



INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

Junio - Agosto 2017

LP/35: Construcción nuevo puente sobre Río Rosario en Ruta 1 km. 127



1 – ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN OBRA

1.1- Cabezales de Fundación

El puente consta con 19 pilas intermedias para las cuales se construyen 2 cabezales de fundación, unidos por una riostra fuertemente armada. Para la mayoría de las mismas es necesario realizar excavaciones de poca profundidad a cielo abierto y un hormigón de limpieza en el fondo para mejorar las condiciones de trabajo. Actualmente están faltando realizar 2 cabezales ubicados en el cauce.



Imagen 1 – Cabezales

1.2- Prefabricados

En el mismo predio donde se ubica el obrador se construirán las bases necesarias para generar una "playa" de prefabricados. El proyecto incluye la fabricación de 120 pre-losas transversales las cuales se apoyan sobre 40 vigas longitudinales que se construirán y tensarán sobre las bases construidas.



Imagen 2 – Premoldeados



1.3- Montaje de Vigas

En el día 17/08 comenzó el montaje de las vigas longitudinales. Hasta el momento fueron colocadas 8 vigas.



Imagen 3 – Montaje

2 – ACTUALIZACIONES DE DOCUMENTOS AMBIENTALES

En este período no fue necesario generar nuevos documentos ambientales para la obra.

3 – CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE AAPs

	Permiso / habilitación	Corresponde a	Organismo	Plazo - Vigencia	Vencimiento actual	Normativa aplicable	Observaciones
Residuos sólidos	1 Permiso DF - residuos domésticos 26/07/2017	Permiso disposición final residuos domésticos	Municipio de Rosario, Intendencia Departamental de Colonia	n/a	n/a	Dec.182/2013	
	2 Permiso DF - escombros demolición viejo puente 25/07/2017	Permiso	Propietario	n/a	n/a		
	3 Tecnambiente - Habilitación transporte residuos sólidos industriales y asimilados 2013/14000/15870	Habilitación	DINAMA	3 años	22/05/2018	Dec.182/2013	
EMPUJOS y desahale	4 Sr. Darío Torres Maza - Barométrica 08/04/2016	Habilitación servicio barométrica	Intendencia Departamental de Colonia	n/a	n/a	Dec. 253/79 y modificativos. Res. IdM. 761/96	Vehículo: Mercedes Benz, modelo 1728, año 2005, matrícula LCB2260

4 – GESTIÓN DE CANTERAS

Se continúa trabajando con los mismos proveedores de áridos que en el período anterior:

- Riachuelo: arena, piedra, balasto
- SYS LIMITADA: balasto y tosca
- Golden Sand: arena
- Riquen S.A.: arena



INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Licitación: P/35
Construcción nuevo puente sobre Río Rosario en Ruta 1 km. 127

PERÍODO:
Jun - Ago
2017

A continuación se presenta el detalle de los áridos ingresados a obra:

ÁRIDOS
CONSUMO TOTAL POR MES (m3)

2017	ARENA	PIEDRA	BALASTO	TOSCA
JUNIO	220	320		
JULIO	100	80	20	400
AGOSTO	180	200	320	100

Se dispone de las habilitaciones correspondientes.

5 – REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL

A continuación se presentan los registros correspondientes a:

- Retiro efluentes cloacales

Mes	Identificación pozo negro	Volumen pozo negro	Cantidad servicios desagote
jun-17	Obrador	7 m3	1 - Torres Hermanos
jul-17			
ago-17	Obrador	6 m3	1 - Torres Hermanos

- Mantenimiento de baños químicos

Mes	Identificación baño químico	Cantidad servicios desagote y limpieza
jun-17	1, 2	2
jul-17	1, 2	2
ago-17	1, 2, 3, 4	8

- Disposición final de residuos sólidos

Mes	Tipo residuo	Cantidad (kg)
jun-17	domésticos	210
jul-17	domésticos	290
ago-17	domésticos	280



INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Licitación: P/35
Construcción nuevo puente sobre Río Rosario en Ruta 1 km. 127

PERÍODO:
Jun - Ago
2017

- Control pH en efluentes de lavado de hormigón

Fecha	pH inicial	Volumen agregado de ácido	pH final	pH especificado	Se abre válvula para descargar efluentes?		Observaciones	Responsable
					SI	NO		
01/06/2017	12	1,5 L	9	6,0 - 9,0	X			FG
14/06/2017	13	1,5 L	8	6,0 - 9,0	X			FG
30/06/2017	12	1 L	9	6,0 - 9,0	X			FG
05/07/2017	13	1 L	9	6,0 - 9,0	X			FG
14/07/2017	13	1,5 L	9	6,0 - 9,0	X			FG
27/07/2017	11	1 L	8	6,0 - 9,0	X			VA
04/08/2017	12	2 L	7	6,0 - 9,0	X			VA
08/08/2017	12	1 L	9	6,0 - 9,0	X			VA
17/08/2017	13	1,5 L	9	6,0 - 9,0	X			VA
22/08/2017	11	1 L	7	6,0 - 9,0	X			VA
28/08/2017	12	1 L	8	6,0 - 9,0	X			VA

6 – INFORMES DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES

En el período informado no se analizaron nuevas muestras de agua del río Rosario; está previsto retirar nuevas muestras cuando se esté hormigonando el tablero del puente sobre el cauce del río.

7 – FLOTA VEHICULAR AFECTADA A LA OBRA

Los principales equipos utilizados en obra durante este período son los siguientes:

- Compresores
- Martillos hidráulicos, neumáticos y eléctricos
- Retroexcavadoras
- Plancha Vibradora
- Bombas
- Camiones
- Generadores
- Vibradores eléctricos y autónomos
- Sierras circulares
- Equipos de corte y doblado de hierro

El mantenimiento de la maquinaria y equipos es realizado en los talleres de la empresa en el Parque Logístico, ubicado en la zona de Manga en Montevideo, o por móviles de mantenimiento en obra. Dichos móviles cuentan con material absorbente, bandejas estancas y recipientes para acopio de residuos peligrosos y aceites usados.



INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Licitación: P/35
Construcción nuevo puente sobre Río Rosario en Ruta 1 km. 127

PERÍODO:
Jun - Ago
2017

Los vehículos a disposición de la dirección de obra son:

- Camioneta Ford Ranger a disposición del Capataz General de la obra.
- Auto Volkswagen GOL Hatch a disposición del Ayudante de Ingeniero residente en obra.
- Camioneta Hyundai H1 para transporte del personal.

8 – PERSONAL AFECTADO A LA OBRA

Personal permanente promedio en obra: 47 personas

- 1 Capataz General
- 1 Ayudante de Ingeniero
- 4 Encargados de Obra
- 1 Técnico Prevencionista (no permanente)
- 40 Obreros

9 – ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

Se presenta a continuación el resumen de las actividades de capacitación realizadas en el período:

Resumen capacitaciones ambientales

Fecha	Tema	Cantidad participantes	Expositor		Observaciones / Comentarios
			Nombre	Cargo	
31/07/2017	Plan contingencias	53	Hernán Britos	Técnico Prevencionista	

10 – AUDITORIAS AMBIENTALES

El 15 de agosto se realizó una auditoría interna y el 30 de agosto se realizó una auditoría externa por parte de UNIT a la obra; no se detectaron no conformidades mayores.

11 – CONTINGENCIAS

Se dispone de un "Plan de contingencias ante derrame de sustancias químicas" y un "Plan de Contingencias" específico para la obra.



INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Licitación: P/35
Construcción nuevo puente sobre Río Rosario en Ruta 1 km. 127

PERÍODO:
Jun - Ago
2017

Contenido

1 - ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN OBRA	iError! Marcador no definido.1
2 - ACTUALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS AMBIENTALES	2
3 - CUMPLIMIENTOS DE REQUISITOS AAPs	2
4 - GESTIÓN DE CANTERAS.....	2
5 - REGISTROS DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	3
6 - INFORME DE MONITOREOS DE VARIABLES AMBIENTALES	4
7 - FLOTA VEHÍCULAR.....	4
8 - PERSONAL AFECTADO A OBRA	5
9 - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN	5
10 - AUDITORÍAS AMBIENTALES	5
11 - CONTINGENCIAS	5

Montevideo, 14 de setiembre de 2017

Ing. Juan Pablo Gadea
Ingeniero Residente