Ministerio de Transporte y Obras Públicas

Ruta 11 - Nuevo Puente sobre el Río Santa Lucía

Plan de Gestión Ambiental
Informe Trimestral de Gestión Ambiental

Consorcio Teyma – Incoci II

Contenido

1 Finalidad 3
1.1 Objeto 3
1.2 Alcance 3
1.3 Contenido 3

2. Ficha de Seguimiento y Control……4

3. Actividades Desarrolladas Durante el Trimestre……..……4
3.1 Gestión de Aspectos Ambientales……..……...7
3.2 Monitoreo de Variables Ambientales……..……..8

4. Medidas de Prevención y Mitigación Previstas para el Próximo Trimestre……9

5. Anexos ..……...10

1 Finalidad

1.1 Objeto

En cumplimiento del artículo 8.3 del "Manual Ambiental para Obras y Actividades del Sector Vial" el presente informe comprende los aspectos más relevantes de la aplicación del Plan de Gestión Ambiental, en el marco de la construcción del Proyecto "Ruta 11 - Nuevo Puente sobre el Río Santa Lucía" de MTOP. Esta revisión contempla las actividades realizadas en el trimestre comprendido entre el 1 de Febrero y el 30 de abril de 2013.

1.2 Alcance

Las presentes disposiciones alcanzan a todas las actividades involucradas en la construcción de la licitación Licitación p/29 - "Ruta 11 – Nuevo Puente Sobre El Río Santa Lucía" en el período considerado.

1.3 Contenido

En este informe trimestral de gestión ambiental se presenta:

1- Ficha de seguimiento y control correspondiente al periodo de revisión con cierre en abril de 2013.

2- Actividades desarrolladas durante el trimestre.

3- Medidas de prevención y mitigación previstas para el próximo trimestre.

2 Ficha de Seguimiento y Control

Fecha del Control	Corresponde al reporte de cumplimiento del PGA con cierre en Abril de 2013

Avance de Obra	El avance económico de la obra en el periodo de control fue de 3,8% y el acumulado de 88,3%.

Responsables en Obra Consultados	Jefe de Obra: Ing. Juan Draper Director de Proyecto: Alexander Perrone, Ing. Andrés Rodríguez Capataz: Darío Tapia, Mauricio Fernández

Responsables del Control Ambiental	Responsable de la Gestión Ambiental en Obra: Alberto Reyes, Jacobo Mejeses, Tec. Maximiliano Martínez. Técnico Sistemas de Gestión: Arq. Ewy Hackembruch

El porcentaje de trabajadores de la zona en el último trimestre fue de 50%.

En anexo 1 se presentan los indicadores medioambientales del trimestre, los cuales no presentan desvíos con respecto al criterio de desempeño establecido.

3 Actividades Desarrolladas Durante el Trimestre

Las tareas en el trimestre comprendieron la construcción de pilares, vigas pórtico y losas de hormigón armado en ambos extremos del puente. Habiéndose concluido las fundaciones con pilotes en el en el sector del departamento de Canelones,

Al igual que el pasado trimestre en el obrador se conformaron las armaduras y el armado y llenado de las últimas vigas longitudinales, para su posterior montaje a pie de obra.

En las siguientes fotografías se ilustra el avance de obra en ambos frentes y algunas de las medidas ambientales implementadas.

Durante el proceso de ejecución se han implementado las medidas de prevención, control y mitigación establecidas en el plan de gestión ambiental vigente, no observándose desvíos significativos.

3.1 Gestión de Aspectos Ambientales:

Gestión de Vertidos.

Los efluentes sanitarios fueron dispuestos en fosas sépticas en los obradores y en baños portátiles en los frentes de trabajo; los baños químicos reciben mantenimiento periódico de la empresa proveedora de los servicios. Para el caso de las fosas se utilizó el servicio de barométrica local.

Los vertidos derivados del lavado de mixers fueron tratados en la pileta de decantación diseñada para este fin, en la cual se controlaron y registraron los valores de pH y solidos sedimentables antes de cada vaciado, el sedimento una vez deshidratado fue tratado como escombro.

Gestión de Residuos.

Los residuos se clasificaron transitoriamente en el lugar de generación y se acopiaron en el obrador en los lugares establecidos según la naturaleza de los mismos.

Maderas: Se reutilizaron.

Metales: Fueron reutilizados en su mayor parte, los descartes fueron acopiados para posteriormente poder comercializarlos como chatarra.

Escombro/tierra: No hubo movimientos significativos, solo para el relleno y firme para el tránsito las grúas autopropulsadas responsables del montaje de las vigas longitudinales, los sobrantes fueron reutilizados como relleno en taludes de acceso.

Para el caso de las botellas de plástico (reciclables), papel y cartón y residuos varios (comida y otros), fueron clasificados en bolsas correctamente identificadas y entregados a la comuna local. Los registros de estos traslados se mantienen en el obrador.

Cubiertas: No se generaron residuos de este tipo.

Baterías: No se generaron residuos de este tipo.

Tubos de luz: No se generaron residuos de este tipo.

Pilas: No se generaron residuos de este tipo.

Aceites: Los aceites usados han sido acopiados en bidones en el obrador en zonas con elementos de contención; el volumen no es significativo por lo que no se ha enviado al depósito logístico según lo establecido en el PGA.

Mantenimiento de Equipos.

El mantenimiento de los equipos fue realizado con la frecuencia establecida, siendo la mayoría de los mismos, propiedad de terceros. La tarea fue controlada por el Responsable de Seguridad e Higiene presente en obra.

Para el caso de los equipos chicos, el mantenimiento preventivo se realizó a pie de obra, siendo responsabilidad del pañolero quien mantiene registros de los mismos.

3.2 Monitoreo de Variables Ambientales:

Se han realizado muestreos de calidad del agua mensualmente, se adjuntan resultados en Anexo II.
Durante la elaboración del PGA fueron identificados los aspectos ambientales significativos que requerían de la adopción de medidas ambientales concretas a fin de eliminar, mitigar y/o compensar los impactos y riesgos ambientales que potencialmente pudieran derivarse de ellos.

A efectos de reportar el cumplimiento de las medidas ambientales y facilitar su comprensión, se anexa tabla resumen con indicadores de cumplimiento de las acciones previstas en el PGA con cierre en Abril de 2013 (Anexo I).

Se encuentra a disposición en obrador la documentación probatoria del cumplimiento del Plan de Seguimiento Ambiental vigente.

4 Medidas de Prevención y Mitigación Previstas para el Próximo Trimestre.

En el trimestre Febrero-Abril 2013 se tiene programado el desarrollar las siguientes tareas:

-Pilares (Para la última pila se deberán ejecutar ataguías para el desvió del rio)
-Estribos del puente
-Vigas Pórtico
-Vigas Longitudinales
-Diafragmas
-Losas

-New Jerseys

Gestión de Vertidos.

Se mantendrá la utilización de las fosas sépticas y los baños portátiles al igual que su frecuencia de mantenimiento actual.

Los efluentes líquidos resultados del lavado de los mixers se continuaran tratando en la pileta de decantación previó a su vertido.

Gestión de Residuos.

Se mantienen los depósitos para la clasificación de residuos Se llevaran los registros correspondientes.

Mantenimiento de Equipos

Se prevé continuar con el plan de mantenimiento actual, bajo supervisión del Responsable de Seguridad e Higiene presente en obra.

5 Anexos

Anexo I – Seguimiento PSA
Anexo II – Ensayos de Agua del Rio Sta. Lucia.

Indicadores Ambientales de Obra

Control N°	Impacto Medioambiental	Actividad a Controlar	Parámetro de Control	Criterios de Desempeño	Frecuencia de Control	feb-13	mar-13	abr-13
1	Ruido	Trabajo con maquinaria, transporte de suministros, funcionamiento de equipos de obra, actividades de picado	Ruido emitido medido a 3 m.	De acuerdo a Instructivo IM-457.003	Bimensual	No se realizaron mediciones	No se realizaron mediciones	No se realizaron mediciones
4	Contaminación del suelo y agua	Manejo de combustibles, aceites y otros químicos	Incidentes sobre suelos no protegidos (mancha diámetro ≥ 50 cm)	Nº de incidentes ≤ 2	Mensual	sin incidentes	sin incidentes	sin incidentes
5	Contaminación del suelo y agua	Clasificación de residuos	Mezcla de residuos clasificados	Apto para su envió a gestor (Sí / No).	Semanal	Apto	Apto	Apto
7	Contaminación del suelo y agua	Gestión de material de excavación y escombro de obra	m 3 reutilizados /generados	100% Reutilizado	Mensual	100% Reutilizado	100% Reutilizado	100% Reutilizado
9	Consumo de agua y energía eléctrica	Elaboración de materiales y usos generales.	Kwh	4000	Mensual	2713 Kw/h	2809 Kw/h	Sin datos
10	Consumo de combustibles	Utilización de equipos y herramientas	Litros	10.000 Gasoil; 3.000 Nafta	Mensual	3654 Gasoil-1881 Nafta	5678 Gasoil-1624 Nafta	2745 Gasoil-1220 Nafta
11	Contaminación del suelo y agua	Vertido de zona de lavado de planta hormigonera/mixers	pH Vertidos y solidos sedimentables (m3)	IM-528.001	Mensual	Registros Laboratorio	Registros Laboratorio	Registros Laboratorio
12	Compactación - Erosión del suelo	Circulación de maquinaria	Maquinaria circulando fuera del área establecida	Nº de incidentes ≤ 2	Mensual	sin incidentes	sin incidentes	sin incidentes
13	Contaminación del suelo y agua	Desagote de Fosa Septica	Frecuencia de desagote	Mensual	Mensual	Cumple	Cumple	Cumple
14*	Emisiones de CO2	Recarga de extintores de CO2	Kg.	----------	Mensual	Sin Actividad	Sin Actividad	Sin Actividad
15	Emisiones de CO_2	Recarga de garrafas de supergas para soldar	Kg.	----------	Mensual	Sin Actividad	Sin Actividad	Sin Actividad
16	Emisiones de CO_2	Traslado de personal	Km./medio de transporte	----------	Una vez al año	N/A	N/A	N/A