

Informe Actividades “Relleno Sanitario Puntra” Lunes 18 de Julio del 2022

En virtud de las labores que se realizan constantemente en el recinto del Relleno Sanitario Puntra. El presente informe contiene las actividades realizadas en el relleno sanitario en el periodo de tiempo que aborda el informe, entre las cuales se encuentran:

- 1. Extraer de líquidos lixiviados mezclados, desde las respectivas cámaras de inspección, ductos diagonales y chimeneas, enviándolos a destino autorizado.
- 2. Mediciones del nivel piezómetro de las cámaras de inspección de la zanja N°1 y de las chimeneas del proyecto de adecuación, así como también, de cada pozo de extracción de cada chimenea habilitada, y del pozo de recirculación de lixiviados.
- 3. Monitorear las condiciones estructurales y de limpieza de la canalización de aguas lluvias.

Este informe será entregado al correo oficina.loslagos@sma.gob.cl, con copia a oficinadepartes@sma.gob.cl.

A continuación, se mencionan las actividades realizadas correspondientes a las semanas que abarcan el periodo del 27 de Junio al 17 de Julio del 2022.

Respecto al punto 1.- Extracción Lixiviados.

A continuación, se presenta el registro fotográfico de las actividades de extracción del periodo del 27 de Junio al 17 de Julio del 2022.



Fotografía N°1: Extracción de Lixiviados desde diagonal D02.
Tomada: Martes 28 de Junio del 2022.



Fotografía N°2: Extracción de Lixiviados a estanque por personal municipal.
Tomada: Martes 28 de Junio del 2022.



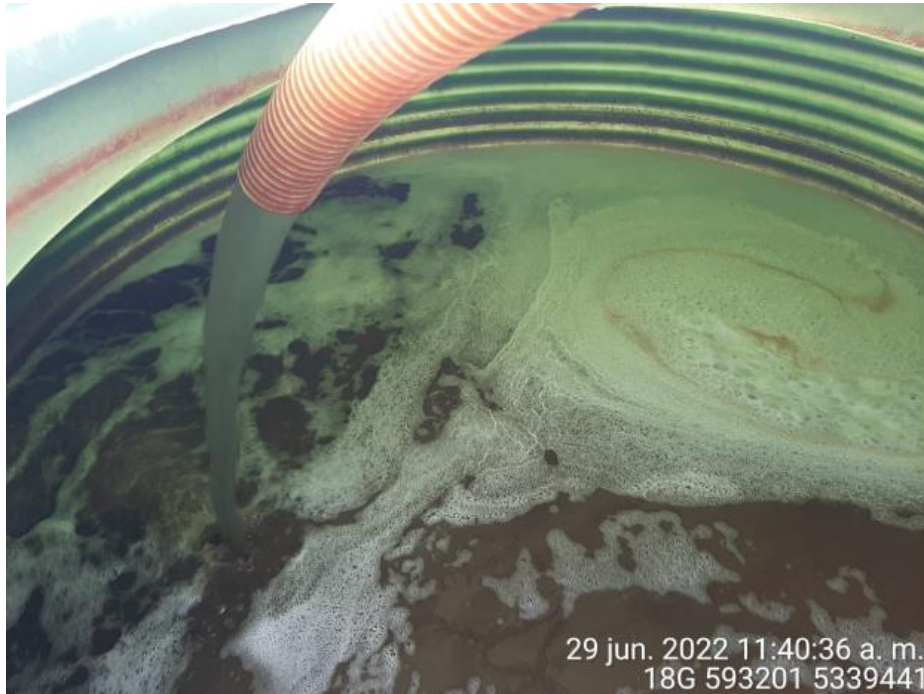
Fotografía N°3: Retiro Lixiviados por parte de empresa Tresol.
Tomada: Martes 28 de Junio del 2022.



Fotografía N°4: Extracción de Lixiviados desde C13 por personal municipal.
Tomada: Miércoles 29 de Junio del 2022.



Fotografía N°5: Extracción de Lixiviados desde C12 por personal municipal.
Tomada: Miércoles 29 de Junio del 2022.



Fotografía N°5: Extracción de Lixiviados a estanque por personal municipal.
Tomada: Miércoles 29 de Junio del 2022



Fotografía N°6: Extracción de Lixiviados desde diagonal D02 por personal municipal.
Tomada: Jueves 30 de Junio del 2022.



Fotografía N°7: Extracción de Lixiviados a estanque por personal municipal.
Tomada: Jueves 30 de Junio del 2022.



Fotografía N°8: Extracción de Lixiviados Cámara C12.
Tomada: Viernes 01 de Julio del 2022.



Fotografía N°9: Extracción de Lixiviados Cámara C13.
Tomada: Viernes 01 de Julio del 2022.



Fotografía N°10: Extracción de Lixiviados a estanque por personal municipal.
Tomada: Viernes 01 de Julio del 2022.



Fotografía N°11: Extracción de Lixiviados diagonal D02.
Tomada: Lunes 04 de Julio del 2022.



Fotografía N°12: Extracción de Lixiviados a estanque.
Tomada: lunes 04 de julio del 2022.



Fotografía N°13: Extracción de Lixiviados diagonal C12.
Tomada: Martes 05 de Julio del 2022.



Fotografía N°14: Extracción de Lixiviados diagonal C13.
Tomada: Martes 05 de Julio del 2022.



Fotografía N°15: Extracción de Lixiviados a estanque.
Tomada: Martes 05 de Julio del 2022.



Fotografía N°16: Retiro Lixiviados Tresol.
Tomada: Martes 05 de Julio del 2022.



Fotografía N°17: Extracción de Lixiviados diagonal D02.
Tomada: Miércoles 06 de Julio del 2022.



Fotografía N°18: Extracción de Lixiviados a estanque.
Tomada: Miércoles 06 de julio del 2022.



Fotografía N°19: Extracción de Lixiviados diagonal C12.
Tomada: Jueves 07 de Julio del 2022.



Fotografía N°20: Extracción de Lixiviados diagonal C13.
Tomada: Jueves 07 de Julio del 2022.



7 jul. 2022 2:14:11 p. m.
18G 593196 5339442
Ancud
Chiloe
Los Lagos

Fotografía N°21: Extracción de Lixiviados a estanque.
Tomada: Jueves 07 de Julio del 2022.



8 jul. 2022 11:46:47 a. m.
18G 593182 5339375

Fotografía N°22: Extracción de Lixiviados diagonal D02.
Tomada: Viernes 08 de Julio del 2022.



Fotografía N°23: Extracción de Lixiviados a estanque.
Tomada: Viernes 08 de Julio del 2022.



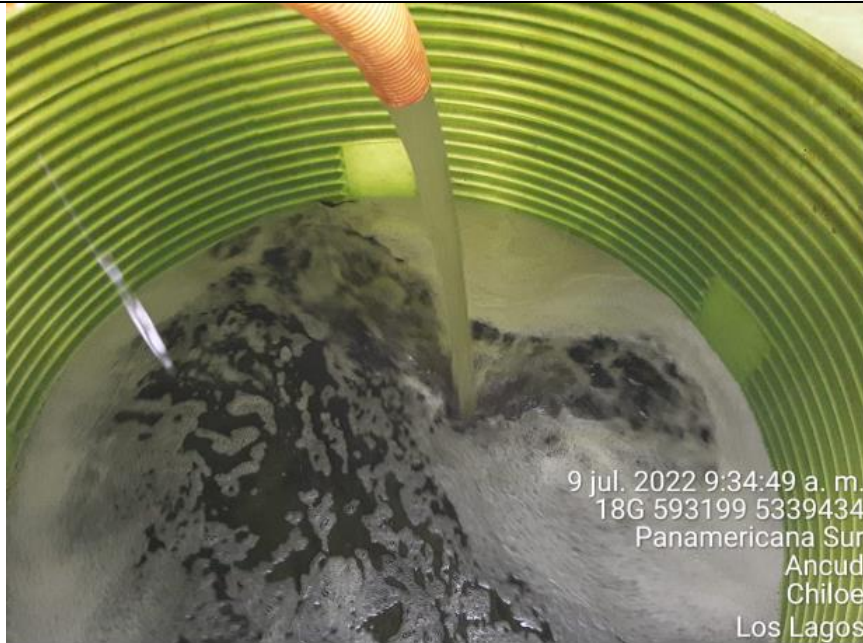
Fotografía N°24: Retiro Lixiviados Tresol.
Tomada: Viernes 08 de Julio del 2022.



Fotografía N°25: Extracción de Lixiviados diagonal C12.
Tomada: Sábado 09 de Julio del 2022.



Fotografía N°26: Extracción de Lixiviados diagonal C13.
Tomada: Sábado 09 de Julio del 2022.



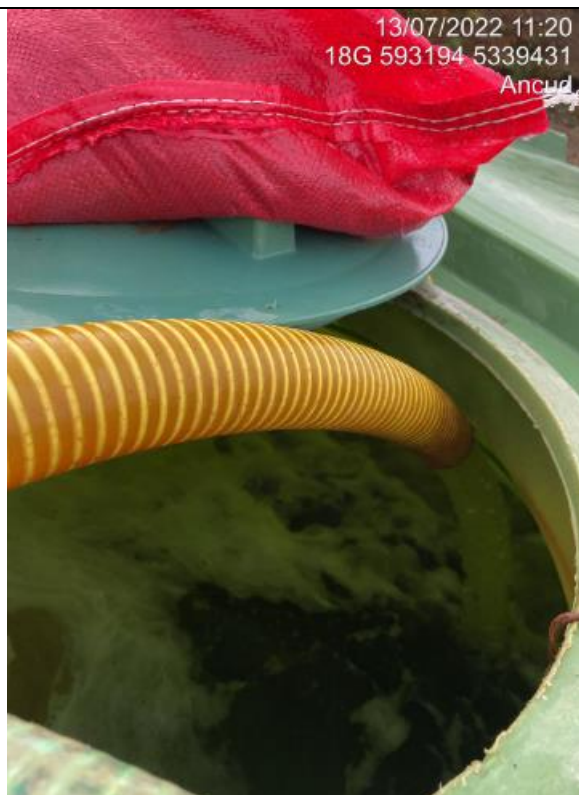
Fotografía N°27: Extracción de Lixiviados a estanque.
Tomada: Sábado 09 de Julio del 2022.



Fotografía N°28: Retiro Lixiviados empresa Tresol.
Tomada: Lunes 11 de Julio del 2022.



Fotografía N°29: Extracción de Lixiviados diagonal C12.
Tomada: Miércoles 13 de Julio del 2022.



Fotografía N°30: Extracción de Lixiviados a estanque.
Tomada: Miércoles 13 de Julio del 2022.



Fotografía N°31: Retiro Lixiviados empresa Tresol.
Tomada: Jueves 14 de Julio del 2022.



Respecto a los retiros de lixiviados se mencionan en la siguiente tabla el cronograma y Cantidad de lixiviados retirados por jornada correspondiente al periodo del 27 de Junio al 17 de julio del 2022.

Tabla N°1: Cronograma retiro de lixiviados.

Empresa que retira	Día	Cantidad (m³)	Disposición Final
FERIADO	Lunes 27-06-2022	0 m³	ESTANQUE ACUMULACIÓN
Personal Municipal	Martes 28-06-2022	3 m³	ESTANQUE ACUMULACIÓN
TRESOL	Martes 28-06-2022	15 m³	ECOBIO-CHILLAN
Personal Municipal	Miércoles 29-06-2022	4 m³	ESTANQUE ACUMULACIÓN
Personal Municipal	Jueves 30-06-2022	3 m³	ESTANQUE ACUMULACIÓN
Personal Municipal	Viernes 01-07-2022	3 m³	ESTANQUE ACUMULACIÓN
No se trabajo	Sábado 02-07-2022	0 m³	ESTANQUE ACUMULACIÓN
No se trabaja en recinto	Domingo 03-07-2022	-	-
Personal Municipal	Lunes 04-07-2022	2 m³	ESTANQUE ACUMULACIÓN
Personal Municipal	Martes 05-07-2022	2 m³	ESTANQUE ACUMULACIÓN
TRESOL	Martes 05-07-2022	15 m³	ECOBIO-CHILLAN
Personal Municipal	Miércoles 06-07-2022	2 m³	ESTANQUE ACUMULACIÓN
Personal Municipal	Jueves 07-07-2022	4 m³	ESTANQUE ACUMULACIÓN
Personal Municipal	Viernes 08-07-2022	3 m³	ESTANQUE ACUMULACIÓN
TRESOL	Viernes 08-07-2022	15 m³	ECOBIO-CHILLAN
Personal Municipal	Sábado 09-07-2022	4 m³	ESTANQUE ACUMULACIÓN
No se trabaja en recinto	Domingo 10-07-2022	-	-
TRESOL	Lunes 11-07-2022	15 m³	ECOBIO-CHILLAN
No se realizó Actividad, por falla de motobomba	Martes 12-07-2022	0 m³	ESTANQUE ACUMULACIÓN
Personal Municipal	Miércoles 13-07-2022	3 m³	ESTANQUE ACUMULACIÓN
TRESOL	Jueves 14-07-2022	15 m³	ECOBIO-CHILLAN
Recinto Cerrado	Viernes 15-07-2022	0 m³	ESTANQUE ACUMULACIÓN
FERIADO	Sábado 16-07-2022	0 m³	ESTANQUE ACUMULACIÓN
No se trabaja en recinto	Domingo 17-07-2022	-	-



Respecto a los días de extracción son de lunes a sábado, considerando que el domingo es feriado y el recinto se encuentran cerrado.

Las extracciones realizadas en las últimas semanas abordaron principalmente la diagonal D02 respecto a las Cámaras C12, C13.

Actualmente se cuenta con un nuevo convenio de suministro adjudicado mediante ID 2660-22-LQ22, se adjunta decreto que contiene el nuevo contrato, este tendrá una vigencia de 6 meses a contar desde el 28 de junio del 2022.

El sitio de disposición final donde se está recepcionando los lixiviados es ECOBIO.- Chillan, el cual cuenta con una RCA vigente y dentro de su descripción de proyecto incluye el tratamiento de lixiviados. Se adjunta link para ver el proyecto en la plataforma del SEIA.
https://seia.sea.gob.cl/expediente/ficha/fichaPrincipal.php?modo=normal&id_expediente=2141310583.

Se adjunta como anexos, la siguiente información:

- Voucher Retiro Lixiviados empresa Tresol.
- Decreto Alcaldicio N°1518. "Contrato de Suministro: Retiro, traslado y disposición final en lugar autorizado de lixiviados" ID 2660-22-LQ22.



Respecto al punto 2.- Medición de niveles del nivel piezométrico de las 12 cámaras de inspección de la zanja N°, y de las 5 cámaras del proyecto de adecuación.

Se adjunta a continuación tabla de medición de cámaras de inspección de sobrecelda, tanto de la zanja N°1 como tal como de la adecuación. Correspondientes a las mediciones realizadas por personal Municipal durante el periodo del 27 de Junio al 17 de Julio del 2022.

Tabla N°2: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 28-06-2022.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,6	0,4
C2	2	1,43	0,57
C3	2	1,28	0,72
C4	2	1,37	0,63
C5	2	1,48	0,52
C6	2	1,65	0,35
C7	2	1,43	0,57
C8	2	1,86	0,14
C9	2	1,8	0,2
C10	2	1,64	0,36
C11	2	1,8	0,2
C12	2	1,6	0,4
C13	2	1,3	0,7
C14	2	1,47	0,53
C15	2	SELLADA	SELLADA
C16	2	1,62	0,38
C17	2	1,68	0,32
Ductos Diagonales	Profundidad	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
D1	7,5	No se logra medir	Bajo
D2	7,5	No se logra medir	Bajo
D3	7,5	2,23	5,27
D4	7,5	2,06	5,44
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,74	3,26
CR	12	5,96	6,04
CH2	6	3,15	2,85
CH3	7,3	No se logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,42	1,88
CH5	6	2,74	3,26

Tabla N°3: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 29-06-2022.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,62	0,38
C2	2	1,42	0,58
C3	2	1,3	0,7
C4	2	1,38	0,62
C5	2	1,5	0,5
C6	2	1,6	0,4
C7	2	1,38	0,62
C8	2	1,69	0,31
C9	2	1,8	0,2
C10	2	1,36	0,64
C11	2	1,8	0,2
C12	2	1,6	0,4
C13	2	1,6	0,4
C14	2	1,47	0,53
C15	2	SELLADA	SELLADA
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,6	0,40
Ductos Diagonales	Profundidad	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
D1	7,5	No se logra medir	Bajo
D2	7,5	No se logra medir	Bajo
D3	7,5	2,17	5,33
D4	7,5	2,53	4,97
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,75	3,25
CR	12	5,96	6,04
CH2	6	3,06	2,94
CH3	7,3	No se logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,42	1,88
CH5	6	2,7	3,3

Tabla N°4: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 30-06-2022.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,61	0,39
C2	2	1,41	0,59
C3	2	1,32	0,68
C4	2	1,42	0,58
C5	2	1,52	0,48
C6	2	1,65	0,35
C7	2	1,43	0,57
C8	2	1,7	0,3
C9	2	1,82	0,18
C10	2	1,38	0,62
C11	2	1,8	0,2
C12	2	1,5	0,5
C13	2	1,4	0,6
C14	2	1,44	0,56
C15	2	SELLADA	SELLADA
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,6	0,40
Ductos Diagonales	Profundidad	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
D1	7,5	No se logra medir	Bajo
D2	7,5	No se logra medir	Bajo
D3	7,5	2,18	5,32
D4	7,5	2,5	5
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,6	3,4
CR	12	5,96	6,04
CH2	6	2,97	3,03
CH3	7,3	No se logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,42	1,88
CH5	6	2,66	3,34

Tabla N°5: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 01-07-2022.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,61	0,39
C2	2	1,42	0,58
C3	2	1,35	0,65
C4	2	1,44	0,56
C5	2	1,55	0,45
C6	2	1,67	0,33
C7	2	1,43	0,57
C8	2	1,71	0,29
C9	2	1,76	0,24
C10	2	1,45	0,55
C11	2	1,8	0,2
C12	2	1,67	0,33
C13	2	1,66	0,34
C14	2	1,46	0,54
C15	2	SELLADA	SELLADA
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,61	0,39
Ductos Diagonales	Profundidad	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
D1	7,5	No se logra medir	Bajo
D2	7,5	No se logra medir	Bajo
D3	7,5	2,4	5,1
D4	7,5	2,86	4,64
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,66	3,34
CR	12	5,96	6,04
CH2	6	3,05	2,95
CH3	7,3	No se logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,42	1,88
CH5	6	2,66	3,34

Tabla N°6: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 04-07-2022.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,58	0,42
C2	2	1,4	0,6
C3	2	1,26	0,74
C4	2	1,35	0,65
C5	2	1,45	0,55
C6	2	1,6	0,4
C7	2	1,4	0,6
C8	2	1,66	0,34
C9	2	1,76	0,24
C10	2	1,35	0,65
C11	2	1,8	0,2
C12	2	1,38	0,62
C13	2	1,25	0,75
C14	2	1,45	0,55
C15	2	SELLADA	SELLADA
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,6	0,40
Ductos Diagonales	Profundidad	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
D1	7,5	No se logra medir	Bajo
D2	7,5	No se logra medir	Bajo
D3	7,5	2,17	5,33
D4	7,5	2,22	5,28
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,54	3,46
CR	12	5,96	6,04
CH2	6	2,92	3,08
CH3	7,3	No se logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,42	1,88
CH5	6	2,62	3,38

Tabla N°7: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 05-07-2022.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,54	0,46
C2	2	1,36	0,64
C3	2	1,2	0,8
C4	2	1,3	0,7
C5	2	1,4	0,6
C6	2	1,34	0,66
C7	2	1,32	0,68
C8	2	1,6	0,4
C9	2	1,74	0,26
C10	2	1,3	0,7
C11	2	1,8	0,2
C12	2	1,75	0,25
C13	2	1,7	0,3
C14	2	1,47	0,53
C15	2	SELLADA	SELLADA
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,61	0,39
Ductos Diagonales	Profundidad	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
D1	7,5	No se logra medir	Bajo
D2	7,5	No se logra medir	Bajo
D3	7,5	2,24	5,26
D4	7,5	2,18	5,32
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,47	3,53
CR	12	5,96	6,04
CH2	6	2,81	3,19
CH3	7,3	No se logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,42	1,88
CH5	6	2,62	3,38



Tabla N°8: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 06-07-2022.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,52	0,48
C2	2	1,32	0,68
C3	2	1,18	0,82
C4	2	1,26	0,74
C5	2	1,4	0,6
C6	2	1,53	0,47
C7	2	1,3	0,7
C8	2	1,6	0,4
C9	2	1,72	0,28
C10	2	1,32	0,68
C11	2	1,8	0,2
C12	2	1,4	0,6
C13	2	1,3	0,7
C14	2	1,45	0,55
C15	2	SELLADA	SELLADA
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,6	0,40
Ductos Diagonales	Profundidad	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
D1	7,5	No se logra medir	Bajo
D2	7,5	No se logra medir	Bajo
D3	7,5	2	5,5
D4	7,5	1,87	5,63
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,45	3,55
CR	12	5,96	6,04
CH2	6	2,75	3,25
CH3	7,3	No se logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,42	1,88
CH5	6	2,57	3,43

Tabla N°9: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 07-07-2022.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,52	0,48
C2	2	1,34	0,66
C3	2	1,2	0,8
C4	2	1,28	0,72
C5	2	1,39	0,61
C6	2	1,6	0,4
C7	2	1,37	0,63
C8	2	1,62	0,38
C9	2	1,74	0,26
C10	2	1,3	0,7
C11	2	1,8	0,2
C12	2	1,65	0,35
C13	2	1,7	0,3
C14	2	1,43	0,57
C15	2	SELLADA	SELLADA
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,6	0,40
Ductos Diagonales	Profundidad	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
D1	7,5	No se logra medir	Bajo
D2	7,5	No se logra medir	Bajo
D3	7,5	2,05	5,45
D4	7,5	1,77	5,73
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,4	3,6
CR	12	5,96	6,04
CH2	6	2,78	3,22
CH3	7,3	No se logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,42	1,88
CH5	6	2,55	3,45

Tabla N°10: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 08-07-2022.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,52	0,48
C2	2	1,31	0,69
C3	2	1,35	0,65
C4	2	1,33	0,67
C5	2	1,43	0,57
C6	2	1,56	0,44
C7	2	1,34	0,66
C8	2	1,63	0,37
C9	2	1,75	0,25
C10	2	1,37	0,63
C11	2	1,8	0,2
C12	2	1,4	0,6
C13	2	1,36	0,64
C14	2	1,4	0,6
C15	2	SELLADA	SELLADA
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,62	0,38
Ductos Diagonales	Profundidad	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
D1	7,5	No se logra medir	Bajo
D2	7,5	No se logra medir	Bajo
D3	7,5	2,08	5,42
D4	7,5	2	5,5
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,36	3,64
CR	12	5,96	6,04
CH2	6	2,73	3,27
CH3	7,3	No se logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,42	1,88
CH5	6	2,55	3,45

Tabla N°11: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 09-07-2022.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,5	0,5
C2	2	1,3	0,7
C3	2	1,2	0,8
C4	2	1,28	0,72
C5	2	1,4	0,6
C6	2	1,54	0,46
C7	2	1,32	0,68
C8	2	1,63	0,37
C9	2	1,75	0,25
C10	2	1,27	0,73
C11	2	1,8	0,2
C12	2	1,65	0,35
C13	2	1,65	0,35
C14	2	1,36	0,64
C15	2	SELLADA	SELLADA
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,6	0,40
Ductos Diagonales	Profundidad	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
D1	7,5	No se logra medir	Bajo
D2	7,5	No se logra medir	Bajo
D3	7,5	2,05	5,45
D4	7,5	1,83	5,67
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,35	3,65
CR	12	5,96	6,04
CH2	6	2,7	3,3
CH3	7,3	No se logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,42	1,88
CH5	6	2,53	3,47



Tabla N°12: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 11-07-2022.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,5	0,5
C2	2	1,3	0,7
C3	2	1,25	0,75
C4	2	1,33	0,67
C5	2	1,47	0,53
C6	2	1,58	0,42
C7	2	1,37	0,63
C8	2	1,68	0,32
C9	2	1,76	0,24
C10	2	1,35	0,65
C11	2	1,79	0,21
C12	2	1,38	0,62
C13	2	1,24	0,76
C14	2	1,35	0,65
C15	2	SELLADA	SELLADA
C16	2	1,54	0,46
C17	2	1,54	0,46
Ductos Diagonales	Profundidad	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
D1	7,5	No se logra medir	Bajo
D2	7,5	No se logra medir	Bajo
D3	7,5	2	5,5
D4	7,5	1,8	5,7
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,32	3,68
CR	12	5,95	6,05
CH2	6	2,7	3,3
CH3	7,3	No se logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,42	1,88
CH5	6	2,53	3,47

Tabla N°13: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 12-07-2022.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,43	0,57
C2	2	1,25	0,75
C3	2	1,17	0,83
C4	2	1,27	0,73
C5	2	1,4	0,6
C6	2	1,57	0,43
C7	2	1,35	0,65
C8	2	1,68	0,32
C9	2	1,76	0,24
C10	2	1,3	0,7
C11	2	1,8	0,2
C12	2	1,38	0,62
C13	2	1,24	0,76
C14	2	1,37	0,63
C15	2	SELLADA	-
C16	2	1,54	0,46
C17	2	1,71	0,29
Ductos Diagonales	Profundidad	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
D1	7,5	3,25	4,25
D2	7,5	5,8	1,7
D3	7,5	2,3	5,2
D4	7,5	2	5,5
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,4	3,6
CR	12	5,54	6,46
CH2	6	2,73	3,27
CH3	7,3	3,59	3,71
CH4	7,3	4,3	3
CH5	6	2,56	3,44

Tabla N°14: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 13-07-2022.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,49	0,51
C2	2	1,28	0,72
C3	2	1,24	0,76
C4	2	1,32	0,68
C5	2	1,43	0,57
C6	2	1,59	0,41
C7	2	1,36	0,64
C8	2	1,65	0,35
C9	2	1,75	0,25
C10	2	1,28	0,72
C11	2	1,79	0,21
C12	2	1,78	0,22
C13	2	1,3	0,7
C14	2	1,34	0,66
C15	2	SELLADA	-
C16	2	1,57	0,43
C17	2	1,48	0,52
Ductos Diagonales	Profundidad	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
D1	7,5	No se logra medir	Bajo
D2	7,5	No se logra medir	Bajo
D3	7,5	1,96	5,54
D4	7,5	1,81	5,69
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,32	3,68
CR	12	5,65	6,35
CH2	6	2,71	3,29
CH3	7,3	No se logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,42	1,88
CH5	6	2,54	3,46

Tabla N°15: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 14-07-2022.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,71	0,29
C2	2	1,68	0,32
C3	2	1,3	0,7
C4	2	1,35	0,65
C5	2	1,46	0,54
C6	2	1,57	0,43
C7	2	1,41	0,59
C8	2	1,72	0,28
C9	2	1,76	0,24
C10	2	1,39	0,61
C11	2	1,8	0,2
C12	2	1,49	0,51
C13	2	1,26	0,74
C14	2	1,37	0,63
C15	2	SELLADA	-
C16	2	1,57	0,43
C17	2	1,68	0,32
Ductos Diagonales	Profundidad	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
D1	7,5	3,4	4,1
D2	7,5	2,9	4,6
D3	7,5	3,9	3,6
D4	7,5	3,24	4,26
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,45	3,55
CR	12	5,49	6,51
CH2	6	2,7	3,3
CH3	7,3	3,2	4,1
CH4	7,3	5,6	1,7
CH5	6	2,55	3,45

Los registros de las mediciones corresponden de lunes a sábado producto que es la Jornada establecida de funcionamiento del recinto. Los domingos el relleno sanitario se encuentra cerrado y sin desarrollar ningún tipo de actividad.

Respecto a las cámaras que no se pueden registrar mediciones, esto corresponde a que ha bajado mucho el líquido por lo que no se logra ver donde topa el instrumento de medición para sacar el nivel de líquido existente, esto es principalmente para el CR (Pozo de acumulación de lixiviados) y Ch chimeneas de biogás.

Para poder referenciar a que se refiere cada punto, se adjuntas las siguientes imágenes para la georreferenciación de las cámaras de inspección de sobrecelda, pozos de recirculación y pozo de acumulación.

Se menciona la siguiente nomenclatura:

- CI: Cámaras de inspección de sobrecelda.
- CH: Chimenea de Biogás.
- D: Tubos diagonales de recirculación.
- CR: Pozo de acumulación de lixiviados.



Fotografía N°32: Zanja Sanitaria N°1.
Imagen Aérea I. Municipalidad de Ancud.

Se adjunta imagen donde se encuentra personal de Municipal realizando mediciones de cámaras de monitoreo de sobrecelda. ***Se realiza misma técnica de medición de cámaras realizada en terreno por la SMA al momento de inspeccionar el recinto sanitario.***

Tabla N°16: Georreferenciación de cámaras de inspección de sobrecelda principales y Ductos diagonales de medición niveles lixiviados.

GEOREFERENCIACIÓN MEDICIONES- NIVEL PIEZOMETRICO LIXIVIADOS		
Nombre Cámara	Coordenada Norte	Coordenada Este
Ducto Diagonal D1	5339347.15 m S	593201.03 m E
Ducto Diagonal D2	5339373.00 m S	593184.00 m E
Ducto Diagonal D3	5339379.99 m S	593179.16 m E
Ducto Diagonal D4	5339468.52 m S	593126.26 m E
Cámara inspección C16	5339362.62 m S	593228.09 m E
Cámara inspección C14	5339388.33 m S	593210.68 m E
Cámara inspección C13	5339400.31 m S	593203.40 m E
Cámara inspección C10	5339483.00 m S	593152.00 m E
Cámara inspección C08	5339472.33 m S	593128.29 m E
Cámara inspección C03	5339386.15 m S	593176.99 m E
Cámara inspección C01	5339349.40 m S	593200.09 m E



Fotografía N°33: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.
Tomada: 28 de Junio del 2022.



Fotografía N°34: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.
Tomada: 29 de Junio del 2022.



Fotografía N°35: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.
Tomada: 30 de Junio del 2022.



Fotografía N°36: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.
Tomada: 01 de Julio del 2022.



Fotografía N°37: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.
Tomada: 04 de Julio del 2022.



Fotografía N°38: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.
Tomada: 05 de Julio del 2022.



Fotografía N°39: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.
Tomada: 06 de Julio del 2022.



Fotografía N°40: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.
Tomada: 07 de Julio del 2022.



Fotografía N°41: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.
Tomada: 08 de Julio del 2022.



Fotografía N°42: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.
Tomada: 09 de Julio del 2022.



Fotografía N°43: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.
Tomada: 11 de Julio del 2022.



Fotografía N°44: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.
Tomada: 13 de Julio del 2022.

Respecto al punto 3.- Canales de aguas lluvias

Los canales de aguas lluvias ya se encuentran contruidos y limpios. Se adjuntan las fotografías del estado de los canales perimetrales ilustrando el estado de ellos.



Fotografía N°45: Estado canales aguas lluvias



Fotografía N°46: Estado canales aguas lluvias



Fotografía N°47: Estado canales aguas lluvias



Fotografía N°48: Estado canales aguas lluvias



Fotografía N°49: Estado canales aguas lluvias



Fotografía N°50: Estado canales aguas lluvias



Fotografía N°51: Estado canales aguas lluvias



7 jul. 2022 3:09:00 p. m.
18G 593199 5339344
Ancud
Chiloe

Fotografía N°52: Estado canales aguas lluvias



8 jul. 2022 12:13:34 p. m.
18G 593121 5339475
Ancud
Chiloe

Fotografía N°53: Estado canales aguas lluvias



Fotografía N°54: Estado canales aguas lluvias



Fotografía N°55: Estado canales aguas lluvias



Fotografía N°56: Estado canales aguas lluvias

Los canales se encuentran limpios y las aguas lluvias se acumulan en el pozo ubicado en la zona norte recibiendo aportes provenientes de los canales perimetrales del lado este y oeste de la zanja.

La información proporcionada en el presente informe corresponde al periodo de tiempo del 27 de Junio al 17 de julio del 2022 correspondiente al cumplimiento de Res. Exenta N° 788.


ALFREDO CARO ALVARADO
Director- DIMAO
Ilustre Municipalidad de Ancud


VALENTINA JIMENEZ BORQUEZ
Ing. Civil Ambiental- DIMAO
Ilustre Municipalidad de Ancud