SERVIAM®

PLAN DE GESTION AMBIENTAL Y SOCIAL

Licitación M/86: "Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 3,
Tramo: Río San José (km 95) – Arroyo Grande (km 243)"

Modificación-Ampliación de Contrato

Julio 2026

Fecha: 21 de Julio de 2026

Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay.
(00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax (00598) (434) 29763
administracion@serviam.com.uy

1. 1. INTRODUCCIÓN 4
2. 2. OBRADOR PRINCIPAL 8
3. 3. CANTERAS. 10
4. 4. PLANTA ASFÁLTICA. 12
5. 5. SUMINISTRO DE HORMIGÓN 16
6. 6. ABASTECIMIENTO DE AGUA 18
7. 7. FRENTES DE OBRA 18
8. 8. FLOTA DE MAQUINARIA 19
9. 9. TRANSPORTE DE MATERIALES 22
10. 10. GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS 23
11. 11. SEGURIDAD E HIGIENE 25
12. 12. PERSONAL 26
13. 13. CAPACITACIÓN 27
14. 14. PLAN DE CONTINGENCIAS 28

Respuesta en función del tipo de accidente o emergencia 30
Derrames 30
Incendios 30
Explosiones 31
Accidentes laborales 31

Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay.
(00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax (00598) (434) 29763
administracion@serviam.com.uy

Daños a terceros derivados de trabajos de la empresa..... 32

15. 15. RELACION CON LA COMUNIDAD..... 32

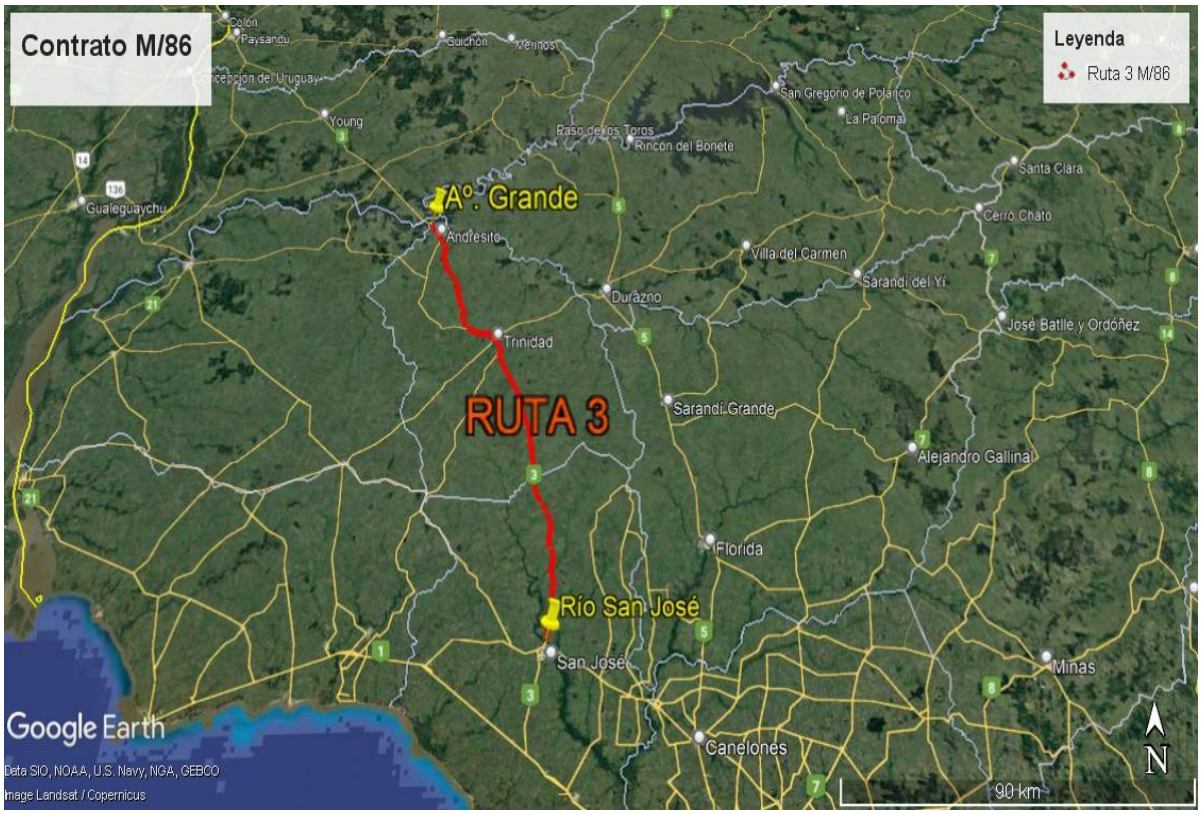
16. 16. CERTIFICACIÓN DEL RUBRO..... 33

17. ANEXO 1..... 34

1. INTRODUCCIÓN

El contrato original M/86: "Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 3, Tramo: Río San José (km 95) – Arroyo Grande (km 243)", tiene por objeto la ejecución de obras de rehabilitación, refuerzo estructural y puesta a punto para alcanzar las exigencias en cuanto a estándares de calidad, y el posterior mantenimiento por niveles de servicio de calzada y banquina, señalización vertical, obras de arte mayor y menor, y faja de dominio público, por el plazo de 48 meses. Para esta Modificación-Ampliación se agregan 25 meses más de plazo. En este sentido el presente Plan atiende la gestión ambiental y social de todas las tareas relativas a la ejecución de obras y trabajos de mantenimiento pertinentes al contrato M/86 durante los 73 meses que insume nuestro compromiso.

IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN



Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay.
(00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax (00598) (434) 29763
administracion@serviam.com.uy

Tal como el nombre del Contrato lo menciona, la obra se desarrolla sobre la Ruta 3, originalmente desde el Río San José (al Sur) hasta Arroyo Grande cercano a Pueblo Andresito (al Norte); en esta modificación-ampliación de Contrato, se agrega un tramo de 3 kms de longitud, que va desde la Ciudad de San José de Mayo hasta el Río San José (origen del Contrato original).
Se mantiene el concepto de que en su recorrido se atraviesa prácticamente por sus ejes a los departamentos de San José y Flores.
El principal curso de agua se encuentra cerca del límite del contrato, y es el Río San José, en la progresiva 95K020.
Desde allí, en sentido de las progresivas crecientes se encuentran: Aº Chamizo, Aº San Gregorio, Aº Sauce de Pintos, Aº Pintos, Aº Porongos, Aº Sarandí, cañada Varela, Aº Sarandí (más al norte), Aº Curupí, Aº Juncal y Aº Marincho. El contrato termina unos metros antes del puente sobre el Aº Grande, al borde del Poblado Andresito.

Si bien en la obra no se prevé la ejecución de obras de drenaje de importancia, cabe señalar que el tramo de la Ruta 3 comprendido en el contrato recibe aportes hídricos que drenan hacia las cuencas del Río de la Plata y del Río Negro.

DESCRIPCIÓN DE TAREAS de esta Modificación-Ampliación del Contrato

Obras iniciales y de rehabilitación, y sus Plazos.

Las obras de mejoras y puesta a punto previstas para esta modificación-ampliación de contrato comprenden:

- Reconstrucción de banquinas en Ruta 3, en el tramo: Trinidad - Arroyo Sarandí, con pavimento de hormigón.
  Esta Obra Obligatoria ya fue ejecutada.
- Tareas extraordinarias de mantenimiento en banquinas de Ruta 3, tramo Arroyo Sarandí - Arroyo Grande. Estos trabajos tienen una definición que implica sean ejecutados en períodos muy cortos pero sucesivos a lo largo de todo el contrato; en la ampliación de plazo se mantiene igual.
- Obras de mejora en “By Pass Carreta Quemada” según proyecto.
  Esta Obra Obligatoria ya fue ejecutada.

Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay.
(00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax (00598) (434) 29763
administracion@serviam.com.uy

- Rehabilitación de “Camino El Éxodo”, en la localidad de Raigón.
  Esta Obra Obligatoria ya fue ejecutada.
- Construcción de 3as. vías en tramos 1 a 6 (San José a Trinidad).
  Al momento de elaborar el presente, se están ejecutando las Obras de Terceros carriles.
- Obra de rehabilitación del nuevo tramo 92k000–95k000, mediante la ejecución de bacheo y colocación de una capa de rodadura de 6cm de espesor en mezcla asfáltica.
  Se estima se ejecutará en el segundo semestre de 2026.
- Obras complementarias varias (a definir) en todos los tramos del contrato, a ejecutarse en cualquiera de los 73 meses del contrato.

Mantenimiento

Las tareas de mantenimiento atienden la calzada y banquina, la señalización vertical, las obras de arte mayor y menor, y la faja de dominio público.

Como tareas de mantenimiento se encuentran, aunque no exclusivamente:

- fresado, bacheo, sellado de grietas y fisuras
- repintado de señalización horizontal (solamente por orden de la DO)
- colocación y/o sustitución de señales verticales, postes kilométricos y tachas reflectivas
- corte de pasto y malezas
- eliminación de plagas
- limpieza y desobstrucción de drenajes y alcantarillas
- mantenimiento de puentes
- acondicionamiento de defensas metálicas

También se incluye cualquier otra tarea que resulte necesaria para alcanzar un adecuado nivel de servicio de la ruta en cuestión.

A partir de lo anterior se identifican como tareas con potenciales riesgos ambientales a la extracción y trituración de agregados pétreos, la producción de mezcla asfáltica y la producción de hormigón; la instalación y uso del obrador, el

uso y mantenimiento de maquinaria, el tratamiento de los residuos y los aspectos vinculados a la salud ocupacional.

Para atender lo mencionado anteriormente y como adjudicataria del contrato, SERVIAM cuenta con un "Sistema de Gestión Integrado" (SGI), certificado bajo las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015 desde el año 2011 y vigentes hasta Julio de 2026, tras su renovación en Agosto 2023.
También cuenta con un "Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo", contando con la Certificación bajo normas ISO 45001:2018 desde Diciembre 2020 y vigente hasta el Agosto 2026.
Se adjuntan los certificados en el Anexo 1.

Cabe señalar que la auditoría de renovación fue realizada por el organismo certificador durante la semana comprendida entre el 22 y el 26 de junio de 2026, no habiéndose detectado No Conformidades. Al momento de la elaboración del presente informe, se encuentra pendiente la emisión y entrega de los nuevos certificados por parte del organismo certificador.

Su Gestión Ambiental se basa en los procedimientos P-03 "Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales" (versión 8), P-05 "Control Operacional" (versión 11), P-06 "Comunicaciones" (v5) y P-07 "Identificación y Respuesta a Emergencias" (v4), documentos que se adjuntan en el Anexo 2.

Por otro lado, se prestará especial atención a los aspectos socioeconómicos, tanto sea por el pasaje a través de centros poblados durante la ejecución de trabajos, como a la posible distorsión que se pueda producir en el tránsito vehicular como consecuencia de éstos. Para ello será necesario interactuar, por medio de una comunicación fluida, con los actores sociales de las localidades cercanas y planificar la señalización de las obras acorde a los estándares establecidos en las especificaciones de la Norma Uruguaya de Señalización de Obras del MTOP o las normas que se determinen en la ampliación del contrato.

2. OBRADOR PRINCIPAL

El obrador principal estará instalado en el Depósito Central de la empresa, ubicado en la localidad de Juan Soler del Departamento de San José (parte del Padrón N°215), en la progresiva 38K500 de Ruta 11, próximo a la intersección con Ruta 23.

Ubicación (-34.308872,-56.821000):


Obrador SERVIAM.kmz

Oficiará como Obrador Principal durante todo el contrato ya que será la base para los equipos de mantenimiento, y allí estarán ubicados:

- oficina administrativa, desde la cual se llevará el control de todas las actividades a realizarse en el predio y se conservará toda la documentación relacionada con el contrato (habilitaciones DINAMA y M.T.O.P, habilitaciones Municipales, registro de comunicaciones con vecinos, documentación relacionada con el M.T.S.S, consumos, entre otros),
- comedor, que oficiará a su vez de lugar de esparcimiento para el personal
- depósitos de repuestos, elementos y herramientas de trabajo y otros insumos
- máquinas y equipos varios
- acopio de agregados
- planta asfáltica
- laboratorio
- tanques de almacenamiento de combustibles y productos asfálticos

Las oficinas, laboratorio, depósito, comedor y baño se ubican en instalaciones fijas. En caso de necesitarse espacio adicional para oficinas se dispone de contenedores acondicionados a tales efectos.

El taller solo atiende emergencias y reparaciones menores, puesto que la política de la empresa es contratar la reparación y mantenimiento de las distintas maquinarias en talleres comerciales.

Además, el acondicionamiento de todo el predio ha permitido definir ciertas áreas:

- zona para maquinaria mientras no se encuentra en operación
- zona para estacionamiento de vehículos
- zonas para acopio de materiales

En el emplazamiento se ubicará un área en donde se efectuará la descarga/carga de combustibles y aceites, de forma tal de restringir la manipulación de estas sustancias a un área claramente identificada y debidamente protegida, con una plataforma de hormigón con contención perimetral, para mitigar eventuales derrames o incidentes menores. La empresa tiene documentado instructivos de manipulación de sustancias peligrosas y afines, y realiza capacitaciones al personal de forma periódica, tal como lo establece su sistema de gestión ambiental bajo estándares ISO 14.001.

Medidas de gestión

Se aplicarán las medidas de gestión ambiental establecidas en el P-05 "Control Operacional" y el Nuevo Manual Ambiental, poniendo especial énfasis en las siguientes acciones:

- instalación de baños para el personal con desagüe a cámara séptica, que será desagotada cuando sea necesario por una barométrica autorizada.
- instalación de contenedores apropiados para la disposición de residuos clasificados por tipo
- suministro de agua potable en obra en cantidad suficiente de acuerdo al número de operarios
- retiro periódico de residuos tipo domiciliaros al vertedero municipal (previa autorización de la Intendencia).
- construcción de piletas para la contención de derrames en los tanques de almacenamiento de combustibles.
- establecimiento de lugar de acopio de chatarra.

- disposición de residuos de taller como baterías y aceites usados, con gestores adecuados a tal fin.
- instruir al personal sobre la necesidad de cumplir con las medidas de seguridad y planes de contingencia, con carteles indicadores y de advertencia en lugares bien visibles del obrador
- control del uso y estado de equipos de protección personal para todos los operarios, de acuerdo a las tareas que desempeñen.
- delimitación del predio con elementos físicos: cercos perimetrales, barreras naturales (árboles, taludes) y los correspondientes carteles de advertencia.

El plan de abandono del Obrador Principal en este caso no corresponderá ya que se trata de una instalación fija de la Empresa que funciona como depósito central de maquinaria, equipos y materiales para varios equipos de trabajo.
Probablemente se defina durante el desarrollo de la obra, que se instale un segundo Obrador, lo cual se informará en el ITGA correspondiente, y ése sí tendrá su correspondiente plan de abandono.

3. CANTERAS.

La obtención y trituración de agregados pétreos para su uso en hormigones, mezclas asfálticas y en tratamientos bituminosos podrá provenir de canteras distintas.

- De la cantera propia de SERVIAM ubicada en el padrón rural Nº 19.069, en la progresiva 34K500 de Ruta 11, y abastece no solo al presente contrato sino también a otras obras activas de la empresa. Su Autorización Ambiental de Operación (AAO) fue renovada con fecha 28 de Setiembre de 2023 (Resolución Ministerial Nº 893/2023), y la ampliación de destino de materiales

que se autorizó por parte del MTOP según resolución del 26/6/2023 (Expte. 2023-10-3-0001762).
Cabe mencionar que también esta cantera está autorizada para proveer tosca para el contrato.
Se adjunta documentación en Anexo 3 "Canteras".

- De la cantera comercial RYFOR SA, ubicada en el km 178,300 de Ruta 3 (Lat: -33.610339°; Long -56.861625°), la cual cuenta con todas las autorizaciones necesarias vigentes según la documentación que se adjunta en el Anexo 3 "Canteras".

Ubicaciones (-34.318930,-56.863240) y (-33.610339,-56.861625):

Cantera PAVÓN.kmz Cantera RYFOR R3.kmz

- De la Cantera comercial NIVELIA SA, ubicada en el Padrón 4977 de la 1era. Sección Catastral de Flores, que según RM 1001/2023 del M. de Ambiente de fecha 18/10/2023 tiene vigencia por 3 años, y con autorización del MIEM de fecha 15/4/2026.
  Cabe mencionar que también esta cantera está autorizada para comercializar tosca.
- De la Cantera comercial TEBLIX SA, de padrones varios de Colonia y San José, que según RM 991/2023 del M. de Ambiente de fecha 28/9/2023 tiene vigencia por 3 años, y con autorización del MIEM también vigente.

La obtención de balasto/tosca para su uso en bases granulares, se gestionará con **canteras comerciales (como la mencionada NIVELIA SA),** pero también se está tras la consecución de un predio donde podamos explotar directamente el yacimiento, trámite que se comunicará y se actualizará convenientemente en el ITGA que corresponda.

No obstante, lo anterior, para los trabajos cercanos a San José, se ha tramitado y conseguido (con fecha 26/6/2023) la ampliación de destino de la denominada como "**Cantera Paullier"** (en Camino Guaycurú), ubicada en Padrones 3825 (p) y 6420 (p) de la 7ma. Sección catastral del Departamento de San José. Se adjuntan autorización original y resolución de ampliación de destino para el presente Contrato M/86.

También se ha tramitado la **Cantera de tosca "Mangado",** que opera directamente SERVIAM SA, ubicada en el Padrón 1716 de la 3era. Sección Catastral de San José, que según RM 1070/2023 del 24/10/2023 está vigente por 3 años desde el inicio de actividades (30/7/2025), según se informó en oportunidad de confeccionar el ITGA Nº 11.

4. PLANTA ASFÁLTICA.

La producción de mezcla asfáltica se realizará en la Planta Asfáltica Marca y modelo BARBER GREENE KA 60, con varias mejoras y modificaciones realizadas en diferentes instancias.

Es propiedad de la empresa, con una capacidad de producción de 140t/h, y está instalada en el mismo predio donde se ubica el Obrador Principal.

Todas las operaciones de la planta son monitoreadas y controladas desde la cabina de control.

La planta se identifica como un emisor puntual en salida del sistema de control de emisiones al aire.

La planta cuenta con un sistema de control de emisión de material particulado compuesto por un ciclón y un multi-filtro de mangas. Las partículas recogidas en el ciclón vuelven a ingresar al mezclador como material fino.

Asimismo, se producen en la planta emisiones en forma difusa de material particulado producto de estar trabajando con áridos (descarga del material en acopios en parte del predio, carga del material en tolvas de la PAS-01, transporte en cintas transportadoras y emisiones cuando se hace la limpieza de los componentes de la planta). Estas emisiones difusas en la planta son mitigadas mediante la colocación de cercos verdes en el perímetro del predio.

Se realiza mantenimiento preventivo del sistema de control de emisiones, que incluye limpieza y chequeo regular de partes, componentes, etc. acorde a los manuales, instructivos, etc., y el mantenimiento correctivo si correspondiera.

Plan de monitoreo de emisiones al aire en Planta Asfáltica:

El monitoreo de emisiones atmosféricas se realizará siguiendo las pautas establecidas en el documento **EM2024/36001/001540**, de fecha 05/11/2024, denominado *"Guía/Protocolo para monitoreo de emisiones al aire de Plantas Asfálticas y aplicación del Decreto 135/021"*. Asimismo, los monitoreos serán realizados por laboratorios integrantes de la Red de Laboratorios Ambientales del Uruguay (RLAU), en condiciones representativas de operación de la planta, conforme a los criterios establecidos en dicha guía.

Parámetro	Límite	Observaciones	Frecuencia
Material Particulado Total	200 mg/Nm^3	El monitoreo se realizará durante condiciones representativas de operación estable, evitando arranques, paradas o variaciones bruscas de carga.	Las mediciones de emisiones se realizarán cada 75.000 toneladas de mezcla asfáltica producidas, manteniéndose como referencia principal el tonelaje efectivamente producido. En caso de que los resultados se encuentren por debajo de los límites establecidos y se mantengan las mismas condiciones de operación, el combustible utilizado y el mantenimiento de la planta, la frecuencia podrá espaciarse. Asimismo, cuando los resultados sean inferiores al 80 % de los límites aplicables, la frecuencia podrá ampliarse. No se realizarán monitoreos durante los períodos en que la planta permanezca fuera de operación.
NOx como NO_2	350mg/Nm^3	Ídem anterior	Ídem anterior
SO_2	1000mg/Nm^3	Ídem anterior	Ídem anterior

Parámetro	Límite	Observaciones	Frecuencia
Opacidad	1	Escala Ringelmann	Ídem anterior

A continuación, se muestra tabla de métodos EPA, EN e ISO para los parámetros indicados en la Tabla 13 del Decreto 135/2021 e indicados en las SIC.

Listado de metodologías de muestreo y análisis

Ministerio de Ambiente

Parametros incluidos en Decreto 135/021	Método Discreto de Referencia EPA	Método Discreto de Referencia EN	Método Discreto de Referencia ISO
SO_2 (mg/Nm^3)	EPA 6, 6A, 6B	EN 14791	ISO 7934
NOx como $NO_{2\ (mg/Nm3)}$	EPA 7, 7A, 7B, 7C, 7D	EN 14792 (quimioluminiscencia)/EN 21258 (IR)	ISO11564/ISO 21258 (IR)
MP (mg/Nm^3)	EPA 5 (1,2,2A Puntos de muestreo, velocidad y caudal de gases)	EN 13284	ISO 9096

Tabla de métodos EPA, EN e ISO para los parámetros indicados en la Tabla 13 del Decreto 135/2021 e indicados en las SIC.

En la medida que el Ministerio de Ambiente introduzca cambios, revisiones, etc. relacionados con los documentos técnicos de apoyo a la implementación del decreto 135/2021 o cambie el propio decreto, estos cambios serán tenidos en cuenta.

Material no conforme producido en la Planta Asfáltica: en general el material no conforme producido en la Planta Asfáltica se utiliza para pavimentar accesos a predios de vecinos que suelen solicitar colaboración de la empresa. Si bien las llamadas "entradas particulares", es decir, traza o caminito desde la Ruta Nacional y hasta la línea de propiedad, deben cumplir con los estándares de la mezcla asfáltica del resto de la obra, siempre se acercan vecinos a solicitar la colaboración para mejorar su entrada unos metros más hacia adentro de su predio y esto se hace con el material no conforme.

También el material no conforme se puede usar para hacer arreglos provisorios en baches de la ruta, en general de banquinas, hasta tanto se defina realizar los arreglos definitivos.

En el predio donde se encuentra la planta asfáltica también se ubican:

- acopios de agregados
- laboratorio de mezcla asfáltica y agregados
- tanques de almacenamiento de combustibles y productos asfálticos

El predio cuenta con caminos o vías de acceso para máquinas y camiones de forma de asegurar una circulación interna y externa sin interrupciones para el abastecimiento de materiales desde y hacia la obra.
Ya se encuentran colocados carteles en la salida del predio y en la Ruta N° 11, indicando peligro por flujo de camiones.

El predio donde se ubica la Planta Asfáltica PAS-01 constituye el principal punto de consumo de energía durante la ejecución de la obra. El suministro de energía eléctrica proviene de la red de UTE y abastece el funcionamiento de la planta asfáltica (motores), así como de las instalaciones auxiliares, entre ellas el laboratorio de control de calidad, el taller mecánico, la herrería, las oficinas y demás servicios de apoyo. En función de las actividades previstas, se estima un consumo promedio de energía eléctrica del orden de los 10.000 kWh mensuales, el cual podrá variar de acuerdo con el nivel de producción y la utilización de las instalaciones auxiliares.

Medidas de gestión

Se aplicarán las medidas de gestión ambiental establecidas en el Nuevo Manual Ambiental, poniendo especial énfasis en las siguientes acciones:

- riego periódico de los acopios de agregados con agua para evitar emisiones excesivas de polvo que afecten la operativa de cantera y el entorno de vecinos.

- verificación periódica de la eficiencia de los sistemas de control de emisiones (filtros de manga).
- verificación del estado de los tanques de almacenamiento de productos asfálticos, además de contar con piletas para la contención de eventuales derrames.
- establecimiento de acopio temporal de la mezcla asfáltica descartada hasta su disposición final, generalmente utilizada para afirmar algún camino de la zona o para bases secundarias.
- instrucción al personal sobre la necesidad del cumplimiento de las medidas de seguridad y planes de contingencia con carteles indicadores y de advertencia en lugares bien visibles de las plantas.

5. Suministro de HORMIGÓN.

El hormigón requerido para la ejecución de las obras contempladas en el presente contrato podrá ser suministrado mediante plantas propias de SERVIAM S.A. o mediante proveedores externos, de acuerdo con las necesidades operativas y el avance de los trabajos.

En caso de utilizar hormigón suministrado por terceros, se verificará que el proveedor desarrolle su actividad en el marco de las autorizaciones y requisitos ambientales aplicables. Cuando corresponda, se le solicitará información relativa a la procedencia de los materiales utilizados para la elaboración del hormigón. Toda esta información será detallada en los ITGA correspondientes.

En caso de utilizar plantas de hormigón propias de SERVIAM S.A., previo a su puesta en funcionamiento se verificará que la ubicación, permisos, abastecimiento de agua, procedencia de los materiales utilizados, habilitación de las canteras de los agregados pétreos, gestión de residuos, control de emisiones y demás aspectos ambientales asociados a la operación se encuentren adecuadamente documentados e incorporados al seguimiento ambiental de la obra.

Planta de Hormigón de SERVIAM S.A. utilizada durante la ejecución del contrato

Durante la ejecución del presente contrato se utilizó hormigón para la reconstrucción de banquinas de Ruta 3, en el tramo Trinidad – Arroyo Sarandí, actividad incorporada en el marco de la modificación contractual.

El hormigón utilizado fue suministrado desde la Planta de Hormigón Móvil BETONMAC, modelo Neo Móvil 70-P + MBH 3000 (PHR-01), propiedad de SERVIAM S.A., implantada transitoriamente en la ciudad de Trinidad para la ejecución del contrato "Ampliación C/137".

La planta corresponde a una instalación móvil destinada a la producción de hormigón para obras de pavimentación, con una capacidad teórica de producción de 70 m³/h, compuesta por una unidad dosificadora y una unidad mezcladora. Su operación se realiza mediante un sistema automatizado de control, permitiendo asegurar la correcta dosificación de los materiales, la trazabilidad de la producción y el registro de cada pastón elaborado.

La operación y mantenimiento de la planta se realizan conforme al Instructivo I-20 "Planta de Hormigón", donde se establecen las responsabilidades del personal, las tareas de mantenimiento preventivo y correctivo, los controles asociados a la elaboración del hormigón y los registros correspondientes. Se adjunta dicha Instrucción.

Desde el punto de vista ambiental, la operación de la planta contempla medidas de gestión destinadas a minimizar los potenciales impactos asociados, entre ellas:

- control de emisiones de material particulado mediante filtro recuperador de cemento instalado en los silos;
- almacenamiento de aditivos en recintos impermeables con capacidad de contención;
- sistema de lavado, filtrado y recirculación de aguas, permitiendo la reutilización del agua generada durante la limpieza de los equipos;

Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay.
(00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax (00598) (434) 29763
administracion@serviam.com.uy

- gestión diferenciada de los residuos generados durante la operación de la instalación.

6. Abastecimiento de AGUA.

El abastecimiento de agua para la ejecución de la obra se realizará mediante tomas de agua autorizadas, de acuerdo con las necesidades operativas de cada frente de trabajo, y mediante un pozo semisurgente para el abastecimiento del obrador ubicado en Juan Soler. Todas las fuentes de abastecimiento utilizadas cuentan con las autorizaciones y permisos emitidos por DINAGUA, aplicándose en cada caso las medidas de gestión ambiental que correspondan.
En Anexo 4, se adjuntan las habilitaciones vigentes de 6 tomas de agua y del pozo semisurgente ubicado en Soler. Para el suministro del agua necesaria para la elaboración del hormigón, se utilizó una Toma de agua gestionada por Lanas Trinidad SA, de la cual también se adjunta su autorización.

7. FRENTES DE OBRA

Los frentes de obra están directamente relacionados con las tareas a ejecutar mencionadas anteriormente y son de carácter móvil.

Medidas de gestión

- Se trabajará en horario diurno, de manera de minimizar las molestias por ruidos procedentes de la maquinaria de la obra y afectación al tránsito. Para disminuir el riesgo de accidentes se instalará un sistema de señalización adecuada a lo largo del área de trabajo, en especial en las cercanías a los frentes de obra. Dicho sistema responderá a un proyecto de señalización realizado según las directivas de la Norma Uruguaya de Señalización de Obras del M.T.O.P. o las normas que se determinen en la ampliación del contrato
- Instalación de baños químicos para el personal, con adecuada gestión de residuos de SS.HH

- El suelo retirado de las cunetas y del resto de la faja, que no se reutilice en la contención de las banquinas, así como el material de desecho no apto técnicamente para su reutilización en terraplenes, podrán ser acopiados en forma transitoria, previa autorización de la DDO, a un lado de la ruta, en lugares que no afecten la circulación vehicular. Oportunamente se trasportarán a los sitios definitivos.
- Recolección de basura presente en la faja, la cual será clasificada y se le dará la disposición final que corresponda.

8. Flota de MAQUINARIA

El mantenimiento de las máquinas y equipos se realizará en talleres de la zona y, eventualmente, en el taller ubicado en el obrador central.
Recurriremos a la utilización de nuestro camión especializado en lubricación y mecánica ligera, identificado como CLU-01, para atender equipos de dificultosa movilidad.

El abastecimiento de combustible se efectuará en el surtidor ubicado en el depósito central, o en estaciones de servicio cercanos al punto de trabajo, y eventualmente recurriremos a la utilización de nuestro camión especializado en el abastecimiento de gasoil, identificado como CSU-01.

La maquinaria empleada en obra está sometida a un chequeo rutinario de equipo, que comprende una revisión de neumáticos, sistema eléctrico, hidráulico, motor, nivel de fluidos, funcionamiento de limpia parabrisas, dirección y amortiguación, de forma de garantizar su correcto desempeño y evitar pérdidas de combustibles, aceites y lubricantes.

El mantenimiento periódico de los equipos comprende cambios de aceites, filtros, correas, fluidos de freno e hidráulicos y neumáticos según especificación del fabricante del equipo o normas de la Empresa, y se registra en la Aplicación Móvil

de Mantenimiento de Flota, actualmente bajo el nombre "GoDoWorks Fleet" (GDW).

Cabe agregar que cada equipo cuenta con al menos un botiquín de primeros auxilios, un extintor y un listado con los teléfonos de emergencia.

El lavado de maquinaria se realiza en el obrador de Juan Soler, en una plataforma de hormigón armado con pendiente hacia una pileta de tratamiento de lodos, que consiste en una cámara compartimentada en dos sectores, que permite por un lado el pasaje de líquidos y por otro la retención de aceites y sólidos.

Esta pileta es inspeccionada periódicamente y si corresponde se realiza la limpieza de la misma. Los residuos sólidos y líquidos que surgen de esta limpieza son entregados a gestores autorizados por DINACEA.

La flota de maquinaria a ser utilizada dependerá, al igual que lo mencionado respecto a la cantidad de personas, de la etapa en la que se encuentre el contrato.

Para la tarea de Mantenimiento, se estima que se utilizarán: dos retroexcavadoras combinadas, una motoniveladora, un cilindro compactador, dos camiones de carga, una fresadora, 4 tractores con chirquera, 4 desmalezadoras, una selladora de asfalto, y equipos específicos para mantenimiento de la señalización horizontal y vertical. No todos esos equipos están el 100% del tiempo asignados a este contrato, a la vez que, para trabajos específicos de mantenimiento, como bacheo en mezcla, por ejemplo, se agregan temporariamente equipos específicos de dicha tarea.

Para la ejecución de las obras de mejoras previstas en el contrato, y ya descriptas inicialmente, la flota de equipos se incrementará sustancialmente, aunque por cortos períodos.

Para los trabajos importantes con mezcla asfáltica se contará con al menos un equipo-tren completo de tendido y compactación: terminadora, transfer, cilindro

neumático, aplanadora, retroexcavadora combinada, barredora, camiones de carga, camión regador de asfalto, etc.
Para los trabajos importantes de reciclado de base y/o su preparación: recicladora, camión distribuidor de cemento portland ("Streumaster"), camión cisterna de agua, camión regador de agua, motoniveladora, camiones, equipos de compactación, equipos de apoyo, etc.
Para los trabajos de movimientos de suelos (terceros carriles): equipos de extracción de tosca, camiones de carga, equipos de excavación, equipos de tendido, equipos de compactación, camión regador de agua, instrumentos de topografía, etc.
Para los trabajos de imprimación de base, tratamientos asfálticos y micropavimentos: Barredora, Camión regador de asfalto, gravilladora autopropulsada, camiones de carga, equipos de compactación, retroexcavadora combinada, camión especial de slurry, etc.

El consumo de combustibles, por lo indicado anteriormente, dependerá del tipo de tarea que se esté desarrollando, por lo que la estimación de la demanda de los mismos se debe diferenciar entre el Mantenimiento y las Obras de mejora u Obligatorias.
Para el mantenimiento de la ruta, estimamos un consumo mensual de 15.000 litros de gasoil y 800 litros de nafta, mientras que para los meses de obras se estima un consumo mensual entre 40.000 y 62.000 de gasoil, dependiendo del tipo de obra que se esté ejecutando.

Medidas de gestión

Se aplicarán las medidas de gestión ambiental establecidas en el P-05 "Control Operacional" y en el Nuevo Manual Ambiental, poniendo especial énfasis en las siguientes acciones:

- envasado de los aceites recuperados y filtros usados en tambores, debidamente identificados y tapados, acopiados transitoriamente sobre una

pileta para contención de derrames, hasta su disposición final a cargo de una empresa autorizada.

- construcción de una pileta de contención de derrames para los tanques de almacenamiento de combustible en el obrador.
- contar con bandejas o tachos de boca ancha para las operaciones de mantenimiento (cambio de fluidos, etc.),
- instruir al personal sobre la necesidad de cumplir con las medidas de seguridad y planes de contingencia en las tareas de mantenimiento y abastecimiento.
- para controlar el consumo de combustible se utiliza un software y una aplicación móvil en celulares usados específicamente para ese propósito
- se realizan mantenimientos programados de toda la flota de equipos y vehículos, además de una renovación continua de la maquinaria de forma de asegurar que los equipos en uso sean óptimos en rendimiento, desempeño, emisiones, etc.

9. TRANSPORTE DE MATERIALES

El transporte de materiales en general se realizará con camiones de propiedad de la empresa y/o fleteros.

Medidas de gestión

Se aplicarán las medidas de gestión ambiental establecidas en el Nuevo Manual Ambiental, poniendo especial énfasis en las siguientes acciones:

- uso de mallas plásticas para cubrir las cargas y evitar la caída/voladura de materiales durante el transporte,
- regular y controlar la velocidad de circulación de los camiones,
- riego con agua en los caminos de circulación para aplacar la emisión de polvo en caso de ser necesario.

- Colocación de carteles visibles en las zonas de acceso y circulación de camiones, para que los usuarios de la ruta identifiquen claramente la salida y entrada de camiones, de forma de prevenir a los conductores.

10. GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS

La gestión de residuos sólidos y líquidos buscará minimizar la generación y procurará su reutilización y reciclaje.

Se identificarán y clasificarán los distintos tipos de residuos, agrupando aquellos que tengan la misma vía de disposición final. Los residuos serán almacenados temporalmente en contenedores estancos, con las medidas de identificación, protección y contención que correspondan, y posteriormente se gestionará su disposición final mediante operadores autorizados por DINACEA.

Los residuos generados en los distintos frentes de obra móviles recibirán el mismo tratamiento en cuanto a su identificación y clasificación y posteriormente serán trasladados al Obrador Central, desde donde se gestionará su disposición final.

Los residuos se gestionarán de acuerdo con los siguientes criterios:

- **Residuos sólidos asimilables a urbanos**: serán recolectados periódicamente por la Intendencia Departamental correspondiente o serán trasladados al vertedero autorizado, previa autorización municipal.
- **Lubricantes y aceites usados**: se solicitará periódicamente el servicio de transporte y disposición final a través de Petromóvil.
- **Chatarra** (recortes de hierro, mandíbulas, conos, etc.): se coordinará su entrega a la empresa Gerdau Laisa para su disposición final.
- **Residuos contaminados** (arena contaminada por derrames, filtros usados, estopa, trapos, guantes, envases, etc.): se coordinará su transporte y disposición final con la empresa AFRECOR S.A.
- **Neumáticos usados**: serán entregados al Plan Maestro de RECICLO NFU.

- **Baterías usadas**: serán entregadas en estaciones de servicio al momento de su recambio o serán acopiadas temporalmente para su posterior entrega a un Plan Maestro de Werba o gestor habilitado. En relación con el Decreto N.º 227/025, se realizó consulta al Ministerio de Ambiente respecto a su aplicación a la operativa de la empresa. De acuerdo con la respuesta recibida, la normativa se encuentra en proceso de implementación y aún restan definiciones sobre la categoría de "usuario especial" y los requisitos asociados. Se mantendrá el seguimiento de la normativa y de las resoluciones complementarias que se emitan, a efectos de adecuar la gestión de las baterías a los requisitos que resulten aplicables. Este seguimiento será informado en los ITGA correspondientes.
- **Envases plásticos**: se procurará su reúso con sustancias similares cuando resulte técnicamente viable; en caso contrario, serán entregados al proveedor o gestionados según corresponda.
- **Efluentes de servicios higiénicos**: serán gestionados mediante barométrica autorizada.
- **Efluentes líquidos**: se procederá conforme a lo establecido en el Decreto N.º 226/025, que establece el nuevo marco regulatorio para la prevención y control de la contaminación de las aguas superficiales y subterráneas. Se identificarán los requisitos aplicables a las instalaciones de la empresa y se realizará el seguimiento de los plazos de adecuación y de la reglamentación complementaria que pueda emitir el Ministerio de Ambiente.
- **Residuos de obras civiles (ROCs)**: el material generado durante las tareas de mantenimiento de pavimentos será gestionado conforme a criterios de valorización, priorizando su reutilización dentro de la propia obra, en línea con lo establecido en el Decreto N.º 213/025 sobre residuos de obra. En este sentido, dicho material será reincorporado, en la medida de su viabilidad técnica, en procesos constructivos tales como mezclas asfálticas o capas granulares, de acuerdo con las especificaciones técnicas aplicables. En aquellos casos en que no resulte posible su reutilización inmediata, el RAP será acopiado transitoriamente en sitios definidos dentro del área de obra, asegurando condiciones adecuadas de almacenamiento que eviten su

dispersión y minimicen potenciales impactos ambientales, quedando disponible para su posterior valorización o reutilización.

A efectos de asegurar que los terceros involucrados en la gestión de residuos cuenten con las habilitaciones correspondientes, se consultará el listado de Operadores de Residuos con trámite de autorización en DINACEA publicado por el Ministerio de Ambiente.

11. SEGURIDAD E HIGIENE

En todos los lugares de trabajo se cumplirá con las medidas de seguridad y salud ocupacional determinadas por las reglamentaciones vigentes, ya sean Nacionales, Departamentales o resultantes de los recaudos del Contrato.
Particularmente se cumplirá con lo dispuesto por la Ley 5032 del año 1914; el Decreto 125/14 específico del sector de la construcción, y el decreto 103/1996 que regula los dispositivos de protección personal y las medidas de protección para el uso de maquinaria.

Normas Generales

Para cada tarea que se realice, ya sea en montajes, manipulación o manejo de vehículos y equipos, uso de herramientas manuales o mecánicas, manipuleo de solventes, sustancias tóxicas, etc., el operario deberá contar con la suficiente experiencia, capacidad e idoneidad requerida para el caso.
Es obligatorio el uso del uniforme, calzado, elementos de protección y equipo de seguridad que se requiera para cada trabajo a efectuar.
Se deberá mantener el orden y la limpieza en el lugar de trabajo, depósitos de máquinas, vehículos, herramientas.
Se deberá cumplir con todas las disposiciones Nacionales y Departamentales sobre circulación en rutas Nacionales, y calles o caminos Departamentales, y con todo lo establecido respecto a condiciones y equipo obligatorio de los vehículos y maquinas.

La Gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional se cumplirá mediante el trabajo conjunto de los siguientes funcionarios, responsables de la gestión:

- 1º escalón: El delegado de seguridad en obra, normalmente suele ser el Capataz, quien diariamente velará por el cumplimiento de las normas de seguridad y salud ocupacional aplicables, informando al Ing. Residente en obra y al/los implicados de cualquier trasgresión en la materia.

  Se efectúan controles semestrales en los que se registra el uso y estado de los equipos de protección personal de todos los operarios a su cargo, de acuerdo con su función.

- 2º escalón: El Ingeniero Residente en obra, quien debe resolver las observaciones del delegado de seguridad y sus propias constataciones. Debe además instrumentar todas las sugerencias del Técnico Prevencionista.

- 3º escalón: El Técnico Prevencionista, quien es especialista en seguridad y salud ocupacional, el cual deberá concurrir a la obra al menos una vez al mes, y producir los informes correspondientes que serán entregados al Ing. Residente.

12. PERSONAL

La cantidad de personal ocupado durante una obra de esta duración (73 meses), va en directa relación a la etapa en la que se encuentre, esto es si se están realizando obras de mejora o puesta a punto, o si se está en la etapa de mantenimiento.
Será permanente el "Mantenimiento", y en ello se emplearán entre 15 y 20 funcionarios, la mayoría serán maquinistas y choferes.
Durante los períodos en que se desarrollen obras se prevé ocupar ente 15 y 30 puestos de trabajo más; una parte del personal no especializado será contratado en la zona.
Todo el personal dispondrá de uniforme, zapatos de seguridad, chaleco reflectivo, casco, guantes, tapones u orejeras, y mascarillas; según se corresponda con la tarea que desempeña y el lugar donde lo hace.

El personal estable dentro de la empresa estará alojado en los centros poblados cercanos a la obra a ejecutar durante la duración de los trabajos, en viviendas

alquiladas por la empresa o en hospedajes, siendo en cualquiera de los casos a cargo de la empresa los costos devengados.

La empresa suministrará el traslado a obra y el lugar de residencia de todo el personal.

Medidas de gestión

Se aplicarán la normativa vigente en el país, poniendo especial énfasis en las siguientes acciones:

- suministro de agua potable a las diferentes cuadrillas (dejamos constancia que el personal en general lleva sus propios recipientes térmicos),
- no se construirán vestuarios, ya que el personal es transportado del lugar de trabajo a sus propios hogares o a los alojamientos suministrados por la empresa
- entrega de los elementos de protección que corresponden, según la tarea desempeñada, advirtiendo al operario de cómo usarlos, así como de la obligatoriedad de hacerlo
- se tendrá en obra botiquines de primeros auxilios para atención inmediata, acompañados con una Guía de Primeros Auxilios
- se dispondrá en los lugares de trabajo de las Fichas de Seguridad de todos los combustibles y productos que se utilicen, en sus versiones más actualizadas
- todos los productos a ser utilizados estarán debidamente identificados en recipientes adecuados, las fechas de vencimiento estarán claramente visibles y se apartarán del uso los productos vencidos, gestionando su disposición final
- se contará con extintores y listado con los teléfonos de emergencia en los diferentes lugares de trabajo, máquinas y vehículos.

13. CAPACITACIÓN

La empresa SERVIAM realiza actividades de capacitación relativas a los distintos aspectos ambientales que se identifican, de acuerdo con la variedad de trabajos

que la empresa ejecuta. Por lo tanto, el personal cuenta con experiencia y conocimiento para actuar acorde a las buenas prácticas ambientales, a la política de la empresa y a los objetivos planteados.

En tal sentido, se realizarán actividades de capacitación:

- de buenas prácticas ambientales,
- de cómo actuar ante contingencias o situaciones de emergencias o accidentes ambientales que puedan presentarse teniendo en cuenta las actividades que van a realizarse
- de cómo proceder en caso de desvíos o no conformidades a lo pautado en este Plan de Gestión.

Estas jornadas serán previstas en la fase de planificación de obra y para cada una se deja constancia en un acta de capacitación los temas tratados, duración, ubicación y firma de asistentes. Las comunicaciones internas en la empresa se rigen de acuerdo con el procedimiento P-06 "Comunicaciones", que se adjunta.

14. PLAN DE CONTINGENCIAS

Las contingencias previstas son las siguientes:

- ✓ Derrame de combustibles, aceites, asfaltos u otros productos químicos
- ✓ Incendio en obra
- ✓ Explosión de tanques de combustible y productos asfálticos
- ✓ Accidentes laborales (quemaduras, atrapamientos, cortes, embestimientos, entre otros)
- ✓ Accidente de un tercero en una ruta como consecuencia de los trabajos realizados por la empresa, pudiendo resultar en daños físicos o materiales (por ejemplo, por deficiencia de señalización, acopio indebido de materiales o corte de pasto).

Medidas que se llevarán adelante con el fin de prevenir la ocurrencia de estas situaciones:

- ✓ Los productos como: combustibles, aceites, asfaltos u otras sustancias químicas estarán correctamente identificados. El almacenamiento se hará en lugares con suelo protegido y en aquellos sitios donde existan grandes volúmenes (tanques) se contará con barreras de contención.
- ✓ En campamentos y obradores no permanentes donde se acopien productos asfalticos u otros productos sin contención, se revisará en forma semanal los tanques en busca de posibles fallas o pérdidas.
- ✓ Se contará con elementos para contención de derrames menores como bandejas y arena.
- ✓ En el obrador y en los diversos frentes se contará con extintores apropiados y botiquines de primeros auxilios, que serán periódicamente inspeccionados.
- ✓ Se dispondrá de fichas de seguridad de combustibles, lubricantes y otras sustancias químicas en los lugares de trabajo.
- ✓ Se contará con listado con los teléfonos de emergencia en los diferentes lugares de trabajo, máquinas y vehículos
- ✓ Estará prohibido fumar o encender fuego en los lugares expresamente indicados, en las proximidades de las zonas donde se almacenan o manipulan combustibles u otros productos inflamables y en montes o cercanías.
- ✓ El personal dispondrá de los elementos de protección personal apropiados para cada actividad: ropa de trabajo, chalecos de señalización, calzado, guantes, máscaras, antiparras, etc.
- ✓ Se planificará e instalará señalización de obras (destellantes, balizas, cartelería de obra, banderillero, entre otros) en los frentes de trabajo donde haya tránsito de vehículos y/o peatones.
- ✓ Se realizará el control de alcoholemia a los funcionarios de acuerdo con el procedimiento P-14 “CONTROL DE CONSUMO DE ALCOHOL Y OTRAS DROGAS EN EL AMBITO LABORAL Y/O EN OCASIÓN DEL TRABAJO”

Respuesta en función del tipo de accidente o emergencia

Derrames

Derrames en operación de combustibles, lubricantes y otras sustancias químicas. También por rotura o vuelco de envases.
En el caso que se produzca un incidente o accidente vinculado al derrame de este tipo de sustancias, como forma de mitigarlo, se procederá haciendo uso de arena o material de similares características como forma de, detener la propagación, evitar que aumente el área afectada e impedir que lo derramado alcance un curso de agua.
Se consultará la ficha de seguridad del producto para su gestión.
Se conoce que en estos casos es clave la velocidad con que se actúa frente a la contingencia, por tal motivo se instruye al personal con charlas de capacitación y carteles de advertencia, ubicados en lugares bien visibles, sobre la necesidad del cumplimiento de las medidas de seguridad y planes de contingencia.

Cuando se trate de pérdidas o derrames menores, la arena será extendida manualmente con pala, en el caso que los medios manuales no sean los óptimos, se recurrirá a la maquinaria presente. Luego la arena contaminada y el suelo parcialmente removido por encontrarse también contaminado serán retirados de la zona y acopiados en una zona confinada (tanques o tarrinas) para su posterior entrega a un gestor autorizado por DINACEA.

Derrames de carga de mercancías peligrosas de vehículos.
Para el traslado de mercancías peligrosas los conductores de vehículos cuentan con la capacitación correspondiente y el certificado (carné) emitido por un centro habilitado por la Dirección Nacional de Trasporte del M.T.O.P (Decreto 560/003).
En caso de accidentes se notifica a la autoridad competente (Bomberos o Policía de Tránsito o Jefatura Policial Departamental de acuerdo al Decreto 332/003 Plan de Respuesta ante Emergencias con Mercancías Peligrosas en rutas nacionales y caminos departamentales).

Incendios

Se tomarán las primeras medidas tendientes a eliminar focos, evitar propagaciones y evitar daños a las personas y se llamará a Bomberos o a Policía de Tránsito si el

incendio es sobre una ruta. En los sitios fijos, mientras no llegan estos, los brigadistas indican las acciones a seguir.

Explosiones

En este caso el responsable del sitio ordenará dirigirse al punto de encuentro y dará aviso a Bomberos. Si hubiera heridos se actuará de igual forma que si hubiera sucedido un accidente laboral.

Accidentes laborales

En el caso de ocurrencia de un accidente, en primera instancia se brindarán los primeros auxilios. Si la gravedad del caso lo amerita, el trabajador deberá ser trasladado por la empresa o por una ambulancia, al Centro Asistencial más próximo para recibir asistencia médica primaria.

Todo el personal de SERVIAM S.A. se encuentra cubierto por el Banco de Seguros del Estado.
Dependiendo si el accidente sucede en el Interior o en Montevideo los pasos a seguir son:

<u>En el Interior</u>
Se traslada al trabajador a un centro asistencial perteneciente a la FEMI (para consultar las direcciones se puede llamar al 1998 las 24 horas, todos los días del año).
El responsable de la tarea donde se produjo el accidente comunica de la situación a su superior y este al responsable de recursos humanos a efectos de realizar la denuncia patronal ante el Banco de Seguros del Estado para la cual se tiene un plazo de 5 días hábiles.

<u>En Montevideo</u>
Si se trata de una urgencia o emergencia, trasladar al trabajador inmediatamente a la Central de Servicios Médicos del Banco de Seguros del Estado, ubicado en la Av. José Pedro Varela 3420.
El responsable de la tarea donde se produjo el accidente, comunica de la situación a su superior y este al responsable de recursos humanos a efectos de

realizar la denuncia patronal ante el Banco de Seguros del Estado para la cual se tiene un plazo de 72 horas.

Para realizar la denuncia es importante la descripción de las circunstancias del accidente con precisión para su estudio por parte del Banco de Seguros del Estado.

Se deberá solicitar al trabajador accidentado copia del Alta Médica, expedida por el Banco de Seguros del Estado, para poder ser reintegrado al trabajo.

Daños a terceros derivados de trabajos de la empresa

En caso de existir heridos se les brindarán los primeros auxilios y serán trasladados por la empresa o por una ambulancia, al Centro Asistencial más próximo para recibir asistencia médica. Adicionalmente se deberá dar parte a la Policía (llamando al 911 o a la seccional más cercana).

La empresa cuenta con seguros de responsabilidad civil por daños a terceros derivados de trabajos realizados por SERVIAM S.A.

En cualquier caso, haya o no heridos, o habiendo daños a terceros, el responsable de la tarea deberá dar aviso a su Superior, quien se comunicará con Administración quien lo instruirá sobre cómo realizar un registro fotográfico, tomar los datos de las partes intervinientes, realizar o completar la denuncia policial y eventualmente realizar la denuncia ante el Banco de Seguros del Estado.

15. RELACION CON LA COMUNIDAD

Un punto no menor en las zonas de obra y a lo largo de todo el contrato, es la distorsión del tránsito que naturalmente se produce en forma temporal.

Para ello se prevé realizar las siguientes acciones:

- coordinar reuniones con los actores sociales con representación de las distintas localidades a fin de informar de las futuras tareas a realizar, de los riesgos inherentes a la obra, de los trastornos que se producirán al normal desenvolvimiento de los habitantes, sus plazos y de todo otro evento que se considere oportuno
- mantener una señalización acorde: carteles de no adelantar, de velocidad, de alerta de circulación de camiones, de gente en obra, balizas, etc.

Las comunicaciones externas con las partes interesadas se rigen de acuerdo con el procedimiento P-06 "Comunicaciones", que se adjunta.

16. CERTIFICACIÓN DEL RUBRO

Estas actividades se certificarán en el Rubro 71 denominado Recuperación Ambiental:

- El 50% durante el desarrollo de la obra y proporcionalmente al avance de la misma, en función del cumplimiento del Plan de Gestión Ambiental (PGA) presentado al inicio de obra y oportunamente aprobado y sujeto a la no existencia de "No Conformidades" pendientes.
- El 50% a la recepción de la obra, en función del cumplimiento del Plan de Recuperación Ambiental (PRA) oportunamente aprobado.



Ing. Ernesto Eraña Addiego

SERVIAM SA

SERVIAM®

ANEXO 1

CERTIFICADOS VIGENTES

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 45001:2018

LSQA -ISO 14064-1:2018

Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay.
(00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax (00598) (434) 29763
administracion@serviam.com.uy

CERTIFICADO

Nº CS 363/R4

UNIT - INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TÉCNICAS

certifica que el ***Sistema de Gestión de la Calidad*** implantado por:

SERVIAM®

SERVIAM S.A.

Construcción y mantenimiento vial. Construcción de caminería rural. Diseño y Fabricación de cartelería. Señalización vial (vertical y demarcación horizontal).
Sede Central: Treinta y Tres 413, San José de Mayo, San José, Uruguay.
Fábrica de Señales: Ruta 3 Km. 70,350, Villa María, San José; Planta asfáltica fija y Depósito Soler: Ruta 11 y Ruta 23, Soler, San José; Cantera Pavón: Ruta 11 Km 35, San José, Uruguay.

ha sido evaluado por UNIT

encontrándose que el mismo cumple con los requisitos de la norma:

UNIT-ISO 9001:2015

ISO 9001:2015

SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD. REQUISITOS

(Cualquier información adicional, relativa al alcance de este certificado, períodos de validez y aplicabilidad de los requisitos de la norma de referencia, puede obtenerse consultando a UNIT)

Este certificado tiene el alcance establecido en el correspondiente contrato de certificación, y es válido hasta el **22 de julio de 2026**.
Sustituye al N° CS 363/R3 con fecha de expiración 2023-07-22, habiéndose realizado la auditoría de Renovación el 2023-06-16, 17, 19, 20, 21, 22, 23 y 26.
Certificación inicial: 19 de julio de 2011

Montevideo, **17 de agosto de 2023**

Acad. Ing. Franz Mardero
SECRETARIO

Ing. Fernando Gómez
DIRECTOR

Ing. José Pedro Sintas
PRESIDENTE

GESTIÓN DE LA CALIDAD
INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TÉCNICAS
CERTIFICADO Nº CS 363
UNIT-ISO 9001
ISO 9001:2015

PZA. INDEPENDENCIA 812 - P2
MONTEVIDEO - URUGUAY
www.unit.org.uy

UNIT está acreditado por el Organismo Uruguayo de Acreditación (OUA), certificados Nº OCSC 001, OCSGA 002 y OCSST 001. (www.organismouruguayodeacreditacion.org)

Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay.
(00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax (00598) (434) 29763
administracion@serviam.com.uy

SERVIAM®

INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TÉCNICAS

SERVIAM S.A.
Ing. Luis Pedro Mackinnon
Director

su referencia	su carta del	nuestra referencia	Montevideo
		DCS.502/26	2026-07-17

Asunto: **Renovación de la Certificación**

Por la presente tenemos el agrado de poner en vuestro conocimiento que dado el resultado favorable de la auditoría de Renovación al Sistema de Gestión de la Calidad de **SERVIAM S.A.,** realizada los días 22, 23, 24, 25 y 26 de junio de 2026 y no habiéndose detectado no conformidades durante la auditoría, se decidió renovar a vuestra empresa el "Certificado UNIT de Sistema de Gestión de la Calidad" conforme a la norma UNIT-ISO 9001:2015.

El mismo se expedirá con el número **CS 363/R5** a nombre de:

SERVIAM S.A.

Para: Construcción y mantenimiento vial. Construcción de caminería rural. Diseño y Fabricación de cartelería. Señalización vial (vertical y demarcación horizontal).

Adjunto le hacemos llegar el contrato correspondiente a la renovación de la certificación, el cual le solicitamos nos devuelva debidamente firmado.

Asimismo, le informamos que nos pondremos en contacto con ustedes para acordar la fecha de la próxima auditoría, la cual se realizará en junio de 2027.

Sin otro particular, y quedando a vuestras órdenes por cualquier comentario o aclaración que estime oportuno realizar, saludan a Ud. muy atentamente,

Ing. Álvaro Chamorro
Gerente de Operaciones
de Certificación de Sistemas

Ing. Fernando Gómez
Director

FGO/ACH/vpi

Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay.
(00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax (00598) (434) 29763
administracion@serviam.com.uy

CERTIFICADO

Nº CA 046/R4

UNIT - INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TÉCNICAS

certifica que el ***Sistema de Gestión Ambiental*** implantado por:

SERVIAM®

SERVIAM S.A.

Construcción y mantenimiento vial. Construcción de caminería rural. Diseño y Fabricación de cartelería. Señalización vial (vertical y demarcación horizontal).
Sede Central: Treinta y Tres 413, San José de Mayo, San José, Uruguay.
Fábrica de Señales: Ruta 3 Km. 70,350, Villa María, San José; Planta asfáltica fija y Depósito Soler: Ruta 11 y Ruta 23, Soler, San José; Cantera Pavón: Ruta 11 Km 35, San José, Uruguay.

ha sido evaluado por UNIT

encontrándose que el mismo cumple con los requisitos de la norma:

UNIT-ISO 14001:2015

ISO 14001:2015

SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL.
REQUISITOS CON ORIENTACIÓN PARA SU USO.

(Cualquier información adicional, relativa al alcance de este certificado, períodos de validez y aplicabilidad de los requisitos de la norma de referencia, puede obtenerse consultando a UNIT)

Este certificado tiene el alcance establecido en el correspondiente contrato de certificación, y es válido hasta el **22 de julio de 2026**.
Sustituye al N° CA 046/R3 con fecha de expiración 2023-07-22, habiéndose realizado la auditoría de Renovación el 2023-06-16, 17, 19, 20, 21, 22, 23 y 26.
Certificación inicial: 19 de julio de 2011

Montevideo, **17 de agosto de 2023**

Acad. Ing. Franz Mardero
SECRETARIO

Ing. Fernando Gómez
DIRECTOR

Ing. José Pedro Sintas
PRESIDENTE

GESTIÓN AMBIENTAL
INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TÉCNICAS
CERTIFICADO Nº CA 046
UNIT-ISO 14001
ISO 14001:2015

PZA. INDEPENDENCIA 812 - P2
MONTEVIDEO - URUGUAY
www.unit.org.uy

UNIT está acreditado por el Organismo Uruguayo de Acreditación (OUA), certificados Nº OCSC 001, OCSGA 002 y OCSST 001. (www.organismouruguayodeacreditacion.org)

Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay.
(00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax (00598) (434) 29763
administracion@serviam.com.uy

SERVIAM®

INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TÉCNICAS

SERVIAM S.A.
Ing. Luis Pedro Mackinnon
Director

su referencia	su carta del	nuestra referencia	Montevideo
		DCS.503/26	2026-07-17

Asunto: **Renovación de la Certificación**

Por la presente tenemos el agrado de poner en vuestro conocimiento que dado el resultado favorable de la auditoría de Renovación al Sistema de Gestión Ambiental de **SERVIAM S.A.,** realizada los días 22, 23, 24, 25 y 26 de junio de 2026 y no habiéndose detectado no conformidades durante la auditoría, se decidió renovar a vuestra empresa el "Certificado UNIT de Sistema de Gestión Ambiental" conforme a la norma UNIT-ISO 14001:2015.

El mismo se expedirá con el número **CA 046/R5** a nombre de:

SERVIAM S.A.

Para: Construcción y mantenimiento vial. Construcción de caminería rural. Diseño y Fabricación de cartelería. Señalización vial (vertical y demarcación horizontal).

Adjunto le hacemos llegar el contrato correspondiente a la renovación de la certificación, el cual le solicitamos nos devuelva debidamente firmado.

Asimismo, le informamos que nos pondremos en contacto con ustedes para acordar la fecha de la próxima auditoría, la cual se realizará en junio de 2027.

Sin otro particular, y quedando a vuestras órdenes por cualquier comentario o aclaración que estime oportuno realizar, saludan a Ud. muy atentamente,

Ing. Álvaro Chamorro
Gerente de Operaciones
de Certificación de Sistemas

Ing. Fernando Gómez
Director

FGO/ACH/vpi

Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay.
(00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax (00598) (434) 29763
administracion@serviam.com.uy

CERTIFICADO

Nº SST 033/R1

UNIT - INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TÉCNICAS

certifica que el ***Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo***

implantado por:

SERVIAM S.A.

Construcción y mantenimiento vial. Construcción de caminería rural. Diseño y Fabricación de cartelería. Señalización vial (vertical y demarcación horizontal).
Sede Central: Treinta y Tres 413, San José de Mayo, San José, Uruguay.
Fábrica de Señales: Ruta 3 Km. 70,350, Villa María, San José; Planta asfáltica fija y Depósito Soler: Ruta 11 y Ruta 23, Soler, San José; Cantera Pavón: Ruta 11 Km 35, San José, Uruguay.

ha sido evaluado por UNIT

encontrándose que el mismo cumple con los requisitos de la norma:

UNIT-ISO 45001:2018

ISO 45001:2018

SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. REQUISITOS CON ORIENTACIÓN PARA SU USO

(Cualquier información adicional, relativa al alcance de este certificado, períodos de validez y aplicabilidad de los requisitos de la norma de referencia, puede obtenerse consultando a UNIT)

Este certificado tiene el alcance establecido en el correspondiente contrato de certificación, y es válido hasta el **16 de agosto de 2026**.
Sustituye al N° SST 033/1
Certificación inicial: 9 de diciembre de 2020

Montevideo, **17 de agosto de 2023**

Acad. Ing. Franz Mardero
SECRETARIO

Ing. Fernando Gómez
DIRECTOR

Ing. José Pedro Sintas
PRESIDENTE

GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TÉCNICAS
CERTIFICADO Nº SST 033
UNIT-ISO 45001
ISO 45001:2018

PZA. INDEPENDENCIA 812 - P2
MONTEVIDEO - URUGUAY
www.unit.org.uy

UNIT está acreditado por el Organismo Uruguayo de Acreditación (OUA), certificados Nº OCSC 001, OCSGA 002 y OCSST 001. (www.organismouruguayodeacreditacion.org)

Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay.
(00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax (00598) (434) 29763
administracion@serviam.com.uy

SERVIAM®

INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TÉCNICAS

SERVIAM S.A.
Ing. Luis Pedro Mackinnon
Director

su referencia	su carta del	nuestra referencia	Montevideo
		DCS.504/26	2026-07-17

Asunto: **Renovación de la Certificación**

Por la presente tenemos el agrado de poner en vuestro conocimiento que dado el resultado favorable de la auditoría de Renovación al Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de **SERVIAM S.A.,** realizada los días 22, 23, 24, 25 y 26 de junio de 2026 y no habiéndose detectado no conformidades durante la auditoría, se decidió renovar a vuestra empresa el "Certificado UNIT de Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo" conforme a la norma UNIT-ISO 45001:2018.

El mismo se expedirá con el número **SST 033/R2** a nombre de:

SERVIAM S.A.

Para: Construcción y mantenimiento vial. Construcción de caminería rural. Diseño y Fabricación de cartelería. Señalización vial (vertical y demarcación horizontal).

Adjunto le hacemos llegar el contrato correspondiente a la renovación de la certificación, el cual le solicitamos nos devuelva debidamente firmado.

Asimismo, le informamos que nos pondremos en contacto con ustedes para acordar la fecha de la próxima auditoría, la cual se realizará en junio de 2027.

Sin otro particular, y quedando a vuestras órdenes por cualquier comentario o aclaración que estime oportuno realizar, saludan a Ud. muy atentamente,

Ing. Álvaro Chamorro
Gerente de Operaciones
de Certificación de Sistemas

Ing. Fernando Gómez
Director

FGO/ACH/vpi

Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay.
(00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax (00598) (434) 29763
administracion@serviam.com.uy



LSQA

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

MEMBER OF: IQNET

LSQA S.A. BIC emite un certificado a

Serviam S.A.

Dirección de la organización: Calle Treinta y Tres 413, San José de Mayo, San José, Uruguay.

GASES DE EFECTO INVERNADERO

Parte 1: Especificación con orientación, a nivel de las organizaciones, para la cuantificación y el informe de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero.

Según los requisitos de la norma:

ISO 14064-1:2018

Alcance: Procesos y actividades relacionadas a la construcción, mantenimiento y seguridad vial ejecutadas por SERVIAM o subcontratadas (incluyendo: todas las tareas realizadas en los frentes de Obra/Mantenimiento y Obradores/Campamentos/Depósitos, Plantas de Producción de mezcla asfáltica, Planta de Producción de Hormigón, Plantas trituradoras, actividades extractivas en canteras); Procesos productivos en "Fábrica de Señales"; transporte de insumos aguas arriba y transporte de producción -tanto propio como subcontratado, incluyendo importaciones y exportaciones realizadas-; traslado de colaboradores; emisiones indirectas de productos usados por la organización.

Montevideo, 30 de marzo de 2026

Dr. Ing. Santiago Vázquez
CEO (Chief Executive Officer)

LSQA S.A. BIC, Av Italia 6201, CP11500, Montevideo, Uruguay

Periodo del reporte de verificación: de 1/1/2024 a 31/12/2024
Nivel de Aseguramiento: Razonable
Materialidad: 5%

Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay.
(00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax (00598) (434) 29763
administracion@serviam.com.uy

SERVIAM®

ANEXO 2

PROCEDIMIENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL

Instructivo Planta de Hormigón

P-03: “Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales”

P-05: “Control Operacional”

P-06: “Comunicaciones”

P-07: “Identificación y Respuesta a Emergencias”

I-20: “Planta de Hormigón”

Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay.
(00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax (00598) (434) 29763
administracion@serviam.com.uy

1- *OBJETIVO:*

Este procedimiento tiene por objetivo definir la metodología para la identificación y evaluación de aspectos ambientales derivados de las actividades que realiza Serviam S.A.

2- ALCANCE:

Se incluyen las actividades contenidas dentro del alcance del Sistema de Gestión Integrado (S.G.I.) y las llevadas a cabo por quién trabaja en su nombre.
Se tienen en cuenta tanto las situaciones normales y anormales de funcionamiento (actual, futuro y pasado), así como los incidentes, accidentes o emergencias que puedan provocar aspectos ambientales.

3- DEFINICIONES Y ABREVIATURAS:

- **Medio ambiente**: entorno en el cual una organización opera, incluyendo al aire, el agua, el suelo, los recursos naturales, la flora, la fauna, los seres humanos y sus interrelaciones.

- **Aspecto Ambiental**: elemento de las actividades, productos o servicios de una organización que puede interactuar con el medio ambiente.

- **Aspecto Ambiental Significativo:** es aquel aspecto ambiental que tiene o puede tener un impacto ambiental significativo.

- **Impacto Ambiental:** cualquier cambio en el medio ambiente, sea adverso o beneficioso, total o parcialmente resultante de las actividades, productos o servicios de una organización.

- **Condiciones normales:** desarrollo de la actividad de manera controlada y habitual.

- **Condiciones anormales:** desarrollo de actividad no habitual, pero de manera voluntaria y planificada, que puede generar un impacto ambiental diferente al que ocurriría en condiciones normales.

- Ciclo de Vida: Etapas consecutivas e interrelacionados de un sistema de productos (o servicios), desde la adquisición de materia prima o su generación a partir de recursos naturales hasta su disposición final

4- REFERENCIAS:

- Manual de Gestión Integrado
- Objetivos y Metas ambientales
- Procedimiento de Identificación de Requisitos Legales **P-04**
- Procedimiento de Control Operacional **P-05**
- Formularios
  - ✓ **F-01** Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales

5- RESPONSABILIDADES:

La Dirección es responsable de la revisión periódica de los aspectos ambientales significativos.

El Representante de la Dirección del S.G.I. es responsable de evaluar los aspectos ambientales.

El encargado de cada Sector o líder de proceso es responsable de la identificación de los aspectos ambientales de su sector.

6- DESARROLLO:

6.1- Identificación:

Serviam determina los aspectos ambientales de sus actividades, productos y servicios que puede controlar o sobre los que puede influir, y sus impactos ambientales, desde una perspectiva de ciclo de vida. Se determinan las etapas del ciclo de vida, en base al mapa de proceso, dándole a cada una un color determinado y relacionándolas con los aspectos ambientales.

A partir del estudio de los procesos y actividades se identifican los posibles aspectos ambientales. Para ello se utilizan diagramas de flujo, planes de gestión ambiental, tormenta de ideas entre otros.
Además la identificación de aspectos ambientales considera los cambios, los desarrollos nuevos y aquellas situaciones fuera del funcionamiento normal de la actividad como son situaciones de emergencia (incendios, vertidos accidentales) o situaciones en condiciones anormales y también analiza las condiciones históricas, presentes y futuras.
Una vez identificados, los aspectos se registran en el **F-01** "Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales".
Cada vez que se produzca un cambio en los aspectos ambientales identificados en el ciclo de vida (pestaña ACV), los mismos serán incorporados a la pestaña Aspectos Ambientales del **F-01**

6.2- Evaluación:

6.2.1. Aspectos Provenientes de Actividades Incidentales:

Se valoran en función de la gestión de riesgos asociada.

Significación del Riesgo = Probabilidad de Ocurrencia del Aspecto x Severidad

<u>Probabilidad de Ocurrencia</u> (valorando en función de la experiencia o las veces que un suceso ha ocurrido):

Probabilidad de Ocurrencia	valor
Muy Probable (alta)	**3**
Probable (media)	**2**
Poco Probable (baja)	**1**

<u>Severidad</u> (una vez que ocurre el evento, que impacto produce):

Severidad	valor
Muy Severo	**3**
Severidad Media	**2**
Severidad Baja	**1**

Se tiene en cuenta los criterios siguientes para Probabilidad de ocurrencia y severidad:

Probabilidad de ocurrencia:

- Baja: no se tiene conocimiento de que haya ocurrido nunca (puntuación 1)
- Media: Ha ocurrido al menos en dos ocasiones en el último año (puntuación 2).
- Alta: Se ha producido más de dos veces en el último año (puntuación 3).

Severidad: Se valoran las consecuencias una vez producida la situación. Se tiene en cuenta las medidas de protección o prevención ya establecidas de control.

- Baja: En caso de producirse la situación, el tipo de aspecto no provoca afección o daño descontrolado al medio ambiente (puntuación 1).
- Media: En caso de producirse la situación, el tipo de aspecto provocaría una afección leve al medio ambiente. Se entiende por afección leve al medio ambiente aquella que es posible restaurar en un plazo concreto de tiempo, del orden de un mes (puntuación 2).
- Alta: En caso de producirse la situación, el tipo de aspecto provocaría una afección grave al medio ambiente. Se entiende que afección grave al medio ambiente es aquello que no es posible restaurar en un plazo concreto de tiempo del orden de un mes (puntuación 3).

Se consideran aspectos ambientales significativos los que resulten evaluados con valor mayor o igual a 4.

La evaluación resultante se registra en el **F-01** "Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales".
Cuando correspondan aclaraciones a los criterios de cuantificación de probabilidad o severidad, se indican en la columna de observaciones del formulario **F-01**.

6.2.2. Provenientes de Actividades en Régimen:

Los aspectos provenientes de actividades en régimen permanente se valoran en función de su magnitud. Esta se determina de acuerdo a las cantidades o volúmenes generados, emitidos o consumidos en función de la producción o los recursos utilizados. Este criterio se utiliza para consumos de materia prima, agua o energía sobre unidades de producción, sería el caso de *L de agua / Superficie de ruta mantenida*, *Energía utilizada en la oficina sobre personal de la misma*, etc.

Se comparan las magnitudes correspondientes al año en que se está realizando el cálculo con las del año anterior (enero a diciembre), considerándose significativo cuando:

- Se produce un aumento mayor al 5%, en el caso de que solo exista el valor de un año anterior.
- Se superen los valores límites establecidos para cada caso en particular, cuando existan datos históricos de por lo menos 3 años. Estos valores limites se calculan en base a un promedio del histórico y se registran en el F-01.

Para el caso específico de la producción de mezcla asfáltica, las cantidades utilizadas de los distintos agregados (piedra, polvo y arena) se suman para la comparación. También se suman los combustibles (Fuel oil, gas oil y/o gas) utilizados.

Cuando no existan valores históricos para la evaluación de los aspectos ambientales se tomaran valores de referencia dentro de la empresa y en caso de no existir, se considerarán valores bibliográficos.

En cuanto a los aspectos regulados por requisitos legales se consideran significativos si hay acercamiento al límite legal en un 5% en la última medición realizada al momento de realizar la evaluación.

6.2.3. Aspectos regulados por Requisitos Legales:

Los requisitos legales y reglamentarios que aplican son identificados según el **P-04** "Requisitos Legales y Reglamentarios".

6.2.4. Aspectos provenientes de Partes Interesadas:

Se evalúan en cada caso para determinar su significación.

6.3- Revisión Periódica o Puntual:

La identificación y evaluación de aspectos ambientales se realiza anualmente o cuando se producen cambios en los procesos, actividades, tecnología o se incorporen o desvinculen sitios fijos.

6.4- Objetivos y Metas Ambientales:

Los aspectos ambientales significativos son tenidos en cuenta para fijar los objetivos y metas ambientales.

6.5- Control Operacional:

Las operaciones asociadas a los aspectos ambientales significativos son gestionadas de acuerdo al **P-05** "Procedimiento de Control Operacional".

7- ANEXOS:

"No aplicable."

Vigencia y Modificaciones		
Versión	**Fecha**	**Modificaciones**
1	17-06-2010	Elaboración inicial.
2	10-12-2010	**6.2.1** Se consideran como significativos los aspectos incidentales mayores o iguales a 18 **6.2.1** Aspectos regulados por requisitos legales: se suprime "y en todos los casos se consideran significativos" **6.2.2** Se cambia "consideran significativos cuando los mismos están justificados." **6.2.3.1** Aspectos Incidentales (se modifica para que se incluyan sólo esos aspectos). **6.2.3.2** Aspectos que derivan de actividades en régimen Anexo: Se elimina el diagrama de flujo
3	27-04-2011	**6.2.1** Se modifica el criterio de evaluación, eliminando la frecuencia de la actividad.
4	01-12-2011	**6.2.2** Se aclara la significación de los aspectos de régimen permanente (5% por unidad de producción).
5	21-03-2013	**6.2.2** Se detalla la evaluación de aspectos derivados de actividades en régimen

6	10-08-2016	**6.2.2** Se modifica la evaluación de aspectos derivados de actividades en régimen. **6.3** Se hace referencia a los sitios fijos
7	27-07-2017	**3** Se incorpora definición de ciclo de vida **6.1** En la identificación se incorpora la perspectiva del ciclo de vida **6.2.2** Evaluación de aspectos ambientales cuando no existen valores históricos o de referencia
8	09-10-2021	**6.1** Se determinan las etapas del ciclo de vida en base al mapa de proceso y se relacionándolo con la pestaña de Aspectos Ambientales **6.2.2** Valores limites se calculan en basa al promedio histórico

1- *OBJETIVO:*

Este procedimiento tiene por objetivo establecer los criterios y las responsabilidades para la comunicación interna del S.G.I. de Serviam S.A. incluyendo las actividades de toma de conciencia del personal y para recibir, documentar y responder comunicaciones relevantes de las partes interesadas externas.

2- *ALCANCE:*

Este procedimiento aplica a las comunicaciones que surgen de las actividades incluidas en el alcance del Sistema de Gestión Integrado (S.G.I.) de Serviam S.A. y las llevadas a cabo por quién trabaja en su nombre.

3- *DEFINICIONES Y ABREVIATURAS:*

"No aplicable".

4- *REFERENCIAS:*

- Manual de Gestión Integrado
- Procedimiento **P-09** Acciones Correctivas y Preventivas
- Procedimiento **P-18** Consulta y participación de los trabajadores
- Formulario **F-02** Comunicaciones Externas
- Formulario **F-14** Incidente / Accidente y Emergencias

5- *RESPONSABILIDADES:*

La Dirección del S.G.I. es responsable de la revisión periódica de las comunicaciones con las partes interesadas.

El Representante de la Dirección del S.G.I. es responsable de realizar las comunicaciones que correspondan a los distintos responsables.

El encargado de cada Sector o líder de proceso es responsable de comunicar los temas que apliquen al personal a su cargo y de analizar las quejas y sugerencias que le corresponden.

La Coordinadora del Sistema de Gestión Integrado es responsable de:

- Actualizar el formulario **F-02** Comunicaciones Externas

La Coordinadora del Sistema de Gestión Integrado, los Técnicos Prevencionistas y el ayudante de Coordinación son responsables de:

- Realizar visitas a las distintas obras y sitios de trabajo, para difusión de los procedimientos e instrucciones establecidas y para realizar concientización ambiental o sobre seguridad y salud en el trabajo

6- *DESARROLLO:*

6.1- Comunicación Interna:

El Representante de la Dirección del S.G.I. comunica a los responsables de sectores o procesos, las modificaciones, aprobaciones o cualquier aspecto relacionado al S.G.I., quienes a su vez comunican a sus respectivos colaboradores. El medio y la frecuencia de esta actividad es variable en función del asunto a comunicar.

La comunicación interna entre los diversos niveles y funciones de la empresa garantiza que los mandos y empleados comprendan y cumplan los requisitos del S.G.I. y especialmente que conozcan:

- los requisitos ambientales en la realización de sus trabajos que pudieran afectar al medio ambiente
- las implicancias para su seguridad y salud en el desempeño laboral

En relación a temas de seguridad y salud se realiza consulta y participación de acuerdo a la sistemática establecida en **P-18** "Consulta y participación de los trabajadores"

Periódicamente se realizan reuniones con los responsables de cada sector o proceso a fin de coordinar las diferentes actividades.

La empresa cuenta con un plan de telefonía móvil que permite tener comunicación permanente y fluida entre los distintos responsables de la organización. También un whatsapp institucional por el cual se envían comunicaciones masivas.

6.1.1. Toma de Conciencia:

La política del Sistema de Gestión Integrado se difunde a todo el personal que realiza trabajos bajo el control de la organización. Para verificar el entendimiento se realizan actividades que contribuyen a la toma de conciencia de la misma.

Los objetivos y metas una vez aprobados, se difunden entre el personal pertinente.

Asimismo la Coordinadora del Sistema de Gestión Integral y su ayudante, realizan visitas a los distintos frentes de obra y sitios de trabajo de la empresa, en las que difunden los procedimientos e instrucciones del S.G.I. y verifican grado de cumplimiento de requisitos, haciendo hincapié en los correspondientes al control operacional (ambiental y de SST) y a accidentes y emergencias.
Los Técnicos Prevencionistas también realizan visitas a los distintos sitios de trabajo haciendo énfasis en todo lo relacionado con seguridad y salud.

De esta manera se busca que el personal tome conciencia: de los aspectos ambientales y de los peligros y riesgos para la SST asociados a su trabajo, de cómo contribuyen a la eficacia del S.G.I y de las implicancias del no cumplimiento de requisitos.

6.2- Comunicaciones con Partes Interesadas:

Serviam S.A. mantiene una fluida comunicación con sus clientes respondiendo a sus consultas y pedidos.
Recibida la comunicación de cualquier parte interesada, se canaliza a través del Representante de la Dirección, quien establece en función del asunto, la sistemática a seguir.
Cuando las comunicaciones son relativas a temas ambientales o sobre la seguridad y salud en el trabajo, se registran en el **F-02** "Comunicaciones Externas" y se responden luego de su análisis. También se asientan en **F-02** las comunicaciones por los mencionados temas iniciadas por la empresa.

Para el caso de trabajar con empresas subcontratadas, se les informa mediante Comunicado la documentación y requisitos que le serán exigidos. También se le entregan mediante firma, instrucciones de ingreso a instalaciones y frentes de obra de Serviam.

Serviam comunica externamente sobre su gestión ambiental o sobre la seguridad y salud de sus trabajadores, de acuerdo a lo estipulado por los requisitos legales y otros requisitos.

6.2.1. Quejas y Sugerencias:

Las mismas se reciben a través de cualquier medio como ser nota o comunicación verbal entre otros. Se registran en **F-02** y se estudian por el responsable del proceso. En caso de quejas recibidas por roturas de parabrisas o similar que se producen en los frentes de obra, se registran en el **F-14** "Incidente / Accidente y Emergencias".

Cuando la queja se debe a una no conformidad o producto no conforme, se procede de acuerdo a la sistemática prevista para las acciones correctivas según el **P-09** "Procedimiento de Acciones Correctivas y Preventivas". Se identifica en el registro correspondiente de Acciones Correctivas y Preventivas que es originado en una queja.

Luego del registro y tratamiento se comunica a la parte interesada que inició la misma.

7- ANEXOS:

"No aplicable".

Vigencia y Modificaciones		
Versión	**Fecha**	**Modificaciones**
1	07-06-2010	Elaboración inicial.
2	23-01-2012	Se modifica el objetivo y se agrega el punto 6.1.1 relativo a toma de conciencia del personal. Se adecúa y detalla la sistemática establecida en 6.2
3	22-04-16	Responsabilidades, toma de conciencia, quejas y sugerencias
4	06-04-17	Toma de conciencia. En 6.2 se especifican las comunicaciones con los clientes y comunicaciones sobre gestión ambiental En 6.2.1 se quitó la referencia a acciones preventivas
5	19-10-20	Se incorporan las comunicaciones sobre seguridad y salud en el trabajo por incorporación de la Norma UNIT:ISO 45001 al S.G.I.

1- *OBJETIVO:*

Este procedimiento establece la metodología para responder ante accidentes y potenciales situaciones de emergencia, que surgen de la identificación de peligros y la determinación de riesgos para Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y los derivados de aspectos ambientales.

2- ALCANCE:

Aplica a los incidentes/accidentes y situaciones de emergencia que se puedan producir en las actividades llevadas a cabo por SERVIAM S.A. y las que son efectuadas por quien trabaja en su nombre.

3- DEFINICIONES Y ABREVIATURAS:

- **Incidente ambiental:** Evento relacionado con el medio ambiente por el cual ocurrió o pudo haber ocurrido un impacto ambiental negativo.

- **Accidente ambiental:** Evento no planeado ni controlado en el cual la acción o reacción de un objeto, sustancia o persona tiene como consecuencia un impacto ambiental significativo negativo. Un accidente puede producir daños ambientales, derrames u otras pérdidas.

- **Incidente SST**: Un evento no deseado, no planeado el cual bajo circunstancias ligeramente diferentes, podría haber resultado en lesiones a las personas, muerte, enfermedad, daños a la propiedad o pérdidas en el proceso.

- **Accidente SST**: Un evento no deseado, no planeado el cual resulta en lesiones a las personas, daños a la propiedad o pérdidas en el proceso

- **Emergencia:** Es una situación originada por un incidente/accidente que se debe gestionar en forma inmediata debido a que puede generar un impacto ambiental negativo o un daño a la salud de las personas.

4- REFERENCIAS:

- Manual de Gestión Integrado
- Procedimiento de Investigación de Incidentes/Accidentes **P-19**
- Procedimiento Acciones Correctivas y Preventivas **P-09**
- Protocolo de Alcoholemia
- Lista Fichas de Seguridad **L-06**
- Formulario Registro Incidentes/Accidentes o Emergencias **F-14**
- Formulario Control de ropa de trabajo y elementos de seguridad **F-47**

5- RESPONSABILIDADES:

El Representante de la Dirección del S.G.I. es responsable de proporcionar los recursos necesarios para llevar a cabo esta sistemática.

El Encargado de cada Sector o líder de proceso es responsable de:

- cumplir este procedimiento en caso de incidente / accidente o emergencia
- mantener fichas de seguridad, extintores, elementos de protección y señalización, botiquines y todo otro aspecto necesario para responder a posibles accidentes o emergencias
- registrar cualquier incidente / accidente o emergencia que se produzca y comunicar a quien corresponda

En la Fábrica de Señales, **El Ing. Químico** es responsable de definir como se debe proceder en caso de derrame de productos químicos.

El Responsable de Recursos Humanos es responsable de realizar la denuncia de los accidentes de trabajo en el Banco de Seguros del Estado.

Los Técnicos Prevencionistas son responsables de las actividades de prevención de accidentes, elaboración de planes de respuesta ante emergencia y realización de simulacros.

Los Brigadistas o Encargados son responsables de tomar las acciones inmediatas en caso de accidente o emergencia.

Todo el Personal, es responsable de actuar de acuerdo a lo indicado por los brigadistas o encargados en casos de emergencia

6- DESARROLLO:

6.1- Identificación:

Se identifican las posibles situaciones de emergencia a partir del estudio de los procesos y actividades. Se utilizan para ello diagramas de flujo, planes de gestión ambiental, tormenta de ideas entre otros.

A continuación se presenta una lista con los principales accidentes potenciales identificados:

- ✓ Derrame de combustibles, aceites, asfaltos u otros productos químicos
- ✓ Incendio en obra, depósitos, plantas o fábrica
- ✓ Incendio forestal
- ✓ Explosión de tanques de combustible
- ✓ Fenómenos climáticos extremos
- ✓ Accidentes laborales (quemaduras, atrapamientos, cortes, embestimientos, entre otros)
- ✓ Accidente de un tercero en una ruta como consecuencia de los trabajos realizados por la empresa (por ejemplo por deficiencia de señalización, acopio indebido de materiales o corte de pasto)
- ✓ Accidentes por uso, almacenamiento o transporte del densímetro nuclear

Del análisis de estos accidentes se generan medidas preventivas y de actuación, las cuales son incorporadas tanto en instrucciones y en planes de respuesta ante emergencias.

6.2- Prevención:

La empresa cuenta con Técnicos Prevencionistas que periódicamente monitorean y asisten a los encargados de las obras respecto a los aspectos más importantes que apliquen a prevención de accidentes. Se busca una permanente concientización de todo el personal sobre la necesidad de prevenir todo tipo de accidente y emergencia y el cumplimiento de reglamentaciones vigentes aplicables.

Se llevan adelante una serie de medidas con el fin de prevenir la ocurrencia de accidentes:

- ✓ Los productos como combustibles, aceites, asfaltos u otras sustancias químicas están identificados. El almacenamiento se hace en lugares con suelo protegido y en aquellos sitios que hay grandes volúmenes (tanques) se cuenta con barreras de contención.
- ✓ En campamentos y obradores donde se acopien productos asfalticos u otros productos, se revisa en forma quincenal los tanques y muros de contención en busca de posibles fallas o pérdidas.
- ✓ Se cuenta con elementos para contención de derrames menores como bandejas y arena.
- ✓ Los sitios fijos (oficina, cantera Pavón, fábrica de carteles, depósito central y planta asfáltica de Soler) cuentan con la habilitación de la Dirección Nacional de Bomberos. Los obradores y diversos frentes tienen extintores apropiados y botiquines de primeros auxilios que son periódicamente inspeccionados.
- ✓ Se dispone de fichas de seguridad de combustibles, lubricantes y otras sustancias químicas según lista **L-06** en los lugares de trabajo.
- ✓ Se prohíbe fumar o encender fuego en los lugares expresamente indicados, en las proximidades de las zonas donde se almacenan o manipulan combustibles u otros productos inflamables y en montes o cercanías.
- ✓ El personal dispone de los elementos de protección personal apropiados para cada actividad: ropa de trabajo, chalecos de señalización, calzado, guantes, máscaras, antiparras, etc. Se registra la entrega de los mismos en **F-47** "Control de ropa de trabajo y elementos de seguridad".
- ✓ Se planifica e instala señalización de obras (destellantes, balizas, cartelería de obra, banderillero, entre otros) en los frentes de trabajo donde hay tránsito de vehículos o peatones.
- ✓ Se realiza el control de alcoholemia a los funcionarios de acuerdo al Protocolo correspondiente.
- ✓ Elaboración de planes de respuesta ante emergencia para sitios fijos y obradores principales
- ✓ Formación de brigadas en sitios fijos
- ✓ Realización de simulacros en forma anual

6.3- Respuesta:

A continuación se describe la respuesta en función del tipo de accidente o emergencia:

6.3.1. Derrames:

Derrames en operación de combustibles, lubricantes y otras sustancias químicas. También por rotura o vuelco de envases.
En el caso de ocurrencia de un derrame se trata de contenerlo y se consulta la ficha de seguridad del producto para su gestión. Además se debe tener en cuenta lo indicado en la etiqueta del envase.

En caso de usar arena como material de absorción, luego de su uso se recoge y se coloca en el contenedor previsto para tal fin. En el caso de que el derrame ocurra en suelo desnudo, éste también se retira y se coloca en el mismo recipiente.

Se considera derrame como aspecto ambiental, en frentes de obra cuando lo vertido es igual o mayor a 3 lts y en el caso de los obradores cuando es igual o mayor a 5 Lts.

Derrames de piletas de lavado de chapa
En caso de derrame de ácidos o bases, de acuerdo al diseño de la zona de piletas, estos escurren a la cámara que se encuentra debajo del nivel del suelo. El Ing. Químico evalúa el destino del producto derramado, en función de su peligrosidad y posible contaminación durante el derrame: reciclado, neutralización o disposición.

Derrames de carga de mercancías peligrosas de vehículos.
Para el traslado de mercancías peligrosas los conductores de vehículos deben contar con la capacitación correspondiente. En caso de accidentes se notifica a la autoridad competente (Bomberos o Policía de Tránsito o Jefatura Policial Departamental de acuerdo al Decreto 332/003 Plan de Respuesta ante Emergencias con Mercancías Peligrosas en rutas nacionales y caminos departamentales)

6.3.2. Incendio:

Se toman las primeras medidas tendientes a eliminar focos, evitar propagaciones y evitar daños a las personas y se llama a Bomberos o a Policía de Tránsito si el incendio es sobre una ruta.
En los sitios fijos habilitados por la Dirección Nacional de Bomberos, mientras no llegan estos, los brigadistas indican las acciones a seguir.

6.3.3. Explosiones:

En este caso el brigadista o encargado del sitio ordena dirigirse al punto de encuentro y da aviso a Bomberos (911). Si hubiera heridos se procede de acuerdo a 6.3.5.

6.3.4. Fenómenos climáticos extremos:

Lluvias o tormentas.
En el caso de ocurrencia de un fenómeno de este tipo se finaliza el trabajo en la ruta de acuerdo a lo que indique el encargado. Para conducir se hace con extrema precaución, disminuyendo la velocidad y aumentando la distancia de seguridad con el vehículo delantero. No se debe cruzar por caminos o puentes inundados aunque conozca el lugar.

Vientos fuertes.
El encargado procede a detener el trabajo si la magnitud compromete la seguridad de los trabajadores.

Actividad eléctrica
En caso de ocurrir, se deben alejar de espacios abiertos y de torres, alambrados o cualquier otra estructura metálica. Evitar refugiarse bajo los árboles

6.3.5. Accidentes laborales:

Se actúa de acuerdo a lo establecido en **P-19** "Investigación de incidentes/accidentes".

6.3.6. Daños a terceros derivados de trabajos de la empresa:

En caso de existir heridos brindarles los primeros auxilios y trasladarlos por la empresa (siempre que pueda ser movilizados sin riesgo) o por una ambulancia, al Centro Asistencial más próximo para recibir asistencia médica. Adicionalmente se debe dar parte a la Policía (llamando al 911 o a la seccional más cercana).

La empresa cuenta con seguros de responsabilidad civil por daños a terceros derivados de trabajos realizados por Serviam S.A.

En cualquier caso (haya o no heridos) habiendo daños a terceros, el responsable de la tarea debe avisar al superior quien se comunicará con Administración quien lo instruirá de realizar un registro fotográfico, tomar los datos de las partes intervinientes, realizar o completar la denuncia policial y eventualmente realizar la denuncia ante el Banco de Seguros del Estado.

6.3.7. Accidentes por uso, almacenamiento o transporte de densímetro nuclear:

Se actúa de acuerdo a los planes de actuación presentados ante el Ministerio de Industria y Energía.

6.4- Planes de respuesta ante emergencias:

Estos planes se aplican a determinadas áreas y situaciones potenciales de emergencia, definiendo, según corresponda:

- ✓ Medidas preventivas (alarmas, guardias, formación de brigadas, señalización entre otros)
- ✓ Recursos necesarios (equipos, herramientas, materiales)
- ✓ Línea de comunicaciones
- ✓ Acciones primarias de control (primeros auxilios, combate de la situación, etc.)
- ✓ Plano o vías de evacuación
- ✓ Responsabilidades generales y específicas

Simulacros:

Se efectuarán al menos una vez al año 3 simulacros en diferentes lugares de la empresa. Los objetivos principales de los simulacros son:

- Detectar errores u omisiones tanto en el contenido del Plan como en las actualizaciones a realizar para su puesta en práctica.
- Habituar a los trabajadores a evacuar edificios.
- Preparar a los trabajadores para actuar ante un posible accidente vial.
- Prueba de idoneidad y suficiencia de equipos y medios de comunicación, alarma, señalización, luces de emergencia y de extinción en su caso.
- Estimación de tiempos de evacuación, de intervención de equipos propios y de intervención de ayudas externas.

La preparación de los simulacros debe ser exhaustiva, dejando el menor margen posible a la improvisación, previendo, entre otros, los problemas que la interrupción de la actividad, aunque sea por un espacio corto de tiempo, pueda ocasionar. Se debe disponer de personal para cronometraje.

La información al personal en un primer simulacro debe ser total, incluso indicando día y hora. En función de los resultados se disminuirá gradualmente dicha información, hasta llegar a

realizarlos sin previo aviso, con lo que se conseguirá que las actuaciones se desarrollen casi de manera automática.

6.5- Registro:

El registro se efectúa en todos los casos en **F-14**; a continuación se detalla quien lo realiza:

- ✓ Derrames se registran por el capataz o encargado tanto en obras como sitios fijos.
- ✓ Incendios, se registran por el capataz o encargado tanto en obras como sitios fijos.
- ✓ Explosiones, se registran por el capataz o encargado tanto en obras como sitios fijos.
- ✓ Accidentes de trabajo, se registran por el capataz o encargado tanto en obras como sitios fijos. Y posteriormente por el Encargado de RRHH en el parte de accidente.
- ✓ Daños a terceros, cuando no hubo instrucción de realizar denuncia al Banco de Seguros del Estado, se registran por el capataz o encargado; de lo contrario, lo realiza Administración.
- ✓ Daños a terceros, se registran por el capataz o encargado, en los casos que corresponda, la Administración se encarga de realizar la denuncia al Banco de Seguros del Estado.
- ✓ Accidentes con densímetro nuclear, por el responsable del equipo

El **F-14,** se envía al cierre de cada mes a Administración.

Cuando corresponda, la Coordinadora en consulta con el Representante de la Dirección o el responsable de los procesos involucrados, toma una acción correctiva o preventiva según el Procedimiento Acciones Correctivas y Preventivas **P-09**.

7- ANEXOS:

Números de emergencias

Emergencias (Policía, Policía de Tránsito, Bomberos) **911**
MSP ambulancias **105** (solo desde celular)
Toxicología (Centro de Información y asesoramiento toxicológico CIAT) **1722**
Banco de Seguros del Estado **1998 (**para accidentes laborales)
Banco de Seguros del Estado ***1994** (para siniestro de vehículos y auxilio mecánico)

Vigencia y Modificaciones		
Versión	**Fecha**	**Modificaciones**
1	16-09-10	Elaboración inicial.
2	08-03-11	Se incluye mención al listado de fichas de seguridad y al procedimiento de control de alcoholemia
3	08-04-16	Lista de principales accidentes (6.1); revisión total de los puntos Prevención que se reubica dentro del Desarrollo, Respuesta y Registro (6.4); los números de emergencia se actualizan y se incorporan como anexo
4	12-08-20	Revisión total, se incorpora SST

1- *OBJETIVO:*

Este procedimiento establece la metodología para la identificación y planificación de las operaciones de Serviam S.A. asociadas a los aspectos ambientales significativos y los que la organización entienda conveniente; con el objeto de asegurarse que se efectúan en condiciones controladas conforme a los objetivos y metas ambientales de la organización.
Se incluye también la sistemática para realizar el seguimiento y medición de las operaciones que puedan tener un impacto significativo en el medio ambiente.

2- ALCANCE:

Aplica a las actividades del S.G.I realizadas por personal de la empresa o aquellos que trabajen en su nombre. La gestión comprende consumos de recursos, control de residuos, vertimientos y emisiones que se producen en:

- Plantas de mezcla asfálticas
- Planta de modificación de asfalto
- Derretidores de Asfalto
- Plantas trituradoras
- Canteras de Piedra
- Laboratorios de ensayos
- Frentes de Obra y Obradores
    - Movimiento de suelos
    - Construcción y mantenimiento vial, incluye acondicionamiento de faja
    - Construcción de caminería rural
    - Señalización vial (vertical y demarcación horizontal)
- Mantenimiento de equipos
- Fábrica de señales
- Producción de preformados
- Oficinas

3- DEFINICIONES Y ABREVIATURAS:

Chequeo rutinario de equipo: comprende una revisión periódica de neumáticos, sistema eléctrico, hidráulico, motor, nivel de fluidos, funcionamiento de limpia parabrisas y sistema de frenos.
Mantenimiento periódico de equipo: comprende cambios de aceites, filtros, correas, fluidos de freno e hidráulicos y neumáticos según especificación del fabricante del equipo o normas de la Empresa indicadas en **F-20** "Planilla General de Servicios de Mantenimiento de Equipos" (para autos y camionetas) y por la Aplicación Móvil Mantenimiento de Flota (para el resto de los equipos).
Mantenimiento preventivo de equipo: Constituye la reparación, o la sustitución de piezas que, aunque aún funcionan, se considera necesario su mantenimiento para un uso eficiente de la máquina o vehículo.
Mantenimiento correctivo de equipo: Constituye la reparación de fallas, o la sustitución de piezas que no funcionan correctamente.

4- REFERENCIAS:

- Manual de Gestión Integrado
- Procedimiento de Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales **P-03**
- Instrucciones de Trabajo:

- ✓ **I-02** Surtido de combustible
- ✓ **I-03** Plantas de Mezcla Asfáltica
- ✓ **I-04** Producción de Señales Verticales y Hormigones
- ✓ **I-08** Cantera y Planta Trituradora
- ✓ **I-11** Planta de Modificación de Asfalto
- ✓ **I-15** Manipulación y Almacenamiento de Productos Químicos

- Formularios:
  - ✓ **F-09** Parte Diario de Tareas
  - ✓ **F-20** Planilla General de Servicios de Mantenimiento de Equipos (autos y camionetas)
  - ✓ **F-25** Residuos Especiales
  - ✓ **F-27** Mantenimiento Mecánico y Reparaciones (plantas asfálticas y trituradoras)
  - ✓ **F-84** Parte de Equipo
  - ✓ **F-100** Mantenimiento

- Lista de Inventario de Equipos **L-08**
- Sistema de Administración de Flota
- Aplicación Móvil Mantenimiento de Flota
- Programa Nodum

5- RESPONSABILIDADES:

El Representante de la Dirección del S.G.I. es responsable del seguimiento periódico de las operaciones.

El encargado de cada Sector o líder de proceso es responsable de la aplicación de este Procedimiento y de las Instrucciones de Trabajo que surjan del mismo.

El chofer o maquinista es responsable de realizar el chequeo rutinario a través del **F-84 Parte de Equipo**, asegurarse que el mantenimiento periódico se realiza, completar el **F-20** para el caso de autos y camionetas; para el resto de los equipos, debe informar al Capataz, Encargado, Apuntador o al Encargado de la Oficina Gestión de Equipos sobre los cambios de aceite, fluidos y fallas que presenten, para ser registrados en la Aplicación Móvil Mantenimiento de Flota.

Los responsables de mantenimiento, administrativos de obra y los encargados o capataces son responsables de completar el **F-100 Mantenimiento**.

El administrativo de la planta asfáltica y planta trituradora es responsable de completar el **F-27**.

El encargado de gestión de equipos es responsable de completar y mantener la **L-08, de** prioriza en conjunto con el mecánico y el capataz general, dando lugar a los mantenimientos correctivos que correspondan y de llevar **todos** los registros pertinentes.

La Administración es responsable de procesar y mantener los registros que correspondan.

6- DESARROLLO:

6.1- Principios Generales:

La gestión responsable de residuos se basa en los siguientes principios:

- Minimizar la generación de residuos, procurar la reutilización y reciclaje de los mismos.
- Separar e identificar distintos tipos de residuos, agrupando los que tienen la misma vía de disposición final.
- Almacenar los residuos en recipientes adecuados y disponerlos en cumplimiento de la normativa legal.

6.2- Metodología:

Una vez identificados los aspectos ambientales significativos de acuerdo al Procedimiento de Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales **P-03**, las actividades correspondientes se planifican y controlan de acuerdo al tipo de residuo u emisión que se trate.

Cuando el Responsable del Proceso o Sector lo considere necesario a la vista de la información recabada en el proceso de identificación y valoración, informa al Representante de la Dirección la necesidad de desarrollar documentación específica para el control de la actividad o proceso.
Asimismo, se desarrolla documentación operativa de control, siempre que el Responsable del Proceso o Sector detecte la necesidad de la misma en las labores que desempeña.

6.3- Manejo de Combustibles y Productos Químicos Peligrosos:

Respecto al manejo de combustibles y productos químicos:

a) Se dispone en los lugares de trabajo de las Fichas de Seguridad de los combustibles y productos químicos que se manejan.
b) Se identifican los recipientes de los distintos materiales.
c) Se dispone de elementos de protección personal.

Para el surtido de combustible, se procede de acuerdo a la instrucción **I-02** Surtido de Combustible.

Para la manipulación y almacenamiento de productos químicos se procede de acuerdo a la instrucción **I-15** Manipulación y Almacenamiento de Productos Químicos

6.4- Consumo de Recursos, Control Residuos, Vertimientos y Emisiones:

6.4.1. Consumo de Recursos:

Entre los principales recursos que utiliza la empresa en sus operaciones se encuentran:

Combustibles, se utilizan para el funcionamiento de equipos, plantas y fábrica.
Su control se realiza a través de la instrucción **I-02** Surtido de Combustible, **Sistema de Administración de Flota** y su **Aplicación Móvil.**

El consumo de combustible se minimiza realizando mantenimiento periódico y preventivo de máquinas y vehículos (ver apartado 6.5- Mantenimiento de Equipos).

Agua, se utiliza en obra para fresado, compactación, tendido, entre otras actividades. Este consumo se registra en el **F-09** Parte Diario de Tareas.

Energía Eléctrica y Gas, se utiliza para funcionamiento de fábrica, plantas, oficinas y algunos equipos dejando registro.

6.4.2. Control de Residuos:

6.4.2.1. Almacenaje temporal de Residuos:

Los residuos se almacenan en contenedores apropiados e identificados, de acuerdo a la disposición final que se le vaya a dar a los distintos tipos.

Se sigue el siguiente criterio para clasificar los contenedores de residuos:

- Verde: Orgánico
- Azul: Plástico y Nylon
- Gris: Metales
- Rojo: Residuos Contaminados
- Amarillo: Papel y Cartón
- Otros tachos: Arena contaminada, residuos de barrido, vidrio y lodos

Para el caso específico del predio de la Fábrica de Señales, los contenedores para el acopio transitorio de los residuos se identifican solo por medio de carteles.

Todos aquellos residuos que puedan llegar a afectar el agua o suelo, deberán ser acopiados transitoriamente en las siguientes condiciones:

- tapados, para protegerlos de las inclemencias del tiempo
- sobre suelo protegido (bandejas, nylon y arena, suelo compactado, piso de hormigón, entre otros)

En el caso de que no se obtengan permisos municipales y no se puedan entregar residuos especiales a terceros autorizados, se almacenan temporalmente en contenedores estancos a la espera de su disposición final.

A efectos de asegurarse que los terceros cuentan con la habilitación correspondiente se consulta el listado de Operadores de Residuos con trámite de autorización publicado en la web del Ministerio de Ambiente.

6.4.2.2. Disposición final de Residuos:

Se presenta a continuación, las alternativas para la disposición final de distintos residuos que se generan.

a) Recipientes metálicos contaminados

Los recipientes metálicos contaminados que contuvieron aceites, lubricantes, pinturas, combustibles o solventes, se devuelven al proveedor, se utilizan para contener residuos, se reducen y se venden como chatarra o se entregan a empresas autorizadas.

b) Envases plásticos

Se almacenan y entregan al proveedor. Cuando no es posible, se entregan a recolector de envases plásticos o a la Intendencia correspondiente (cuando no están contaminados) o a empresas autorizadas.

c) Recortes de metal y restos de hierro

Se acopian separadamente y se venden como chatarra.

d) Escombros

De ser posible se disponen como material de relleno de cantera o donde la Dirección de Obra lo indique. Se preferencia el depósito de materiales y desechos de construcción, en las siguientes áreas:

- Suelos de menor valor agrícola, donde no se altere en forma significativa la fisionomía original del terreno y no se interrumpan los cursos de aguas superficiales o subterráneas.
- Depresiones naturales o artificiales, las que se rellenarán por capas en forma ordenada, sin sobrepasar los niveles de los terrenos circundantes, permitiendo el drenaje en forma adecuada.

De lo contrario o en caso de que haya excedentes, podrán quedar en depósitos de la empresa o enviarse a la Intendencia correspondiente previa autorización.

e) Tierras Contaminadas

Los lodos contaminados que se generan son los siguientes:

- Lodos serigráficos que se controlan de acuerdo a **I-04**
- Lodos de Piletas que se controlan de acuerdo a **I-04**
- Lodos de Lavadero
- Arena o tierra contaminada con restos de solventes o hidrocarburos.

En el caso de los lodos de lavadero, cada 6 meses se realiza una inspección del estado de la cámara para determinar si corresponde o no la realización de una limpieza. En caso de corresponder se procede a la misma y al acopio transitorio, en condiciones controladas, de los lodos. Esta actividad se registra en la planilla "Inspección Semestral Cámara Lavadero".

Para su disposición final se envían a una empresa autorizada.

f) Residuos tipo domiciliarios

Los residuos domésticos generados son aquellos que surgen en la actividad cotidiana, como ser restos de comida o papeles. Se colocan en bolsas de polietileno, a medida que las bolsas se llenan son atadas y acopiadas en contenedores tapados.
En ningún caso se permite arrojar residuos sueltos o en bolsa en sitios no dispuestos para ello.

Periódicamente se recolectan por parte de la Intendencia o se llevan al vertedero correspondiente.

g) Residuos de baños químicos o Depósitos sanitarios

Los residuos generados son retirados por el proveedor o se recolectan mediante servicios barométricos. Respecto a los depósitos sanitarios, cuando se termina la actividad, se vacía el depósito y se rellena con tierra.

h) Solventes o combustibles usados para limpieza de equipos

Se procura minimizar su uso y fomentar su reutilización. De ser posible, se recuperan y entregan a empresas autorizadas al igual que los aceites y lubricantes.

i) Pavimento retirado:

Este residuo se genera por retiro en parte o de la totalidad del pavimento asfáltico existente, por ejemplo fresado.
El pavimento asfáltico extraído en trozos se utiliza, si la Inspección lo permite, en capas de terraplén en la obra. También se puede utilizar para relleno de socavaciones previo a la capa superior de protección, en tareas de bacheo o como contrapiso de alcantarillas.
En caso que no se le pueda dar uso específico alguno, se entierra en sitio aprobado por la Dirección de Obra, o se utiliza como material de relleno para regularizar canteras de tosca o piedra al momento de cesar su explotación.

j) Partidas de mezcla asfáltica rechazadas

Se utilizan para caminería interna dentro de la planta o en sitios donde la Dirección de Obra disponga, como ser zonas de descanso en rutas o entrada a caminos privados.

k) Restos de limpieza de faja

Las podas o ramas, se disponen en lugares aprobados por la Dirección de Obra, se evitan cursos de agua y desagües de alcantarillas.

l) Aceites y lubricantes usados

Se recoge el aceite usado en recipientes con tapa, se recolectan y se entregan a empresas autorizadas.

m) Baterías de máquinas y vehículos

Se procede de acuerdo al Decreto 373/003. Cuando se retira una batería se devuelve al proveedor o se traslada a depósito para entregar a un centro de recepción autorizado.

n) Neumáticos y cámaras en desuso

Se procede de acuerdo al Decreto 358/2015. Son llevados al depósito y posteriormente se entregan a un Plan Maestro.

o) Filtros, mangones y otros repuestos

Se entregan a empresas autorizadas para su disposición. Se incluyen trapos o estopas utilizados en las operaciones.

p) Cartón, papel (incluido reflectivo, film y PET) y láminas PVC

Se entregan a empresas autorizadas o a la Intendencia de San José.

q) Tubos y lámparas fluorescentes

Se procede de acuerdo al Decreto 15/2019. Se entregan a operadores autorizados para su tratamiento y disposición final, o mediante la contratación de un plan post-consumo aprobado del tipo de residuos compatible.

r) Termómetros de mercurio

Se procede de acuerdo al Decreto 15/2019. Se entregan a operadores autorizados para su tratamiento y disposición final, o mediante la contratación de un plan post-consumo aprobado del tipo de residuos compatible.

s) Toners

Se entregan a operadores autorizados.

t) EPP usados

Se entregan a operadores autorizados.

u) Pilas usadas

En el predio de Juan Soler y en Oficina Central se localizan recipientes para su acopio, allí se depositan tanto las pilas generadas por la actividad de SERVIAM como también las de uso doméstico del personal de la empresa. Luego son entregadas a la Intendencia de San José o a un operador autorizado.

v) Diluyente de Asfalto usado

Se utiliza para la limpieza de los mezcladores de las plantas asfálticas.

w) Madera

Surge de los embalajes, principalmente de los cubos de asfalto

x) Envases de herbicidas: Se acopian transitoriamente hasta su deposición final con un gestor autorizado.

6.4.3. Control de Vertimientos:

Se identifican vertimientos de carácter incidental, generados entre otros, por derrames de combustibles, solventes, pinturas y productos químicos. Estos se pueden producir por ejemplo en operaciones de trasiegos, surtidos, limpieza de herramientas, uso y mantenimiento de equipos o en roturas de elementos que contienen fluidos y acopio de recipientes o acopio transitorio de residuos.

Además, hay vertimientos permanentes a terreno de actividades de lavado de maquinaria en el predio del depósito de Soler y también de operación de la fábrica de señales.

Respecto a los vertimientos incidentales, se procura minimizarlos para lo cual:

- Se definen áreas exclusivas para realizar las operaciones de mantenimiento a los equipos.
- Se cuenta con bandejas o tachos estables o de base ancha para las operaciones de mantenimiento (cambio de fluidos, etc.).
- En las plantas asfálticas fijas se cuenta con barrera de contención en zonas de tanques de combustibles y asfaltos.
- Se realizan chequeos periódicos del estado de los tanques que contienen combustibles y asfaltos.
- En el depósito de Soler, en la zona de trasiego de lubricantes, se tiene suelo impermeable y barrera por posibles derrames. Para las operaciones de surtido se cuenta con piso impermeable y rejillas, de manera de conducir los posibles derrames a la misma cámara utilizada en lavado de equipos.
- Los recipientes se mantienen tapados mientras no estén en uso.
- En los sitios permanentes o campamentos donde se acopian tarrinas o bidones de combustibles, asfaltos y lubricantes, se protege el suelo utilizando debajo de ellos alguna de las siguientes alternativas:
  - ✓ una capa de arena, sobre ella nylon y nuevamente arena
  - ✓ restos de fresado compactado
  - ✓ base de arena, sobre ella un nylon y luego madera tipo pallet.

Cuando se produce un derrame de hidrocarburo, aceite o asfalto, se cubre con arena y se dispone según literal e) del punto 6.4.2.2.

6.4.4. Control de Emisiones:

a) Emisiones de las maquinarias y vehículos

La empresa realiza el mantenimiento periódico de máquinas y vehículos (Mantenimiento de Equipos 6.5-), para minimizar las emisiones contaminantes.

b) Emisiones de material particulado por movimientos de tierra y traslado de maquinaria

En cuanto a control de las emisiones de polvo, en caso que corresponda y cuando sea necesario, se efectúa el riego de los caminos afectados al movimiento de maquinaria.

c) Emisiones de material particulado por operación de Planta Asfáltica

Respecto al material particulado que se produce en las Plantas de Mezcla Asfáltica, se cuenta con filtros de mangas apropiados que minimizan su emisión. El filtro de mangas permite reutilizar el material particulado en el proceso productivo como filler.
De acuerdo al Decreto 135/021 Reglamento de Calidad del Aire, se considera como límite:

PM10 24 hrs. 50 µg/m3 , con una tolerancia de 75 µg/m3 en 15 días al año
anual 20 µg/m3 (media aritmética)

PM2.5 24 hrs. 25 µg/m3 , con una tolerancia de 38 µg/m3 en 30 días al año
anual 15 µg/m3 (media aritmética)

Con respecto a la emisión de las fuentes fijas, se harán las mediciones que determine DINACEA en cada caso particular.

d) Emisiones de material particulado por operación de equipos de Planta Trituradora

Respecto al material particulado que se produce en la Planta Trituradora, se cuenta con sistemas de aspersores para reducción de polvo. De acuerdo al Decreto 135/021 Reglamento de Calidad del Aire, se considera como límite:

PM10 24 hrs. 50 µg/m3 , con una tolerancia de 75 µg/m3 en 15 días al año
anual 20 µg/m3 (media aritmética)

PM2.5 24 hrs. 25 µg/m3 , con una tolerancia de 38 µg/m3 en 30 días al año
anual 15 µg/m3 (media aritmética)

e) Emisiones de calderas

Serviam cuenta con varias calderas con capacidad térmica inferior a 5MW. Por tal motivo y de acuerdo a lo establecido en el Decreto 135/21, se mide opacidad, cuyo limite no debe superar el valor 1 en la escala de Ringelman o 2 en la escala de Bacharach.

f) Emisiones de Ruido

Se producen en la operación de los distintos equipos de la empresa, en actividades de tendido, fresado, movimiento de tierra, elaboración de mezcla asfáltica, reciclado de pavimento, trituración de piedra y elaboración de señales. En los casos que corresponda el personal utiliza elementos de protección auditiva respetando los decretos 125/14, el 406/1988 y 143/2012.
Desde el punto de vista ambiental, se consideran como límite los valores de referencia establecidos por la Guía "Valores para prevenir la contaminación acústica" del Ministerio de Ambiente.

6.5- Mantenimiento de Equipos:

Serviam S.A. tiene un inventario de equipos (**L-08**) y realiza la actualización del mismo cada vez que corresponde.

Cada maquinista o chofer realiza los chequeos rutinarios a través del **F-84,** donde se verifica diariamente, antes de comenzar la actividad, el estado del equipo para asegurarse que el mismo está en condiciones seguras de funcionamiento. En caso de que se reporte una falla, desperfecto y/o elemento de seguridad faltante, se debe dar aviso al encargado de suministrar combustible y/o al Capataz para que notifique del desperfecto, a través la aplicación del celular, a la oficina Gestión de Equito**.** Desde la oficina de Gestión de Equipos se evalúa y se prioriza en conjunto con el mecánico y el capataz general, dando lugar a los mantenimientos correctivos que correspondan.
En el F-84 también se registra el consumo de combustible y en caso de corresponder, la cantidad de aceite de reposición o recuperado.

Para los mantenimientos periódicos de equipos, se siguen las especificaciones del fabricante o normas de la Empresa indicadas en **F-20** "Planilla General de Servicios de Mantenimiento de Equipos" (para autos y camionetas) y por la Aplicación Móvil Mantenimiento de Flota (para el resto de los equipos). Para el caso del **F-20** para autos y camionetas, en el anverso de la planilla se indican los servicios periódicos a realizar (incluyendo frecuencia), quedando el registro correspondiente en la parte inferior del formulario. En el reverso figuran los campos para el registro de mantenimiento y reparación general, que incluye la totalidad de los servicios realizados. Para el caso de la **Aplicación Móvil Mantenimiento de Flota** (GODOWORKS) que se utiliza para el resto de los equipos, el operario, despachante o encargado puede saber las horas que le faltan a un equipo para el próximo cambio de aceite programado, registrando el QR correspondiente en el celular y en la opción "Recordatorios" podrá ver, que tipo de aceite, próximo cambio, parámetro y lugar donde va el aceite (carter o hidráulico).

Llegado el momento de realizar el cambio de aceite y/o filtros, el mismo se solicita a la oficina Gestión de Equipos, desde donde:

- se emite una orden de trabajo en el programa **Nodum**
- se envía a obra los insumos necesarios para realizar el mantenimiento, junto con el remito correspondiente
- se envía formulario **F-100** Mantenimiento, en el cual se establecen las tareas a realizar (cambios de aceite, inspección de partes, reportes de fallas, entre otros) según corresponda.

En caso de que se reporten fallas durante el mantenimiento, las mismas deberán ser registradas en el **F-100** y en la **aplicación del celular**.

Los equipos son objeto de mantenimiento y/o reparación en obra, a través del camión lubricador, taller propio, estaciones de servicio, talleres locales o proveedores especializados, dependiendo de la complejidad del trabajo a realizar. Tanto los mantenimientos preventivos como los correctivos son registrados en el **F-100**.
A los efectos de mantener el control de las reparaciones realizadas a los distintos equipos, todos los mantenimientos se registran en el programa **Nodum**.

Camión Lubricador: Es un equipo que permite realizar mantenimientos programados, en los frentes de obra, campamentos y obradores, en forma más ágil y de acuerdo con la frecuencia establecida por el **Sistema Administración de Flota**. Este camión recolecta los aceites y filtros usados en tanques destinados para tal fin, que posteriormente son entregados en el depósito de Juan Soler para su disposición final.

Taller Propio: El área de trabajo se encuentra techada de manera que el agua de lluvia no arrastre hidrocarburos y las instalaciones tienen piso de hormigón.

En caso de realizarse cambios de aceite en el predio de Soler (obrador principal), se cuenta con fosa e instalaciones con piso de hormigón. Se recolectan los aceites usados y se cuenta con una cámara separadora de manera de poder disponer de forma independiente los lodos de los hidrocarburos flotantes.
Cuando los mantenimientos son realizados en frentes de obra, se recolectan los aceites, grasa o fluidos hidráulicos usados. Para ello el maquinista, chofer o quien realice el cambio, dispone el fluido usado en recipiente identificado y con tapa para su traslado al depósito.
En el depósito se reciben los distintos fluidos y se gestiona su devolución a empresa autorizada.

Los mantenimientos y verificaciones del surtidor, tanque de combustible enterrado y pararrayos, en el predio de Juan Soler, se registran en una planilla de mantenimiento donde se establecen las frecuencias.

El mantenimiento de las plantas de mezcla asfálticas se realiza según la instrucción de trabajo **I-03** "Plantas de Mezcla Asfáltica". Los desperfectos detectados y trabajos realizados se registran en el **F-27** "Mantenimiento Mecánico y Reparaciones".

El mantenimiento de la planta de asfalto modificado, se realiza según la instrucción de trabajo **I-11** "Planta de Modificación de Asfalto". Los desperfectos detectados y trabajos realizados se registran en el **F-27** "Mantenimiento Mecánico y Reparaciones".

El mantenimiento de las plantas trituradoras, se realiza según la instrucción de trabajo **I-08** "Cantera y Planta Trituradora Asfáltica". Los desperfectos detectados y trabajos realizados se registran en el **F-27** "Mantenimiento Mecánico y Reparaciones".

El mantenimiento de los equipos que aplican a la fábrica de señales se realiza según la instrucción de trabajo **I-04** "Producción de Señales Verticales y Hormigones".

6.6- Seguimiento y Medición:

Serviam S.A. cuenta con una sistemática para el control de combustible, asociada a las actividades diarias que realiza cada vehículo o máquina; luego de procesados los datos, es posible conocer datos reales de consumos y detectar tempranamente desvíos a las situaciones de régimen. (Instrucción **I-02**"Surtido de Combustible"). Se realiza seguimiento periódico de consumo de combustible.

El seguimiento y medición de los líquidos de disposición de la fábrica de señales, se realiza de acuerdo a la instrucción **I-04**.

El seguimiento y medición de los líquidos de disposición de lavado de maquinaria y del hidrolavado de los cubos de asfalto en el predio de Soler, se realiza mediante ensayos anuales de laboratorio, verificando cumplimiento de parámetros establecidos en decreto 253/79 para vertimiento a terreno.

Las entradas y salidas de los residuos especiales en el depósito y fábrica de señales, se registran en el **F-25** "Residuos Especiales", lo que permite llevar un control de las devoluciones y recepciones de estos residuos.

Para realizar el seguimiento de calidad de aire en las plantas asfálticas y en las plantas trituradoras, se realiza cada dos años (o según frecuencia que determine el Ministerio de Ambiente mediante Resolución especifica) medición del material particulado. Los valores límites están considerados en el literal c y d del punto 6.4.4.

Para realizar el seguimiento de las emisiones de las calderas, siempre que las condiciones de operación del equipo sean las mismas, se realiza cada tres años medición de opacidad.

Respecto al ruido, se realizan mediciones anuales en las plantas asfálticas, planta trituradora, fábrica de señales y en frentes de obra, se considera valor admisible, el descrito en el literal e del punto 6.4.4.

El seguimiento y medición de los efluentes de las piletas de sedimentación y la calidad de los cursos de agua cercanos a las canteras se realiza de acuerdo a los requisitos legales que apliquen para cada caso en particular.

Los objetivos e indicadores ambientales definidos en la Revisión por la Dirección, tienen un seguimiento mensual.

En la Revisión por la Dirección, se realiza el seguimiento de la totalidad de las operaciones.

7- ANEXOS:

"No aplicable".

Vigencia y Modificaciones		
Versión	**Fecha**	**Modificaciones**
6	17-02-14	2. Se amplía el alcance a las plantas trituradoras y canteras de piedra. 5. Se incluyen las responsabilidades del encargado de la planta trituradora. 6.4.4 y 6.6 Se agregan las emisiones de calderas 6.5 Se incorpora tolerancia admisible para el mantenimiento de equipos.
7	22-04-16	Revisión total
8	10-05-19	6.4.2.2, 6.4.4 (c, d y e), 6.5 y 6.6
9	29-01-21	El mantenimiento periódico de los equipos se realiza de acuerdo a F-20 para autos y camionetas y en función de lo que indique la Aplicación Mantenimiento de Flota para el resto de los equipos. Se agrega la mención al F-03 Se agregan los residuos asociados a las medidas de prevención frente al Covid y el diluyente de asfalto usado Consulta de listado de Operadores de Residuos con trámite de autorización en Ministerio de Ambiente Se modifican los límites para PM10 de acuerdo a borrador Dinama Se agregan límites para emisiones de ruido Se incorpora la frecuencia de las mediciones de ruido para la fábrica de señales Se agregan los mantenimientos y verificaciones a tanque de combustible enterrado y pararrayos
10	01-06-22	2. Se amplía el alance a derretidores de asfalto y producción de preformado 5. Se incluyen las responsabilidades del operario del camión lubricador 6.4.2.1 Se incorporan: las condiciones de almacenamiento transitorio para residuos peligrosos, la identificación de recipientes para fábrica de señales. 6.4.2.2 (e, x, y) Se incorporan nuevos residuos 6.4.4 (c, d) Se consideran los límites establecidos por el decreto 135/21 y además lo que determine DINACEA con respecto a las mediciones de emisión de fuentes fijas.
11	17-07-24	Revisión Total

1- OBJETIVO:

Esta instrucción establece la sistemática para la operación y mantenimiento de la planta de producción de hormigones de la empresa Serviam S.A.

2- ALCANCE:

Aplica a las actividades de operación y mantenimiento realizadas en el predio de la planta, incluyendo su mantenimiento, elaboración de pastones, carga de materia prima, descarga de mezcla producida, acopio transitorio de residuos especiales, ensayos de laboratorio y criterios para la liberación. También se incluye las actividades de instalación y retiro de la planta cuando correspondiere.

3- DEFINICIONES Y ABREVIATURAS:

Hormigón: Es una mezcla de agregados, cemento portland, agua y aditivos.

Agregados: Son distintos tipos y tamaños de piedras, naturales (como arena) o fabricadas (por trituración), que en el hormigón funcionan como el "esqueleto", que adherido por el cemento portland, una vez fraguado, crea una estructura resistente.

Cemento portland (o simplemente "portland"): es un tipo de cemento hidráulico que se obtiene de la calcinación a alta temperatura de una mezcla de caliza y arcilla, formando clínker, al que se le añade yeso, para luego ser molido en partículas muy finas. Este cemento, al mezclarse con agua, reacciona químicamente, endureciendo y ganando resistencia en el tiempo

.

4- REFERENCIAS:

- Procedimientos:
  - ✓ **P-05** "Control Operacional"
  - ✓ **P-07** "Preparación y Respuesta a Emergencias"
  - ✓ **P-13** "Diseño y Desarrollo"
- Instrucción de Trabajo:
  - ✓ **I-10** "Calibración y Verificación de Equipos de Laboratorios de Obra y Plantas"
  - ✓ **I-05** "Liberación del Producto"
- Formularios:
  - ✓ **F-107** "Mantenimiento Preventivo de Planta de Hormigón"
  - ✓ **F-108** "Planilla Producción Hormigón"
  - ✓ **F-27** "Mantenimiento Mecánico y Reparaciones".
  - ✓ **F-64** "Ensayos de Hormigón"
  - ✓ **F-109** "Formula de mezcla de Hormigón"
  - ✓ **F-84** "Parte de Equipo"
- Pliegos de Condiciones Generales para la Construcción de Puentes y Carreteras de la Dirección Nacional de Vialidad del Ministerio de Transportes y Obras Públicas, con las siguientes modificaciones y ampliaciones: Especificaciones Técnicas Complementarias y/o Modificativas y Manual Ambiental para Obras del Sector Vial
- Pliego de condiciones y especificaciones particulares de las obras
- Remitos de entrada y salida de materia prima y productos terminados respectivamente.

5- RESPONSABILIDADES:

El Ingeniero de la obra es responsable de:

- Diseñar las fórmulas de los distintos tipos de hormigones que se producirán.
- Definir las condiciones de producción de los pastones a los efectos de cumplir con las especificaciones del producto establecidas en los pliegos generales y particulares.
- Definir el Plan de inspección y calidad para cada tipo de hormigón.
- Acordar con la Dirección de Obra del cliente el tratamiento a dar a la producción cuando los resultados de los ensayos no sean los esperados.
- Completar y entregar a la DDO, al Plantista y al Laboratorista el **F-109** "Formula de trabajo de Hormigón". También debe llevar la lista de distribución con los datos de quienes han recibido copias para, en caso de ser necesario cambiar las proporciones u origen de materiales constitutivos, se conozca quien las tiene para reemplazarlas

El Encargado de producción de hormigones es responsable de:

- Operar y mantener la planta.
- Completar el registro **F-108** "Planilla Producción Hormigón"
- Completar y mantener el **F-17** "No conformidades".
- Completar y mantener el **F-107** "Mantenimiento Preventivo de Planta de Hormigón".
- Completar y mantener el **F-27** "Mantenimiento Mecánico y Reparaciones".
- Controlar los remitos de entrada de materia prima (agregados pétreos, asfalto, aditivos y combustibles) y de salida del hormigón.
- Controlar el stock de materia prima para la elaboración de los pastones.
- Controlar el stock de repuestos necesarios para los mantenimientos previstos.

Los Choferes y Maquinistas son responsables de completar el registro **F-84** "Parte de Equipo" de los camiones y maquinaria de apoyo y enviarlo mensualmente a la Oficina Gestión de Equipos.

El laboratorista es responsable de completar y mantener el **F-64** "Ensayos de Hormigón".

El personal de la Oficina Gestión de Equipos es responsable de procesar y mantener **F-84** "Parte de Equipo".

6- DESARROLLO:

6.1- Generalidades:

Serviam cuenta con una planta móvil que se traslada en función del avance de las obras de pavimentos de hormigón que la empresa esté ejecutando.

La planta cuenta con dos unidades acopladas: una dosificadora y otra mezcladora, lo que permite la producción de hormigón previamente dosificado y mezclado, listo para ser utilizado directamente en los tendidos.

Su capacidad teórica de producción es: de 70 m3 por hora. En los predios, donde se instale la planta, se acopiarán los agregados (piedras y arenas de distintas granulometrías) en pilas, mientras que el cemento portland se acopiará en 2 silos verticales.
El suministro de agua, componente fundamental del hormigón, se resolverá en función de las características de la zona donde se instale la planta, pudiendo contemplarse distintas alternativas como el uso de tanques australianos, transporte mediante camiones cisterna desde puntos de extracción, o provisión directa por parte de OSE, entre otras opciones.

Cuando las condiciones lo requieran, la planta puede operar únicamente con la unidad dosificadora, prescindiendo del mezclado. En estos casos, el transporte del hormigón hasta el lugar de tendido deberá realizarse en **camiones con cubas moto-hormigoneras** (comúnmente denominados "mixers").

Planificación, operación y liberación:

Planificación

La planta estará destinada principalmente a la producción de hormigón para la ejecución de pavimentos, aunque eventualmente podrá asignarse una parte del volumen producido a otros usos, según las necesidades del proyecto.

La producción de hormigones estará sujeta al avance de las obras previas que recibirán los pavimentos.

El diseño de la formula o dosificación del hormigón a emplear, se realiza según el **P-13** "Diseño y Desarrollo" y se entrega al plantista y al laboratorista el **F-109** "Formula de mezcla de Hormigón" vigentes.

Operación

En primer lugar, se debe habilitar la alimentación eléctrica que, generalmente, será a través de un generador con potencia suficiente (mayor a 150 KVA).

Luego, se cargan las cinco tolvas con los distintos tipos de agregado pétreo. Dado que la carga se realiza desde un único punto de alimentación, pero la selección de la tolva se efectúa mediante un selector con comando a distancia, el operador de la pala cargadora debe prestar especial atención para asegurar que el agregado cargado sea el correcto y correspondiente a la tolva seleccionada.

Posteriormente se abren las válvulas "mariposa" para habilitar las descargar de los silos de cemento, se abren las llaves de paso que conectan los tanques de aditivos y se habilita la alimentación del agua.

La planta está equipada por un sistema automático de control de operación, que se gestiona desde la cabina de comandos.

Antes de iniciar la producción, es necesario verificar que la fórmula de mezcla esté ingresada en el sistema y se encuentre vigente.

Asimismo, se deberá comprobar que los parámetros de operación estén precargados. En caso de que no lo estén, su ingreso deberá realizarse únicamente con la autorización del Ingeniero de Obra.

Dichos parámetros controlan aspectos clave del proceso, tales como:

- La secuencia de carga de los áridos.
- Las tolerancias de peso respecto a las cantidades teóricas.
- Los tiempos de desfase en las descargas hacia la unidad mezcladora.
- El tiempo de mezclado, entre otros.

Todos estos valores están configurados con el objetivo de optimizar el rendimiento de la planta, asegurando al mismo tiempo que las variaciones en la calidad del producto final se mantengan dentro de los límites establecidos.

Eventualmente, la planta puede operarse de forma manual, ya que tanto las pesadas de materiales como los volúmenes de agua pueden ser visualizados desde la cabina de control. No obstante, esta modalidad de operación implicará, inevitablemente, una disminución significativa en la productividad, en comparación con el funcionamiento automático.

Todos los pastones, inclusive los elaborados de manera manual, quedan registrados en la memoria de la planta, con un grado de detalle que permitirá saber producciones por destino, consumo de los materiales, proporciones de los componentes de cada pastón, etc.

Estos últimos datos serán los utilizados para rellenar los datos del **F-108** "Planilla Producción Hormigón".

Para el cierre de jornada, por lo menos cuando se prevea una parada de la producción por varios días, se vaciarán los sinfines de carga de cemento hacia la balanza de cemento, cerrando las válvulas "mariposa" mientras se ejecuta el último pastón a producir.

Luego se cerrarán las llaves de paso de los aditivos, del agua y se desconectará la alimentación de la fuente de electricidad.

Liberación

La liberación de cada pastón de hormigón se realiza de acuerdo con la instrucción I-05 "Liberación del Producto".

Previo a su despacho, se verifica la trabajabilidad del hormigón mediante el ensayo de asentamiento, comprobando que los valores obtenidos se encuentren dentro de los rangos establecidos en la correspondiente Fórmula de Trabajo y/o en las especificaciones del pliego aplicable.

En el caso de hormigones destinados a pavimentos ejecutados con terminadora, el control podrá complementarse mediante el uso del cajón, a efectos de verificar la consistencia adecuada para su colocación.

Dado que el hormigón adquiere resistencia con el tiempo, la liberación final se realiza a los 28 días de producida la mezcla, una vez completados los ensayos de resistencia correspondientes. La liberación definitiva se concede cuando los resultados obtenidos cumplen con las especificaciones establecidas en los pliegos de la obra y con las tolerancias autorizadas por la Dirección de Obra del cliente.

Cuando se comprueben resultados no satisfactorios, se acordará con la Dirección de Obra alguna de las siguientes medidas: retiro del material colocado, descuento en el precio a pagar o extensión del período de garantía de la obra. En cualquiera de los casos la producción no conforme se registra en el **F-17** "No conformidades".

El Laboratorista, en cada jornada, toma muestras del pastón y realiza y registra los ensayos previstos en el **F-64** "Ensayos de Hormigón". Las probetas ahí conformadas irán a piletas de curado para que completen la maduración en condiciones normalizadas hasta que lleguen los plazos para los ensayos de rotura.

Las normas de los ensayos son las establecidas en los pliegos de condiciones de obras del MTOP. El programa de verificación y calibración del equipamiento de laboratorio está contenido en el **I-10** "Calibración y Verificación de Equipos de Laboratorios de Obra y Plantas".

Los resultados admisibles de los ensayos son los establecidos en los pliegos de condiciones del MTOP y en las especificaciones particulares de cada obra, pudiendo la Dirección de Obra del cliente establecer tolerancias.

6.2- Control de la producción:

Para llevar el control cuantitativo de la producción, se completan los registros de entrada de insumos y salida de hormigón, y el **F-108** "Planilla Producción Hormigón"

A efectos de cuantificar diariamente las cantidades de materias primas usadas para completar el **F-108** "Planilla Producción Hormigón", se utilizan los valores que quedan almacenados en la memoria del sistema de operación de la planta de hormigón.

Con los remitos correspondientes a los ingresos de materia prima y las cantidades arrojadas por el sistema de los insumos utilizados en cada jornada, se calcula las existencias de materiales con planillas propias de cada obra, verificando en el propio sitio con mediciones en los acopios o tanques.

6.3- Mantenimiento:

Se realiza el mantenimiento de los distintos componentes de la planta dejando el registro correspondiente según el caso, en el **F-107** "Mantenimiento Preventivo de Planta de Hormigón". Cuando es necesario un mantenimiento correctivo o rutinario, se registra en el **F-27** "Mantenimiento Mecánico y Reparaciones".

6.4- Material particulado:

La planta cuenta con un filtro recuperador de cemento portland conectado a los silos de almacenamiento, destinado a minimizar las emisiones de material particulado durante la operación.

El control operacional de las emisiones de material particulado se efectuará de acuerdo con lo establecido en el Procedimiento **P-05**.

6.5- Lavado de equipos de transporte:

La planta, en sí, no tiene riesgos de derrames más allá de los propios de los equipos (pérdida de aceite en algún reductor, pérdida de combustible del grupo generador, pérdidas en la pala cargadora, etc.) que bien se tratan bajo el **P-07** "Preparación y Respuesta a emergencias"

El/los depósitos de aditivos, que, en su mayoría son líquidos, pueden derramarse por accidente. Para evitar que una pérdida se transforme en derrame, se construirán alrededor de los tanques de almacenamiento de los aditivos muros impermeables de protección, con el volumen suficiente. Este lugar de contención estará a cielo abierto por lo que se deberá dar atención a que sea vaciado luego de las lluvias, mediante una válvula esférica colocada a tal fin a nivel de piso. Esta válvula deberá permanecer siempre cerrada salvo cuando se deba vaciar el recinto.

Por otra parte, se deberá prestar especial atención al manejo de las aguas de lavado de los equipos, especialmente de los vehículos de transporte de hormigón.

El cemento portland es un material alcalino que, en dispersiones causadas por la limpieza de los equipos, puede afectar la flora de la zona, si estas aguas acceden libremente a escurrimientos sin ser tratados previamente.

Para mitigar este riesgo y reducir el volumen de agua a tratar, en cada emplazamiento se instalará un sistema de filtrado y recirculación de aguas de lavado, que permitirá reutilizar el agua en la producción de nuevos hormigones.

6.6- Residuos generados durante la operación de la planta

La gestión de los residuos generados durante la operación de la planta se realizará conforme a los lineamientos establecidos en el Decreto 213/25, particularmente en lo referente a la valorización, reutilización y disposición final de residuos inertes y residuos de construcción.

Los residuos que se generarán por la elaboración de los hormigones son de tres tipos:

- Sólidos provenientes del lavado de equipos: Las aguas tratadas en la pileta de lavado, previo a ser filtradas para su posterior utilización en futuros hormigones, serán separadas de los sólidos (agregados pétreos) por decantación. Estos materiales sólidos húmedos serán dejados el tiempo suficiente para que el cemento continúe su proceso de hidratación y se convierta en "piedras artificiales" inertes. Posteriormente, estos residuos podrán ser reutilizados como material de relleno o mejoramiento de caminería interna o, en su defecto, dispuestos en sitios habilitados para su disposición final.
- Hormigones fuera de especificación: Aquellos hormigones que no cumplan con los parámetros de aceptación y que no puedan corregirse para su utilización en obra, se verterán en moldes o sectores específicos del campamento, formando bloques manipulables. Una vez completado el proceso de fraguado, se considerarán residuos inertes y recibirán el mismo tratamiento que los materiales sólidos mencionados en el punto anterior.
- Residuos derivados de la desinstalación: El último de los residuos generados será el producido por la demolición de las instalaciones que se realizaron en la implantación. Estas instalaciones pueden dejarse como mejoras en el terreno si previamente se tiene la solicitud del propietario del deseo que eso suceda. De no ser así, se demolerán en bloques que puedan manipularse y nuevamente, estos bloques, serán tratados de la misma forma que los descriptos en los literales anteriores.

En todos los casos, los residuos inertes generados serán gestionados priorizando su reutilización y valorización, minimizando su disposición final, de acuerdo con la normativa vigente

6.6- Instalación y retiro de planta móvil:

Instalación

Se selecciona un predio con un área apropiada para instalar la planta, los acopios y los contenedores con las oficinas, comedor, baño y deposito, que permita realizar las maniobras y circulación de máquinas, camiones y vehículos de la empresa en forma cómoda y segura, y por su facilidad de acceso.

Se retira el tapiz vegetal de aquellos lugares donde se instala la planta, los acopios, los contenedores y las zonas de circulación y maniobras. El suelo vegetal se acumula sobre el borde del área afectada para su posterior reposición. El suelo de las áreas de circulación y maniobras se compacta y se coloca una capa de tosca o algún material acorde para permitir el tránsito de vehículos.

La instalación de la planta requiere de la construcción de algunas obras temporales: plateas y bases de hormigón para apoyar la planta, rampa de acceso a la tolva, y muro de contención para tanques de aditivos, pileta de lavado y recirculación del agua del lavado de los equipos. Todas estas estructuras se proyectan con carácter provisorio, previendo su desmantelamiento al finalizar la obra.

Para la instalación de la planta se deberá contar con los documentos entregados con el equipo:

- 01-MANUAL MECÁNICO-NM 70-P - Serviam S.A. - En. 2025

- 03-MANUAL MBH 3000-2000 - S. 17007-2019-Dg. 5100-Serviam S.A. – Uy
- 380538 - R2 4 ARIDOS ROTATIVO VCC – 14
- 384567 SERVIAM NM70P + MBH 3000-2000
- M-CP-04 Display Repetidor _LE139 V1.40_
- RA 5100 27-01-2025

Retiro

Una vez concluidos los trabajos, se procede al desarme y retiro de la planta. Previo a esto, se acuerda con el propietario qué obras provisorias deberán ser retiradas y el estado en que se entregará el terreno.

Generalmente, una vez despejada el área operativa, se llevan a cabo las siguientes acciones:

- Retiro de las obras temporales construidas para el funcionamiento de la planta.
- Extracción de la tosca utilizada en caminos internos.
- Escarificación de las zonas compactadas.
- Reposición del tapiz vegetal para restituir el aspecto natural del predio.

Los escombros limpios provenientes de las obras temporales, así como la tosca retirada, suelen aprovecharse para suavizar taludes en canteras próximas, rellenar zonas erosionadas, o bien anular préstamos superficiales.

En ciertos casos, y siempre que exista acuerdo con el propietario, algunas infraestructuras, como plataformas y caminos internos, pueden permanecer en el terreno para ser reutilizadas en futuros proyectos.

Finalmente, se realiza una limpieza general del predio, recolectando todos los residuos remanentes. Estos se clasifican y disponen adecuadamente a los establecido en el **P-05**.

7- ANEXOS:

Vigencia y Modificaciones		
Versión	**Fecha**	**Modificaciones**
1	06/04/2026	Inicial

ANEXO 3

CANTERAS

PERMISOS AMBIENTALES DE DINACEA VIGENTES

PERMISOS DINAMIGE VIGENTES

Cantera “Pavón” (SERVIAM SA)

Cantera “Paullier” (SERVIAM SA)

Cantera “Mangado” (SERVIAM SA)

Cantera Comercial NIVELIA SA

Cantera Comercial RYFOR SA

Cantera Comercial TEBLIX SA

Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay.
(00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax (00598) (434) 29763
administracion@serviam.com.uy

Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

2023-10-3-0005167

nar

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS

Montevideo, 20 DIC 2023

VISTO: estos antecedentes relacionados con el yacimiento de piedra y tosca, ubicado en el Padrón N° 19.069 (p) de la 7ª Sección Judicial y Catastral del Departamento de San José, propiedad de la empresa SERVIAM S.A.;----------

RESULTANDO: I) que por Resolución del Poder Ejecutivo, de 2 de mayo de 2005, dicho yacimiento fue incluido en el Inventario de Canteras de Obras Públicas, de acuerdo a lo entonces previsto en el artículo 250 de la Ley N° 16.320, de 1° de noviembre de 1992, autorizándose la extracción de piedra granítica, para su utilización en las obras denominadas: "Ruta N° 3, tramo: San José 112km500, rehabilitación y refuerzo con mezcla asfáltica", en el marco de la Licitación Pública Internacional N° 13/04, a cargo de la empresa COLIER S.A.;----------

II) que por Resolución del Poder Ejecutivo, de 19 de diciembre de 2005, se amplió el destino de los materiales del indicado yacimiento para las obras ya finalizadas de "Ruta N° 11, tramo: Ecilda Paullier - Juan Soler", a cargo de la empresa COLIER S.A.;----------

III) que por Resolución del Poder Ejecutivo, de 27 de noviembre de 2006, se dispuso que los materiales del referido yacimiento fueran utilizados por la empresa COLIER S.A. exclusivamente, en las obras ya finalizadas de "Mantenimiento de la Ruta N° 1, en el tramo comprendido entre el Anillo Colector de los Accesos a Montevideo y Ruta N° 45";----------

IV) que por Resolución del Poder Ejecutivo N° 732/014, de 16 de diciembre de 2014, habiendo culminado las obras anteriormente citadas, se autorizó el cambio de destino de los materiales de dicho yacimiento, a fin de ser empleados en las

siguientes obras: "M/20 - Mantenimiento por Niveles de Servicio de Ruta N° 2, tramo entre Cardona (182km400) y el Puente Internacional General San Martín (308km500)", "Licitación Pública N° 2/2010 - Contrato de Mantenimiento de Ruta N° 5, tramo: Paso Pache - Pueblo Centenario", "Licitación Pública N° 44/2012 - Suministro de Mezcla para Vialidad", ya finalizadas, "M/16 - Mantenimiento por Niveles de Servicio y Obras de Rehabilitación en Ruta N° 11, tramo Atlántida (167km000) y planta urbana Ecilda Paullier (12km700)" y "M/37 - Mantenimiento por Niveles de Servicio y Obras de Rehabilitación en Ruta 3, tramo: Ruta N° 1 (67km300) - Arroyo Grande (243km000)", todas ellas a cargo de la empresa SERVIAM S.A.;----------

V) que por Resolución del Poder Ejecutivo N° 625/015, de 20 de mayo de 2015, se amplió el destino de los materiales extraídos, a fin de ser utilizados en las obras ya finalizadas de "Recargo y pavimentación con mezcla asfáltica en caliente del Camino Mauricio", Licitación Pública N° 4/2014, convocada por la Intendencia de San José y ejecutada por la empresa SERVIAM S.A.;----------

VI) que por Resolución del Poder Ejecutivo N° 102/017, de 13 de febrero de 2017, se amplió el destino y el material del yacimiento para las obras ya finalizadas: "Camino a José Ignacio, tramo 110" y "Caminería Rural zona Oeste", Licitación Abreviada N° 27/2016, en el marco de las obras de Emergencia de la Intendencia de San José, adjudicada a la empresa SERVIAM S.A.;----------

VII) que por Resolución del Poder Ejecutivo N° 289/017, de 3 de abril de 2017, se amplió el destino de los materiales para la obra ya finalizada: "Segunda vía del By Pass de Ecilda Paullier en Ruta N° 1", ejecutada por la empresa CONSTRUCCIONES VIALES Y CIVILES S.A. en el marco de la Licitación C/57 contratada por la Corporación Vial del Uruguay S.A.;----------

Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

VIII) que por Resolución del Poder Ejecutivo Nº 889/017, de 25 de setiembre de 2017, se amplió el destino y el área del yacimiento, para las obras: "Mantenimiento por Niveles de Servicio de las Rutas Nºs. 10, 60, 93, 94 y 104" y "Rehabilitación de Ruta Nº 23 entre el empalme con Ruta Nº 11 e Ismael Cortinas", ejecutadas por la empresa SERVIAM S.A. en el marco de la Licitación M/55 y la Ampliación de la Licitación M/16 contratadas por la Corporación Vial del Uruguay S.A.;----------

IX) que por Resolución del Poder Ejecutivo Nº 430/018, de 27 de agosto de 2018, se desafectó el yacimiento para su utilización en las obras: "Mantenimiento por Niveles de Servicio de Ruta Nº 2, tramo entre Cardona (182km400) y el Puente Internacional General San Martín (308km500)" Licitación M/20, "Contrato de Mantenimiento de Ruta Nº 5, tramo: Paso Pache - Pueblo Centenario" Licitación Pública Nº 2/2010, "Suministro de Mezcla para Vialidad" Licitación Pública Nº 44/2012, "Recargo y Pavimentación con mezcla asfáltica en caliente del Camino Mauricio" Licitación Pública Nº 4/2014, "Camino a José Ignacio, tramo 110" y "Caminería Rural zona Oeste" Licitación Abreviada Nº 27/2016, "Segunda vía del By Pass de Ecilda Paullier en Ruta Nº 1" Licitación C/57, y se amplió el destino de los materiales para las obras de "Mantenimiento por Niveles de servicio en Ruta Nº 11, tramo: planta urbana de Ecilda Paullier - Atlántida" Licitación M/72 y "Ruta Nº 50, recargo de base y tratamiento bituminoso doble, tramo: Ruta Nº 1 (0km000) - Tarariras (22km400)" Licitación C/60, a cargo de la empresa SERVIAM S.A.;----------

X) que por Resolución del Poder Ejecutivo, de 26 de agosto de 2019, se desafectó el yacimiento para su utilización en las obras: "Mantenimiento por Niveles de Servicio y Obras de Rehabilitación en Ruta Nº 11, tramo Atlántida (167km000)

y planta urbana Ecilda Paullier (12km700)" Licitación M/ 16, "Rehabilitación de Ruta N° 23 entre el empalme con Ruta N° 11 e Ismael Cortinas" Ampliación de la Licitación M/ 16 y "Ruta N° 50, recargo de base y tratamiento bituminoso doble, tramo: Ruta N° 1 (0km000) - Tarariras (22km400)" Licitación C/60 y se amplió el destino del yacimiento para las obras de "Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en Ruta N° 3, tramo Ruta N° 1 - Ruta N° 11 y Ruta N° 11 By Pass a la ciudad de San José de Mayo - CIRCUITO 7" Licitación Pública Internacional N° 6/2016 y "Recargos parciales, reciclado y estabilizado con cemento portland en la Ruta N° 5, tramo Florida - 25 de Mayo" Ampliación de la Licitación C/60;----------

XI) que por Resolución del Poder Ejecutivo, de 19 de diciembre de 2019, se amplió el destino de los materiales del indicado yacimiento para las obras ya finalizadas de: "Mantenimiento por niveles de servicio Ruta N° 1, tramo: 67km600 - 119km000", ejecutada por la firma SERVIAM S.A. en el marco de la Licitación M/77, contratada por la Corporación Vial del Uruguay S.A.;--------

XII) que por Resolución del Poder Ejecutivo N° 893/020, de 13 de octubre de 2020, se desafectó el referido yacimiento para su utilización en la obra: "Recargos parciales, reciclado y estabilizado con cemento portland en la Ruta N° 5, tramo Florida - 25 de Mayo", Ampliación Licitación C/60, contratada por la Corporación Vial del Uruguay S.A. y ejecutada por la empresa SERVIAM S.A., y se amplió el destino del yacimiento para su utilización en las obras denominadas: "Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta N° 2: Tramo Ciudad de Cardona - Puente Internacional San Martín", en el marco de la Licitación M/47 contratada por la Corporación Vial del Uruguay S.A. y ejecutada por la citada empresa;-------

XIII) que por Resolución del Poder Ejecutivo N° 270/023, de 3 de octubre de

2023, se dispuso: 1) desafectar del Registro Nacional de Canteras de Obras Públicas al referido yacimiento, para su utilización en las obras: "Mantenimiento por Niveles de Servicio y Obras de Rehabilitación en Ruta N° 3, tramo: Ruta N° 1 (67km300) - Arroyo Grande (243km000)" (Licitación M/37); "Mantenimiento por niveles de servicio en Ruta N° 2, tramo: Ciudad de Cardona - Puente Internacional San Martín" (Licitación M/47); "Mantenimiento por Niveles de Servicio de las Rutas N°s. 10, 60, 93, 94 y 104" (Licitación M/55); "Mantenimiento por Niveles de servicio en Ruta N° 11, tramo: Planta urbana de Ecilda Paullier - Atlántida" (Licitación M/72); "Mantenimiento por niveles de servicio Ruta N° 1, tramo: 67km600 - 119km000" (Licitación M/77); 2) ampliar el destino del referido yacimiento, autorizándose la extracción de 128.000 m^2 (ciento veintiocho metros cúbicos), para su utilización en las obras: "Rehabilitación y mantenimiento por niveles de servicio en Ruta N° 3, tramo: Río San José (km95) - Arroyo Grande (km243)" (Licitación M/86), "Mantenimiento por niveles de servicio en Ruta N° 2, tramo: Ciudad de Cardona - Puente Internacional San Martín" (Ampliación de la Licitación M/47), "Mantenimiento por Niveles de servicio en Ruta N° 11, tramo: Planta urbana de Ecilda Paullier - Atlántida" (Ampliación de la Licitación M/72) y "Mantenimiento por niveles de servicio Ruta N° 1, tramo: 67km600 - 119km000" (Ampliación de la Licitación M/77) y 3) establecer la continuación de extracción de los materiales del referido yacimiento, para su utilización en las obras: "Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en Ruta N° 3, tramo Ruta N° 1 - Ruta N° 11 y Ruta N° 11 By Pass a la ciudad de San José de Mayo - CIRCUITO 7", en el marco de la Licitación Pública N° 2/2018;----------

XIV) que la Dirección Nacional de Vialidad del Ministerio de Transporte y Obras

Públicas, en su informe de fecha 25 de octubre de 2023, solicita la ampliación de destino del yacimiento de piedra y tosca ubicado en el Padrón N° 19.069 (parte) de la 7ª Sección Judicial y Catastral del Departamento de San José, para la realización de las obras que se detallan en el mencionado informe;----------

CONSIDERANDO: I) que del informe elaborado por el Departamento Letrada del Área Servicios Jurídicos del Ministerio de Transporte y Obras Públicas surge que no existen impedimentos desde el punto de vista legal para acceder a la gestión promovida en autos;----------

II) que por Resolución del Ministerio de Ambiente N° 894/2023, de 28 de setiembre de 2023, se renovó la Autorización Ambiental de Operación concedida a la empresa SERVIAM S.A., para su proyecto de explotación de minerales;----------

ATENTO: a lo dispuesto en el artículo 349 de la Ley N° 19.924, de 18 de diciembre de 2020;----------

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA

RESUELVE:

1°.- Amplíase el destino del yacimiento de piedra y tosca, ubicado en el Padrón N° 19.069 (parte), de la 7ª Sección Judicial y Catastral del Departamento de San José, propiedad de la empresa SERVIAM S.A., autorizándose la extracción de 7.000 m^3 (siete mil metros cúbicos) en un área de explotación de 22 ha 900 m^2 (veintidós hectáreas novecientos metros cuadros), para su utilización en las obras: "Ruta N° 23, Tramo: 161km000 al 203km300" ejecutadas por la citada empresa, en el marco de la Licitación C/137 contratada por la Corporación Vial del Uruguay S.A..----------

2°.- Establécese asimismo la continuación de extracción de los materiales del yacimiento de piedra y tosca, ubicado en el Padrón N° 19.069 (parte), de la 7ª

Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

Sección Judicial y Catastral del Departamento de San José, propiedad de la empresa SERVIAM S.A., para su utilización en las obras: "Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en Ruta N° 3, tramo Ruta N° 1 - Ruta N° 11 y Ruta N° 11 By Pass a la ciudad de San José de Mayo - CIRCUITO 7", en el marco de la Licitación Pública N° 2/2018, "Rehabilitación y mantenimiento por niveles de servicio en Ruta N° 3, tramo: Río San José (km95) - Arroyo Grande (km243)" (Licitación M/86), "Mantenimiento por niveles de servicio en Ruta N° 2, tramo: Ciudad de Cardona - Puente Internacional San Martín" (Ampliación de la Licitación M/47), "Mantenimiento por Niveles de servicio en Ruta N° 11, tramo: Planta urbana de Ecilda Paullier - Atlántida" (Ampliación de la Licitación M/72) y "Mantenimiento por niveles de servicio Ruta N° 1, tramo: 67km600 - 119km000" (Ampliación de la Licitación M/77).---

3°.- Comuníquese, publíquese y vuelva a la Dirección Nacional de Vialidad del Ministerio de Transporte y Obras Públicas, a fin de notificar a los interesados y demás efectos.----------

BEATRIZ ARGIMÓN
Vicepresidenta de la República
en ejercicio de la Presidencia

LACALLE POU LUIS

Ministerio
de Ambiente

MINISTERIO DE AMBIENTE

Montevideo, 28 SEP. 2023

Expte. 2023/004988
R.M. 894/2023

VISTO: la solicitud de renovación de Autorización Ambiental de Operación presentada por SERVIAM S.A., respecto a su proyecto de explotación de minerales, ubicado en padrón Nº 19.069 de la 7ª Sección Catastral del Departamento de San José (Exp. Nº 2023/36001/004988);

RESULTANDO: I) que por Resolución del Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente Nº 1381/2014, de 17 de noviembre de 2014, se concedió a SERVIAM SA Autorización Ambiental Previa y Autorización Ambiental de Operación para el referido proyecto, con modificaciones, ampliaciones y renovaciones otorgadas por las resoluciones del mismo Ministerio Nº 765/2015, de 3 de julio de 2015, Nº 147/2017, de 19 de enero 2017, Nº 904/2017, de 29 de junio de 2017, Nº 1176/2017, de 7 de agosto 2017, Nº 748/2020, de 11 de mayo de 2020 (Exp. Nº 2013/14000/16488), renovándose la Autorización Ambiental de Operación por última vez por resolución del mismo Ministerio Nº 982/2020, de 24 de junio de 2020 (Exp. Nº 2020/14000/004083);

II) que el día 30 de marzo de 2023 fue presentada la solicitud de renovación de la Autorización Ambiental de Operación del mencionado proyecto y su Plan de Gestión Ambiental de Operación actualizado;

III) que según informe del Área Control y Desempeño Ambiental, de 25 de julio de 2023, se sugirió conceder la renovación de Autorización Ambiental de Operación solicitada, sujeta a las condiciones que se expresan en dicho informe;

IV) que asimismo, se sugirió conceder Autorización de Emisiones, ya que las emisiones se encuentran dentro de los estándares normativos;

CONSIDERANDO: I) que habrá de procederse en la forma sugerida por la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental, renovándose la Autorización Ambiental de Operación, sujeta a las condiciones que se dirán, de conformidad con lo previsto en los artículos 23 y 24 del Reglamento de Evaluación de Impacto Ambiental y Autorizaciones Ambientales, aprobado por Decreto Nº 349/005, de 21 de setiembre de 2005

II) que la interesada ha actualizado el Plan de Gestión Ambiental de Operación para el proyecto referido, sin que correspondiera formular observaciones;

III) que asimismo, habrá de concederse Autorización de Emisiones, conforme a lo dispuesto por los artículos 35 y ss. del Decreto Nº 135/021, de 13 de mayo de 2021;

ATENTO: a lo dispuesto por la Ley Nº 16.466, de 19 de enero de 1994, la Ley Nº 17.283, de 28 de noviembre de 2000, los artículos 291 y siguientes de la Ley Nº 19.889, de 9 de julio de 2020, los artículos 511 y siguientes de la Ley Nº 19.924, de 18 de diciembre de 2020, el Decreto Nº 349/005, de 21 de setiembre de 2005, y el Decreto Nº 135/021, de 4 de mayo de 2021;

EL MINISTRO DE AMBIENTE

RESUELVE:

1º. Renuévase la Autorización Ambiental de Operación concedida a SERVIAM S.A., RUT Nº 170118610012, para su proyecto de explotación de minerales, ubicado en padrón Nº 19.069 de la 7ª Sección Catastral del Departamento de San José.

Ministerio
de Ambiente

2º. La renovación referida en el ordinal anterior se concede sujeta al estricto cumplimiento de los compromisos emergentes de su tramitación y de las siguientes condiciones:

a) Operar de acuerdo con lo establecido en la Autorización Ambiental Previa, la información incluida en la solicitud de renovación de la Autorización Ambiental de Operación y en el Plan de Gestión Ambiental.

b) Presentar, junto con la próxima solicitud de renovación de Autorización Ambiental de Operación, un informe de desempeño ambiental del emprendimiento que compile los monitoreos realizados con frecuencia anual incluyendo como mínimo la siguiente información para cada año de operación:

i. Volúmenes de explotación de roca.

ii. Plano de relevamiento altimétrico incluyendo frentes activos e inactivos y sistema de canalización de pluviales.

iii. Documentación que acredite la gestión de los residuos Categoría I, según el Decreto Nº 182/013, 20 de junio de 2013, con operados autorizados.

iv. Resultado de calidad de vertido de la laguna de sedimentación 2, de frecuencia anual, para los parámetros pH, sólidos suspendidos totales y aceites y grasas.

v. Resultados de calidad del curso receptor, de frecuencia anual, en los puntos identificados como aguas arriba y aguas abajo para los parámetros pH, turbidez, nitratos y aceites y grasas.

vi. Resultados de nivel de presión sonora, de frecuencia anual, en los puntos P1, P2 y P3.

c) Facilitar el seguimiento de las actividades por parte de los técnicos de la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental, particularmente en lo que refiere a la logística y al fácil acceso y libre circulación por el predio del proyecto.

d) Toda modificación del proyecto deberá ser comunicada a la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental para su análisis y aprobación.

3º. Concédese Autorización de Emisiones a SERVIAM S.A., para su proyecto referida en el ordinal 1º de la presente Resolución.

4º. La autorización referida en el ordinal anterior se concede sujeta al estricto cumplimiento de los compromisos emergentes de su tramitación y a las siguientes condiciones:

a) Presentar, junto con el informe de desempeño ambiental del emprendimiento referido literal b) del ordinal 2º, los resultados de calidad de aire, de frecuencia anual, para los parámetros PM10 y PM2,5 en los puntos 1, 2 , 3 y 4.

b) Utilizar los sistemas de aspersión de agua en las trituraciones secundarias y zarandas y el riego de caminería con tránsito durante días secos.

5º. Previénese a la interesada que a los efectos de poder continuar operando su planta, deberá renovar la Autorización de Emisiones y la Autorización Ambiental de Operación cada 3 (tres) años, a cuyos efectos deberá solicitar la renovación con suficiente antelación a su vencimiento.

6°. Esta Resolución se dicta en cumplimiento de las normas en que se funda, por lo que es sin perjuicio de otros permisos o autorizaciones y de los derechos que a terceros pudieran corresponder.

Ministerio
de Ambiente

7º. Notifíquese a la interesada, remítase copia de la presente a la Intendencia de San José y a la Dirección Nacional de Minería y Geología del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca. Cumplido, pase a la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental a sus efectos.

Cr. Robert D. Bouvier
Ministro de Ambiente

COPIA
P/sellar SERVIAM

Gestion Documental
Recibido:
Fecha: 22 JUN. 2026
Hora:
Ministerio de Ambiente

Nadia Sakarko
MINISTERIO DE AMBIENTE
DTA

Montevideo, 18 de junio de-2026

Ministerio de Ambiente

DIRECCION NACIONAL DE CALIDAD Y EVALUACION AMBIENTAL

Área de Control y Desempeño Ambiental (ACDA)

SOLICITUD DE RENOVACION DE AUTORIZACION AMBIENTAL DE OPERACIÓN (SAAO) PARA TODO EL EMPRENDIMIENTO EN SU CONJUNTO (Cantera de Obra Pública en parte del padrón y Concesión para Explotar en otra parte del padrón)

Padrón Rural N°19.069, 7ma Sección Catastral, Departamento de San José.

SERVIAM®

1308

Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

2023-10-3-0001762

dra

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS

Montevideo, 26 JUN 2023

VISTO: estos antecedentes relacionados con el yacimiento de tosca ubicado en los Padrones N° 3.825 (p) y N° 6.420 (p) de la 7ª Sección Catastral del Departamento de San José, propiedad de SERVIAM S.A.;----------

RESULTANDO: I) que según Resolución del Poder Ejecutivo N° 848/020, de 4 de setiembre de 2020, dicho yacimiento fue incluido en el Inventario de Canteras de Obras Públicas, de acuerdo a lo entonces previsto en el artículo 250 de la Ley N° 16.320, de 1° de noviembre de 1992, para su utilización en las obras denominadas: "Diseño, construcción, operación y financiamiento de la infraestructura vial en Ruta N° 3, tramo: Ruta N° 1 - Ruta N° 11 y By Pass a la ciudad de San José de Mayo – Circuito 7", ejecutadas por la empresa CONSORCIO SAN JOSÉ en el marco de la Licitación Pública Internacional N° 2/2018, Contrato de Participación Público Privada del Ministerio de Transporte y Obras Públicas;----------

II) que según Resolución del Poder Ejecutivo N° 259/021, de 20 de diciembre de 2021, se autorizó la ampliación de destino del referido yacimiento, a fin de contar con dicho material para su utilización en los trabajos de tendido y tapado de capas de basura en el Centro de Disposición Final de Residuos Sólidos Urbanos de la Ciudad de San José, ubicado en el predio del Vertedero Municipal de la Intendencia de San José, Padrón N° 19.391, ejecutados por la empresa

SERVIAM S.A.;----------

III) que según Resolución del Poder Ejecutivo N° 4.023/023, de 16 de febrero de 2023, se autorizó la ampliación de volumen del referido yacimiento, a fin de contar con dicho material para su utilización en los trabajos mencionados precedentemente;----------

IV) que por los presentes obrados la Dirección Nacional de Vialidad del Ministerio de Transporte y Obras Públicas solicita ampliación de destino del referido yacimiento, a fin de contar con dicho material para su utilización en las obras denominadas: "Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta N° 11, tramo: Planta Urbana de Ecilda Paullier – Atlántida", "Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta N° 1, tramo: 67km600 – 119km000" y "Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta N° 3, tramo: Río San José (km95) – Arroyo Grande (km243)" ejecutadas por la empresa SERVIAM S.A., en el marco de la ampliación de la Licitación M/72, ampliación de la Licitación M/77 y Licitación M/86, contratadas por la Corporación Vial del Uruguay S.A. para el Ministerio de Transporte y Obras Públicas;----------

CONSIDERANDO: I) que el Departamento Letrada del Área Servicios Jurídicos del Ministerio de Transporte y Obras Públicas al tomar intervención, manifiesta que no existen impedimentos de índole jurídico que formular para acceder a lo solicitado;----------

II) que por Resolución del Ministerio de Ambiente N° 39/020, de 9 de setiembre de 2020, se concedió la Autorización Ambiental Previa y la Autorización

Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

Ambiental de Operación a la empresa SERVIAM S.A., para su proyecto de extracción de material granular para obra pública;----------

ATENTO: a lo dispuesto en el artículo 349 de la Ley Nº 19.924, de 18 de diciembre de 2020;----------

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA

RESUELVE:

1º.- Autorízase la ampliación de destino del yacimiento de tosca ubicado en los Padrones N° 3.825 (p) y N° 6.420 (p) de la 7ª Sección Catastral del Departamento de San José, propiedad de SERVIAM S.A..----------

2º- Autorízase a la empresa SERVIAM S.A. a la extracción de 95.000 m^3 (noventa y cinco mil metros cúbicos) del referido material, en un área de explotación de 13 ha 4.855 m^2 (trece hectáreas cuatro mil ochocientos cincuenta y cinco metros cuadrados) correspondiente al Padrón Nº 3.825 (p) y 3 ha 7.920 m^2 (tres hectáreas siete mil novecientos veinte metros cuadrados) correspondiente al Padrón Nº 6.420 (p), a los efectos de su utilización en las obras denominadas: "Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Nº 11, tramo: Planta Urbana de Ecilda Paullier – Atlántida", "Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Nº 1, tramo: 67km600 – 119km000" y "Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Nº 3, tramo: Río San José (km95) – Arroyo Grande (km243)" ejecutadas por la empresa SERVIAM S.A. en el marco de la ampliación de la Licitación M/72, ampliación de la Licitación M/77 y Licitación M/86, contratadas por la Corporación Vial del Uruguay S.A. para el Ministerio de Transporte y Obras Públicas.----------

3º.- Comuníquese, publíquese y vuelva a la Dirección Nacional de Vialidad del Ministerio de Transporte y Obras Públicas, para notificación del interesado y demás efectos.----------

LACALLE POU LUIS

Ministerio
de Ambiente

MINISTERIO DE AMBIENTE

Expte. 2020/005472
R.M. 893/2023

Montevideo, 28 SEP. 2023

VISTO: estos antecedentes relacionados con el proyecto de extracción de minerales de SERVIAM S.A., ubicado en los padrones Nº 3.825 y 6.420 de la 7ª Sección Catastral del Departamento de San José (Exp. Nº 2020/14000/005472);

RESULTANDO: I) que por Resolución Ministerial Nº 39/2020, de 9 de setiembre de 2020, se otorgó a SERVIAM S.A. Autorización Ambiental Previa y Autorización Ambiental de Operación para el referido proyecto;

II) que el día 3 de julio de 2023, la titular solicitó la ampliación de su proyecto, adjuntando la documentación correspondiente, consistente en ampliación del volumen de extracción en 200.000 m^3 adicionales y renovación del plazo de operación;

III) que el Área Evaluación de Impacto Ambiental, por informe de 11 de setiembre de 2023, sugiere proceder con la ampliación de la Autorización Ambiental Previa y de la Autorización Ambiental de Operación, concedidas a la interesada para su proyecto, y renovar su plazo de operación;

CONSIDERANDO: que habrá de procederse en la forma sugerida por la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental, ampliando las autorizaciones ambientales referidas y renovando su plazo de operación;

ATENTO: a lo dispuesto por los artículos 291 y ss. de Ley Nº 19.889, de 9 de julio de 2020, por la Ley No 17.283, de 28 de noviembre de 2000, por la Ley N° 16.466, de 19 de enero de 1994, y por el Decreto N° 349/005, de 21 de setiembre de 2005;

EL MINISTRO DE AMBIENTE

RESUELVE:

1º. Amplíase la Autorización Ambiental Previa y la Autorización Ambiental de Operación otorgadas por Resolución Ministerial Nº 39/2020, de 9 de setiembre de 2020, a SERVIAM S.A., RUT Nº 170118610012, para su proyecto de extracción de minerales, ubicado en los padrones Nº 3.825 y 6.420 de la 7ª Sección Catastral del Departamento de San José.

2º. Las autorizaciones referidas en el ordinal anterior se conceden sujetas al estricto cumplimiento de los compromisos emergentes de su tramitación, de las condiciones establecidas en la Resolución Ministerial Nº 39/2020, de 9 de setiembre de 2020, y de las siguientes condiciones:

a) toda modificación significativa al proyecto deberá ser comunicada a la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental por escrito, para su análisis y eventual autorización previa; y

b) en caso de constatarse impactos ambientales no previstos originalmente, se deberán establecer medidas de mitigación y presentarlas por escrito a la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental para su aprobación.

3º. La Autorización Ambiental de Operación se amplía para un volumen de extracción adicional de hasta 200.000 m^3 (doscientos mil metros cúbicos) de material y una superficie total afectada de hasta 17,28 hectáreas (diecisiete hectáreas, dos mil ochocientos metros).

Cr. Robert D. Bouvier
Ministro de Ambiente

Ministerio
de Ambiente

4º. Renuévase el plazo de Autorización Ambiental de Operación otorgado a la interesada por Resolución Ministerial Nº 39/2020, de 9 de setiembre de 2020, por el término de 3 (tres) años, a contar desde el día 15 de setiembre de 2023.

5º. Se previene a la interesada que en cuanto a todo aquello no expresamente modificado por la presente resolución, se mantiene plenamente vigente la Resolución Ministerial Nº 39/2020, de 9 de setiembre de 2020.

6º. Esta resolución se dicta en aplicación de las normas en que se funda, por lo que es sin perjuicio de otros permisos o autorizaciones y de los derechos que a terceros pudieran corresponder.

7º. Notifíquese a la interesada y remítase copia de la presente resolución a la Dirección Nacional de Minería y Geología y a la Intendencia de San José. Cumplido, pase a la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental.

Cr. Robert D. Bouvier
Ministro de Ambiente

COPIA P/sellar

Solicitud de Ampliación de AAP y Renovación de AAO

para extracción de material granular para Obra Pública en parte de los padrones rurales N°3.825 y N° 6.420 de la 7ma. Sección Catastral del Depto. de San José.

Exp: 2020/14000/005472

SERVIAM®

Dirección: Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay
Tel: (00598) (4342 9371) – (00598) (4342 9003)
Fax: (00598) (4342 9763)
e-mail: administracion@serviam.com.uy

Gestión Documental
Recibido: 03 JUN. 2026
Fecha:
Hora: 14:20
Ministerio de Ambiente

VALENTINA DORCE
MINISTERIO DE AMBIENTE
DT

Ministerio
de Ambiente

Expte. 2023/012882
R.M. 1070/2023

MINISTERIO DE AMBIENTE

Montevideo, 24 OCT. 2023

VISTO: la comunicación realizada por SERVIAM S.A. respecto de su proyecto de extracción de material granular (tosca) para obra pública, ubicado en el padrón N° 1.716, de la 3° Sección Catastral del Departamento de San José (Exp. Nº 2023/36001/012882);

RESULTANDO: I) que dicha comunicación fue realizada con fecha 30 de agosto de 2023 proponiendo la clasificación del proyecto en la categoría "A", prevista en el literal "a" del artículo 5º del Reglamento de Evaluación de Impacto Ambiental y Autorizaciones Ambientales (aprobado por Decreto N° 349/005, de 21 de setiembre de 2005);

II) que según surge del informe del Área de Evaluación de Impacto Ambiental, de 11 de setiembre de 2023 y del certificado de igual fecha el proyecto fue clasificado en la categoría "A", correspondiente a "actividades, construcciones u obras, cuya ejecución sólo presentaría impactos ambientales negativos no significativos, dentro de lo tolerado y previsto por las normas vigentes";

CONSIDERANDO: I) que dada la categoría en la que se clasificó el proyecto, corresponde otorgar la Autorización Ambiental Previa, según lo dispuesto por el artículo 8° del reglamento, sujeto a las condiciones que se dirán;

II) que tratándose de un proyecto minero, sin obra civil ni fase de implantación diferenciada, habrá de otorgarse igualmente la Autorización Ambiental de Operación (artículos 23 y 24 del reglamento);

ATENTO: a lo dispuesto por la Ley Nº 16.466, de 19 de enero de 1994, la Ley Nº 17.283, de 28 de noviembre de 2000, los artículos 291 y siguientes de la Ley Nº 19.889, de 9 de julio de 2020 y por el Decreto Nº 349/005, de 21 de setiembre de 2005;

EL MINISTRO DE AMBIENTE

RESUELVE:

1º. Concédese Autorización Ambiental Previa y Autorización Ambiental de Operación a SERVIAM S.A. (RUT Nº 170118610012) para su proyecto de extracción de material granular (tosca) para obra pública, ubicado en el padrón N° 1.716, de la 3° Sección Catastral del Departamento de San José.

2º. Las autorizaciones referidas en el ordinal anterior se conceden sujetas al estricto cumplimiento de los compromisos emergentes de la tramitación de la presente Resolución y de las siguientes condiciones:

a) Toda modificación significativa al proyecto deberá ser comunicada a la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental, por escrito, para su análisis y eventual aprobación previa.

b) La interesada deberá comunicar por escrito a la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental, con antelación suficiente, la fecha del inicio de la ejecución del proyecto.

c) Toda vez que se realice trasiego de combustibles, lubricantes y líquidos hidráulicos en el área de trabajo se deberán colocar materiales absorbentes de hidrocarburos, cubriendo la superficie del suelo en el sitio de operación, que actúen de contención en caso de derrame.

d) En caso que se generen residuos Categoría I, según lo establecido en el Decreto N°182/013, de 20 de junio de 2013, ya sean éstos sólidos o líquidos, deberán ser almacenados

transitoriamente en recipientes cerrados y dispuestos por gestor autorizado por la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental.

e) Al finalizar la ejecución del proyecto se deberá presentar a la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental un informe de cierre del trabajo desarrollado, el que deberá contar con fotografías obtenidas desde sitios georreferenciados, que muestren la situación previa al inicio de actividad, durante la actividad, y posterior al abandono. El plazo máximo para presentar el informe es de 2 (dos) meses luego de terminadas las obras.

3º. Previénese al interesado que la Autorización Ambiental Previa quedará sin efecto, si no se inicia la ejecución del proyecto dentro del plazo legal previsto por el artículo 608 de la Ley N° 18.719, de 27 de diciembre de 2010 (dos años contados a partir de la notificación).

4º. La Autorización Ambiental de Operación se concede por el plazo de 3 (tres) años, contados a partir de la fecha de inicio de actividades y para un volumen de extracción total de hasta 35.000 m^3 (treinta y cinco mil metros cúbicos) de tosca medido en banco.

5º. Esta Resolución se dicta en aplicación de las normas en que se funda, por lo que es sin perjuicio de otros permisos o autorizaciones y de los derechos de terceros que pudieran corresponder.

6º. Notifíquese a la interesada y remítase copia de la presente a la Intendencia de San José, a la Dirección Nacional de Minería y Geología del Ministerio de Industria, Energía y Minería, y a la Di

rección Nacional de Vialidad del Ministerio de Transporte y Obras Públicas. Cumplido, siga al Área Evaluación de Impacto Ambiental a sus efectos.

Dr. Gerardo Amarilla
Ministro (I) de Ambiente

Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

2023-10-3-0004464

nar

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS

Montevideo, 29 ENE. 2024

VISTO: estos antecedentes relacionados con el yacimiento de material granular ubicado en el Padrón Nº 1.716 (p) de la 3ª Sección Catastral del Departamento de San José, propiedad de Juan Pedro Mangado Cenoz, Antonieta María Mangado Cenoz, Juan Ignacio Mangado Cenoz, María Eulalia Mangado Cenoz y Santiago Mangado del Pino;----------

RESULTANDO: I) que por Resolución del Poder Ejecutivo, de 10 de enero de 2008, dicho yacimiento fue incluido en el Inventario de Canteras de Obras Públicas de acuerdo a lo entonces previsto en el artículo 250 de la Ley Nº 16.320, de 1º de noviembre de 1992, para su utilización en las obras comprendidas dentro del Plan de Emergencia de Mayo de 2007, llevadas a cabo en el Departamento de San José;----------

II) que la Dirección Nacional de Vialidad del Ministerio de Transporte y Obras Públicas, solicita cambio de destino, de empresa, y ampliación de área del referido yacimiento, para su utilización en las obras denominadas: "Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Nº 3, tramo: Río San José (km95) - Arroyo Grande (km243), ejecutadas por la empresa SERVIAM S.A. en el marco de la Licitación M/86 contratada por la Corporación Vial del Uruguay S.A.;----------

CONSIDERANDO: I) que del informe elaborado por el Departamento Letrada del Área Servicios Jurídicos del Ministerio de Transporte y Obras Públicas, surge que no existen impedimentos de índole jurídico para acceder a lo solicitado;-------

II) que el interesado deberá obtener y acreditar las autorizaciones ambientales pertinentes de parte del Ministerio de Ambiente, conforme a lo establecido en el Decreto N° 349/005, de 21 de setiembre de 2005;----------

ATENTO: a lo dispuesto en el artículo 349 de la Ley N° 19.924, de 18 de diciembre de 2020;----------

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA

RESUELVE:

1º.- Autorízase el cambio de destino, de empresa, y ampliación de área del yacimiento de material granular ubicado en el Padrón Nº 1.716 (p) de la 3ª Sección Catastral del Departamento de San José, propiedad de Juan Pedro Mangado Cenoz, Antonieta María Mangado Cenoz, Juan Ignacio Mangado Cenoz, María Eulalia Mangado Cenoz y Santiago Mangado del Pino.----------

2º.- Autorízase a la empresa SERVIAM S.A. a la extracción de 35.000 m^3 (treinta y cinco mil metros cúbicos) de material granular, en un área de extracción de 9.651m^2 (nueve mil seiscientos cincuenta y un metros cuadrados) en un área total afectada de 1 ha 4.298 m^2 (una hectárea cuatro mil doscientos noventa y ocho metros cuadrados), para su utilización en las obras denominadas: "Rehabilitación y Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Nº 3, tramo: Río San José (km95) - Arroyo Grande (km243), ejecutadas por la referida empresa en el marco de la Licitación M/86 contratada por la Corporación Vial del Uruguay S.A..-------

3º.- Establécese que previamente a la extracción que se autoriza la empresa SERVIAM S.A. deberá presentar ante la Dirección Nacional de Vialidad del Ministerio de Transporte y Obras Públicas, la correspondiente autorización ambiental emitida por el Ministerio de Ambiente, de conformidad con lo dispuesto en el Decreto Nº 349/005, de 21 de setiembre de 2005.----------

Ministerio
de Transporte
y Obras Públicas

4º.- Comuníquese, publíquese y vuelva a la Dirección Nacional de Vialidad del Ministerio de Transporte y Obras Públicas, para notificación del interesado y demás efectos.----------

LACALLE POU LUIS

SERVIAM®

San José, 17 de julio de 2025

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN NACIONAL DE CALIDAD Y EVALUACION AMBIENTAL
Director Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental
I.Q. Alejandro Nario

Área Evaluación de Impacto Ambiental
División Evaluación de Impacto Ambiental y Licencias Ambientales
Gta. Área I.Q. Rosario Lucas

Ref: Expediente 2023/36001/012882. RM 1070/2023 del 24/10/2023 – actividad extractiva en cantera de material granular en padrón Nº 1.716 (parte) de la tercera sección catastral del Departamento de San José, para abastecimiento de obra pública.

PRESENTE

De nuestra mayor consideración:

Quien suscribe Ing. Carlos Terreno en representación de SERVIAM S.A. informa que iniciará actividades el lunes 11/08/2025 en el sitio del proyecto (parte del padrón Nº 1.716 de la 3ra. Sección Catastral del Departamento de San José).

Sin otro particular saluda atentamente,

Ing. Carlos Terreno
Responsable del Proyecto.
Gerente General de SERVIAM S.A.
Representante Legal de SERVIAM S.A.

Gestión Documental
Recibido: 30 JUL. 2025
Fecha:
Hora: 14:00
Ministerio de Ambiente

Amelia Núñez
MINISTERIO DE AMBIENTE
DTA

Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay.
(00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax (00598) (434) 29763
administracion@serviam.com.uy

447

Ministerio de Industria, Energía y Minería

717-26

MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINERÍA

SECRETARÍA DE ESTADO
SIRVASE CITAR
019/18

MA

D. 184

Montevideo, 15 ABR. 2026

VISTO: la gestión promovida por INCOCI S.A., tendiente a que se le autorice la cesión a favor de NIVELIA S.A., del título minero Concesión para Explotar, otorgado por Resolución del Ministerio de Industria, Energía y Minería, en ejercicio de atribuciones delegadas, de 13 de febrero de 2020;---

RESULTANDO: I) que el título minero fue concedido por el plazo de 20 años, sobre un yacimiento de tosca, piedra partida y piedra bruta, afectando el predio padrón N° 4977 de la 1ª Sección Catastral del departamento de Flores en un área de 16 ha 6270 m^2; ----------

II) que el Acta de Toma de Posesión se labró el 27 de abril de 2020;----------

CONSIDERANDO: I) que la Dirección Nacional de Minería y Geología informa que se ha dado cumplimiento a los requisitos de fondo y forma, exigidos para la cesión peticionada;----------

II) que la Asesoría Jurídica, compartiendo el informe de la Dirección Nacional de Minería y Geología precedentemente expuesto, recomienda autorizar la cesión solicitada;----------

ATENTO: a lo dispuesto en los artículos 13 y 123 del Código de Minería y la Resolución del Poder Ejecutivo de 17 de julio de 2006;----------

LA MINISTRA DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINERÍA,

en ejercicio de atribuciones delegadas

R E S U E L V E:

1º.- Autorízase a INCOCI S.A. a ceder a favor de NIVELIA S.A. el título minero Concesión para Explotar, otorgado por Resolución del Ministerio de Industria, Energía y Minería, en ejercicio de atribuciones delegadas, de 13 de febrero de 2020 sobre un yacimiento de tosca, piedra partida y piedra bruta, afectando el predio padrón N° 4977 de la 1ª Sección Catastral del departamento de Flores en un área de 16 ha 6270 m^2.----------

//

2º.- Comuníquese y pase a la Dirección Nacional de Minería y Geología a sus efectos. ----------

/ES

Dra. Fernanda Cardona
Ministra de Industria, Energía y Minería

Ministerio
de Ambiente

Expte. 2023/004758
R.M. 1001/2023

MINISTERIO DE AMBIENTE

Montevideo, 18 OCT. 2023

VISTO: la solicitud de renovación de Autorización Ambiental de Operación y cambio de titularidad presentada por INCOCI S.A., respecto a su proyecto de explotación de tosca, piedra partida y piedra bruta del padrón No. 4977 de la 1a. Sección Catastral del Departamento de Flores, (Exp. N° 2023/36001/004758);

RESULTANDO: I) que por Resolución MVOTMA Nº 1969/019, de 5 de diciembre de 2019, se le concedió Autorización Ambiental Previa y de Operación para el referido proyecto (Exp. N° 2018/14000/020121);

II) que con fecha 10 de abril de 2022, la interesada presentó la solicitud de renovación de la Autorización Ambiental de Operación con su correspondiente Plan de Gestión Ambiental de Operación actualizado, así como el cambio de titularidad del proyecto (Exp. N° 2023/36001/004849), solicitando colocarse a Nivelia S.A. como titular del referido proyecto;

III) que según informe del Departamento Control Ambiental de Actividades de 13 de julio de 2023, se sugiere autorizarse el cambio de titularidad y la renovación solicitada, sujeta a las condiciones que se expresan en el referido informe, de conformidad con lo previsto en los artículos 23 y 24 del Reglamento EIA/AA;

CONSIDERANDO: I) que habrá de procederse en la forma sugerida por la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental, renovándose la Autorización Ambiental de Operación, sujeta a las condiciones que se dirán;

II) que la interesada ha actualizado el Plan de Gestión Ambiental de Operación para el proyecto referido, sin que correspondiera formular observaciones;

ATENTO: a lo dispuesto por la Ley Nº 16.466, de 19 de enero de 1994, la Ley Nº 17.283, de 28 de noviembre de 2000, los artículos 291 y siguientes de la Ley Nº 19.889, de 9 de julio de 2020, los artículos 511 y siguientes de la Ley Nº 19.924, de 18 de diciembre de 2020 y el Decreto Nº 349/005, de 21 de setiembre de 2005;

EL MINISTRO DE AMBIENTE

RESUELVE:

1º. Autorízase el cambio de titularidad del proyecto de explotación de tosca, piedra partida y piedra bruta del padrón Nº. 4977 de la 1ª. Sección Catastral del departamento de Flores, pasando a colocarse a NIVELIA S.A. (RUT. N° 216019430018), como titular del proyecto en lugar de INCOCI S.A. (RUT. N° 212211750014), asumiendo la primera todas las condiciones, plazos y demás compromisos asumidos por INCOCI S.A. en los siguientes expedientes: 2018/14000/020121, 2023/36001/004758 y 2023/36001/004849, la que se hará efectiva a partir de su notificación.

2º.- Renuévase la Autorización Ambiental de Operación a NIVELIA S.A., respecto del proyecto de explotación de tosca, piedra partida y piedra bruta del padrón No. 4977 de la 1a. Sección Catastral del Departamento de Flores.

3º. La renovación referida en el ordinal anterior se concede sujeta al estricto cumplimiento de los compromisos emergentes de la presente tramitación y de las siguientes condiciones:

a) Deberá operar de acuerdo con lo dispuesto por la Autorización Ambiental Previa e información incluída en la solicitud de

renovación de la Autorización Ambiental de Operación, salvo lo que se contradiga con lo dispuesto por la presente.

b) Deberá presentar junto con la próxima solicitud de renovación de Autorización Ambiental de Operación, un informe de desempeño ambiental del emprendimiento, que deberá incluír como mínimo la siguiente información para cada año de operación:

i) Registro fotográfico georreferenciado del avance de la explotación.

ii) Volúmenes de material extraído.

iii) Plano altimétrico identificando frentes activos y abandonados.

iv) Documentación probatoria de la gestión de los residuos de Categoría I mediante gestores autorizados.

v) Resultado de calidad de vertido en el entorno de las coordenadas UTM 532855/6302635, con frecuencia bianaual, para los parámetros pH, sólidos suspendidos totales y aceites y grasas.

vi) Resultados de calidad del curso receptor aguas arriba y aguas abajo, con frecuencia anual para los parámetros pH, turbidez, aceites y grasa.

c) Deberá facilitar el seguimiento de las actividades a realizar por parte de los técnicos de esta Administración, particularmente en lo que refiere a la logística y al fácil acceso y libre circulación por el predio del proyecto.

4º. La Autorización Ambiental de Operación se concede por el plazo de 3 (tres) años, contado a partir del día hábil siguiente a la

fecha de notificación de esta resolución, previniéndose que, con suficiente antelación a su vencimiento, la interesada deberá solicitar su renovación a los efectos de poder continuar operando su proyecto, salvo que se introduzcan modificaciones, reformas o ampliaciones significativas, de conformidad con lo establecido en los artículos 23 y 24 del Decreto Nº 349/005, de 21 de setiembre de 2005.

5º. Esta Resolución se dicta en aplicación de las normas en que se funda, por lo que es sin perjuicio de otros permisos o autorizaciones y de los derechos que a terceros pudieran corresponder.

6º. Notifíquese a la interesada, a la Dirección Nacional de Minería y Geología y a la Intendencia de Flores. Cumplido, siga a la División Control y Desempeño Ambiental, a sus efectos.

Cr. Robert D. Bouvier
Ministro de Ambiente

Ministerio
de Industria,
Energía y Minería

SECRETARÍA DE ESTADO
SIRVASE CITAR

TESTIMONIO ACTA Nº 653.- CONCESIÓN PARA EXPLOTAR A FAVOR DE RYFOR S.A.- En la ciudad de Montevideo, el día veintinueve de julio de dos mil veintiuno, ante la suscrita Escribana comparece el Sr. Marcelo Pugliesi, en su calidad de Director Nacional de Minería y Geología y el Sr. Alvaro Cono Gonzalez en nombre y representación de RYFOR S.A, quienes manifiestan: **PRIMERO**.- Por Resolución No. 729/21 de fecha 14 de junio de 2021, dictada en el Asunto 978/19, el Ministro de Industria, Energía y Minería, en ejercicio de atribuciones delegadas, otorgó a RYFOR S.A, el título minero Concesión para Explotar, por el plazo de 20 años, respecto de un yacimiento de piedra bruta y piedra partida, afectando al padrón No. 4628 (parte) de la 2° Sección Catastral del Departamento de Flores, en un área de 11 hectáreas 3.919 metros^2.- **SEGUNDO**.- El título minero se inscribió con el N° 66 al F° 66 del L° VII de Concesión para Explotar.- **TERCERO**.- Por Resolución de fecha 21 de julio de 2020, el Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente concedió a RYFOR S.A. la Autorización Ambiental Previa y Autorización Ambiental de Operación.- **CUARTO**.- En consecuencia con el otorgamiento de este Acta se confiere a la concesionaria la posesión jurídica de los derechos atribuidos por el título minero otorgado.- **QUINTO**.- La relacionada Concesión queda sujeta al Canon de Producción establecido en el apartado

Escaneado con CamScanner

III, numeral 2), literal A) y C) del artículo 45 del Código de Minería, en la redacción dada por la Ley 18.813 en su artículo 5º.- **SEXTO**.- La concesionaria recibirá junto al testimonio de este Acta, copia del Plano de Deslinde, Mensura y Amojonamiento de la Concesión, todo lo cual constituirá el título de la misma.- **SÉPTIMO**.- Para constancia de lo actuado y en cumplimiento del artículo 107 del Código de Minería, se labra la presente, que leída que fue a los comparecientes, éstos la otorgan y suscriben por ante mí.- **FIRMADO**: Marcelo Pugliesi. Álvaro Cono Gonzalez. Verónica Zúñiga.- **CONCUERDA**: bien y fielmente con el original del mismo tenor que he tenido a la vista y que luce a fojas 19 y 20 del Libro IV de Concesiones para Explotar. **EN FE DE ELLO** expido el presente que sello, signo y firmo en Montevideo, el día veintinueve de julio de dos mil veintiuno.

VZ/

VERÓNICA ZÚÑIGA

Registro General de Minería

Escaneado con CamScanner

Ministerio
de Ambiente

MINISTERIO DE AMBIENTE

Expte. 2024/023270
R.M. 139/2025

Montevideo, 4 FEB. 2025

VISTO: la solicitud de renovación de Autorización Ambiental de Operación, presentada por RYFOR S.A., respecto de su proyecto de explotación de una cantera de piedra bruta y piedra partida, ubicado en el padrón N.º 4.628 de la 2ª Sección Catastral del Departamento de Flores (Exp. N.º 2024/36001/023270);

RESULTANDO: I) que por Resolución Ministerial Nº 1091/020, de 21 de julio de 2020, se concedió Autorización Ambiental Previa y Autorización Ambiental de Operación a la interesada, para el referido proyecto (Exp. N.º 2020/14000/004832);

II) que el 28 de octubre de 2024, la interesada presentó la solicitud de renovación de Autorización Ambiental de Operación, junto con el Plan de Gestión Ambiental de Operación actualizado, para el referido proyecto;

III) que, durante la tramitación de las presentes actuaciones, el Área Control y Desempeño Ambiental realizó una solicitud de información complementaria con fecha 6 de noviembre de 2024, la cual fue contestada por la interesada con fecha 21 de noviembre de 2024;

IV) que, según informe del Área Control y Desempeño Ambiental, de fecha 9 de diciembre de 2024, se sugiere conceder la renovación de la Autorización Ambiental de Operación, sujetándolo a las condiciones establecidas en el mismo;

V) que, asimismo, por el referido informe se dejó constancia que en el año 2022 se superó el volumen de extracción anual autorizado y que, en virtud de ello, es posible que hayan

existido impactos que no hayan sido considerados en el otorgamiento de la Autorización Ambiental Previa, sugiriendo otorgar vista a la interesada por cuanto se encuentra pasible de sanción de apercibimiento por lo antes mencionado;

VI) que, por informe del Área Jurídica de 8 de enero de 2025, se sugirió diferir a una instancia ulterior la graduación y el otorgamiento de vista de la sanción a aplicar en virtud del incumplimiento antes referido, a los efectos de recabar un análisis de los impactos o puesta en riesgo al ambiente que la misma haya podido generar y no dilatar innecesariamente la renovación de la Autorización Ambiental de Operación;

CONSIDERANDO: I) que habrá de procederse en la forma sugerida por la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental, renovándose la Autorización Ambiental de Operación, sujeto a las condiciones que se dirán;

II) que la interesada ha actualizado el Plan de Gestión Ambiental de Operación para el proyecto referido, sin que correspondiera formular observaciones;

III) que, en virtud de lo informado por el Área Jurídica, la sanción de la que se encuentre pasible la interesada por el incumplimiento constatado, será diferido a una instancia ulterior;

ATENTO: a lo dispuesto por la Ley N.º 16.466, de 19 de enero de 1994, la Ley N.º 17.283, de 28 de noviembre de 2000, los artículos 291 y siguientes de la Ley N.º 19.889, de 9 de julio de 2020, los artículos 511 y siguientes de la Ley N.º 19.924, de 18 de diciembre de 2020 y el Decreto N.º 349/005, de 21 de setiembre de 2005;

EL MINISTRO DE AMBIENTE

Ministerio
de Ambiente

RESUELVE:

1º. Renuévase la Autorización Ambiental de Operación otorgada a RYFOR S.A. (R.U.T. N.º 218365100019), para su proyecto de explotación de una cantera de piedra bruta y piedra partida, ubicado en el padrón N.º 4.628 de la 2ª Sección Catastral del Departamento de Flores.

2º. La renovación referida en el ordinal anterior se concede sujeta al estricto cumplimiento de los compromisos emergentes de la presente tramitación y de las siguientes condiciones:

a) Operar de acuerdo al Plan de Gestión Ambiental de Operación presentado a estos efectos, la información presentada en la solicitud de Autorización Ambiental de Operación, así como a lo establecido en las anteriores autorizaciones ambientales, en todo en cuanto no resulte modificado por la presente resolución.

b) Presentar ante el Área Control y Desempeño Ambiental, junto con la próxima solicitud de renovación de Autorización Ambiental de Operación, un informe de desempeño ambiental del emprendimiento, el que deberá incluir, como mínimo, la siguiente información para cada año de operación:

   i) Registro fotográfico georreferenciado del avance de la explotación y áreas recuperadas;

   ii) Volúmenes de material extraído;

   iii) Plano altimétrico identificando frentes activos y abandonados;

   iv) Documentación probatoria de la gestión de los residuos "Categoría I", mediante operadores autorizados por la

Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental;

v) Resultados de calidad de vertido de la pileta de sedimentación, con frecuencia semestral, incluyendo como mínimo los parámetros pH, sólidos suspendidos totales y aceites y grasas.

c) Facilitar el seguimiento de las actividades a realizar por parte de los técnicos de la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental, particularmente en lo que refiere a la logística y al fácil acceso y libre circulación por el predio del proyecto.

d) Toda modificación del proyecto deberá ser comunicada a la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental, con suficiente antelación, para su estudio y eventual aprobación.

3º. La presente autorización se concede por el plazo de 3 (tres) años, contados a partir del día hábil siguiente a la fecha de notificación de esta Resolución, previniéndose que, con antelación a su vencimiento, la interesada deberá solicitar la renovación de la misma a los efectos de poder continuar operando su proyecto, salvo que se introduzcan modificaciones, reformas o ampliaciones significativas, de conformidad con lo establecido en el artículo 23 del Decreto N.º 349/005, de 21 de setiembre de 2005.

4º. Previénese a la interesada por cuanto:

a) En caso de que desee ampliar los volúmenes de explotación anual para el período de vigencia de la presente autorización, deberá presentar una solicitud de Ampliación de la Autorización Ambiental Previa, con suficiente antelación.

Ministerio
de Ambiente

b) En caso de superar las 80 ton/hora de capacidad instalada, deberá presentar la solicitud de Autorización de Emisiones al Aire, con suficiente antelación.

5º. Esta Resolución se dicta en cumplimiento de las normas en que se funda, por lo que es sin perjuicio de otros permisos o autorizaciones y de los derechos que a terceros pudieran corresponder.

6º. Notifíquese la interesada. Cumplido, siga al Área Control y Desempeño Ambiental, a sus efectos.

Cr. Robert D. Bouvier
Ministro de Ambiente

MIEMDINAMIGE
DIRECCIÓN NACIONAL DE MINERÍA Y GEOLOGÍA

Hervidero 2861 - C.P. 11.800
Tel.: (598 2) 209 34 73 / 74 Fax.: (598 2) 200 71 13
Correo: cdt@dinamige.miem.gub.uy
Montevideo - Uruguay

SIRVASE CITAR

EL REGISTRO GENERAL DE MINERIA CERTIFICA QUE: **I)** Por resolución de fecha 1° de diciembre de 1999 dictada en el **Asunto 386/1999**, el Presidente de la República otorgó a PLISER S.A., **por un plazo de 30 años**, una Concesión para Explotar respecto de un yacimiento de piedra partida, afectando parcialmente los padrones números **19 y 96** en un área de 9 Hás. 9.197 m² y 10 Hás. 9.420 m², respectivamente, ambos de la **5ª Sección Catastral del departamento de Colonia** y padrón **1288** en un área de 8 Hás. 4.687 m², sito en la **4° Sección Catastral del departamento de San José**, totalizando una superficie de 29 Hás. 3.304 m². El título fue inscripto con el No. 78, al Folio 78 del Libro III de la Sub-Sección Concesión para Explotar, habiéndose labrado el acta de toma de posesión el 17 de diciembre de 1999, con el N° 311 al folio 29 del Libro II de Concesión para Explotar. **II)** Por Resolución de fecha 6 de noviembre de 2002, dictada en el mencionado asunto se autorizó la cesión del título relacionado en la cláusula primera a favor de "**TEBLIX S.A.**", labrándose el acta respectiva el 4 de diciembre de 2002 con el No. 189 del Libro I de Cesión de Derechos. **IV)** Por Resolución del Poder Ejecutivo de fecha 5 de diciembre de 2005, se amplió el área de la Concesión, afectando parcialmente a los padrones **13.836 y 13.837 de la 5° Sección Catastral de Colonia**, siendo el área total actual de **46 Hás. 1.242 m²**. **V)** La mencionada Concesión para Explotar se encuentra vigente, y libre de embargos y gravámenes. **EN FE DE ELLO**, a solicitud de parte y de conformidad con lo dispuesto por el artículo 124 numeral 9) del Código de Minería, extiendo el presente que signo, firmo y sello en la ciudad de Montevideo, el día dos de marzo de dos mil quince.-

Esc. PAOLA MORALES GEREZ
Registro General de Minería
División Minería

Ministerio
de Ambiente

MINISTERIO DE AMBIENTE

Expte. 2022/020267
R.M. 911/2023

Montevideo, 28 SEP. 2023

VISTO: la solicitud de renovación de Autorización Ambiental de Operación, presentada por TEBLIX S.A. respecto de su proyecto de explotación de granito, ubicado en los padrones N° 96, 13.836, 13.837 y 23.585 de la 5ta Sección Catastral del Departamento de Colonia y, en el padrón 1.288 de la 4ta Sección Catastral del Departamento de San José (Exp. Nº 2022/36001/020267);

RESULTANDO: I) que por Resolución Ministerial Nº 426/2005, de 14 de setiembre de 2005, se concedió la Autorización Ambiental Previa a la compareciente para el referido proyecto y, por Resolución Ministerial Nº 1830/019, de 14 de noviembre de 2019, se renovó por última vez la Autorización Ambiental de Operación (Exp. Nº 2004/14001/1/01090 y 2019/14000/014468);

II) que el 8 de noviembre de 2022 fue presentada la solicitud de renovación de la Autorización Ambiental de Operación del mencionado proyecto y su Plan de Gestión Ambiental de Operación actualizado;

III) que por informe del Área Control y Desempeño Ambiental, de 30 de noviembre de 2022, se confirió vista a la firma a efectos que presentara determinada información, la que fue evacuada por la interesada, el 16 de enero de 2023, presentando lo solicitado, excepto los resultados de laboratorio de los monitoreos, informando que no se realizaron las tomas de muestras del agua de pileta de decantación y cantera, en los años 2020 y 2021 (Exp. Nº 2023/36001/000734);

IV) que según informe del Área Control y Desem

peño Ambiental, de 7 de febrero de 2023, se sugiere conceder la renovación solicitada sujeta a las condiciones que se expresan en dicho informe, de conformidad con lo previsto en el artículo 24 del Decreto Nº 349/005, de 21 de setiembre de 2005 y, conferir vista de sanción con multa de 200 U.R., por no haber presentado los resultados de laboratorio de los monitoreos, exigidos por el numeral iv del literal b) del ordinal 2º de la Resolución Ministerial Nº 1830/019, de 14 de noviembre de 2019;

CONSIDERANDO: I) que habrá de procederse en la forma sugerida por la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental, renovándose la Autorización Ambiental de Operación, sujeta a las condiciones que se dirán, ya que se ha dado cumplimiento a la misma, al proyecto y al Estudio de Impacto Ambiental;

II) que la interesada ha actualizado el Plan de Gestión Ambiental de Operación para el proyecto referido, sin que correspondiera formular observaciones;

ATENTO: a lo dispuesto por la Ley Nº 16.466, de 19 de enero de 1994; la Ley N° 17.283, de 28 de noviembre de 2000, los artículos 291 y siguientes de la Ley Nº 19.889, de 9 de julio de 2020, y, el Decreto Nº 349/005, de 21 de setiembre de 2005;

EL MINISTRO DE AMBIENTE

RESUELVE:

1°. Renuévase la Autorización Ambiental de Operación otorgada a TEBLIX S.A. (R.U.T Nº 214574330014), respecto de su proyecto de explotación de granito, ubicado en los padrones N° 96, 13.836, 13.837 y 23.585 de la 5ta Sección Catastral del Departamento de Colonia y, en el padrón 1.288 de la 4ta Sección Catastral del Departamento de San José.

2º. La renovación referida en el ordinal anterior se concede sujeta al estricto cumplimiento de los compromisos emergentes de la presente tramitación y de las siguientes condiciones:

a) Se deberá operar de acuerdo con lo establecido en la Autorización Ambiental Previa, información incluida en la solicitud de renovación de la Autorización Ambiental de Operación, salvo en cuanto se contradiga con lo dispuesto en esta Resolución.

b) Facilitar el seguimiento de las actividades a realizarse por parte de los técnicos de la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental, particularmente en lo que refiere a la logística y al fácil acceso y libre circulación por el predio del proyecto.

c) Toda modificación del proyecto deberá ser comunicada a la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental para su análisis y eventual aprobación.

3º. Previénese a la interesada que a los efectos de poder continuar operando su proyecto deberá renovar la Autorización Ambiental de Operación cada 3 (tres) años, salvo que se introduzcan modificaciones, reformas o ampliaciones, de conformidad con lo establecido en el artículo 24 del Decreto Nº 349/005, de 21 de setiembre de 2005. A tales efectos, la solicitud de renovación deberá presentarse con suficiente antelación a su vencimiento, e incluir un informe de desempeño ambiental del emprendimiento que compile los monitoreos realizados con frecuencia anual. Dicho informe deberá contener, como mínimo, la siguiente información para cada año de operación:

a) Registro fotográfico georreferenciado del avance de la explotación.

b) Volúmenes de material extraído.

c) Plano altimétrico identificando frentes activos, inactivos y recuperados.

d) Resultado de los monitoreos realizados con frecuencia anual a la salida del bombeo de la cantera para los parámetros pH, SST aceites y grasas.

e) Documentación referente a la gestión de los residuos Categoría I, mediante gestores autorizados, conforme el Decreto N° 182/013, de 20 de junio de 2013.

f) Seguimiento del plan de cierre/abandono y actualización en caso que corresponda.

g) Registros fotográficos del desarrollo y avance del plan forestal (cortina arbórea).

4º. Confiérase vista a la firma por el término de 10 (diez) días hábiles (art. 76 del Decreto N° 500/991, de 27 de setiembre de 1991), por cuanto se encuentra pasible de ser sancionada con una multa de 200 U.R. (Unidades Reajustables, doscientas), por no haber presentado los resultados de laboratorio de los monitoreos, exigidos por el numeral iv del literal b) del ordinal 2º de la Resolución Ministerial Nº 1830/019, de 14 de noviembre de 2019, en contravención a lo dispuesto por el literal f) del artículo 29 y, de conformidad con lo previsto por el literal b) del artículo 30 del Decreto Nº 349/2005, de 21 de setiembre de 2005.

5º. Esta Resolución se dicta en aplicación de las normas en que se funda, por lo que es sin perjuicio de otros permisos o autorizaciones y de los derechos que a terceros pudieran corresponder.

6º. Notifíquese a la interesada. Cumplido, siga a la Dirección

Ministerio
de Ambiente

Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental a sus efectos.

Cr. Robert D. Bouvier
Ministro de Ambiente

ANEXO 4

Abastecimiento de AGUA

PERMISOS VIGENTES

Ubicación de Tomas de Agua del Contrato M-86							
Toma N°	**RUTA**	**TRAMO**	**DESCRIPCIÓN**	**PROGRESIVA (km)**	**Resolución DINAGUA**	**Expediente DINAGUA**	**Vigente hasta**
1	By Pass R3		Arroyo Carreta Quemada		**160**/2024	2024/36001/000**932**	30/6/2029
2	3	2	Arroyo Chamizo	112k840	**159**/2024	2024/36001/000**935**	30/6/2029
3	3	4 a 5	Arroyo Sauce de Pintos	153k450	**190**/2024	2024/36001/00**1319**	30/6/2029
4	3	6	Cañada Varela	178k840	**309**/2024	2024/36001/00**1670**	28/2/2028
5	3	7	Arroyo Sarandí	194k180	**310**/2024	2024/36001/00**1654**	28/2/2028
6	3	8	Arroyo Marincho	231k200	**308**/2024	2024/36001/00**1780**	28/2/2028

Ubicación de Pozos de Agua para el Contrato M-86							
Toma N°	**RUTA**	**TRAMO**	**DESCRIPCIÓN**	**PROGRESIVA (km)**	**Resolución DINAGUA**	**Expediente DINAGUA**	**Vigente hasta**
1	11		Soler	38k500	**82**/2022	2024/36001/00**2407**	10/2/2032

Tomas de Agua habilitada para Planta de Hormigón en Trinidad							
Toma N°	**RUTA**	**TRAMO**	**DESCRIPCIÓN**	**PROGRESIVA (km)**	**Resolución DINAGUA**	**Expediente DINAGUA**	**Vigente hasta**
1			Tinidad		**85**/2021	2020/14000/00**7171**	30/6/2030

Treinta y Tres 413 – San José, Uruguay.
(00598) (434) 29371 – (00598) (434) 29003
Fax (00598) (434) 29763
administracion@serviam.com.uy

DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas

R.A.D./DINAGUA/160/2024

Exp. Nº 2024/36001/000932

Montevideo, 01 MAR. 2024

VISTO: la solicitud presentada por SERVIAM S.A., (RUT Nº 170118610012), quien solicita se le otorgue un derecho de Extracción y Uso de Aguas Públicas desde el Ao. Carreta Quemada, cuenca del Río Santa Lucia, con toma ubicada en padrón fiscal lindero al Nº 3.303 de la 3ª Sección Catastral del Departamento de San José, sobre la faja pública, cuya finalidad es industrial (obra vial);

RESULTANDO: que se constituyó domicilio legal a todos los efectos relacionados con el derecho objeto de este expediente;

CONSIDERANDO: que los informes técnicos y jurídicos que lucen en el expediente respectivo no formulan observaciones a lo solicitado;

ATENTO: a lo establecido en el artículo 47 de la Constitución de la República, en el Código de Aguas (Decreto-Ley Nº 14.859 del 15 de diciembre de 1978), Ley Nº 19.889 de fecha 9 de julio de 2020, Ley Nº 19.924 de fecha 18 de diciembre de 2020 y Resolución Ministerial Nº 106/2021 de fecha 10 de febrero de 2021;

LA DIRECTORA NACIONAL DE AGUAS
en ejercicio de atribuciones delegadas;
RESUELVE:

1º.- Otorgase un Permiso de Extracción y Uso de Aguas Públicas a nombre de SERVIAM S.A., con RUT Nº 170118610012, con plazo de duración hasta el 30 de junio de 2029, de carácter revocable.-

2º.- Mediante el mismo podrá extraer hasta 45.980 m^3 anuales que de acuerdo a la capacidad de bombeo instalada (aproximadamente 6,0 l/s) y el régimen de explotación declarado, (6 hs en 22 días durante 11 meses= 1.452 hs), corresponden a un caudal medio operativo de aproximadamente 2,1 l/s; sin superar estos el volumen anual autorizado.- Dicha extracción se realizará, desde el Ao. Carreta Quemada, cuenca del Río Santa Lucía, con toma ubicada sobre padrón fiscal lindero al Nº 3.303 de la 3ª Sección Catastral del Departamento de San José, cuya finalidad es industrial (obra vial).-

3º.- Regirán las siguientes condiciones:

a) El permiso será renovable total o parcialmente a expresa solicitud del titular y en las condiciones que estén vigentes.- A tales efectos la Administración reservará el volumen/caudal hasta el 30 de junio de 2029.- Transcurrido dicho plazo y si no se hubiese presentado la solicitud de renovación, el agua quedará disponible ante nuevas solicitudes de permisos que puedan realizarse.- Será requisito para la renovación del permiso realizar la Declaración Jurada indicada en el punto b) siguiente.-

b) Se deberá efectuar Declaración Jurada Anual, antes del 31 de mayo, sobre el uso del permiso, de acuerdo a lo establecido por el artículo 13 del Código de Aguas.-

c) La no utilización total o parcial durante 2 (dos) años de los caudales o volúmenes de agua objeto de este permiso será considerado causal de revocación del permiso, o de la no renovación del mismo.-

d) El presente permiso se extinguirá en caso que cese la vinculación jurídica del permisario con los predios afectados, (artículo 167 del Código de Aguas).-

e) Deberá tenerse presente que en caso de corresponder la aplicación del Decreto Nº 368/18; el caudal ambiental para el cuatrimestre diciembre a marzo se sitúa en 87,4 l/s; para abril a julio se sitúa en 370 l/s y para el cuatrimestre agosto a noviembre se sitúa en 535 l/s, debiendo el permisario abstenerse de afectarlo.-

f) Deberá cumplir con las exigencias impuestas en el artículo 182 del Código de Aguas.-

g) La extracción y el uso del agua se realizará exclusivamente en la forma prevista en los planos y memorias técnicas presentadas a aprobación, siendo de entera responsabilidad del permisario ubicar la obra de toma en lugar adecuado para su normal funcionamiento.- Cualquier modificación en la obra de toma deberá contar con la previa autorización de la Dirección Nacional de Aguas del Ministerio de Ambiente.-

h) El otorgamiento de este permiso no autoriza a su titular a instalar el sistema de bombeo, ni a conducir aguas por predios por los que no tenga derechos.-

DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas

i) El permisario no podrá verter efluentes que perjudiquen la calidad de los suelos y las aguas, de acuerdo con lo previsto en la respectiva legislación vigente.- En este sentido el permisario estará sujeto y deberá dar cumplimiento a todas las disposiciones que la Dirección Nacional de Aguas del Ministerio de Ambiente establezca.-

j) Serán obligaciones del permisario todas las que surgen del Código de Aguas, Leyes, Decretos, Reglamentos y Resoluciones aplicables a la materia.-

k) Extinguido el permiso por cualquier circunstancia, el permisario deberá dejar el álveo ocupado en las mismas condiciones que se encontraba antes de iniciar las obras, dentro de un plazo de 30 días.-

l) Deberá pagar el Canon Nacional correspondiente, una vez que se fije el mismo por parte del Poder Ejecutivo.-

m) El no cumplimiento de lo establecido en los numerales anteriores, será motivo de revocación o de no renovación del permiso, sin perjuicio de la aplicación de las sanciones dispuestas por la normativa vigente.-

n) Deberá tenerse presente que el permiso se otorga respecto de un curso de agua compartido con OSE para el abastecimiento de agua potable a la población, por lo que quedará supeditado a las necesidades y requerimientos del referido organismo.-

4º.- Esta resolución se dicta en cumplimiento de las normas en las que se funda por lo que es sin perjuicio de permisos o autorizaciones que correspondan a otros Organismos Públicos y derechos de terceros que pudieran corresponder.-

5º.- Pase a inscripción del Registro Público de Aguas y al Área de Administración de los Recursos Hídricos para notificación y demás efectos.-

Arq. Viviana Pesce
Directora Nacional de Aguas
Ministerio de Ambiente

Dirección Nacional de Aguas
REGISTRO PÚBLICO DE AGUAS - DEC. LEY Nº 14.859

Nº Inscripción 171 Folio 355-356 Libro P-43-I

Montevideo, 06 MAR. 2024

Ma. DEL ROSARIO DIAZ
ABOGADA
REGISTRO PÚBLICO DE AGUAS

DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas

R.A.D./DINAGUA/159/2024

Exp. Nº 2024/36001/000935

Montevideo, 01 MAR. 2024

VISTO: la solicitud presentada por SERVIAM S.A., (RUT Nº 170118610012) quien solicita se le otorgue un derecho de Extracción y Uso de Aguas Públicas desde el Ao. Chamizo, cuenca del Río Santa Lucia, con toma ubicada en padrón fiscal lindero al Nº 569 de la 3ª Sección Catastral del Departamento de San José, cuya finalidad es industrial (obra vial);

RESULTANDO: que se constituyó domicilio legal a todos los efectos relacionados con el derecho objeto de este expediente;

CONSIDERANDO: que los informes técnicos y jurídicos que lucen en el expediente respectivo no formulan observaciones a lo solicitado;

ATENTO: a lo establecido en el artículo 47 de la Constitución de la República, en el Código de Aguas (Decreto-Ley Nº 14.859 del 15 de diciembre de 1978), Ley Nº 19.889 de fecha 9 de julio de 2020, Ley Nº 19.924 de fecha 18 de diciembre de 2020 y Resolución Ministerial Nº 106/2021 de fecha 10 de febrero de 2021;

LA DIRECTORA NACIONAL DE AGUAS
en ejercicio de atribuciones delegadas;

RESUELVE:

1º.- Otorgase un Permiso de Extracción y Uso de Aguas Públicas a nombre de SERVIAM S.A., con RUT Nº 170118610012, con plazo de duración hasta el 30 de junio de 2029, de carácter revocable.-

2º.- Mediante el mismo podrá extraer hasta 45.980 m^3 anuales que de acuerdo a la capacidad de bombeo instalada (aproximadamente 6,0 l/s) y el régimen de explotación declarado (6 hs, en 22 días durante 11 meses= 1.452 hs), corresponden a un caudal medio operativo de aproximadamente 2,1 l/s; sin superar estos el volumen anual autorizado.- Dicha extracción se realizará, desde el Ao. Chamizo, cuenca del Río Santa Lucía, con toma ubicada sobre padrón fiscal lindero al Nº 569 de la 3ª Sección Catastral del Departamento de San José, cuya finalidad es industrial (obra vial).-

3º.- Regirán las siguientes condiciones:

a) El permiso será renovable total o parcialmente a expresa solicitud del titular y en las condiciones que estén vigentes.- A tales efectos la Administración reservará el volumen/caudal hasta el 30 de junio de 2029.- Transcurrido dicho plazo y si no se hubiese presentado la solicitud de renovación, el agua quedará disponible ante nuevas solicitudes de permisos que puedan realizarse.- Será requisito para la renovación del permiso realizar la Declaración Jurada indicada en el punto b) siguiente.-

b) Se deberá efectuar Declaración Jurada Anual, antes del 31 de mayo, sobre el uso del permiso, de acuerdo a lo establecido por el artículo 13 del Código de Aguas.-

c) La no utilización total o parcial durante 2 (dos) años de los caudales o volúmenes de agua objeto de este permiso será considerado causal de revocación del permiso, o de la no renovación del mismo.-

d) El presente permiso se extinguirá en caso que cese la vinculación jurídica del permisario con los predios afectados, no pudiendo cederse lo que se ha otorgado a título personal (artículo 167 del Código de Aguas).-

e) Deberá tenerse presente que en caso de corresponder la aplicación del Decreto Nº 368/18; el caudal ambiental para el cuatrimestre diciembre a marzo se sitúa en 83,6 l/s; para abril a julio se sitúa en 354,3 l/s y para el cuatrimestre agosto a noviembre se sitúa en 512 l/s, debiendo el permisario abstenerse de afectarlo.-

f) Deberá cumplir con las exigencias impuestas en el artículo 182 del Código de Aguas.-

g) La extracción y el uso del agua se realizará exclusivamente en la forma prevista en los planos y memorias técnicas presentadas a aprobación, siendo de entera responsabilidad del permisario ubicar la obra de toma en lugar adecuado para su normal funcionamiento.- Cualquier modificación en la obra de toma deberá contar con la previa autorización de la Dirección Nacional de Aguas del Ministerio de Ambiente.-

DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas

h) El otorgamiento de este permiso no autoriza a su titular a instalar el sistema de bombeo, ni a conducir aguas por predios por los que no tenga derechos.-

i) El permisario no podrá verter efluentes que perjudiquen la calidad de los suelos y las aguas, de acuerdo con lo previsto en la respectiva legislación vigente.- En este sentido el permisario estará sujeto y deberá dar cumplimiento a todas las disposiciones que la Dirección Nacional de Aguas del Ministerio de Ambiente establezca.-

j) Serán obligaciones del permisario todas las que surgen del Código de Aguas, Leyes, Decretos, Reglamentos y Resoluciones aplicables a la materia.-

k) Extinguido el permiso por cualquier circunstancia, el permisario deberá dejar el álveo ocupado en las mismas condiciones que se encontraba antes de iniciar las obras, dentro de un plazo de 30 días.-

l) Deberá pagar el Canon Nacional correspondiente, una vez que se fije el mismo por parte del Poder Ejecutivo.-

m) El no cumplimiento de lo establecido en los numerales anteriores, será motivo de revocación o de no renovación del permiso, sin perjuicio de la aplicación de las sanciones dispuestas por la normativa vigente.-

n) Deberá tenerse presente que el permiso se otorga respecto de un curso de agua compartido con OSE para el abastecimiento de agua potable a la población, por lo que quedará supeditado a las necesidades y requerimientos del referido organismo.–

4º.- Esta resolución se dicta en cumplimiento de las normas en las que se funda por lo que es sin perjuicio de permisos o autorizaciones que correspondan a otros Organismos Públicos y derechos de terceros que pudieran corresponder.-

5º.- Pase a inscripción del Registro Público de Aguas y al Área de Administración de los Recursos Hídricos para notificación y demás efectos.-

Arq. Viviana Pesce
Directora Nacional de Aguas
Ministerio de Ambiente

Dirección Nacional de Aguas
REGISTRO PÚBLICO DE AGUAS - DEC. LEY N° 14.859

N° Inscripción 159 Folio 332-333 Libro P-93-I

Montevideo, 05 MAR. 2024

Ma. DEL ROSARIO DÍAZ
ABOGADA
REGISTRO PÚBLICO DE AGUAS

DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas

R.A.D./DINAGUA/190/2024

Exp. Nº 2024/36001/001319

Montevideo, 12 MAR. 2024

VISTO: la solicitud presentada por SERVIAM S.A. (RUT: 170118610012) para obtener de un permiso de extracción y uso de aguas públicas del Arroyo Sauce de Pintos, en la cuenca del Río Santa Lucia, con toma ubicada en la Faja Pública, frente al km 153.450 de la Ruta Nº 3, frente al padrón Nº 3.911 en la 5ª Sección Catastral del Departamento de Flores, con finalidad obras viales;

RESULTANDO: que la gestionante constituyó domicilio legal a todos los efectos relacionados con el derecho objeto de este expediente;

CONSIDERANDO: que los informes técnicos y jurídicos que lucen en el expediente respectivo no formulan observaciones a lo solicitado;

ATENTO: a lo establecido en el artículo 47 de la Constitución de la República; por el Código de Aguas, (Decreto-Ley Nº 14.859 de 15 de diciembre de 1978), los artículos 2 y 251 de la Ley Nº 18.172 de 31 de agosto de 2007; Ley Nº 19.889 de fecha 09 de julio 2020; art. 520 de la Ley Nº 19.924 de fecha 30 de diciembre de 2020 y Resolución Ministerial Nº106/2021 de fecha 10 de febrero de 2021;

LA DIRECTORA NACIONAL DE AGUAS
en ejercicio de atribuciones delegadas;
RESUELVE:

1°.- Otórguese un Permiso de Extracción y Uso de Aguas Públicas a nombre de SERVIAM S.A. (RUT: 170118610012) con plazo hasta el 30 de junio de 2029, de carácter revocable.-

2°.- Mediante el mismo podrá extraer hasta 45.980 m3, o un caudal de 6,0 l/s y en el régimen de explotación declarado (6 hs en 22 días durante 11 meses= 1.452 hs) que corresponden a un caudal medio operativo de aproximadamente 2,1 l/s, sin superar el volumen autorizado del Arroyo Sauce de Pintos, en la Cuenca del Rio Santa Lucia, con toma ubicada en la Faja Pública, frente al km 153.400 de la Ruta Nº 3, frente al padrón Nº

3.911 en la 5ª Sección Catastral del Departamento de Flores, para uso en obras viales.-

3°.- Regirán las siguientes condiciones:

a) El permiso será renovable total o parcialmente a expresa solicitud del titular y en las condiciones que estén vigentes. A tales efectos la Administración reservará el volumen/caudal hasta el 30 de junio de 2029. Para el caso de que se desee mantener los derechos que se confieren en las mismas condiciones del presente permiso, la gestionante deberá haber iniciado el trámite de renovación previo a su vencimiento. Transcurrido dicho plazo y si no se hubiese presentado la solicitud de renovación, en las condiciones previstas por la normativa vigente, el agua quedará disponible ante nuevas solicitudes de permisos que puedan realizarse. Será requisito para la renovación del permiso realizar la Declaración Jurada indicada en el punto siguiente.-

b) Se deberá efectuar Declaración Jurada Anual, antes del 31 de mayo, sobre el uso del permiso, de acuerdo a lo establecido por el Art. 13 del Código de Aguas.-

c) El presente permiso se extinguirá en caso que cese la autorización del MTOP. El permisario no podrá ceder a terceros total o parcialmente el caudal que se le ha autorizado a título personal.-

d) No podrá extraer más agua que la autorizadas por el permiso.-

e) Deberá cumplir con las exigencias impuestas en el Art. 182 del Código de Aguas cuyo incumplimiento puede generar la revocación del presente.-

f) La extracción y el uso del agua se realizará exclusivamente en la forma prevista y presentadas a aprobación. Cualquier modificación en la obra de toma deberá contar con la previa autorización de la Dirección Nacional de Aguas del Ministerio de Ambiente.-

g) Pagar el Canon Nacional correspondiente, una vez que se fije el mismo por parte del Poder Ejecutivo.-

DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas

h) El permisario no podrá verter efluentes que perjudiquen la calidad de los suelos y las aguas, de acuerdo con lo previsto en la respectiva legislación vigente.-

i) De corresponder la aplicación del Decreto Nº 368/2018 de fecha 5 de noviembre de 2018 deberá cumplir con el caudal ambiental el que se sitúa para el cuatrimestre de diciembre a marzo en 6,5 l/s; para abril a julio en 27,8 l/s y para el cuatrimestre agosto a noviembre se sitúa en 40 l/s, debiendo el permisario abstenerse de afectarlo.-

j) Se deberá permitir el ingreso del personal de la Dirección Nacional de Aguas para los relevamientos que estimen necesarios, así como suministrar toda la información técnico legal que se juzgue pertinente solicitarle a los efectos de tener un adecuado inventario y contralor de los aprovechamientos de aguas del país (Art. 13 del Código de Aguas). A tales efectos se deberá instalar un dispositivo de medición de caudal, la que deberá efectuarse en forma periódica, cuya información la Administración podrá solicitar en cualquier momento.-

k) La Dirección Nacional de Aguas se reserva el derecho de requerir al permisario, la reducción o detención del volumen de extracción a efectos de cumplir con lo dispuesto en el artículo 186 de la Ley Nº 14.859 del 15 de diciembre de 1978.-

l) Extinguido el permiso por cualquier circunstancia, el permisario deberá dejar el álveo ocupado en las mismas condiciones que se encontraba antes de iniciar las obras, dentro de un plazo de 30 días.-

4º.- El otorgamiento de éste permiso no autoriza a su titular a instalar el sistema de bombeo, ni a conducir aguas por predios por los que no tenga derechos, siendo responsabilidad del permisario la tramitación y obtención de las autorizaciones correspondientes.-

5º.- Será de entera responsabilidad civil y penal del permisario todo daño o perjuicio ocasionado a terceros.-

6º.- El no cumplimiento de lo establecido en los numerales anteriores, será motivo de revocación o de no renovación del permiso, sin perjuicio

de la aplicación de las sanciones dispuestas en el Art. 251 de la ley Nº 16.320, el decreto Nº 123/99 y la acción penal cuando corresponda.-

7º.- Serán obligaciones del permisario todas las que surgen del Código de Aguas, Leyes, Decretos, Reglamentos y Resoluciones aplicables a la materia.-

8º.- Esta Resolución se dicta en estricto cumplimiento de las normas en que se funda, por lo que es sin perjuicio de permisos o autorizaciones que correspondan a otros Organismos Públicos y derechos de terceros que puedan corresponder.-

9º.- Pase a inscripción del Registro Público de Aguas y al Área Administración de Recursos Hídricos para notificación y demás efectos.-

Arq. Viviana Pesce
Directora Nacional de Aguas
Ministerio de Ambiente

Dirección Nacional de Aguas
REGISTRO PÚBLICO DE AGUAS - DEC. LEY N° 14.859
N° Inscripción 181 Folio 324-325 Libro P-43-II

Montevideo,
13 MAR. 2024

Ma. DEL ROSARIO DIAZ
ABOGADA
REGISTRO PÚBLICO DE AGUAS

DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas

R.A.D/DINAGUA/309/2024

Exp. Nº 2024/36001/001670

Montevideo, 23 ABR. 2024

VISTO: la solicitud presentada por SERVIAM S.A. (RUT Nº 170118610012), para que se le otorgue un permiso de extracción y uso de aguas públicas de la cañada Varela, con toma ubicada sobre faja pública de Ruta 3, km 178,840 frente a padrón Nº 3.563 de la 2ª Sección Catastral del Departamento de Flores, cuya finalidad es industrial (obra vial);

RESULTANDO: que se constituyó domicilio legal a todos los efectos relacionados con el derecho objeto de este expediente;

CONSIDERANDO: que los informes técnicos y jurídicos que lucen en el expediente respectivo no formulan observaciones a lo solicitado;

ATENTO: a lo establecido en el artículo 47 de la Constitución de la República, en el Código de Aguas (Decreto-Ley Nº 14.859 de 15 de diciembre de 1978), los artículos 2 y 251 de la Ley Nº 18172 de 31 de agosto de 2007, Ley Nº 19.889 de fecha 9 de julio de 2020, Ley Nº 19.924 de fecha 18 de diciembre de 2020 y Resolución Ministerial Nº 106/21 de fecha 10 de febrero de 2021;

LA DIRECTORA NACIONAL DE AGUAS
en ejercicio de atribuciones delegadas;

RESUELVE:

1°.- Otorgase un Permiso de Extracción y Uso de Aguas Públicas a nombre de SERVIAM S.A. (RUT Nº 170118610012), con plazo hasta el 28 de febrero de 2028, de carácter revocable.-

2°.- Mediante el mismo podrá extraer hasta 45.980 m^3 anuales, o un caudal de 6 l/s, sin superar el volumen autorizado, de la cañada Varela, que aporta al arroyo Marincho, tributario del río Yí, en la cuenca del Río Negro, con toma a ubicarse en faja pública de Ruta 3, frente al padrón Nº 3563 de la 2ª Sección Catastral del Departamento de Flores, cuya finalidad es industrial (obra vial) para su utilización en obras civiles y viales de

rehabilitación de Ruta 3 entre los km 95 a 243.-

3º.- Regirán las siguientes condiciones:

a) El permiso será renovable total o parcialmente a expresa solicitud del titular y en las condiciones que estén vigentes. A tales efectos la Administración reservará el volumen/caudal hasta el 28 de febrero de 2028.-

Transcurrido dicho plazo y si no se hubiese presentado la solicitud de renovación, el agua quedará disponible ante nuevas solicitudes de permisos que puedan realizarse. Será requisito para la renovación del permiso realizar la Declaración Jurada indicada en el punto b) siguiente.-

b) Se deberá efectuar Declaración Jurada Anual, antes del 31 de mayo, sobre el uso del permiso, de acuerdo a lo establecido por el artículo 13 del Código de Aguas.-

c) No podrá extraer más agua que las autorizadas por el permiso.-

d) La no utilización total o parcial durante 2 (dos) años de los caudales o volúmenes de agua objeto de este permiso será considerado causal de revocación del permiso, o de la no renovación del mismo.-

e) El presente permiso se extinguirá en caso que cese la vinculación jurídica del permisario con el predio afectado (artículo 167 del Código de Aguas).-

f) Deberá tenerse presente que en caso de corresponder la aplicación del Decreto Nº 368/18; el caudal ambiental para el cuatrimestre abril a julio en 25,9 l/s, para el cuatrimestre agosto a noviembre se sitúa en 51,8 l/s, y para diciembre a marzo se sitúa en 6,65 l/s, debiendo el permisario abstenerse de afectarlo.-

g) Deberá cumplir con las exigencias impuestas en el artículo 182 del Código de Aguas.-

h) La extracción y el uso del agua se realizará exclusivamente en la forma prevista en los planos y memorias técnicas presentadas a aprobación, siendo de entera responsabilidad del permisario ubicar la obra de toma en lugar adecuado para su normal funcionamiento. Cualquier modificación en la obra de toma deberá contar con la previa autorización de la Dirección

DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas

Nacional de Aguas del Ministerio de Ambiente.-

i) El otorgamiento de este permiso no autoriza a su titular a instalar el sistema de bombeo, ni a conducir aguas por predios por los que no tenga derechos.-

j) El permisario no podrá verter efluentes que perjudiquen la calidad de los suelos y las aguas, de acuerdo con lo previsto en la respectiva legislación vigente.- En este sentido el permisario estará sujeto y deberá dar cumplimiento a todas las disposiciones que la Dirección Nacional de Aguas del Ministerio de Ambiente establezca.-

k) Serán obligaciones del permisario todas las que surgen del Código de Aguas, Leyes, Decretos, Reglamentos y Resoluciones aplicables a la materia.-

l) Extinguido el permiso por cualquier circunstancia, el permisario deberá dejar el álveo ocupado en las mismas condiciones que se encontraba antes de iniciar las obras, dentro de un plazo de 30 días.-

m) Deberá pagar el Canon Nacional correspondiente, una vez que se fije el mismo por parte del Poder Ejecutivo.-

n) El no cumplimiento de lo establecido en los numerales anteriores, será motivo de revocación o de no renovación del permiso, sin perjuicio de la aplicación de las sanciones dispuestas por la normativa vigente.-

ñ) La Dirección Nacional de Aguas se reserva el derecho de requerir al permisario, la reducción o detención del volumen de extracción a efectos de cumplir con lo dispuesto en el artículo 186 de la Ley Nº 14.859 del 15 de diciembre de 1978.-

4º.- Esta Resolución se dicta en cumplimiento de las normas en las que se funda, por lo que es sin perjuicio de permisos o autorizaciones que correspondan a otros Organismos Públicos y derechos de terceros que pudieran corresponder.-

5º.- Pase a inscripción del Registro Público de Aguas y al Área Administración de Recursos Hídricos para notificación y demás efectos.-

Arq. Viviana Pesce
Directora Nacional de Aguas
Ministerio de Ambiente

DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas

R.A.D/DINAGUA/310/2024

Exp. Nº 2024/36001/001654

Montevideo, 23 ABR. 2024

VISTO: la solicitud presentada por SERVIAM S.A. (RUT Nº 170118610012), para que se le otorgue un permiso de extracción y uso de aguas públicas del arroyo Sarandí, con toma ubicada sobre faja pública de Ruta 3, frente al padrón Nº 9.008 de la 1ª Sección Catastral del Departamento de Flores, cuya finalidad es industrial (obra vial);

RESULTANDO: que se constituyó domicilio legal a todos los efectos relacionados con el derecho objeto de este expediente;

CONSIDERANDO: que los informes técnicos y jurídicos que lucen en el expediente respectivo no formulan observaciones a lo solicitado;

ATENTO: a lo establecido en el artículo 47 de la Constitución de la República, en el Código de Aguas (Decreto-Ley Nº 14.859 de 15 de diciembre de 1978), los artículos 2 y 251 de la Ley Nº 18.172 de 31 de agosto de 2007, Ley Nº 19.889 de fecha 9 de julio de 2020, Ley Nº 19.924 de fecha 18 de diciembre de 2020 y Resolución Ministerial Nº 106/21 de fecha 10 de febrero de 2021;

LA DIRECTORA NACIONAL DE AGUAS
en ejercicio de atribuciones delegadas;

RESUELVE:

1°.- Otorgase un Permiso de Extracción y Uso de Aguas Públicas a nombre de SERVIAM S.A. (RUT Nº 170118610012), con plazo hasta el 28 de febrero de 2028, de carácter revocable.-

2°.- Mediante el mismo podrá extraer hasta 45.980 m^3 anuales, o un caudal de 6 l/s, sin superar el volumen autorizado, del arroyo Sarandí, tributario del río Yí, en la cuenca del Río Negro, con toma a ubicarse en faja pública de Ruta 3, frente al padrón Nº 9.008 de la 1ª Sección Catastral del Departamento de Flores, cuya finalidad es industrial (obra vial) para su utilización en obras civiles y viales de rehabilitación de Ruta 3 entre los km 95 a 243.-

3º.- Regirán las siguientes condiciones:

a) El permiso será renovable total o parcialmente a expresa solicitud del titular y en las condiciones que estén vigentes. A tales efectos la Administración reservará el volumen/caudal hasta el 28 de febrero de 2028.-

Transcurrido dicho plazo y si no se hubiese presentado la solicitud de renovación, el agua quedará disponible ante nuevas solicitudes de permisos que puedan realizarse. Será requisito para la renovación del permiso realizar la Declaración Jurada indicada en el punto b) siguiente.-

b) Se deberá efectuar Declaración Jurada Anual, antes del 31 de mayo, sobre el uso del permiso, de acuerdo a lo establecido por el artículo 13 del Código de Aguas.-

c) No podrá extraer más agua que las autorizadas por el permiso.-

d) La no utilización total o parcial durante 2 (dos) años de los caudales o volúmenes de agua objeto de este permiso será considerado causal de revocación del permiso, o de la no renovación del mismo.-

e) El presente permiso se extinguirá en caso que cese la vinculación jurídica del permisario con el predio afectado (artículo 167 del Código de Aguas).-

f) Deberá tenerse presente que en caso de corresponder la aplicación del Decreto Nº 368/18; el caudal ambiental para el cuatrimestre abril a julio en 59.6 l/s para el cuatrimestre agosto a noviembre se sitúa en 119 l/s, y para diciembre a marzo se sitúa en 15.3 l/s debiendo el permisario abstenerse de afectarlo.- g) Deberá cumplir con las exigencias impuestas en el artículo 182 del Código de Aguas.-

h) La extracción y el uso del agua se realizará exclusivamente en la forma prevista en los planos y memorias técnicas presentadas a aprobación, siendo de entera responsabilidad del permisario ubicar la obra de toma en lugar adecuado para su normal funcionamiento. Cualquier modificación en la obra de toma deberá contar con la previa autorización de la Dirección Nacional de Aguas del Ministerio de Ambiente.-

i) El otorgamiento de este permiso no autoriza a su titular a instalar el

DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas

sistema de bombeo, ni a conducir aguas por predios por los que no tenga derechos.-

j) El permisario no podrá verter efluentes que perjudiquen la calidad de los suelos y las aguas, de acuerdo con lo previsto en la respectiva legislación vigente.- En este sentido el permisario estará sujeto y deberá dar cumplimiento a todas las disposiciones que la Dirección Nacional de Aguas del Ministerio de Ambiente establezca.-

k) Serán obligaciones del permisario todas las que surgen del Código de Aguas, Leyes, Decretos, Reglamentos y Resoluciones aplicables a la materia.-

l) Extinguido el permiso por cualquier circunstancia, el permisario deberá dejar el álveo ocupado en las mismas condiciones que se encontraba antes de iniciar las obras, dentro de un plazo de 30 días.-

m) Deberá pagar el Canon Nacional correspondiente, una vez que se fije el mismo por parte del Poder Ejecutivo.-

n) El no cumplimiento de lo establecido en los numerales anteriores, será motivo de revocación o de no renovación del permiso, sin perjuicio de la aplicación de las sanciones dispuestas por la normativa vigente.-

ñ) La Dirección Nacional de Aguas se reserva el derecho de requerir al permisario, la reducción o detención del volumen de extracción a efectos de cumplir con lo dispuesto en el artículo 186 de la Ley Nº 14.859 del 15 de diciembre de 1978.-

4º.- Esta Resolución se dicta en cumplimiento de las normas en las que se funda, por lo que es sin perjuicio de permisos o autorizaciones que correspondan a otros Organismos Públicos y derechos de terceros que pudieran corresponder.-

5º.- Pase a inscripción del Registro Público de Aguas y al Área Administración de Recursos Hídricos para notificación y demás efectos.-

Arq. Viviana Pesce
Directora Nacional de Aguas
Ministerio de Ambiente

DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas

R.A.D/DINAGUA/308/2024

Exp. Nº 2024/36001/001780

Montevideo, 23 ABR. 2024

VISTO: la solicitud presentada por SERVIAM S.A. (RUT Nº 170118610012), para que se le otorgue un permiso de extracción y uso de aguas públicas del arroyo Marincho, con toma ubicada sobre faja pública de Ruta 3, frente al padrón Nº 4167 de la 3ª Sección Catastral del Departamento de Flores, cuya finalidad es industrial (obra vial);

RESULTANDO: que se constituyó domicilio legal a todos los efectos relacionados con el derecho objeto de este expediente;

CONSIDERANDO: que los informes técnicos y jurídicos que lucen en el expediente respectivo no formulan observaciones a lo solicitado;

ATENTO: a lo establecido en el artículo 47 de la Constitución de la República, en el Código de Aguas (Decreto-Ley Nº 14.859 de 15 de diciembre de 1978), los artículos 2 y 251 de la Ley Nº 18172 de 31 de agosto de 2007, Ley Nº 19.889 de fecha 9 de julio de 2020, Ley Nº 19.924 de fecha 18 de diciembre de 2020 y Resolución Ministerial Nº 106/21 de fecha 10 de febrero de 2021;

LA DIRECTORA NACIONAL DE AGUAS
en ejercicio de atribuciones delegadas;
RESUELVE:

1°.- Otorgase un Permiso de Extracción y Uso de Aguas Públicas a nombre de SERVIAM S.A. (RUT Nº 170118610012), con plazo hasta el 28 de febrero de 2028, de carácter revocable.-

2°.- Mediante el mismo podrá extraer hasta 45.980 m^3 anuales, o un caudal de 6 l/s, sin superar el volumen autorizado, del arroyo Marincho, tributario del río Yí, en la cuenca del Río Negro, con toma a ubicarse en faja pública de Ruta 3, frente al padrón Nº 4167 de la 3ª Sección Catastral del Departamento de Flores, cuya finalidad es industrial (obra vial) para su utilización en obras civiles y viales de rehabilitación de Ruta 3 entre los km 95 a 243.-

3º.- Regirán las siguientes condiciones:

a) El permiso será renovable total o parcialmente a expresa solicitud del titular y en las condiciones que estén vigentes. A tales efectos la Administración reservará el volumen/caudal hasta el 28 de febrero de 2028.-

Transcurrido dicho plazo y si no se hubiese presentado la solicitud de renovación, el agua quedará disponible ante nuevas solicitudes de permisos que puedan realizarse. Será requisito para la renovación del permiso realizar la Declaración Jurada indicada en el punto b) siguiente.-

b) Se deberá efectuar Declaración Jurada Anual, antes del 31 de mayo, sobre el uso del permiso, de acuerdo a lo establecido por el artículo 13 del Código de Aguas.-

c) No podrá extraer más agua que las autorizadas por el permiso.-

d) La no utilización total o parcial durante 2 (dos) años de los caudales o volúmenes de agua objeto de este permiso será considerado causal de revocación del permiso, o de la no renovación del mismo.-

e) El presente permiso se extinguirá en caso que cese la vinculación jurídica del permisario con el predio afectado (artículo 167 del Código de Aguas).-

f) Deberá tenerse presente que en caso de corresponder la aplicación del Decreto Nº 368/18; el caudal ambiental para el cuatrimestre abril a julio en 196 l/s, para el cuatrimestre agosto a noviembre se sitúa en 392 l/s, y para diciembre a marzo se sitúa en 50.3 l/s, debiendo el permisario abstenerse de afectarlo.-

g) Deberá cumplir con las exigencias impuestas en el artículo 182 del Código de Aguas.-

h) La extracción y el uso del agua se realizará exclusivamente en la forma prevista en los planos y memorias técnicas presentadas a aprobación, siendo de entera responsabilidad del permisario ubicar la obra de toma en lugar adecuado para su normal funcionamiento. Cualquier modificación en la obra de toma deberá contar con la previa autorización de la Dirección Nacional de Aguas del Ministerio de Ambiente.-

DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas

i) El otorgamiento de este permiso no autoriza a su titular a instalar el sistema de bombeo, ni a conducir aguas por predios por los que no tenga derechos.-

j) El permisario no podrá verter efluentes que perjudiquen la calidad de los suelos y las aguas, de acuerdo con lo previsto en la respectiva legislación vigente.- En este sentido el permisario estará sujeto y deberá dar cumplimiento a todas las disposiciones que la Dirección Nacional de Aguas del Ministerio de Ambiente establezca.-

k) Serán obligaciones del permisario todas las que surgen del Código de Aguas, Leyes, Decretos, Reglamentos y Resoluciones aplicables a la materia.-

l) Extinguido el permiso por cualquier circunstancia, el permisario deberá dejar el álveo ocupado en las mismas condiciones que se encontraba antes de iniciar las obras, dentro de un plazo de 30 días.-

m) Deberá pagar el Canon Nacional correspondiente, una vez que se fije el mismo por parte del Poder Ejecutivo.-

n) El no cumplimiento de lo establecido en los numerales anteriores, será motivo de revocación o de no renovación del permiso, sin perjuicio de la aplicación de las sanciones dispuestas por la normativa vigente.-

ñ) La Dirección Nacional de Aguas se reserva el derecho de requerir al permisario, la reducción o detención del volumen de extracción a efectos de cumplir con lo dispuesto en el artículo 186 de la Ley Nº 14.859 del 15 de diciembre de 1978.-

4º.- Esta Resolución se dicta en cumplimiento de las normas en las que se funda, por lo que es sin perjuicio de permisos o autorizaciones que correspondan a otros Organismos Públicos y derechos de terceros que pudieran corresponder.-

5º.- Pase a inscripción del Registro Público de Aguas y al Área Administración de Recursos Hídricos para notificación y demás efectos.-

Arq. Viviana Pesce
Directora Nacional de Aguas
Ministerio de Ambiente

(10

DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas

Montevideo, 24 de enero de 2022
Exp. Nº 2021/36001/002407
A: Asesoría Jurídica

El día 25 de octubre de 2021 SERVIAM SOCIEDAD ANÓNIMA solicita la renovación del permiso de uso y extracción de agua subterránea en su perforación, sita en el padrón N° 215 de la Localidad Catastral Juan Soler del departamento de San José (antes Nº 662), cuyas coordenadas planas son X: 406235 e Y: 6203733.

La Resolución R.A.D./DINAGUA/63/2012 tiene vigencia hasta el 20 de abril de 2022 (ver fojas 16 y 17).

No existirían objeciones en autorizar su extracción y uso del agua subterránea.

Posee 32 m de profundidad, para un caudal de hasta 4 m^3/h con un régimen de extracción máximo de 6 hs. de bombeo diario, 24 días al mes, 12 meses al año, disponiendo de un volumen anual no mayor a 6912 m^3, con finalidad otros usos (comercial y servicios). En el día de la fecha se recibe la foto donde se aprecia la tapa a boca de tubería en la perforación objeto de estos obrados (fojas 14 y 15).

El derecho de uso de agua que se otorgue tendrá una vigencia de 10 (diez) años.

El adecuado régimen de explotación y mantenimiento del pozo será de única y exclusiva responsabilidad del titular del mismo.

Se adjunta borrador de Resolución.

Lic. Geol. Ximena Lacués
Aguas Subterráneas

Av. Rondeau 1921 piso 12 – Montevideo Uruguay
www.mvotma.gub.uy
☎ (+598) 2924 9949 int. 5000
dinagua@mvotma.gub.uy

DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas

DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas

22

676

R.A.D./DINAGUA/82/2022

Exp. Nº 2021/36001/002407

Montevideo, 10 FEB 2022

VISTO: la solicitud efectuada por SERVIAM SOCIEDAD ANÓNIMA (RUT 170118610012), para la renovación de un permiso de extracción y uso de aguas del dominio público a extraerse mediante una perforación sita en el padrón Nº 215 (antes 662) de la Localidad Catastral Juan Soler del Departamento de San José, cuyas coordenadas planas son X: 406235 e Y: 6203733; con finalidad otros usos (comercial y servicios; otros);

RESULTANDO: I) que la empresa solicitante obtuvo un permiso de extracción y uso de aguas públicas por Resolución de fecha 20 de abril de 2012;

II) que se constituyó domicilio legal a todos los efectos relacionados con el derecho objeto de este expediente;

CONSIDERANDO: que los informes técnico y jurídico favorables a que se autorice la extracción y uso de agua subterránea para los fines declarados;

ATENTO: a lo establecido en el artículo 47 de la Constitución de la República, en el Código de Aguas (Decreto-Ley Nº 14.859 de 15 de diciembre de 1978), Ley N° 19.889 de fecha 9 de julio de 2020, Ley N° 19.924 de fecha 18 de diciembre de 2020 y Resolución Ministerial N° 106/2021 de fecha 10 de febrero de 2021;

LA DIRECTORA NACIONAL DE AGUAS
en ejercicio de atribuciones delegadas;

RESUELVE:

1º.- Renúevase a nombre de SERVIAM SOCIEDAD ANÓNIMA (RUT 170118610012), el permiso de extracción y uso de agua subterránea producido en el pozo ubicado en el padrón Nº 215 (antes 662) de la Localidad Catastral Juan Soler del departamento de San José, cuyas coordenadas planas son X: 406235 e Y: 6203733; con finalidad otros usos (comercial y servicios; otros).-

2°.- La perforación posee 32 metros de profundidad, revestido 9 metros en PVC de 152 mm de diámetro.-

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
08 JUN. 2022

Mediante este permiso se podrá extraer un caudal de hasta 4 m^3/h, a razón de 6 hs. de bombeo diario, 24 días al mes, 12 meses al año, disponiendo de un volumen anual no mayor a 6912 m^3 con finalidad otros usos.-

3º.- El adecuado régimen de explotación y mantenimiento del pozo será de única y exclusiva responsabilidad del titular del mismo.-

4º.- La presente resolución tendrá vigencia por 10 (diez) años.- Una eventual renovación de la misma, deberá solicitarse expresamente con un plazo de antelación no menor a 6 meses del vencimiento de ésta, en las condiciones que estén vigentes.-

5º.- Se deberá realizar declaración Jurada Anual, antes del 30 de junio, sobre el uso del agua que se realice.-

6º.- La ubicación del pozo y los volúmenes autorizados a extraer serán los valores de inscripción en el Registro Público de Aguas y los oponibles a la Administración y a terceros de buena fe ante nuevas solicitudes de construcción de pozos y aprovechamiento de agua que pretendan realizarse en el futuro en su zona de influencia (Arts. 8 y 11 del Código de Aguas).-

7º.- El presente permiso se extinguirá en caso que cese la vinculación jurídica del permisario con los predios afectados.-

8º.- Se deberá permitir el ingreso de personal de la Dirección Nacional de Aguas para los relevamientos que estimen necesarios, así como suministrar toda la información técnico legal que se juzgue pertinente solicitarle a los efectos de tener un adecuado inventario y contralor de los aprovechamientos de aguas subterráneas en el país (Art. 13 del Código de Aguas).-

9º.- La Dirección Nacional de Aguas se reserva el derecho de requerir al permisario, la reducción o detención del volumen de extracción a efectos de cumplir con lo dispuesto en los artículos 7 y 13 de la Ley Nº 14.859 del 15 de diciembre de 1978.-

10º.- Se otorga este permiso sin perjuicio de la intervención que corresponda a otras entidades públicas.-

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
08 JUN. 2022

DINAGUA
Dirección Nacional
de Aguas

6 2

11º.- La presente resolución otorga la puesta en superficie del agua subterránea, lo cual no significa la habilitación para el destino declarado.-

12º.- Serán también obligaciones del titular todas las que surgen del Código de Aguas y las que surgen de Leyes, Decretos, Reglamentos y Resoluciones que legislen en la materia.- En particular se deberá abonar el Canon Nacional correspondiente una vez se fije éste por parte del Poder Ejecutivo.-

13º.- La perforación ha sido ejecutada fuera del Sistema Acuífero Guaraní, por tanto queda exceptuada de lo dispuesto por el Decreto Nº 214/00.-

14º.- Esta resolución se dicta en cumplimiento de las normas en las que se funda por lo que es sin perjuicio de permisos o autorizaciones que correspondan a otros Organismos Públicos y derechos de terceros que pudieran corresponder.-

15º.- Pase a inscripción en el Registro Público de Aguas y al Área de Administración de Recursos Hídricos para notificación y demás efectos.-

Arq. Viviana Pesce
Directora Nacional de Aguas
Ministerio de Ambiente

Lic. Silvia Villar Fernández
ABOGADA
Registro Público de Aguas

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

08 JUN. 2022

Dirección Nacional de Aguas
REGISTRO PUBLICO DE AGUAS - Dec. Ley Nº 14859

Nº Inscripción 248 Folio 626-627 Libro P-51-11

Montevideo.

03 JUN. 2022

Leticia Villar Fernández
ABOGADA
Registro Público de Aguas

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

08 JUN. 2022

Ministerio
de Ambiente

EM 2020/14000/007171

MINISTERIO DE AMBIENTE

R.M.85/2021 Montevideo, 01 FEB. 2021

VISTO: la solicitud presentada por LANAS TRINIDAD S.A., RUT 060004870011, para que se le renueve la concesión de uso de aguas públicas otorgada oportunamente por la Dirección Nacional de Aguas por Resolución dictada en atribuciones delegadas de fecha 5 de agosto de 2013, con destino industrial;

RESULTANDO: I) que se trata de obra ubicada en los padrones Nº 4824, 1123, y 2208 de la 1ª Sección Catastral del Departamento de Flores y 4826 de la 2ª Sección Catastral del Departamento de Flores;

II) que la interesada constituyó domicilio legal a todos los efectos relacionados con el derecho objeto de este expediente;

CONSIDERANDO: que los informes técnicos y jurídicos que lucen en el expediente respectivo, no formulan observaciones a lo solicitado;

ATENTO: a lo establecido en el artículo 47 de la Constitución de la República; por el Código de Aguas, (Decreto-Ley Nº 14.859 de 15 de diciembre de 1978), los artículos 2 y 251 de la Ley N° 18.172 de 31 de agosto de 2007 y Ley N° 19.889 de fecha 9 de julio de 2020;

EL MINISTRO DE AMBIENTE

RESUELVE:

1°.- Renuévase a nombre de LANAS TRINIDAD S.A., RUT 060004870011, la concesión de uso privativo de aguas públicas para embalsar aguas de la cañada de los corrales, que aporta al Arroyo Sarandí, tributario del Río Yí, en la cuenca del Río Negro, mediante una obra cuyo dique y embalse se ubican en los

padrones Nº 4824, 1.123 y 2208 de la 1ª Sección Catastral y el padrón 4826 de la 2ª Sección Catastral del Departamento de Flores, coordenadas planas X= 398.300 e Y= 6.228.440.

La aprobación se realiza de acuerdo con las siguientes especificaciones técnicas que la clasifican como Represa CHICA y que se describen a continuación:

a) que el área de la cuenca de aporte natural no supere las 380 hás. no reconociéndose derechos sobre captaciones de aguas de cuencas vecinas mediante ningún dispositivo o de trasvase, el titular asumirá plenamente los eventuales perjuicios económicos o de otra índole que produjera el tener que restituir el escurrimiento natural de las aguas de esas cuencas interceptadas, ante la solicitud o usos declarados para el aprovechamiento de dichas aguas que se realicen en el futuro;

b) que el volumen máximo embalsable no supere los 890.000 m^3, con área inundada de 39 hás. y nivel de vertedero a cota de proyecto;

c) que la altura máxima del terraplén no sea superior a 8,50 metros;

d) que el ancho útil del vertedero sea igual o superior a 49 metros;

e) que el nivel de coronamiento sea superior como mínimo en 1.25 metros al nivel del vertedero;

f) que el talud aguas arriba se mantenga en valores 3 en la horizontal por 1 en la vertical y que el de aguas abajo cumpla con los valores 2 en la horizontal por 1 en la vertical.-

2°.- Otorgase una concesión de uso privativo de aguas públicas, a nombre de LANAS TRINIDAD S.A., RUT 060004870011, a ser embalsadas por la obra descrita precedentemente con destino industrial.-

3°.- Esta concesión estará sujeta a las siguientes condiciones:

Primera firma: Ana Cardoso 03/02/2021

a) El concesionario tiene derecho a un volumen anual de 890.000 m^3 en la sección de emplazamiento de la presa, valor éste de inscripción del derecho obtenido y el oponible ante la Administración y a terceros de buena fe.

El volumen de agua anual objeto de derecho se establece para condiciones de precipitación media, no reconociendo la Administración responsabilidad por la ocurrencia de eventos extremos de sequía que afecten la disponibilidad del derecho otorgado.

El concesionario acepta desde ya que la Administración podrá otorgar derechos dentro de la misma cuenca, a otros usuarios aguas arriba de la sección planteada, hasta un volumen total de 713.700 m^3, sin que por esto sea de aplicación el artículo 179 del Código de Aguas.

b) La duración de la concesión será hasta el 30 de junio de 2030.

De considerar el concesionario la renovación de la concesión, deberá solicitar la misma con un plazo de antelación no menor a seis meses del vencimiento de ésta, en las condiciones que estén vigentes.

Durante su vigencia, si se produjera cambio de titularidad, deberá gestionar la transferencia y/o modificación respectiva. Y según lo dispuesto por los arts. 170 y 171 del Código de Aguas.-

c) El otorgamiento de este derecho lleva implícita la facultad de realizar las obras accesorias a la que se aprueba, necesarias para el ejercicio de las actividades autorizadas.

d) El otorgamiento de esta concesión no autoriza a su titular a inundar ni a conducir aguas por predios a los que no tenga derecho.-

4°.- Obligaciones del concesionario:

a) Las indicadas por el artículo 182 del Código de Aguas, cuyo incumplimiento puede generar la revocación de la presente.
b) Pagar el Canon Nacional correspondiente, una vez que se fije el mismo por parte del Poder Ejecutivo.
c) Deberá tenerse presente que en caso de corresponder la aplicación del Decreto N° 368/18, se dejará escurrir aguas abajo el caudal ambiental que para el cuatrimestre diciembre a marzo se sitúa en 0.7 l/s; para abril a julio se sitúa en 2,8 l/s y para el cuatrimestre agosto a noviembre se sitúa en 5,6 l/s; debiendo el concesionario abstenerse de afectarlo.
d) Instalar una escala para el control de los niveles del embalse, la que estará referida al mismo origen utilizado en los planos de volumetría presentados para aprobación. A estos efectos se deberá colocar en el terreno y mantener en correctas condiciones un mojón de referencia convenientemente balizado construido en hormigón, con testón en hierro fundido o similar, que deberá estar acotado al mismo origen indicado precedentemente.
e) Suministrar toda la información técnico-legal que la Administración juzgue pertinente solicitarle, a los efectos de un adecuado inventario y contralor de los aprovechamientos privados de aguas públicas.
f) Efectuar todos los años (antes del 31 de mayo), a partir de la presente resolución, una Declaración Jurada sobre la utilización realizada con la concesión, ajustándose a los términos previstos en el artículo 13 del Código de Aguas, llenando a tales efectos, los formularios disponibles en la Dirección Nacional de Aguas del Ministerio de Ambiente.
g) Mantener la obra de la represa y drenaje en perfectas condiciones de estabilidad y funcionamiento.-

5°.- La no utilización total o parcial durante 3 (tres) años de los volúmenes de agua objeto de esta concesión será considerado causal de caducidad de la concesión.-

6°.- La obra deberá ajustarse estrictamente y en todos sus términos al proyecto que se aprueba por lo que cualquier modificación deberá contar con la aprobación de la Autoridad Ministerial competente, contando con un plazo de un año para realizar las adecuaciones indicadas por el ingeniero proyectista.

Asimismo, toda modificación que se pretenda realizar en el aprovechamiento solo será oponible a la Administración y a terceros desde su aprobación e inscripción en el registro correspondiente.-

7°.- La Administración podrá en cualquier momento realizar inspecciones a la represa pudiendo en caso de constatarse situaciones que pongan en peligro la obra con posibilidad de daños a bienes públicos o de terceros, obligar a vaciar la represa o no autorizar a embalsar hasta que sean realizados los trabajos necesarios que permitan ofrecer la adecuada seguridad requerida.-

8°.- Será de entera responsabilidad civil y penal del concesionario todo daño o perjuicio ocasionado a terceros.-

9°.- El no cumplimiento de las obligaciones establecidas precedentemente será motivo de caducidad de la concesión, sin perjuicio de la aplicación de las sanciones dispuestas en el Art. 251 de la Ley Nº 16.320, Decreto N° 123/999.-

10º.- Esta Resolución se dicta en cumplimiento de las normas en que se funda, por lo que es sin perjuicio de permisos o autorizaciones que correspondan a otros Organismos Públicos y derechos de terceros que pudieran corresponder.-

11º.- Pase a inscripción en el Registro Público de Aguas y al Área de administración de Recursos Hídricos para notificación y demás efectos.-

Adrián Peña
Ministro de Ambiente

Primera firma: Ana Cardoso 03/02/2021