

Montevideo, 06 de marzo de 2014.

AN/MBV/741

N° 241-14

Señores
Dirección Nacional de Vialidad
 Dirección de Estructuras
Presente

At.: Ing. Fernando Zefferino – Director
 de Obra

Ref.: Puente sobre Río Queguay Grande
Entrega de Informe Trimestral de Gestión Ambiental

De nuestra mayor consideración:

Cumpliendo con vuestra solicitud remitimos el Informe Trimestral de Gestión Ambiental correspondiente al período Noviembre - Diciembre 2013 – Enero 2014 correspondiente a la Obra de referencia.

Sin otro particular saludamos a usted muy atentamente.

14778
 98/31

Ing. Alejandro Niszt

D.N.V. - M.T.O.P. REGIONAL No. 6	
No.	180
SEC.	09/04/14

Adj. mencionado





INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

Noviembre – Diciembre 2013 – Enero 2014

AB/17: "Proyecto y construcción de un nuevo puente sumergible y adecuación de accesos en Ruta N°4 (Paso Andrés Pérez en el Departamento de Paysandú) sobre el Río Queguay Grande"



237

INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Licitación: AB/17
Obra: "Proyecto y construcción de nuevo puente sumergible y
adecuación accesos en Ruta N°4 – Paso Andrés Pérez –
Paysandú – sobre Río Queguay Grande"

PERÍODO:

Nov – Dic

Introducción

La obra comprende la construcción de un nuevo puente sumergible, en el mismo emplazamiento que el puente existente sobre el Río Queguay Grande, de 9.20 m de ancho de calzada, y la adecuación de los accesos correspondientes.

La construcción del nuevo puente se realizará manteniendo, en las condiciones actuales, el tránsito sobre el puente existente por lo que se instalará la señalización acorde a las láminas tipo de Vialidad para esta clase de tareas.

1 – Campamentos

Se dispone de un obrador principal ubicado a aproximadamente 100 m de la zona de trabajo. Dicho obrador está compuesto por construcciones provisionarias en las que funciona lo siguiente:

- Oficinas
- Depósitos
- Baños fijos
- Vestuarios y duchas canalizados a pozo negro
- Depósito para el cemento portland

Además, el obrador cuenta con:

- Recipientes destinados al acopio transitorio de residuos domésticos, metálicos y peligrosos.
- Depósito para el cemento portland
- Depósito de combustibles y otros productos químicos
- Carpintería y herrería de techo liviano
- Acopios de arena, piedra, hierro, etc.
- Pileta de sedimentación para el lavado de maquinaria y herramientas utilizadas en el hormigonado

La energía eléctrica utilizada en el obrador es de UTE y se va a disponer de agua de OSE para abastecer al personal.

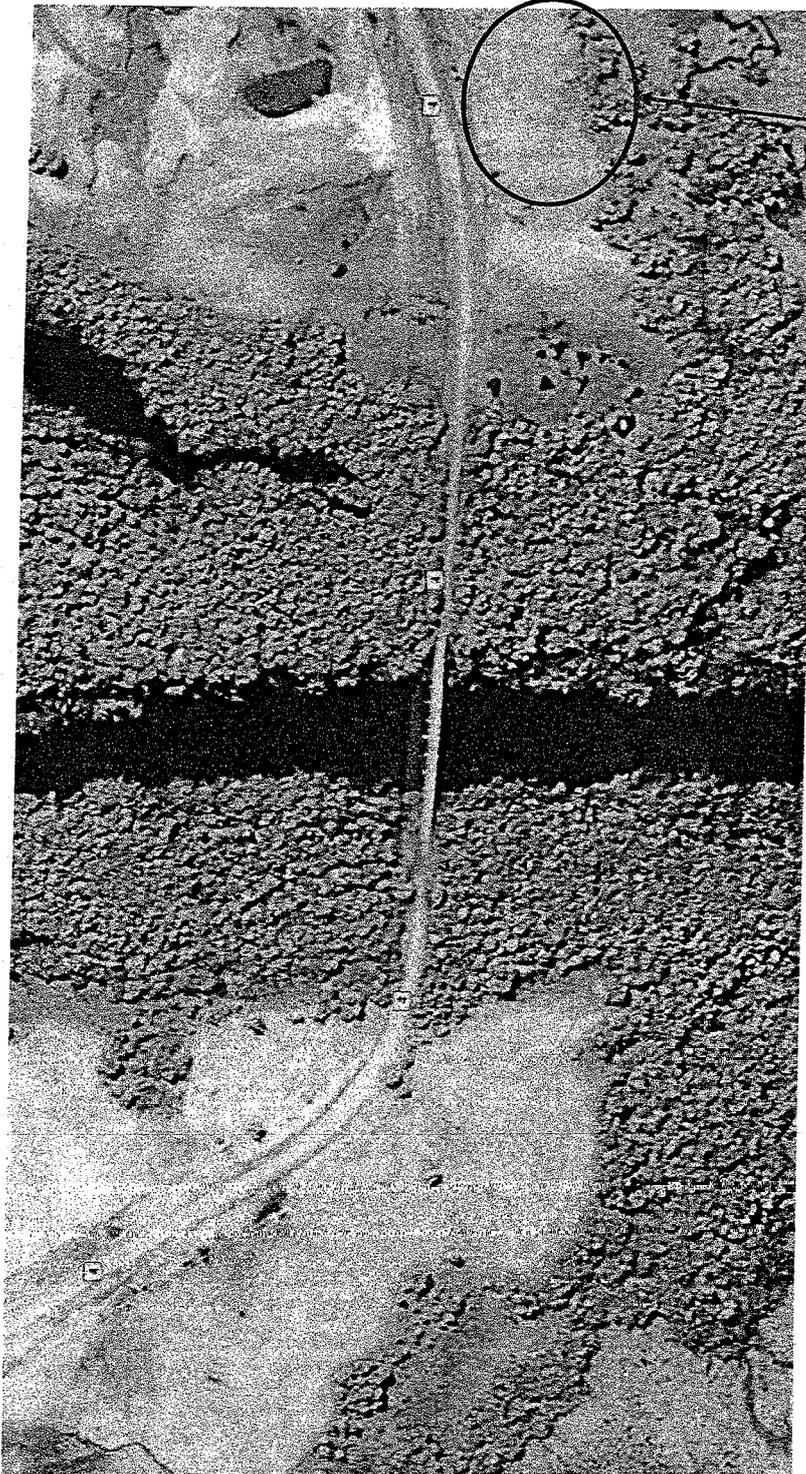


INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Licitación: AB/17
Obra: "Proyecto y construcción de nuevo puente sumergible y
adecuación accesos en Ruta N°4 – Paso Andrés Pérez –
Paysandú – sobre Río Queguay Grande"

PERÍODO:

Nov – Dic

(4)
234



Predio en el
que se ubica el
obrador
principal

Figura 1: Zona de obra y predio en el que se ubica el obrador principal



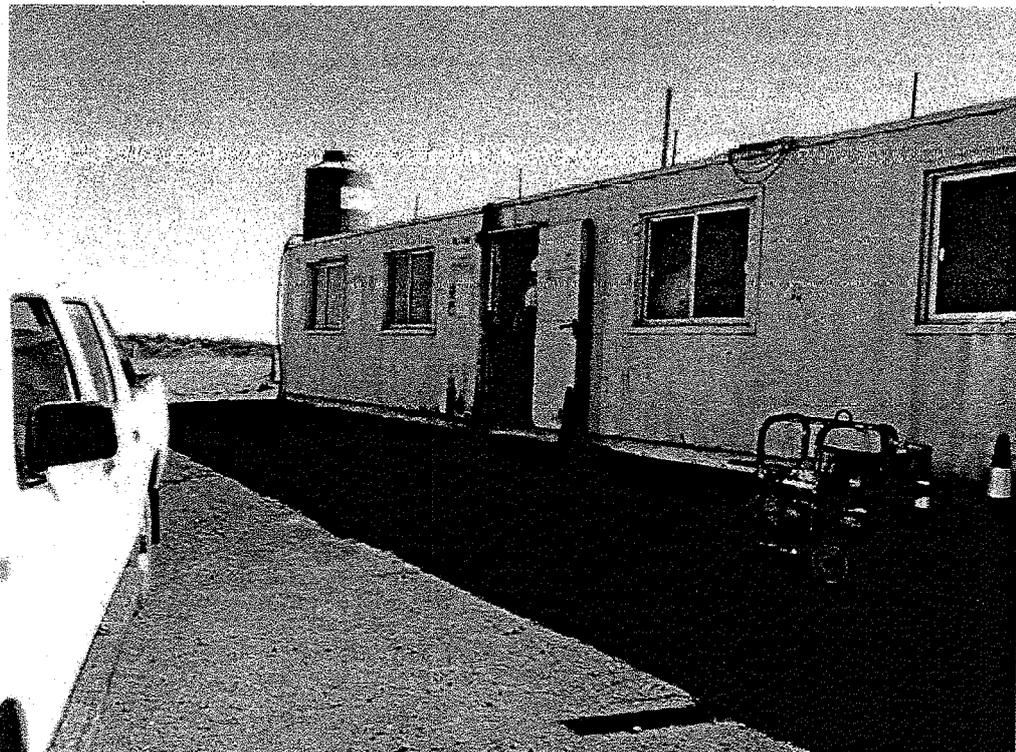
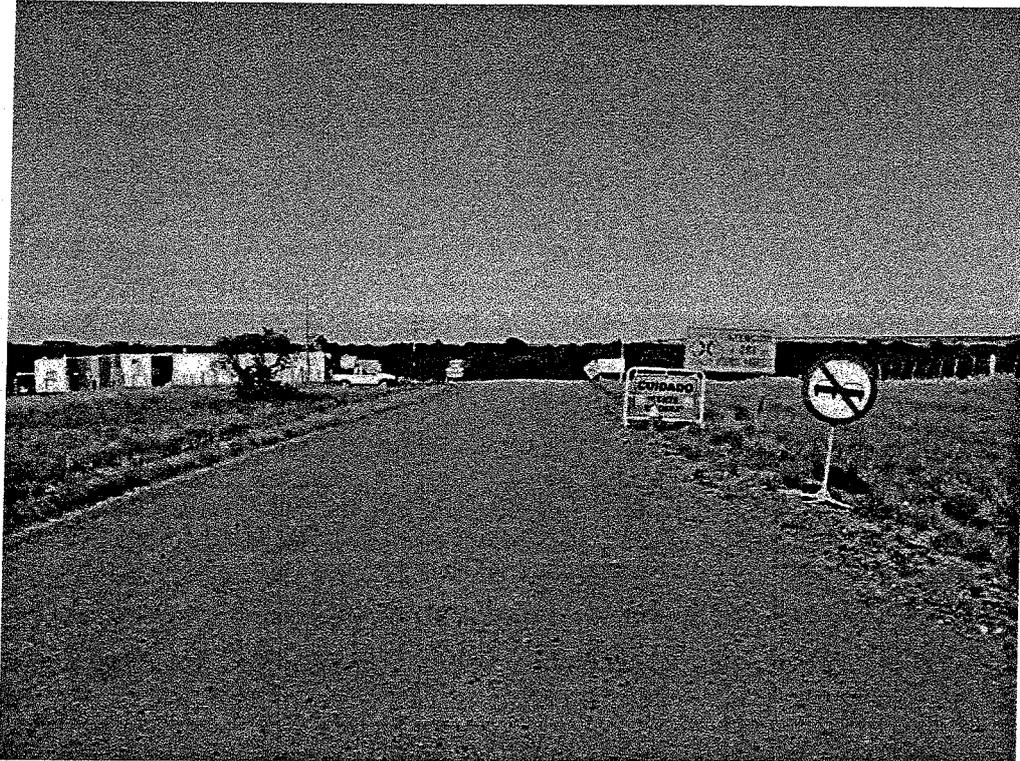
INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Licitación: AB/17
Obra: "Proyecto y construcción de nuevo puente sumergible y
adecuación accesos en Ruta N°4 – Paso Andrés Pérez –
Paysandú – sobre Río Queguay Grande"

PERÍODO:

Nov – Dic

(6)

235

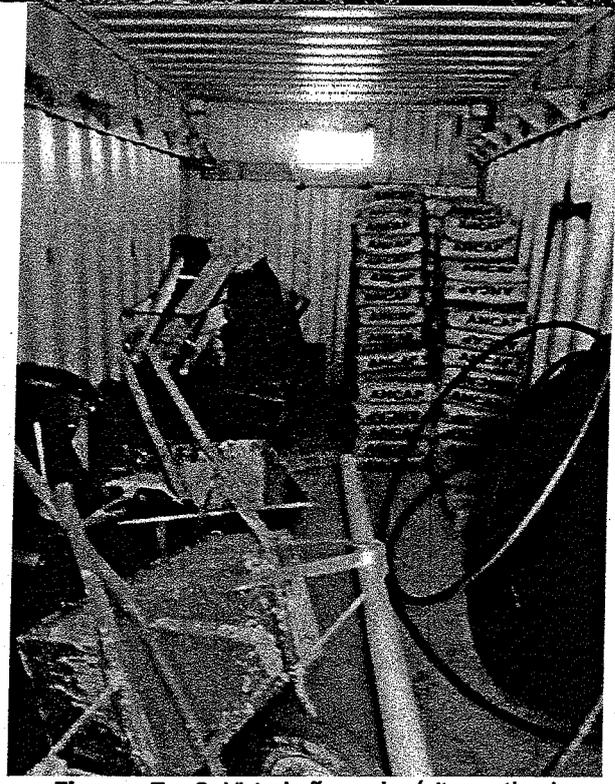


Figuras 3 y 4: Vista del obrador desde la ruta y vista oficinas



INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Licitación: AB/17
Obra: "Proyecto y construcción de nuevo puente sumergible y adecuación accesos en Ruta N°4 – Paso Andrés Pérez – Paysandú – sobre Río Queguay Grande"

PERÍODO:
Nov – Dic



Figuras 7 y 8: Vista baños y depósito portland



INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Licitación: AB/17
Obra: "Proyecto y construcción de nuevo puente sumergible y
adecuación accesos en Ruta N°4 – Paso Andrés Pérez –
Paysandú – sobre Río Queguay Grande"

PERÍODO:

Nov – Dic

2 – Residuos sólidos

Los residuos domésticos se envían al vertedero municipal de Guichón y los residuos peligrosos (material contaminado con hidrocarburos u otros productos químicos, baterías y neumáticos en desuso, etc.) se envían al Parque Logístico Manga para posteriormente realizar la disposición final de los mismos en el vertedero municipal ubicado en Felipe Cardozo – Montevideo. Se adjunta nota autorizando la disposición final de residuos domésticos en el vertedero municipal de Guichón y la autorización otorgada por la Intendencia de Montevideo para la disposición final de residuos peligrosos en el vertedero de Felipe Cardozo.

También se segregan en obra residuos metálicos y los restos de maderas; los cuales, si es posible, son reutilizados en la propia obra.

Durante el trimestre de referencia, se colocaron los recipientes para la clasificación en obra de los distintos tipos de residuos. Las actividades en obra fueron desarrolladas en condiciones aceptables de orden y limpieza.



Figura 9: Recipiente para acopio de residuos metálicos



INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Licitación: AB/17
Obra: "Proyecto y construcción de nuevo puente sumergible y adecuación accesos en Ruta N°4 – Paso Andrés Pérez – Paysandú – sobre Río Queguay Grande"

PERÍODO:
Nov – Dic

40
238

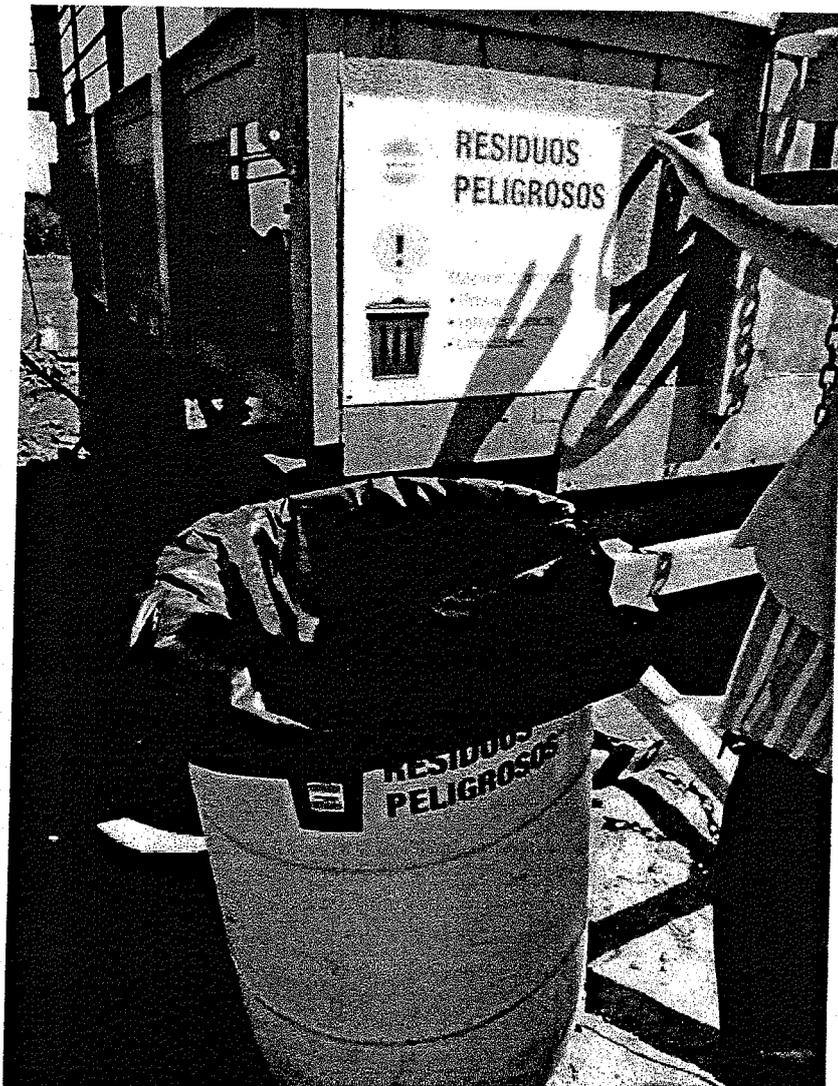


Figura 10: Recipiente para acopio residuos peligrosos (falta tapa en foto)

239

	INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL Licitación: AB/17 Obra: "Proyecto y construcción de nuevo puente sumergible y adecuación accesos en Ruta N°4 – Paso Andrés Pérez – Paysandú – sobre Río Queguay Grande"	PERÍODO: Nov – Dic
---	--	---

3 – Mantenimiento de maquinaria

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

- 1- CAMION CON VOLCADORA VOLKSWAGEN 15.180
- 2- TRACTOR AGRÍCOLA DOBLE TRACCIÓN FORD NEW HO 6630 DT
- 3- REMOLQUE NICOLAS RR 6
- 4- PALA RETROEXCAVADORA SOBRE NEUM LIEBHERR A 904 C Li
- 5- COMPACTADOR DE IMPACTO MÜLLER TI 18
- 6- PLANCHA VIBRADORA 60 KG. - ATEN ATENKO HGC60H
- 7- GRÚA HIDRAULICA PARA TRACTOR HIAB FOREST FMV 290
- 8- MARTILLO ROTOPERCUTOR BOSCH GBH 5 - 40
- 9- HORMIGONERA 1 1/2 BOLSA M. Z. IMER HIC-400-HD
- 10- AUTOHORMIGONERA MERLO DBM 2000 X
- 11- CONVERTIDOR ELÉCTRICO DE FRECUE WACKER FU 4/200
- 12- MOTOR ELECTRICO PARA VIBRADOR WACKER M 3000
- 13- CIZALLA ELECTRICA ALBA C42-L
- 14- DOBLADORA DE HIERRO ELECTRICA C ALBA D-36-L
- 15- BOMBA A DIAFRAGMA WACKER PD I 3A
- 16- BOMBA ELECTRICA SUMERGIBLE C/TA FLYGT KS 2620 MT
- 17- COMPRESOR DE AIRE DE TIRO SULLAIR 375 Q
- 18- GRUPO ELECTROGENO GESAN DPS 20
- 19- GRUPO ELECTROGENO HONDA EP 6500 S
- 20- GRUPO ELECTROGENO 50 KVA. GESAN DPBS 50
- 21- GRAPO HIDRAULICO P/LIEBHEER 90 CASE-POCLAI SERIE

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.

4 – Hormigones

Se dispone de una pileta de sedimentación para el lavado de herramientas y equipos utilizados en el hormigonado. Previo al vertido de éstos efluentes se realiza el monitoreo de pH sólidos para definir, si es necesario o no, realizar correcciones.

(13) 240

	<p align="center">INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL Licitación: AB/17 Obra: "Proyecto y construcción de nuevo puente sumergible y adecuación accesos en Ruta N°4 – Paso Andrés Pérez – Paysandú – sobre Río Queguay Grande"</p>	<p>PERÍODO: Nov – Dic</p>
---	--	---

6 – Actividades desarrolladas durante el trimestre

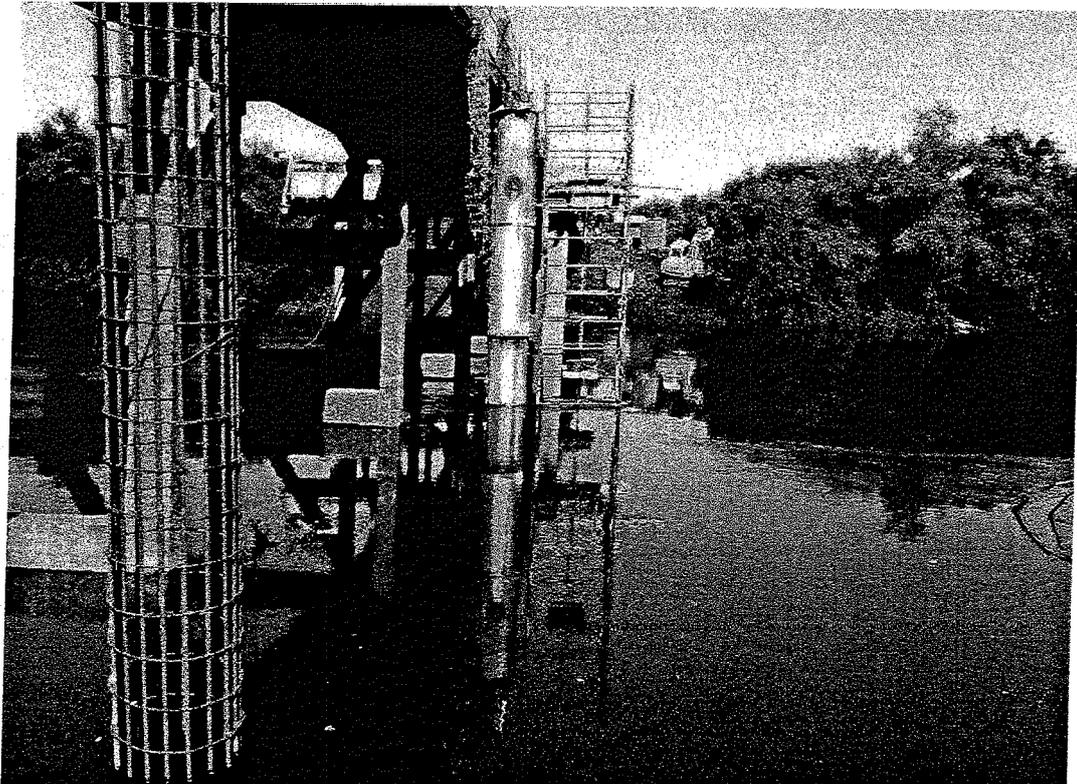
En primera instancia se realizaron ataguías de tierra del lado este del puente, para después excavar la misma en la ubicación de las fundaciones. Una vez alcanzada la cota de fundación se realizaba el llenado de la fundación directa, dejando la armadura del pilar anclada en la misma.

Posteriormente se pasa a colocar el encofrado metálico de los pilares y llenando hasta la cota inferior de las vigas pórticos.

Finalmente se posicionaron vigas atensoradas apoyadas en pernos empotrados a los pilares para después comenzar con el encofrado de las vigas pórticos y un posterior llenado de la pieza.

En resumen, se realizaron del lado este del puente, las fundaciones de los pórticos interiores, los seis pilares y una de las vigas pórticos.

Además de otro lado del puente se comenzó con movimiento de suelos para comenzar con la ataguía para el resto de las fundaciones de pórticos interiores.



Figuras 12: Vistas de la obra y del obrador



INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL
Licitación: AB/17
Obra: "Proyecto y construcción de nuevo puente sumergible y adecuación accesos en Ruta N°4 – Paso Andrés Pérez – Paysandú – sobre Río Queguay Grande"

PERÍODO:
Nov – Dic

7 – Medidas de mitigación y gestión adoptadas

- Los tanques de almacenamiento de combustible son estancos, de material resistente y estructura adecuada.
- Se lleva un control diario del volumen almacenado, así como también de las entradas y salidas de combustibles
- Los productos químicos almacenados (incluidos los combustibles) cuentan con la correspondiente "Hoja de datos de seguridad" en poder del Encargado de Almacén, con el fin de brindar información sobre los riesgos del mismo.
- El suministro de combustible a maquinaria y equipos es realizado preferentemente en el obrador principal. Dicho suministro se realiza con bidón y embudo; utilizando además una bandeja estanca debajo de los mismos para contener posibles derrames.
- Se dispone de materiales absorbentes en obra para contener eventuales derrames (aserrín, estopa, etc.)
- Se dispone de recipientes identificados para la segregación de residuos
- Se toman todas las medidas posibles para generar la menor dispersión de polvo
- Las operaciones de contingencia ante eventuales derrames son gestionados de acuerdo a lo establecido en el "Plan de contingencias ante derrame de sustancias químicas" de Saceem.

8 – Personal

Se cuenta con la mayor parte del personal que vinieron de otras obras de Saceem y los peones prácticos se tomaron a partir de la bolsa de trabajo, siendo estos de la zona del área de influencia de la obra. Además durante el transcurso de la obra estarán el Ing. Residente y el Capataz, que también son parte de la empresa, mucho antes de comenzar la obra. En este trimestre trabajaron 21 personas en la obra.

9 – Relacionamiento con la comunidad

No se recibieron quejas y/o reclamos durante este período.

10 – Auditorias

En el período de referencia no se realizaron auditorias a la obra.

Ing. Alejandro Niszt
Director de Obra
Saceem

CONCEJO MUNICIPAL DE GUICHON
INTENDENCIA DE PAYSANDU

n, 04 de Diciembre de 2013.-

corresponda:

Por la presente autorizo a la Empresa SACEEM a deponer los
que provengan de la construcción del Puente sobre el río Queguay Grande de
Pérez, en el Vertedero Municipal de Guichón.-

Sin más. saludo atte.-


Lourdes Suárez.-
(de).-