

	INFORME DE TERRENO DE AFORO	Código R-HIDRO-57 Versión 01 Fecha 09/06/2023 Hoja: 1 de 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
PROYECTO: : CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA LUGAR: : SALAR DE ATACAMA, CHAXA		PERIODO INFORMADO:																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
IDENTIFICACIÓN																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Código de la Estación AFORO SALADA	Nombre de la Estación AFORO SALADA	Cuenca Salar de Atacama	Región Antofagasta																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Hora Inicio: 11:06:00 Terminó: 12:40:00	Fecha Día Mes Año	Coordenadas UTM Norte 7.419.588 m Este 585.228 Huso 19	Cota msnm 2.221 Datum WGS84																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Descripción de la ubicación Aforo en sección natural																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
DATOS DEL AFORO																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Marca Flujometro Valeport	Modelo 801 Flat	N° serie 48976	<table border="1" style="width:100%;"> <tr> <th colspan="2">Aforo en</th> <th colspan="2">Medido desde</th> </tr> <tr> <td>Río</td> <td></td> <td>Superficie</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Estero</td> <td>x</td> <td>Fondo</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Canal</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Aforo en		Medido desde		Río		Superficie		Estero	x	Fondo	x	Canal																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Aforo en		Medido desde																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Río		Superficie																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estero	x	Fondo	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Canal																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<table border="1" style="width:100%;"> <tr> <td>Montado en barra</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Suspendido en Cable</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Desde balsa</td> <td></td> </tr> </table>	Montado en barra	x	Suspendido en Cable		Desde balsa		<table border="1" style="width:100%;"> <tr> <td>Vadeando</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Desde carro de aforo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Desde puente</td> <td></td> </tr> </table>	Vadeando	x	Desde carro de aforo		Desde puente		<table border="1" style="width:100%;"> <tr> <td>Desde caballo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Desde bote</td> <td></td> </tr> </table>		Desde caballo		Desde bote																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Montado en barra	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Suspendido en Cable																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Desde balsa																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Vadeando	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Desde carro de aforo																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Desde puente																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Desde caballo																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Desde bote																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Escorrentamiento Sección de Aforo																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<table border="1" style="width:100%;"> <tr> <td>Uniforme</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Turbulento</td> <td></td> </tr> </table>	Uniforme	x	Turbulento		<table border="1" style="width:100%;"> <tr> <td>Revestida</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Natural</td> <td>x</td> </tr> </table>	Revestida		Natural	x	<table border="1" style="width:100%;"> <tr> <td>Regular</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Irregular</td> <td></td> </tr> </table>	Regular	x	Irregular		<table border="1" style="width:100%;"> <tr> <td>Vegetación</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fango</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Arenoso</td> <td></td> </tr> </table>	Vegetación		Fango	x	Arenoso																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Uniforme	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Turbulento																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Revestida																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Natural	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Regular	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Irregular																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Vegetación																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Fango	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Arenoso																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Ancho total tramo aforo (m) 8,00		Calificación de aforo Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Menos que regular <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Observaciones		Responsable Mediciones Monitor Ambiental Oscar Castillo Vargas N° 13.873.536-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		Revisado y Aprobado Gerente Técnico / Insp. Ambiental Luis Alegría Olate N° 10824759-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Lectura</th> <th rowspan="2">Abscisa (cm)</th> <th rowspan="2">Ancho área de cálculo (cm)</th> <th colspan="2">PROFUNDIDAD</th> <th rowspan="2">Tiempo (seg)</th> <th rowspan="2">Velocidad (m/seg)</th> <th rowspan="2">Area (m²)</th> <th rowspan="2">Caudal (l/seg)</th> </tr> <tr> <th>Total (cm)</th> <th>De observación (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.1</td><td>40</td><td>80</td><td>10,0</td><td>4</td><td>60</td><td>0,002</td><td>0,060</td><td>0,120</td></tr> <tr><td>1.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>0,002</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>0,002</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.1</td><td>120</td><td>80</td><td>10,0</td><td>4</td><td>60</td><td>0,036</td><td>0,078</td><td>2,782</td></tr> <tr><td>2.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>0,035</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>0,036</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.1</td><td>200</td><td>80</td><td>10,0</td><td>4</td><td>60</td><td>0,032</td><td>0,078</td><td>2,470</td></tr> <tr><td>3.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>0,031</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>0,032</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.1</td><td>280</td><td>80</td><td>20,0</td><td>8</td><td>60</td><td>0,312</td><td>0,142</td><td>44,777</td></tr> <tr><td>4.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>0,316</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>0,318</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5.1</td><td>360</td><td>80</td><td>12,0</td><td>5</td><td>60</td><td>0,039</td><td>0,114</td><td>4,484</td></tr> <tr><td>5.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>0,040</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>0,039</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6.1</td><td>440</td><td>80</td><td>12,0</td><td>5</td><td>60</td><td>0,067</td><td>0,096</td><td>6,400</td></tr> <tr><td>6.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>0,065</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>0,068</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7.1</td><td>520</td><td>80</td><td>11,0</td><td>4</td><td>60</td><td>0,002</td><td>0,088</td><td>0,176</td></tr> <tr><td>7.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>0,002</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>0,002</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8.1</td><td>600</td><td>80</td><td>13,0</td><td>5</td><td>60</td><td>0,043</td><td>0,092</td><td>4,017</td></tr> <tr><td>8.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>0,045</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>0,043</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9.1</td><td>680</td><td>80</td><td>15,0</td><td>6</td><td>60</td><td>0,039</td><td>0,114</td><td>4,408</td></tr> <tr><td>9.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>0,039</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>0,038</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10.1</td><td>760</td><td>80</td><td>10,0</td><td>4</td><td>60</td><td>0,159</td><td>0,078</td><td>12,584</td></tr> <tr><td>10.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>0,162</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td><td>0,163</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">Qttotal</td> <td colspan="2">82,219</td> </tr> </tbody> </table>									Lectura	Abscisa (cm)	Ancho área de cálculo (cm)	PROFUNDIDAD		Tiempo (seg)	Velocidad (m/seg)	Area (m²)	Caudal (l/seg)	Total (cm)	De observación (cm)	1.1	40	80	10,0	4	60	0,002	0,060	0,120	1.2					60	0,002			1.3					60	0,002			2.1	120	80	10,0	4	60	0,036	0,078	2,782	2.2					60	0,035			2.3					60	0,036			3.1	200	80	10,0	4	60	0,032	0,078	2,470	3.2					60	0,031			3.3					60	0,032			4.1	280	80	20,0	8	60	0,312	0,142	44,777	4.2					60	0,316			4.3					60	0,318			5.1	360	80	12,0	5	60	0,039	0,114	4,484	5.2					60	0,040			5.3					60	0,039			6.1	440	80	12,0	5	60	0,067	0,096	6,400	6.2					60	0,065			6.3					60	0,068			7.1	520	80	11,0	4	60	0,002	0,088	0,176	7.2					60	0,002			7.3					60	0,002			8.1	600	80	13,0	5	60	0,043	0,092	4,017	8.2					60	0,045			8.3					60	0,043			9.1	680	80	15,0	6	60	0,039	0,114	4,408	9.2					60	0,039			9.3					60	0,038			10.1	760	80	10,0	4	60	0,159	0,078	12,584	10.2					60	0,162			10.3					60	0,163			Qttotal							82,219	
Lectura	Abscisa (cm)	Ancho área de cálculo (cm)	PROFUNDIDAD		Tiempo (seg)	Velocidad (m/seg)	Area (m²)	Caudal (l/seg)																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			Total (cm)	De observación (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1.1	40	80	10,0	4	60	0,002	0,060	0,120																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1.2					60	0,002																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1.3					60	0,002																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2.1	120	80	10,0	4	60	0,036	0,078	2,782																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2.2					60	0,035																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2.3					60	0,036																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3.1	200	80	10,0	4	60	0,032	0,078	2,470																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
3.2					60	0,031																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3.3					60	0,032																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4.1	280	80	20,0	8	60	0,312	0,142	44,777																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
4.2					60	0,316																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4.3					60	0,318																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
5.1	360	80	12,0	5	60	0,039	0,114	4,484																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
5.2					60	0,040																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
5.3					60	0,039																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6.1	440	80	12,0	5	60	0,067	0,096	6,400																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
6.2					60	0,065																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6.3					60	0,068																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7.1	520	80	11,0	4	60	0,002	0,088	0,176																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
7.2					60	0,002																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7.3					60	0,002																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
8.1	600	80	13,0	5	60	0,043	0,092	4,017																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
8.2					60	0,045																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
8.3					60	0,043																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
9.1	680	80	15,0	6	60	0,039	0,114	4,408																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
9.2					60	0,039																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
9.3					60	0,038																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10.1	760	80	10,0	4	60	0,159	0,078	12,584																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
10.2					60	0,162																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10.3					60	0,163																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Qttotal							82,219																																																																																																																																																																																																																																																																																																			