



SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD
REGION DE LOS LAGOS



NRO: 1851002-1162
FECHA DE PAGO: 17 de Octubre del 2018

COMPROBANTE DE PAGO

Se ha registrado su pago en el Sistema de la Autoridad Sanitaria REGIÓN DE LOS LAGOS conforme al siguiente detalle:

Lugar de Pago

Institución OFICINA CASTRO
Caja OFICINA CASTRO
Dirección OHIGGINS 762, 2º PISO
Nombre Recaudador ROSA MELBA CARCAMO

Trámites Pagados

Rut Solicitante 76.603.913-8
Nombre Solicitante ACONSER RESIDUOS SPA
Nº Trámite 1810424761
Tipo Trámite RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS
Trámite APROBACION DE PROYECTO Y AUTORIZACION PARA ACUMULACION Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS DENTRO DEL PREDIO INDUSTRIAL LOCAL O LUGAR DE TRABAJO SEGUN LO SENALADO EN EL REGLAMENTO DE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BASICAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO (D.
Cuenta 4310125
Valor \$ 96.300.-

Pagador

Rut 76.603.913-8
Nombre ACONSER RESIDUOS SPA

Forma de pago : Cheque

Forma de Pago	Monto	Fecha	Banco	Nº Documento
Cheque	\$ 96.300	17/10/2018	BCI	5344223
Total	\$ 96.300			



Castro, 16 de octubre de 2018

Señor
Cristian Araneda Gonzalez
Jefe Oficina Provincial de Chiloé
Seremi de Salud
Castro

SOLICITA APROBACION DE PROYECTO Y AUTORIZACION DE FUNCIONAMIENTO

María de la Rosa Hermoso, RUT 14.731.188-5 como representante legal de la empresa ACONSER Residuos SpA, RUT 76.603.913-8, con domicilio para estos efectos en calle Nueva Oriente 4, N°5513, of 313, Valle Volcanes, Puerto Montt; Celular 9 9789 7178 y correo electrónico mdelarosa@aconser.cl

Por la presente vengo en señalar que el proyecto original del Vertedero Mocopulli, Ex Najar, fue aprobado el 14 de noviembre de 1994 por Resolución Exenta 1169, y en él se señalaba que se construirían pozos para disponer residuos sólidos, residuos líquidos y pozos para ambos residuos.

Es por esto que se presenta a la Autoridad Sanitaria el proyecto de Habilitación del Pozo N°3 para su aprobación y autorización de puesta en operación.

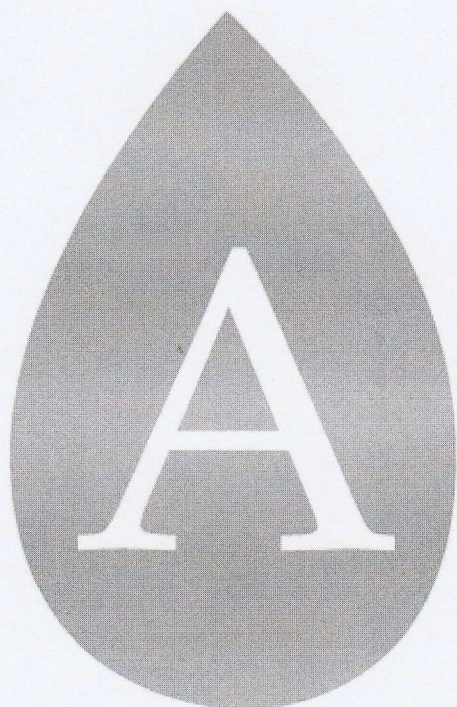
Adicionalmente, quisiera señalar que como es de conocimiento de esa Autoridad Sanitaria próximamente dará inicio la temporada alta del salmón, estando previsto que nuevamente se produzcan Floraciones de Alga Nocivas y se necesiten instalaciones debidamente preparadas para poder disponer la mortalidad de salmones. Es por este motivo, y efectos de poder realizar las adecuaciones necesarias a tiempo, es que solicitamos se apruebe y autorice la puesta en operación del pozo N°3 a la mayor brevedad posible.

Documentos adjuntos:

- Memoria Técnica y Planos
- Resolución Sanitaria 1169/1994
- Certificación cambio razón social Vertedero
- Comprobante Pago


Aconser Residuos SPA
Rut.° 76.603.913-8





PROYECTO TECNICO DE HABILITACION POZO N°3
Vertedero Mocopulli (EX Najar)

ACONSER RESIDUOS SpA.

Octubre, 2018

Ingeniero: Salathiel González Bustos



1. ANTECEDENTES

La empresa ACONSER RESIDUOS SpA con RUT 76.603.913-8 es titular de la Resolución Sanitaria N°1.169 de fecha 14 de noviembre de 1994, por la que se autoriza a instalar y operar un vertedero de Residuos Industriales en el sector Mocopulli, localidad de Pasquemó, comuna de Dalcahue, según consta en el certificado N°32 de fecha 26 de septiembre de 2017 extendido por el Jefe de la Oficina Provincial de Chiloé de la SEREMI de Salud de Los Lagos.

El proyecto original del vertedero fue presentado al Sr. Director del Servicio de Salud Llanquihue con fecha 05 de septiembre de 1994; en la Memoria Explicativa se señala que el proyecto considera recibir descargas líquidas succionadas por camiones y elementos líquidos densos y, o sólidos, y señala las características de los pozos que se construirán para tales efectos.

Tras el informe afirmativo del Jefe del Programa sobre el Medio Ambiente del Hospital de Castro de fecha 26 de octubre de 1994 en el que señalaba que el proyecto presentado cumplía los requisitos exigidos y que el recinto podría habilitarse para ser destinado a los fines solicitados, el 14 de noviembre de 1994, el Director del Servicio de Salud emitió la Resolución Sanitaria N°1.169 por la que se autoriza a instalar y operar un vertedero de Residuos Industriales.

Cabe señalar, que de acuerdo al Decreto 745 del 23 de julio de 1992 del Ministerio de Salud, y que era la norma que se encontraba vigente a la fecha de emitirse la Resolución anteriormente citada, se considera Residuo Industrial: "todo aquel residuo sólido o líquido o combinaciones de éstos, provenientes de los procesos industriales..."

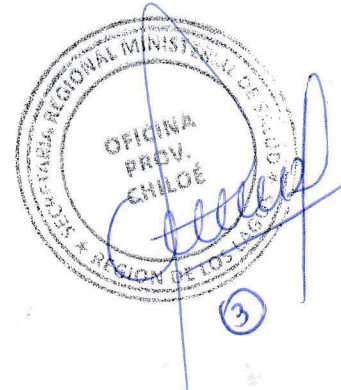
2. OBJETIVO

El objetivo del presente "Proyecto Técnico de Habilitación del Pozo N°3" que se presenta para su aprobación a la Autoridad Sanitaria es la habilitación y puesta en operación del pozo N°3.

3. PROYECTO TECNICO

El proyecto considera los siguientes ítems:

1. Antecedentes del pozo.
2. Construcción del pozo.
3. Impermeabilización del pozo.
4. Manejos lixiviados.
5. Manejo gases.
6. Sistema de conducción de aguas lluvias.



3.1 Antecedentes del pozo

El pozo N°3 se ubica en la zona Nor-Este del vertedero, en las siguientes coordenadas

Punto	Coordenada N	Coordenada E
Pozo N°3	5308857	603312

Dimensiones:

15 metros de ancho; 19,8 metros de largo y 6 metros de profundidad.

3.2 Construcción del pozo

Según documentación manejada por ACONSER Residuos SpA, el pozo N°3 se excavó en el año 2012, cuando se presentó para su aprobación a la Autoridad Sanitaria el Proyecto de autorización de Nuevas Zanjias. Dicho pozo estaba considerado para el depósito de decomisos.

Durante el primer semestre del año 2018, mediante el uso de maquinaria pesada se mejoró el talud a fin de incrementar las condiciones de seguridad del pozo. Igualmente, se mejoró el fondo a fin de obtener una superficie lisa que permita la adecuada instalación de la geomembrana destinada a su impermeabilización.

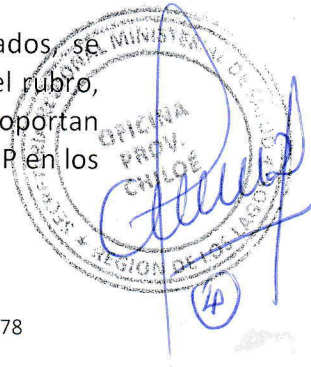
Atendiendo a lo señalado en el proyecto original, se instaló un cerco perimetral de 1,80 metros rodeando el pozo. Para el ingreso de los camiones se reforzó la entrada con material hormigonado y se instaló un portón de acceso, el cual sólo se abre para permitir el ingreso de estos.

Para techar el pozo se utilizará una malla rachel, la que será soportada por cables de acero sustentados por pilares de fierro empotrados en dados de hormigón y fijados a barras de fierro con tensores hormigonados al terreno.

3.3 Impermeabilización del pozo

Para impermeabilizar el pozo, se recubrirá tanto en el fondo como las paredes de una Geomembrana de Alta Densidad HDPE lisa, con un grosor de 1,0 mm fabricada por Politex.

Para obtener una óptima impermeabilización, evitando fugas de líquidos lixiviados, se soldará la geomembrana utilizando los servicios de una empresa especialista en el rubro, Riegos Petorca Ltda. Destacamos que la unión entre los dados de hormigón que soportan los pilares del techo y la geomembrana se realizará a partir de unos injertos de HDP en los dados que serán soldados a la geomembrana.



La geomembrana se anclará a los bordes del pozo, según se describe en el Documento Anexo Detalle 3.

Para la instalación de la geomembrana, ésta se dispondrá en una superficie lisa, procediendo a ser cortada en paños de acuerdo al tamaño y la forma del pozo. Posteriormente, estos trozos se llevarán al pozo y se extenderán sobre las distintas caras interiores para ser unidos mediante termofusión por un operador técnico calificado perteneciente a la empresa anteriormente señalada. En los documentos anexos se muestran imágenes referenciales del proceso anteriormente descrito.

3.4 Manejos lixiviados

El pozo N°3 contará con un sistema de manejo de lixiviados conformado por:

- Cámara receptora de lixiviados
- Tubo captador de lixiviados.
- Bomba de impulsión.

El sistema funciona a partir de la llegada de los líquidos percolados a la tubería dispuesta en el fondo del pozo, la cual tiene una pendiente del 2% que asegura la posterior llegada de estos a una cámara de captación.

El tubo captador de lixiviados es una tubería ranurada, y se encuentra recubierta de material granular (gravilla redondeada) a fin de evitar obstrucción de las ranuras.

Una vez que el lixiviado llega a la cámara receptora, será bombeado con una bomba sumergida que devolverá los líquidos nuevamente al sistema.

Mayores antecedentes en Documentos Anexos Detalle 2 y Planta Pozo.

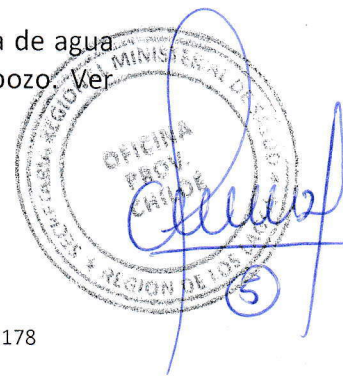
3.5 Manejo de gases

Se instalarán 4 chimeneas de PVC ranurado rellenas de gravilla, lo que garantizará la conducción de los gases al exterior.

Mayores antecedentes en Documentos Anexos Detalle 4 y Planta Pozo.

3.6 Sistema de conducción de aguas lluvias

Para la conducción de las aguas lluvias, el pozo será circundado por una canaleta de agua lluvia construida a continuación del anclaje de la geomembrana al borde del pozo. Ver Detalle 3 de los Documentos Anexos.



DOCUMENTOS ANEXOS


- 1 Fotografías:
 - Mejoras Talud Pozo N°3
 - Instalación y soldadura de geomembrana (Imágenes referenciales)
- 2 Certificado Instalador autorizado que realizara la termofusión
- 3 Plano de Ubicación Pozo N°3 Vertedero Mocopulli
- 4 Vista Pozo N°3
- 5 Planta Pozo N°3
- 6 Corte A-A
- 7 Corte B-B
- 8 Detalle 1
- 9 Detalle 2
- 10 Detalle 3
- 11 Detalle 4

Firmado:

Salathiel González Bustos

Ingeniero Civil Químico

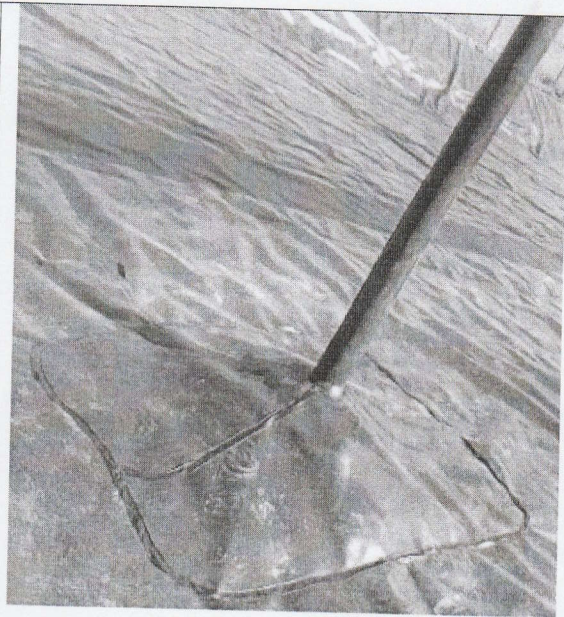
RUT: 7.735.488-3



Aconser Residuos SPA
Rut.° 76.603.913-8







Estirado, corte y termofusión de geomembrana (imágenes referenciales)





SANTIAGO, CHILE: 03 de Octubre de 2018

CERTIFICADO DE CALIFICACIÓN
"SOLDADOR DE MEMBRANAS DE POLIETILENO
POR MÉTODO CUÑA CALIENTE Y EXTRUSION"

Centro de Ingeniería de Polímeros, CIP Chile CAPACITACION, Certifica que don Jose A. Miranda L. RUT 11.693.509 - 0, trabajador de Riego Petorca se ha sometido a Examen de Calificación como Soldador de Membranas de Polietileno por método Cuña Caliente y Extrusion el día 28 de Septiembre de 2018, bajo la supervisión del Sr. Domingo Contreras Soto, Inspector Técnico Examinador por parte de Centro de Ingeniería de Polímeros, CIP Chile CAPACITACION.

La Calificación se realizó conforme a Norma DVS 2212, y constó de:

- 1.- Examen teórico
- 2.- Examen práctico consistente en la realización de uniones de soldadura examinadas visual y mecánicamente (ensayos de tracción, doblado, corte o desgarre según corresponda) según Normas DVS
- 3.- Verificación de procedimiento de soldadura

Resultados

Prueba Teórica

Aprobado

Control Visual

Aprobado

Ensayos Mecánicos


Aprobado

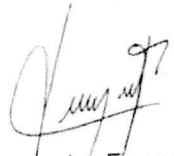
El soldador ha aprobado el test teórico, práctico y de procedimiento

La evaluación correspondiente es:

Aprobado como Soldador de Membranas de Polietileno
por Método Cuña Caliente y Extrusion
de acuerdo a procedimiento DVS 2207
con Código CIP 3336JM28082019 - MEM / EXT - Riego Petorca
Calificación Válida hasta Septiembre de 2019

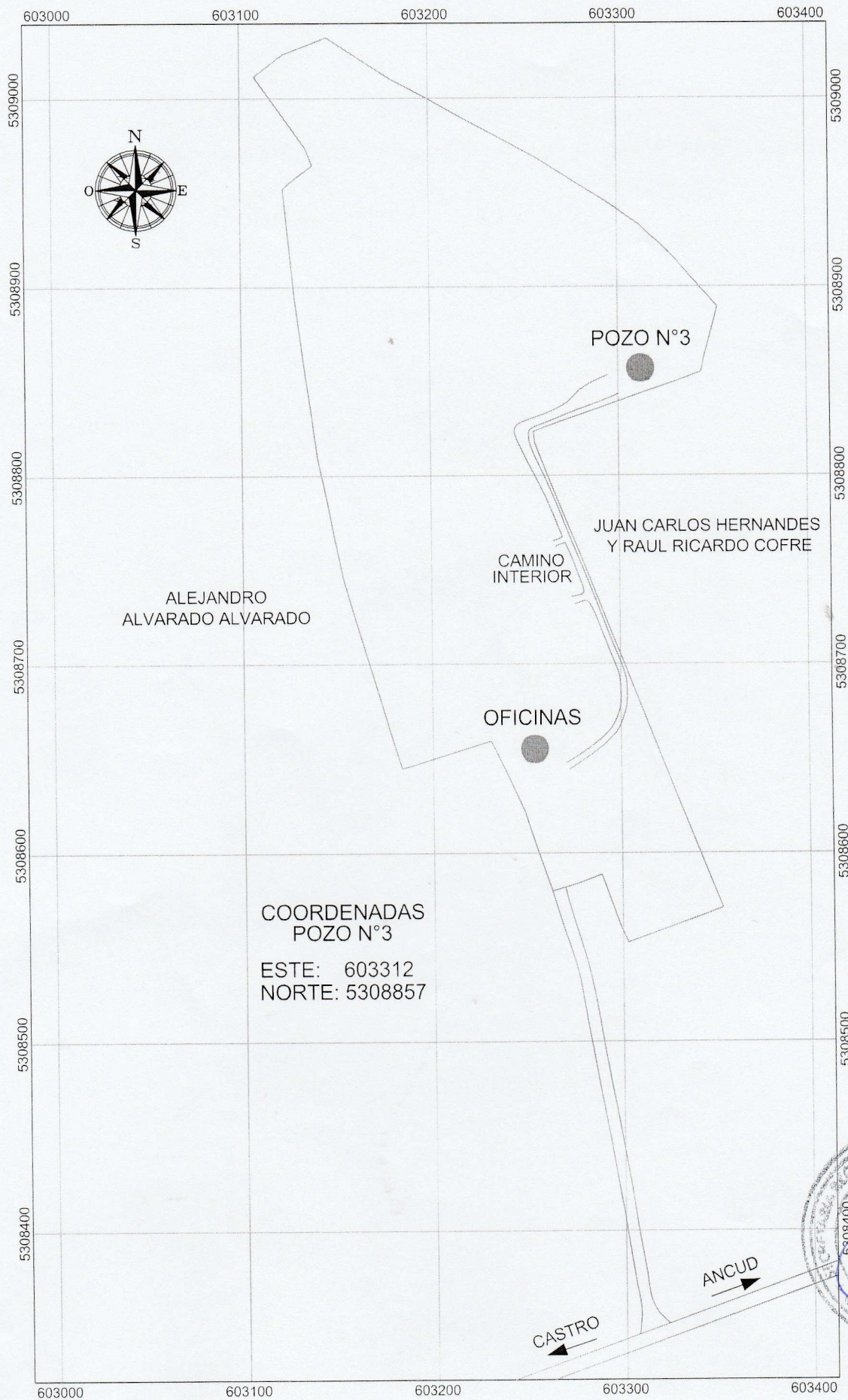
El presente certificado es emitido con fecha 03 de Octubre de 2018


Domingo Contreras Soto
Inspector Técnico


Carlos Quezada Fernández
Gerente General

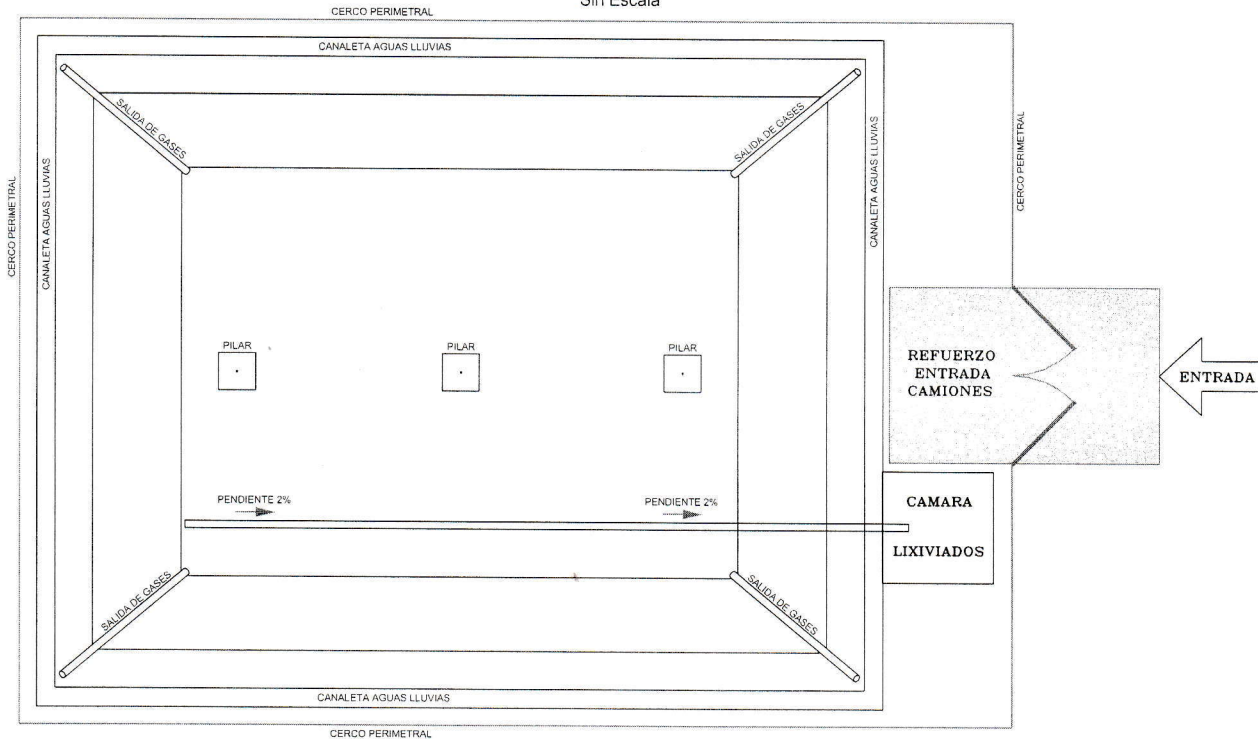


PLANO UBICACION POZO N°3
VERTEDERO MOCOPULLI



VISTA POZO N°3

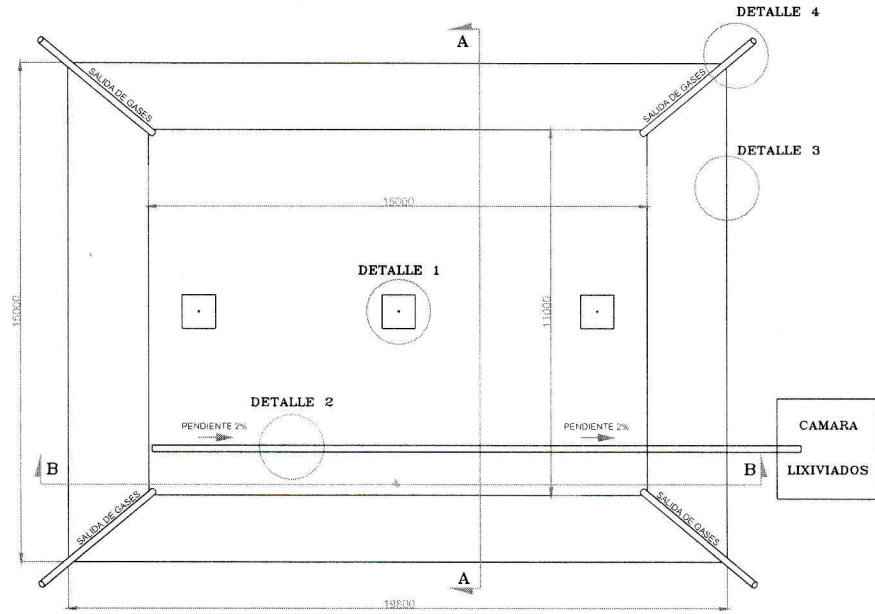
Sin Escala



		Nombre Proyecto Vertedero Mocopulli Habilitación Pozo N°3	
Ingeniero	Propietario	Nombre Dibujo	Vista Pozo N°3
 Nombre: Salathiel Gonzalez B. Profesión: Ing. Civil Químico RUT: 7.735.488-3	Aconser Residuos SPA RUT: 76.603.913-8 Nombre: Aconser Residuos SpA RUT: 76.603.913-8	Escala de Dibujo S/E	Revision A
		Código Plano	VER-OC-02-A



PLANTA POZO N°3 Escala 1:150

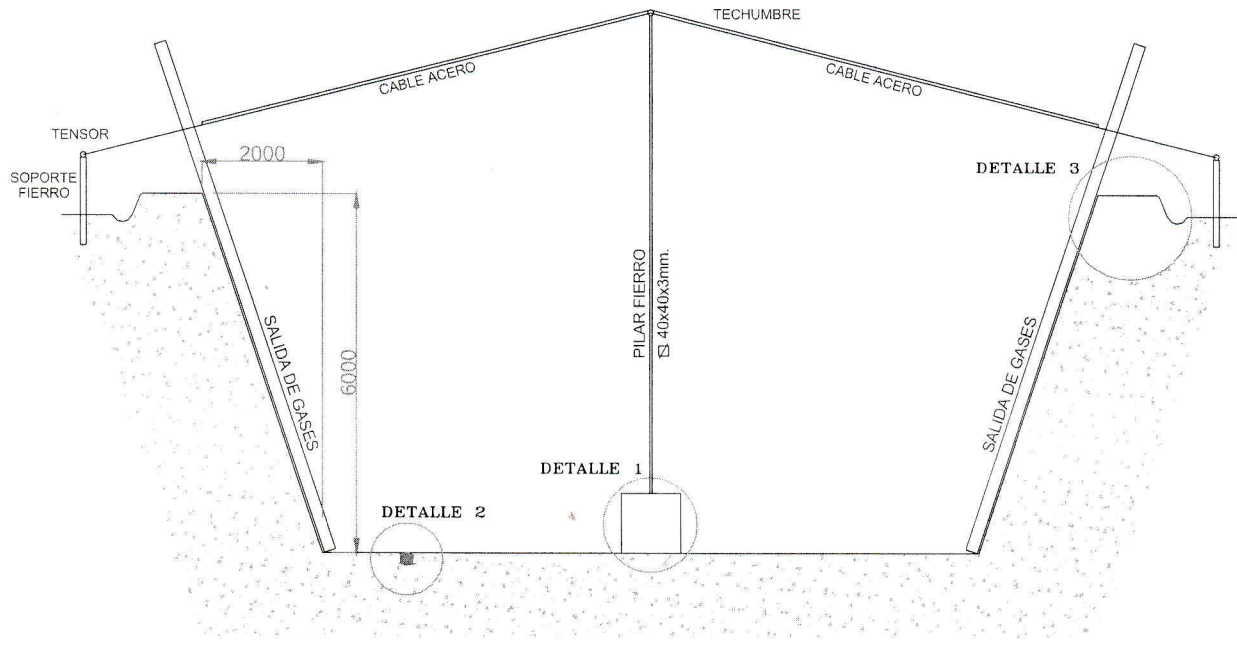


		Nombre Proyecto Vertedero Mocopulli Habilitación Pozo N°3	
Ingeniero	Propietario	Nombre Dibujo Planta Pozo N°3	
56		Dibujo	Escala de Dibujo 1:150
Nombre: Salathiel González B. Profesión: Ing. Civil Químico RUT: 7.735.488-3	Nombre: Aconser Residuos SpA RUT: 76.603.913-8	E. Subiabre	Revision A
		Código Plano	VER-OC-01-A



CORTE A-A

Sin Escala

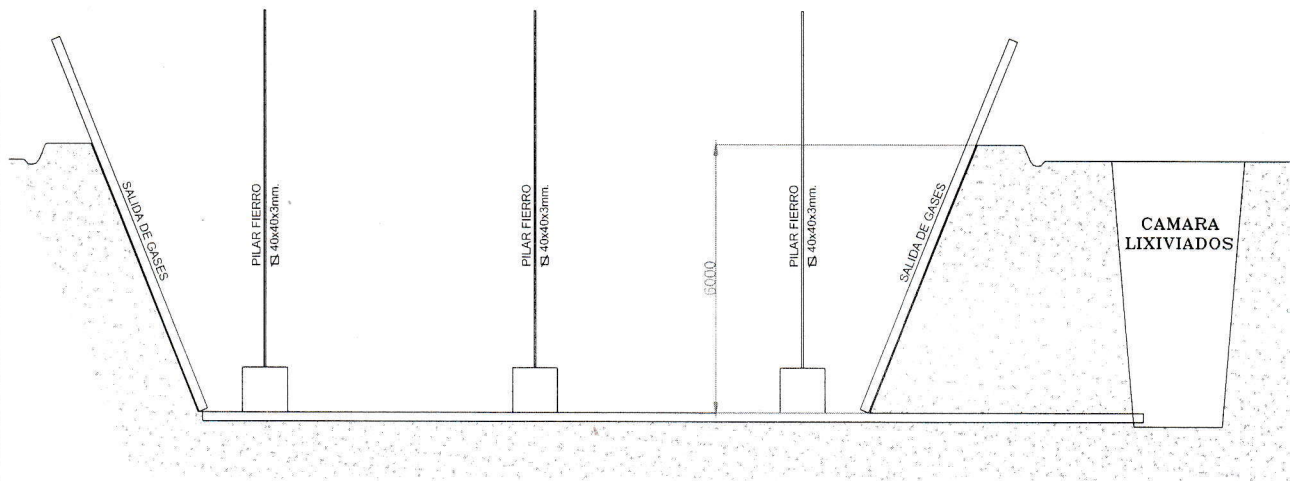


		Nombre Proyecto Vertedero Mocopulli Habilitación Pozo N°3		
Ingeniero  Nombre: Salathiel Gonzalez B. Profesión: Ing. Civil Químico RUT: 7.735.488-3	Propietario  • Aconser Residuos SPA Rut: 76.603.913-8 Nombre: Aconser Residuos SpA RUT: 76.603.913-8	Nombre Dibujo	Corte A-A	
		Dibujo	Escala de Dibujo S/E	
		Código Plano	Revisión	
		VER-OC-03-A	A	



CORTE B-B

Sin Escala

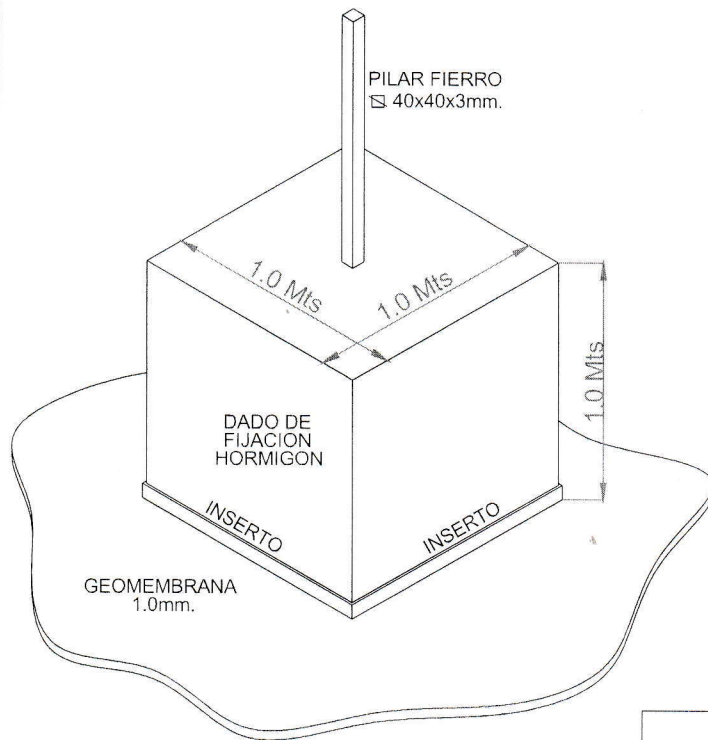


		Nombre Proyecto Vertedero Mocopulli Habilitación Pozo N°3	
Ingeniero S6 Nombre: Salathiel Gonzalez B. Profesión: Ing. Civil Químico RUT: 7.735.488-3	Propietario Aconser Residuos SpA Rut: 76.603.913-8 Nombre: Aconser Residuos SpA RUT: 76.603.913-8	Nombre Dibujo Corte B-B	
		Escala de Dibujo S/E	
		Codigo Plano VER-OC-04-A	
		Revision A	



DETALLE 1

Sin Escala

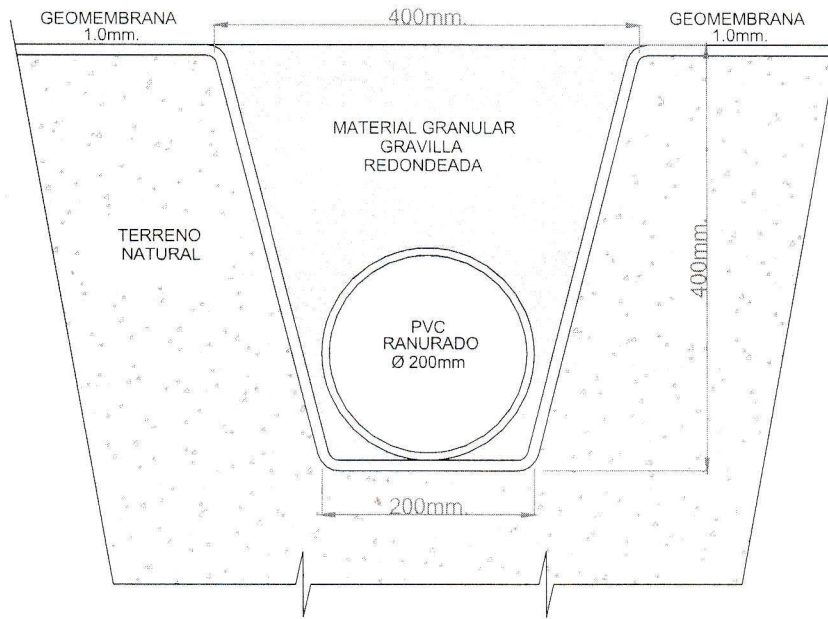


		Nombre Proyecto: Vertedero Mocopulli Habilitación Pozo N°3	
Ingeniero		Nombre Dibujo	
		Detalle 1	
Nombre: Salathiel Gonzalez B.		Dibujo	
Profesión: Ing. Civil Químico		Escala de Dibujo	
RUT: 7.735.488-3		S/E	
Nombre: Aconser Residuos SpA		Codigo Plano	
RUT: 76.603.913-8		Revision	
		VER-OC-05-A	
		A	



DETALLE 2

Sin Escala

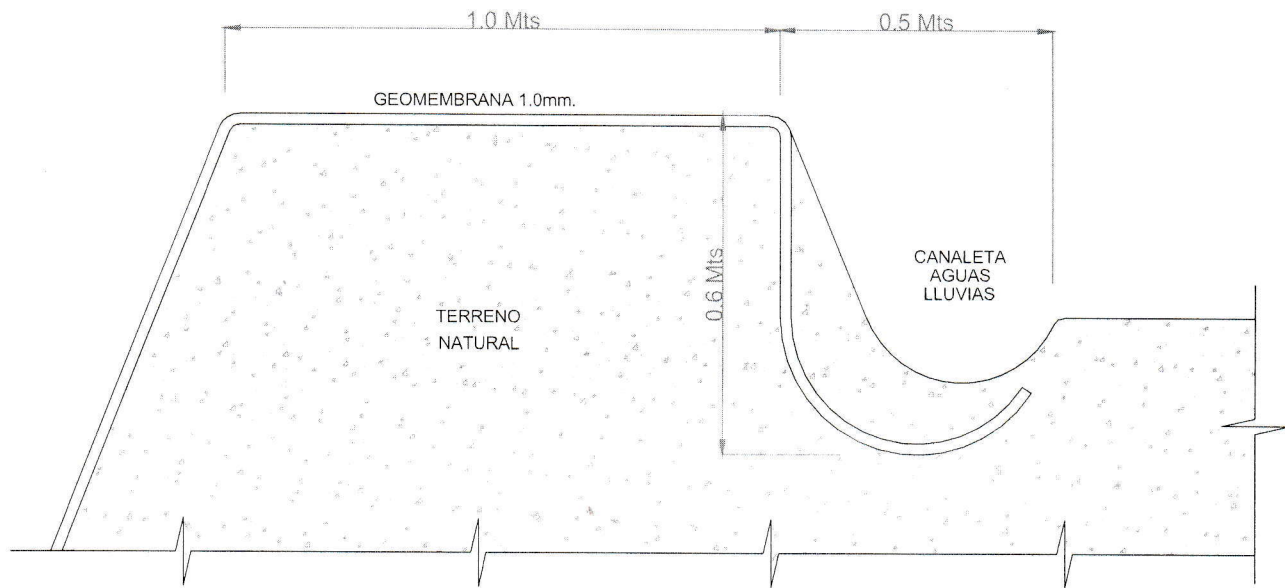


		Nombre Proyecto Vertedero Mocopulli Habilitación Pozo N°3	
		Nombre Dibujo Detalle 2	
Ingeniero 56 Nombre: Salathiel Gonzalez B Profesión: Ing. Civil Químico RUT: 7.735.488-3	Propietario 1 Nombre: Aconser Residuos SpA RUT: 76.603.913-8	Escala de Dibujo S/E	Revision A
Codigo Plano VER-OC-06-A			



DETALLE 3

Sin Escala

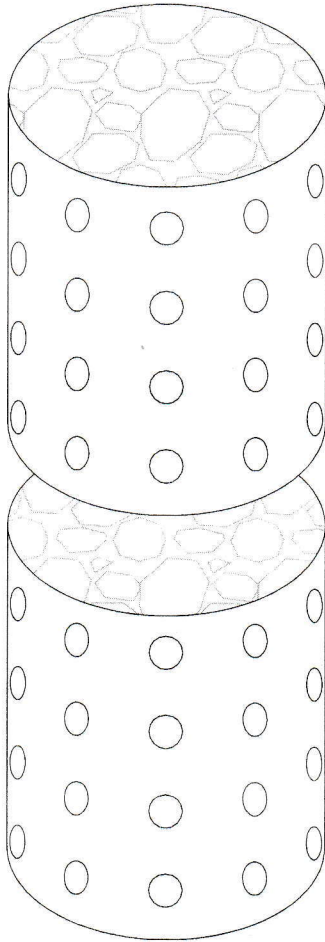


		Nombre Proyecto: Vertedero Mocopulli Habilitación Pozo N°3	
Ingeniero 56 Nombre: Salathiel Gonzalez B. Profesión: Ing. Civil Químico RUT: 7.735.488-3		Nombre Dibujo: Detalle 3 Dibujo: Subiobre Escala de Dibujo: S/E	
Propietario Aconser Residuos SPA Rut: 76.603.913-8 Nombre: Aconser Residuos SpA RUT: 76.603.913-8		Código Plano: VER-OC-07-A Revision: A	



DETALLE 4

Sin Escala



PVC
PERFORADO
RELLENO
CON GRAVA

		Nombre Proyecto: Vertedero Mocopulli Habilitación Pozo N°3	
Ingeniero		Nombre Dibujo: Detalle 4	
Preparado		Escala de Dibujo: S/E	
Dibujado		Revision	
Nombre: Salathiel Gonzalez B. Profesión: Ing. Civil Químico RUT: 7.735.488-3		Nombre: Aconser Residuos SPA RUT: 76.603.913-8	
Codigo Plano: VER-OC-08-A		Revision: A	



MINISTERIO DE SALUD
DIRECCION SERVICIO DE SALUD
LLANQUIHUE CHILOE Y PALENA
DEPTO. PROGR. SOBRE EL AMBIENTE
11.11.94

N.E/

1169

14 NOV. 1994

PUERTO MONTT,

VISTOS: La solicitud presentada por la Empresa Construcciones y Servicios Najar, representada por Don Fidel Navarro Ulloa, ubicados en el Sector Mocopulli-localidad de Pasquemo, comuna de Dalcahue, provincia de Chiloé, y TENIENDO PRESENTE lo dispuesto por la circular N°114 del 23 de julio de 1981 del Ministerio de Salud, los Arts. 3, 7, 9, 67, 70, 78, 79, 80, 81 y 82 del Código Sanitario, D.F.L. N° 0244 del 31 de julio de 1980, lo prescrito en el Decreto Ley N°2763/79, Decreto Supremo N°42/86, Decreto Supremo N°92/90, dicto la siguiente:

RESOLUCION

1. AUTORIZASE a la Empresa Construcciones y Servicios Najar para instalar y operar un Vertedero de Residuos Industriales, ubicado en el Sector Mocopulli, localidad de Pasquemo, comuna de Dalcahue.

2. El SERVICIO DE SALUD, fiscalizará dicho recinto y adoptará las medidas necesarias en resguardo de la salud pública.

3. DEJASE ESTABLECIDO que los propietarios deberán velar por el fiel cumplimiento de la Legislación Sanitaria vigente, especialmente referida a relleno sanitario diario y control de gases y olores. El no cumplimiento de lo anterior será causal de cierre del vertedero.

4. NOTIFIQUESE la presente Resolución, por funcionarios de la Oficina de Programas Sobre el Ambiente del Servicio de Salud Llanquihue, Chiloé y Palena del Hospital de Castro.

4. CONTROLESE el pago del Arancel, por la Unidad correspondiente.

ANOTESE Y COMUNIQUESE

DR. OSCAR SANTOS RIVERO
Director Servicio de Salud
Llanquihue Chiloé y Palena

Hoja	105
Linea	54-55
Fecha	18/11/94

CERTIFICO QUE ESTA FOTOCOPIA
ES FIEL DE SU ORIGINAL.

Distrib.:

- La indicada
- Of. Partes
- Archivo.

CASTRO DE 21 ABR 2017



CERTIFICADO N° 32/2017

El Jefe de la Autoridad Sanitaria Provincial Chiloé, de la Secretaría Regional Ministerial de Salud, Región Los Lagos, que suscribe, certifica que SOCIEDAD CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS NAJAR LTDA., Rut 77.872.480-4, representada por don FIDEL NAVARRO ULLOA, ambos domiciliados para estos efectos en calle Sotomayor N°430 de la comuna de Castro, cuenta con la siguiente resolución vigente: **Resolución Sanitaria N°1169 de fecha 14 de noviembre de 1994, por la que se autoriza a la empresa Construcciones y Servicios Najara para instalar y operar un vertedero de Residuos Industriales ubicado en el sector Mocopulli, localidad de Pasquemo, comuna de Dalcahue.**

QUE, de acuerdo a la solicitud e información entregada por D. MARIA AURORA DE LA ROSA HERMOSO, RUT N° 14.731.188-5, en su calidad de representante legal de ACONSER RESIDUOS SpA, con fecha 18 de Abril del 2017, por la que solicita **CAMBIO DE USO DE RAZÓN SOCIAL** del vertedero de residuos industriales del titular Sociedad Construcciones y Servicios Najara Limitada, amparado por la Resolución Sanitaria vigente señalada precedentemente, adjuntando al efecto: Resolución Sanitaria N° 1169 singularizada precedentemente; Escritura pública de Contrato de Compraventa otorgada por Notario Público de Castro, Pedro Larrere Castro, de fecha 6 de Abril de 2017 entre CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS NAJAR LIMITADA y ACONSER RESIDUOS SPA; Cesión de resoluciones sanitarias de fecha 6 de abril de 2017 de Fidel Navarro Ulloa y Maria Jara Mora en representación de Sociedad Construcciones y Servicios Najara Limitada y Maria Rosa Hermoso en representación de Aconser Residuos SpA; Declaración Jurada de fecha 6 de Abril de 2017 de Fidel Navarro Ulloa y Maria Jara Mora en representación de Sociedad Construcciones y Servicios Najara Limitada; Rol único Tributario del emanado del servicio de Impuestos Internos respecto de Aconser Residuos SpA.; Estatuto actualizado de Aconser Residuos SpA de fecha 24 de marzo de 2016 por la que consta personería de María Aurora de la Rosa Hermoso.

De acuerdo a lo anterior, **CUMPLO EN CERTIFICAR QUE**, el nuevo Titular de la Resolución Sanitaria N°1169 de fecha 14 de noviembre de 1994, por la que se autoriza a la empresa Construcciones y Servicios Najara para instalar y operar un vertedero de Residuos Industriales ubicado en el sector Mocopulli, localidad de Pasquemo, comuna de Dalcahue, corresponde a: **ACONSER RESIDUOS SPA, RUT N° 76.603.913-8, Representada por Dña. MARIA AURORA DE LA ROSA HERMOSO, con Domicilio en calle Nueva Oriente Cuatro N° 5013, depto. 312, Valle Volcanes de la comuna de Puerto Montt.**

CERTIFICADO, cancelado mediante comprobante de Recaudación N° 17S1002-4990 de fecha 13 de abril de 2017, ascendente a \$19.900.-

Se hace presente que el titular deberá informar a esta Autoridad Sanitaria todo cambio en la información antes proporcionada.

Se extiende el presente certificado a petición del interesado para los fines que estime convenientes. Otorgado en Castro, a 26 de septiembre de 2017.-

POR ORDEN DE LA SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD DE LOS LAGOS



DR. CRISTIAN ARANEDA GONZALEZ
Jefe de Oficina Provincial de Chiloé
Secretaría Regional Ministerial de Salud



DR. CAG/JAE/crup
Distribución:

- * Interesado.
- * OIRS Castro- Chiloé.
- * Oficina de Partes Castro- Chiloé.
- * Unidad Jurídica Oficina Provincial Chiloé.

Oficina Autoridad Sanitaria Provincial Chiloé.
O'Higgins N° 762, 2° piso, Castro. Fono (65) 2326200 (65) 2326208

CERTIFICACION
Castro 26 Septiembre 2017
12:12 Dependencia Contable
32 26 de 17
1 CODIGO (S)
NOTIFICADO