

Informe Actividades “Relleno Sanitario Puntra” Lunes 30 de Enero del 2023

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 16 al 29 de Enero del 2023.

Respecto al punto 1.- Extracción Lixiviados.

A continuación, se presenta el registro fotográfico de las actividades de extracción del periodo del 16 al 29 de Enero del 2023.



Fotografía N°1: Extracción de Lixiviados desde cámara C12.
Tomada: Lunes 16 de Enero del 2023.



Fotografía N°2: Extracción de Lixiviados desde cámara C13.
Tomada: Lunes 16 de Enero del 2023.



Fotografía N°3: Extracción de Lixiviados a estanque por personal municipal.
Tomada: Lunes 16 de Enero del 2023.



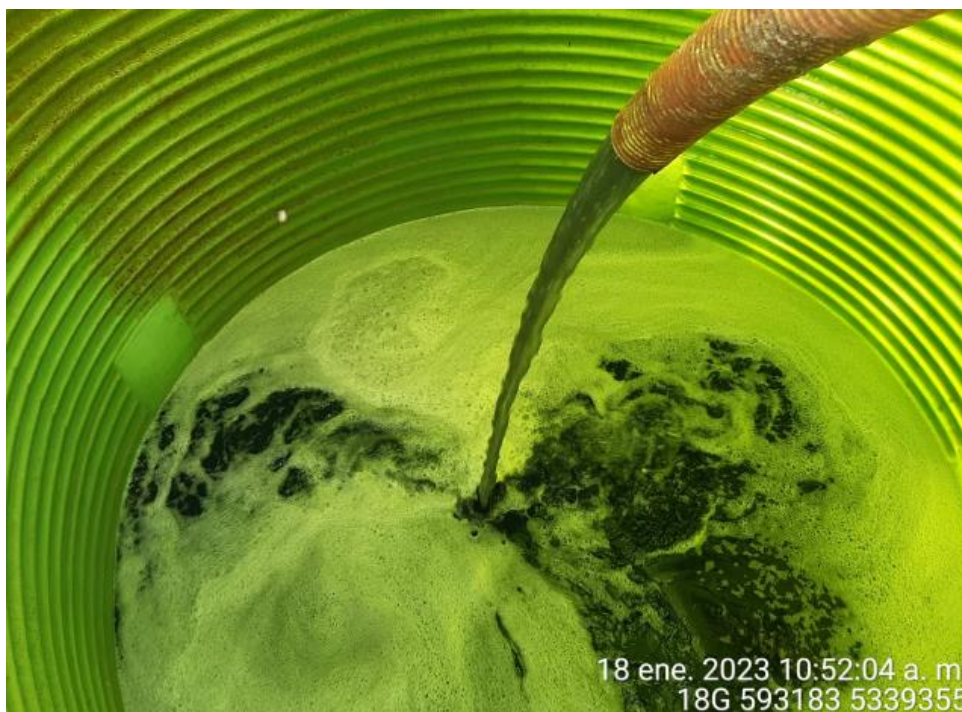
Fotografía N°4: Extracción de Lixiviados desde diagonal D02 por personal municipal.
Tomada: Lunes 16 de Enero del 2023.



Fotografía N°5: Extracción de Lixiviados a estanque por personal municipal.
Tomada: Lunes 16 de Enero del 2023.



Fotografía N°6: Extracción de Lixiviados desde diagonal D02 por personal municipal.
Tomada: Miércoles 18 de Enero del 2023.



Fotografía N°7: Extracción de Lixiviados a estanque por personal municipal.
Tomada: Miércoles 18 de Enero del 2023.



Fotografía N°8: Extracción de Lixiviados desde ducto diagonal D02.
Tomada: Viernes 20 de Enero del 2023.



Fotografía N°9: Extracción de Lixiviados a estanque por personal municipal.
Tomada: Viernes 20 de Enero del 2023.



Fotografía N°10: Extracción de Lixiviados desde cámara C12.
Tomada: Viernes 20 de Enero del 2023.



Fotografía N°11: Extracción de Lixiviados desde cámara C13.
Tomada: Viernes 20 de Enero del 2023.



Fotografía N°12: Extracción de Lixiviados a estanque por personal municipal.
Tomada: Viernes 20 de Enero del 2023.



Fotografía N°13: Extracción de Lixiviados desde diagonal D02.
Tomada: Lunes 23 de Enero del 2023.



Fotografía N°14: Extracción de Lixiviados a estanque.
Tomada: Lunes 23 de Enero del 2023.



Fotografía N°15: Retiro de Lixiviados por empresa Tresol.
Tomada: Lunes 23 de Enero del 2023.



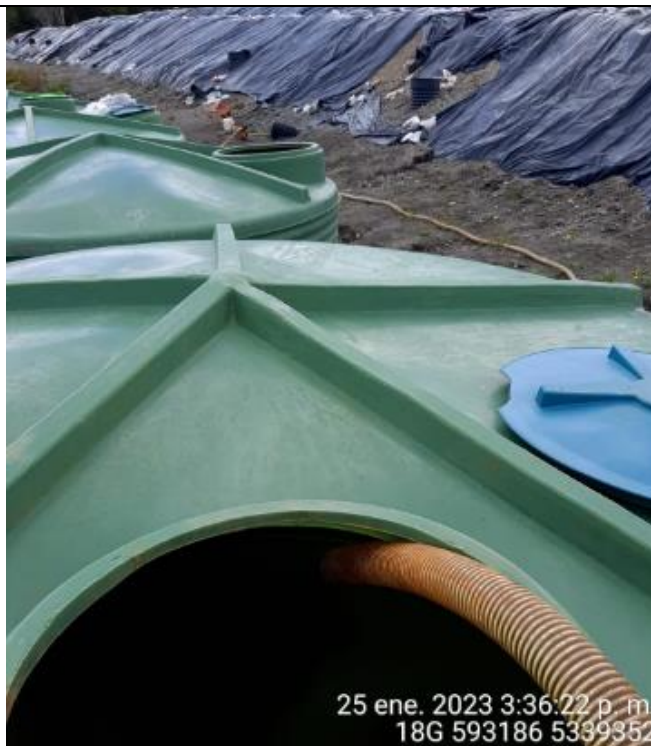
Fotografía N°16: Extracción de Lixiviados desde cámara C12.
Tomada: Miércoles 25 de enero del 2023.



Fotografía N°17: Extracción de Lixiviados desde cámara C13.
Tomada: Miércoles 25 de enero del 2023.



Fotografía N°18: Extracción de Lixiviados a estanque.
Tomada: Miércoles 25 de enero del 2023



Fotografía N°19: Extracción de Lixiviados desde diagonal D02.
Tomada: Miércoles 25 de enero del 2023.



Fotografía N°20: Extracción de Lixiviados a estanque.
Tomada: Miércoles 25 de enero del 2023



Fotografía N°21: Extracción de Lixiviados desde diagonal D02.
Tomada: Viernes 27 de Enero del 2023.



Fotografía N°22: Extracción de Lixiviados a estanque.
Tomada: Viernes 27 de Enero del 2023.



Fotografía N°23: Extracción de Lixiviados desde cámara C12.
Tomada: Viernes 27 de Enero del 2023.



Fotografía N°24: Extracción de Lixiviados desde cámara C13.
Tomada: Viernes 27 de Enero del 2023.



Fotografía N°25: Extracción de Lixiviados a estanque.
Tomada: Viernes 27 de Enero del 2023.



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 16 al 29 de Enero 2023.

Tabla N°1: Cronograma retiro de lixiviados.

Empresa que retira	Día	Cantidad (m³)	Disposición Final
Personal Municipal	Lunes 16-01-2023	3 m³	ESTANQUE ACUMULACIÓN
Personal Municipal	Martes 17-01-2023	0 m³	-
Personal Municipal	Miércoles 18-01-2023	2 m³	ESTANQUE ACUMULACIÓN
Personal Municipal	Jueves 19-01-2023	0 m³	-
Personal Municipal	Viernes 20-01-2023	3 m³	ESTANQUE ACUMULACIÓN
RECINTO CERRADO	Sábado 21-01-2023	-	-
RECINTO CERRADO	Domingo 22-01-2023	-	-
Personal Municipal	Lunes 23-01-2023	2 m³	ESTANQUE ACUMULACIÓN
TRESOL	Lunes 23-01-2023	15 m³	HIDRONOR-COPIULEMU
Personal Municipal	Martes 24-01-2023	0 m³	-
Personal Municipal	Miércoles 25-01-2023	3 m³	ESTANQUE ACUMULACIÓN
Personal Municipal	Jueves 26-01-2023	0 m³	-
Personal Municipal	Viernes 27-01-2023	2,5 m³	ESTANQUE ACUMULACIÓN
RECINTO CERRADO	Sábado 28-01-2023	-	-
RECINTO CERRADO	Domingo 29-01-2023	-	-
TOTAL EXTRAIDO A ESTANQUES EN EL PERIODO			15,5 m³
TOTAL EXTRAIDO A DISPOSICION FINAL EN EL PERIODO			15 m³

Respecto a los días de operación del recinto anteriormente era de lunes a sábado. Sin embargo desde enero 2023, se modifica días de funcionamiento del recinto de lunes a viernes y sábado solo de manera excepcional, el domingo es feriado y el recinto se encuentra cerrado. Como se puede observar en la tabla N°1, antes mencionada, se está realizando extracción de lixiviado día por medio. Producto que los niveles de líquidos se encuentran bajos, por lo que cuesta más realizar extracción de lixiviados.

Las extracciones realizadas se enfocaron principalmente desde la diagonal D02 y a las Cámaras C12 y C13.

El sitio de disposición final donde se está recepcionando los lixiviados durante estas semanas es Relleno Sanitario Hidronor Zona Sur, ubicado en el sector de Copiulemu, 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=2148027540

Se adjunta como anexos, la siguiente información:

- Libro de Obra
- Voucher y guía de despecho Retiro lixiviado empresa tresol.
- Nuevo Contrato de Suministro para extracción de Lixiviados del 2023. Aprobado mediante Decreto Alcaldicio N°76/2023. "Contrato de Suministro: Retiro, traslado y disposición final en lugar autorizado de lixiviados" ID 2660-64-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 16 al 29 de Enero 2023.

Tabla N°2: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 16-01-2023.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,69	0,31
C2	2	1,5	0,5
C3	2	1,64	0,36
C4	2	1,6	0,4
C5	2	1,71	0,29
C6	2	1,75	0,25
C7	2	1,81	0,19
C8	2	1,98	0,02
C9	2	1,85	0,15
C10	2	1,96	0,04
C11	2	1,79	0,21
C12	2	1,77	0,23
C13	2	1,77	0,23
C14	2	1,49	0,51
C15	2	-	Sellada
C16	2	1,63	0,37
C17	2	1,71	0,29
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	No se Logra medir	Bajo
D4	7,5	3,4	4,1
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,79	3,21
CR	12	6,12	5,88
CH2	6	3,43	2,57
CH3	7,3	No se Logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,75	1,55
CH5	6	2,8	3,2

Tabla N°3: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 17-01-2023.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,7	0,3
C2	2	1,5	0,5
C3	2	1,65	0,35
C4	2	1,6	0,4
C5	2	1,72	0,28
C6	2	1,75	0,25
C7	2	1,82	0,18
C8	2	1,99	0,01
C9	2	1,85	0,15
C10	2	1,97	0,03
C11	2	1,79	0,21
C12	2	1,67	0,33
C13	2	1,7	0,3
C14	2	1,49	0,51
C15	2	-	Sellada
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,8	0,2
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	No se Logra medir	Bajo
D4	7,5	3,47	4,03
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,83	3,17
CR	12	6,15	5,85
CH2	6	3,47	2,53
CH3	7,3	No se Logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,75	1,55
CH5	6	2,8	3,2



Tabla N°4: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 18-01-2023.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,69	0,31
C2	2	1,5	0,5
C3	2	1,64	0,36
C4	2	1,61	0,39
C5	2	1,63	0,37
C6	2	1,76	0,24
C7	2	1,82	0,18
C8	2	1,99	0,01
C9	2	1,86	0,14
C10	2	1,97	0,03
C11	2	1,82	0,18
C12	2	1,63	0,37
C13	2	1,66	0,34
C14	2	1,49	0,51
C15	2	2	Sellada
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,8	0,2

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	No se Logra medir	Bajo
D4	7,5	3,46	4,04

Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,81	3,19
CR	12	6,1	5,9
CH2	6	3,47	2,53
CH3	7,3	No se Logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,75	1,55
CH5	6	2,8	3,2

Tabla N°5: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 19-01-2023.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,7	0,3
C2	2	1,5	0,5
C3	2	1,64	0,36
C4	2	1,62	0,38
C5	2	1,75	0,25
C6	2	1,77	0,23
C7	2	1,82	0,18
C8	2	1,99	0,01
C9	2	1,86	0,14
C10	2	1,97	0,03
C11	2	1,82	0,18
C12	2	1,6	0,4
C13	2	1,64	0,36
C14	2	1,49	0,51
C15	2	2	SELLADA
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,8	0,2
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	No se Logra medir	Bajo
D4	7,5	3,5	4
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,83	3,17
CR	12	6,1	5,9
CH2	6	3,48	2,52
CH3	7,3	No se Logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,75	1,55
CH5	6	2,8	3,2

Tabla N°6: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 20-01-2023.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,7	0,3
C2	2	1,49	0,51
C3	2	1,65	0,35
C4	2	1,62	0,38
C5	2	1,75	0,25
C6	2	1,77	0,23
C7	2	1,83	0,17
C8	2	1,99	0,01
C9	2	1,87	0,13
C10	2	1,97	0,03
C11	2	1,82	0,18
C12	2	1,75	0,25
C13	2	1,82	0,18
C14	2	1,49	0,51
C15	2	2	Sellada
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,82	0,18
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	No se Logra medir	Bajo
D4	7,5	3,53	3,97
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,86	3,14
CR	12	6,1	5,9
CH2	6	3,5	2,5
CH3	7,3	No se Logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,75	1,55
CH5	6	2,8	3,2

Tabla N°7: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 23-01-2023.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,69	0,31
C2	2	1,49	0,51
C3	2	1,65	0,35
C4	2	1,63	0,37
C5	2	1,77	0,23
C6	2	1,78	0,22
C7	2	1,83	0,17
C8	2	2	0
C9	2	1,88	0,12
C10	2	1,97	0,03
C11	2	1,83	0,17
C12	2	1,62	0,38
C13	2	1,67	0,33
C14	2	1,49	0,51
C15	2	2	Sellada
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,92	0,08
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	No se Logra medir	Bajo
D4	7,5	3,5	4
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,86	3,14
CR	12	6,15	5,85
CH2	6	3,55	2,45
CH3	7,3	No se Logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,75	1,55
CH5	6	2,8	3,2

Tabla N°8: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 24-01-2023.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,68	0,32
C2	2	1,48	0,52
C3	2	1,66	0,34
C4	2	1,62	0,38
C5	2	1,78	0,22
C6	2	1,77	0,23
C7	2	1,77	0,23
C8	2	1,99	0,01
C9	2	1,88	0,12
C10	2	1,97	0,03
C11	2	1,82	0,18
C12	2	1,59	0,41
C13	2	1,6	0,4
C14	2	1,48	0,52
C15	2	2	Sellada
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,92	0,08
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	No se Logra medir	Bajo
D4	7,5	3,42	4,08
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,88	3,12
CR	12	6,15	5,85
CH2	6	3,57	2,43
CH3	7,3	No se Logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,75	1,55
CH5	6	2,79	3,21

Tabla N°9: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 25-01-2023.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,67	0,33
C2	2	1,47	0,53
C3	2	1,66	0,34
C4	2	1,6	0,4
C5	2	1,77	0,23
C6	2	1,77	0,23
C7	2	1,78	0,22
C8	2	1,99	0,01
C9	2	1,89	0,11
C10	2	1,96	0,04
C11	2	1,82	0,18
C12	2	1,82	0,18
C13	2	1,79	0,21
C14	2	1,48	0,52
C15	2	2	Sellado
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,89	0,11
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	No se Logra medir	Bajo
D4	7,5	3,35	4,15
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,82	3,18
CR	12	6,15	5,85
CH2	6	3,53	2,47
CH3	7,3	No se Logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,75	1,55
CH5	6	2,78	3,22

Tabla N°10: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 26-01-2023.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,66	0,34
C2	2	1,47	0,53
C3	2	1,65	0,35
C4	2	1,6	0,4
C5	2	1,65	0,35
C6	2	1,78	0,22
C7	2	1,78	0,22
C8	2	1,98	0,02
C9	2	1,89	0,11
C10	2	1,95	0,05
C11	2	1,82	0,18
C12	2	1,7	0,3
C13	2	1,66	0,34
C14	2	1,49	0,51
C15	2	2	Sellada
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,88	0,12
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	No se Logra medir	Bajo
D4	7,5	3,3	4,2
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,8	3,2
CR	12	6,1	5,9
CH2	6	3,51	2,49
CH3	7,3	No se Logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,75	1,55
CH5	6	2,78	3,22

Tabla N°11: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 27-01-2023.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,67	0,33
C2	2	1,47	0,53
C3	2	1,65	0,35
C4	2	1,6	0,4
C5	2	1,77	0,23
C6	2	1,78	0,22
C7	2	1,8	0,2
C8	2	1,99	0,01
C9	2	1,9	0,1
C10	2	1,96	0,04
C11	2	1,82	0,18
C12	2	1,87	0,13
C13	2	1,82	0,18
C14	2	1,48	0,52
C15	2	2	Sellada
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,92	0,08

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	No se Logra medir	Bajo
D4	7,5	3,55	3,95

Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,82	3,18
CR	12	6,15	5,85
CH2	6	3,51	2,49
CH3	7,3	No se Logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,75	1,55
CH5	6	2,77	3,23

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°26: 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°12: 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°27: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.
Tomada: 16 de Enero del 2023.



Fotografía N°28: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.
Tomada: 17 de Enero del 2023.



Fotografía N°29: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.
Tomada: 18 de Enero del 2023.



Fotografía N°30: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.
Tomada: 19 de Enero del 2023.



Fotografía N°31: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.
Tomada: 20 de Enero del 2023.



Fotografía N°32: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.
Tomada: 23 de Enero del 2023.



Fotografía N°33: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.
Tomada: 24 de Enero del 2023.



Fotografía N°34: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.
Tomada: 25 de Enero del 2023.



Fotografía N°35: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.
Tomada: 26 de Enero del 2023.



Fotografía N°36: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.
Tomada: 27 de Enero del 2023.

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°37: Estado canales aguas lluvias



Fotografía N°38: Estado canales aguas lluvias



Fotografía N°39: Estado canales aguas lluvias



Fotografía N°40: Estado canales aguas lluvias



Fotografía N°41: Estado canales aguas lluvias



Fotografía N°42: Estado canales aguas lluvias



Fotografía N°43: Estado canales aguas lluvias



Fotografía N°44: Estado canales aguas lluvias



Fotografía N°45: Estado canales aguas lluvias



Fotografía N°46: 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.

Respecto al punto 4.- Otras Actividades

4.1. Visita Asesores Expertos- Relleno Sanitario Puntra

Con fecha 25 de Enero del 2023, se realiza visita a Relleno Sanitario Puntra con Asesores Expertos, Dr. Marcel Szanto Narea y Profesional Guillermo Saavedra Molina, en marco de asesoría financiada por SUBDERE “Asesoría experta para el seguimiento y saneamiento ambiental de sitio de disposición transitorio Puntra el Roble Comuna de Ancud”. Esta es la primera visita realizada al terreno en marco de la asesoría, y se proyectan mas durante el año.



Fotografía N°47: Visita asesores expertos



La información proporcionada en el presente informe corresponde al periodo de tiempo del 16 al 29 de Enero del 2023.


ALFREDO CARO ALVARADO
Director- DIMAO
Ilustre Municipalidad de Ancud


VALENTINA JIMENEZ BORQUEZ
Oficina Técnica Ambiente- DIMAO
Ilustre Municipalidad de Ancud