

**DIRECCIÓN MEDIOAMBIENTE, ASEO Y ORNATO**

**ORD. I.M.A. N°: 1694.-**

**ANT.:**

**MAT.:** Informe Actividades Relleno Sanitario  
Puntra, Lunes 21 de Noviembre del 2022.

**ANCUD, 21 de Noviembre del 2022**

**DE: SR. CARLOS GOMEZ MIRANDA**

**ALCALDE DE LA COMUNA DE ANCUD**

**A: SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE (SMA)**

Junto con saludar cordialmente, en relación a las labores que se realizan constantemente en el recinto del Relleno Sanitario Puntra.

Es que queremos entregar un informe que contenga las actividades diarias realizadas en el relleno sanitario para su conocimiento, 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.

Se adjunta al presente oficio conductor del informe de actividades realizadas en recinto sanitario "Relleno Sanitario Puntra", correspondiente al periodo de tiempo del 07 al 20 de noviembre del 2022. Este informe será entregado al correo [oficina.loslagos@sma.gob.cl](mailto:oficina.loslagos@sma.gob.cl), con copia a [oficinadepartes@sma.gob.cl](mailto:oficinadepartes@sma.gob.cl).

Sin otro particular, le saluda atentamente

**CARLOS GOMEZ MIRANDA**  
**ALCALDE COMUNA DE ANCUD**

**LEYLA AGUAYO VALENZUELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL**



**DISTRIBUCIÓN:**

- Superintendencia del Medio Ambiente
- Alcaldía
- Administrador Municipal
- Control
- Jurídica
- Oficina de Parte
- Archivo Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato.

**CGM/LAV/MHS/vjb**



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese el código de verificación: 2165695-fa21d9 en:

<https://fed.gob.cl/verificarDoc/docinfo>



ASESORÍA JURÍDICA

DECRETO N°: 1518.-  
ANCUD, 28 de Junio del 2022.-

**VISTOS:**

El fallo del Tribunal Electoral Región de Los Lagos, del 04 de junio de 2021, recaído en Causa Rol N.º 48-2021-P; el acta de la Sesión Constitutiva del Honorable Concejo Municipal del 28 de junio de 2021, el Decreto Alcaldicio Exento N° 1.046, de 28 de junio de 2021 y los artículos 2, 56, 58 y 83 de la Ley 18.695, Orgánica Constitucional de Municipalidades;

**CONSIDERANDO:**

1. Las facultades conferidas por la ley Orgánica Constitucional de Municipalidades N° 18.695, Artículo 5.-
2. El proceso de Licitación Pública ID 2660-22-LQ22, efectuada por la Municipalidad de Ancud, se adjudicó a la empresa **Sociedad de Inversiones Tresol Limitada**, R.U.T. N°: 77.880.220-1, el **Contrato de Suministro: Retiro, Traslado y Disposición final en lugar autorizado de Lixiviados**, según consta en el Decreto Alcaldicio N° 1.352 de fecha 07 de Junio del 2022.
3. La Sesión de Concejo Ordinaria N° 34, celebrada el día Lunes 06 de Junio del 2022, por el Honorable Concejo Municipal, acordó autorizar la adjudicación y suscripción del "Contrato de Suministro: retiro, traslado y disposición final en lugar autorizado de lixiviados", a ser suscrito entre la Ilustre Municipalidad de Ancud y el oferente que resultó adjudicado en el proceso de Licitación Pública ID 2660-22-LQ22, **Sociedad de Inversiones Tresol Ltda.**, RUT N° 77.880.220-1, por un monto de \$178.500 impuesto incluido por metro cúbico de lixiviado retirado y una vigencia de contrato de 6 meses.
4. El **Contrato de Suministro: Retiro, Traslado y Disposición final en lugar autorizado de Lixiviados**, suscrito con fecha 16 de Junio del 2022, entre la **Ilustre Municipalidad de Ancud**, Corporación Autónoma de Derecho Público, R.U.T. N°: 69.230.100-5, debidamente representada por su Alcalde don **Carlos Gómez Miranda**, chileno, R.U.T. N°: 9.169.195-7, ambos con domicilio en Blanco Encalada N° 660, Ancud, en adelante también la Municipalidad, y la empresa **Sociedad de Inversiones Tresol Limitada**, R.U.T. N°: 77.880.220-1, representada por don **Erik Nicolás Cárcamo Oyarzún**, R.U.T. N°: 9.929.269-5, ambos domiciliados en Camino a Tepual Km. 1,5, Puerto Montt.

**DECRETO:**

**Apruébese el Contrato de Suministro: Retiro, Traslado y Disposición final en lugar autorizado de Lixiviados**, suscrito con fecha 16 de Junio del 2022, entre la **Ilustre Municipalidad de Ancud**, debidamente representada por su Alcalde don **Carlos Gómez Miranda**, y la empresa **Sociedad de Inversiones Tresol Limitada**, debidamente representada por don **Erik Nicolás Cárcamo Oyarzún**, por un monto de **\$178.500.- (Ciento setenta y ocho mil quinientos pesos)** impuesto incluido por metro cubico de lixiviado retirado, y una vigencia de **6 meses** continuos y sucesivos, a contar de la presente fecha.

**ANÓTESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y ARCHÍVESE EN SU OPORTUNIDAD.**

**CARLOS GÓMEZ MIRANDA**  
ALCALDE COMUNA DE ANCUD

**LEYLA AGUAYO VALENZUELA**  
SECRETARIA MUNICIPAL



**DISTRIBUCIÓN:**

- Interesado.-
  - Administración Municipal.-
  - Oficina de Partes.-
  - Dirección de Control.-
  - Secplan.-
  - Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato.-
  - Dirección de Administración y Finanzas.-
  - Dirección de Contabilidad, Presupuesto y Personal.-
  - Archivo Asesoría Jurídica.-
- CGM/LAV/JUU/chII.**



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese el código de verificación: 2122267-87cdcf en:

<https://fed.gob.cl/verificarDoc/docinfo>

**Contrato de Suministro: Retiro, Traslado y Disposición final en lugar autorizado de Lixiviados.**



En Ancud, República de Chile a 16 de Junio del año 2022, comparecen: la **Ilustre Municipalidad de Ancud**, Corporación Autónoma de Derecho Público, R.U.T. N°: 69.230.100-5, en adelante La Municipalidad, debidamente representada por su Alcalde Subrogante don **Eduardo Álvarez Vidal**, Chileno, R.U.T. N°: 17.742.839-6, ambos domiciliados para estos efectos en calle Blanco Encalada N° 660, Ancud y la empresa **Sociedad de Inversiones Tresol Limitada**, R.U.T. N°: 77.880.220-1, representada por don **Erik Nicolás Cárcamo Oyarzún**, R.U.T. N°: 9.929.269-5, ambos domiciliados en Camino a Tepual Km. 1,5, Puerto Montt, en adelante el adjudicatario, quienes en este acto celebran el siguiente contrato:

**PRIMERO:** Por proceso de Licitación Pública ID 2660-22-LQ22, efectuada por la Municipalidad de Ancud, se adjudicó a la empresa **Sociedad de Inversiones Tresol Limitada**, R.U.T. N°: 77.880.220-1, el **Contrato de Suministro: Retiro, Traslado y Disposición final en lugar autorizado de Lixiviados**, según consta en el Decreto Alcaldicio N° 1.352 de fecha 07 de Junio del 2022, que no se reproduce por ser conocido por ambas partes.



**SEGUNDO:** El servicio a ejecutarse por el Adjudicatario es el **Contrato de Suministro: Retiro, Traslado y Disposición final en lugar autorizado de Lixiviados**, cuyo detalle consta en las Bases Administrativas Contrato de Suministro: Retiro, Traslado y Disposición final en lugar autorizado de Lixiviados, Términos de Referencia, Oferta Económica, y aclaraciones si las hubiere y que forman parte del proceso y demás antecedentes que conforman el respectivo llamado a licitación pública y el expediente administrativo municipal correspondiente, todo lo cual se considera conocido por los comparecientes y parte integrante del presente contrato, considerándose además lo señalado en el acápite 12 Presentación de las Propuestas de las Bases Administrativas.

**TERCERO:** El servicio deberá ser ejecutado por la empresa **Sociedad de Inversiones Tresol Limitada**, R.U.T. N°: 77.880.220-1, representada por don **Erik Nicolás Cárcamo Oyarzún**, R.U.T. N°: 9.929.269-5, de conformidad con los requisitos señalados en el presente contrato y sus documentos integrantes, en el sentido de la mejor y más perfecta ejecución de los trabajos, conforme a las propuestas técnicas elaboradas. El adjudicatario deberá ceñirse a las normativas vigentes y a los antecedentes entregados que conforman el proyecto elaborado.

**CUARTO:** El precio del presente Contrato corresponderá al monto de **\$178.500.- (Ciento setenta y ocho mil quinientos pesos)** impuesto incluido por metro cubico de lixiviado retirado. Al final de cada mes, el proveedor deberá presentar ante la Inspección Técnica su intención de facturación con el pago pretendido junto al detalle de antecedentes que fundamenten dicho monto, indicando además el periodo a facturar y adjuntando los certificados de disposición final con detalle de la cantidad de metros cúbicos, fecha y hora, de conformidad al acápite 23, Forma de Pago de las Bases Administrativas.

**QUINTO:** La vigencia será de **6 meses** continuos y sucesivos, a contar de la fecha del acto administrativo que apruebe el presente contrato. A partir del día hábil siguiente, el servicio deberá estar completamente operativo y disponible para el Municipio. Si durante el transcurso de la ejecución del servicio y en la eventualidad de que se generen modificaciones al servicio, se podrá proceder a modificar el contrato solo y en los casos debidamente justificados, contando siempre con la autorización de la Unidad Técnica, a fin de conservar el buen desarrollo del servicio y asegurar un buen término de este, de acuerdo a lo establecido en el acápite 18.1, Modificación de contrato de las Bases Administrativas.



**SEXTO:** Actuará como Inspección Técnica, la **Dirección de Medioambiente, Aseo y Ornato**, representada en este caso, por el Director o Encargado de dicha Dirección o quien lo subrogue, en caso de ausencia de éste, acápite 20, De la Inspección Técnica de las Bases Administrativas.

**SÉPTIMO:** El adjudicatario, entrega en este acto a la Municipalidad Certificado de Fianza emitido por ProGarantía S.A.G.R., Nominativo, Pagadero a la Vista, y de carácter irrevocable Emitido en Conformidad a la Ley N° 20.179, N° de folio: F0010445-01, para garantizar el fiel cumplimiento del contrato y pago de las obligaciones laborales y sociales del servicio, a favor de la Municipalidad de Ancud, por un monto de **\$1.000.000.-** (Un millón de pesos), válido hasta el **25 de Marzo del 2023.**

**OCTAVO:** La Municipalidad podrá aplicar administrativamente multas al proveedor las que serán descontadas del pago mensual siguiente. Las multas serán aplicadas por Decreto Alcaldicio, previo informe de la Inspección Técnica, y serán notificadas por escrito al Proveedor con copia a la Dirección de Contabilidad, Presupuesto y personal. Se aplicarán las multas respectivas por los siguientes incumplimientos durante el desarrollo de las obras:



- a) No cumplimiento del retiro programado de lixiviados por razón atribuibles al contratista sin justificación aprobada: **2 UTM** por incumplimiento. Aun cuando se cursen las multas correspondientes, estas no eximen del cumplimiento extemporáneo del retiro.
- b) Retiro o traslado de lixiviados en vehículo sin autorización sanitaria: **5 UTM** por incidente.
- c) Disposición de lixiviados en lugar no autorizado: **5 UTM** por incidente.
- d) El no cumplimiento de las instrucciones emanadas de la Unidad Técnica: **1 UTM** por incidente.
- e) La no comunicación inmediata (dentro de 24 horas) de cualquier eventualidad relacionada con el servicio, determinará una multa de **3 UTM** por incidente.
- f) No entregar el certificado de disposición final a la Unidad Técnica posterior a la disposición de lixiviados: **2 UTM** por incidente.

La aplicación de una décima multa al proveedor facultará al mandante a poner término anticipado al contrato, notificando al proveedor por escrito de dicha resolución.

Todos los valores señalados como penas/multas/sanciones, serán aplicadas en su equivalente en moneda nacional. El valor de la U.T.M. a considerar será del mes en que se aplica la respectiva sanción. Todas las multas se harán efectivas mediante Decreto Alcaldicio fundado, debidamente notificado al proveedor, en conformidad a lo señalado en el acápite 24, De las Multas de las Bases Administrativas.

**NOVENO:** La Ilustre Municipalidad de Ancud podrá poner término anticipado al contrato y hacer efectiva la respectiva boleta en los siguientes casos:

**a) Liquidación con Cargo:**

Procederá la liquidación con cargo en los siguientes casos:

- 1.- Si transcurridos 10 días corridos desde el plazo establecido en que el servicio debe estar disponible de acuerdo a las bases, el proveedor por causa que le fuera imputable no diera inicio a este, sin perjuicio de las multas asociadas.
- 2.- Si el proveedor o alguno de los socios de la empresa contratista fuera condenado por delito que merezca pena aflictiva.
- 3.- El proveedor es declarado en quiebra.
- 4.- El proveedor paraliza el servicio por más de 3 días corridos afectando la disposición programada del Municipio, sin justificación alguna.
- 5.- Si el proveedor es una sociedad y va a su liquidación.
- 6.- En caso de muerte del proveedor o socio que implique término de la empresa.
- 7.- Aplicación de una décima multa del servicio licitado por cualquier causal, o una tercera multa por una misma causal.
- 8.- Si el proveedor no cumple oportunamente con mantener vigentes las boletas de garantía o pólizas correspondientes.
- 9.- Fuerza mayor o caso fortuito.
- 10.- Disolución de la UTP. Se entenderá como disolución cuando el número de integrantes de la UTP disminuya de dos.
- 11.- Inhabilidad sobreviniente de alguno de sus integrantes, en la medida que la UTP no pueda continuar ejecutando el contrato con los restantes miembros, en los términos adjudicados.
- 12.- Si durante la ejecución del respectivo contrato se retirase alguno de los integrantes de una UTP, que hubiese reunido una o más características objeto de la evaluación de la oferta.
- 13.- Por incumplimiento de parte del proveedor respecto de las obligaciones contraídas en virtud del contrato.

Queda establecido como improcedente que una vez iniciada la ejecución del contrato, el integrante que se retira de la UTP sea reemplazado por otro integrante, aun cuando el reemplazante reúna características iguales o superiores al integrante que se retira.

Las causales establecidas precedentemente serán calificadas por la Unidad Técnica y la resolución del contrato se perfeccionará mediante Decreto Alcaldicio fundado, debidamente notificado al concesionario vía carta certificada a la dirección declarada por éste, el cual contendrá la liquidación del contrato.

Puesto término anticipado a un contrato por cualquiera de las causales señaladas, se mantendrá la garantía por fiel cumplimiento del contrato, las que servirán para responder del mayor precio con que puedan contar las contrataciones o por cualquier otro acto o perjuicio que resulte para la Unidad Ejecutora con motivo de esta liquidación.

**b) Término de Común Acuerdo o Resciliación de Contrato:**

Corresponde resciliar un contrato cuando exista común acuerdo entre las partes. Con tal objeto, la parte interesada en resciliar deberá formular una presentación por escrito y la otra parte aceptarla. Se perfeccionará esta resciliación mediante decreto Alcaldicio de la misma autoridad que adjudicó el contrato y posteriormente se firmarán los instrumentos de resciliación que fueren precedentes.



En caso de resciliación del contrato no habrá derecho para impetrar indemnización de perjuicios para ninguna de las partes.

En el caso de que la resciliación sea solicitada por el proveedor, se verificará el cumplimiento de las obligaciones laborales de este, autorizándose a la Municipalidad para efectuar el cobro inmediato de las garantías de fiel cumplimiento de contrato y pago de obligaciones laborales y sociales, si existiesen situaciones pendientes.

Indicados en el acápite 25, Del Término del Contrato, de las Bases Administrativas.



**DÉCIMO:** Cualquier dificultad que surgiera entre las partes con motivo de la interpretación o aplicación de las estipulaciones contenidas en el presente contrato correspondiente al **Suministro: Retiro, Traslado y Disposición final en lugar autorizado de Lixiviados.**, será resuelta, en forma administrativa. Desde ya las partes designan como domicilio la ciudad de Ancud y se someterán a la competencia de los Tribunales de esta comuna.

**DÉCIMO PRIMERO:** La personería de don **Eduardo Álvarez Vidal**, para representar a la **Ilustre Municipalidad De Ancud** consta según certificado N° 102 de fecha 15 de Junio del 2022, emitido por la Dirección de Personal de la Ilustre Municipalidad de Ancud, conforme a lo establecido en el Artículo 62, inciso primero de la Ley 18.695, Orgánica Constitucional de Municipalidades, que determina la subrogación de la Autoridad Comunal.

**DÉCIMO SEGUNDO:** La personería de don **Erik Nicolás Cárcamo Oyarzún**, para representar a la empresa **Sociedad de Inversiones Tresol Ltda.**, consta según certificado de Vigencia, emitido por el Conservador Archivero, Jorge Martínez Barrientos, de fecha 09 de Mayo del 2022, y que rola inscrito a fojas 603 N° 418, correspondiente al año 2002, encontrándose vigente a la fecha.

**DÉCIMO TERCERO:** El presente contrato se extiende firmado en tres ejemplares quedando dos en poder de la Municipalidad, y uno para el adjudicatario.



**EDUARDO ÁLVAREZ VIDAL**  
**ALCALDE SUBRGTE. COMUNA DE ANCUD**

**ERIK CÁRCAMO OYARZÚN**  
**RUT N°: 9.929.269-5**  
**SOCIEDAD DE INVERSIONES TRESOL LTDA.**  
**RUT N°: 77.880.220-1**  
**REPRESENTANTE LEGAL**





# SOC DE INVERSIONES TRESOL LIMITADA

GIRO: EXPLOTACION DE VERTEDEROS, ASEO, RETIRO DE DESECHOS INDUSTRIALES, ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS Y RECICLAJES, TRANSPORTES, SOCIEDAD DE INVERSIÓN Y VENTA DE ÁRIDOS

**Casa Matriz:** Camino a Tepual Km 1.5, Puerto Montt  
**Sucursal:** Lote B 2 Parcela 2, Parcelación Balmaceda s/n, Sector Cachillahue, Comuna de Río Bueno  
e-mail: tresol@tresol.cl Fono: 65 228 7476  
[www.tresol.cl](http://www.tresol.cl)

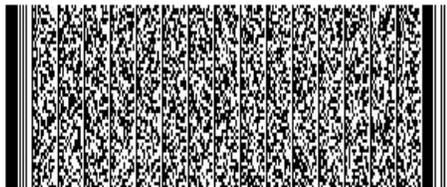
**R.U.T.: 77.880.220-1**  
**GUIA DE DESPACHO**  
**ELECTRONICA**  
**Nº 1036**

**S.I.I. - PUERTO MONTT**

<b>SEÑOR(ES)</b> : I MUNICIPALIDAD DE ANCUD	<b>FECHA</b> : 07/11/2022
<b>GIRO</b> : EXPLOTACION DE ESTACIONAMIENTOS DE VEHIC	<b>R.U.T.</b> : 69.230.100-5
<b>DIRECCIÓN</b> : BLANCO N° 660	<b>COMUNA</b> : ANCUD
<b>FORMA PAGO</b> :	<b>CIUDAD</b> : ANCUD
<b>VENDEDOR</b> :	<b>VENCIMIENTO</b> :
<b>TIPO DE TRASLADO</b> : Traslados internos	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	MONTO DESCUENTO	TOTAL \$
	TRASLADO DE RESIDUOS LIQUIDOS LIXIVIADO 15M³ ORIGEN: VERTEDERO PUNTRA DESTINO: HIDRONOR CHILE S.A. PATENTE RLRW-87 CHOFER : CRISTIAN CORNEJO VARGAS RUT : 15.965.903-8	15		0	0
<b>DIRECCIÓN DESTINO :</b>			<b>TOTAL AFECTO \$</b>		0
<b>COMUNA :</b>	<b>CIUDAD :</b>				
<b>TRANSPORTISTA :</b>	<b>PATENTE :</b>				
<b>CHOFER :</b>					
<b>TIPO DE DESPACHO</b> : Despacho por cuenta del emisor a otras instalaciones			<b>IVA (19.0%) \$</b>		0
<b>SON : PESOS</b>			<b>MONTO TOTAL \$</b>		<b>0</b>

Factura Electrónica www.acesi.cl, PUERTO MONTT





Camino a Tepual Km 1.5 Pto. Montt

**Servicio: 2287476**

**COMPROBANTE DE SERVICIO**

**Nº 182080**

Empresa: Municipalidad de Ancud Fecha: 07/nov/22

Planta o Lugar: Vertedero Puntera Hora Ingreso: A.M. \_\_\_\_\_ P.M. \_\_\_\_\_

Camión Patente: PL RW 87 Res. N°: 7028

Nombre Conductor: C. CORNEJO Km. Salida: \_\_\_\_\_

**RISES RETIRADOS**

Categoría I (No reciclables)	M <sup>3</sup>	Kilos	DESTINO	
<input type="radio"/> Residuos varios			<input checked="" type="radio"/>	Vertedero
<input type="radio"/> Lodos			<input type="radio"/>	Almacenaje Temporal
<input type="radio"/> Escombros			<input type="radio"/>	Planta Clasificación
<input type="radio"/> Residuos peligrosos			<input type="radio"/>	Relleno Seguridad
Otros <u>Lixiviados</u>	<u>15m<sup>3</sup></u>		<input type="radio"/>	Reproceso

**AUTORIZACIÓN DE SALIDA PLANTA**  
 \_\_\_\_\_ P.M. \_\_\_\_\_  
 Nombre: CESAR POA  
 R.U.T.: 7-152-714-7  
 \_\_\_\_\_  
 Timbre Firma

**TIPO CONTENEDOR**

Compactador

Contenedor cerrado

Tolva abierta

Estanque algibe o lodo

Contenedor estacionario

Observaciones: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



# SOC DE INVERSIONES TRESOL LIMITADA

GIRO: EXPLOTACION DE VERTEDEROS, ASEO, RETIRO DE DESECHOS INDUSTRIALES, ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS Y RECICLAJES, TRANSPORTES, SOCIEDAD DE INVERSIÓN Y VENTA DE ÁRIDOS

**Casa Matriz:** Camino a Tepual Km 1.5, Puerto Montt  
**Sucursal:** Lote B 2 Parcela 2, Parcelación Balmaceda s/n, Sector Cachillahue, Comuna de Río Bueno  
e-mail: tresol@tresol.cl Fono: 65 228 7476  
[www.tresol.cl](http://www.tresol.cl)

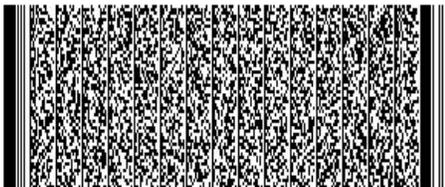
**R.U.T.: 77.880.220-1**  
**GUIA DE DESPACHO ELECTRONICA**  
**Nº 1042**

**S.I.I. - PUERTO MONTT**

<b>SEÑOR(ES)</b> : HIDRONOR CHILE S.A.	<b>FECHA</b> : 12/11/2022
<b>GIRO</b> : GESTION DE RESIDUOS	<b>R.U.T.</b> : 96.607.990-8
<b>DIRECCIÓN</b> : RUTA CABRERO CONCEPCION, KM 51,6 , FLORIDA	<b>COMUNA</b> : CONCEPCION
<b>FORMA PAGO</b> :	<b>CIUDAD</b> : CABRERO
<b>VENDEDOR</b> :	<b>VENCIMIENTO</b> :
<b>TIPO DE TRASLADO</b> : Traslados internos	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	MONTO DESCUENTO	TOTAL \$
	TRASLADO DE RESIDUOS LIQUIDOS LIXIVIADO 30M³ ORIGEN: VERTEDERO PUNTRA DESTINO: HIDRONOR CHILE S.A. PATENTE JTHB-83 JP3029 CHOFER : CARLOS CARRASCO VERGARA RUT : 15.263.602-4	30		0	0
<b>DIRECCIÓN DESTINO :</b>			<b>TOTAL AFECTO \$</b>		0
<b>COMUNA :</b>	<b>CIUDAD :</b>	<b>IVA (19.0%) \$</b>		0	
<b>TRANSPORTISTA :</b>	<b>PATENTE :</b>	<b>TIPO DE DESPACHO</b> : Despacho por cuenta del emisor a otras instalaciones			
<b>CHOFER :</b>	<b>SON</b> : PESOS				<b>MONTO TOTAL \$</b>
					0

Factura Electrónica www.acesi.cl, PUERTO MONTT





Camino a Tepual Km 1.5 Pto. Montt

**Servicio: 2287476**

**COMPROBANTE DE SERVICIO**

**Nº 182084**

Empresa: Municipalidad de Ancud Fecha: 11-NOV-22  
 Planta o Lugar: Vertedero Punta Hora Ingreso: A.M. \_\_\_\_\_ P.M. \_\_\_\_\_  
 Camión Patente: RL RW 87 Res. N°: 7828  
 Nombre Conductor: P. COENJO Km. Salida: \_\_\_\_\_

**RISES RETIRADOS**

Categoría I (No reciclables)	M <sup>3</sup>	Kilos	DESTINO
<input type="radio"/> Residuos varios			<input checked="" type="radio"/> Vertedero
<input type="radio"/> Lodos			<input type="radio"/> Almacenaje Temporal
<input type="radio"/> Escombros			<input type="radio"/> Planta Clasificación
<input type="radio"/> Residuos peligrosos			<input type="radio"/> Relleno Seguridad
Otros <u>Lixiviados</u>	<u>15m<sup>3</sup></u>		<input type="radio"/> Reproceso

**AUTORIZACIÓN DE SALIDA PLANTA**

\_\_\_\_\_ P.M. \_\_\_\_\_

Nombre: César P. A.

R.U.T.: 7.152.714-7

Timbre

Firma

**TIPO CONTENEDOR**

- Compactador
- Contenedor cerrado
- Tolva abierta
- Estanque aljibe o lodo
- Contenedor estacionario

Observaciones: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Camino a Tepual Km 1.5 Pto. Montt

Servicio: 2287476

COMPROBANTE DE SERVICIO

Nº 182083

Empresa: Municipalidad de Ancud Fecha: 11 - Nov - 22

Planta o Lugar: Vertedero Punta Hora Ingreso: A.M. \_\_\_\_\_ P.M. \_\_\_\_\_

Camión Patente: RLRW 87 Res. N°: 7828

Nombre Conductor: C. Cornejo Km. Salida: \_\_\_\_\_

**RISES RETIRADOS**

Categoría I (No reciclables)	M <sup>3</sup>	Kilos	DESTINO	
<input type="radio"/> Residuos varios			<input type="radio"/>	Vertedero
<input type="radio"/> Lodos			<input type="radio"/>	Almacenaje Temporal
<input type="radio"/> Escombros			<input type="radio"/>	Planta Clasificación
<input type="radio"/> Residuos peligrosos			<input type="radio"/>	Relleno Seguridad
Otros <u>Lixiviados</u>	<u>15m<sup>3</sup></u>		<input type="radio"/>	Reproceso

**AUTORIZACIÓN DE SALIDA PLANTA**

\_\_\_\_\_ P.M. \_\_\_\_\_

Nombre: César Rojas

R.U.T.: A.152-714-7

Timbre

Firma

**TIPO CONTENEDOR**

- Compactador
- Contenedor cerrado
- Tolva abierta
- Estanque albigé o lodo
- Contenedor estacionario

Observaciones: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



# SOC DE INVERSIONES TRESOL LIMITADA

GIRO: EXPLOTACION DE VERTEDEROS, ASEO, RETIRO DE DESECHOS INDUSTRIALES, ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS Y RECICLAJES, TRANSPORTES, SOCIEDAD DE INVERSIÓN Y VENTA DE ÁRIDOS

**Casa Matriz:** Camino a Tepual Km 1.5, Puerto Montt  
**Sucursal:** Lote B 2 Parcela 2, Parcelación Balmaceda s/n, Sector Cachillahue, Comuna de Río Bueno  
e-mail: tresol@tresol.cl Fono: 65 228 7476  
[www.tresol.cl](http://www.tresol.cl)

**R.U.T.: 77.880.220-1**  
**GUIA DE DESPACHO**  
**ELECTRONICA**  
**Nº 1045**

**S.I.I. - PUERTO MONTT**

<b>SEÑOR(ES)</b> : TRESOL LTDA	<b>FECHA</b> : 15/11/2022
<b>GIRO</b> : TRANSPORTE	<b>R.U.T.</b> : 77.880.220-1
<b>DIRECCIÓN</b> : CAMINO AL TEPUAL KM 1.5	<b>COMUNA</b> : PUERTO MONTT
<b>FORMA PAGO</b> :	<b>CIUDAD</b> : PUERTO MONTT
<b>VENDEDOR</b> :	<b>VENCIMIENTO</b> :
<b>TIPO DE TRASLADO</b> : Traslados internos	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	MONTO DESCUENTO	TOTAL \$
	TRASLADO DE RESIDUOS LIQUIDOS LIXIVIADO 15M³ ORIGEN: VERTEDERO PUNTRA DESTINO: HIDRONOR CHILE S.A. PATENTE RLRW-87 CHOFER : CRISTIAN CORNEJO VARGAS RUT : 15.965.903-8	15		0	0
<b>DIRECCIÓN DESTINO :</b>			<b>TOTAL AFECTO \$</b>		0
<b>COMUNA :</b>	<b>CIUDAD :</b>				
<b>TRANSPORTISTA :</b>	<b>PATENTE :</b>				
<b>CHOFER :</b>					
<b>TIPO DE DESPACHO</b> : Despacho por cuenta del emisor a otras instalaciones			<b>IVA (19.0%) \$</b>		0
<b>SON</b> : PESOS			<b>MONTO TOTAL \$</b>		<b>0</b>

Factura Electrónica www.acesi.cl, PUERTO MONTT





Camino a Tepual Km 1.5 Pto. Montt  
**Servicio: 2287476**

**COMPROBANTE DE SERVICIO**

**Nº 182086**

Empresa: Municipalidad de Ancud

Fecha: 15 nov 22

Planta o Lugar: Vertedero Puntas

Hora Ingreso: A.M. \_\_\_ P.M. \_\_\_

Camión Patente: RL RW 87

Res. Nº: 7828

Nombre Conductor: C. Cornejo

Km. Salida: \_\_\_\_\_

**RISES RETIRADOS**

Categoría I (No reciclables)	M <sup>3</sup>	Kilos	DESTINO
<input type="radio"/> Residuos varios			<input checked="" type="radio"/> Vertedero
<input type="radio"/> Lodos			<input type="radio"/> Almacenaje Temporal
<input type="radio"/> Escombros			<input type="radio"/> Planta Clasificación
<input type="radio"/> Residuos peligrosos			<input type="radio"/> Relleno Seguridad
Otros <u>Lixiviados</u>	<u>15 m<sup>3</sup></u>		<input type="radio"/> Reproceso

**AUTORIZACIÓN DE SALIDA PLANTA**

\_\_\_\_\_ P.M. \_\_\_\_\_

Nombre: Cesar Paz

R.U.T.: 7.152.714-7

\_\_\_\_\_ Timbre

\_\_\_\_\_ Firma

**TIPO CONTENEDOR**

- Compactador
- Contenedor cerrado
- Tolva abierta
- Estanque algibe o lodo
- Contenedor estacionario

Observaciones: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

## Informe Actividades “Relleno Sanitario Puntra” Lunes 21 de Noviembre 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 07 al 20 de noviembre del 2022.

### Respecto al punto 1.- Extracción Lixiviados.

A continuación, se presenta el registro fotográfico de las actividades de extracción del periodo del 07 al 20 de noviembre del 2022.



Fotografía N°1: Extracción de Lixiviados desde cámara C12.  
Tomada: Lunes 07 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°2: Extracción de Lixiviados desde cámara C13.  
Tomada: Lunes 07 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°3: Extracción de Lixiviados a estanque por personal municipal.  
Tomada: Lunes 07 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°4: Retiro de Lixiviados por parte de empresa Tresol.  
Tomada: Lunes 07 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°5: Extracción de Lixiviados desde diagonal D02 por personal municipal.  
Tomada: Miércoles 09 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°6: Extracción de Lixiviados desde cámara C02 por personal municipal.  
Tomada: Miércoles 09 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°7: Extracción de Lixiviados desde cámara C03 por personal municipal.  
Tomada: Miércoles 09 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°8: Extracción de Lixiviados a estanque por personal municipal.  
Tomada: Miércoles 09 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°9: Extracción de Lixiviados desde cámara C12 por personal municipal.  
Tomada: Jueves 10 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°10: Extracción de Lixiviados desde cámara C13 por personal municipal.  
Tomada: Jueves 10 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°11: Extracción de Lixiviados a estanque.  
Tomada: Jueves 10 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°12: Retiro de Lixiviados por parte de empresa Tresol.  
Tomada: Viernes 11 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°13: Retiro de Lixiviados por parte de empresa Tresol.  
Tomada: Viernes 11 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°14: Extracción de Lixiviados desde cámara C12 por personal municipal.  
Tomada: Sábado 12 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°15: Extracción de Lixiviados desde cámara C13 por personal municipal.  
Tomada: Sábado 12 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°16: Extracción de Lixiviados a estanque.  
Tomada: Sábado 12 de Noviembre del 2022



Fotografía N°17: Extracción de Lixiviados desde diagonal D04 por personal municipal.  
Tomada: Lunes 14 de noviembre del 2022.



Fotografía N°17: Extracción de Lixiviados desde cámara C07 por personal municipal.  
Tomada: Lunes 14 de noviembre del 2022.



Fotografía N°18: Extracción de Lixiviados a estanque.  
Tomada: Lunes 14 de noviembre del 2022.



15 nov. 2022 10:22:57 a. m.  
18G 593185 5339361  
Ruta 5 Sur

Fotografía N°19: Retiro Lixiviado a disposición final por parte de empresa Tresol.  
Tomada: Martes 15 de noviembre del 2022.



15 nov. 2022 10:47:03 a. m.  
18G 593206 5339401  
Ruta 5 Sur  
Ancud

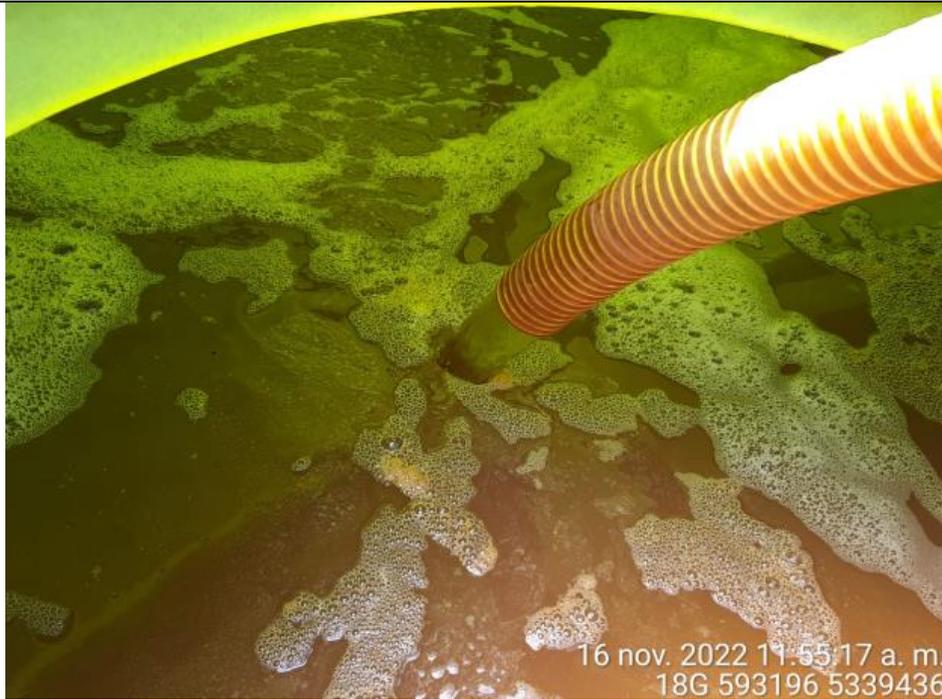
Fotografía N°20: Retiro Lixiviado a disposición final por parte de empresa Tresol.  
Tomada: Martes 15 de noviembre del 2022.



Fotografía N°21: Extracción de Lixiviados desde cámara C12 por personal municipal.  
Tomada: Miércoles 16 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°22: Extracción de Lixiviados desde cámara C13 por personal municipal.  
Tomada: Miércoles 16 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°23: Extracción de Lixiviados a estanque.  
Tomada: Miércoles 16 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°24: Extracción de Lixiviados desde diagonal D04 por personal municipal.  
Tomada: Jueves 17 de noviembre del 2022.



17 nov. 2022 11:31:12 a. m.  
18G 593131 5339480  
W-25 San Antoni Palomar  
Ancud

Fotografía N°25: Extracción de Lixiviados a estanque.  
Tomada: Jueves 17 de Noviembre del 2022.



19 nov. 2022 10:39:09 a. m.  
18G 593177 5339438

Fotografía N°26: Extracción de Lixiviados desde cámara C12 por personal municipal.  
Tomada: Sábado 19 de Noviembre del 2022.



19 nov. 2022 10:20:52 a. m.  
18G 593198 5339411  
Ruta 5 Sur

Fotografía N°27: Extracción de Lixiviados desde cámara C13 por personal municipal.  
Tomada: Sábado 19 de Noviembre del 2022.



19 nov. 2022 10:44:18 a. m.  
18G 593199 5339430

Fotografía N°28: Extracción de Lixiviados a estanque.  
Tomada: Sábado 19 de Noviembre 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 07 al 20 de noviembre del 2022.

Tabla N°1: Cronograma retiro de lixiviados.

<b>Empresa que retira</b>	<b>Día</b>	<b>Cantidad (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Disposición Final</b>
Personal Municipal	Lunes 07-11-2022	3,5 m <sup>3</sup>	ESTANQUE ACUMULACIÓN
TRESOL	Lunes 07-11-2022	15 m <sup>3</sup>	HIDRONOR-COPIULEMU
Personal Municipal	Martes 08-11-2022	0 m <sup>3</sup>	ESTANQUE ACUMULACIÓN
Personal Municipal	Miércoles 09-11-2022	5 m <sup>3</sup>	ESTANQUE ACUMULACIÓN
Personal Municipal	Jueves 10-11-2022	2,5 m <sup>3</sup>	ESTANQUE ACUMULACIÓN
TRESOL	Viernes 11-11-2022	30 m <sup>3</sup>	HIDRONOR-COPIULEMU
Personal Municipal	Sábado 12-11-2022	2 m <sup>3</sup>	ESTANQUE ACUMULACIÓN
RECINTO CERRADO	Domingo 13-11-2022	-	-
Personal Municipal	Lunes 14-11-2022	2 m <sup>3</sup>	ESTANQUE ACUMULACIÓN
TRESOL	Martes 15-11-2022	15 m <sup>3</sup>	HIDRONOR-COPIULEMU
Personal Municipal	Miércoles 16-11-2022	3 m <sup>3</sup>	ESTANQUE ACUMULACIÓN
Personal Municipal	Jueves 17-11-2022	1 m <sup>3</sup>	ESTANQUE ACUMULACIÓN
Personal Municipal	Viernes 18-11-2022	0 m <sup>3</sup>	ESTANQUE ACUMULACIÓN
Personal Municipal	Sábado 19-11-2022	3 m <sup>3</sup>	ESTANQUE ACUMULACIÓN
RECINTO CERRADO	Domingo 20-11-2022	-	-

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 y D04 respecto a las Cámaras C02, C03, C07, 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](https://seia.sea.gob.cl/expediente/ficha/fichaPrincipal.php?modo=normal&id_expediente=2148027540)



Como se puede ver en la tabla N°1, del presente informe durante estas dos últimas semanas se realizó retiro de lixiviado a disposición final por una cantidad de 60 m<sup>3</sup>. Retirando todo lo que se encontraba almacenado, producto de contingencia informada hace varios informes. Por lo que desde ahora ya se encuentra normalizado el servicio de retiro de lixiviado por empresa Tresol, cambiando su lugar de disposición final a Hidronor.

Se adjunta como anexos, la siguiente información:

- Voucher y Guía de Despacho Retiro Lixiviados empresa Tresol.
- Libro de Obra
- 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 07 al 20 de noviembre del 2022.

Tabla N°2: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 07-11-2022.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,62	0,38
C2	2	1,43	0,57
C3	2	1,59	0,41
C4	2	1,83	0,17
C5	2	1,75	0,25
C6	2	1,49	0,51
C7	2	1,49	0,51
C8	2	1,95	0,05
C9	2	1,82	0,18
C10	2	1,66	0,34
C11	2	1,79	0,21
C12	2	1,65	0,35
C13	2	1,7	0,3
C14	2	1,48	0,52
C15	2	SELLADA	-
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,68	0,32
<b>Ductos Diagonales</b>			
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	3,65	3,85
D4	7,5	3,18	4,32
<b>Chimeneas</b>			
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,76	3,24
CR	12	5,9	6,1
CH2	6	3,35	2,65
CH3	7,3	No se Logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,4	1,9
CH5	6	2,81	3,19



Tabla N°3: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 08-11-2022.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,62	0,38
C2	2	1,43	0,57
C3	2	1,6	0,4
C4	2	1,59	0,41
C5	2	1,88	0,12
C6	2	1,74	0,26
C7	2	1,5	0,5
C8	2	1,96	0,04
C9	2	1,83	0,17
C10	2	1,7	0,3
C11	2	1,79	0,21
C12	2	1,58	0,42
C13	2	1,63	0,37
C14	2	1,48	0,52
C15	2	SELLADA	-
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,68	0,32
<b>Ductos Diagonales</b>			
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	3,65	3,85
D4	7,5	3,15	4,35
<b>Chimeneas</b>			
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,76	3,24
CR	12	5,9	6,1
CH2	6	3,37	2,63
CH3	7,3	No se Logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,4	1,9
CH5	6	2,81	3,19



Tabla N°4: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 09-11-2022.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,68	0,32
C2	2	1,72	0,28
C3	2	1,75	0,25
C4	2	1,58	0,42
C5	2	1,93	0,07
C6	2	1,73	0,27
C7	2	1,51	0,49
C8	2	1,96	0,04
C9	2	1,85	0,15
C10	2	1,73	0,27
C11	2	1,79	0,21
C12	2	1,53	0,47
C13	2	1,58	0,42
C14	2	1,5	0,5
C15	2	SELLADA	-
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,68	0,32
<b>Ductos Diagonales</b>			
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	3,8	3,7
D4	7,5	3,7	3,8
<b>Chimeneas</b>			
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,78	3,22
CR	12	5,9	6,1
CH2	6	3,4	2,6
CH3	7,3	No se Logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,4	1,9
CH5	6	2,81	3,19



Tabla N°5: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 10-11-2022.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,69	0,31
C2	2	1,67	0,33
C3	2	1,73	0,27
C4	2	1,58	0,42
C5	2	1,93	0,07
C6	2	1,73	0,27
C7	2	1,52	0,48
C8	2	1,97	0,03
C9	2	1,86	0,14
C10	2	1,76	0,24
C11	2	1,79	0,21
C12	2	1,88	0,12
C13	2	1,85	0,15
C14	2	1,49	0,51
C15	2	SELLADA	-
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,68	0,32
<b>Ductos Diagonales</b>			
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	3,8	3,7
<b>Chimeneas</b>			
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,82	3,18
CR	12	6	6
CH2	6	3,42	2,58
CH3	7,3	No se Logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,4	1,9
CH5	6	2,81	3,19



Tabla N°6: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 11-11-2022.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,69	0,31
C2	2	1,6	0,4
C3	2	1,7	0,3
C4	2	1,58	0,42
C5	2	1,92	0,08
C6	2	1,74	0,26
C7	2	1,52	0,48
C8	2	1,96	0,04
C9	2	1,87	0,13
C10	2	1,79	0,21
C11	2	1,79	0,21
C12	2	1,62	0,38
C13	2	1,62	0,38
C14	2	1,49	0,51
C15	2	SELLADA	-
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,7	0,30
<b>Ductos Diagonales</b>			
	<b>Profundidad</b>	<b>Capacidad Libre (m)</b>	<b>Nivel de Liquido (m)</b>
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	3,24	4,26
<b>Chimeneas</b>			
	<b>Profundidad (m)</b>	<b>Capacidad Libre (m)</b>	<b>Nivel de Liquido (m)</b>
CH1	6	2,77	3,23
CR	12	5,95	6,05
CH2	6	3,42	2,58
CH3	7,3	No se Logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,4	1,9
CH5	6	2,81	3,19



Tabla N°7: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 12-11-2022.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,69	0,31
C2	2	1,58	0,42
C3	2	1,67	0,33
C4	2	1,58	0,42
C5	2	1,93	0,07
C6	2	1,74	0,26
C7	2	1,52	0,48
C8	2	1,96	0,04
C9	2	1,87	0,13
C10	2	1,8	0,2
C11	2	1,79	0,21
C12	2	1,93	0,07
C13	2	1,85	0,15
C14	2	1,48	0,52
C15	2	SELLADA	-
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,7	0,30
<b>Ductos Diagonales</b>			
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	3,27	4,23
<b>Chimeneas</b>			
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,75	3,25
CR	12	5,95	6,05
CH2	6	3,41	2,59
CH3	7,3	No se Logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,4	1,9
CH5	6	2,81	3,19



Tabla N°8: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 14-11-2022.

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	1,72	0,28
C4	2	1,58	0,42
C5	2	1,85	0,15
C6	2	1,7	0,3
C7	2	1,92	0,08
C8	2	1,88	0,12
C9	2	1,85	0,15
C10	2	1,87	0,13
C11	2	1,79	0,21
C12	2	1,56	0,44
C13	2	1,49	0,51
C14	2	1,5	0,5
C15	2	SELLADA	-
C16	2	1,6	0,4
C17	2	1,7	0,30
<b>Ductos Diagonales</b>			
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	No se Logra medir	Bajo
<b>Chimeneas</b>			
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,67	3,33
CR	12	5,95	6,05
CH2	6	3,3	2,7
CH3	7,3	No se Logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,4	1,9
CH5	6	2,77	3,23

Tabla N°9: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 15-11-2022.

Cámara Inspección	Altura de Cámara (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (cm)
C1	2	1,62	0,38
C2	2	1,43	0,57
C3	2	1,49	0,51
C4	2	1,6	0,4
C5	2	1,49	0,51
C6	2	1,6	0,4
C7	2	1,5	0,5
C8	2	1,55	0,45
C9	2	1,68	0,32
C10	2	1,64	0,36
C11	2	1,79	0,21
C12	2	1,47	0,53
C13	2	1,33	0,67
C14	2	1,73	0,27
C15	2	SELLADA	-
C16	2	1,8	0,2
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	2,87	4,63
D4	7,5	1,5	6
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,6	3,4
CR	12	5,95	6,05
CH2	6	3,12	2,88
CH3	7,3	No se Logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,4	1,9
CH5	6	2,75	3,25



Tabla N°10: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 16-11-2022.

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	1,37	0,63
C4	2	1,45	0,55
C5	2	1,57	0,43
C6	2	1,57	0,43
C7	2	1,35	0,65
C8	2	1,53	0,47
C9	2	1,65	0,35
C10	2	1,56	0,44
C11	2	1,79	0,21
C12	2	1,64	0,36
C13	2	1,47	0,53
C14	2	1,48	0,52
C15	2	SELLADA	-
C16	2	1,72	0,28
C17	2	1,65	0,35
Ductos Diagonales	Profundidad	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
D1	7,5	4,6	2,9
D2	7,5	3,62	3,88
D3	7,5	2,53	4,97
D4	7,5	1,7	5,8
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,52	3,48
CR	12	5,9	6,1
CH2	6	3,05	2,95
CH3	7,3	No se Logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,4	1,9
CH5	6	2,77	3,23



Tabla N°11: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 17-11-2022.

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	1,4	0,6
C4	2	1,48	0,52
C5	2	1,59	0,41
C6	2	1,59	0,41
C7	2	1,36	0,64
C8	2	1,57	0,43
C9	2	1,7	0,3
C10	2	1,65	0,35
C11	2	1,79	0,21
C12	2	1,55	0,45
C13	2	1,4	0,6
C14	2	1,48	0,52
C15	2	SELLADA	-
C16	2	1,7	0,3
C17	2	1,65	0,35
Ductos Diagonales	Profundidad	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
D1	7,5	4,6	2,9
D2	7,5	3,6	3,9
D3	7,5	2,55	4,95
D4	7,5	No se logra medir	Bajo
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,5	3,5
CR	12	5,9	6,1
CH2	6	3,07	2,93
CH3	7,3	No se Logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,4	1,9
CH5	6	2,8	3,2



Tabla N°12: Monitoreo cámaras de inspección de sobrecelda 19-11-2022.

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	1,44	0,56
C4	2	1,51	0,49
C5	2	1,63	0,37
C6	2	1,63	0,37
C7	2	1,4	0,6
C8	2	1,64	0,36
C9	2	1,77	0,23
C10	2	1,48	0,52
C11	2	1,79	0,21
C12	2	1,78	0,22
C13	2	1,74	0,26
C14	2	1,47	0,53
C15	2	SELLADA	-
C16	2	1,65	0,35
C17	2	1,64	0,36
<b>Ductos Diagonales</b>			
Ductos Diagonales	Profundidad	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
D1	7,5	4,52	2,98
D2	7,5	3,42	4,08
D3	7,5	2,97	4,53
D4	7,5	2,7	4,8
<b>Chimeneas</b>			
Chimeneas	Profundidad (m)	Capacidad Libre (m)	Nivel de Liquido (m)
CH1	6	2,52	3,48
CR	12	5,9	6,1
CH2	6	3,13	2,87
CH3	7,3	No se Logra medir	Bajo
CH4	7,3	5,4	1,9
CH5	6	2,8	3,2

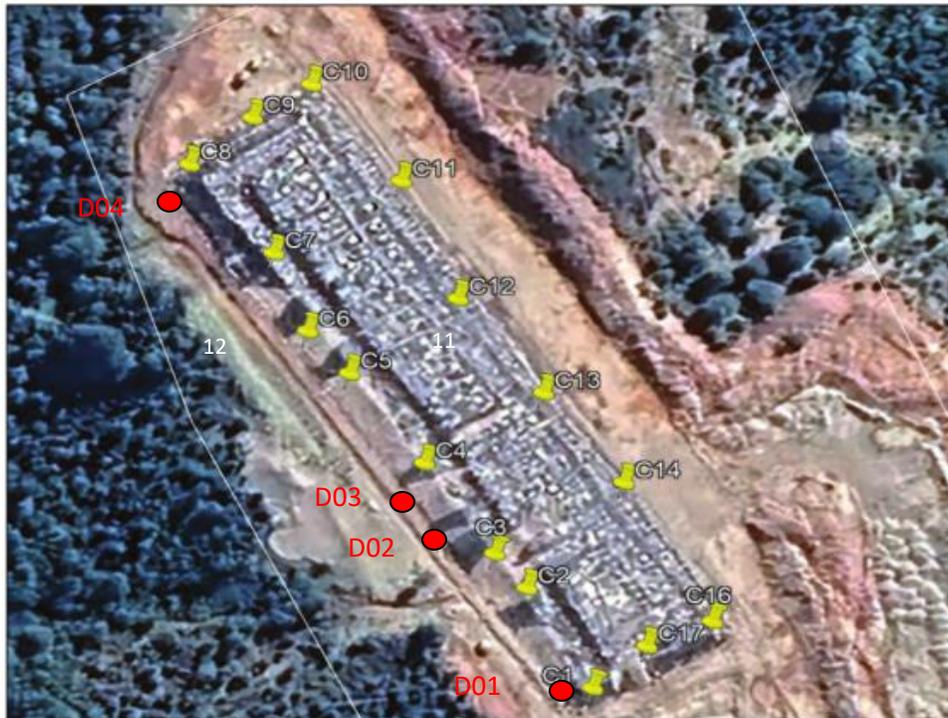
Los registros de las mediciones corresponden de lunes a sábado producto que es la Jornada establecida de funcionamiento del recinto. Los domingos el relleno sanitario se encuentra cerrado y sin desarrollar ningún tipo de actividad.

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°29: 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°13: Georreferenciación de cámaras de inspección de sobrecelda principales y Ductos diagonales de medición niveles lixiviados.

<b>GEOREFERENCIACIÓN MEDICIONES- NIVEL PIEZOMETRICO LIXIVIADOS</b>		
<b>Nombre Cámara</b>	<b>Coordenada Norte</b>	<b>Coordenada Este</b>
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°30: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.  
Tomada: 07 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°31: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.  
Tomada: 08 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°32: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.  
Tomada: 09 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°33: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.  
Tomada: 10 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°34: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.  
Tomada: 11 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°35: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.  
Tomada: 12 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°36: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.  
Tomada: 14 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°37: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.  
Tomada: 15 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°38: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.  
Tomada: 16 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°39: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.  
Tomada: 17 de Noviembre del 2022.



Fotografía N°40: Medición de Niveles de cámaras por Personal Municipal.  
Tomada: 19 de Noviembre 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.





8 nov. 2022 11:15:11 a. m.  
18G 593149 5339513  
Ancud

Fotografía N°42: Estado canales aguas lluvias



9 nov. 2022 2:37:14 p. m.  
18G 593184 5339342

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



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

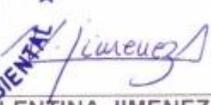


Los canales se encuentran limpios y las aguas lluvias se acumulan en el pozo ubicado en la zona norte recibiendo aportes provenientes de los canales perimetrales del lado este y oeste de la zanja.

La información proporcionada en el presente informe corresponde al periodo de tiempo del 07al 20 de noviembre del 2022 .



**DIMAO**  
DIRECTOR DE MEDIOAMBIENTE, ASSES Y OMBÚ  
I. MUNICIPALIDAD DE ANCUD  
MARIO HERNANDEZ SACAAN  
Director (S)- DIMAO  
Ilustre Municipalidad de Ancud



**DIMAO**  
OFICINA TÉCNICA AMBIENTAL  
I. MUNICIPALIDAD DE ANCUD  
VALENTINA JIMENEZ  
BORQUEZ  
Ing. Civil Ambiental- DIMAO  
Ilustre Municipalidad de Ancud

LUNES

07 11 22

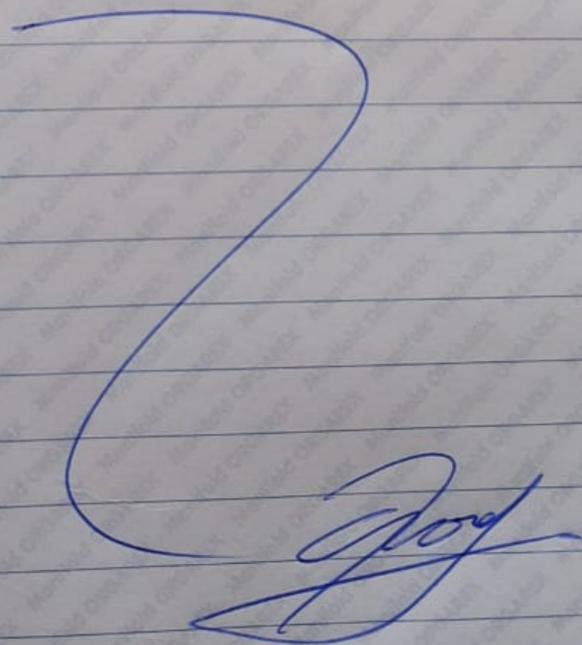
16

HOY SE TIRAN 15 M<sup>3</sup> DE LÍQUIDOS LIXIVIADOS  
POR PARTE DE LA EMPRESA TRESOL, CON  
DESTINO A HIDROFON, CONCEPCIÓN.

ADEMÁS SE EXTRAEN 3,5 M<sup>3</sup> DE LÍQUIDOS  
DESDE LAS CÁMARAS C12 Y C13.

SE REALIZAN MEDICIONES A LAS CÁMARAS  
DE INSPECCIÓN, DIAGONALES Y CHINENCAS.

EL ESTADO DE CANALES DE AGUAS LUVIAS  
SE ENCUENTRA LIMPIO Y DESPEJADO, CON  
NINGUNA PRESENCIA DE AGUA.

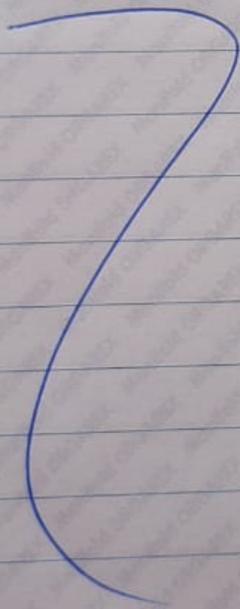


MAÑANA 08 11 22

17

HOY NO SE EXTRAEN LIQUIDOS LIXIVIADOS  
SE REALIZAN MEDICIONES A LOS CANALES  
DE INSPECCIÓN, DIAGONALES Y CANTONALES  
SE ORDENAN POLIETILENOS DE COBERTURA  
DEL RECUENO.

EL ESTADO DE CANALES DE AGUAS  
LINDIA SE ENCUENTRA LIMPIO Y RESPECTADO  
SIN ACUMULACION DE AGUA.



*[Handwritten signature]*

MIÉRCOLES

09

11

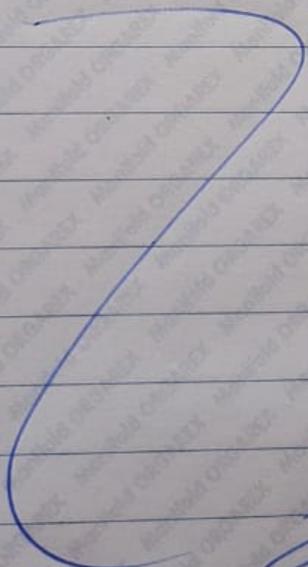
22

18

HOY SE EXTRAEN 5M<sup>3</sup> DE LÍQUIDOS LIXIVIADOS DESDE LAS CÁMARAS D2, C2 Y C3.

SE REALIZAN MEDICIONES A LAS CÁMARAS DE INSPECCIÓN, DIAGONALES Y CHIMENEAS. EL ESTADO DE CANALES DE AGUAS LUVIAS SE ENCUENTRA LIMPIO Y DESRETADO, SIN ACUMULACIÓN DE AGUA.

SE REALIZA VISITA DE EMPRESA DE DESNATIZACIÓN Y SE REPONEN CEBOS PARA CONTROL DE PLUGAS.



Prof.

Jueves

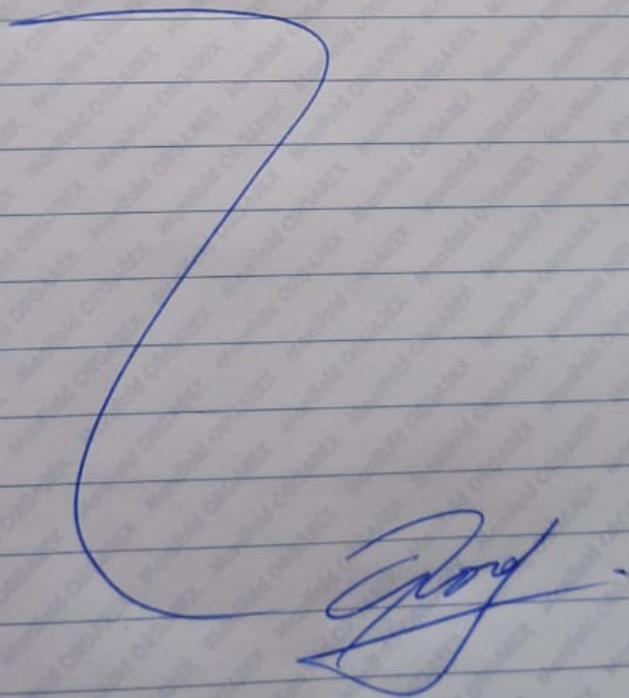
10

11

22

19

Hoy se extraen 2,5 M<sup>3</sup> de líquidos  
lixiviados desde las cámaras C12 y C13.  
Se realizan mediciones a las cámaras  
de inspección, diagonales y chimeneas.  
El estado de canales de agua lluvia  
se encuentra limpio y despejado  
con pocos acumulaciones de agua  
en el sector sur-este debido a  
las precipitaciones de las últimas horas.



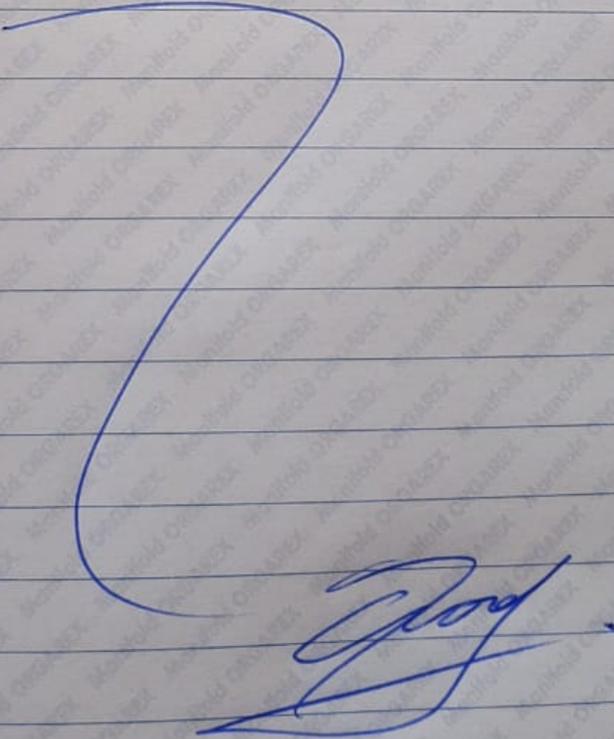
VIERNES

11 11 22

20

HOY SE RETIRAN 30173 DE LÍQUIDOS  
LIXIVIADOS POR PARTE DE LA EMPRESA  
TRESOL, CON DESTINO A HIERRO  
CONVERSIÓN.

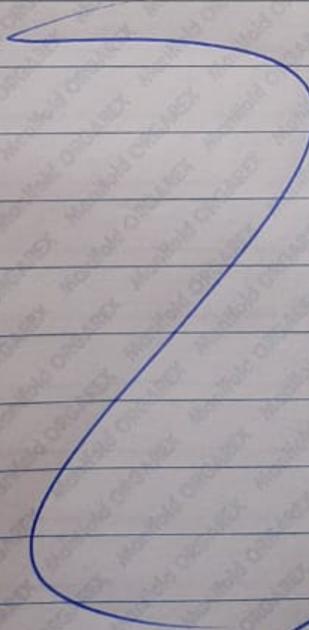
SE REALIZAN MEDICIONES A LAS CÁMARAS  
DE INSPECCIÓN, DIAGNÓSTICO Y CAPTACIÓN.  
EL ESTADO DE LAS CÁMARAS DE AGUAS  
LUVIAS SE ENCUENTRA LIMPIO Y DESPRENDIENDO  
SIN ANIMACIÓN DE AGUAS.



HOY SE EXTRAEN 2173 DE LIQUIDOS  
LIXIVIADOS DESDE LAS CANANAS C12  
Y C13.

SE REALIZAN MEDICIONES A LAS  
CANANAS DE INSPECCION, DIAGONALES  
Y CHIMENEAS.

EL ESTADO DE CANALON DE AGUAS  
LUVIA SE ENCUENTRA LIMPIO Y DESE-  
MADO, SIN ACUMULACION DE AGUA.



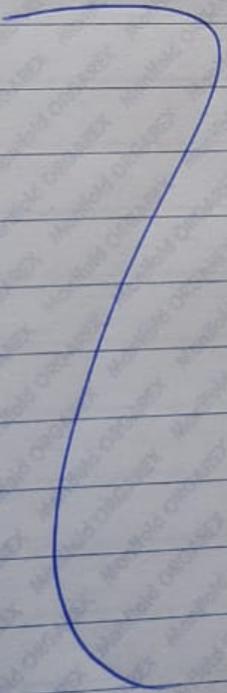
*[Signature]*

Lunes

14 11 22

22

Hoy se extraen 2173 de lodos  
lixiviados de las cámaras C7 y D4  
se realizan mediciones a las cámaras  
de inspección, diagonales y cónicas.  
El estado de cámaras de aguas lluvias  
se encuentra limpio y despejado  
con acumulación de agua en su  
totalidad debido a las precipitaciones  
del día de hoy.



*[Signature]*

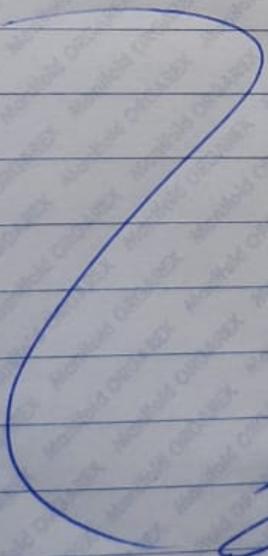
Martes

15 11 22

23

Hoy se retiran 15 M<sup>3</sup> de líquidos lixiviados por parte de la empresa TRESOL, con destino a HIDRONON COMERCIO.

Se realizan mediciones a las cámaras de inspección, D. BOGOMAL y CHIMENAS. EL ESTADO DE CANAL DE BOGOMAL SE ENCUENTRA LIMPIO Y DESPEJADO, CON ACUMULACIÓN DE AGUA EN SU TOTALIDAD DEBIDO A LAS LLUVIAS DEL DIA DE HOY.



Prof.

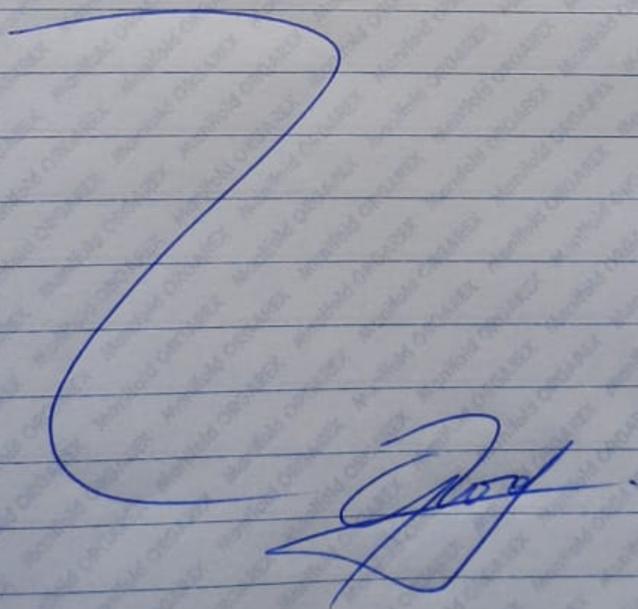
Miércoles

16 11 22

24

Hoy se extraen 3 m<sup>3</sup> de lodos  
lixiviados desde las cámaras C12 y C13.  
Se realizan mediciones a las cámaras  
de inspección, diagonal y cámara.  
Se ordenan polietilenos de cobertura  
del lado NOR-ESTE del relleno.

El estado de canales de aguas lluvias  
se encuentra limpio y despejado, con  
acumulación de agua en la sección  
SUR-ESTE y esquina NORÉ, con  
aspecto limpio y cristalino.



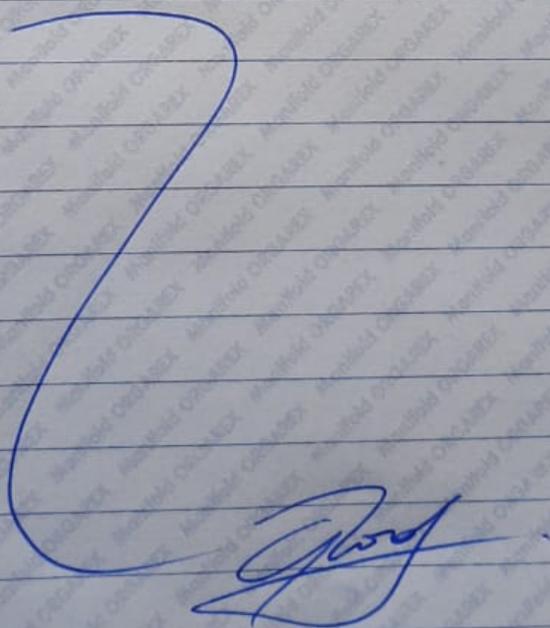
WEVER

17 11 22

25

Hoy se extrae 1M<sup>3</sup> de lodos  
lixiviados desde la canana D4.  
Se realizan mediciones a las  
cananas de inspección, diabonales  
y camineras.

El estado de canana de agua  
muerta se encuentra limpio y  
respetado con amulación de  
agua en el sector sur-oeste y  
la esquina norte, con aspecto  
limpio y cristalino.

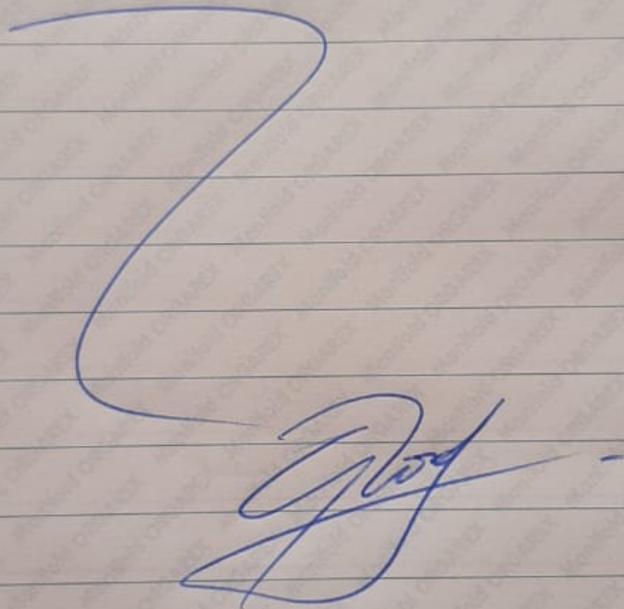


VIERNES

18 11 22

27

Hoy se presenta cuadrilla municipal  
para ordenamiento de polietileno  
de cobertura del relleno sanitario  
por mi parte no se realizan trabajos  
este día, por tener el día libre.

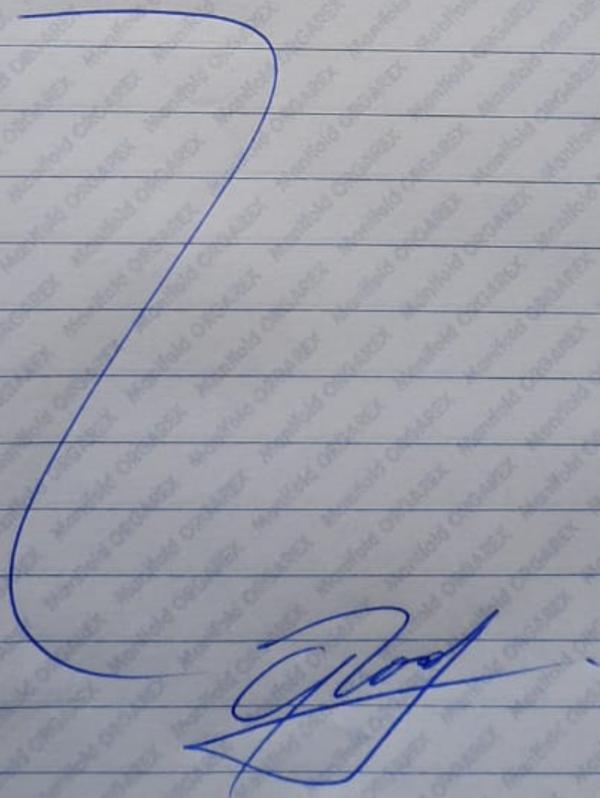
A large, stylized handwritten signature in blue ink, consisting of a long, sweeping curve that loops back down and then forms a complex, cursive shape with a horizontal line extending to the right.

SABADO

19 11 22

26

HOY SE EXTRAEN 3M<sup>3</sup> DE LIOVIDOS  
LIXIVIAMOS DESDE LAS CANANAS C12 Y C13.  
SE REALIZAN MEDICIONES A LAS CANANAS  
DE INSPECCION, DIAGONALES Y CHIMENEAS.  
EL ESTADO DE CANALES DE AGUAS LUVIAS  
SE ENCUENTRA LIMPIO Y DESPEJADO, CON  
POCOSA AUMULACION DE AGUA EN  
LA ESQUINA NORTE, CON ASPECTO  
LIMPIO Y CRISTALINO.



**DIRECCIÓN MEDIOAMBIENTE, ASEO Y ORNATO**

**ORD. I.M.A. N°: 1694.-**

**ANT.:**

**MAT.:** Informe Actividades Relleno Sanitario  
Puntra, Lunes 21 de Noviembre del 2022.

**ANCUD, 21 de Noviembre del 2022**

**DE: SR. CARLOS GOMEZ MIRANDA**

**ALCALDE DE LA COMUNA DE ANCUD**

**A: SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE (SMA)**

Junto con saludar cordialmente, en relación a las labores que se realizan constantemente en el recinto del Relleno Sanitario Puntra.

Es que queremos entregar un informe que contenga las actividades diarias realizadas en el relleno sanitario para su conocimiento, 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.

Se adjunta al presente oficio conductor del informe de actividades realizadas en recinto sanitario "Relleno Sanitario Puntra", correspondiente al periodo de tiempo del 07 al 20 de noviembre del 2022. Este informe será entregado al correo [oficina.loslagos@sma.gob.cl](mailto:oficina.loslagos@sma.gob.cl), con copia a [oficinadepartes@sma.gob.cl](mailto:oficinadepartes@sma.gob.cl).

Sin otro particular, le saluda atentamente

**CARLOS GOMEZ MIRANDA**  
**ALCALDE COMUNA DE ANCUD**

**LEYLA AGUAYO VALENZUELA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL**



**DISTRIBUCIÓN:**

- Superintendencia del Medio Ambiente
- Alcaldía
- Administrador Municipal
- Control
- Jurídica
- Oficina de Parte
- Archivo Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato.

**CGM/LAV/MHS/vjb**



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese el código de verificación: 2165695-fa21d9 en:

<https://fed.gob.cl/verificarDoc/docinfo>