



10662

RES. EXENTA N°

008200 23.06.2020

Subdepto. Control Sanitario Emisiones
Solicitud N°201350451/2020
RCC/JMR/MCM/AAO

VISTOS:

ESTOS ANTECEDENTES, la **solicitud N° 201350451** del **7/02/2020**, presentada ante esta Seremi de Salud por **CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS BITUMIX S.A., RUT: 84.060.600-7**, ubicada en calle **CERRO SOMBRERO N°1020**, comuna de **MAIPÚ**, representada por **JUAN MIGUEL MUSALEM BENDECK, RUN 7.828.126-K**, con domicilio para estos efectos en calle **OBISPO ARTURO ESPINOZA CAMPOS N°3172**, comuna de **MACUL**, por la cual solicita autorización sanitaria para **RECEPCIÓN, ACOPIO, CHANCADO, SECADO E INCORPORACIÓN A MEZCLA ASFÁLTICA**, de residuos no peligrosos consistente en fresado de pavimento asfáltico generado por terceros. **CONSIDERANDO** los antecedentes disponibles y la revisión de los mismos, realizada por profesional del Subdepartamento Control Sanitario de Emisiones de esta Autoridad, lo que permitió constatar que las condiciones laborales y de seguridad de la actividad, consisten en: **a)** Vecinos colindantes de la empresa al Norte: Empresa Fruna; al Sur: Calle Cerro Sombrero, al Oriente: Calle Monseñor Valech y al Poniente: Empresa Productos Bituminosos; **b)** Zonificación de la actividad: ZI-1; **c)** N° de trabajadores a cargo: 2; **d)** Horario de trabajo: Lunes a Viernes de 08:00 a 18:00 horas; **e)** Listado de residuos; **f)** Procedimiento de manejo de residuos; **g)** Descripción del proceso productivo incluyendo equipos y maquinarias; **h)** Plano general de la Planta; **i)** Memoria descriptiva de construcción del sitio de almacenamiento; **j)** Factura Electrónica de suministro de agua potable y tratamiento de aguas servidas, emitida por I. Municipalidad de Maipú; **k)** Factura electrónica de suministro de energía eléctrica, emitida por Enel Distribución Chile S.A.; **l)** Plan de Emergencia; **m)** Certificado de adhesión al organismo administrador de la Ley 16744, emitido por la Mutual de seguridad de la CCHC; **n)** Registro de capacitación en: Uso de extintores, Plan de Emergencia y Manejo de residuos; **ñ)** Certificado de Control de Plagas emitido por Ebro Fumigaciones; **o)** Correos electrónicos de fechas 20 y 26 de mayo/2020 en los que el titular complementa información solicitada. Por lo expuesto anteriormente esta actividad cumple con los siguientes cuerpos legales: D.S. 594/99 del MINSAL, D.S. 148 del MINSAL, D.S. 144/61 del MINSAL, Ley 16.744 y su Reglamentación. **Y TENIENDO PRESENTE** lo dispuesto en los artículos 1, 3, 9, 79, 80 y 83 del Código Sanitario y el 25 del DFL N° 1/89 del Ministerio de Salud, que determina materias que requieren autorización sanitaria, lo dispuesto en el D.S. 594 de 1999 del Ministerio de Salud, que aprueba el Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo. La Ley N° 19.880, en cuanto fuera procedente; las facultades que me confiere el D.F.L. N°1 de 2005, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del Decreto Ley N° 2763 de 1979, y lo dispuesto en el D.S. N° 136 de 2004, del Ministerio de Salud, que aprueba el Reglamento Orgánico de ese Ministerio, dicto la siguiente:

RESOLUCIÓN

- 1°** **AUTORIZÁSE** a **CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS BITUMIX S.A.**, ya individualizada, la actividad de **RECEPCIÓN, ACOPIO, CHANCADO, SECADO E INCORPORACIÓN A MEZCLA ASFÁLTICA**, de residuos no peligrosos consistente en fresado de pavimento asfáltico generado por terceros, en el establecimiento ubicado en calle **CERRO SOMBRERO N°1020**, comuna de **MAIPÚ**.

2º DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD.

La operación de fresado consiste en cortar en frío una determinada superficie de pavimento (en este caso asfalto) y retirar las capas dañadas de la estructura, dejando las que se encuentran en buenas condiciones. El asfalto fresado desechado es retirado de las obras (carreteras, autopistas, avenidas, estacionamientos, aeropuertos, calles, pasajes, etc.) en camiones encarpados y trasladado a la planta para continuar con las siguientes etapas:

2.1 Recepción y acopio: Los camiones ingresarán al recinto y se dirigirán al área de acopio de fresado de pavimento, aquí serán descargados mediante cargador frontal, y depositado ordenadamente. El sitio de acopio tiene una superficie de 2634 m², el piso es asfaltado, el cierre perimetral consiste en panderetas de hormigón por el lado norte y poniente, malla tipo Acma por el lado oriente y malla galvanizada tipo rombo por el lado Sur, la malla tiene una altura de 2 m y se apoya en rollizos de 3" anclados sobre fundaciones aisladas de hormigón, sobre la malla tipo rombo se utiliza una cubierta de malla tipo raschel. El sitio no cuenta con techo. El sector está identificado, señalizado en cuanto a uso de elementos de protección personal y prohibición de fumar. Como medio de extinción de incendio cuenta con 2 extintores tipo PQS de 10 kg.

2.2 Chancado: Un cargador frontal trasladará el material desde el acopio hasta la planta de chancado para su procesamiento, cuyo objetivo es obtener un material con granulometría entre 1/2" a 3/4" para incorporarlo en el proceso de fabricación de mezcla asfáltica según granulometría. El chancador tiene una capacidad de 100 ton/día y el material procesado es depositado en el sector de acopio de arenas y gravillas, que cuenta con una superficie de 6735 m².

2.3 Secado e Incorporación a mezcla asfáltica: El material chancado es trasladado a la planta de asfalto para ser incorporado en la última de etapa del secado de áridos con el objeto de eliminar humedad, posteriormente pasa a la torre de mezcla junto con los áridos y el cemento asfáltico caliente, finalmente la mezcla es enviada al cliente. El fresado de asfalto se incorpora entre un 5 y 15%.

3º PERMÍTASE almacenar:

TIPO DE RESIDUO	CANTIDAD MÁXIMA (ton)	TIPO DE ALMACENAMIENTO
Fresado de pavimento asfáltico	5485	En acopios sobre piso

3.1 Residuos no peligrosos provenientes de terceros.

Fresado de pavimento asfáltico proveniente de diferentes obras de región metropolitana.

3.2 Residuos no peligrosos generados en el proceso.

No se generan residuos adicionales a los ya autorizados para almacenamiento en Resolución N°03920 del 17/02/2015.

3.3 Residuos peligrosos generados en el proceso.

No se generarán residuos peligrosos adicionales a los autorizados para almacenamiento en Resolución N°05143 del 22/01/2014 debido a que no hay aumento de producción, el material reprocesado reemplaza a otras materias primas y la cantidad de mezcla asfáltica a controlar es la misma.

4º ESTABLÉCESE que la actividad se realizará al interior de una planta de aproximadamente 20.000 m2, que consta principalmente de una planta de asfalto, una planta de chancado, zonas de acopio de áridos, zonas de acopio de chancado, laboratorios, bodegas, oficinas y otras dependencias menores. La actividad a autorizar se realizará principalmente almacenando el material en la zona de acopio destinada para este fin, posteriormente se procesará en la planta de chancado y finalmente el material será incorporado en la planta de asfalto. Como medida de control de incendio la planta posee 21 extintores, 19 de ellos tipo PQS/ABC de 10 kg, distribuidos adecuadamente por todo el recinto.

5° **ESTABLÉCESE** que la actividad se realizará en una instalación cuyas áreas productivas se dividen principalmente de la siguiente forma:

SECTORES	ÁREA(m ²)
Oficinas	566
Bodega	171
Laboratorio+bodega laboratorio	410
Casino	90
Baños	97
Taller+tallersoldaduras+taller laboratorio	535
Estanque cemento asfáltico	231
Estanque de petróleo	30
Estanque de agua	47
Estanque emulsión	110
Estanque gas licuado	40
Acopio polvo de roca, gravilla 3-8", gravilla 3-4"	2667
Planta de chancado	3203
Planta de asfalto	689
Sala de comandos	56
Tolvas alimentación planta	189
Acopio chancado	6735
Estacionamientos	614
Áreas verdes	383
Bodega de sustancias peligrosas	25
Bodega de residuos peligrosos	26
Acopio fresado de pavimento	2595

6° **ESTABLÉCESE** que para realizar la actividad se contará con los siguientes equipos:

Planta de Chancado.-

- 1 chancador de impacto, marca Ore Sizer, modelo OM 100
- 2 harneros marca HUCK, Modelo TIO6203-3, serie 185
- 16 cintas transportadoras

Planta de Asfalto discontinua.-

- Tolva de alimentación de áridos
- Horno secador rotatorio
- Tolva de alimentación de RAP (asfalto reciclado)
- Estanques de cemento asfáltico
- Torre de mezclado (áridos, fresado y asfalto)
- Carguío de mezcla asfáltica a camión
- Cargador frontal

7° **ESTABLÉCESE** que tanto el transporte como el destino de todos los residuos que se generen de la actividad y que sean manejados por **CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS BITUMIX S.A.**, en la Región Metropolitana, deberán realizarse con empresas destinatarias y de transporte autorizadas por esta Seremi de Salud R.M.

8° **ESTABLÉCESE** que se podrán recibir residuos, sólo cuando estos puedan ser manejados en la instalación.

9° **ESTABLÉCESE** que el ingreso a la planta de proceso será restringido al personal expresamente autorizado para operar en el recinto. El personal deberá usar los Elementos de Protección Personal (EPP) como: mascarilla adecuada, casco, lentes, guantes, zapatos de seguridad dieléctricos y overol de seguridad, protectores auditivos, bloqueador solar, entre otros, los cuales deberán mantenerse en perfectas condiciones.

10° ESTABLÉCESE que la empresa deberá mantener controlados los ruidos, humos visibles, **polvos y material particulado al interior de sus instalaciones** e incorporar a todos los trabajadores expuestos a estos agentes al "**Programa de Vigilancia de Exposición Ocupacional**" del Organismo Administrador de la Ley 16.744 al cual se encuentre afiliado.

11° ESTABLÉCESE que en el caso de utilizar medios mecánicos o semimecánicos, para el traslado de los residuos, se deberá limitar la carga y velocidad a las condiciones del equipo y del local, evitando posibles desplazamientos o desprendimientos del material, que desestabilice o exponga al conductor a sufrir un accidente.

- En caso de trabajar con grúas tipo horquillas para el manejo de carga:
- El trabajador deberá poseer la licencia de conductor que exige la Ley de Tránsito.
- Deberá efectuar el transporte de carga, siempre usando ambas horquillas.
- Circular con los brazos de la horquilla a 0,15 m del suelo.
- Estacionar con los brazos de la horquilla de plano en el suelo y fuera de intersecciones o zonas de paso.
- La maquinaria deberá contar con alarma sonora de retroceso.
- Señalizar y prohibir el uso de grúa horquilla para la elevación de personal o como vehículo de transporte de personas.

12° TÉNGASE PRESENTE, que el empleador tiene la obligación de informar a sus trabajadores, en forma oportuna, periódica y conveniente, los riesgos inherentes a la actividad de la empresa. Especialmente, deberá considerar las actividades de: levantar, depositar, trasladar, almacenar carga por medios manuales y mecánicos, riesgos de incendio, aquellos asociados a los materiales que se van a manejar, efectos en salud y medidas de control y prevención que deben adoptar para evitar los riesgos y la respuesta a las emergencias que se puedan derivar del manejo de ellos. Además se deberá considerar la formación de conductas responsables y preventivas en la minimización de emisiones atmosféricas de material particulado y gases, ruidos molestos, manejo sanitario y ambiental de los residuos peligrosos y no peligrosos generados, almacenados transportados, tratados y/o eliminados por la actividad. El titular deberá contar con procedimientos que contengan la información aportada durante las capacitaciones y mantenerlos actualizados.

13° ESTABLÉCESE que el empleador deberá velar para que se utilicen los medios adecuados, especialmente mecánicos, a fin de evitar la manipulación manual de las cargas.

Si la manipulación de carga es inevitable y las ayudas mecánicas no pueden usarse, **no se permitirá que se opere con cargas superiores a las que a continuación se especifica.**

Hombres, manipulación de cargas.....25 kilogramos.
Mujeres, manipulación de cargas.....20 Kilogramos.
Menores de 18 años, manipulación de cargas.....20 Kilogramos.
Mujeres embarazadas.....no pueden manipular cargas.

14° TÉNGASE PRESENTE que el almacenamiento de los residuos deberá cumplir siempre con los siguientes puntos:

- 14.1 Los residuos deberán estar acopiados ordenadamente al interior de cada zona de acopio. El almacenamiento de los residuos, deberá ubicarse a una distancia mínima a muros perimetrales interiores de 0,5 m, con pasillos de 1,2 m de ancho y de 2,4 m mínimo, para circulación de grúa horquilla, si procede.
- 14.2 Se deberá mantener en el tiempo las áreas demarcadas para diferenciar la zona de tránsito de maquinaria, vehículo y peatonal con las de acopio y procesamiento de los residuos.
- 14.3 El almacenamiento de pallets, tambores, maxisacos o contenedores deberá estar siempre bien estabilizado, ordenado y en condiciones seguras.
- 14.4 Los suelos se deberán mantener en buenas condiciones, limpios, estabilizados y libre de obstáculos.
- 14.5 Los almacenamientos y acopios no deberán obstruir vías de ingreso, tránsito y evacuación.
- 14.6 La actividad, deberá mantener controladas sus emisiones de ruido, polvos, de forma que no cause daño o molestias a la comunidad.
- 14.7 Se deberá mantener a través de medios naturales o artificiales, una ventilación que contribuya a proporcionar condiciones ambientales confortables y que no causen molestia o perjudiquen la salud del trabajador.

- 15° ESTABLÉCESE** que deberá existir una señalización visible y permanente en las zonas de peligro indicando el agente y/o condición de riesgo, así como las vías de escape y zonas de seguridad ante emergencias, además deberá señalizarse la necesidad de uso de elementos de protección personal específicos, rotulación en las zonas de almacenamiento de No Fumar, rotulación de los tipos de residuos a almacenar, y las características de Peligrosidad de estos residuos.
- 16° ESTABLÉCESE** que el empleador deberá mantener disponible permanentemente en el recinto de trabajo las hojas de seguridad de cada uno de los residuos almacenados, donde se incluyan a lo menos: nombre comercial, fórmula química, compuesto activo, cantidad almacenada, características físico químicas, tipo de riesgo más probable ante una emergencia.
- 17° ESTABLÉCESE** que la empresa deberá contar con un Plan de Emergencia actualizado y coordinado con el cuerpo de bomberos de su comuna.
- 18° ESTABLÉCESE** que la empresa deberá implementar **todas las medidas necesarias** para la **prevención de incendios** con la finalidad de disminuir la posibilidad de inicio de un fuego, controlando las cargas combustibles, fuentes de calor e inspeccionando las instalaciones a través de un programa preestablecido. El control de los productos combustibles deberá incluir medidas tales como programas de orden y limpieza y racionalización de la cantidad de materiales combustibles, tanto almacenados como en proceso. El control de las fuentes de calor deberá adoptarse en todos aquellos lugares donde se cuente con equipos e instalaciones eléctricas, maquinarias que puedan originar fricción, chispas mecánicas o de combustión y/o superficies calientes, cuidando que su diseño, ubicación, estado y condiciones de operación, esté de acuerdo a la normativa vigente sobre la materia.
- 19° ESTABLÉCESE** que la instalación deberá mantener siempre en óptimas condiciones el sistema de drenaje de aguas lluvias, a objeto de impedir que la acumulación de aguas deteriore la superficie del suelo y constituya un foco de proliferación de vectores.
- 20° ESTABLÉCESE** que **CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS BITUMIX S.A.**, será responsable de los posibles impactos ambientales negativos que esta instalación destinada a la acumulación de residuos produzca y de las medidas de mitigación para controlar vectores de interés sanitario, olores, ruidos y emergencias.
- 21° ESTABLÉCESE** que el período de almacenamiento de los residuos, no podrá exceder a 6 meses, después del cual la empresa deberá ingresar el residuo al proceso o deberá enviarlo a empresa destinataria autorizada.
- 22° ESTABLÉCESE** que la empresa debe mantener un sistema de registro mensual que consigne la cantidad en peso e identificación de los residuos peligrosos y no peligrosos destinados a empresas autorizadas.
- 23° TÉNGASE PRESENTE** que los Servicios higiénicos, deberán permanecer limpios y de acuerdo a la naturaleza del trabajo realizado en la actividad, deberán contar con duchas, con dotación permanente de agua fría y caliente, debiendo la instalación del medio de calefacción, contar con los permisos pertinentes, avalados por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, SEC.
- 24° ESTABLÉCESE** que la empresa, en caso de generar residuos sólidos peligrosos, debe dar estricto cumplimiento al D.S. N°148/2004 del MINSAL en el manejo de estos residuos, la disposición final y transporte de los residuos en empresas autorizadas así como con la declaración de estos residuos.
- 25° ESTABLÉCESE** que las actividades de carga y descarga de los residuos se deberán realizar de tal modo que no se comprometa la normal circulación de vehículos en calle **CERRO SOMBRERO N°1020**, comuna de **MAIPÚ**.
- 26° ESTABLÉCESE** que la empresa deberá dar estricto cumplimiento al D.S. N° 594/99, del Ministerio de Salud que Establece Las Condiciones Mínimas de Higiene y Seguridad en los Lugares de Trabajo.

- 27° ESTABLÉCESE** que los equipos de extinción de incendios deberán ser revisados y mantenidos en forma periódica y señalizados.
- 28° LA ILUSTRE MUNICIPALIDAD de MAIPÚ**, considerará la zonificación y uso de suelo correspondiente para el otorgamiento de la patente, en atención al mecanismo dispuesto en el artículo 58 de la Ley General de Urbanismo y Construcción.
- 29° TÉNGASE PRESENTE** que cualquier modificación que la empresa desee efectuar respecto de los antecedentes que se tuvieron a la vista al otorgar la autorización sanitaria correspondiente (cambio de dirección, ampliación de bodega, aumento de maquinarias, aumento de personal etc.), deberá informarla oportunamente a esta Autoridad Sanitaria, quien resolverá al respecto.
- 30° APERCÍBESE** legalmente al solicitante, que el incumplimiento a lo dispuesto en la resolución, será sancionado por esta Secretaría Regional Ministerial, de conformidad con lo establecido en el Libro Décimo del Código Sanitario.

ANÓTESE Y COMUNÍQUESE

Por orden de la Seremi de Salud R.M.
según Res. Nº001/05



ING. OMAR CÁCERES CUEVAS
JEFE DEPARTAMENTO ACCIÓN SANITARIA
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD
REGIÓN METROPOLITANA

RODRIGO MUÑOZ ARANDA
MINISTRO DE FE

Distribución

Interesado

Subdepto. Control Sanitario de Emisiones, Unidad de Formalización
Of. de Partes(2)