

DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Carlos Bilinski

14/3/2/2464





Montevideo, 20 de octubre de 2014.

MESA DE ENTRADA

Sr. Jefe del Departamento Contratación de Obras Nacionales

2 5 NOV. 2014

NUMERO DE REFERENCIA (NP-CW 60 63 48

FIRMA

Ref.: Obra "Pasaje Superior en Ruta 1 Y Ruta 2, Ampliación de Contrato M 21"

Elevo a Usted Plan de Gestión Ambiental de la referida obra considerando el mismo de aceptación, a sus efectos.

Sin otro particular, saluda a Usted:

Ing. Gustavo Mieres

Director de Obra

14653-





Montevideo, 28 de Julio de 2014

Sr Director de Obra

Ing. Gustavo Mieres

PRESENTE

Ref.: Pasaje Superior R1 y R2

De nuestra consideracion:

Adjuntamos a la presente el PGA de las obras del Pasaje Superior en Ruta 1 y Ruta 2, la cual es una Ampliación del Contrato M21.

Atentamente,

Por Ramon C. Alvarez S.A

Ing. Miguel Lacroze















AMPLIACIÓN LICITACIÓN PÚBLICA Nº M/21, "Pasaje superior en el empalme de Ruta 1 y Ruta 2"

Fecha: 3 de julio de 2014

1. OBJETO DE LA OBRA

La obra consiste en la construcción de un pasaje superior en el empalme de Ruta 1 y Ruta 2 y la readecuación vial del entorno.

Los trabajos a realizar consisten esencialmente en la construcción de un pasaje elevado en hormigón armado con los correspondientes accesos y rotondas según el proyecto del lng. Ramón Díaz.

Los rubros incluyen:

- · extracción de los árboles
- corrección del drenaje
- colocación de una capa de base negra y una capa de carpeta de rodadura de forma de obtener un ancho útil de calzada de 7,00 m
- construcción de banquinas con material granular de 1,50 m de ancho, recubiertas de un tratamiento bituminoso simple en 1,20 m de ancho.
- · construcción de pasaje superior
- · señalización vertical y horizontal
- iluminación.

El plazo para la ejecución de estos trabajos es de 8 meses.

En la obra trabajarán, en el momento de mayor actividad aproximadamente 20 funcionarios.

2. ASPECTOS PRINCIPALES DE LA OBRA

Como en toda obra vial que incluyen tramos con nuevos pavimentos asfálticos de tipo superior, se deben considerar:

- Fabricación y colocación de mezcla asfáltica (planta asfáltica, tren de colocación).
- Fabricación de agregados pétreos para mezcla asfáltica y tratamientos bituminosos (planta trituradora).
- Colocación de hormigón
- Provisión de arena silícea para mezcla asfáltica.
- Cantera/s de tosca para base, sub base y banquina
- Campamento de obra
- Frente de obra

3. PROCEDIMIENTOS A UTILIZAR PARA EL MANEJO AMBIENTAL

3.1 General

En todos los lugares donde trabajen equipos, se procede al correcto mantenimiento de los mismos según el IT 6.3-01 - Mantenimiento máquinas y vehículos. Se lleva un control del consumo de combustible según lo indicado en IT 7.5-01 - Control de combustible.





Los residuos generados (domésticos y especiales) se recogen diariamente o se llevaran al campamento donde se disponen según lo establecido en el IT 7.1-04 - Control de residuos y disposición final e IT 7.1-01 - Control de pérdidas de combustibles y lubricantes.

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

 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

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 contrarotatorias, 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 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 imprimar 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 COV; proveniente de la actividad del equipo.
- 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 banquinas 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 rastrillado 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 Hormigón

Se utilizará hormigón suministrado por terceros, siendo Ramón C. Alvarez S.A. responsable por asegurar el cumplimiento, por parte de la empresa contratada, de todos los requisitos medioambientales establecidos en el Sistema de gestión integrado de la empresa.

3.8 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.

3.9 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 PASAJE SUPERIOR ENTRE RUTA 1 Y RUTA 2 2014

Código: FC 7.1-01 Versión 03

					Import	Importancia del Impacto	npacto		
acción	Processel Artividades	Acracto Ambiantel	Impacto Ambiental	(F)	(S) beb	(M) bu	(dl) es	sionat otosq	Control (seguimiento y medición):
	COCCO TO	Aspecto Ambrenea	Descripción	Frecue	Severio	tingsM	smi olidû9	noqmi mi leb	Instructivo / Formulario / Procedimiento
		Consumo de papel	Agotamiento de recurso natural	2	ю		-	17	IT 7.1-02 – Control de consumo rec. Naturales FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales
	Oficina	Consumo de agua	Agotamiento de recurso natural	2	-	÷	-	7	IT 7.1-02 – Control de consumo rec. Naturales FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales
		Consumo de energía eléctrica	Agotamiento de recurso natural	2		-	+	7	IT 7.1-02 – Control de consumo rec. Naturales FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales
Administración	1	Generación de aguas servidas	Contaminación de aguas	9		·	-	7	IT 7.1-04 — Clasificación de residuos y disposición final. FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos
	80 80 80	Consumo de agua	Agotamiento de recurso natural	S	-	,	-	7	IT 7.1-02 – Control de consumo rec. Naturales FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales
	oc. priso o	Generación de residuos domésticos	Contaminación del suelo	ဟ	1	-	ю	6	IT 7.1-04 – Clasificación de residuos y disposición final. FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos
	Copingo	Generación de residuos especiales (papel, cartón, cartuchos)	Contaminación del suelo	3	ю	-	3	13	IT 7.1-04 – Clasificación de residuos y disposición final. FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos
Confedence	Depósito de materiales	Filtros usados, mangueras, correas, piezas	Contaminación del suelo	3	8	3	-	13	IT 7.1-04 – Clasificación de residuos y disposición final.
Solline III an obsodero	usados	sustituidas, envases no retornables	Contaminación del aire	5	-	3	٠	6	FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos
		Emisión de gases y humo	Contaminación del alre	4	4	က	e	22	Realizar el mantenimiento del equipo según IT 6.3-01 Mantenimiento máquinas y vehículos. Proveer a los operarios los EPP correspondientes según el DC 6.4-01.
		Emisión de partículas	Contaminación del aire	4	м	+	-	17	Realizar el mantenimiento del equipo según IT 6.3-01 Mantenimiento máquinas y vehículos. Proveer a los operarios los EPP correspondientes según el DC 6.4-01.
	Operativa	Derrame durante las cargas o descargas de mezcla asfáltica	Contaminación del suelo	8	9	3	9	22	IT 7.1-01 – Control de pérdidas de combustible, lubricantes o mezcla asfáltica. FC 7.5-11 – Registro entrega residuos
		Generación de ruido	Contaminación sonora	2	5	3	3	31	Proveer los EPP correspondiente a los operarios (protección auditiva), según el DC 6.4-01.
Planta Asfáltica	8	Consumo de energía eléctrica	Agotamiento de recurso natural	5	Ţ	-	,	7	IT 7.1-02 – Control de consumo rec. Naturales FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales
		Consump de Fuel Oil	Agotamiento de recurso natural	5	5	2	Ţ	28	IT 7.1-02 — Control de consumo rec. Naturales FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales
	Depósito de combustible para la Caldera	Derrame de combustible	Contaminación del suelo	3	5	2	e	80	IT 7.1-01 – Control de pérdidas de combustible, lubricantes o mezcla asfáltica. FC 7.5-11 – Registro entrega residuo
	Depósito cemento asfáltico	Derrame por trasvase de asfalto	Contaminación del suelo	3	5	,	3	10	IT 7.1-01 – Control de pérdidas de combustible, lubricantes o mezcla asfáltica. FC 7.5-11 – Registro entrega residuo
	Dracancia ficina	Generación de residuos domésticos	Contaminación del suelo	2	·	·	3	6	IT 7.1-04 – Clasificación de residuos y disposición final. FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos
		Impacto visual	Contaminación visual	5	,	Ţ	е	6	Una vez finalizada la obra se mitigan los impactos generados.

IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES	PASAJE SUPERIOR ENTRE RUTA 1 Y RUTA 2	2014
--	---------------------------------------	------

Código: FC 7.1-01 Versión 03

					Importa	Importancia del Impacto	octo	
	Post of Anti-day	Associate Ambiguital	Impacto Ambiental	(F) sion	(S) bab	(W) pnj	(PI) B3	
Area	FIOCESOS/ ACIIVIDADES	Aspecto Ambienta	Descripción	Frecue	Severi		lidûq	Mari'
		Consumo de derivados del petróleo	Agotamiento de recurso natural	5	S	•	1	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	S	-		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	2	2	5	3 33	Proveer los EPP correspondiente a los operarios (protección auditiva), según el DC 6.4-01.
	Operación	Emisión de partículas	Contaminación del aire	ß	S	S	4 %	Realizar el mantenimiento del equipo según IT 6.3-01 Mantenimiento máquinas y vehículos. Proveer a los operarios los EPP correspondientes según el DC 6.4-01.
Plantas Trituradoras		Vibraciones	Movilidad de componentes	5	1	8	1 9	
		Emisión de gases de escape de motores (Generador)	Contaminación del aire	2	6	-	1 17	Ī
		Derrame de hidrocarburos, aceites y fluidos hidráulicos	Contaminación del suelo	2	9	2	3 15	IT 7.1-01 – Control de pérdidas de combustible, lubricantes o mezcla asfáltica. FC 7.5-11 – Registro entrega residuo
	Acopio de material	Arrastre del material del suelo la cauces por efecto de las lluvias	Colmatación de cauces	2	3	1	8	i
		Construcción en ecosistemas sensibles	Contaminación visual	2	-	+	3	1
	Presencia física	Generación de residuos domésticos	Contaminación del suelo	9	٠	1	3	IT 7.1-04 – Clasificación de residuos y disposición final. FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos.
		Emisión de particulas	Contaminación del aire	3	3	3	13	
		Emisión de gases de escape de motores (Generador)	Contaminación del aire	s	6		17	Realizar el mantenimiento adecuado del equipo. IT 6.3-01 Mantenimiento máquinas y vehículos.
	Operación	Generación de ruido	Contaminación sonora	,ic			17	Monitorear los do generados, presentar informe. Proveer los EPP correspondiente a los operarios (protección auditiva), según el DC 6.4-01.
		Consumo de deinvados del petróleo	Agotemiento de recurso natural	ç,	s		17	
		Consumo de energia eléctrica	Agotamiento de recurso natural	ıo.			2	IT 7.1-02 – Control de consumo rec. Naturales FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales
Plania de fabricación de hormigón			Contaminación del suelo		S		6	IT 7.1-01 – Control de pérdidas de combustible,
	Depósito de aditivos	Derrame de aditivos	Confaminación de aguas		50		6 8	Indirectites o mezcia astatica. FC 7.5-11 – Registro de entrega residuos.
	Lavado de camiones	Lodos del sistema de punificación de aguas	Contaminación de aguas	3	2		9 19	1T 7 4 - 03 - Control de laurado do mara ineracio y rabitiva las
	mixers (canaleta, mixer)		Conteminación del suelo	3	9		3 19	
		Generación de residuos domésticos	Contaminación del suelo	5			6	IT 7.1-04 – Clasificación de residuos y disposición final. FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos
	Kesigonos	Generación de residuos especialos (restos de homigón)	Contaminación del suelo	3	3	3	3 15	IT 7.1-04 – Clasificación de residuos y disposición final. FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos
	Acopio de material	Arrastra del materital del suello a cauces por efecto de las lluvias	Colmatación de caupes	3	3		11	1



Sección

ojueimi

-	_	_
/		
	\leftarrow	
/	k	3
	1	٠

Sección

Ejecución de obras y de manten

IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES PASAJE SUPERIOR ENTRE RUTA 1 Y RUTA 2 2014

÷ 1

Código: FC 7.1-01 Versión 03

IT 7.1-02 – Control de consumo rec. Naturales FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales IT 7.1-02 – Control de consumo rec. Naturales FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales IT 7.1-04 – Clasificación de residuos y disposición final. FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos T 7.1 - 03 - Control de lavado de maquinaria y vehículos Proveer a los operarios los EPP correspondientes según IT 7.1-04 – Clasificación de residuos y disposición final. FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos IT 7.1-04 - Clasificación de residuos y disposición final. IT 7.1-04 - Clasificación de residuos y disposición final IT 7.1-02 – Control de consumo rec. Naturales FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales Control (seguimiento y medición): Instructivo / Formulario / Procedimiento Proveer los EPP correspondiente a los operarios (protección auditiva), según el DC 6.4-01. Realizar el mantenimiento adecuado del equipo. IT 6.3-01 Mantenimiento máquinas y vehículos. IT 7.1-01 - Control de pérdidas de combustible, IT 7.1-01 - Control de pérdidas de combustible, IT 7.1-01 - Control de pérdidas de combustible IT 7.1-02 - Control de consumo rec. Naturales FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos FC 7.5-11 - Registro de entrega residuos FC 7.5-11 - Registro de entrega residuos FC 7.5-11 - Registro entrega residuo lubricantes o mezcla asfáltica. lubricantes o mezcla asfáltica. lubricantes o mezcla asfáltica, el DC 6.4-01 13 8 1 3 5 17 Ξ 2 H 6 = 16 -8 17 17 17 o 31 1 7 8 17 Importancia del Impacto Pública (IP) m 6 3 m e e 0 3 6 n 0 • က 0 7 n 6 e ~ m -N က 6 2 e (M) butings (M) m 3 . 2 2 2 9 2 2 3 က 0 0 2 2 2 3 က 6 2 9 3 9 9 Severidad (S) 2 2 -9 3 6 9 2 2 m 2 2 2 2 2 က e 2 -7 2 ო (1) 3 Agotamiento de recurso natural Agotamiento de recurso natural Agotamiento de recurso natural Agotamiento de recurso natural Impacto Ambiental Movilidad de componentes Movilidad de componentes Contaminación del suelo Confaminación del suelo Contaminación de aguas Contaminación del suelo Contaminación de aguas Contaminación del suelo Contaminación del suelo Contaminación de aguas Contaminación del suelo Contaminación del suelo Contaminación de aguas Contaminación de aguas Contaminación del suelo Contaminación del aire Descripción Contaminación del aire Contaminación del aire Contaminación sonora Contaminación del aire Contaminación sonora Contaminación visual usados, mangueras, correas, piezas sustituidas, residuos de pintura, residuos de Generación de residuos especiales (trapos) Arrastre del material del suelo a cauces por Derrame de hidrocarburos, aceites y fluidos hidráulicos Generación de aceites / lubricantes usados soldadura y corte con sopiete o soldadura electrodos, envases no retornables, estopa Generación de residuos especiales (filtros Emisión de gases en surtidores móviles Emisión de gases y humo de escape de Construcción en ecosistemas sensibles Generación de agua contaminada con hidrocarburos eléctrica, virutas metálicas, restos de Generación de residuos domésticos Consumo de materiales pétreos Vibraciones por explosiones (si Aspecto Ambiental Consumo de energía eléctrica Derrame de combustible Emisión de partículas Generación de ruido Generación de ruido efecto de las Iluvias motores a explosión Consumo de tosca Emisión de gases Consumo de agua corresponde) Vibraciones trapo, etc.) Derrames Implantación ó Presencia Física Reparación / Mantenimiento de maquinaria ó vehículos Procesos/ Actividades Operación Operación Operación Operación Zona de depósito de diluidos y emulsiones Laboreo de Canteras Taller (fijo y móviles) Playas de lavado, estacionamiento Surtidores asfálticas Área

(10)

_	_

Sección

IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES PASAJE SUPERIOR ENTRE RUTA 1 Y RUTA 2 2014

3

Código: FC 7.1-01 Versión 03

IT 7.1-02 – Control de consumo rec. Naturales / FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales. / IT 7.5-01 -IT 7.1-02 – Control de consumo rec. Naturales FC 8.2-01 - Listado de Consumo Recursos Naturales IT 7.1-04 – Clasificación de residuos y disposición final. FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos IT 7.1-04 – Clasificación de residuos y disposición final. FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos IT 7.1-04 - Clasificación de residuos y disposición FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos IT 7.1-04 — Clasificación de residuos y disposición Realizar el mantenimiento del equipo según IT 6.3-01 Mantenimiento máquinas y vehículos. Control (seguimiento y medición): Instructivo / Formulario / Procedimiento Proveer los EPP correspondiente a los operarios (protección auditiva), según el DC 6.4-01. FC 7.5-11 - Registro de entrega de residuos IT 7.1-01 - Control de pérdidas de combustible, IT 7.1-01 - Control de pérdidas de combustible, lubricantes o mezcla asfáltica. FC 7,5-11 – Registro entrega residuo FC 7.5-11 - Registro entrega residuo ubricantes o mezcla asfáltica. Control de Combustible 1 16 26 တ o 6 13 17 26 9 8 o 8 5 3 15 7 21 F 6 7 6 o 6 3 6 Importancia del Impacto Pública (IP) 6 3 3 3 63 m m 3 က e က 3 ო 0 - T Ļ 3 7 6 3 6 3 3 3 6 3 6 0 2 2 2 6 2 2 2 m e 6 -6 6 0 6 (S) pepuavaS 20 4 4 2 2 2 2 9 e က ო Frecuencia (F) Afectación de la calidad de vida de la población de las zonas cercanas a la Contaminación del aire y vegetación Modificación de patrones naturales Erosión y obstrucción de cauces. Agotamiento de recurso natural Agotamiento de recurso natural Pérdida de cobertura vegetal Impacto Ambiental Movilidad de componentes Contaminación del suelo Contaminación del suelo Contaminación del agua Contaminación del suelo Contaminación del suelo Contaminación del suelo Contaminación de aguas Contaminación del suelo Contaminación del agua Descripción Contaminación del aire Contaminación del aire Contaminación sonora Contaminación visual de drenajes Desplazamiento de fauna silvestre obra Presencia de la obra y elementos asociados (maquinaria, vehículos, personal, etc.) Generación de residuos especiales (restos Arrastre de materiales de obra (áridos) por Generación de residuos especiales (restor de las muestras de materiales analizados, solventes usados, estopa y trapos). Emisión de gases y humo de escape de motores a explosión Derrames de combustible, lubricantes y Emisión de partículas debido al barrido Emisiones de particulas por rodadura Generación de residuos domésticos Consumo de derivados del petróleo Generación de residuos domésticos Limpieza, nivelación del terreno y previo al tratamiento bituminoso Aspecto Ambiental Generación de aguas servidas construcción sobre el mismo. Compactación del suelo Generación de ruido Generación de ruido Derrame de carga las aguas de Iluvia Consumo de agua de hormigón) Vibraciones Procesos/ Actividades Operación Operación Baños Maquinarias y vehículos Obra (zona de trabajo) Área







REPÚBLICA ORIENTAL

Montevideo 22 de Octubre de 2014.

DEL URUGUAY

Pase a Unidad Ambiental Plan de Gestión Ambiental de la Obra: "Pasaje Superior en Ruta 1 y Ruta 2 Ampliación de Contrato M/21"



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

Page 1





Montevideo, 4 de noviembre 2014.

Remitanse estos obrados a la a la UCAT para su toma de razón y posterior envío a la Corporación Vial del Uruguay.

Ing. Agrim. RICARDO BÉRTOLA Dirección biscionel de Vieltesri M.T.O.P.







Montevideo, 7 de Noviembre de 2014

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
D.N.V. - M.T.O.P.





DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Secretaría General

Montevideo, 13 de noviembre de 2014.-

Exp.2014/3/2/2464

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

DPTO CORDINACION RECUMENTAL APEA REGISTA ACION

1 9 NUV. 2014

FECHA DE ENTRADA

M.T.O.P.

DEPARTAMENTO
COORDINAPION OCCUMENTAL

19 MOY 2014

MESA DE ENTRADA

CTOR NACIONAL DEIVIALIDA.





NReg. 201

sch

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS

Montevideo, 20 de noviembre de 2014.-

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

DPTO. COORDINACION DOCUMENTAL AFREA REGISTA CION 2 4 NOV. 2014 FECHA DE ENTRADA Dra. VIVIANA FERENCE
BIRECTORA GENERAL DE SECRETARIA