



Nicolas Muñoz Toro [REDACTED]

RV: Informe de incidente afloramiento de agua por construcción de túnel

1 mensaje

Maria Isabel Mallea Alvarez [REDACTED]

Estimad@s:

Para su conocimiento.

Muchos saludos.

**Maria Isabel Mallea A.**

Jefa Oficina Región Metropolitana

Superintendencia del Medio Ambiente

maria.mallea@sma.gob.cl

(56-2) 26171868

Teatinos 280, Piso 8, Santiago de Chile

www.sma.gob.cl

Antes de imprimir piensa en tu compromiso con el MEDIOAMBIENTE

De: Rocio Francisca Bruna Sierra [mailto:[REDACTED]]
Enviado el: jueves, 07 de septiembre de 2017 9:11
Para: [REDACTED]
CC: Nelson Saieg Paez; Andres [REDACTED]
Asunto: Informe de incidente afloramiento de agua por construcción de túnel

Estimada Maria Isabel,

Envío información actualizada a las 08:04 hrs del 07.09.2017:

Fecha y hora	Caudal ingreso PT Infiltración (l/s)	Caudal descarga río maipo agua infiltración (l/s)	Caudal descarga de emergencia río maipo (l/s)	Caudal instantáneo Río Maipo en estación El Manzano (l/s)
23-08-2017 15:44	-	-	-	-
24-08-2017 8:45	26,00	44,56	18,55	55.298,00
24-08-2017 18:00	22,40	55,40	32,99	54.098,00
25-08-2017 6:05	25,06	56,58	31,53	56.575,00
25-08-2017 13:20	24,31	50,88	26,58	57.852,00
25-08-2017 16:47	22,54	62,13	39,59	57.852,00
26-08-2017 9:04	19,21	52,74	33,53	55.298,00
26-08-2017 12:30	23,84	52,10	28,26	56.575,00
26-08-2017 16:30	23,33	59,21	35,88	56.575,00

27-08-2017 8:45	24,48	49,40	24,92	55.298,00
27-08-2017 13:44	25,47	56,72	31,25	55.298,00
27-08-2017 16:39	25,52	61,04	35,51	55.298,00
28-08-2017 8:40	23,59	55,38	31,79	55.298,00
28-08-2017 12:39	26,22	70,24	44,02	55.298,00
28-08-2017 16:39	24,65	61,78	37,12	54.098,00
29-08-2017 8:40	25,81	53,95	28,15	55.298,00
29-08-2017 12:32	25,22	50,35	25,13	54.098,00
29-08-2017 17:11	26,40	45,16	18,76	56.575,00
30-08-2017 8:39	21,86	51,44	29,59	55.298,00
30-08-2017 12:56	24,51	42,15	17,63	54.098,00
30-08-2017 16:38	26,35	43,86	17,51	52.897,00
31-08-2017 8:15	25,74	47,12	21,38	55.298,00
31-08-2017 13:18	24,92	46,96	22,04	55.298,00
31-08-2017 16:30	25,69	44,09	18,40	56.575,00
01-09-2017 8:45	25,33	45,65	20,32	61.683,00
01-09-2017 12:14	27,59	43,56	15,97	63.037,00
01-09-2017 16:37	24,46	41,97	17,50	60.406,00
02-09-2017 8:35	25,02	50,91	25,89	56.575,00
02-09-2017 12:42	24,76	42,33	17,56	56.575,00
02-09-2017 16:40	25,63	57,98	32,35	55.298,00
03-09-2017 8:34	25,19	58,31	33,12	55.298,00
03-09-2017 12:32	24,09	51,09	27,00	55.298,00
03-09-2017 16:33	25,03	62,62	37,58	55.298,00
04-09-2017 7:53	22,19	75,78	53,59	52.897,00
04-09-2017 14:20	25,80	51,65	25,85	52.898,00
04-09-2017 16:44	21,30	49,31	28,02	48.215,00
05-09-2017 8:19	23,96	54,84	30,88	49.548,00
05-09-2017 12:08	25,40	47,97	22,57	50.880,00
05-09-2017 16:37	25,90	49,09	23,19	49.548,00
06-09-2017 8:05	25,13	50,48	25,36	50.880,00
06-09-2017 12:36	25,46	49,08	23,62	49.548,00
06-09-2017 17:30	24,77	49,11	24,34	62.556,00
07-09-2017 8:04	25,53	50,70	25,17	49.548,00

Fecha	Hora	Descarga Emergencia				Río Maipo			
		pH	Temperatura (°C)	Conductividad (µs/cm)	Origen de la muestra	pH	Temperatura (°C)	Conductividad (µs/cm)	Origen de la muestra
23-08-2017	13:50	9,06	14	143	Laboratorio SGS				
24-08-2017	18:00	9,23	19,2	230	Equipo Multi-parametro HI 991300				
25-08-2017	6:03	9,86	16,2	258	Equipo Multi-parametro HI 991300				
25-08-2017	13:10	9,6	17,2	271	Equipo Multi-parametro HI 991300				
25-08-2017	16:40	9,58	17,5	235	Equipo Multi-parametro HI 991300				
26-08-2017	9:04	9,31	14,1	230	Equipo Multi-parametro HI 991300				
26-08-2017	12:30	10,6	16,5	233	Equipo Multi-parametro HI 991300				
26-08-2017	16:30	9,97	17,4	246	Equipo Multi-parametro HI 991300				
27-08-2017	8:45	9,88	15,2	209	Equipo Multi-parametro HI 991300				
27-08-2017	13:47	9,75	17,1	254	Equipo Multi-parametro HI 991300				
27-08-2017	16:39	9,57	17,8	257	Equipo Multi-parametro HI 991300				
28-08-2017	8:40	9,75	16	243	Equipo Multi-parametro HI 991300				
28-08-2017	12:39	9,11	15,1	262	Equipo Multi-parametro HI 991300	8,24	9,5	1479	Equipo Multi-parametro HI 991300
28-08-2017	16:39	9,31	16,3	249	Equipo Multi-parametro HI 991300	8,35	9,7	1459	Equipo Multi-parametro HI 991300
29-08-2017	8:40	9,1	14,8	230	Equipo Multi-parametro HI 991300	8,45	8	1522	Equipo Multi-parametro HI 991300
29-08-2017	12:32	9,25	17,6	278	Equipo Multi-parametro HI 991300	8,27	10,8	1478	Equipo Multi-parametro HI 991300
29-08-2017	17:13	9,52	16,4	278	Equipo Multi-parametro HI 991300	8,48	12	1587	Equipo Multi-parametro HI 991300
30-08-2017	8:43	8,96	14,8	238	Equipo Multi-parametro HI 991300	8,29	6,8	1570	Equipo Multi-parametro HI 991300
30-08-2017	13:01	8,86	19,3	264	Equipo Multi-parametro HI 991300	8,15	9,1	1558	Equipo Multi-parametro HI 991300
30-08-2017	16:39	8,9	18,4	230	Equipo Multi-parametro HI 991300	7,97	16,2	1519	Equipo Multi-parametro HI 991300
31-08-2017	8:22	8,96	16	233	Equipo Multi-parametro HI 991300	8,35	9,3	1598	Equipo Multi-parametro HI 991300
31-08-2017	13:14	9,85	18,5	245	Equipo Multi-parametro HI 991300	8,37	14,6	1591	Equipo Multi-parametro HI 991300
31-08-2017	16:31	9,63	18,4	279	Equipo Multi-parametro HI 991300	8,49	15,1	1560	Equipo Multi-parametro HI 991300
01-09-2017	8:55	9,22	14,1	235	Equipo Multi-parametro HI 991300	8,08	7,6	1484	Equipo Multi-parametro HI 991300
01-09-2017	12:21	9,13	13	337	Equipo Multi-parametro HI 991300	7,64	9,5	1505	Equipo Multi-parametro HI 991300
01-09-2017	16:50	10,39	16	231	Equipo Multi-parametro HI 991300	7,99	11,8	1485	Equipo Multi-parametro HI 991300
02-09-2017	8:50	10,83	14	267	Equipo Multi-parametro HI 991300	8,44	6,8	1485	Equipo Multi-parametro HI 991300
02-09-2017	12:47	7,85	16,8	287	Equipo Multi-parametro HI 991300	8,18	12,6	1467	Equipo Multi-parametro HI 991300
02-09-2017	16:47	9,2	16,7	370	Equipo Multi-parametro HI 991300	8,17	13,6	1497	Equipo Multi-parametro HI 991300
03-09-2017	8:35	8,93	16,1	232	Equipo Multi-parametro HI 991300	8,28	9,8	1419	Equipo Multi-parametro HI 991300
03-09-2017	12:41	9,02	17,7	254	Equipo Multi-parametro HI 991300	8,4	12,1	1491	Equipo Multi-parametro HI 991300

7/9/2017

Correo de SuperIntendencia del Medio Ambiente - RV: Informe de incidente afloramiento de agua por construcción de túnel

03-09-2017	16:43	8,98	17,7	254	Equipo Multi-parametro HI 991300	8,32	12	1462	Equipo Multi-p
04-09-2017	7:55	8,77	12,5	285	Equipo Multi-parametro HI 991300	8,28	8,5	1556	Equipo Multi-p
04-09-2017	14:20	8,69	17,8	241	Equipo Multi-parametro HI 991301	8,13	10,6	1515	Equipo Multi-p
04-09-2017	16:44	8,97	16,8	230	Equipo Multi-parametro HI 991301	8,21	12,5	1466	Equipo Multi-p
05-09-2017	8:20	8,69	15,9	238	Equipo Multi-parametro HI 991301	8,24	8,9	1533	Equipo Multi-p
05-09-2017	12:08	9,17	15,2	292	Equipo Multi-parametro HI 991301	8,35	11,8	1555	Equipo Multi-p
05-09-2017	16:35	8,21	18,2	235	Equipo Multi-parametro HI 991301	7,91	12,4	1534	Equipo Multi-p
06-09-2017	8:06	8,56	15,4	239	Equipo Multi-parametro HI 991301	8	8,1	1473	Equipo Multi-p
06-09-2017	12:52	8,67	16,4	262	Equipo Multi-parametro HI 991301	8,12	10,2	1587	Equipo Multi-p
06-09-2017	17:29	8,91	18,7	248	Equipo Multi-parametro HI 991301	8,24	12,8	1568	Equipo Multi-p
07-09-2017	8:04	8,74	15,3	239	Equipo Multi-parametro HI 991301	8,21	7,8	1561	Equipo Multi-p

Saludos,

Rocío Bruna.