

INFORME TRIMESTRAL AMBIENTAL - RUTA 59 JULIO 2021 – SETIEMBRE 2021

Fecha: Octubre 2021

75-160-01

Página 1 de 10



INFORME TRIMESTRAL AMBIENTAL Julio 2021 – Setiembre 2021

LEMIRO P. PIETROBONI S.A.

Empresa Subcontratada: Gofinal S.A

Licitación C128.

"Ruta N°59, tramo: 00k000-19k380"



INFORME TRIMESTRAL AMBIENTAL - RUTA 59 JULIO 2021 – SETIEMBRE 2021

Fecha: Octubre 2021

75-160-01

Página 2 de 10



El presente documento comprende los aspectos más relevantes y los resultados de la aplicación por parte de las Empresas Gofinal S.A. y Lemiro P. Pietroboni S.A. del Plan de Gestión Ambiental para el período finalizado en el mes de Agosto de 2021, en el marco de la Licitación c/128 de "Ruta N°59, tramo 19k380 - 39k350".

Se presenta en primer término el informe de las actividades productivas desarrollado y a posteriori, las actividades relativas a la gestión ambiental.

El campamento cuenta con:

- Oficinas
- Baños
- Laboratorio
- Perforación de pozo semisurgente
- Casa habitación
- Comedor
- Depósito
- Taller
- Planta de trituración de piedras

Durante este período de obra se han realizado las siguientes tareas:

Obrador:

Se inicia la obra el 1° de diciembre del 2020. Compartiendo las instalaciones, campamento y obrador del tramo de la obra C/127, habilitadas ya con lo necesario para cumplimentar con la obra y lo exigido por la inspección. Pudiendo utilizar los servicios básicos para las instalaciones y personal como lo son la energía eléctrica y el agua. Cabe aclarar que el agua se obtiene mediante pozo semi-surgente, y es utilizada para uso sanitario, ya que el agua que se utiliza para hidratarse, es agua mineral (comercial). La energía eléctrica se obtiene mediante un grupo electrógeno a combustión y a través de paneles fotovoltaicos (energía solar) que se encuentran instalados en el obrador, logrando una reducción muy importante de horas de producción del grupo electrógeno.



INFORME TRIMESTRAL AMBIENTAL - RUTA 59 JULIO 2021 – SETIEMBRE 2021

Fecha: Octubre 2021

75-160-01

Página 3 de 10



En el sector de taller se amplia zona de deposito de tanques con aceites y lubricantes usados que son sacados de las maquinas y camiones en los mantenimientos efectuados, así como los aceites sacados de las piletas de separación de aceites construida en el sector del lavadero y reparación de maquinaria.

La finalidad de la pileta construida es de servir como zona de almacenamiento de estos tanques a la espera de ser llevado a la central ubicada en la ciudad de Paysandu para su envio a la empresa encargada de su reciclaje y destino final.



Gestión Residuos:

La gestión de residuos se lleva adelante de acuerdo a lo establecido en el PGA.

Los residuos se clasifican en su punto de generación, según se trate de maderas, metales, vidrios, plásticos, papel y cartón, aceites usados, baterías usadas, residuos contaminados con hidrocarburos o con algún producto químico y residuos domésticos.

Se emplean como depósitos para cada tipo de material excedente, los vertederos municipales y/o recicladores aptos, de acuerdo al tipo de residuo.



INFORME TRIMESTRAL AMBIENTAL - RUTA 59 JULIO 2021 – SETIEMBRE 2021

Fecha: Octubre 75-160-01 Página 4 de 10





Enviamos a central Paysandu partida de tanques con aceites usados para su reciclado





INFORME TRIMESTRAL AMBIENTAL - RUTA 59 JULIO 2021 – SETIEMBRE 2021

Fecha: Octubre 7

75-160-01

Página 5 de 10



Obras:

Debido al perjuicio ocasionado por las grandes lluvias en los meses de Junio-Julio-Agosto, no se pudieron ejecutar grandes movimientos de suelos, se debieron profundizar varias cunetas de la faja del tramo, para poder desagotar el agua anegada, y también se trabajó en zonas donde se tuvo que sustituir el suelo.

Julio 2021:

No se ejecutaron tareas de reciclado con cemento portland, imprimaciones y tratamientos bituminosos, ya que este mes está comprendido entre los meses de la veda para tareas de asfaltos.

Se continúan a la tarea de corrimiento de las columnas pertenecientes a la línea de media tensión de UTE. Las mismas tenían interferencias con el proyecto en ejecución, para ello subcontratamos a la empresa CUJO.

Agosto 2021

Se comenzó nuevamente con las tareas de reciclado de base con cemento portland, por parte del subcontratista Bisio Hnos SA, por un reciclado total de 35.100 m2, utilizando para ello la cantidad de 560.93 toneladas de cemento.

También finalizo el periodo de la veda de asfaltos y se ejecutaron imprimaciones por un total de 15.980 m2, empleando 15.98 m3 de emulsión Riego 65 y 95.88 m3 de arena fina para su curado.

Este mes se terminaron de correr las columnas de UTE de los tramos expropiados, donde cruza el nuevo trazado de la obra, por medio de la empresa subcontratista CUJO SA. Y se terminaron de conformar las curvas que estaban faltando, se colocó subbase y la base.

Se terminaron de ejecutar alambrados nuevos en las expropiaciones por un largo total de 453.5 metros.



INFORME TRIMESTRAL AMBIENTAL - RUTA 59 JULIO 2021 – SETIEMBRE 2021

Fecha: Octubre 2021

75-160-01

Página 6 de 10



Septiembre 2021

En este mes se continuaron con las tareas de reciclado de base con cemento portland por un total de 41.994 m2, empleando 752.99 toneladas de cemento.

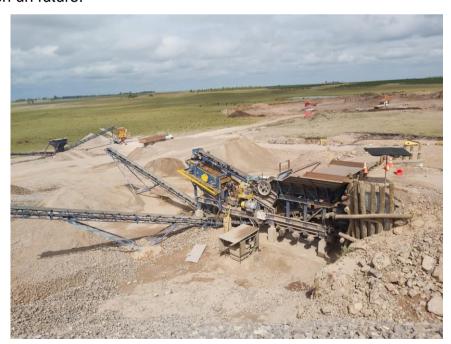
Se siguió con las tareas de imprimación, abarcando un área de 48.880 m2, utilizando 45.91 m3 de emulsión riego 65.

Se comenzó nuevamente con el tratamiento bituminoso doble, ejecutando un total de 22922.5 m2, utilizando 45.91 m3 de emulsión modificada y 361 m3 de piedra triturada de diferentes granulometrías.

Se terminaron de sellar las juntas de dilatación del puente del Arroyo Malo, sumando un largo total de 96 metros lineales.

OBRADOR y CANTERA

Continuamos con trabajos de trituración de piedra y mejoramiento de la misma con selección por tamaño en planta de triturado. Se produce piedra triturada con destino al tendido de base y piedra con destino al tratamiento bituminoso a realizar sobre los tramos cementados en un futuro.





INFORME TRIMESTRAL AMBIENTAL - RUTA 59 JULIO 2021 – SETIEMBRE 2021

Fecha: Octubre 2021

75-160-01

Página 7 de 10





Para el lavado de la piedra triturada para el tratamiento bituminoso, se implementó en el obrador un equipo de lavado, que por medio de una bomba a combustión utiliza el agua acumulada de lluvia para el lavado de piedra, ubicándose en la zona más baja de la cantera, y que reutiliza indefinidamente el agua de cada lavado, para así no contaminar ningún cauce a lo largo de la traza de la obra.



INFORME TRIMESTRAL AMBIENTAL - RUTA 59 JULIO 2021 – SETIEMBRE 2021

Fecha: Octubre 2021

75-160-01

Página 8 de 10





Maquinaria y Equipos utilizados:

L.P.Pietroboni dispone de la información concerniente a operaciones de abastecimiento de combustibles, cambios de aceite y lavado. La misma se encuentra registrada en los partes diarios correspondientes a cada equipo.

Los equipos con lo que se contaron en el trimestre de referencia son:

MAQUINARIA

- 5 motoniveladoras
- 3 compactadores patas de cabra
- 5 compactadores lisos
- 2 compactador neumático
- 2 regadores de agua
- 1 regador de asfalto



INFORME TRIMESTRAL AMBIENTAL - RUTA 59 JULIO 2021 – SETIEMBRE 2021

Fecha: Octubre 2021

75-160-01

Página 9 de 10



- 1 bulldozer
- 3 palas frontales
- 2 retroexcavadoras de bandas
- 1 retroexcavadora combinada
- 1 Esparcidora de aridos autopropulsada

Todos los equipos en buen estado de funcionamiento y mantenimiento.

Suministro de Combustibles: Se emplea una cisterna habilitada para el suministro de combustibles a toda la maquinaria.



Esta se alimenta desde un tanque de almacenamiento dispuesto en el obrador central y recorre los diferentes frentes de obra llevando el combustible y lubricante necesario para su funcionamiento. Esta unidad está dotada de bandejas y elementos de contención para evitar posibles derrames en su tarea de reparto.

El tanque central es abastecido por un camión cisterna de la empresa proveedora de combustibles (Miguelar SRL de Achar).



INFORME TRIMESTRAL AMBIENTAL - RUTA 59 JULIO 2021 – SETIEMBRE 2021

Fecha: Octubre 2021 75-160-01

Página 10 de 10





DEPOSITO DE COMBUSTIBLE CENTRAL EN OBRADOR (con contención por derrames, dispositivos para posibles accidentes y derrames, extinguidor y pileta para extracción de aguas pluviales).

DEPOSITO DE EMULSIONES ASFALTICAS

En la zona de canteras de construye un deposito a desnivel para cisternas de depósito de emulsiones asfálticas, se elige el lugar contiguo a una barranca existente con la finalidad de que se pueda descargar y cargar las emulsiones empleando la gravedad sin la necesidad del empleo de bombas para esta tarea.

Se dota al sector de un muro de contención para evitar que posibles derrames puedan alcanzar los desagües naturales y las fuentes de agua del predio. En un principio se hizo un piso cementado con la finalidad de evitar la filtración de posibles derrames a las napas de agua subterránea y luego a solicitud del auditor medioambiental se doto de un revestimiento impermeable de material plástico, cubriéndolo con polvo para que no tenga posibles roturas.

GOFINALSA

ITGA Revisión: 0

INFORME TRIMESTRAL AMBIENTAL - RUTA 59 JULIO 2021 - SETIEMBRE 2021

Fecha: Octubre 75-160-01 Página 11 de 10









INFORME TRIMESTRAL AMBIENTAL - RUTA 59 JULIO 2021 – SETIEMBRE 2021

Fecha: Octubre 2021 75-160-01 Página 12 de





Personal Afectado a la obra.

| MES | PERSONAL |
|----------------|-----------------|
| | GOFINAL S.A/LPP |
| JULIO 2021 | 54 |
| AGOSTO 2021 | 56 |
| SETIEMBRE 2021 | 62 |

Relacionamiento con la comunidad:

Se ejecutaron cunetas dentro de campos vecinos para poder desaguar el tramo de ruta en ejecución, los mismos se ejecutaron de una manera que no dañe el terreno de forma brusca, se buscó suavizar las pendientes de las cunetas con un tacho cunetero para minimizar el riesgo de accidente de la fauna que existe en el lugar.



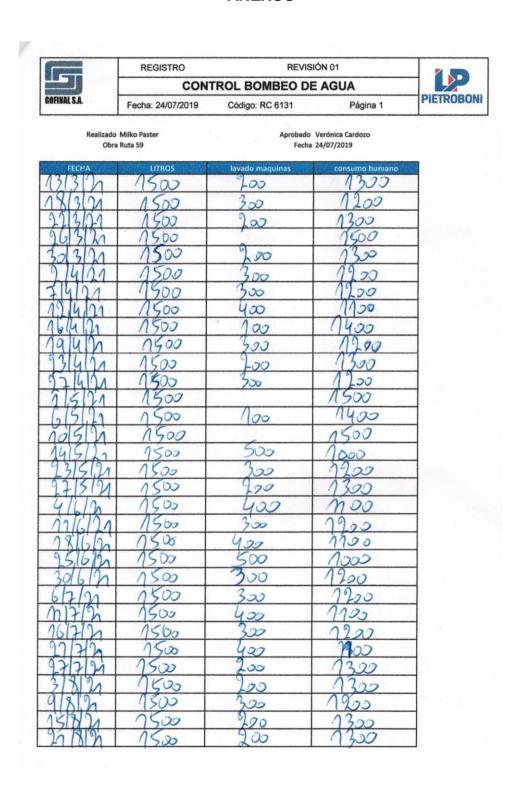
INFORME TRIMESTRAL AMBIENTAL - RUTA 59 JULIO 2021 - SETIEMBRE 2021

Fecha: Octubre Página 13 de 75-160-01 2021



ANEXOS

10

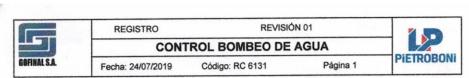




INFORME TRIMESTRAL AMBIENTAL - RUTA 59 JULIO 2021 – SETIEMBRE 2021

Fecha: Octubre 75-160-01 Página 14 de 10





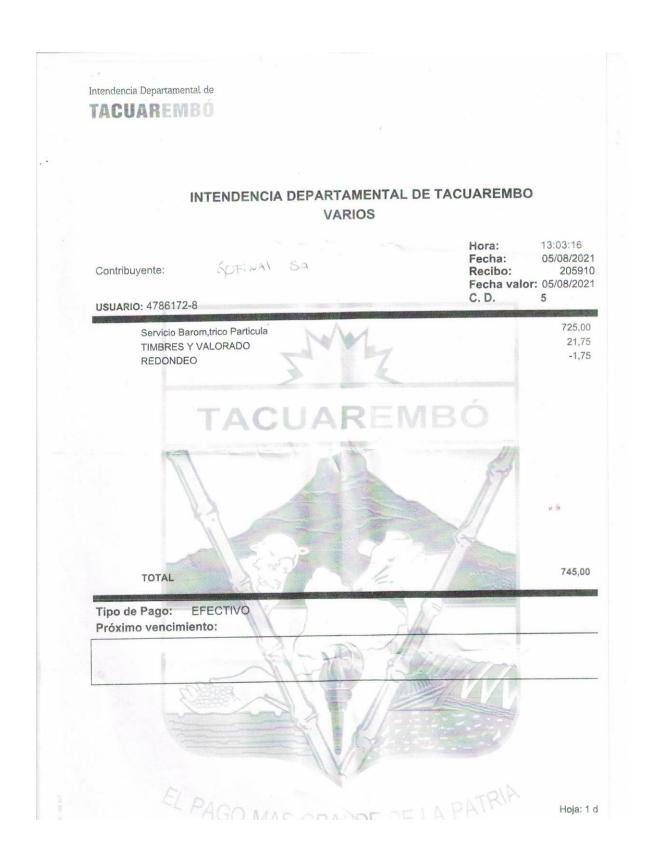
| | Milko Paster Ruta 59 | | o Verónica Cardozo a 24/07/2019 |
|----------|-------------------------|-----------------|--|
| F5CHA | LITROS | lavado maquinas | consumo humano |
| 28/8/21 | 1500 | 305 | 1200 |
| 4/9/2 | 1500 | 200 | 1400 |
| 10/9/20 | 1500 | 300 | 1900 |
| 15/9/20 | 2500 | 300 | 1200 |
| 92/2/21 | 1500 | 400 | 1100 |
| 921912 | 1500 | 300 | 1200 |
| 3/1/2/21 | 1500 | 300 | 120 |
| 2/20190 | 1500 | 400 | 1100 |
| 13/2/20 | 1500 | 300 | 1200 |
| 18/2/20 | 1500 | 400 | 1200 |
| 94/10/12 | 1500 | 300 | 1200 |
| 17/10/21 | 1500 | 400 | 1100 |
| 7 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| - | | | |
| | | | |
| - | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



INFORME TRIMESTRAL AMBIENTAL - RUTA 59 JULIO 2021 – SETIEMBRE 2021

Fecha: Octubre 75-160-01 Página 15 de 10



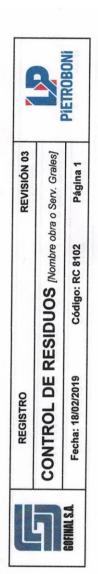




INFORME TRIMESTRAL AMBIENTAL - RUTA 59 JULIO 2021 – SETIEMBRE 2021

Fecha: Octubre 75-160-01 Página 16 de 10





Aprobado Jorge Ibarra Fecha 18/02/2019

Realizado Verónica Cardozo Fecha 18/02/2019

| FECHA | TIPO RESIDUO | ORIGEN | CANTIDAD | DESTINO |
|--------|------------------|----------------|----------|--------------|
| 5/7/2h | Plastice cartery | Obrador Artusa | 3 | Verteders Ac |
| lu , | Domestile | 2 | n | د |
| 18m | Plostic Carton | 8 | 0 | ä |
| | Domestico | | 6 | \$ |
| 2018/m | Mastile Carton | r r | 61 | 7 |
| الد | Donesto | 7 7 | u | * |
| 169121 | Domestras | 3 Y | ~ | 3 |
| и | Pastice Carter | 7 , | 6 | ¥ |
| 2919PM | Dones trus | * 1 | 3 | -3 |
| ч | Plestic latin | , | n | , |
| | | | | |
| | | | | |



INFORME TRIMESTRAL AMBIENTAL - RUTA 59 JULIO 2021 – SETIEMBRE 2021

Fecha: Octubre 2021

75-160-01

Página 17 de 10



