

ORIGINAL



AMPLIACIÓN LICITACION M/43

CONSORCIO
INTERBALNEARIA OESTE

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL

Período Noviembre 2020 – Enero 2021



INDICE DE CONTENIDO
Licitación N°M/43 - C.V.U.

Informe Trimestral de Gestión y Recuperación Ambiental período Nov 2020 - Enero 2021

| | DETALLE | cant Folio |
|--|---|------------|
| | Informe Trimestral de Gestión y Recuperación Ambiental | |
| | CVC S.A. | 5 |
| | Molinsur S.A. | 10 |
| | Colier S.A. | 4 |
| | Ciensa S.A. | 4 |
| | Bordonix S.A. | 2 |
| | Gadulir S.A. | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |

Total de folios de la carpeta: 27

INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL



LICITACION M/43
MANT.RUTA INTERBALNEARIA
Tramo I (Ao. Carrasco – Ao Solís)
Noviembre 2020 – Enero 2021

1. INDICE

| | | |
|------|--|---|
| 1. | INDICE | 1 |
| 2. | actividades desarrolladas en la obra en el período que se informa | 2 |
| 3. | ACTUALIZACIONES DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES..... | 2 |
| 4. | CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE AAPS | 2 |
| 5. | GESTIÓN DE CANTERAS..... | 2 |
| 5.1. | CANTERAS DE TOSCA..... | 2 |
| 5.2. | CANTERA DE ARCILLA..... | 2 |
| 5.3. | CANTERA DE LIMO..... | 2 |
| 5.4. | CANTERA DE ARENA | 2 |
| 5.5. | CANTERA DE PIEDRA | 2 |
| 6. | REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL..... | 3 |
| 7. | INFORME DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES..... | 3 |
| 7.1. | ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUAS | 3 |
| 7.2. | CALIDAD DE AGUA DEL CAMPAMENTO (OBRADOR R102) | 3 |
| 7.3. | MEDICIONES DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA | 3 |
| 7.4. | MEDICIONES DE OTROS PARÁMETROS AMBIENTALES | 4 |
| 7.5. | MEDIDAD CORRECTIVAS | 4 |
| 8. | FLOTA VEHICULAR AFECTADA A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO..... | 4 |
| 9. | PLANILLA DE PERSONAL AFECTADO A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO | 4 |
| 10. | LISTADO DE PROVEEDORES DE INSUMOS Y SERVICIOS PARA LA OBRA QUE HAN ACTUADO EN EL PERÍODO QUE SE INFORMA, RATIFICADA POR EL TÉCNICO AMBIENTAL EN CUANTO A QUE TODOS ELLOS ESTÁN AL DÍA CON EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES EN MATERIA DE GESTIÓN AMBIENTAL..... | 5 |
| 11. | ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN..... | 5 |
| 12. | INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL..... | 5 |
| 13. | AUDITORÍAS AMBIENTALES | 5 |
| 14. | CONTINGENCIAS | 5 |

2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN LA OBRA EN EL PERÍODO QUE SE INFORMA

Los trabajos realizados en los meses de noviembre y diciembre 2020 y enero de 2021 consistieron en:

Noviembre 2020: Tapada de pozos en calzada de servicio

Diciembre 2020: Trabajos en calzada de servicio

Enero 2021: Tapado de pozos y recargos en San Luis

3. ACTUALIZACIONES DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES

No se detectaron cambios en los documentos ambientales

4. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE AAPS

No aplica

5. GESTIÓN DE CANTERAS

5.1. CANTERAS DE TOSCA

No aplica

5.2. CANTERA DE ARCILLA

No aplica

5.3. CANTERA DE LIMO

No aplica

5.4. CANTERA DE ARENA

No aplica

5.5. CANTERA DE PIEDRA

No aplica

6. REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL

| GESTION DE RESIDUOS | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------|--------|-------------------------------------|--------|---|----------------------|-----------------------------------|--|
| Fecha de entrega | Obra | Residuo | N° Remitec | N° Bañ | unidad de medida (kg, lt, cada uno) | Cantid | Tipo de disposición final (Incineración, vertedero, etc.) | Trasladado por | Responsable de la entrega por CVC | |
| 04/11/2020 | Obrador CVC - Ubicado en R. 102 | Bolsas de residuos domesticos | 55659 | | Unidad | 6 | Servicios Higienicos Profesionales | Policor S.A | Capataz - Pañol - Oficina Marcos | |
| 10/11/2020 | Obrador CVC - Ubicado en R. 102 | neumaticos usados | 4872 | | Unidad | 23 | resiclaje | Geneu | Capataz - Pañol - Oficina Marcos | |
| 10/11/2020 | arand del y | neumaticos usados | 4873 | | Unidad | 42 | resiclaje | Geneu | Capataz - Pañol - Oficina Marcos | |
| 11/11/2020 | Obrador CVC - Ubicado en R. 102 | Bolsas de residuos domesticos | 55671 | | Unidad | 2 | Servicios Higienicos Profesionales | Policor S.A | Capataz - Pañol - Oficina Marcos | |
| 16/11/2020 | Obrador CVC - Ubicado en R. 102 | Retiro baño portatil | 8362 | | 100 Lts | 1 | Barometrica | Basani | Capataz - Pañol - Oficina Marcos | |
| 18/11/2020 | Obrador CVC - Ubicado en R. 102 | Bolsas de residuos domesticos | 55682 | | Unidad | 7 | Servicios Higienicos Profesionales | Policor S.A | Capataz - Pañol - Oficina Marcos | |
| 25/11/2020 | Obrador CVC - Ubicado en R. 102 | Bolsas de residuos domesticos | 55694 | | Unidad | 4 | Servicios Higienicos Profesionales | Policor S.A | Capataz - Pañol - Oficina Marcos | |
| 02/12/2020 | Obrador CVC - Ubicado en R. 102 | Bolsas de residuos domesticos | 90455 | | Unidad | 3 | Servicios Higienicos Profesionales | Policor S.A | Capataz - Pañol - Oficina Marcos | |
| 11/12/2020 | Obrador CVC - Ubicado en R. 102 | Bolsas de residuos domesticos | 90470 | | Unidad | 9 | Servicios Higienicos Profesionales | Policor S.A | Capataz - Pañol - Oficina Marcos | |
| 16/12/2020 | Obrador CVC - Ubicado en R. 102 | Bolsas de residuos domesticos | 90478 | | Unidad | 2 | Servicios Higienicos Profesionales | Policor S.A | Capataz - Pañol - Oficina Marcos | |
| 18/12/2020 | Obrador CVC - Ubicado en R. 102 | filtros aire aceites yrapos | 3559 | | 1 m3 | 1 | Servicios Ambientales- Tel:2311 1683 | Margenes Del Río S.A | Capataz - Pañol - Oficina Marcos | |
| 18/12/2020 | R102 | tierras contaminadas | 6201 | | Rs | 1 | quemadero minas | Afreacor S.A | Capataz - Pañol - Oficina Marcos | |
| 23/12/2020 | Obrador CVC - Ubicado en R. 102 | Bolsas de residuos domesticos | 90491 | | Unidad | 3 | Servicios Higienicos Profesionales | Policor S.A | Capataz - Pañol - Oficina Marcos | |
| 13/01/2021 | Obrador CVC - Ubicado en R. 102 | Bolsas de residuos domesticos | 90318 | | Unidad | 2 | Servicios Higienicos Profesionales | Policor S.A | Capataz - Pañol - Oficina Marcos | |
| 20/01/2021 | Obrador CVC - Ubicado en R. 102 | Bolsas de residuos domesticos | 90330 | | Unidad | 3 | Servicios Higienicos Profesionales | Policor S.A | Capataz - Pañol - Oficina Marcos | |
| 27/01/2021 | Obrador CVC - Ubicado en R. 102 | Bolsas de residuos domesticos | 90342 | | Unidad | 2 | Servicios Higienicos Profesionales | Policor S.A | Capataz - Pañol - Oficina Marcos | |

7. INFORME DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES

Se determinó el rendimiento mes a mes de las máquinas utilizadas, evaluando el rendimiento y comparando con el rendimiento recomendado. En caso de desviaciones el Ingeniero Responsable de Mantenimiento y el Capataz evalúan las causas y toman acciones.

| Fecha | Hora | Mes | Obra | Lugar | Combustible | Equipo | Marca | Modelo | Clasificación | Fila/MaQ | Codigo/h | Litros Cargados | Km | Hs | Insp. Seguridad | Observaciones | Conductor | Tope min | Tope max | Obraz |
|------------|-------|--------|-------------------------------|-------------|-----------------|------------|----------|--------|---------------|----------|----------|-----------------|---------|--------|-----------------|----------------------|--------------------|----------|----------|----------------|
| 16/11/2020 | 15:27 | nov-20 | Interbalnearii-CC15 - B138717 | GasOil | #N/D | #N/D | #N/D | #N/D | #N/D | APV22 | DAQ | 14 | 13609 | 1.780 | Sin Problemas | | Luis Sosa | 2 | 4 | Interbalnearia |
| 16/11/2020 | 15:37 | nov-20 | Interbalnearii-CC15 - B138717 | GasOil | #N/D | #N/D | #N/D | #N/D | Accesorio | DAQ | DASQ | 63 | | | Sin Problemas | | Luis Sosa | 0 | 0 | Interbalnearia |
| 16/11/2020 | 15:36 | nov-20 | Interbalnearii-CC15 - B138717 | GasOil | REGADORES ASF | ETNYRE | 172130 | CRM | Camión | DA | DAS | 106 | 13609 | 3.621 | Sin Inspeccion | | Luis Sosa | 0 | 0 | Interbalnearia |
| 16/11/2020 | 7:54 | nov-20 | Interbalnearii-CC15 - B138717 | GasOil | RETRO COMBINADA | CAT | 420 F2 | | Máquina | PC | FC09 | 80 | | | Sin Problemas | | Gustavo Burqueño | 5 | 10 | Interbalnearia |
| 13/11/2020 | 6:30 | nov-20 | Interbalnearii-PETROBRAS | Nafta Super | AUTOMOVIL | CHEVROLET | AVEO | | Vehículo | AUT | AUT31 | 38 | 72.927 | | Sin Problemas | | José Luis Martuchi | 0 | 0 | Interbalnearia |
| 16/11/2020 | 5:18 | nov-20 | Interbalnearii-DUCSA | GasOil | Transp. Fers. | JMC | Workshop | | Vehículo | CAM | CAM65 | 56 | | | Sin Problemas | | Julio Medina | 0 | 0 | Interbalnearia |
| 29/11/2020 | 2:18 | nov-20 | Interbalnearii-DUCSA | GasOil | Transp. Fers. | JMC | Workshop | | Vehículo | CAM | CAM65 | 57 | | | Sin Problemas | | Julio Medina | 0 | 0 | Interbalnearia |
| 16/11/2020 | 14:46 | nov-20 | Interbalnearii-DUCSA | GasOil | Transp. Fers. | JMC | Workshop | | Vehículo | CAM | CAM65 | 60 | | | Sin Problemas | | Julio Medina | 0 | 0 | Interbalnearia |
| 24/11/2020 | 5:49 | nov-20 | Interbalnearii-PETROBRAS | Nafta Super | AUTOMOVIL | CHEVROLET | AVEO | | Vehículo | AUT | AUT31 | 32 | 72.592 | | Sin Problemas | | José Luis Martuchi | 0 | 0 | Interbalnearia |
| 13/12/2020 | 11:42 | dic-20 | Interbalnearii-CC15 - B138717 | GasOil | ROD NEUMATICO | DYNAPAC | CP 2100 | | Máquina | RN | RN14 | 133 | | 1.583 | Sin Problemas | | Luis Sosa | 10 | 25 | Interbalnearia |
| 23/12/2020 | 11:03 | dic-20 | Interbalnearii-CC15 - B138717 | GasOil | COMP. VIBRAT. | CAT | C5-533E | | Máquina | APV | APV12 | 101 | | 6.789 | Sin Problemas | | Luis Sosa | 10 | 15 | Interbalnearia |
| 13/12/2020 | 7:37 | dic-20 | Interbalnearii-CC15 - B138717 | GasOil | Transp. Fers. | JMC | Workshop | | Vehículo | CAM | CAM65 | 48 | 145.789 | | Sin Inspeccion | | Luis Sosa | 0 | 0 | Interbalnearia |
| 12/12/2020 | 7:42 | dic-20 | Interbalnearii-CC15 - B138717 | GasOil | MOTONIVELADORA | JOHN DEERE | 670G | | Máquina | MH | MN25 | 206 | | 10.509 | Sin Problemas | | Luis Sosa | 7,5 | 15 | Interbalnearia |
| 12/12/2020 | 5:21 | dic-20 | Interbalnearii-PETROBRAS | Nafta Super | AUTOMOVIL | CHEVROLET | AVEO | | Vehículo | AUT | AUT31 | 31 | 73.308 | | Sin Problemas | | José Luis Martuchi | 0 | 0 | Interbalnearia |
| 11/12/2020 | 5:34 | dic-20 | Interbalnearii-DUCSA | GasOil | Transp. Fers. | JMC | Workshop | | Vehículo | CAM | CAM65 | 57 | 145.357 | | Sin Problemas | | Julio Medina | 0 | 0 | Interbalnearia |
| 20/01/2021 | 7:47 | ene-21 | Interbalnearii-CC15 - B138717 | GasOil | COMP. V. TANDEM | CAT | C8 648 | | Máquina | APT | APT24 | 109 | | 1.573 | Sin Problemas | | Ricardo Menendez | 5 | 10 | Interbalnearia |
| 16/03/2021 | 5:43 | ene-21 | Interbalnearii-DUCSA | Nafta Super | AUTOMOVIL | CHEVROLET | AVEO | | Vehículo | AUT | AUT31 | 35 | 73.655 | | Sin Problemas | | José Luis Martuchi | 0 | 0 | Interbalnearia |
| 28/03/2021 | 6:14 | ene-21 | Interbalnearii-DUCSA | Nafta Super | AUTOMOVIL | CHEVROLET | AVEO | | Vehículo | AUT | AUT31 | 17 | | | Sin Problemas | | José Luis Martuchi | 0 | 0 | Interbalnearia |
| 20/01/2021 | 7:50 | ene-21 | Interbalnearii-CC15 - B138717 | GasOil | #N/D | #N/D | #N/D | #N/D | Accesorio | BID | BIDGO | 20 | | | Sin Inspeccion | asfalto julio medina | Luis Sosa | 0 | 1,5 | Interbalnearia |
| 11/01/2021 | 7:37 | ene-21 | Interbalnearii-CC15 - B138717 | GasOil | RETRO COMBINADA | CAT | 416E | | Máquina | PC | FC7 | 64 | | 4.679 | Sin Problemas | | Luis Sosa | 4 | 8 | Interbalnearia |

7.1. ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUAS

No se realizan análisis

7.2. CALIDAD DE AGUA DEL CAMPAMENTO (OBRADOR R102)

En el Campamento de Ruta 102 existe un pozo registrado en DINAGUA que provee de AGUA NO POTABLE usada para la limpieza de los baños y lavado de máquinas

El agua para el consumo es potable, proveniente de bidones.

7.3. MEDICIONES DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA

No se realizaron mediciones

7.4. MEDICIONES DE OTROS PARÁMETROS AMBIENTALES

No aplica

7.5. MEDIDAS CORRECTIVAS

No aplica

8. FLOTA VEHICULAR AFECTADA A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO

| Equipo | Marca | Modelo | Clasificación |
|-----------------|------------|--------------------------|---------------|
| REGADORES ASF | ETNYRE | CAMION VOLKS. 172130 CRM | Camión |
| RETRO COMBINADA | CAT | 420 F2 | Máquina |
| AUTOMOVIL | CHEVROLET | AVEO | Vehículo |
| Transp. Pers. | JMC | Wookshop | Vehículo |
| Transp. Pers. | JMC | Wookshop | Vehículo |
| Transp. Pers. | JMC | Wookshop | Vehículo |
| AUTOMOVIL | CHEVROLET | AVEO | Vehículo |
| ROD NEUMATICO | DYNAPAC | CP 2100 | Máquina |
| COMP. VIBRAT. | CAT | CS-533E | Máquina |
| Transp. Pers. | JMC | Wookshop | Vehículo |
| MOTONIVELADORA | JOHN DEERE | 670G | Máquina |
| AUTOMOVIL | CHEVROLET | AVEO | Vehículo |
| Transp. Pers. | JMC | Wookshop | Vehículo |
| COMP. V. TANDEM | CAT | CB 64B | Máquina |
| AUTOMOVIL | CHEVROLET | AVEO | Vehículo |
| AUTOMOVIL | CHEVROLET | AVEO | Vehículo |
| RETRO COMBINADA | CAT | 416E | Máquina |

9. PLANILLA DE PERSONAL AFECTADO A LA OBRA EN EL PERÍODO INFORMADO

El personal afectado a la obra es el siguiente:

| Nov -20 | Dic -20 | Ene -21 |
|---------|---------|---------|
| 10 | 14 | 10 |

10. LISTADO DE PROVEEDORES DE INSUMOS Y SERVICIOS PARA LA OBRA QUE HAN ACTUADO EN EL PERÍODO QUE SE INFORMA, RATIFICADA POR EL TÉCNICO AMBIENTAL EN CUANTO A QUE TODOS ELLOS ESTÁN AL DÍA CON EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES EN MATERIA DE GESTIÓN AMBIENTAL

| MATERIAL / SERVICIO | PROVEEDOR | Consumo |
|---------------------|-------------------|----------------------|
| Tosca | Cantera Aldabalde | Mínimo (para baches) |

11. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

No se realizaron las siguientes actividades de capacitación:

12. INTERACCIÓN CON LA COMUNIDAD LOCAL

No hubo interacción con la comunidad

13. AUDITORÍAS AMBIENTALES

No hubieron Auditorías Ambientales de la DNV en el contrato M43

14. CONTINGENCIAS

No aplica

15. FOTOS







**Trigésimo tercero Informe Trimestral de Avance del Plan de
Gestión y Recuperación Ambiental**



MOLINSUR^{S.A.}

empresa constructora

| | | |
|---|---|-----------------|
|  | PLAN DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL | PL 4410 |
| | | Rev 2 |
| | | Fecha: 12- 2010 |
| | | Pág 2 de 12 |

| | | | |
|------------------------------|---|---------------|--------------------|
| FECHA: | 12/febrero/21 | | |
| IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA: | Mantenimiento por Niveles de Servicio Ruta Interbalnearia, Tramo: A° Carrasco – A° Solís Grande, Licitación M/43. | | |
| UBICACIÓN: | Departamento de Canelones | | |
| CLIENTE: | CVU | | |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | 60 meses (contrato básico) + 36 meses (ampliación) | | |
| INICIO: | 01/nov/12 | FIN PREVISTO: | 31/oct/17 (basico) |
| VIGÉSIMO INFORME TRIMESTRAL: | 01/nov/20 – 31/ene/21 | | |

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA

En este período se realizaron tareas de mantenimiento y complementarias.

En cuanto al mantenimiento se realizaron tareas de sellados de fisuras. Se reparó cordones en varias intersecciones entre el km 46 y el km 51. También se realizó limpieza de cordones entre los km 25 y km 29, entre el km 46 y el km 51, además de la limpieza de canales entre el km27 y el km 29.

Por obras complementarias se realizó 400m de calzada de servicio nueva en el km 62, lado norte.

A.- Obradores

Obrador del Camino Pérez

A.1-Dependencias

- 1- Comedor para el personal
 - Existe en la casa una habitación acondicionada a tal fin. Se colocó un depósito transitorio para los residuos sólidos domésticos generados tomando las medidas de mitigación establecidas en el Plan de Gestión y Recuperación Ambiental.
- 2- Vestuario, baños y duchas para el personal
 - Existen en la casa, contando con duchas con agua caliente.
 - Los efluentes domésticos se conducen a través de la red sanitaria de las construcciones y son vertidos en el pozo negro.
 - El pozo negro es impermeable y es desagotado cuando resulta necesario por la barométrica.
- 3- Depósito y almacén de herramientas menores
 - Se cuenta con depósitos de aceite situados sobre caballetes metálicos para detectar posibles fugas de fluidos.

- Se cuenta con material absorbente para colocar sobre los posibles derrames durante el manipuleo (aserrín, etc.).
- El manejo de los residuos sólidos domésticos y material contaminante, se disponen de acuerdo a lo indicado en el Plan de Gestión y Recuperación Ambiental.

4- Oficinas de la empresa

- Se encuentran ubicadas en una de las habitaciones disponibles en la casa ubicada en el obrador.
- Se colocaron recipientes para los residuos sólidos domésticos en zonas próximas a su generación, identificándolos con carteles adecuados.
- Periódicamente los residuos son retirados por el recolector domiciliario y llevados a su disposición final en el basurero municipal.

5- Laboratorio de asfalto, suelos y hormigón

- El laboratorio de suelos y hormigón se encuentra ubicado en un contenedor acondicionado a tales efectos y ubicado en el obrador.

6- Depósito de herramientas y maquinaria

- Fue acondicionada una superficie dentro del predio a los efectos de estacionar adecuadamente la maquinaria en uso, el suelo donde se estaciona esta maquinaria fue mejorado adecuadamente con material granular.

7- Depósitos de materiales

- Los materiales pétreos y granulares se ubicaron en el predio del obrador.

A.1.2- Taller de obra

- Se cuenta con material absorbente para cubrir posibles derrames.
- El material contaminado (filtros, trapos, etc.) es colocado luego de su uso en los depósitos establecidos a tal fin.
- Se colocó un depósito acondicionado para el manejo de material contaminante, tomando las medidas de mitigación correspondientes.

A.1.3- Lavado de la maquinaria

- Para el desarme de las partes de la maquinaria que requieran reemplazo o reparación de alguna pieza, se coloca bajo de la zona de trabajo una bandeja para confinar el líquido derramado.
- Los fluidos resultantes de esta recolección son ubicados en los depósitos existentes para tal fin; el gas oil es recolectado y ubicado en la bandeja dentro del taller de equipos de obra para el lavado de herramientas; otros fluidos son mezclados con material absorbente (aserrín, arena o tierra) y ubicado en los depósitos existentes para ser llevados a su disposición final en el vertedero municipal.

| | | |
|---|---|-----------------|
|  | PLAN DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL | PL 4410 |
| | | Rev 2 |
| | | Fecha: 12- 2010 |
| | | Pág 4 de 12 |

Obrador Ruta Interbalnearia, 33km300, a (-), en las proximidades del A° Pando, margen Oeste.

En este lugar se cuenta con una casa donde funciona la oficina de obras y se utiliza como depósito de balizas y pequeñas herramientas.

La construcción cuenta con luz, teléfono, baños, cocina, etc.

- Existen duchas, agua caliente y agua potable suministrada por OSE.
- Los efluentes domésticos se conducen a través de la red sanitaria de las construcciones y son vertidos en el pozo negro.
- El pozo negro es impermeable y es desagotado cuando resulta necesario por la barométrica.

A.2 - Medidas de Gestión

A.2.1- Manejo de residuos domésticos

- Se colocaron recipientes para los residuos sólidos domésticos en zonas próximas a su generación, identificándolos con carteles adecuados.
- Periódicamente los residuos son retirados por el recolector domiciliario y llevados a su disposición final en el basurero municipal.

A.2.2- Manejo de efluentes domésticos

- Los efluentes generados en los baños se conducen a través de la red sanitaria de los locales.

A.2.3- Manejo de material contaminante

- Todos los materiales contaminados como ser filtros, materiales con asfalto, trapos, etc. se colocan en los depósitos transitorios existentes y luego son llevados a los sitios de disposición final por personal de la empresa.
- No se verificaron derrames de combustibles ó lubricantes

A.2.3.1- Cambios de aceite y manejo de aceite usado

- Los cambios de aceite se realizan dentro del taller de obra o en campo, colocando debajo del equipo, un depósito acondicionado para su recolección.
- Posteriormente el aceite es colocado en depósitos elevados e impermeables debidamente acondicionados.

A.2.3.2- Distribución de combustible

- El aprovisionamiento de combustible se efectúa en las estaciones de servicio ubicadas en los tramos donde se desarrollarán las obras, ó en algunos casos, con el camión (plataforma) surtidor de combustibles.
- Los cambios de aceite se realizan mediante el mismo camión (plataforma).

A.2.3.3- Lavado de herramientas y piezas de la maquinaria

- Dentro del taller de obra existe una bandeja conteniendo gas-oil para el lavado de herramientas y piezas de la maquinaria.
- Periódicamente se remueve el material saturado mezclándolo con material absorbente en los recipientes existentes dentro del obrador.

| | | |
|---|---|-----------------|
|  | PLAN DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL | PL 4410 |
| | | Rev 2 |
| | | Fecha: 12- 2010 |
| | | Pág 5 de 12 |

- El taller se encuentra sobre suelo protegido, evitando el contacto con el terreno natural durante el manipuleo del gas oil y de las herramientas utilizadas.

B.- Canteras

B.2.1- Canteras de tosca

La empresa no explotó por sí cantera alguna, el material fue adquirido a las siguientes empresas comerciales:

Proveedor: Cantera “La Lucha”.
Dirección: Camino Coppola y Hernández, La Paz – Canelones.
Rut : 213 451 430 012.

Proveedor: Richard González.
Dirección: Ruta Interbalnearia 63km a (-) 7km, Paraje Piedra de Afilar – Canelones.
Rut: 110 079 390 017.

B.2.2- Canteras de arena

La empresa no explotó por sí cantera alguna, el material fue adquirido a las siguientes empresas comerciales:

Proveedor: Álvaro García.
Dirección: Ruta Interbalnearia 76km500, Canelones.
Rut : 210 810 980 010.

Proveedor: Fervon S.A.
Dirección: Paname esq. Avda Giannattasio 30km500.
Rut: 214 860 980 017.

B.2.3- Canteras de piedra

La empresa no explotó por sí cantera alguna, el material fue adquirido a las siguientes empresas comerciales:

Proveedor: Canteras Montevideo
Dirección: Camino Pavia 3112, Montevideo.
Rut: 210 137 570 015.

Proveedor: Canteras Compañía Nacional de Cementos S.A.
Dirección: Camino Vecinal 9000, Pueblo Gerona – Pan de Azúcar - Maldonado.
Rut: 21 013384 0018.

Proveedor: Eduardo Martínez S.A.
Dirección: Br. Artigas 1659 ap.301 - Montevideo.
Rut: 211 61619 0016

| | | |
|---|---|-----------------|
|  | PLAN DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL | PL 4410 |
| | | Rev 2 |
| | | Fecha: 12- 2010 |
| | | Pág 6 de 12 |

C. – Plantas de producción de materiales

Planta asfáltica EL PINAR

Medidas de Gestión

- Los tanques de asfalto y gas-oil están instalados sobre el nivel de suelo para poder detectar posibles pérdidas, además los mismos se encuentran sobre contenedores estancos de hormigón a efectos de prevenir fugas de material
- Se remueve periódicamente el material contaminado y éste es colocado en los depósitos existentes a tal fin.
- La mezcla asfáltica descartada, es utilizada en la confección de calles de circulación internas del predio y en rellenos.
- La planta cuenta con filtros de mangas para el control de emisiones; los mismos son controlados periódicamente a fin de contener las mismas.
- Se dispone de equipos de extinción.
- Los residuos generados como ser mangueras, piezas deterioradas, etc. son colocadas en los depósitos ubicados dentro del obrador y cuando deban ser desechadas son llevadas al vertedero municipal.
- El personal es informado y controlado periódicamente sobre el uso de los elementos de seguridad.
- Se colocó cartelería, cintas y/o cierre en zonas de acceso y circulación restringida.

Descarga de asfalto

- El abastecimiento de asfalto se realiza de modo de evitar derrames directos sobre el terreno.
- La descarga se realiza sobre un suelo protegido y preparado para canalizar y posteriormente recoger el material en caso de derrames.
- Los depósitos están próximos a las zonas de manipuleo del asfalto; son impermeables y están ubicados sobre el nivel del suelo para detectar posibles derrames.
- Se extreman las medidas de prevención durante el manipuleo de la manguera abastecedora, de manera de volcar el exceso de asfalto sobre los depósitos existentes.
- El transporte de la mezcla asfáltica se realiza mediante camiones fletados contratados a tal fin; exigiéndose a los mismos cumplir con las condiciones establecidas para el transporte de cargas, incluidos los certificados habilitantes del SUCTA.

Planta asfáltica PAN DE AZUCAR

Medidas de Gestión

- Los tanques de asfalto y gas-oil están instalados sobre el nivel de suelo para poder detectar posibles pérdidas, además los mismos se encuentran sobre contenedores estancos de hormigón a efectos de prevenir fugas de material
- Se remueve periódicamente el material contaminado y éste es colocado en los depósitos existentes a tal fin.

| | | |
|---|---|-----------------|
|  | PLAN DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL | PL 4410 |
| | | Rev 2 |
| | | Fecha: 12- 2010 |
| | | Pág 7 de 12 |

- La mezcla asfáltica descartada, es utilizada en la confección de calles de circulación internas del predio y en rellenos.
- La planta cuenta con filtros de mangas para el control de emisiones; los mismos son controlados periódicamente a fin de contener las mismas.
- Se dispone de equipos de extinción.
- Los residuos generados como ser mangueras, piezas deterioradas, etc. son colocadas en los depósitos ubicados dentro del predio y cuando deban ser desechadas son llevadas al vertedero municipal.
- El personal es informado y controlado periódicamente sobre el uso de los elementos de seguridad.
- Se colocó cartelera, cintas y/o cierre en zonas de acceso y circulación restringida.

Descarga de asfalto

- El abastecimiento de asfalto se realiza de modo de evitar derrames directos sobre el terreno.
- La descarga se realiza sobre un suelo protegido y preparado para canalizar y posteriormente recoger el material en caso de derrames.
- Los depósitos están próximos a las zonas de manipuleo del asfalto; son impermeables y están ubicados sobre el nivel del suelo para detectar posibles derrames.
- Se extreman las medidas de prevención durante el manipuleo de la manguera abastecedora, de manera de volcar el exceso de asfalto sobre los depósitos existentes.
- El transporte de la mezcla asfáltica se realiza mediante camiones fletados contratados a tal fin; exigiéndose a los mismos cumplir con las condiciones establecidas para el transporte de cargas, incluidos los certificados habilitantes del SUCTA.

D.- Obras de Alcantarillas

Durante este período se construyó una alcantarilla en calle de servicio norte, en el km 65, Las Tunas.

E.- Zona de Obras

Se realizaron las siguientes acciones durante la ejecución de los trabajos en calzadas y faja de uso público en este contrato:

- Acondicionamiento de los lugares de estacionamiento provisorio.
- Retiro de materiales de desecho de la calzada y banquina acopiándolos adecuadamente.
- Limpieza y desobstrucción de alcantarillas existentes.
- Profundización de las cunetas.
- Remoción de los obstáculos que se encuentren dentro de la faja de obra.
- Recolección de basura presente en la faja.

| | | |
|---|---|-----------------|
|  | PLAN DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL | PL 4410 |
| | | Rev 2 |
| | | Fecha: 12- 2010 |
| | | Pág 8 de 12 |

Manejo de residuos generados:

- Los materiales provenientes de bacheos en la calzada y la banquina, son trasladados a depósitos indicados por la dirección de obras ó enterrados en la faja de dominio público, teniendo especial cuidado en retirar previamente la capa vegetal a efectos de reponer dicho tapiz una vez realizado el depósito. En ambos casos se pone especial cuidado en no entorpecer el normal escurrimiento de las aguas con ese tipo de depósitos ni afectar estéticamente el entorno.
- En la faja pública se recogen los residuos sólidos provenientes de la basura, los que son depositados en el vertedero municipal.
- La tierra fértil removida, es acopiada para su posterior uso en labores de revegetación.

F.- Personal de Obra

Seguridad e Higiene

- Cumpliendo con la normativa relativa a seguridad e higiene, se suministra al personal los dispositivos de seguridad necesarios según las tareas a desarrollar tanto en la seguridad, antiparras, chalecos, cascos, zapatos de seguridad, etc.) como externa (extinguidores de fuego, alarmas de retroceso de máquinas, balizas, carteles, etc.).
- Todo el personal está inscripto en el Banco de Previsión Social.
- Se vigila constantemente el cumplimiento de las normas.
- Se solicita a los camioneros destajistas certificados habilitantes del SUCTA.
- Las cargas son transportadas teniendo especial cuidado en taparlas, usando para ello geotextiles especialmente adecuados.

COVID 19

Se ha actuado según los establecido en el convenio tripartito firmado el 11 de abril de 2020. A la vez y en función de este convenio, Molinsur SA realizó un protocolo interno sobre las medidas a tomar en todos los ámbitos de la empresa.

Se realizó nuevamente una charla de concientización sobre el cumplimiento de los protocolos a todo el personal de la empresa involucrado y a los posibles fleteros que puedan estar involucrados. A la vez se entregó materiales de cuidados e higiene a todo el personal con el fin de preservar la salud de los mismo. Se entrego tapabocas, alcohol en el gel, diversos desinfectantes, fumigadores, etc. con el fin de higienizar, desinfectar, casas, comedores, baños, vehículos de transportes. Toda esa documentación quedó debidamente documentada.



PLAN DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL

PL 4410
Rev 2
Fecha: 12- 2010
Pág 9 de 12



REGISTRO DE CAPACITACIÓN Lista de asistencia

RG 1002
Versión: 1
Fecha: 02/2018

| | | | | |
|----------|----------|-------|----------|------|
| EMPRESA | Molinsur | FECHA | 02/11/21 | |
| DURACIÓN | 30 min | HOJA | 1 | DE 4 |

En el día de la fecha hemos participado de una charla sobre COVID-19 dictada en el lugar de trabajo por el Tec. Prev. R. Fuentes

TEMARIO: Protocolo COVID-19.
Medidas sanitarias y de higiene.
Concientización.

| NÓMINA DE ASISTENTES | | |
|----------------------|-------|-------------|
| Nombre | Firma | C.I. |
| HELIO AMILIBIA | | 3.454.371-5 |
| EDUARDO MEDERO | | 3.973.837-3 |
| MANUEL SERRANO | | 4-569-096-5 |
| GABRIEL MASSANGI | | 5.503.856-7 |
| PABLO GONZALEZ | | 4.619.235-6 |
| GERARDO URBOSA | | 5.104.191-0 |
| Alberto Memesse | | 4.261.339.6 |
| Mateo Lopez | | 9.182.7683 |
| MARCELO VIMBORI | | 2.673.505-5 |
| Luis RIZO | | 3.683.205.3 |
| FERNANDO MARTINEZ | | 4.409.352-2 |
| Martin Pirie | | 9.890.619-1 |

Comentarios, observaciones o sugerencias:

Firma y Matricula del Responsable de la charla



PLAN DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL

PL 4410

Rev 2

Fecha: 12- 2010

Pág 10 de 12



REGISTRO DE CAPACITACIÓN Lista de asistencia

RG 1002
Versión: 1
Fecha: 02/2018

| | | | | | | | |
|----------|-------------|-------|---------|------|---|----|---|
| EMPRESA | Molinsur SA | FECHA | 28/1/21 | HOJA | 2 | DE | 4 |
| DURACIÓN | 30 min | | | | | | |

En el día de la fecha hemos participado de una charla sobre COVID-19 dictada en el lugar de trabajo por el Tec. Prev. E. Fuentes

TEMARIO:

Hoja 1

| NÓMINA DE ASISTENTES | | |
|----------------------|-------|-------------|
| Nombre | Firma | C.I. |
| PAULO VIGNOLY | | 3.269473-8 |
| Geulso Dasilva | | 36309068 |
| Richard Suárez | | 3754203-9 |
| Adrián Saurino | | 4459250-6 |
| Diego Sella | | 4129060-2 |
| ANDRÉS GUILLÉN | | 3.414.088-6 |
| William Kennedy | | 3.409.199-4 |
| Walter Pena | | 4.602.003-2 |
| Fabian Fornaz | | 3.136.331-8 |
| Jorge Díaz | | 2904745-3 |
| Carlos Mesa | | 3447.798-6 |
| Miguel MEDENOS | | 4846196-0 |

Comentarios, observaciones o sugerencias:

Firma y Matricula del Responsable de la charla



PLAN DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL

PL 4410
Rev 2
Fecha: 12- 2010
Pág 11 de 12



REGISTRO DE CAPACITACIÓN Lista de asistencia

RG 1002
Versión: 1
Fecha: 02/2018

| | | | | |
|----------|--------------|-------|----------|------|
| EMPRESA | Molinsur SA. | FECHA | 22/01/21 | |
| DURACIÓN | 30 min | HOJA | 3 | DE 4 |

En el día de la fecha hemos participado de una charla sobre CAUTI-19 dictada en el lugar de trabajo por el Tec. Prev. R. Lentel

TEMARIO:
Hoje 1

| NÓMINA DE ASISTENTES | | |
|----------------------|-------|-------------|
| Nombre | Firma | C.I. |
| Hector A. Piroz | | 3.755.196-9 |
| Nahuel Rodriguez | | 5.181.41-8 |
| FERNANDO VELAZCO | | 3.954.082-0 |
| ALFREDO GIUSSIANA | | 5.078.529-6 |
| Hector Rodriguez | | 3.858.020-0 |
| Mario de Costa | | 4.181.238-9 |
| MARIN COSTA | | 4952.92-3 |
| WILSON | | 51560162 |
| NAHUEL BRANDI | | 27763889-6 |
| DANIEL FALCON | | 5165636-9 |
| CARLOS FROIDEVAUX | | 5362578-8 |
| | | 4610477-7 |

Comentarios, observaciones o sugerencias:

Firma y Matrícula del Responsable de la charla



PLAN DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL

PL 4410

Rev 2

Fecha: 12- 2010

Pág 12 de 12



REGISTRO DE CAPACITACIÓN Lista de asistencia

RG 1002
Versión: 1
Fecha: 02/2018

| | | | | |
|----------|--------------|-------|----------|------|
| EMPRESA | Molinsur SA. | FECHA | 22/01/21 | |
| DURACIÓN | 30 min. | HOJA | 4 | DE 4 |

En el día de la fecha hemos participado de una charla sobre COVID-19 dictada en el lugar de trabajo por el Tec. Prev. R. Fuentes

TEMARIO:
Hoja 1

| NÓMINA DE ASISTENTES | | |
|----------------------|-------|-------------|
| Nombre | Firma | C.I. |
| J. Rodríguez | | 4.022.287-0 |
| Enrico Carro | | 2005062-5 |
| José Algodado Dñi. | | 2544886-5 |
| Sergio Ace | | 43501118 |
| Hermes Amaral | | 3454.284-3 |
| DAMIAN COSTERA | | 4450614-1 |
| DAVID PUEZ | | 28250103 |
| FABIAN DIAZ | | 4058752-1 |
| Drewin Baturro | | 1942721-5 |
| ALEJANDRO | | 3.189.293-7 |
| José Ochoa | | 2005032-9 |

Comentarios, observaciones o sugerencias:

Firma y Matricula del Responsable de la charla

LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

OBRA: Licitación M/43 - Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Interbalsearia,

tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande

Contratista: MOLINSUR S.A.

Fecha: 12/02/2021

| Campamento | | Sí | No | Comentarios |
|------------------------------------|--|-----------|-----------|---|
| 1 | ¿Se ha entregado un plano del campamento? | X | | |
| 2 | ¿Están ubicados en el plano los baños fijos? | X | | |
| 3 | ¿Hay depósito fijo (pozo negro) en el campamento? | X | | |
| | El pozo ¿es filtrante? | | X | |
| | El pozo ¿es impermeable? | X | | |
| | ¿Quién limpia el pozo? | ... | ... | Barométrica |
| | ¿Cada cuánto tiempo se limpia el pozo? | X | ... | Se estima trimestralmente |
| | ¿Está previsto un formato de registro para documentar las limpiezas del pozo? | X | | RG 4510.01 Disposición de Residuos Generados; RG 4510.02 Seguimiento y Medición Residuos |
| 4 | ¿Hay baños químicos? | X | | En obra |
| | ¿Están ubicados en el plano los baños químicos? | | X | |
| | ¿Quién hace el mantenimiento de los baños químicos? | ... | ... | Proveedor |
| | ¿Cada cuánto tiempo se hace mantenimiento de los baños químicos? | ... | ... | Establecido por proveedor según uso |
| | ¿Está previsto un formato de registro para documentar las limpiezas de los baños químicos? | | | |
| 5 | ¿Hay baños portátiles? | | X | |
| | ¿Están ubicados en el plano los baños portátiles? | | | |
| | ¿Quién hace el mantenimiento de los baños portátiles? | | ... | |
| | ¿Cada cuánto tiempo se hace mantenimiento de los baños portátiles? | ... | ... | No aplica |
| | ¿Está previsto un formato de registro para documentar las limpiezas de los baños portátiles? | ... | ... | No aplica |
| 6 | El agua de los grifos ¿proviene de la red de OSE? | X | | En campamento A° Pando |
| 7 | El agua de algún grifo ¿proviene de una perforación? | X | | En Camp. C ^{no} . Pérez, en Planta Pan de Azúcar no se halló agua por perforación. |
| | El agua de algún grifo ¿proviene de un curso superficial? | | X | En Planta Pan de Azúcar para baños. |
| | Si el agua de algún grifo no proviene de la red de OSE ¿se han entregado análisis químicos recientes de esa agua? Indicar parámetros | ... | ... | En Camp. C ^{no} Pérez se realizó análisis y se detectó que la misma no es potable. |
| Residuos sólidos domésticos | | Sí | No | Comentarios |
| 8 | ¿Están ubicados en el plano los puntos de generación y recolección in situ de residuos domésticos? | X | | |
| | ¿Hay puntos de acopio transitorio de residuos domésticos? | X | | |
| | ¿Están ubicados en un plano los puntos de acopio transitorio de residuos domésticos? | X | | |
| | ¿Cuál es el destino final de los residuos domésticos? | | | En canelones recogidos por el sistema de recolección IC. En Pan de Azúcar basurero Municipal. |
| | Si los residuos domésticos se disponen en el predio ¿está indicado en el plano el lugar donde se enterrarán? | ... | ... | No aplica |
| | Si los residuos domésticos se disponen en el predio ¿se ha tomado alguna medida de impermeabilización en el fondo del pozo? Indicar. | ... | ... | No aplica |

LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

OBRA: Licitación M/43 - Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Interbalnearia, tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande

Contratista: MOLINSUR S.A.

Fecha: 12/02/2021

| | | | | |
|---|--|-----------|-----------|---|
| | Si los residuos domésticos se disponen en el predio ¿se cubren todos los días? | ... | ... | No aplica |
| | ¿Está previsto un formato de registro para documentar el retiro y destino final de los residuos domésticos, o en su defecto la disposición y cobertura de los mismos en el predio? | X | | RG 4510.01 - Disposición de Residuos Generados por Sector |
| Residuos especiales | | Sí | No | Comentarios |
| 9 | ¿Están ubicados en el plano los puntos de generación de los diferentes tipos de residuos especiales? | X | | |
| | ¿Está previsto clasificar y gestionar por separado los diferentes tipos de residuos especiales? Indicar tipos previstos (chatarra, hierro, madera, residuos de demolición, descartes de asfalto, baterías, material contaminado con hidrocarburos, filtros, aceites y lubricantes usados, etc.). | X | | IT 4510 – Gestión de Residuos. Orgánicos, aguas servidas, papel/cartón, plásticos, metales, neumáticos, vidrios, residuos peligrosos. |
| | ¿Hay puntos de acopio transitorio de los diferentes tipos de residuos especiales? | X | | |
| | ¿Están ubicados en el plano los puntos de acopio transitorio de cada uno de los diferentes tipos de residuos especiales? | X | | |
| | ¿Cuál es el destino final de cada uno de los diferentes tipos de residuos especiales? | ... | ... | IT 4510 – Gestión de Residuos. |
| | ¿Quién se ocupa del transporte de cada uno de los diferentes tipos de residuos especiales hacia su sitio de disposición final? | ... | ... | Molinsur y proveedores. |
| | ¿Está previsto un formato de registro para documentar el retiro y destino de cada uno de los diferentes tipos de residuos especiales? | X | | RG 4510.01 - Disposición de Residuos Generados por Sector |
| Mantenimiento y lavado de maquinaria | | Sí | No | Comentarios |
| 10 | ¿Está indicado cómo se compone la flota de maquinaria vinculada a la obra? | X | | Listado según oferta |
| 11 | ¿Hay un plan de mantenimiento preventivo de maquinaria? | X | | PR 6310 - Taller |
| | ¿Dónde se realiza el mantenimiento preventivo de la maquinaria? | ... | ... | En obrador |
| | ¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de mantenimiento preventivo de la maquinaria? | X | | RG 6311.01 – Chequeo Diario de Equipos |
| 12 | ¿Dónde se realiza el abastecimiento de combustible a la maquinaria? | ... | ... | En obrador / pie de obra |
| | ¿Hay una descripción paso a paso de cómo se realiza el abastecimiento de combustible a la maquinaria? | | | IT 4462 – Manejo de Combustible |
| | ¿Quién es el responsable de las operaciones de abastecimiento de combustible a la maquinaria? | ... | ... | Capataz General |
| | ¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de abastecimiento de combustible a la maquinaria? | X | | RG 6310.04 Control de Suministro y stock de Gasoil |
| 13 | ¿Dónde se realiza el cambio de aceite a la maquinaria? | ... | ... | En obrador / pie de obra |
| | Si los cambios de aceite se realizan en una zona determinada ¿está indicada en el plano? | X | | |
| | ¿Hay una descripción paso a paso de cómo se realiza el cambio de aceite a la maquinaria? | | | |

LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

OBRA: Licitación M/43 - Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Interbalnearia, tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande

Contratista: MOLINSUR S.A.

Fecha: 12/02/2021

| | | | | |
|-------------------|---|-----------|-----------|---|
| | ¿Quién es el responsable de las operaciones de cambio de aceite a la maquinaria? | ... | ... | Encargado de Taller |
| | ¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de cambio de aceite a la maquinaria? | X | | RG 6310.06- Control de Suministro de Aceites de Motor |
| 14 | ¿Está indicado en el plano el lugar donde se lava la maquinaria? | X | | |
| | ¿Con qué frecuencia se lava la maquinaria? | ... | ... | Mensual |
| | ¿Cuál es el destino de las aguas de lavado de maquinaria? | ... | ... | Pileta de tratamiento de efluentes |
| | ¿Hay algún sistema de retención de sólidos, grasas, etc. previo al vertido del agua de lavado de maquinaria? Describir. | X | | Trampa de grasas |
| | ¿Qué operación y/o mantenimiento requiere el sistema previsto para tratamiento de las aguas de lavado de maquinaria? | | | Limpieza trampa de grasas |
| | ¿Hay una descripción paso a paso de lo que debe hacerse para la operación y/o mantenimiento del sistema de tratamiento de las aguas de lavado de maquinaria? | | | |
| | ¿Quién se ocupa de la operación y/o mantenimiento del sistema de tratamiento de las aguas de lavado de maquinaria? | | | IT 4463 |
| | ¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de lavado de maquinaria? | | | |
| | ¿Está previsto un formato de registro para documentar la operación y/o mantenimiento del sistema de tratamiento de las aguas de lavado de maquinaria? | | | |
| Hormigones | | Sí | No | Comentarios |
| 15 | ¿Se requiere en la obra la colocación de hormigón? | X | | |
| | El hormigón ¿se adquirirá a un proveedor comercial? Indicar firma comercial, domicilio y RUC del proveedor | X | | Hormigones Artigas - Camino Oncativo 2982. RUT 21 013061 0011 |
| | ¿Se fabricará hormigón en obra? | X | | Hormigonera cuando se trate de pequeños volúmenes. |
| | Para la ejecución de la obra ¿se requerirá la instalación de una planta de fabricación de hormigón? | | X | |
| | ¿Está indicado en el plano el lugar donde se lavan las herramientas y equipos para preparación, transporte y colocación de hormigón? | ... | ... | |
| | ¿Cuál es el destino de las aguas de lavado de las herramientas y equipos para preparación, transporte y colocación de hormigón? | ... | ... | |
| | ¿Hay algún sistema de retención de sólidos, corrección de pH, etc. previo al vertido del agua de lavado de las herramientas y equipos para preparación, transporte y colocación de hormigón? Describir. | ... | ... | |
| | ¿Qué operación y/o mantenimiento requiere el sistema previsto para tratamiento de las aguas de | ... | ... | |

LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

OBRA: Licitación M/43 - Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Interbalnearia, tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande

Contratista: MOLINSUR S.A.

Fecha: 12/02/2021

| | | | | |
|----|--|-----------|-----------|---|
| | lavado de las herramientas y equipos para preparación, transporte y colocación de hormigón? | | | |
| | ¿Hay una descripción paso a paso de lo que debe hacerse para la operación y/o mantenimiento del sistema de tratamiento de las aguas de lavado? | ... | ... | |
| | ¿Hay una descripción paso a paso de lo que debe hacerse para controlar y eventualmente corregir el pH de las aguas de lavado previo a su vertido? | ... | ... | |
| | ¿Quién se ocupa de la operación y/o mantenimiento del sistema de tratamiento de las aguas de lavado de las herramientas y equipos para preparación, transporte y colocación de hormigón? | ... | ... | Hormigones Artigas |
| | ¿Está previsto un formato de registro para documentar la operación y/o mantenimiento de ese sistema de tratamiento? | ... | ... | |
| | ¿Está previsto un formato de registro para documentar el pH de las aguas de lavado previo a su vertido? | ... | ... | |
| | Canteras | Sí | No | Comentarios |
| 16 | ¿Se requiere tosca para la obra? | X | | |
| | ¿Se explotarán canteras de tosca en la obra? | | X | |
| | Si se requiere tosca pero no se explotan canteras, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC) | | | Cantera "La Lucha", Camino Coppola y Hernández – La Paz – Canelones, Rut: 213 451 430 012 Proveedor Richard González, Ruta Inter. 63km a (-) 7km, Piedra de Afilar – Canelones Rut: 110 079 390 017. |
| | Indicar padrón y propietario de las canteras de tosca vinculadas a la obra. | ... | ... | |
| | Las canteras de tosca vinculadas a la obra ¿están incluidas en el inventario de canteras de obra pública? | | | Los Permisos los tiene el proveedor comercial. |
| | Indicar fecha de inicio de trámite solicitando incluir las canteras de tosca en el Inventario de Canteras de Obra Pública | ... | ... | |
| | Las canteras de tosca vinculadas a la obra ¿tienen AAP? | | | |
| | Indicar fecha de tramitación de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de tosca vinculadas a la obra, y categorización solicitada. | | | |
| | ¿Se ha entregado copia de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de tosca vinculadas a la obra? | ... | ... | |
| | Indicar fecha y número de Resolución Ministerial de las AAP de las canteras de tosca vinculadas a la obra | ... | ... | |
| 17 | ¿Se requiere arcilla para la obra? | | X | |
| | ¿Se explotan canteras de arcilla en la obra? | ... | ... | |
| | Si se requiere arcilla pero no se explotan canteras, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC) | ... | ... | |
| | Indicar padrón y propietario de las canteras de arcilla vinculadas a la obra | ... | ... | |

LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

OBRA: Licitación M/43 - Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Interbalnearia,

tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande

Contratista: MOLINSUR S.A.

Fecha: 12/02/2021

| | | | | |
|----|---|-----|-----|--|
| | Las canteras de arcilla vinculadas a la obra ¿están incluidas en el inventario de canteras de obra pública? | ... | ... | |
| | Indicar fecha de inicio de trámite solicitando incluir las canteras de arcilla en el Inventario de Canteras de Obra Pública | ... | ... | |
| | Las canteras de arcilla vinculadas a la obra ¿tienen AAP? | ... | ... | |
| | Indicar fecha de tramitación de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de arcilla vinculadas a la obra, y categorización solicitada. | ... | ... | |
| | ¿Se ha entregado copia de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de arcilla vinculadas a la obra? | ... | ... | |
| | Indicar fecha y número de Resolución Ministerial de las AAP de las canteras de arcilla vinculadas a la obra | ... | ... | |
| 18 | ¿Se requiere limo para la obra? | ... | X | |
| | ¿Se explotan canteras de limo en la obra? | ... | ... | |
| | Si se requiere limo pero no se explotan canteras de limo, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC) | ... | ... | |
| | Indicar padrón y propietario de las canteras de limo vinculadas a la obra | ... | ... | |
| | Las canteras de limo vinculadas a la obra ¿están incluidas en el inventario de canteras de obra pública? | ... | ... | |
| | Indicar fecha de inicio de trámite solicitando incluir las canteras de limo en el Inventario de Canteras de Obra Pública | ... | ... | |
| | Las canteras de limo vinculadas a la obra ¿tienen AAP? | ... | ... | |
| | Indicar fecha de tramitación de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de limo vinculadas a la obra, y categorización solicitada. | ... | ... | |
| | ¿Se ha entregado copia de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de limo vinculadas a la obra? | ... | ... | |
| | Indicar fecha y número de Resolución Ministerial de las AAP de las canteras de limo vinculadas a la obra | ... | ... | |
| 19 | ¿Se requiere arena para la obra? | X | | |
| | ¿Se explotan canteras de arena en la obra? | | X | |
| | Si se requiere arena pero no se explotan canteras de arena, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC) | ... | ... | Álvaro García, Ruta Interbalnearia 76km500, Rut : 210 810 980 010. Fervon S.A., Paname esq. Avda Giannattasio 30km500, Rut: 214 860 980 017. |
| | Indicar padrón y propietario de las canteras de arena vinculadas a la obra | ... | ... | |
| | Las canteras de arena vinculadas a la obra ¿están incluidas en el inventario de canteras de obra pública? | | | Los Permisos los tiene el proveedor comercial. |
| | Indicar fecha de inicio de trámite solicitando incluir | | | |

LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

OBRA: Licitación M/43 - Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Interbalnearia, tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande

Contratista: MOLINSUR S.A.

Fecha: 12/02/2021

| | | | | |
|----|---|-----------|-----------|---|
| | las canteras de arena en el Inventario de Canteras de Obra Pública | | | |
| | Indicar fecha de resolución del Poder Ejecutivo incluyendo las canteras de arena en el Inventario de Canteras de Obra Pública. | ... | ... | |
| | Las canteras de arena vinculadas a la obra ¿tienen AAP? | | | |
| | Indicar fecha de tramitación de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de arena vinculadas a la obra, y categorización solicitada. | ... | ... | |
| | ¿Se ha entregado copia de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de arena vinculadas a la obra? | ... | ... | |
| | Indicar fecha y número de Resolución Ministerial de las AAP de las canteras de arena vinculadas a la obra | ... | ... | |
| 20 | ¿Se requieren agregados pétreos para la realización de la obra? | X | | |
| | ¿Se explotan canteras de piedra en la obra? | | X | |
| | Indicar forma de extracción del material en banco (explosivos, etc.) | ... | ... | |
| | Si se usarán explosivos en la explotación de la cantera, detallar procedimientos a seguir y capacitación del personal a cargo. | ... | ... | |
| | Si se requieren áridos pero no se explotan canteras de piedra, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC) | X | | Canteras Montevideo SA. Camino Pavia 3112 – RUT 21 013757 0015. Compañía Nacional de Cementos S.A, Camino Vecinal 9000, Pueblo Gerona – Pan de Azúcar – Maldonado, Rut 21 013384 0018. |
| | Indicar padrón y propietario de las canteras de piedra vinculadas a la obra | | | |
| | Las canteras de piedra vinculadas a la obra ¿están incluidas en el inventario de canteras de obra pública? | | | |
| | Indicar fecha de inicio de trámite solicitando incluir las canteras de piedra en el Inventario de Canteras de Obra Pública | ... | ... | |
| | Las canteras de piedra vinculadas a la obra ¿tienen AAP? | ... | ... | |
| | Indicar fecha de tramitación de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de piedra vinculadas a la obra, y categorización solicitada. | ... | ... | |
| | ¿Se ha entregado copia de la Comunicación ante DINAMA de las canteras de piedra vinculadas a la obra? | ... | ... | |
| | Indicar fecha y número de Resolución Ministerial de las AAP de las canteras de piedra vinculadas a la obra | ... | ... | |
| | Planta de trituración de áridos | Sí | No | Comentarios |
| 21 | ¿Se requieren áridos para la obra? | X | | |
| | Para la ejecución de la obra ¿se operará una planta de trituración de áridos? | | X | |
| | Si se requieren áridos pero no se explota una planta | ... | ... | Cantera Montevideo S.A. - |

LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

OBRA: Licitación M/43 - Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Interbalmearia,

tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande

Contratista: MOLINSUR S.A.

Fecha: 12/02/2021

| | | | | |
|----------------------------|--|-----------|-----------|--|
| | de trituración, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUC) | | | Compañía Nacional de Cementos S.A Ver arriba |
| | Indicar en un plano la ubicación de la planta de trituración de áridos, los caminos de acceso a emplear y los usos de los padrones adyacentes, señalando la vivienda habitada más próxima. | ... | ... | |
| | ¿Qué medidas se toman en la planta de trituración para reducir las emisiones de polvo? | ... | ... | |
| | ¿Está previsto un formato de registro para documentar las medidas para reducir las emisiones de polvo en la planta de trituración? | | | |
| Planta asfáltica | | Sí | No | Comentarios |
| 22 | Para la ejecución de la obra ¿se operará una planta asfáltica? | X | | |
| | Indicar en un plano la ubicación de la planta asfáltica, los caminos de acceso a emplear y los usos de los padrones adyacentes, señalando la vivienda habitada más próxima. | X | ... | |
| | ¿Qué sistema tiene la planta asfáltica para reducir las emisiones de polvo? | X | ... | Filtro por vía seca (Mangas) |
| | ¿Qué operación y/o mantenimiento requiere el sistema de control de emisiones a la atmósfera de la planta asfáltica? | X | | Mantenimiento/control filtro de mangas |
| | ¿Hay una descripción paso a paso de lo que debe hacerse para la operación y/o mantenimiento del sistema de control de emisiones a la atmósfera de la planta asfáltica? | | | |
| | ¿Está previsto un formato de registro para documentar la operación y/o mantenimiento del sistema de control de emisiones a la atmósfera de la planta asfáltica? | X | | RG 7510.01 Mantenimiento Preventivo Planta |
| | ¿Hay una descripción paso a paso de cómo se realiza la descarga de asfalto? | | | |
| | ¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de descarga de asfalto? | | | RG 7510.06 Parte Diario de Combustibles y Asfalto en Planta |
| | ¿Está previsto el retiro de los materiales contaminados que se pueden generar en pequeños derrames en la zona de la planta asfáltica? | X | | IT 4510 Gestion de Residuos |
| | ¿Cuál es el destino de los materiales contaminados que se generan al limpiar pequeños derrames en la zona de la planta asfáltica? | | ... | Se acopia con material de descarte y se recicla como material de relleno en las Plantas. |
| | ¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de limpieza de pequeños derrames y disposición de los residuos resultantes? | | | |
| Camiones y fleteros | | Sí | No | Comentarios |
| 23 | ¿Cuántos camiones se vincularán a la realización de la obra? | ... | ... | Aproximadamente 20 en el pico máximo |
| | Indicar matrícula y relación con la empresa de cada uno de los camiones vinculados a la obra. | ... | ... | Propios y fleteros |
| | ¿Se ha entregado copia de los certificados del SUCTA de todos los camiones vinculados a la obra? | ... | ... | Se entregará |
| | ¿Hay algún vehículo que tenga observaciones en el capítulo 8 del certificado del SUCTA? Indicar | | X | |

LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

OBRA: Licitación M/43 - Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Interbalnearia, tramo: A° Carrasco - A° Solís Grande

Contratista: MOLINSUR S.A.

Fecha: 12/02/2021

| | | | | |
|----|--|-----------|-----------|--|
| | matrícula y observaciones. | | | |
| | ¿Está previsto cubrir la caja de los camiones que transportan materiales (indicar cuáles)? ¿Con qué? | X | | Con mantas de geotextil en caso de mezcla asfáltica y plastillera o malla sombra en otros casos. |
| | Monitoreo de variables ambientales | Sí | No | Comentarios |
| 24 | Las obras ¿incluyen intervenciones en cursos de agua permanentes (alcantarillas, puentes nuevos, obras en puentes existentes)? | X | | |
| | Si las obras incluyen intervenciones en cursos de agua permanentes ¿hay tareas de muestreo de calidad de aguas previstas? | | X | Son tareas de sustitución de apoyos de muy bajo volumen de hormigón. |
| | Detallar previsiones de parámetros de calidad de aguas a analizar, puntos de toma de muestra y periodicidad de los muestreos. | ... | ... | |
| 25 | ¿Hay tareas de medición de niveles de ruido previstas? | | X | |
| | Detallar parámetros acústicos a relevar, puntos de medición y periodicidad de los muestreos. | ... | ... | |
| 26 | ¿Hay otras tareas de muestreo de variables ambientales previstas? | | X | |
| | Detallar parámetros a relevar, puntos de medición y periodicidad de los muestreos. | ... | ... | |

INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL

1 - ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO

1.1 - TAREAS DE MANTENIMIENTO – Tramos

Las tareas de mantenimiento rutinarias que se ejecutaron en este período fueron:

- Sellado de fisuras en calzada y banquina
- Reparación de baches en calzada, banquina y calzada de servicio
- Limpieza de cunetas y alcantarillas
- Limpieza de calzada
- Calzado de bordes

2 - ACTUALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES

Sin actualización en el período.

3 - CUMPLIMIENTOS DE REQUISITOS AAPs

Piedra partida RM 400/2019

Arena – ARETAJES RM 1626/2018

Balasto CBR80% RM 1694/2018

4 - GESTIÓN DE CANTERAS

La piedra necesaria para la obra es suministrada por cantera comercial, RM 400/2019.

La arena se compra a la cantera de ARETAJES RM 1626/2018.

El balasto CBR80% se compra en cantera NAMILUR SA RM 1694/2018.

5 - REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL

CAMPAMENTO, DEPÓSITOS FIJOS Y BAÑOS

El campamento de apoyo sigue siendo el ubicado en el 48K500 de Ruta 8

Para los frentes de obra se utilizan baños portátiles, los cuales se limpian en el obrador citado.

PAUTAS OPERATIVAS ESPECÍFICAS

Los procesos específicos con sus impactos, controles y operaciones específicas están definidos en el RG 812-01 Control de Aspectos Ambientales.

GESTION DE RESIDUOS

La gestión de residuos se realiza en el campamento de Ruta 8 km 48, según se describe en el DC 812, los remitos por traslados se registran en el RG 812-05.

Residuos domésticos sólidos

Se distribuyeron estratégicamente delante de los comedores y zonas de reunión de personal tanques para el depósito de residuos domésticos y en forma periódica se retiran las bolsas las que se depositan en el frente del campamento, sobre la vía pública, donde los levanta el recolector municipal. Se llevan los registros correspondientes. Se adjunta RG 812-05.

Residuos contaminados

Sólidos

Los sólidos contaminados se tramitan a través de Afrecor. para esto se distribuyeron tanques de diferentes colores (Amarillos – Trapos sucios / Rojo - Absorbentes contaminados / Azul – Filtros contaminados), cercanos a las plantas para el depósito de los residuos, los que periódicamente se envían al depósito de Camino Mendoza. Se llevan los registros correspondientes. Se adjunta RG 812-05.

Los absorbentes contaminados, se acopian en campamento y luego se mezclan con productos no conforme para mejorar caminería interna.

Líquidos

Aceites usados

Remitos de retiros se adjunta en RG 812-05.

Efluentes domésticos

Todos los servicios higiénicos de los obradores cuentan con instalación sanitaria que vierten sus efluentes en pozos negros impermeables, los cuales serán vaciados por barométrica.

En los frentes de obra se disponen baños portátiles. A estos baños se les realiza el vaciado y mantenimiento en el obrador.

Remitos de servicios se adjunta en RG 812-05.

6 - INFORME DE MONITOREOS DE VARIABLES AMBIENTALES

En el campamento de Ruta 8, progresiva 48k500, se aplicaron monitoreos ambientales, en zona de cambios de aceite, lavadero; en el mes de diciembre. Los ensayos dieron valores por debajo de los límites tolerables. Se adjunta informe en el anexo.



INFORME DE GESTION AMBIENTAL
TRIMESTRE:
Noviembre 2020 – Enero 2021

M43 – MANTENIMIENTO POR
NIVELES DE SERVICIO RUTA
INTERBALNEARIA II

7 - FLOTA VEHÍCULAR

El control de los vehículos y maquinaria, se realiza mediante los registros dispuestos a tales efectos, según los RG 713-xx correspondientes, los cuales se envían mensualmente a las oficinas centrales para su control.

8 - PLANTILLA DE PERSONAL AFECTADO

Se entrega mensualmente a la DDO la nómina propia y de subcontratos con el personal afectado a la obra.

9 - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

Actividades de capacitación en el período:

| Sector/Cuadrilla | Capacitaciones | |
|-------------------|----------------------|---|
| | Fecha | Observaciones |
| Carlos Cabrera | 12-Ene-21 | Mantenimiento de condiciones controladas |
| | 12-Ene-21 | Gestión EPP |
| | 12-Ene-21 | Política / Objetivos |
| | 10-Nov-20 | Gestión de EPP |
| | 12-Ene-21 | Gestión EPP |
| | 12-Ene-21 | Responsabilidad, compromiso |
| | 12-Ene-21 | Coronavirus Campaña/ otras capacitaciones |
| Campamento Ruta 8 | 12-Ene-21 | Manejo seguro / equipos |
| | 6-Nov-20 | Resp. Emergencia Covid 19 |
| | 12-Ene-21 | Gestión EPP |
| | 12-Ene-21 | Manejo seguro / equipos |
| | 12-Ene-21 | Responsabilidad, compromiso |
| | 12-Ene-21 | Coronavirus Campaña/ otras capacitaciones |
| Artigas Mesa | 12-Ene-21 | Política / Objetivos |
| | 6-Nov-20 | Resp. Emergencia Covid 19 |
| | 6-Nov-20 | Gestión de EPP |
| | 12-Ene-21 | Política / Objetivos |
| | 12-Ene-21 | Gestión EPP |
| | 12-Ene-21 | Manejo seguro / equipos |
| | 12-Ene-21 | Responsabilidad, compromiso |
| Maicol Velázquez | 12-Ene-21 | Coronavirus Campaña/ otras capacitaciones |
| | 12-Ene-21 | Mantenimiento de condiciones controladas |
| | 12-Ene-21 | Gestión EPP |
| | 12-Ene-21 | Política / Objetivos |
| | 12-Ene-21 | Responsabilidad, compromiso |
| | 12-Ene-21 | Manejo seguro / equipos |
| Andrés Da Silva | 12-Ene-21 | Coronavirus Campaña/ otras capacitaciones |
| | 12-Ene-21 | Mantenimiento de condiciones controladas |
| | 12-Ene-21 | Gestión EPP |
| | 12-Ene-21 | Manejo seguro / equipos |
| | 12-Ene-21 | Responsabilidad, compromiso |
| | 12-Ene-21 | Política / Objetivos |
| Nicacio Vega | 12-Ene-21 | Coronavirus Campaña/ otras capacitaciones |
| | 12-Ene-21 | Mantenimiento de condiciones controladas |
| | 12-Ene-21 | Gestión EPP |
| | 12-Ene-21 | Manejo seguro / equipos |
| | 12-Ene-21 | Política / Objetivos |
| | 12-Ene-21 | Coronavirus Campaña/ otras capacitaciones |
| Abel Soulier | 12-Ene-21 | Responsabilidad, compromiso |
| | 6-Nov-20 | Resp. Emergencia Covid 19 |
| | 6-Nov-20 | Gestión de EPP |
| | 12-Ene-21 | Mantenimiento de condiciones controladas |
| | 12-Ene-21 | Gestión EPP |
| | 12-Ene-21 | Manejo seguro / equipos |
| | 12-Ene-21 | Coronavirus Campaña/ otras capacitaciones |
| 12-Ene-21 | Política / Objetivos | |



INFORME DE GESTION AMBIENTAL
TRIMESTRE:
Noviembre 2020 – Enero 2021

M43 – MANTENIMIENTO POR
NIVELES DE SERVICIO RUTA
INTERBALNEARIA II

10 - AUDITORÍAS AMBIENTALES

No se realizaron en el período.

11 - CONTINGENCIAS

Están definidos los Planes de Contingencia de acuerdo a los RG 4470-xx, por los cuales anualmente se realizan los entrenamientos correspondientes.

En el período no se desarrollaron actividades ni se registraron eventos.

12- ACOPIOS

Los acopios de materiales para las tareas de mantenimiento se encuentran en el campamento de Ruta 8 km 48.

Anexo – RG 812-05

| Obrador o Sector: | RUTA 8 KM 48,5 | | | |
|-----------------------------|-------------------|------------------------------|--|---------------------------------------|
| NATURALEZA DEL RESIDUO | Medida / registro | Nov-20 | Dic-20 | Ene-21 |
| Domiciliarios | unidad | I.M.C. | I.M.C. | I.M.C. |
| | remito | 3400 kg. 175674 181291 | 1450 kg. 181325 181056 168929 | 1390 kg 168930 168931 168932 |
| Aguas servidas | unidad | | | |
| | remito | | | |
| Maderas | unidad | | | |
| | remito | | | |
| Neumáticos | unidad | | 22 | |
| | remito | | 168928 | |
| Baterías | unidad | | | |
| | remito | | | |
| Filtros de aceite usados | unidad | 5 x 30 kg | | |
| | remito | 168927 | | |
| Lodos contaminados | unidad | | | |
| | remito | | | |
| Trapos sucios | unidad | | | |
| | remito | | | |
| Aceites usados | unidad | 800 lts. | | |
| | remito | 168927 | | |
| Aceites usados contaminados | unidad | | | |
| | remito | | | |



INFORME DE GESTION AMBIENTAL
TRIMESTRE:
Noviembre 2020 – Enero 2021

M43 – MANTENIMIENTO POR
NIVELES DE SERVICIO RUTA
INTERBALNEARIA II

Anexos – Informe de monitoreos



Ecotech
laboratorio

Soluciones ConCiencia

INFORME DE ENSAYO Nro: 61490

A la atención de: Mauro Vaghi
Nombre del Solicitante: Coler S.A.

Fecha de emisión: 17/12/2020
Dirección: Av. Italia 4231

Página 1 de 3

Teléfono: 094357237

Ciudad: Montevideo (Montevideo)

CÓDIGO INTERNO: 61490-1

Fecha recepción de la muestra: 09/12/2020

Fecha de Muestreo: / /

Identificación:
Ruta 8- Zona cambio de aceite

Muestreo realizado por: Coler S.A.

Condición de recepción de la muestra: Env. plástico de 2l

Fechas de realización de los ensayos: Entre el día 09/12/2020 Y el 15/12/2020

Identificación de muestra por: Cliente

Lugar de muestreo:

Detalle significativo del muestreo:

Traslado al Laboratorio realizado por: Cliente

| Parámetro | Resultado | Unidades | Técnica de Referencia | LD | LC | Valor según Decreto |
|------------------|-----------|----------|-----------------------|----|----|---------------------|
| Aceites y Grasas | <5 | mg/L | Basado en EPA 1654 | 5 | 20 | |



Ecotech
laboratorio

Soluciones ConCiencia

INFORME DE ENSAYO Nro: 61490

A la atención de: Mauro Vaghi

Fecha de emisión: 17/12/2020

Página 2 de 3

CÓDIGO INTERNO: 61490-2

Fecha recepción de la muestra: 09/12/2020

Fecha de Muestreo: / /

Identificación:
Ruta 8- Zona Lavadero

Muestreo realizado por: Coler S.A.

Condición de recepción de la muestra: Env. plástico de 2l

Fechas de realización de los ensayos: Entre el día 09/12/2020 Y el 15/12/2020

Identificación de muestra por: Cliente

Lugar de muestreo:

Detalle significativo del muestreo:

Traslado al Laboratorio realizado por: Cliente

| Parámetro | Resultado | Unidades | Técnica de Referencia | LD | LC | Valor según Decreto |
|------------------|-----------|----------|-----------------------|----|----|---------------------|
| Aceites y Grasas | <5 | mg/L | Basado en EPA 1654 | 5 | 20 | |

Contenido

| | |
|--|---|
| INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL..... | 1 |
| 1 - ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO..... | 1 |
| 1.1 - TAREAS DE MANTENIMIENTO – Tramos..... | 1 |
| 2 - ACTUALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES..... | 1 |
| 3 - CUMPLIMIENTOS DE REQUISITOS AAPs | 1 |
| 4 - GESTIÓN DE CANTERAS..... | 1 |
| 5 - REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL..... | 1 |
| CAMPAMENTO, DEPÓSITOS FIJOS Y BAÑOS | 1 |
| PAUTAS OPERATIVAS ESPECÍFICAS..... | 1 |
| GESTION DE RESIDUOS..... | 2 |
| Residuos domésticos sólidos..... | 2 |
| Residuos contaminados | 2 |
| 6 - INFORME DE MONITOREOS DE VARIABLES AMBIENTALES | 2 |
| 7 - FLOTA VEHÍCULAR..... | 3 |
| 8 - PLANTILLA DE PERSONAL AFECTADO | 3 |
| 9 - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN | 4 |
| 10 - AUDITORÍAS AMBIENTALES | 5 |
| 11 - CONTINGENCIAS | 5 |
| 12- ACOPIOS..... | 5 |
| Anexo – RG 812-05..... | 6 |
| Anexos – Informe de monitoreos | 7 |

Montevideo 16 de febrero de 2021

Ing. Diego Cerizola
Ingeniero Residente



Informe de Implementación del PGA Consorcio
Interbalnearia Este y Oeste-Mantenimiento de
Puentes y Alcantarillas (M43/M44)
Canelones-Maldonado

Noviembre 2020 – Enero 2021

Realizado por: Natalia Rodriguez

1. INTRODUCCIÓN

Se audita el cumplimiento del Plan de Gestión Ambiental para el Mantenimiento de Puentes y Alcantarillas (M43/M44) de puentes de la zona, en el departamento de Canelones y Maldonado

2. GESTIÓN AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES

Se está utilizando como base para centralizar las actividades el Centro Logístico de CIEMSA ubicado en Orosmán Moratorio 4892, Montevideo.

2.1 Gestión de residuos

2.1.1 Residuos sólidos

Se cuenta con un sistema de segregación interna para los residuos tipo urbanos, en el cual se clasifican los mismos en húmedos (asimilables a urbanos) y ROC's Los residuos húmedos constan de restos de alimentos, papeles y plásticos sucios. Los ROC's son residuos de obra civil, escombros salientes de reparaciones de pavimentos, entre otros.

El escombros proveniente de las reparaciones de hormigón y los residuos recolectados de las tareas de limpieza se disponen en volquetas destinadas para tal fin dentro de Centro Logístico cuando es viable llevarlos hasta Montevideo.

En algunos casos se disponen en vertedero Municipal perteneciente al Departamento de Canelones con autorizaciones genéricas que tenemos de CIEMSA.

Se anexan remitos de entrega a SDF.

No se generan residuos hospitalarios por lo cual no amerita una gestión especial. (En caso de generarse se le solicitará a la emergencia médica el retiro de los mismos).

Para el caso de los residuos metálicos (chatarra), los mismos son segregados y entregados a la empresa "Gerdau Laisa" para su posterior gestión. Se juntan en depósito de varios Centros de Trabajo y se llevan en conjunto. No se realiza todos los meses, se junta una cantidad significativa y se realiza el retiro. No se han generado en el trimestre.

Con respecto a los residuos peligrosos, en esta etapa únicamente se generaron envases de productos químicos y trapos contaminados con hidrocarburo. Los mismos son trasladados al centro logístico y almacenado en el depósito de residuos peligrosos. Dicho depósito cuenta con piso impermeable, contención para el 110% del volumen contenido, techado y ventilado. Los residuos son posteriormente

gestionados con la empresa Márgenes del Río para su disposición final. Se juntan en depósito de varios Centros de Trabajo y se retiran en conjunto. No se realiza todos los meses, se junta una cantidad significativa y se realiza retiro. No se han generado en el trimestre declarado retiro de residuos peligrosos.

2.1.2 Efluentes líquidos domésticos

Se ha contratado la empresa BASANI para el servicio de baños químicos. Ellos se ocupan de la recolección y disposición de los efluentes líquidos generados, de acuerdo al permiso de la IM de Montevideo. Ver Anexo II.

2.2 Mantenimiento de los vehículos

Todas las tareas de mantenimiento son realizadas dentro de las instalaciones del Centro Logístico.

2.2.1 Cambios de aceite

No se realizan tareas de cambio de aceite ya que el único equipo con el que se trabaja es con el vehículo de traslado del personal y el mismo mantiene sus reparaciones y service en taller mecánico de retadora.

2.2.2 Gestión de residuos

Dentro de las tareas a realizar no contempla cambio de neumáticos por no disponer de maquinaria vía.

2.3 Manejo de productos químicos

Se cuenta con las hojas de seguridad de todos los productos químicos utilizados.

Estos productos químicos son almacenados en el Depósito de Productos Químicos del Centro Logístico, el cual cuenta con techo, ventilación, piso impermeable, contención para el 110% del volumen almacenado y señalización correspondiente.

2.4 Reparaciones utilizando hormigón

Durante esta etapa se elaboró hormigón para reparaciones realizadas sobre juntas de puentes y alcantarillas.

El mismo fue realizado en un pequeño trompo en el mismo lugar de trabajo. La elaboración del hormigón fue realizada sobre camión y retirada del sitio al centro logístico, vertiendo las aguas de lavado en un tanque para la decantación de los sólidos y posterior neutralización del agua. Los sólidos decantados se dejan secar y se gestionan como escombros.

3. EMERGENCIAS

No se consideró necesario realizar simulacros de emergencias ambientales durante este período dada la naturaleza del trabajo realizado.

4. CAPACITACIÓN

No se han realizado capacitaciones en dicho trimestre.

5. EVALUACION FINAL

Se cumple con el seguimiento ambiental trimestral acorde a los lineamientos del MTOP y los de CIEMSA a nivel ambiental. No se encuentran desvíos en el trimestre.

ANEXO I – Escombros, basura y residuos peligrosos.

CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES
ELECTROMECÁNICAS S.A.

CIEMSA

RUT 21.105.718.602.A
REMITO Serie A
N° 060971

Sistema 1320
Tel: (+56) 2 2602 0675 - Fax: (+56) 2 2602 0674
Santiago - Uruguay
ciemsa@ciemsa.com.uy www.ciemsa.com.uy

Fecha: 4-11-2020 B.U.T. Comprador C. Final

Cliente: Intendencia Invernalmaris Dirección

| Descripción | Unidad | Cantidad |
|--|--------|----------|
| Setivo a vertedero Puncón Canelones (cañada brava) Basura. Proveniente de Limpieza Puentes Aeropuerto y Radar | | |

Vehículo: Geo 2120.

Recibi (mos) conforme: [Signature] Fecha: 4-11-2020

I.V.A. AL DÍA GABAL Impresos - G. de León R.U.T. 21 240326 0015
REMITO Serie A del 060.551 al 061.350 x 4
CONSTANCIA N° 83160470725 - 04/2016 - IMPRENTA AUTORIZADA

FECHA DE VENCIMIENTO
12/04/2018

Via 1 Blanca Original - Cliente
Via 2 Rosada - Contaduría
Via 3 Celeste - Transportista
Via 4 Amarilla - Archivo

CIEMSA
REMITO Serie A
Nº 060972

2012/12/20

SE HUBO A VERIFICADO FONÉTICA
(CANTAS BLAVA) EN
DARUNA PROCEDENTE DE
LÍPERS DE PUEBLOS INTERBARRIOS

500 2120

23-12-2020



Via 1 Buenos Aires - Córdoba
Via 2 Córdoba - Rosario
Via 3 Rosario - Tucumán
Via 4 Tucumán - Salta

ANEXO II- Habilitación BASANI

HABILITACIÓN: PERMISO:

N° 115 - 2019

**SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SANEAMIENTO
UNIDAD DE OPERACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL**

**AUTORIZACIÓN PRECARIA Y REVOCABLE PARA VERTER EFLUENTES LÍQUIDOS (BAÑOS QUÍMICOS)
DE**

**ACUERDO CON EL DECRETO 253/79 Y MODIFICATIVOS DEL PODER EJECUTIVO: RESOLUCIÓN
761/86 Y AGREGADOS DE LA IM., EN LOS VOLCADEROS 1 Y 2 DURANTE EL AÑO 2019.**

| | | |
|--|--|------------------------------------|
| Empresa: BASANI | CAPACIDAD PERMITIDA EQUIPO BAROMÉTRICO | |
| Razón Social: CYLIUS S.A | 1.500 LITROS | 4.500 KILOS |
| Domicilio: ISIDORO LARRAYA 4867 | | |
| TELEFONO: 2.5224800 | | |
| Montado en: <input checked="" type="checkbox"/> camión combinado <input type="checkbox"/> Trailer <input type="checkbox"/> Tractor | | |
| Marca: HYUNDAI | AÑO 2019 | Patron: 90290223 MATRÍCULA SBZ 644 |


Ing. Gabriela Monestier

Montevideo, 03 de febrero de 2021.

Sres. del
Consortio Interbalnearia Oeste y Consortio Interbalnearia Este
Ing. Fernanda Herrera – Ing. Juan Echeverz

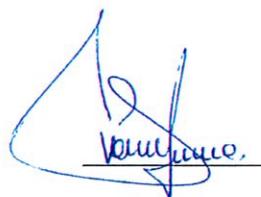
Presente.

Las especificaciones ambientales generales son consideradas parte integral de los contratos que se rigen por el documento denominado "Pliego de Condiciones Generales de la Dirección Nacional de Vialidad para la Construcción de Puentes y Carreteras" y de otros pliegos y contratos que la D.N.V. elabore para la ejecución de las obras.

Consecuentemente, como establece el Manual Ambiental para Obras y Actividades del Sector Vial y las Especificaciones Técnicas Complementarias y/o Modificativas del Pliego de Condiciones para la Construcción de Puentes y Carreteras de la Dirección Nacional de Vialidad, BORDONIX S.A. remite el informe trimestral de gestión ambiental perteneciente al período *noviembre 2020– enero 2021* para las obras correspondientes a las licitaciones:

- **Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Interbalnearia, contrato M/43**
- **Mantenimiento por Niveles de Servicio en Ruta Interbalnearia, contrato M44**

Sin otro particular, saluda atentamente



Ivonne Arena
Dpto. Calidad y Medioambiente.

INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

Actividades genéricas desarrolladas durante la etapa de mantenimiento y operación:

- ✚ Demarcación de pavimentos de acuerdo a la norma uruguaya de Señalización Horizontal y órdenes de trabajo elevadas a nuestra empresa.
- ✚ Suministro e instalación de señalización vertical de acuerdo a la norma uruguaya de Señalización Vertical y órdenes de trabajo elevadas a nuestra empresa.
- ✚ Obras civiles para la construcción – reparación de refugios peatonales según órdenes de trabajo elevadas a nuestra empresa.
- ✚ Mantenimiento de la señalización horizontal - vertical y refugios peatonales.

Aspectos ambientales previstos:

| | Controlado | Con disposición | Sin disposición | Cumplimiento de requisito | Documentos asociados |
|---|------------|-----------------|-----------------|---------------------------|---|
| Emisión de gases de efecto invernadero | SI | N/A | N/A | SI | Vehículos con CAT (SUCTA) y Programa de mantenimiento preventivo |
| Emisión de COV's | SI | N/A | N/A | N/A | Máximo 2% v/v respecto a la pintura utilizada |
| Generación de combustibles y diluyentes sucios resultantes de limpiezas | SI | SI | NO | SI | Conforme a instrucción de Gestión de residuos (*) y Plan de gestión ambiental (*) |
| Generación de residuos sólidos | SI | SI | NO | SI | Conforme a instrucción de Gestión de residuos (*) y Plan de gestión ambiental (*) |
| Consumo de agua no potable | SI | N/A | N/A | SI | Provista en planta industrial y cursos de agua |
| Consumo de combustibles y diluyentes para demarcaciones | SI | SI | NO | SI | Diluyentes provistos en planta industrial. |
| Emisión de ruido generado durante la actividad | SI | N/A | N/A | SI | Requisitos legales (interno) |

(*) Los integrantes de los equipos móviles clasificaron los residuos generados de acuerdo a la instrucción **Gestión de residuos**. Dichos residuos retornaron a la planta industrial, para dar disposición final según lo descrito en la instrucción **Control Operacional** y de acuerdo a la normativa legal.

En el caso puntual de los residuos orgánicos húmedos (alimentos) y materia desintegrada procedente de baños químicos, la disposición se realizó en lugares autorizados. Estas disposiciones se efectúan cuando el tiempo de permanencia del equipo fuera de la planta industrial así lo requieren.

Aspectos ambientales potenciales:

El manejo de los aspectos ambientales derivados de situaciones potenciales (incidentes y/o accidentes), se realiza conforme al procedimiento de **Preparación y respuesta ante emergencias**, la instrucción de **Control Operacional** y otros mecanismos definidos y gestionados conforme al Sistema de Gestión Certificado (ISO 14001:2015, ISO 9001:2015 y la norma recientemente certificada ISO 45001:2018).

Referido a la materialización de incidentes/accidentes, en el periodo citado no se registró situaciones tales como derrames, incendios u otro tipo de evento.

Talleres de capacitación realizados para la mejora del producto y la prestación del servicio (calidad-medioambiente-seguridad laboral):

| Capacitación | Ponente | Sectores involucrados | Fecha |
|---|-----------------|-----------------------|------------------|
| Manual de Seguridad | Rodrigo Cabrera | Vertical | 23/11/2020 |
| Introducción ISO 45001:2018 | Rodrigo Cabrera | Mandos medios | 30/11/2020 |
| Trabajo en alturas | Wilber Mesa | Pintura | 03/12/2020 |
| Uso de EPP | Rodrigo Cabrera | Vertical | 01/12/2020 |
| Liquidación de haberes de la construcción | Red Actualiza | RRHH | 07 al 16/12/2020 |

Otros:

- ❖ La empresa no utiliza: campamentos, obradores y plantas de producción de materiales.
- ❖ Las tareas de mantenimiento de los equipos tales como engrases y lavados, son efectuadas en estaciones de servicio que gestionan sus residuos de acuerdo los principios de gestión ambiental de nuestra empresa.
- ❖ Los desvíos de tránsito son realizados sobre la propia ruta, sin afectación de calles o caminos laterales.
- ❖ Contingencias, mitigación, reparación y compensación debido situaciones de emergencia: No hubo emergencias.
- ❖ Informes de contingencias ambientales: No hubo contingencias en el trimestre.
- ❖ Comunicados a la prensa: no emitidos.
- ❖ Autorización ambiental previa: obras de mantenimiento rutinario (tipo 1): no requieren.

INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL

1 - ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO

- Corte de pasto y desmalezado en ambos lados de la faja y cantero central.
- Recorte de cordones de los canteros en todo el tramo.
- Recolección de residuos general en todo el tramo.
- Limpieza de garitas en todo el tramo.
- Limpieza y acondicionamiento de la tierra de canteros y jardineras, para su posterior implantación de florales en Atlántida y Av. De las Américas.
- Control de plagas en zonas de canteros y jardineras.
- En Av. De las Américas, se eliminaron hierbas, se carpió y posteriormente se agregaron 10 m³ de tierra negra en los canteros.
- Se agrego abono orgánico a todos los canteros y jardineras de Av. De las Américas y de Atlántida.
- Riego y control de malezas e insectos en canteros y jardineras de Atlántida y Av. De las Américas.
- Implantación de florales en cantero y jardineras de Av. de las Américas y Atlántida.
- Posterior a la plantación, riego de florales en canteros y jardineras de Av. de las Américas y de Atlántida.
- Carpido y control de plagas en canteros y jardineras de Atlántida y Av. De las Américas.

GESTION DE RESIDUOS

Se realiza un detalle de la cantidad de residuos generados por clasificación.

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Residuos domésticos sólidos | 622,75m ³ |
| Carteleria | 33 |
| Animales muertos | 59 |

También se recolectaron residuos de otro tipo, como cartones, partes de vehículo, cubiertas dispersas en todo el tramo.

Los residuos menores son recogidos y se embolsan para su posterior traslado al vertedero municipal en el kilómetro 29 de ruta Interbalnearia.

7 - FLOTA VEHÍCULAR

| MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS | | |
|------------------------------|--|----------------|
| VEHICULO / HERRAMIENTA | MANENIMIENTO / ACCION | PERIODISIDAD |
| CAMIONES CAMIONETAS AUTOS | CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS (ACEITE, AIRE, COMBUSTIBLE) | 10000 KM |
| | ENGRASE Y REVISION DE SUSPENSION | 10000 KM |
| | REVISION GENERAL POR MECANICO | 10000 KM |
| | CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS (ACEITE, AIRE, COMBUSTIBLE) | 250 HORAS |
| | HIDROLAVADO EXTERIOR | CADA 15 DIAS |
| | LIMPIEZA INTERIOR | 1 DIA/SEMANA |
| TRACTOR CON ROTATIVA | ENGRASE Y REVISION EN TEMPORADA DE VERANO | TODOS LOS DIAS |
| | ENGRASE Y REVISION EN TEMPORADA DE INVIERNO | DIA POR MEDIO |
| | REVISION GENERAL POR MECANICO | 250 HORAS |
| | HIDROLAVADO EXTERIOR | CADA 15 DIAS |
| | LIMPIEZA INTERIOR | DIA POR MEDIO |
| DESMALEZADORAS | ENGRASE PUNTERO/CAJA DE ENGRANAJES | DIA POR MEDIO |
| | LIMPIEZA FILTRO DE AIRE | 2 DIAS/SEMANA |
| | REVISION GENERAL POR MECANICO | 1 DIA/MES |
| | DESCARBONIZACION, LIMPIEZA GRAL Y REGULACION | 1 DIA/MES |

Los operarios deben revisar todos los días antes de encender el vehículo que los niveles de aceite y agua estén a nivel, así como realizar una recorrida alrededor de la herramienta para corroborar que todo esté en orden.



INFORME DE GESTION AMBIENTAL
TRIMESTRE:
Noviembre 2020 – Enero 2021

Contrato M43

CONTROL DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA

| FECHA | VEHICULO MAQUINARIA | HORAS O KM | CAMBIO DE ACEITE | FILTROS | OTROS |
|------------|------------------------|---------------|---------------------|-------------------|--|
| 10/11/2020 | LANDINI SUPER 7860 | | | | REPLAZO GUÍA PATIN ROTATIVA TATU 2,60. REPOSICIÓN DE RESPRTE DE EMBRAGUE |
| 20/01/2021 | LANDINI SUPER 7860 | 4736 | SI | GASOIL, ACEITE | LIMPIEZA FILTRO HIDRÁULICO, PURGADO TREN DELANTERO, LIMPIEZA EN FILTRO DE AIRE, REVISION DE HIDRÁULICO, ENGRASE, LAVADO, SERVICIO DE BATERIA. |
| 17/11/2020 | FOTON D/C SCR1635 | | | | REPARACIÓN DE CUBIERTA (VULCANIZADO) |
| 20/01/2021 | FOTON D/C SCR1635 | 74134 | SI | ACEITE | CAMBIO DE ACEITE, ENGRASE, REGULADO EN FRENOS, INSPECCIÓN GENERAL, SOLDADURA EN TOLDO |

| FECHA | DESMALEZADORA | CUADRILLA | MANTENIMIENTO |
|------------|---------------------------|-----------|--|
| 06/11/2020 | 11 UNIDADES Modelo 541 | SAAVEDRA | LIMPIEZA EN GENERAL Y EN FILTROS. CAMBIO DE BUJÍAS, REGULACIÓN, ENGRASE, PUESTA A PUNTO. |
| 26/11/2020 | 11 UNIDADES Modelo 541 | SAAVEDRA | LIMPIEZA EN GENERAL Y EN FILTROS. CAMBIO DE BUJÍAS, REGULACIÓN, ENGRASE, PUESTA A PUNTO. |
| 22/12/2020 | Modelo 541 | SAAVEDRA | 5 ARNES NUEVOS, 4 CABEZALES T45, 4 MAROMAS AC, 2 CARBURADORES NUEVOS, 7 EMBRAGUES COMPLETOS NUEVOS, 1 CAÑO COMPLETO, 4 MANILLARES COMPLETOS, 1 TANQUE. |
| 14/01/2021 | 11 UNIDADES Modelo 541 | SAAVEDRA | LIMPIEZA EN GENERAL Y EN FILTROS. CAMBIO DE BUJÍAS, REGULACIÓN, ENGRASE, PUESTA A PUNTO. |

