

Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá

## I.- Objetivo

El presente informe tiene como objetivo comunicar el cumplimiento del Plan de Gestión Ambiental presentado por el Consorcio Grinor-Molinsur, para el mantenimiento por niveles de Servicio en Ruta 8, tramo 310k000-Aceguá. Período SET-NOV 25.

## II.- Actividades desarrolladas en el trimestre

Workvial, Rut 050079520010, realizó las tareas de:

Corte de pasto, limpieza de: faja, alcantarillas y desagües.

Molinsur, realizó tareas de bacheo y recapado.

## III.- Cumplimiento de requisitos de AAPs

La obra no ha requerido durante este período, la tramitación de Autorización Ambiental Previa ante DINACEA.

## IV.- Gestión de Canteras

Durante este período no se utilizó arena.

Cantidad usada en el período: En cuanto al consumo de áridos, se utilizó unos 1000 m<sup>3</sup>, se adjuntan permisos de canteras.

Se adjuntan autorizaciones en anexo 5.

## V.- Registros de Gestión Ambiental

Los residuos se depositan en contenedor cerrado, y periódicamente los residuos domésticos se entregan en vertedero municipal, y los contaminados se acopian en galpón cerrado e impermeable para entregarlos a empresa habilitada, puede ser, Afrecor, Petromobil, NFU.

Ver Anexo 1.

## VI.- Informes de monitoreos de variables ambientales

### 6.1 Análisis de calidad del agua

Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá

No se realizaron ya que no se utiliza agua de pozo.

## **6.2 Calidad de agua en el campamento**

El consumo de agua es en bidones, de la empresa Lagos Azules y/o bidones de agua Salus. En la casona el consumo es agua de OSE.

Remitos en Anexo 4.

No se realiza toma de agua de ningún curso natural.

## **6.3 Mediciones de niveles de presión sonora**

No se realizaron.

## **6.4 Mediciones de otros parámetros ambientales**

### **Emisiones de polvo**

En este período no se realizaron

### **Emisiones de gases**

No se realizaron.

### **Emisiones de fluidos**

Baños químicos, empresa JR y Raval.

### **Gestión de residuos**

La gestión de residuos se realiza según se describe en el PGA, IT 8110, y se registra en la planilla interna destinada para tal fin RG 8110.01, y en remitos externos.

### **Residuos domésticos sólidos**

Se entregan en vertedero municipal.

### **Residuos especiales**

Los neumáticos usados, se entregan a NFU, Anexo 1.

Los aceites usados, baterías, filtros y demás contaminados se entregan a Afrecor.

Anexo 1.

Baños químicos se contrata a JR y Raval, se adjuntan remitos.

Anexo 2

Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá

### **6.5 Mediciones correctivas**

No se realizaron

## **7 Flota vehicular**

Flota vehicular afectada a la obra en este período

Workvial:

1 tractores Valtra A750, New Holland 6630

1 Tractor Case

1 Tractor New Holland

1 camioneta Oroch

1 camioneta Mitsubishi

1 camión JMC

1 camión Mitsubishi center

4 desmalezadoras

Molinsur :

Mini pala

Cargador frontal

Camión regador de emulsión

Rodillo Neumático

Barredora autopropulsada

Gravilladora

2 camiones

Terminadora

### **7.1 Consumo de combustible**

El consumo de combustible fue por parte de Workvial, unos 4900 lts. de Gas oil, mientras que Molinsur usó 14671 lts. de Gas Oil. 150 tons de cemento asfáltico, 17000 l de Fuel Oil y 1000 lts de Emulsión R65.

Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá

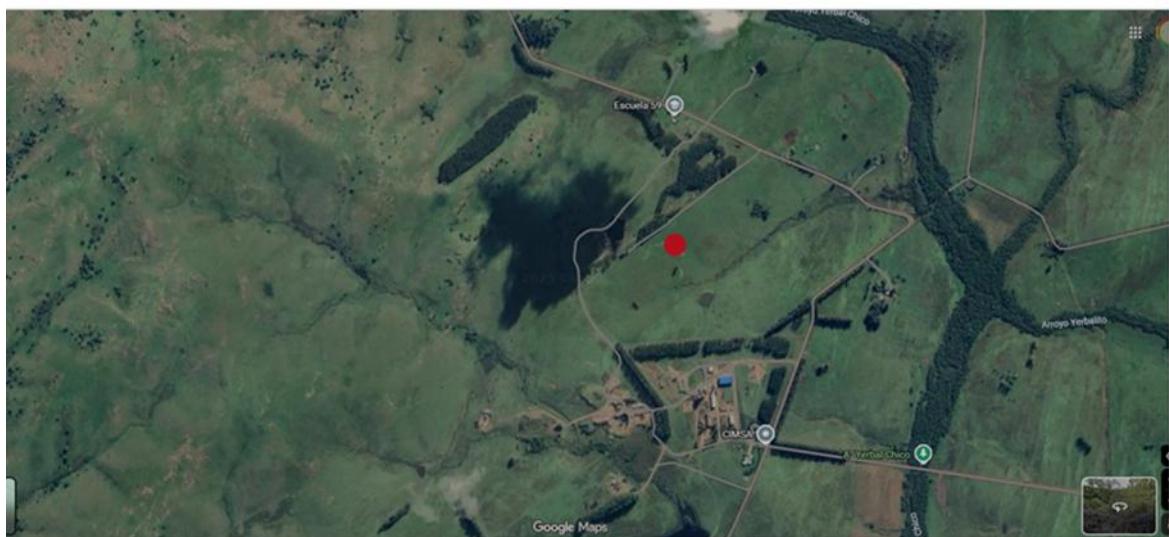
## 7.2 consumo de energía eléctrica

200 kw

## 7.3 Planta asfáltica

La planta asfáltica para realizar las tareas de bacheo y recapado estuvo instalada en el camino a la Quebrada de los Cuervos, en predio de la empresa Uralcor.

Se adjunta mapa satelital.



Monitoreos de esta, Anexo 6.

El rap producto del recapado se acopia, adjuntamos mail autorizando.

## DECIMOQUINTO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá

RV: ACOPIOS RAP

RV: ACOPIOS RAP

De: Gabriel Dávila <g.davila@molinsur.com>  
 Enviado: viernes, 27 de setiembre de 2024 11:25:37  
 Para: SANTIAGO SORRIBAS  
 Cc: FERNANDO IRIGOYEN  
 Asunto: ACOPIOS RAP

¿Buen dia Santiago como estas?  
 Queria solicitarle autorización para dejar unos puntos de acopio de RAP, que nos va a servir para tapar pozos, de esa manera, si ustedes lo necesitan también pudieran aprovecharlo como en otras oportunidades. Te paso las zonas.  
 Km 315-316  
 Km 319  
 Km 377-378  
 Sids.

Msc. Ing. Gabriel Dávila  
 Jefe de Obra

  
 San José 807 of. 302 - Montevideo  
 Tel.: 2901 8030 ~ Cel.: 094 907 508

[Responder](#) [Reenviar](#)

Buscar  13:25  
 28/11/2024

RV: ACOPIOS RAP

RV: ACOPIOS RAP

De: SANTIAGO SORRIBAS <santiago.sorribas@mtop.gub.uy>  
 Enviado el: martes, 1 de octubre de 2024 14:12  
 Para: Gabriel Dávila <g.davila@molinsur.com>  
 CC: FERNANDO IRIGOYEN <fernando.irigoyen@mtop.gub.uy>  
 Asunto: Re: ACOPIOS RAP

Gabriel, como estas?

Se autorizan los 3 sitios de acopio de RAP de manera transitoria mientras se ejecutan los trabajos de bacheo y mantenimiento de pozos.

Luego de finalizadas estas tareas, si existe remanente de material se coordinara para trasladarlo a instalaciones de esta Regional.

Sids

Ing. Santiago Sorribas  
 Dirección Nacional de Vialidad  
 Dpto. Gestión Técnica Operativa y Logística  
 Regional 3  
 (598) 99 800 433  
[santiago.sorribas@mtop.gub.uy](mailto:santiago.sorribas@mtop.gub.uy)  
 ! Antes de imprimir este e-mail, por favor, lea el aviso legal.

Buscar  13:25  
 28/11/2024

### 8 Personal afectado a la obra

Workvial: 8 funcionarios

Molinsur: 9 funcionarios

Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá

Todos cuentan con ropa de trabajo y EPP.

### **9 Proveedores**

Rosi SRL. Estación de servicio

Ancap- Ducsá. Combustibles

Bitafal

OSE

El Raval baños químicos

JR, baños químicos

Raval, balo químicos

Agua en bidones Lagos Azules

Afrecor

Petromobil

### **10 Actividades de capacitación**

No se realizaron en el período.

### **11 Interacción con la comunidad local**

No hubo intercambios con la comunidad.

### **12 Auditorías ambientales**

No se realizaron.

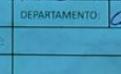
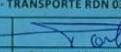
### **13 Contingencias**

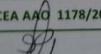
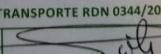
No han ocurrido contingencias durante este período. Para minimizar la probabilidad de contingencias se despacha el combustible utilizando bandejas de contención.

Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá

## XI.- Anexos

## Anexo 1 Residuos Especiales

AFRECOR S.A. - Valorización de Residuos Industriales																						
R.U.T. 21 642970 0015																						
 <b>AFRECOR</b> Somos Residuo																						
N° 20840  Tel.: 2311 9915  <a href="http://www.afreco.com.uy">www.afreco.com.uy</a>																						
<b>CERTIFICADO DE RECEPCIÓN PARA TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES</b>																						
La empresa AFRECOR S.A., autorizada por la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA), certifica el retiro de los siguientes residuos:																						
FECHA DE RECEPCIÓN:	13/10/25																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">RESIDUO</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">CANTIDAD</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">UNIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">ALU</td> <td style="padding: 5px;">3</td> <td style="padding: 5px;">TON</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">LARGUA CONT.</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">TON</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">FILTROS</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">BAG</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> </td> <td style="padding: 5px;"> </td> <td style="padding: 5px;"> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> </td> <td style="padding: 5px;"> </td> <td style="padding: 5px;"> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> </td> <td style="padding: 5px;"> </td> <td style="padding: 5px;"> </td> </tr> </tbody> </table>		RESIDUO	CANTIDAD	UNIDAD	ALU	3	TON	LARGUA CONT.	1	TON	FILTROS	1	BAG									
RESIDUO	CANTIDAD	UNIDAD																				
ALU	3	TON																				
LARGUA CONT.	1	TON																				
FILTROS	1	BAG																				
DATOS DEL GENERADOR / CLIENTE																						
RAZÓN SOCIAL:	RUT:																					
LUGAR DE RETIRO:	60 EDUARDO FUENTES																					
LOCALIDAD:	CAUDELLAS																					
PERSONA DE CONTACTO / RESPONSABLE:																						
TELÉFONO DE CONTACTO:																						
DINACEA RAO 1178/2023 - TRANSPORTE RDN 0344/2019  																						
Responsable por: AFRECOR S.A.  Responsable Generador / Cliente 																						

 <b>AFRECOR</b> Somos Residir		Nº 20702	Hatt 1500; PTI Cerro Tel.: 2311 9915  <a href="http://www.afreco.com.uy">www.afreco.com.uy</a>
<b>CERTIFICADO DE RECEPCIÓN PARA TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES</b>			
La empresa AFRECOR S.A., autorizada por la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA), certifica el retiro de los siguientes residuos:			
<b>FECHA DE RECEPCIÓN:</b>		<i>28/10/25</i>	
<b>RESIDUO</b>		<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>
<i>FILTROS</i>		<i>1</i>	<i>IBC</i>
<i>BATERIAS</i>		<i>2</i>	
<i>ASW</i>		<i>1</i>	<i>200</i>
<i>RESIDOS COST.</i>		<i>6</i>	<i>200</i>
<b>DATOS DEL GENERADOR / CLIENTE</b>		<b>RUT:</b>	
<b>RAZÓN SOCIAL:</b>		<i>COLIN SUD</i>	
<b>LUGAR DE RETIRO:</b>		<i>Co Al Paseo Escobar</i>	
<b>LOCALIDAD:</b>		<b>DEPARTAMENTO:</b>	<i>Valdivia</i>
<b>PERSONA DE CONTACTO / RESPONSABLE:</b>			
<b>TELÉFONO DE CONTACTO:</b>			
<b>DINACEA AÑO 1178/2023 - TRANSPORTE RDN 0344/2019</b>			
			
<b>Responsable por AFRECOR S.A.</b>		<b>Responsable Generador / Cliente</b>	

AFRECOR S.A. - Valorización de Residuos Industriales																						
R.U.T. 21.642970.0015																						
 <b>AFRECOR</b> Somos Reutilizadores																						
<b>Nº 21201</b>  <b>Haití 1500; PTI Cerrillos</b>  <b>Tel.: 2311 9915</b>  <b>www.afreco.com.uy</b>																						
<b>CERTIFICADO DE RECEPCIÓN PARA TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES</b>																						
La empresa AFRECOR S.A., autorizada por la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA), certifica el retiro de los siguientes residuos:																						
FECHA DE RECEPCIÓN:	5/11/19																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>RESIDUO</th> <th>CANTIDAD</th> <th>UNIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Esfera cobrizalizada</td> <td>40</td> <td>Tambor</td> </tr> <tr> <td>Acu</td> <td>2</td> <td>Tambor</td> </tr> <tr> <td>cubierta</td> <td>2</td> <td>un</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		RESIDUO	CANTIDAD	UNIDAD	Esfera cobrizalizada	40	Tambor	Acu	2	Tambor	cubierta	2	un									
RESIDUO	CANTIDAD	UNIDAD																				
Esfera cobrizalizada	40	Tambor																				
Acu	2	Tambor																				
cubierta	2	un																				
DATOS DEL GENERADOR / CLIENTE																						
RAZÓN SOCIAL:	INOLVISUR																					
LUGAR DE RETIRO:	RUTA B KM 308																					
LOCALIDAD:	IRACUICUI	DEPARTAMENTO:	IRACUICUI																			
PERSONA DE CONTACTO / RESPONSABLE:																						
TELÉFONO DE CONTACTO:																						
<b>DINACEA AAO 1178/2023 - TRANSPORTE RDN 0344/2019</b>																						
		 <b>Horacio TUDI</b>																				
<b>Responsable por AFRECOR S.A.</b>		<b>Responsable Generador / Cliente</b>																				

## Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá

**Retiro NFU N° 14173**

**reciclonfu**

Remitente		Transportista	
Número:	14173	Matrícula:	QTP2444
Fecha de retiro:	26/11/2025 13:55:17	Razón Social:	Antonio Etcheverry
Cantidad total:	12	RUT:	050037020015
		Dirección:	Doctor Eduardo Villazán & Andres Faraut Durazno

Generador		Acopio regional	
Nombre:	Workvial sa	Fecha de entrega:	26/11/2025 14:55:17
RUT/CL:	050076320010	Nombre:	Durazno (Villa del Carmen)
Dirección:	970000 Durazno, Durazno Department.	RUT/CL:	123456789012
Departamento:	Uruguay	Dirección:	
		Departamento:	N/A

Acopio regional habilitado en el marco del Plan Maestro de neumáticos de la CNSU, Resolución N° 202411. Los residuos serán dirigidos a alguno de los destinos habilitados por el plan: reuso, recauchutaje, reciclaje y/o valorización energética y material.

**Detalle de residuo de Neumático fuera de uso (Categoría II)**

Cantidad total (unidades):	12
Autos camionetas	4
Bimoldados	0
Bolsores polvo	0
Camaras	0
Omibus camiones	4
Otras	0
Viales agrícolas	4

**Firma**

Generador	Transportista	Acopio
Workvial sa	Antonio Etcheverry	Durazno (Villa del Carmen)

Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá

## Anexo 2

## Baños químicos

<b>JR</b> Rotulaciones Muebles Jergas Aluminio		R.R.U.: 200204390012													
<b>Soluciones Ambientales</b>															
Alquiler de Baños Químicos Duchas y Cabinas jorgealvaro.32000@gmail.com															
Basilicio Saravia s/n Tel: 091 527 123 099 592 123 Trenta y Tres															
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">BLOQUE COMPUTADOR</td> <td>FECHA</td> <td>FECHA</td> <td>MES</td> <td>AÑO</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>27</td> <td>10</td> <td>20</td> <td></td> </tr> </table>				BLOQUE COMPUTADOR		FECHA	FECHA	MES	AÑO			27	10	20	
BLOQUE COMPUTADOR		FECHA	FECHA	MES	AÑO										
		27	10	20											
CLIENTE	Molinsur														
DIRECCIÓN	Cerrito 212 Pueblos Obrero														
REFERENCIA															
Nº DE BAÑOS															
PROPIEDAD	CLIENTE	JR QUÍMICOS <b>3</b>													
PAPEL HIGIÉNICO	<b>3</b>	ROLLOS	BAROMETRICA <b>3</b>												
PAPEL TOALLA	<b>3</b>	ROLLOS	LIMPIEZA <b>3</b>												
NEUTRALIZANTE DE OLOR	<b>3</b>	LITROS													
HORARIO	LLEGADA	SALIDA													
OBSERVACIONES:	Limpieza de 3 baños químicos														
NÚMERO DE FUNCIONARIO <input type="text"/> VEHÍCULO <input type="text"/>															
FIRMA <u>Molinsur</u> ACLARACION <u>Molinsur</u> C.I.: <u>5102 614-2</u>															

 <b>Rubén Matías Jorge Pérez</b> <b>Soluciones Ambientales</b> <b>Alquiler de Baños Químicos</b> <b>Duchas y Cabines</b> <b>jorgeatario_33@outlook.com</b>		<b>RUT. 200204390012</b> <b>Nº 93185</b>	
<b>BOLETA</b> <b>MANTENIMIENTO</b>			
<b>Basilio Saravia s/n</b> <b>Cel 992 123</b> <b>099 592 123</b> <b>Treinta y Tres</b>		<b>FECHA CONSOLIDACION</b> <b>22.10.25</b>	
<b>CLIENTE</b> <u>MOLINUR</u> <b>DIRECCIÓN</b> <u>CAMINO QUERRADA DE LOS CERVOS</u> <b>REFERENCIA</b> <b>Nº DE BAÑOS</b> <input type="text"/>			
<b>PROPIEDAD</b>		<b>CLIENTE</b> <input type="text"/>	
<b>PAPEL HIGIÉNICO</b>		<input checked="" type="checkbox"/> <b>ROLLOS</b>	<b>JR QUÍMICOS</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>[3]</b>
<b>PAPEL TOALLA</b>		<input type="checkbox"/> <b>ROLLOS</b>	<b>BAROMETRICA</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>[3]</b>
<b>NEUTRALIZANTE DE OLOR</b>		<input checked="" type="checkbox"/> <b>LITROS</b>	<b>LIMPIEZA</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>[3]</b>
<b>HORARIO</b>		<b>LLEGADA</b> <input type="text"/>	<b>SALIDA</b> <input type="text"/>
<b>NOTAS</b> <b>OBSEVACIONES:</b> <u>Limpieza de tres baños químicos uno de ellos a 57 km del obrador</u>			
<b>NUMERO DE FUNCIONARIO</b> <input type="text"/>		<b>FIRMA</b> <u>Matijs Raviqueq</u>	
<b>VEHICULO</b> <input type="text"/>		<b>ACLARACION</b> <u>Matijs Raviqueq</u>	
<b>C.I.:</b> <u>5102.61912</u>			
<small>1 Original Clase 2 - Duplicado Express 3 - Subir</small>			

## DECIMOQUINTO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

Disposición de residuos domésticos  
Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 - Aceguá

## Anexo 3

## Residuos Orgánicos y Domésticos

Orgánicos	Domésticos
11.7 k	60 k

## Anexo 4

Lago Azul, agua en bidones.

LAGO AZULGUAL S.R.L.		REMITO		R.U.T. 21 794572 0014		
Aqua		INTERNO		Nº 91442		
 <b>LAGOS AZULES</b> HUGO CORES M. 61 S. 12 El Pinar - Canelones Tel. 2698 5576		Sra/a: <i>MolinSur</i> Dirección: <i>Quichuado</i>		Dia Mes Año <i>19 9 25</i>		
		SALIDA	LLENOS	DEVOLUCIÓN VACÍO	DESCARTE	
Sifones						
Funda sin gas x 2 L.						
Funda con gas x 2 L.						
Sin Gas x 6 L. Desc						
Sin Gas x 12 L. Ret.	<i>8</i>		<i>9</i>			
Sin Gas x 20 L. Ret.						
Vajillas						
Dispensador Familiar						
Dispensador Frio/Calor						
<b>ENVASES Y DISPENSADORES EN CALIDAD DE PRÉSTAMO - CONTROL DE STOCK CADA 3 DÍAS</b>						
Daniel Mauz - R.U.T. 21 288019 6-1 REMITO U.T.D. INTERNO 91351/1850x8ias IMPRESA Y AUTORIZADA - 05/08/2025 VIA 1: BLANCA - IMPRESA AUTORIZADA VIA 2: AMARILLA - COPIA AUTORIZADA VIA 3: AMARILLA - COPIA CERTIFICADA		 por LAGO AZULGUAL S.R.L.				

Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá

LAGO AZULGUAL S.R.L.		REMITO		R.U.T. 21 794572 0014		
Agua		INTERNO		Nº 92066		
LAGOS AZULES						
HUGO CORES M. 61 S. 12	Sr/a:	<i>Holmsur Quesada</i>		Día	Mes	Año
El Pilar - Canaletones				10	10	25
Tel. 2698 5576						
Dirección:						
SALIDA		LLENO	DEVOLUCIÓN	DESCARTE		
Sifones						
Funda sin gas x 2 L.						
Funda con gas x 2 L.						
Sin Gas x 6 L. Desc.						
Sin Gas x 12 L. Ref.						
Sin Gas x 20 L. Ref.						
Vasos						
Dispensador Familiar						
Dispensador Frio/Calor						
<b>ENVASES Y DISPENSADORES EN CALIDAD DE PRÉSTAMO - CONTROL DE STOCK CADA 30 DÍAS</b>						
Denis Mauriz - R.U.T 21 269819 0011						
REMITO USO INTERNO 9105191850x3vías						
IMPRESA AUTORIZADA - 05/09/2025						
VIA 1 - BLANCA - ORIGINAL CLERTE						
VIA 2 - AMARILLA - COPIA CONTADURA						
VIA 3 - AMARILLA - COPIA CONTADURA						
por LAGO AZULGUAL S.R.L.						

### Agua de OSE de viviendas:

## DECIMOQUINTO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

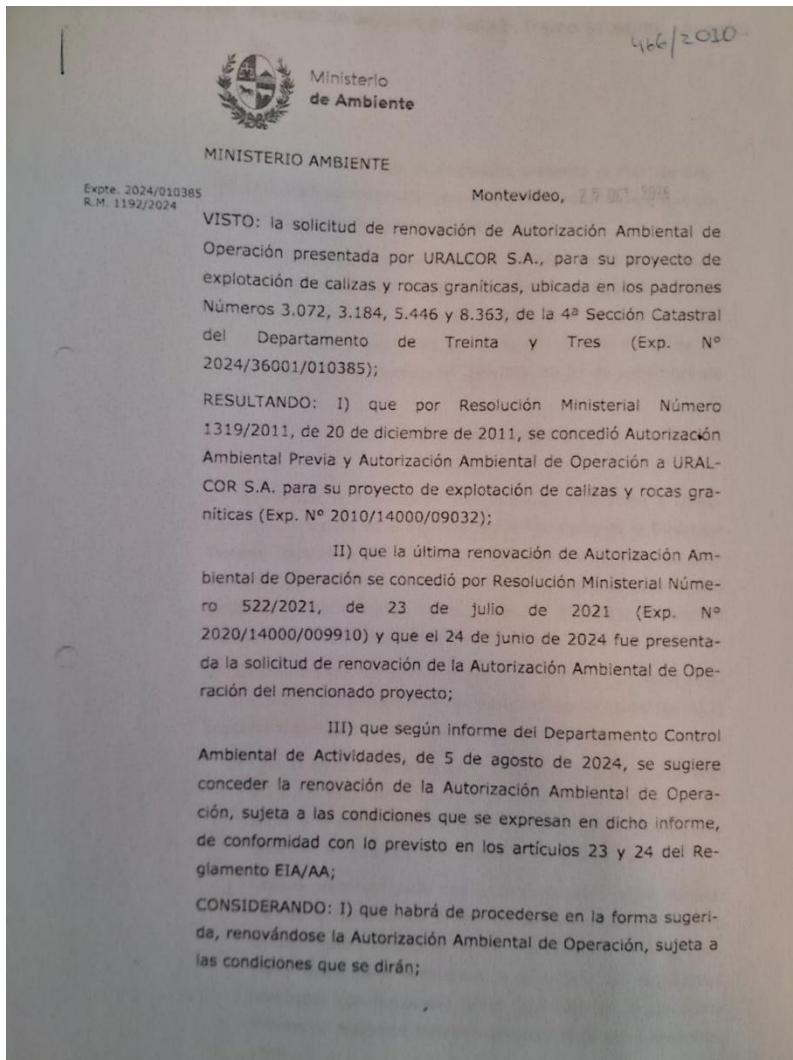
Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá

## Bidones de Agua Salus



Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá

Anexo 5, cantera Uralcor SA



## DECIMOQUINTO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá

II) que la interesada presentó 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, el Decreto Nº 349/005, de 21 de setiembre de 2005;

EL MINISTRO DE AMBIENTE

RESUELVE:

1º. Renuévase la Autorización Ambiental de Operación a URAL-COR S.A., inscripta en el Registro Único Tributario de la Dirección General Impositiva con el Número 213253410015, para su proyecto de explotación de caliza y rocas graníticas, ubicado en los padrones Números 3.072, 3.184, 5.446 y 8.363, de la 7º Sección Catastral del Departamento de Treinta y Tres.

2º. La autorización 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 en todo de acuerdo a la Autorización Ambiental Preliminar y a la información que surge de la presente solicitud, así como a lo establecido en las anteriores autorizaciones ambientales en aquellos aspectos no modificativos a esta.
- b) Deberá presentar junto con la próxima solicitud de renovación de la Autorización Ambiental de Operación, un informe de desempeño ambiental del emprendimiento al Área Control y Desempeño Ambiental, que compile los monitoreos realizados con frecuencia anual, que deberá incluir como mínimo la siguiente información para cada año de operación:

Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá



- Ministerio  
de Ambiente
- i. Registro fotográfico georreferenciado del avance de la explotación y áreas recuperadas.
  - ii. Volúmenes de material extraído.
  - iii. Plano altimétrico identificando frentes activos y áreas recuperadas.
  - iv. Documentación probatoria de los residuos Categoría I con operados autorizados.
  - v. Resultados de los monitoreos de calidad de vertido, con frecuencia anual para los parámetros pH, sólidos suspendidos totales y aceites y grasas.
  - vi. Resultados del monitoreo estacional de PM10 a realizarse en la escuela incluyendo las mediciones de dirección e intensidad del viento en el momento del monitoreo.
  - vii. Resultado del monitoreo de ruido a realizarse en la escuela y el punto cercano al frente de explotación (coordenadas x: 740976 e y: 6342791).
- c) Facilitar el seguimiento de las actividades a realizar por parte de los técnicos de la Dirección Nacional de Medio Ambiente, particularmente en lo que refiere a la logística, fácil acceso y libre circulación por el predio del proyecto.
- d) Toda modificación al proyecto deberá ser comunicada por escrito a la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental para su análisis y eventual aprobación.
- 3º. Prevéngase a la interesada que, a los efectos de poder continuar con su proyecto, deberá renovar la Autorización Ambiental de Operación cada 3 (tres) años, salvo que se introduzcan modifi-

Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá

caciones, reformas o ampliaciones significativas, de conformidad con lo establecido en los artículos 23 y 24 del Decreto N° 349/005, de 21 de setiembre de 2005; a cuyos efectos, deberá solicitar la renovación con suficiente antelación a su vencimiento.

4º. 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.

5º. Notifíquese a la interesada. Cumplido, siga a la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental, Área Control y Desempeño Ambiental, a sus efectos.-

Cr. Robert D. Bouvier  
Ministro de Ambiente

## DECIMOQUINTO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá

## Anexo VI

## Monitoreos de planta asfáltica.



INFORME DE ENSAYO N° 84170  
A la atención de Ariel Pioli

## INFORME DE EMISIones DE FUENTES FIJAS

Página 1 de 3

Cerro Largo 1890

Tel 24032130

[ecotech@ecotech.com.uy](mailto:ecotech@ecotech.com.uy)

Fecha de emisión 27/09/2024

## Datos de solicitante

Nombre: Molinsur SA	Dirección: Sarandi del Yi
Teléfono: 095 571 755 (Ariel Pioli)	Ciudad: Durazno

## Datos de muestreo

Realización: Laboratorio Ecotech.	Traslado: Laboratorio Ecotech.
Tipo de muestras:	Muestras de emisiones de gases y partículas de fuente fija.
Condiciones de las muestras:	Filtro(s) en caja(s) y solución(es) refrigeradas en envases plástico.

**1. TIPO Y LUGAR DE MONITOREO:** El 17 de Setiembre se realizó un monitoreo de emisiones de gases y partículas de fuente fija de la empresa MOLINSUR en su planta ubicada a 30km de Sarandi del Yi.

## 2. METODOLOGÍA

Parámetro	Metodología
Ubicación y número de puntos de muestreo	EPA 1 "Sample and velocity traverses for stationary sources"
Material particulado	EPA 5 "Determination of particulate emissions from stationary sources"
Velocidad y caudal	EPA 2 y 2A "Determination of stack gas velocity and volumetric flow rate (type S Pitot tube)"
Humedad	EPA 4 "Determination of moisture content in stack gases"
O <sub>2</sub> , NO, NO <sub>x</sub> , CO, SO <sub>2</sub>	EPA-ICAC CTM 034-2009 "Determination of Oxygen, Carbon Monoxide and oxides of Nitrogen"

## 3. CONDICIONES DE MONITOREO

## 3.1 Ubicación

Identificación del ducto	Fecha de muestreo	Horario de muestreo
Planta de asfalto	17/09/2024	10:20 a 11:07

## 3.2 Condiciones ambientales

Parámetro	17/09/2024 De 10:20 a 11:07	Unidad
Temperatura ambiente promedio	19	°C
Presión atmosférica promedio	1016	hPa
Velocidad del viento promedio	20	km/h
Dirección del viento promedio	NE	-
Humedad promedio	66	%

Los datos del clima fueron tomados de freemeteo.com.

Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá



reglado 4 uc u

ESTÁNDAR UDI 24

[www.ecotech.com.uy](http://www.ecotech.com.uy)[ecotech@ecotech.com.uy](mailto:ecotech@ecotech.com.uy)

### 3.3 Condiciones del ducto

Parámetro	Planta de Asfalto	Unidad
Diámetro de ducto	0,51	m
Sección del ducto	0,20	m <sup>2</sup>
Humedad	13,7	%
Velocidad de gases promedio	27,2	m/s
Temperatura de gases promedio	99,2	°C
Caudal en condiciones de ducto	5,6	m <sup>3</sup> /s
Caudal en condiciones normales	4,4	Nm <sup>3</sup> /s
Caudal seco en condiciones normales	3,8	Nm <sup>3</sup> /s
Isocineticidad	107	%

Los valores medidos y calculados se hallan expresados en condiciones normales de presión y temperatura (0°C, 1 atm).

- 4. RESULTADOS:** En todos los casos los resultados se hallan expresados para gas seco y condiciones normales de presión y temperatura (0°C y 1 atm.).

DUCTO	Planta de asfalto	
Parámetro	Valor Sin corrección por O <sub>2</sub>	Unidad
Material particulado total	50	mg/Nm <sup>3</sup>
CO	3929	mg/Nm <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub> como NO <sub>2</sub>	171	mg/Nm <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	294	mg/Nm <sup>3</sup>
O <sub>2</sub>	15,5	%

DUCTO	GENERADOR GG12	
Parámetro	Valor Sin corrección por O <sub>2</sub>	Unidad
Temperatura	323	°C
O <sub>2</sub>	12,4	%
CO	149	mg/Nm <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub> como NO <sub>2</sub>	3283	mg/Nm <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	378	mg/Nm <sup>3</sup>

DUCTO	GENERADOR GG13	
Parámetro	Valor Sin corrección por O <sub>2</sub>	Unidad
Temperatura	112	°C
O <sub>2</sub>	17,9	%
CO	667	mg/Nm <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub> como NO <sub>2</sub>	547	mg/Nm <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	63	mg/Nm <sup>3</sup>

## DECIMOQUINTO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá



**Ecotech**  
laboratorio

INFORME DE ENSAYO N° 84169  
A la atención de Sres. Molinsur SA

Página 1 de 4

**INFORME DE RUIDO AMBIENTAL**

Cerro Largo 1890  
Tel 24032130  
[ecotech@ecotech.com.uy](mailto:ecotech@ecotech.com.uy)

Fecha de emisión 01/10/2024

**Datos de solicitante**

Nombre: Molinsur SA	Dirección: Sarandí del Yí
Teléfono: 095571755 (Ariel Pioli)	Ciudad: Durazno

**1. TIPO DE MONITOREO:** Monitoreo de ruido ambiental en la Planta ubicada a 30km de Sarandí del Yí.

**2. METODOLOGÍA:** Basada en "PROTOCOLO DE MEDICIÓN DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA EN INMISIÓN" Documento elaborado en el marco del Convenio entre MVOTMA y UdeAR en Junio de 2013.

**3. TRAZABILIDAD**

Código interno	Identificación
84169-5	Medidas digitales de ruido

**4. CONDICIONES DE MONITOREO**

**4.1. Fuentes emisoras**

La planta se encontraba con actividad normal, siendo las principales fuentes de ruido las siguientes:

- Planta de asfalto
- Retroexcavadora
- Alarmas de retroceso
- Generador

**4.2. Características de medida**

Los puntos de muestreo fueron seleccionados previamente por la empresa.

Las medidas se realizaron ubicando el sonómetro sobre un trípode a 1.30 m sobre el nivel del suelo, y orientado su eje ortogonalmente hacia el eje de interés y con un ángulo de 0°.

Las mediciones incluyen ruido de tránsito y fueron tomadas con respuesta temporal rápida (Fast) y escala de ponderación A.

Se utilizó pantalla anti-viento y se realizó la calibración al inicio y al final de cada medida con una incertidumbre de ±0.3 dB, sin tener desviaciones apreciables.

**4.3. Condiciones ambientales**

Parámetros	16/09/2024	17/09/2024	Unidad
Temperatura promedio	20	21	°C
Presión promedio	1026	1024	hPa
Velocidad del viento predominante	10	8	km/h
Dirección del viento predominante	Norte	Norte	-
Humedad	49	55	%

*Los datos del clima fueron tomados de freemeteo.com.*

INFORME DE RUIDO AMBIENTAL | LABORATORIO ECOTECH

## DECIMOQUINTO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá



Página 3 de 4

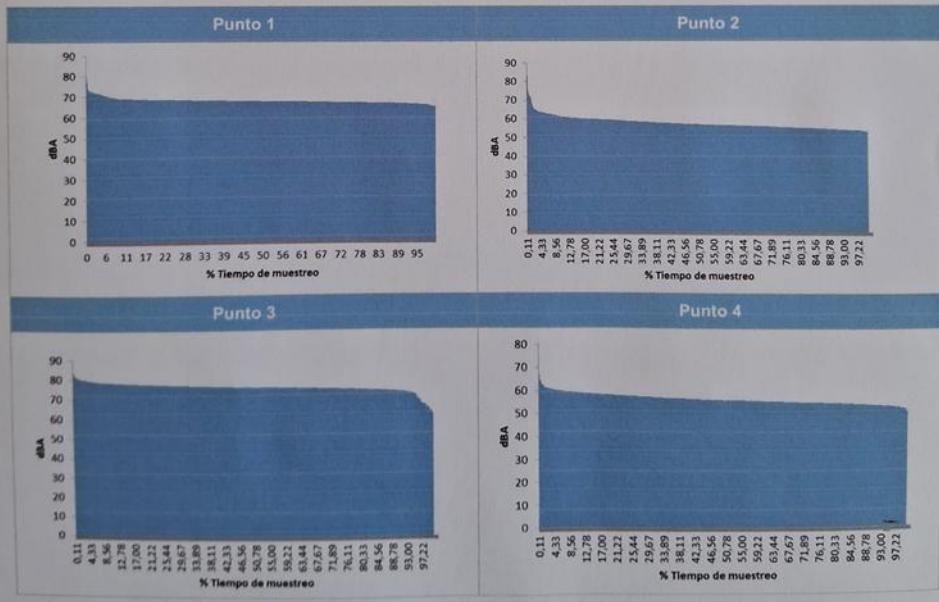
Cerro Largo 1890  
Tel 24019342  
[ecotech@ecotech.com.uy](mailto:ecotech@ecotech.com.uy)

5. **RESULTADOS:** En las siguientes tablas se presentan los resultados obtenidos en las condiciones de medición especificadas en el informe con la planta funcionando en actividad normal:

Parámetro	Punto 1	Punto 2	Punto 3	Punto 4	Unidad
L <sub>A,F,eq</sub>	68.2	60.4	76.6	57.1	dB
L <sub>10</sub>	69.2	61.6	78.7	59.2	dB
L <sub>90</sub>	66.4	54.9	73.5	54.1	dB
L <sub>min. A,F</sub>	64.1	52.8	60.3	50.4	dB
L <sub>max. A,F</sub>	83.0	85.8	85.1	70.3	dB
Fecha de muestreo	16/09/2024		17/09/2024		-
Hora inicio	12:31	12:55	12:30	12:10	-
Hora final	12:46	13:10	12:45	12:25	-
Tiempo de estabilidad	3	15	3	3	min
Duración de la medida	15	15	15	15	min
Velocidad del viento	1.4	1.6	1.6	0.8	m/s

Se presentan los resultados obtenidos en las condiciones de medición especificadas en el informe  
Los valores expresados están comprendidos en un intervalo  $\pm 5$  dB

### 6. CURVA DE PERMANENCIA:



INFORME DE RUIDO AMBIENTAL | LABORATORIO ECOTECH

Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 - Aceguá



Página 4 de 4

Cerro Largo 1890  
Tel 24019342  
[ecotech@ecotech.com.uy](mailto:ecotech@ecotech.com.uy)

7. LÍMITES SEGÚN PROPUESTA ESTÁNDARES DE CONTAMINACIÓN ACÚSTICA - REGLAMENTACIÓN LEY 17852

Objetivos de Calidad Acústica en espacios abiertos	INMISIÓN $L_{A,F,NQ}$ (dBA)			
	Incluyendo ruido de tránsito		Sin considerar ruido de tránsito	
	DIURNO	NOCTURNO	DIURNO	NOCTURNO
ESPACIOS RURALES, ÁREAS PROTEGIDAS	50	45	45	40
ÁREA URBANA SILENCIOSA, ÁREA DE PROTECCIÓN SONORA	60	50	55	45
ÁREA LEVEMENTE RUIDOSA, PREDOMINANTEMENTE RESIDENCIAL	65	55	60	50
ÁREA POCO RUIDOSA, USO MIXTO, RESIDENCIAL Y COMERCIAL	70	60	65	55
ÁREA RUIDOSA, PREDOMINANTEMENTE INDUSTRIALES Y COMERCIOS DE GRAN PORTE	75	65	70	60

Representación de los valores límites presentados en la ley nº 17852 del 10 de diciembre de 2004.

El presente informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de ECOTECH.

Por ECOTECH  
IQ. Ms Sc Gualberto Trelles  
Director

Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá



**Ecotech**  
laboratorio

INFORME DE ENSAYO N° 84169  
A la atención de Sres. Molinsur SA

Página 1 de 1

**INFORME DE RUIDO EN AMBIENTES LABORALES**

Cerro Largo 1890  
Tel 24032130  
[ecotech@ecotech.com.uy](mailto:ecotech@ecotech.com.uy)

Fecha de emisión 01/10/2024

**Datos de solicitante**

Nombre: Molinsur SA	Dirección: Sarandí del Yí
Teléfono: 095571755 (Ariel Pioli)	Ciudad: Durazno

1. **TIPO Y LUGAR DE MONITOREO:** El 16/09 se realizaron monitoreos de ruido laboral en la empresa MOLINSUR SA, ubicada a unos 30km de Sarandí del Yí.

2. **METODOLOGÍA:** Basada en "PROTOCOLO DE MAPEO DE RUIDO" del MSP y DECRETO 143/2012

3. **TRAZABILIDAD**

Código interno	Identificación
83128-6	Medidas digitales de ruido

4. **RESULTADOS:** En la siguiente tabla se presentan los resultados obtenidos:

Identificación del punto de monitoreo:	Taller	Laboratorio	Cabina de planta asfalto	Cabina de trituradora	Sector Trituradora
L <sub>A,F,eq</sub>	78.7	90.8	70.7	76.9	93.8

5. **LÍMITES NORMATIVO:** Límite de 80 dBA.

6. **COMENTARIOS**

- Los datos originales controlados, los extraídos en campo así como las fechas de realización de los ensayos quedan registrados en las planillas de seguimiento de ensayo del laboratorio con el mismo número que el del informe.
- El procedimiento de muestreo corresponde al descrito en el instructivo interno vigente correspondiente.
- Los resultados del ensayo se refieren únicamente a las muestras ensayadas.
- El presente informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de ECOTECH.

Por ECOTECH

IQ. Ms Sc Gualberto Trelles  
Director

INFORME DE RUIDO SSO | LABORATORIO ECOTECH



## DECIMOQUINTO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL



Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá



## DECIMOQUINTO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL



Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá



## DECIMOQUINTO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL



Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá



## DECIMOQUINTO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL



Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá



## DECIMOQUINTO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL



Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta 8, Tramo 310k000 -Aceguá