



**RAMON C. ALVAREZ S.A.**  
**CONSTRUCCIONES**

14 | 3/2/1417

3

Montevideo, 12 de Junio de 2014

Sr Director de Obra

Ing. Jesús Lema

PRESENTE

Ampliación M/21: Recapado de Ruta 22

|                      |    |    |          |
|----------------------|----|----|----------|
| MESA DE ENTRADA      |    |    |          |
| 21 OCT. 2014         |    |    |          |
| NUMERO DE REFERENCIA |    |    |          |
| CUO-CUO              | GD | 63 | 365/2014 |
| FIRMA                |    |    |          |

De nuestra consideracion:

Adjunto a la presente el PGA y Matriz Ambiental para la Obra  
Recapado de Ruta 22 desde Ruta 1 hasta Tarariras.

Sin otro particular saluda atentamente,

Por Ramón C. Álvarez S.A

Ing. Miguel Lacroze

14653-  
98/44

|                  |  |
|------------------|--|
| M. T. O. P.      |  |
| D. N. A. I. V.   |  |
| 08 JUL 2014      |  |
| FECHA DE ENTRADA |  |

|                  |  |
|------------------|--|
| M. T. O. P.      |  |
| D. N. A. I. V.   |  |
| 11 SEP 2014      |  |
| FECHA DE ENTRADA |  |

|                  |  |
|------------------|--|
| M. T. O. P.      |  |
| D. N. A. I. V.   |  |
| 07 JUL 2014      |  |
| FECHA DE ENTRADA |  |





El suelo pasto extraído de la zona donde se ejecute terraplén o desmonte se deposita a los costados de las obras para cubrir los taludes una vez terminadas las obras de suelos.

El lavado de maquinaria se realiza según lo indicado en el IT 7.1-03 - Control de lavado de maquinaria y vehículos.

Se mide el nivel ruido en los puestos de trabajo y a 5 m de las máquinas y se provee de protección auditiva a todo el personal que trabaje en lugares donde el nivel máximo de ruido llegue a 85 dB.

En los lugares donde se detecte emisión de material particulado sobre todo en tiempo seco, se dotara al personal de protección respiratoria contra material particulado.

### 3.2 Cantera de tosca y roca para triturar

La utilización de canteras de tosca y roca para triturar con destino a obras públicas requiere la realización, previa a su utilización, de los siguientes trámites:

- 1) Inscripción de la cantera en el registro que al efecto lleva el MTOP
- 2) Obtención de la Autorización ambiental previa (AAP) correspondiente de parte de DINAMA

En caso de que la Empresa explote alguna cantera, se cumplirán las disposiciones fijadas por DINAMA al emitir su AAP.

Se retirará y acopiara el recubrimiento de tapiz vegetal, para su reposición una vez abandonada la cantera.

El terreno explotado se regularizará debidamente previo a la reposición de tapiz vegetal, retirándose todos los residuos generados en el trabajo, los cuales serán dispuestos, según su tipo, según lo establecido el instructivo IT 7.1-04 - Control de residuos y disposición final.

Los impactos ambientales que se pueden generar en el laboreo de cantera de tosca o roca y las medidas a tomar para eliminar o mitigar los mismos se encuentran en el documento FC 7.1-01 - Identificación y clasificación de aspectos ambientales que se adjunta.

### 3.3 Planta trituradora

Se utilizará la misma planta que en el contrato original, planta trituradora marca NORDBERG UB 0806.

La planta opera con motores eléctricos; la energía necesaria se obtiene de UTE cuando ello es posible o por medio de un grupo generador diesel eléctrico trifásico de 150 kVA de potencia máxima.

Los impactos ambientales que se pueden generar y sus medidas de mitigación están indicados en el FC 7.1-01 - Identificación y clasificación de aspectos ambientales que se adjunta.

### 3.4 Planta asfáltica y grupo de colocación

La planta asfáltica a instalar es de origen Brasileño, marca CIBER, modelo UA-2 60/80 de tipo continuo, con una capacidad media de producción del orden de 100 toneladas de mezcla asfáltica por hora de trabajo. La planta consta de secciones principales a saber:



- Unidad de silos de alimentación en frío, con dosaje controlado manualmente por apertura controlada de la abertura de salida del material en la parte inferior del silo.
- Los agregados son llevados de los acopios a los silos por medio de una pala cargadora frontal sobre neumáticos.
- Tambor secador.
- Unidad mezcladora de agregados y asfalto por dos conjuntos de paletas contrarrotatorias, con compuerta inferior para descarga de la mezcla preparada al camión.
- Unidad de almacenado y calentado de asfalto.
- Unidad de recuperación de finos para que la emisión al aire de material particulado se reduzca al mínimo posible. Se trata de un sistema por ciclón que recupera el polvo y lo reenvía al elevador de agregados calientes.
- Modulo de control de la planta, donde trabaja el operador de la misma.

La planta asfáltica se acciona por motores eléctricos; la energía necesaria se obtiene de UTE cuando ello es posible o por medio de un grupo generador diesel eléctrico trifásico de 150 kVA de potencia máxima.

El sistema de secado y calentado de agregados en el tambor secador se basa en un quemador de fuel oil pesado; y la caldera de calentamiento del aceite que a su vez calienta el asfalto se acciona por un quemador que consume gas oil.

El grupo de colocación de mezcla asfáltica, está compuesto por una maquina extendedora y pre compactadora, un rodillo tandem liso vibratorio, y un rodillo neumático de presión de ruedas variable.

Los impactos ambientales identificados que se producirán por la instalación y operación de la planta asfáltica y el grupo de colocación se encuentran en el documento FC 7.1-01 - Identificación y clasificación de aspectos ambientales que se adjunta.

### **3.5 Imprimaciones, obras de suelos y mezcla asfáltica**

#### **3.4.1 Imprimaciones con diluidos asfálticos MC- 70**

Estos diluidos asfálticos que se usan para imprimir bases de tosca previo a la colocación de la base de mezcla asfáltica (también llamada base negra), están constituidos en un porcentaje del orden del 40% en peso de solventes orgánicos volátiles.

Para poder utilizar el MC-70, se debe calentar este material a temperaturas del orden de 65 a 70 ° C, para lo cual los camiones regadores de asfalto disponen de 1 o 2 ductos de fuego que son calentados por quemadores accionados por querosene o supergas.

Los impactos ambientales identificados se encuentran en el documento FC 7.1-01 - Identificación y clasificación de aspectos ambientales que se adjunta.

#### **3.4.2 Obras de suelos y mezcla asfáltica**

Según los trabajos indicados, la secuencia de ejecución de los mismos es la que sigue:

- a) Ejecución de capas de sub base y base de tosca, que trae como consecuencia, generación de residuos de tipo doméstico y de tipo especial, ruido y emisión de material particulado, emisiones al aire de gases contaminantes y COVs; proveniente de la actividad del equipo.



5

- b) Construcción de pavimento de carpeta asfáltica en caliente, que trae como impactos ambientales asociados generación de residuos de tipo doméstico y de tipo especial, ruido y emisión de material particulado, emisiones al aire de gases contaminantes y COV provenientes de la actividad del equipo.
- c) Construcción de banquetas de tratamiento bituminoso, con emulsiones asfálticas de rotura rápida, que trae como impactos ambientales asociados generación de residuos de tipo doméstico y de tipo especial, ruido y emisión de material particulado, emisiones al aire de gases contaminantes y COV provenientes de la actividad del equipo.

Los impactos ambientales identificados se encuentran en el documento FC 7.1-01 - Identificación y clasificación de aspectos ambientales que se adjunta.

Los residuos de mezcla asfáltica (pequeña cantidad de gravilla envuelta en asfalto) generados por rastreado o taloneado de bordes, se dejarán en la banquina y serán incorporados a la capa de tosca de CBR 80 que se colocara para llevar el nivel de banquina a pavimento terminado.

El material sobrante al final de jornada, se recoge y se lleva al campamento, donde se deposita en el mismo acopio que la mezcla sobrante de planta.

### 3.6 Provisión de arena

No esta definido aún si se realizarán tareas de extracción de arena. Dicho material sería adquirido, en principio, a proveedores locales debidamente autorizados a extraer y vender arena. En caso de producirse la explotación de algún yacimiento por parte de la empresa se anexará el plan correspondiente.

### 3.7 Campamento

El campamento de la obra se realizará según el plano presentado en la oferta y lo indicado en el PR 6.3-01 - Implantación Obrador.

Los posibles impactos ambientales que se generarán en el campamento son los indicados en el FC 7.1-01 - Identificación y clasificación de aspectos ambientales, que se adjunta.

### 3.8 Planes de Contingencia

En caso de producirse alguna contingencia se procederá según lo establecido en el procedimiento PR 8.3-02 - Preparación y respuesta ante emergencias y los planes de contingencia indicados en el mismo.

En caso de producirse accidentes, se realizará la investigación correspondiente para determinar sus causas y establecer las medidas necesarias para evitar su repetición. Posteriormente se realizará un seguimiento para verificar la adecuada implementación y mantenimiento de las medidas dispuestas.

Si alguna contingencia ocasionara lesiones a funcionarios se realizará lo establecido en la Ley 16074 y la reglamentación vigente correspondiente.

**IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES  
RUTA 22 ENTRE RUTA 1 Y TARARIRAS  
2014**

Código: FC 7.1-01  
Versión 03

| Procesos/ Actividades                                      | Aspecto Ambiental  | Impacto Ambiental<br>Descripción  | Importancia del Impacto |               |              |                     |                         | Control (seguimiento y medición):<br>Instructivo / Formulario / Procedimiento   |   |
|--|--|-----------------------------------|-------------------------|---------------|--------------|---------------------|-------------------------|---|---|
|  |  |                                   | Frecuencia (F)          | Severidad (S) | Magnitud (M) | Imagen Pública (IP) | Importancia del Impacto |   |   |
| Administración   | Consumo de papel   | Agotamiento de recurso natural    | 5                       | 3             | 1            | 1                   | 17                      | IT 7.1-02 – Control de consumo rec. Naturales<br>FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales                      |   |
|  | Consumo de agua  | Agotamiento de recurso natural    | 5                       | 1             | 1            | 1                   | 7                       | IT 7.1-02 – Control de consumo rec. Naturales<br>FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales                      |   |
|  | Consumo de energía eléctrica   | Agotamiento de recurso natural    | 5                       | 1             | 1            | 1                   | 7                       | IT 7.1-02 – Control de consumo rec. Naturales<br>FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales                      |   |
|  | Generación de aguas servidas   | Contaminación de aguas            | 5                       | 1             | 1            | 1                   | 7                       | IT 7.1-04 – Clasificación de residuos y disposición final.<br>FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos               |   |
|  | Consumo de agua  | Agotamiento de recurso natural    | 5                       | 1             | 1            | 1                   | 7                       | IT 7.1-02 – Control de consumo rec. Naturales<br>FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales                      |   |
|  | Generación de residuos domésticos  | Contaminación del suelo           | 5                       | 1             | 1            | 3                   | 9                       | IT 7.1-04 – Clasificación de residuos y disposición final.<br>FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos               |   |
|  | Generación de residuos especiales (papel, cartón, cartuchos)                   | Contaminación del suelo           | 3                       | 3             | 1            | 3                   | 13                      | IT 7.1-04 – Clasificación de residuos y disposición final.<br>FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos               |   |
|  | Filtros usados, mangueras, correas, piezas sustituidas, envases no retornables | Contaminación del suelo           | 3                       | 3             | 3            | 1                   | 13                      | IT 7.1-04 – Clasificación de residuos y disposición final.<br>FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos               |   |
|  | Depósito de materiales usados  | Contaminación del aire            | 5                       | 1             | 3            | 1                   | 9                       | IT 7.1-04 – Clasificación de residuos y disposición final.<br>FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos               |   |
|  | Depósito de insumos  | Emisión de gases y humo           | Contaminación del aire  | 4             | 4            | 3                   | 3                       | 22  | Proveer los EPP correspondientes a los operarios (protección respiratoria) según el DC 6.4-01.            |
| Emisión de partículas                                      |  | Contaminación del aire            | 4                       | 3             | 4            | 1                   | 17                      | Proveer a los operarios los EPP correspondientes según el DC 6.4-01.  |   |
| Derrame durante las cargas o descargas de mezcla asfáltica |  | Contaminación del suelo           | 3                       | 5             | 3            | 3                   | 21                      | IT 7.1-01 – Control de pérdidas de combustible, lubricantes o mezcla asfáltica.<br>FC 7.5-11 – Registro entrega residuo |   |
| Generación de ruido  |  | Contaminación sonora              | 5                       | 5             | 3            | 3                   | 31                      | Proveer los EPP correspondiente a los operarios (protección auditiva), según el DC 6.4-01.                              |   |
| Consumo de energía eléctrica                               |  | Agotamiento de recurso natural    | 5                       | 1             | 1            | 1                   | 7                       | IT 7.1-02 – Control de consumo rec. Naturales<br>FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales                      |   |
| Consumo de Fuel Oil  |  | Agotamiento de recurso natural    | 5                       | 5             | 2            | 1                   | 28                      | IT 7.1-02 – Control de consumo rec. Naturales<br>FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales                      |   |
| Derrame de combustible                                     |  | Contaminación del suelo           | 3                       | 5             | 2            | 3                   | 20                      | IT 7.1-01 – Control de pérdidas de combustible, lubricantes o mezcla asfáltica.<br>FC 7.5-11 – Registro entrega residuo |   |
| Derrame por trasvase de asfalto                            |  | Contaminación del suelo           | 3                       | 5             | 1            | 3                   | 19                      | IT 7.1-01 – Control de pérdidas de combustible, lubricantes o mezcla asfáltica.<br>FC 7.5-11 – Registro entrega residuo |   |
| Presencia física   |  | Generación de residuos domésticos | Contaminación del suelo | 5             | 1            | 1                   | 3                       | 9   | IT 7.1-04 – Clasificación de residuos y disposición final.<br>FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos |

| in   | Procesos/ Actividades          | Aspecto Ambiental  | Impacto Ambiental              | Importancia del Impacto                |                        |              |                     | Control (seguimiento y medición): Instructivo / Formulario / Procedimiento |   |
|--|--------------------------------|--|--------------------------------|--|------------------------|--------------|---------------------|--|---|
|  |                                |  |                                | Frecuencia (F)                         | Severidad (S)          | Magnitud (M) | Imagen Pública (IP) |  | Importancia del Impacto   |
| Plantas Trituradoras   | Operación                      | Impacto visual   | Contaminación visual           | 5                                      | 1                      | 1            | 3                   | 9  | Una vez finalizada la obra se mitigan los impactos generados.   |
|  |                                | Consumo de derivados del petróleo                                  | Agotamiento de recurso natural | 5                                      | 5                      | 1            | 1                   | 27   | IT 7.1-02 - Control de consumo rec. Naturales / FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales. / IT 7.5-01 - Control de Combustible |
|  |                                | Consumo de energía eléctrica                                       | Agotamiento de recurso natural | 5                                      | 1                      | 1            | 1                   | 7  | IT 7.1-02 - Control de consumo rec. Naturales FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales   |
|  |                                | Generación de ruido  | Contaminación sonora           | 5                                      | 5                      | 5            | 3                   | 33   | Proveer los EPP correspondiente a los operarios (protección auditiva), según el DC 6.4-01.  |
|  |                                | Emisión de partículas  | Contaminación del aire         | 5                                      | 5                      | 5            | 4                   | 34   | Proveer a los operarios los EPP correspondientes según el DC 6.4-01.  |
|  |                                | Vibraciones  | Movilidad de componentes       | 5                                      | 1                      | 3            | 1                   | 9  | --  |
|  |                                | Emisión de gases de escape de motores (Generador)                  | Contaminación del aire         | 5                                      | 3                      | 1            | 1                   | 17   | --  |
|  |                                | Derrame de hidrocarburos, aceites y fluidos hidráulicos            | Contaminación del suelo        | 2                                      | 5                      | 2            | 3                   | 15   | IT 7.1-01 - Control de pérdidas de combustible, lubricantes o mezcla asfáltica. FC 7.5-11 - Registro entrega residuo                    |
|  |                                | Arrastre del material del suelo a cauces por efecto de las lluvias | Colmatación de cauces          | 2                                      | 3                      | 1            | 1                   | 8  | --  |
|  |                                | Construcción en ecosistemas sensibles                              | Contaminación visual           | 5                                      | 1                      | 1            | 3                   | 9  | --  |
|  |                                | Generación de residuos domésticos                                  | Contaminación del suelo        | 5                                      | 1                      | 1            | 3                   | 9  | IT 7.1-04 - Clasificación de residuos y disposición final. FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos                                  |
|  |                                | Derrame de combustible   | Contaminación del suelo        | 4                                      | 5                      | 3            | 3                   | 26   | IT 7.1-01 - Control de pérdidas de combustible, lubricantes o mezcla asfáltica. FC 7.5-11 - Registro entrega residuo                    |
|  |                                | Surtidores   | Operación                      | Emisión de gases en surtidores móviles | Contaminación del aire | 5            | 3                   | 1  | 1   |
| Emisión de gases y humo de escape de motores a explosión   | Contaminación del aire         |  |                                | 5                                      | 3                      | 1            | 1                   | 17   | --  |
| Generación de ruido  | Contaminación sonora           |  |                                | 5                                      | 3                      | 1            | 1                   | 17   | --  |
| Derrame de hidrocarburos, aceites y fluidos hidráulicos  | Contaminación de aguas         |  |                                | 1                                      | 5                      | 1            | 3                   | 9  | IT 7.1-01 - Control de pérdidas de combustible, lubricantes o mezcla asfáltica. FC 7.5-11 - Registro entrega residuo                    |
| Vibraciones  | Contaminación del suelo        |  |                                | 3                                      | 5                      | 2            | 3                   | 20   | --  |
| Generación de residuos especiales (filtros usados, mangueras, correas, piezas sustituidas, residuos de pintura, residuos de soldadura y corte con soplete o soldadura eléctrica, virutas metálicas, restos de electrodos, envases no retornables, estopa, trapo) | Movilidad de componentes       |  |                                | 3                                      | 3                      | 1            | 3                   | 13   | --  |
| Generación de aceites / lubricantes usados   | Contaminación del suelo        |  |                                | 1                                      | 5                      | 3            | 3                   | 11   | IT 7.1-04 - Clasificación de residuos y disposición final. FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos                                  |
| Consumo de energía eléctrica   | Agotamiento de recurso natural |  |                                | 5                                      | 1                      | 1            | 1                   | 7  | IT 7.1-02 - Control de consumo rec. Naturales FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales   |
| Derrames   | Contaminación del suelo        |  |                                | 3                                      | 5                      | 2            | 3                   | 20   | IT 7.1-01 - Control de pérdidas de combustible, lubricantes o mezcla asfáltica. FC 7.5-11 - Registro entrega residuo                    |
| Consumo de agua  | Agotamiento de recurso natural |  |                                | 3                                      | 1                      | 3            | 1                   | 7  | IT 7.1-02 - Control de consumo rec. Naturales FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales   |
| Generación de agua contaminada con   | Contaminación de aguas         |  |                                | 3                                      | 5                      | 2            | 3                   | 20   | IT 7.1 - 03 - Control de lavado de maquinaria y   |

7

| Impacto Ambiental      | Importancia del Impacto |  |   |                     |             |   | Control (seguimiento y medición):<br>Instructivo / Formulario / Procedimiento |  |   |
|------------------------|-------------------------|--|---|---------------------|-------------|---|---|--|---|
|                        | Frecuencia (F)          | Severidad (S)  | Magnitud (M)  | Imagen Pública (IP) | Importancia |   |   |  |   |
| estacionamiento        | Operación               | hidrocarburos  | 3   | 5                   | 2           | 3 | 20  | vehículos<br>IT 7.1-04 - Clasificación de residuos y disposición final.<br>FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos |   |
|                        |                         | Generación de residuos especiales (trapos)   | 3   | 5                   | 1           | 1 | 17  | Proveer los EPP correspondiente a los operarios (protección auditiva), según el DC 6.4-01.                             |   |
|                        | Laboro de Canteras      | Operación  | Generación de ruido   | 3                   | 3           | 3 | 1   | 13   | Proveer a los operarios los EPP correspondientes según el DC 6.4-01.                                      |
|                        |                         |  | Emisión de partículas   | 3                   | 3           | 3 | 1   | 13   | --  |
|                        |                         | Vibraciones por explosiones (si corresponde)   | 5   | 3                   | 1           | 1 | 17  | --   |   |
|                        |                         | Emisión de gases   | 5   | 3                   | 1           | 1 | 17  | --   |   |
|                        |                         | Arrastre del material del suelo a cauces por efecto de las lluvias   | 3   | 3                   | 1           | 1 | 11  | --   |   |
|                        |                         | Consumo de tosca   | 5   | 5                   | 3           | 3 | 31  | IT 7.1-02 - Control de consumo rec. Naturales<br>FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales                     |   |
|                        | Laboratorio             | Operación  | Consumo de materiales pétreos   | 5                   | 5           | 1 | 1   | 27   | IT 7.1-02 - Control de consumo rec. Naturales<br>FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales        |
|                        |                         |  | Generación de residuos domésticos   | 5                   | 1           | 1 | 3   | 9  | IT 7.1-04 - Clasificación de residuos y disposición final.<br>FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos |
| Obra (zona de trabajo) |                         | Implantación ó Presencia Física  | Construcción en ecosistemas sensibles   | 5                   | 1           | 1 | 1   | 7  | --  |
|                        |                         |  | Afectación de la capa de suelo vegetal  | 1                   | 3           | 3 | 3   | 9  | --  |
|                        |                         | Modificación de patrones naturales de drenajes   | 1   | 5                   | 3           | 1 | 9   | --   |   |
|                        |                         | Obstrucción de cauces con arrastre de residuos del trabajo por las aguas de lluvia (tierra, tosca)                     | 3   | 3                   | 3           | 3 | 15  | --   |   |
|                        |                         | Impacto visual   | 5   | 3                   | 3           | 3 | 21  | --   |   |
|                        |                         | Operación  | Afectación de la calidad de vida de la población de las zonas cercanas a la obra      | 5                   | 1           | 3 | 3   | 11   | --  |
|                        |                         | Baños  | Afectación del arroyo Catalán Grande (ruta 30) debido al lavado de piedra en el mismo | 5                   | 1           | 3 | 3   | 11   | --  |
|                        |                         |  | Emisión de partículas debido al barrido previo al tratamiento bituminoso              | 3                   | 3           | 3 | 1   | 13   | --  |
| Laboratorio            | Operación               | Generación de residuos domésticos  | 5   | 1                   | 1           | 3 | 9   | IT 7.1-04 - Clasificación de residuos y disposición final.<br>FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos              |   |
|                        |                         | Generación de aguas servidas   | 5   | 1                   | 1           | 1 | 7   | --   |   |
| Laboratorio            | Operación               | Consumo de agua  | 5   | 1                   | 1           | 1 | 7   | IT 7.1-02 - Control de consumo rec. Naturales<br>FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales                     |   |
|                        |                         | Generación de residuos domésticos  | 3   | 1                   | 1           | 3 | 7   | IT 7.1-04 - Clasificación de residuos y disposición final.<br>FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos              |   |
| Laboratorio            | Operación               | Generación de residuos especiales (restos de las muestras de materiales analizados, solventes usados, estopa y trapos) | 3   | 3                   | 1           | 3 | 13  | IT 7.1-04 - Clasificación de residuos y disposición final.<br>FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos              |   |
|                        |                         | Emisión de gases y humo de escape de motores a explosión   | 5   | 3                   | 1           | 1 | 17  | --   |   |
| Laboratorio            | Operación               | Emissiones de partículas por rodadura  | 4   | 5                   | 3           | 3 | 26  | Realizar el mantenimiento del equipo. IT 6.3-01<br>Mantenimiento máquinas y vehículos.                                 |   |
|                        |                         | Emissiones de partículas por rodadura  | 4   | 1                   | 3           | 3 | 10  | --   |   |

00

| Actividad               | Procesos/ Actividades   | Aspecto Ambiental                              | Impacto Ambiental                   | Importancia del Impacto |               |              |                     |                         | Control (seguimiento y medición):<br>Instructivo / Formulario / Procedimiento  |   |
|-------------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|---------------|--------------|---------------------|-------------------------|--|---|
|                         |                         |  |                                     | Frecuencia (F)          | Severidad (S) | Magnitud (M) | Imagen Pública (IP) | Importancia del Impacto |  |   |
| Maquinarias y vehículos | Operación               | Generación de ruido                            | Descripción<br>Contaminación sonora | 4                       | 3             | 1            | 3                   | 16                      | Proveer los EPP correspondiente a los operarios (protección auditiva), según el DG 8.4-01.<br><br>IT 7.1-01 – Control de pérdidas de combustible, lubricantes o mezcla asfáltica.<br>FC 7.5-11 – Registro entrega residuo<br>IT 7.1-02 – Control de consumo rec. Naturales / FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales. / IT 7.5-01 - Control de Combustible |   |
|                         |                         | Compactación del suelo                         | Contaminación del suelo             | 4                       | 1             | 3            | 1                   | 8                       |  |   |
|                         |                         | Derrames de combustible, lubricantes y fluidos | Contaminación del suelo             | 4                       | 5             | 2            | 3                   | 25                      |  |   |
|                         |                         | Consumo de derivados del petróleo              | Contaminación del agua              | 1                       | 5             | 1            | 3                   | 9                       |  |   |
| Desmovilización         | Rehabilitación del área | Vibraciones                                    | Agotamiento de recurso natural      | 4                       | 5             | 3            | 1                   | 24                      | IT 7.1-02 – Control de consumo rec. Naturales / FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales. / IT 7.5-01 - Control de Combustible  |   |
|                         |                         | Derrame de carga                               | Movilidad de componentes            | 4                       | 1             | 1            | 3                   | 8                       |  |   |
|                         |                         | Generación de residuos                         | Contaminación del suelo             | Contaminación del suelo | 1             | 5            | 1                   | 3                       |  | 9 |
|                         |                         |  | Contaminación del agua              | Contaminación del agua  | 1             | 5            | 1                   | 3                       |  | 9 |
|                         |                         |  | Contaminación del suelo             | 1                       | 3             | 3            | 3                   | 9                       |  |   |



DIRECCIÓN  
NACIONAL DE  
VIALIDAD

10



JOSÉ ARTIGAS  
UNIÓN DE LOS PUEBLOS LIBRES  
BICENTENARIO.UY

Rosario, 27 de junio de 2014.

Sr. Jefe Departamento Contratación Obras Nacionales

Ing° Carlos Bilinski

PRESENTE

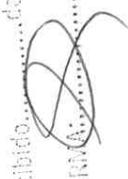
Adjunto remito a usted plan de gestión ambiental de la ampliación de la obra "Rehabilitación y Mantenimiento Ruta 1 – recapación en Ruta 22" que ejecuta la Empresa Ramón C. Álvarez.

Sin otro particular, le saluda,

MG/ar.



  
Ing. JESUS LEMA  
GERENTE DE LA REGIONAL 7  
D.N.V. - M.T.O.P.

AL D.E.V. ZONA VII  
Nº 1043/14  
Recibido de 2  
Firma: 



REPÚBLICA  
ORIENTAL  
DEL URUGUAY



DIRECCIÓN NACIONAL  
DE VIALIDAD

(M)

Montevideo, 7 de julio de 2014

Pase a la Unidad Ambiental, para aprobación Plan de Gestión ambiental de la Obra: "Rehabilitación y mantenimiento de Ruta 1 – recapado en Ruta 22 tramo: Ruta 1 – Tarariras."

*[Firma]*  
M.T.O.P. / D.I.V.  
DEPTO. CONTRATACIÓN  
OBRAS NACIONALES  
Ing. CARLOS BILINSKI  
JEFE DEPTO. INTERINO

*CP*



DIRECCIÓN  
NACIONAL DE  
VIALIDAD

12

Montevideo, 8 de julio de 2014.



JOSÉ ARTIGAS  
UNIÓN DE LOS PUEBLOS LIBRES  
BICENTENARIO.UY

Sra. Gerente de la

División Técnica de Construcción

Ing. Susana Galli

Se eleva sugiriendo remitir estas actuaciones a la División Construcciones con destino al Director de la Obra, a los efectos de que este se expida sobre la aprobación o no del Plan de Gestión Ambiental, de la obra "Recapado de Ruta 22 desde Ruta 1 hasta Tarariras", el que fuera elaborado por la Empresa Ramón C. Alvarez S.A..

Ing. Aero. RICARDO SARTOLA  
Dirección Nacional de Vialidad  
M.T.O.P.

Montevideo, 8 de julio de 2014.

De conformidad con informe que antedice, pase a la División Construcciones con destino al Director de la Obra.

Ing. Civil SUSANA GALLI  
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD  
M.T.O.P.



REPÚBLICA  
ORIENTAL  
DEL URUGUAY

Montevideo, 9 de julio de 2014



Pase a la Dirección de la Obra (Ing. Jesus Lema) para expedirse sobre la aprobación del Plan Ambiental elevado.

DIRECCIÓN NACIONAL  
DE VIALIDAD

M.T.O.P. - D.N.V.  
DEPTO. CONTRATACION  
OBRAS NACIONALES

Ing. CARLOS BILINSKI  
JEFE DEPTO. INTERINO

D.N. DE V. ZONA VII  
Nº 184 Lº 5 For 1204  
Recibido 15 de Julio de 2014  
FIRMA: [Signature]



DIRECCIÓN  
NACIONAL DE  
VIALIDAD



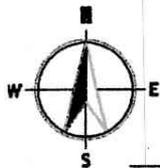
JOSE ADRIAN  
UNION DE LOS TRABAJADORES  
BICENTENARIO.UY

Rosario, 9 de setiembre de 2014.

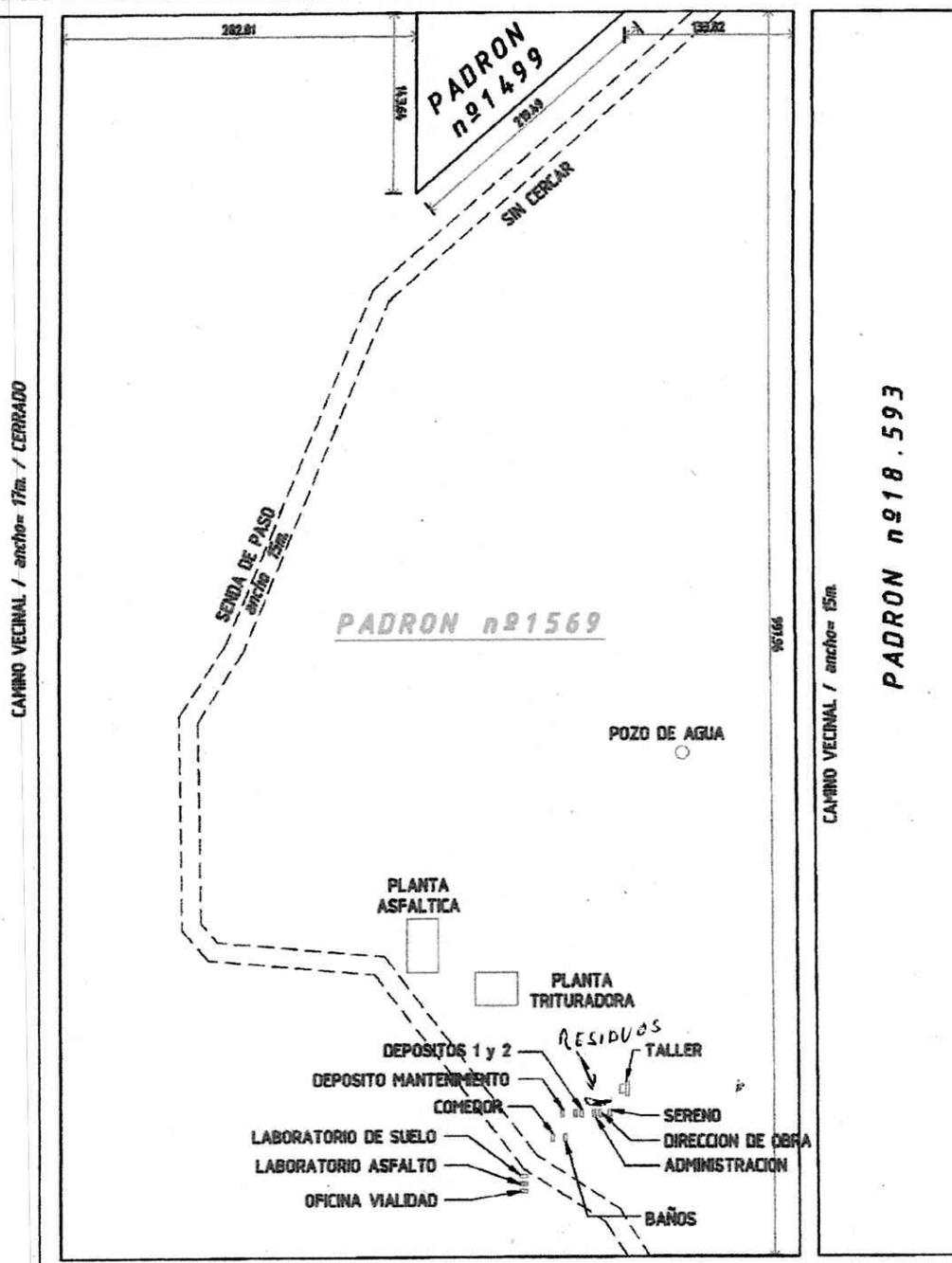
Se eleva al Departamento de Contratación de Obras Nacionales considerándose de aceptación el PLAN DE GESTION AMBIENTAL presentado por la empresa RAMON C. ALVAREZ S.A. de la obra "Ampliación M/21 - Recapado Ruta 22" adjuntándose plano del obrador y lista de chequeo.



Ing. JESUS LEMA  
GERENTE DE LA REGIONAL 7  
D.N.V. - M.T.O.P.



CAMINO VECINAL / ancho= 15m



CAMINO VECINAL / ancho= 17m / CERRADO

CAMINO VECINAL / ancho= 15m  
PADRON n°18.593

CAMINO VECINAL / ancho= 15m

**PLANO del OBRADOR**  
**de la EMPRESA**  
**RAMON ALVAREZ**  
**ruta 1 / Km.141**



16

**LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**OBRA:** Recapado Ruta 22 - Ampliación M21-----

**Contratista:** RAMON C. ALVAREZ S.A.

**Fecha:** 15/07/14

| <b>Campamento</b>                  |   | <b>Sí</b> | <b>No</b> | <b>Comentarios</b>  |
|------------------------------------|---|-----------|-----------|---|
| 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 del Río   |
|                                    | ¿Cada cuánto tiempo se limpia el pozo?  |           |           | 2 veces al año  |
|                                    | ¿Está previsto un formato de registro para documentar las limpiezas del pozo?   |           | X         |   |
| 4                                  | ¿Hay baños químicos?  |           | X         |   |
|                                    | ¿Están ubicados en el plano los baños químicos?   |           |           |   |
|                                    | ¿Quién hace el mantenimiento de los baños químicos?   |           |           |   |
|                                    | ¿Cada cuánto tiempo se hace mantenimiento de los baños químicos?  |           |           |   |
|                                    | ¿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?  |           |           |   |
|                                    | ¿Está previsto un formato de registro para documentar las limpiezas de los baños portátiles?  |           |           |   |
| 6                                  | El agua de los grifos ¿proviene de la red de OSE?   |           | X         |   |
| 7                                  | El agua de algún grifo ¿proviene de una perforación?  | X         |           |   |
|                                    | El agua de algún grifo ¿proviene de un curso superficial?   |           | X         |   |
|                                    | Si el agua de algún grifo no proviene de la red de OSE ¿se han entregado análisis químicos recientes de esa agua? Indicar parámetros  |           |           |   |
| <b>Residuos sólidos domésticos</b> |   | <b>Sí</b> | <b>No</b> | <b>Comentarios</b>  |
| 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?  |           |           |   |
|                                    | ¿Cuál es el destino final de los residuos domésticos?   |           |           | Basurero Municipal  |
|                                    | Si los residuos domésticos se disponen en el predio ¿está indicado en el plano el lugar donde se enterrarán?  |           |           |   |
|                                    | Si los residuos domésticos se disponen en el predio ¿se ha tomado alguna medida de impermeabilización en el fondo del pozo? Indicar.  |           |           |   |
|                                    | Si los residuos domésticos se disponen en el predio ¿se cubren todos los días?  |           |           |   |
|                                    | ¿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?  |           |           |   |
| <b>Residuos especiales</b>         |   | <b>Sí</b> | <b>No</b> | <b>Comentarios</b>  |
| 9                                  | ¿Están ubicados en el plano los puntos de generación de los diferentes tipos de residuos especiales?  |           |           |   |
|                                    | ¿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, | X         |           | Papel y cartón –<br>Orgánicos – Aceites<br>Plásticos y vidrio |

17

**LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**OBRA: Recapado Ruta 22 - Ampliación M21**-----

**Contratista: RAMON C. ALVAREZ S.A.**

**Fecha: 15/07/14**

|    |  |           |           |                               |
|----|--|-----------|-----------|-------------------------------|
|    | aceites y lubricantes usados, etc.).   |           |           |                               |
|    | ¿Hay puntos de acopio transitorio de los diferentes tipos de residuos especiales?  |           |           |                               |
|    | ¿Están ubicados en el plano los puntos de acopio transitorio de cada uno de los diferentes tipos de residuos especiales?                                     |           |           |                               |
|    | ¿Cuál es el destino final de cada uno de los diferentes tipos de residuos especiales?  |           |           |                               |
|    | ¿Quién se ocupa del transporte de cada uno de los diferentes tipos de residuos especiales hacia su sitio de disposición final?                               |           |           | Recolector basurero municipal |
|    | ¿Está previsto un formato de registro para documentar el retiro y destino de cada uno de los diferentes tipos de residuos especiales?                        |           |           |                               |
|    | <b>Mantenimiento y lavado de maquinaria</b>  | <b>Sí</b> | <b>No</b> | <b>Comentarios</b>            |
| 10 | ¿Está indicado cómo se compone la flota de maquinaria vinculada a la obra?   | X         |           |                               |
| 11 | ¿Hay un plan de mantenimiento preventivo de maquinaria?  | X         |           |                               |
|    | ¿Dónde se realiza el mantenimiento preventivo de la maquinaria?  |           |           | Taller en obrador             |
|    | ¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de mantenimiento preventivo de la maquinaria?  | X         |           |                               |
| 12 | ¿Dónde se realiza el abastecimiento de combustible a la maquinaria?  |           |           | Lugar de trabajo              |
|    | ¿Hay una descripción paso a paso de cómo se realiza el abastecimiento de combustible a la maquinaria?  | X         |           |                               |
|    | ¿Quién es el responsable de las operaciones de abastecimiento de combustible a la maquinaria?  |           |           | Nicolás Cáceres ayte. oficina |
|    | ¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de abastecimiento de combustible a la maquinaria?                                      | X         |           |                               |
| 13 | ¿Dónde se realiza el cambio de aceite a la maquinaria?   |           |           | Lugar de trabajo              |
|    | Si los cambios de aceite se realizan en una zona determinada ¿está indicada en el plano?   |           |           |                               |
|    | ¿Hay una descripción paso a paso de cómo se realiza el cambio de aceite a la maquinaria?   | X         |           |                               |
|    | ¿Quién es el responsable de las operaciones de cambio de aceite a la maquinaria?   |           |           | Ramón Píriz mecánico          |
|    | ¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de cambio de aceite a la maquinaria?   | X         |           |                               |
| 14 | ¿Está indicado en el plano el lugar donde se lava la maquinaria?   |           | X         |                               |
|    | ¿Con qué frecuencia se lava la maquinaria?   |           |           | Variable                      |
|    | ¿Cuál es el destino de las aguas de lavado de maquinaria?  |           |           | Cámara de decantación         |
|    | ¿Hay algún sistema de retención de sólidos, grasas, etc. previo al vertido del agua de lavado de maquinaria? Describir.                                      |           |           |                               |
|    | ¿Qué operación y/o mantenimiento requiere el sistema previsto para tratamiento de las aguas de lavado de maquinaria?   |           |           |                               |
|    | ¿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? |           | X         |                               |
|    | ¿Quién se ocupa de la operación y/o mantenimiento del sistema de tratamiento de las aguas de lavado de maquinaria?   |           |           |                               |
|    | ¿Está previsto un formato de registro para documentar las  |           | X         |                               |

18

**LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**OBRA:** Recapado Ruta 22 - Ampliación M21-----

**Contratista:** RAMON C. ALVAREZ S.A.

**Fecha:** 15/07/14

|                   |   |           |           |                           |
|-------------------|---|-----------|-----------|---------------------------|
|                   | 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?   |           | X         |                           |
| <b>Hormigones</b> |   | <b>Sí</b> | <b>No</b> | <b>Comentarios</b>        |
| 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  |           |           |                           |
|                   | ¿Se fabricará hormigón en obra?   |           |           |                           |
|                   | Para la ejecución de la obra ¿se requerirá la instalación de una planta de fabricación de hormigón?   |           |           |                           |
|                   | ¿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 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?                |           |           |                           |
|                   | ¿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?   |           |           |                           |
| <b>Canteras</b>   |   | <b>Sí</b> | <b>No</b> | <b>Comentarios</b>        |
| 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 RUT)   |           |           |                           |
|                   | Indicar padrón y propietario de las canteras de tosca vinculadas a la obra.   |           |           | Gustavo Raffo padrón 1569 |
|                   | Las canteras de tosca vinculadas a la obra ¿están incluidas en el inventario de canteras de obra pública?   | X         |           |                           |
|                   | 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.   |           |           |                           |

19

**LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**OBRA: Recapado Ruta 22 - Ampliación M21**-----

**Contratista: RAMON C. ALVAREZ S.A.** \_\_\_\_\_ **Fecha: 15/07/14** \_\_\_\_\_

|    |   |   |   |                   |
|----|---|---|---|-------------------|
|    | ¿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 RUT)           |   |   |                   |
|    | Indicar padrón y propietario de las canteras de arcilla vinculadas a la obra  |   |   |                   |
|    | 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 RUT)      |   |   |                   |
|    | 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 RUT)    |   | X |                   |
|    | Indicar padrón y propietario de las canteras de arena vinculadas a la obra  |   |   | Arenera Arrospide |
|    | Las canteras de arena 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 arena en el Inventario de Canteras de Obra Pública                 |   |   |                   |

20

**LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**OBRA: Recapado Ruta 22 - Ampliación M21**

**Contratista: RAMON C. ALVAREZ S.A.**

**Fecha: 15/07/14**

|    |  |           |           |   |
|----|--|-----------|-----------|---|
|    | 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.)   |           |           | Explosivos                                    |
|    | Si se usarán explosivos en la explotación de la cantera, detallar procedimientos a seguir y capacitación del personal a cargo.   |           |           | Barrenista Antonio Acosta- mediante barrenado |
|    | Si se requieren áridos pero no se explotan canteras de piedra, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUT)  |           |           |   |
|    | Indicar padrón y propietario de las canteras de piedra vinculadas a la obra  |           |           | Gustavo Raffo padrón 1569                     |
|    | 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   |           |           |   |
|    | <b>Planta de trituración de áridos</b>   | <b>Sí</b> | <b>No</b> | <b>Comentarios</b>                            |
| 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 de trituración, indicar quién es el proveedor comercial (firma comercial, domicilio y RUT)  |           |           |   |
|    | 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. | X         |           |   |
|    | ¿Qué medidas se toman en la planta de trituración para reducir las emisiones de polvo?   |           |           | Mediante sistema de riego                     |
|    | ¿Está previsto un formato de registro para documentar las medidas para reducir las emisiones de polvo en la planta de trituración?   |           |           |   |
|    | <b>Planta asfáltica</b>  | <b>Sí</b> | <b>No</b> | <b>Comentarios</b>                            |
| 22 | Para la ejecución de la obra ¿se operará una planta asfáltica?   | X         |           |   |
|    | Indicar en un plano la ubicación de la planta asfáltica, los   | X         |           |   |

21

**LISTA DE CHEQUEO DE CONTENIDOS: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**OBRA: Recapado Ruta 22 - Ampliación M21**-----

**Contratista: RAMON C. ALVAREZ S.A.** \_\_\_\_\_ **Fecha: 15/07/14** \_\_\_\_\_

|   |  |           |           |  |
|---|--|-----------|-----------|--|
|   | caminos de acceso a emplear y los usos de los padrones adyacentes, señalando la vivienda habitada más próxima.   |           |           |  |
|   | ¿Qué sistema tiene la planta asfáltica para reducir las emisiones de polvo?  |           |           | Sistema de filtros neumáticos                  |
|   | ¿Qué operación y/o mantenimiento requiere el sistema de control de emisiones a la atmósfera de la planta asfáltica?  |           |           |  |
|   | ¿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?        |           |           |  |
|   | ¿Hay una descripción paso a paso de cómo se realiza la descarga de asfalto?  | X         |           |  |
|   | ¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de descarga de asfalto?  | X         |           |  |
|   | ¿Está previsto el retiro de los materiales contaminados que se pueden generar en pequeños derrames en la zona de la planta asfáltica?                                  | X         |           |  |
|   | ¿Cuál es el destino de los materiales contaminados que se generan al limpiar pequeños derrames en la zona de la planta asfáltica?                                      |           |           | Depósito de Tecno-Ambiente                     |
|   | ¿Está previsto un formato de registro para documentar las operaciones de limpieza de pequeños derrames y disposición de los residuos resultantes?                      |           | X         |  |
| <b>Camiones y fleteros</b>                |  | <b>Sí</b> | <b>No</b> | <b>Comentarios</b>                             |
| 23  | ¿Cuántos camiones se vincularán a la realización de la obra?   | 5         |           |  |
|   | Indicar matrícula y relación con la empresa de cada uno de los camiones vinculados a la obra.  |           |           | FRA8120 LAB8415<br>FRB1198 FRB6114<br>LAB 7416 |
|   | ¿Se ha entregado copia de los certificados del SUCTA de todos los camiones vinculados a la obra?   | X         |           |  |
|   | ¿Hay algún vehículo que tenga observaciones en el capítulo 8 del certificado del SUCTA? Indicar matrícula y observaciones.   |           | X         |  |
|   | ¿Está previsto cubrir la caja de los camiones que transportan materiales (indicar cuáles)? ¿Con qué?   |           |           |  |
| <b>Monitoreo de variables ambientales</b> |  | <b>Sí</b> | <b>No</b> | <b>Comentarios</b>                             |
| 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?  |           |           |  |
|   | 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?  |           |           |  |
|   | Detallar parámetros a relevar, puntos de medición y periodicidad de los muestreos.   |           |           |  |



REPÚBLICA  
ORIENTAL  
DEL URUGUAY



DIRECCIÓN NACIONAL  
DE VIALIDAD

89

Montevideo 15 de setiembre de 2014.

Pase a la UNIDAD AMBIENTAL Plan de Gestión, con aprobación del Director de la Obra.

COP

  
M.T.O.P. - D.N.V.  
DEPTO. CONTRATACIÓN  
OBRAS NACIONALES  
Ing. CARLOS BILINSKI  
JEFE DEPTO. INTERINO



DIRECCIÓN  
NACIONAL DE  
VIALIDAD

Montevideo 22 de septiembre 2014



JOSÉ ARTIGAS  
UNIÓN DE LOS PUEBLOS LIBRES  
BICENTENARIO.UY

*División Técnica de Construcción*

*Tomado conocimiento, se remiten estas actuaciones a la U.C.A.T con destino a la CVU.*

Ing. Civil SUSANA GALLI  
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD  
M.T.C.



DIRECCIÓN  
NACIONAL DE  
VIALIDAD

24

Montevideo, 30 de Setiembre de 2014



JOSÉ ARTIGAS  
UNIÓN DE LOS PUEBLOS LIBRES  
BICENTENARIO.UY

Habiendo tomado conocimiento se eleva a la Dirección sugiriendo la remisión de estos obrados a la Corporación Vial del Uruguay.

ing. MARCELO KRUGMAN  
JEFE DPTO. PLANIFICACION  
E. S. V. T. O. P.



DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD



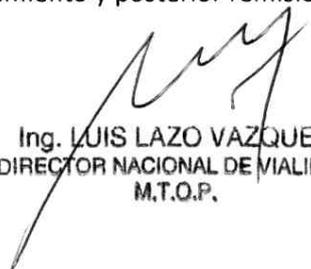
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Secretaría General

Montevideo, 15 de octubre de 2014.-

JOSÉ ARTIGAS  
UNIÓN DE LOS PUEBLOS LIBRES  
BICENTENARIO.UY

Pase a la Dirección General de Secretaría para su conocimiento y posterior remisión a la Corporación Vial del Uruguay.

  
Ing. LUIS LAZO VAZQUEZ  
DIRECTOR NACIONAL DE VIALIDAD  
M.T.O.P.

M. T. O. P.  
DPTO. COORDINACION DOCUMENTAL  
AREA REGISTRO  
17 OCT. 2014  
FECHA DE ENTRADA

M. T. O. P.  
DEPARTAMENTO  
COORDINACION DOCUMENTAL  
17 OCT 2014  
MESA DE ENTRADA



DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
SECRETARÍA



JOSÉ ARTIGAS  
UNIÓN DE LOS PUEBLOS LIBRES  
BICENTENARIO.UY

Reg. N°2014/3/2/1417

DCC

## MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS

Montevideo, 20 de octubre de 2014.-

Remítase a la Corporación Vial del Uruguay S.A. a sus efectos.-----

  
Dra. VIVIANA REPETTO  
DIRECTORA GENERAL DE SECRETARÍA  
Ministerio de Transporte y Obras Públicas

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| M. T. O. P.                   |           |
| DPTO. COORDINACION DOCUMENTAL |           |
| AREA REGISTRO                 |           |
| 21                            | OCT. 2014 |
| FECHA DE ENTRADA              |           |