

VISTOS según lo dispuesto en la Resolución Exenta 1834 del 01/07/2021 de esta Secretaría Regional Ministerial de Salud; D.F.L. N°725/1967 Código Sanitario; D.F.L. N° 1/2006 que fija texto Refundido, Coordinado y Sistematizado del D.L. N° 2.763 del año 1979 y de las Leyes N° 18.933 y N° 18.469; Decreto N° 136 del 08 de Septiembre del 2004, Reglamento Orgánico del Ministerio de Salud; Ley N°19.880 que Establece Bases de los Procedimientos Administrativos que Rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; Decreto Supremo de Salud N°594/1999 Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo; Decreto Supremo de Salud N° 189/2005 Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y de Seguridad Básicas en los Rellenos Sanitarios; Decreto N°4 del 05.01.2020 del Ministerio de Salud en que decreta alerta sanitaria por el período que se señala y otorga facultades extraordinarias que indica por emergencia de salud pública de importancia internacional (ESPII) por brote del nuevo coronavirus (2019-NCOV) y sus modificaciones; Resolución Exenta N°00843 de fecha 15 de Abril del 2020 que autoriza visación electrónica de documentos por medio de correo electrónico institucional con motivo de la alerta sanitaria decretada por brote de COVID-19; Decreto N°24 del 18.03.2022 del Ministerio de Salud sobre Nombramiento de la Secretaria Regional Ministerial de Salud de la Región del Maule; Resolución N°07 del 2019 de la Contraloría General de la República.

CONSIDERANDO ÉSTOS ANTECEDENTES:

- ☐ Resolución N°317 del 17 de Enero del 2018, donde se aprueba el proyecto de diseño y autoriza el funcionamiento del Centro Integral de Residuos, propiedad de Ecomaule SPA, RUT N°:99.539.220-8.
- ☐ RCA N°183/2021 que califica ambientalmente favorable el proyecto: MEJORAMIENTO Y TRANSFORMACIÓN ECOMAULE: PLATAFORMA DE RECICLAJE Y VALORIZACIÓN.
- ☐ Solicitud de aprobación del proyecto de ingeniería del relleno sanitario, propiedad de la empresa ECOMAULE SPA, R.U.T. N° 99.539.220-8, ubicado en Ruta 5 Sur, Km 221, Fundo Palermo, Sector de Camarico, Comuna de Río Claro, Provincia de Talca, presentado a la SEREMI de Salud, Región del Maule, con fecha 18.01.2023.
- ☐ Comprobante de recaudación N° 2207652832/18.01.2023.
- ☐ Solicitud de antecedentes, informado en bitácora con fecha 28.02.2023.
- ☐ Respuesta a observaciones, subidas al trámite con fecha 13.03.2023.

En mérito de lo expuesto, dicto la siguiente:

RESOLUCIÓN

1.- APRUÉBESE el proyecto de ingeniería del relleno sanitario propiedad de la empresa ECOMAULE SPA, RUT: 99.539.220-8, ubicado en Ruta 5 Sur Km. 221, Fundo Palermo, coordenadas UTM 19H 281.525 E ; 6.101.969 N, Comuna de Río Claro, Provincia de Talca.

2.- El proyecto contemplará el rediseño de los alveolos 5B; 6 y habilitación de los alveolos 7, 8 y 9 inicialmente considerados en RCA N°52/2004.

Instalación	Residuos a disponer	Capacidades máximas de disposición final	Volumen (m³)
Relleno Sanitario (alvéolos 5b, 6, 7, 8, 9)	Sólidos Domiciliarios y/o Asimilables	327 ton/día (año 2020) *3% de incremento anual	2.312.839

3.- El proyecto de disposición final de residuos sólidos domiciliarios y/o asimilables, antes individualizado, corresponderá a un terreno de 77.047 m², subdividido en 5 alvéolos o celdas, las cuales poseerán las

siguientes superficies:

Alvéolo	5B	6	7	8	9	Total
Superficie (m²)	6.700	14.302	20.883	20.565	20.867	83.317

□ El área a incorporar al relleno sanitario tendrá las siguientes características:

- Cota mínima de alvéolo: 200,3 m.s.n.m.
- Cota máxima de coronamiento: 245,0 m.s.n.m.
- Inclinação: Pendientes de taludes y de celdas no superiores a 3 horizontal por 1 vertical.

□ Su sistema de impermeabilización, se encontrará constituido por los siguientes materiales:

- Capa de arcilla de 30 cm de espesor.
- Lámina geosintético bentonítico (GCL) de 5 mm de espesor o superior con permeabilidad de 5×10^{-9} cm/s.
- Lámina HDPE de 1,5 mm ; $k = 10^{-12}$ cm/s.
- Geotextil de protección antipunzamiento de 400 gr/m² (polipropileno tejido).

Los diferentes geosintéticos estarán anclados en las zanjas construidas, las que tendrán una profundidad de 70 cm, ancho 70 cm y a 1 m del borde del talud.

□ Su sistema de lixiviados, considerará un sistema de captación y drenaje con pendiente de fondo del 2% ubicado sobre el sistema de impermeabilización. Este se encontrará conformado por un drenaje principal a través de tubería HDPE ranurada y un drenaje secundario a través de tuberías HDPE ranuradas conformando la estructura de espina de pescado. El drenaje principal se conectará a una tubería de salida de lixiviado de HDPE y ésta a cámaras de inspección (internas y externas) por donde se evacuarán los lixiviados hacia la planta de tratamiento.

□ El sistema de biogás se encontrará diseñado de la siguiente forma: Pozos de captación ubicados en la corona y taludes de los alveolos para luego ser conducido por medio de una red de tuberías hasta una antorcha de quema. Las chimeneas se materializarán en tuberías de HDPE ranuradas o perforadas embebidas al centro de columnas de grava que se sellarán en su extremo superior con láminas de HDPE y suelo. Las redes de evacuación de biogás contarán con trampas de condensados, desde las cuales se extraerán los líquidos generados por la condensación del gas metano.

□ El sistema de manejo de aguas lluvias contará con la construcción de canales de bajadas en taludes dirigidos a canales perimetrales de sección trapecial con talud de 1:2 (H/V), pendientes entre 0,11% - 0,17% que interceptarán las aguas lluvias y las conducirán hacia las quebradas naturales.

Sistema de monitoreo de la calidad del agua subterránea: El proyecto contemplará la toma de muestra en tres puntos de la instalación:

Identificación Pozo	Coordenadas Datum WGS84 UTM 19H (m)
Pozo M1	282.891 E ; 6.101.501 N
Pozo M2	281.939 E ; 6.101.398 N
Pozo M3	281.946 E ; 6.101.156 N

4.- DÉJESE establecido que:

4.1. El proyecto debe ajustarse en todo lo dispuesto en las especificaciones técnicas, memorias, planos, catálogos y antecedentes ingresados y cualquier modificación posterior que se desee efectuar, respecto de los antecedentes que se tuvieron a la vista para otorgar esta resolución sanitaria, no será amparada por este acto administrativo y que dichas eventualidades deberán ser oportunamente comunicadas y aprobadas por

esta Autoridad Sanitaria si fuera necesario.

4.2. De acuerdo con las atribuciones del Código Sanitario, esta resolución sanitaria tendrá una duración de tres (3) años. Este plazo se entenderá automática y sucesivamente prorrogados por períodos iguales, mientras no sean expresamente dejados sin efecto.

5.- Notifíquese la presente resolución a través de la plataforma <https://seremienlinea.minsal.cl/> e instrúyase al titular que una vez ejecutada toda nueva celda o alvéolo acorde a las especificaciones del proyecto, se debe solicitar a esta SEREMI de Salud la autorización de funcionamiento.

ANÓTESE Y NOTIFÍQUESE
SEREMI DE SALUD
REGIÓN DEL MAULE
1834 del 01/07/2021

