



---

Agraciada, 29 de febrero de 2016

**Sr. Director de Obra**  
**Dirección Nacional de Vialidad**  
**Ing. Jorge Mures**  
Presente:

Ref.: Obra "Remodelación Planialtimétrica de Ruta Nº 12, tramo: 23k500 – 44k750"  
**Informe Trimestral de Gestión Ambiental.**

Por la presente elevamos a Ud. *ITGA* elaborado para la obra de referencia, correspondiente a los meses de noviembre de 2015, diciembre de 2015 y enero 2016.

Sin otro particular, saluda a Ud. atentamente.

---

Ing. David Fontáns  
Técnico Residente

## TERCER INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

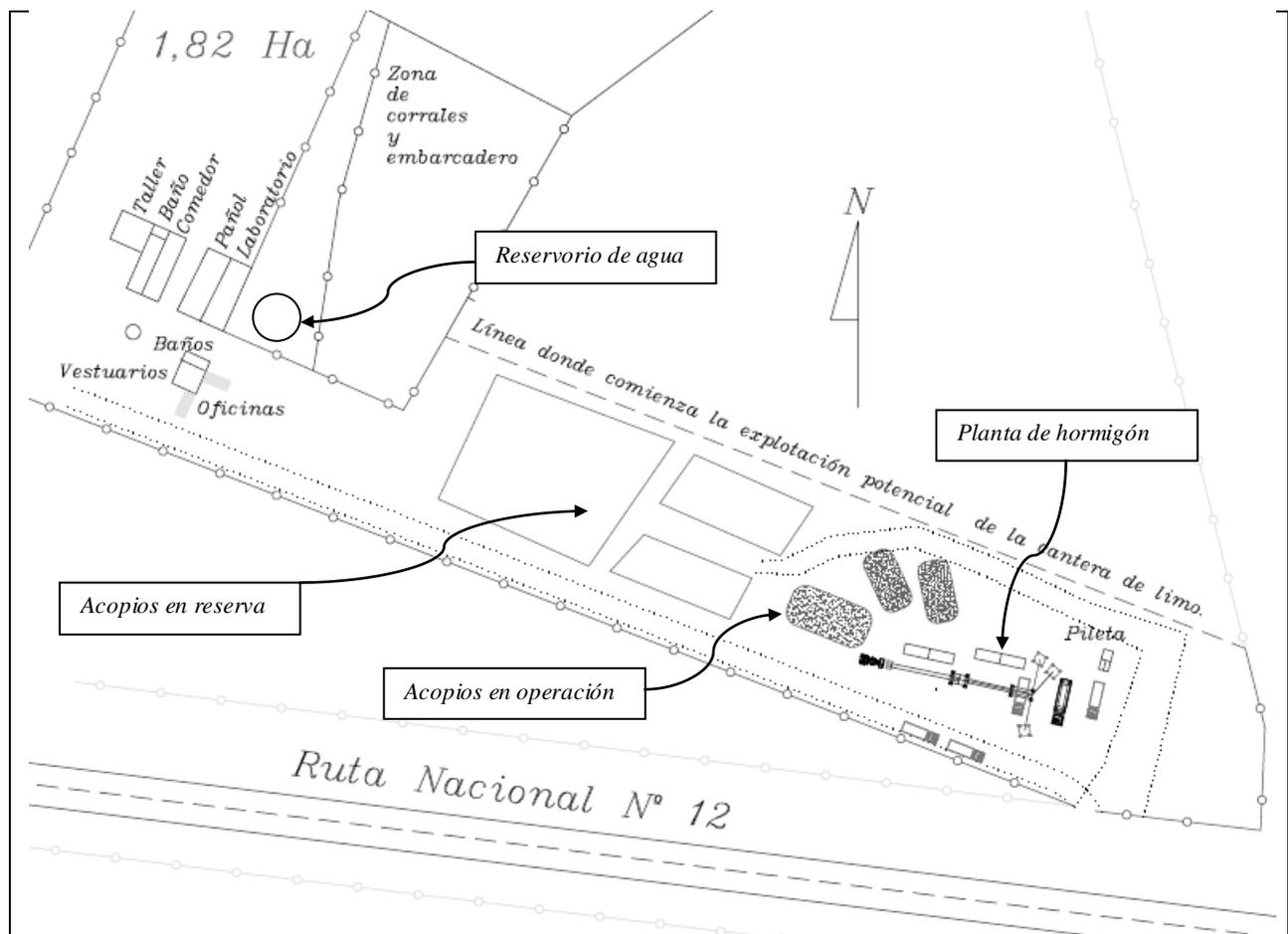
### Remodelación Planialtimétrica de Ruta Nº 12.

Tramo: 23Km500 – 33Km625

Tramo: 33Km625 – 44Km750

#### 1. Campamento

A continuación se agrega un plano del campamento.



Croquis del campamento con los distintos elementos que lo integran, actualizado a enero 2016.

En el referido trimestre, el campamento contó con 5 baños fijos. Para esto se contó con dos depósitos, uno ubicado en las zonas próximas a las oficinas y el restante en la zona próxima al taller.

Otros cuatro baños químicos se ubicaron en los frentes de obra, adjuntándose al final del informe el listado de los registros de limpieza correspondientes.

No se han hecho limpiezas del pozo negro del campamento, debido a que no ha sido necesario hasta el momento.



El agua para consumo humano es de tipo comercial, distribuida en bidones. En el campamento se cuenta con un dispensador. En los frentes de obra el personal cuenta con recipientes térmicos adecuados.

En lo que respecta al taller central, de la empresa ubicado en Montevideo, se procedió a instalar el dique solicitado, de contención de aceite o combustible que eventualmente pudiera escurrir de los tanques de depósito en la última auditoría.

## 2. Residuos sólidos domésticos

Los puntos de generación y recolección de residuos son de tipo transitorios, ubicándose junto al laboratorio y junto al taller, sitios que se pueden identificar en el croquis.

Una vez colmada la capacidad de los contenedores de residuos, éstos se transportan al vertedero municipal de Agraciada o Polancos.

Otros puntos de generación de residuos domésticos, en ocasiones corresponden a los frentes de obra móviles, cuando los operarios adquieren la comida proveniente de comercios que le llevan al sitio. En ese caso los residuos son dispuestos en las mismas bolsas de nylon con que se comercializa el alimento y luego trasladados a los sitios de recolección transitorios en el campamento.

Al final del informe se agregó un registro del transporte de residuos.

## 3. Residuos especiales

Los residuos especiales se generaron básicamente en la zona de taller y mantenimiento de equipos.

Éstos se clasifican en residuos plásticos y residuos contaminantes con productos químicos. Cada tipo de residuo se deposita transitoriamente en la misma zona de los residuos domésticos que se indica en el plano, pero en contenedores especialmente designados e identificados para estos residuos.

## 4. Mantenimiento y lavado de maquinaria

Cada vez que se realiza el mantenimiento de los equipos, se los lava y acondiciona.

Al final del informe se agrega el registro de mantenimiento y listado de equipos que se usó en el período de referencia.

## 5. Hormigones

El hormigón utilizado para la construcción del pavimento y de las obras de arte ha sido suministrado por la empresa Cementos Artigas S.A., con su planta de producción instalada dentro del obrador. Los datos comerciales de dicha empresa han sido suministrados en el PGA.



El transporte del hormigón para pavimento se ha realizado en camiones tipo caçamba y camiones volcadora, en tanto que para estructuras se ha transportado con mixers.

El lavado del mencionado equipo de transporte se realizó en la pileta de lavado que se encuentra junto a la planta. Cada vez que el equipo descarga en el frente de pavimentación y antes de cargar nuevamente es que se realiza el lavado.

En el referido trimestre se elevó el nivel de vertido de la pileta donde escurren las aguas de lavado, para evitar eventuales medidas de contingencia, conforme a la observación de la última auditoría del Departamento de Gestión Ambiental.

Los registros del lavado de los camiones, son los correspondientes a la producción.

Para la elaboración del hormigón se realizó una perforación en el predio ubicado dentro de lpadrón N° 15883 donde instalada la planta. Se adjunta declaración de dicha perforación ante DINAGUA.

## 6. Canteras

La obra requiere el uso de agregados pétreos de trituración y de agregados pétreos naturales. Los primeros y las arenas naturales se usan en el hormigón y son obtenidos a través de canteras comerciales.

La arena es proporcionada por “Arenera Viurrarena” (se adjunta autorización al final del informe), ubicada próximo a la ciudad de Mercedes. En tanto que la piedra proviene de la Cantera Capandeguy explotada por Cementos Artigas, en el Paraje Conchillas del departamento de Colonia.

En el presente período se realizó extracción de material granular natural, tanto de la cantera ubicada en el km. 30 incluida en el Inventario de Canteras de Obra Pública correspondiente, cuya AAP fue certificada al comienzo de la obra, como de la cantera ubicada en el km. 35 y cuya AAP también fue certificada.

## 7. Personal

Al final del período de referencia, el personal que de una u otra forma participa directamente de la obra consiste en: 3 funcionarios de la empresa que elabora el hormigón; 4 funcionarios del MTOP; y unas 60 personas de las empresas Contratistas. A todos éstos, se agregan los fleteros cuando lo requiere la actividad.

## 8. Registros fotográficos



*Extendido de hormigón en banquina (noviembre 2015).*



*Desmante para ejecución de ampliación de plataforma (enero 2016).*



*Estructura de contención ante eventuales derrames del depósito de aceite (diciembre 2015).*



*Elevación de nivel de vertido ante eventuales desbordes (enero 2016).*

En el período de referencia las obras fundamentalmente han consistido en los movimientos de suelos, construcción de capas de bases, ejecución de obras de arte, estabilización en sitio con cemento de las bases extendidas, ejecución de pavimento de hormigón y construcción de banquetas.

Vaciado de baños químicos, depósitos sanitarios fijos o portátiles:

Fecha	Empresa	Depósitos	Volumen retirado (lts)	Boleta	Responsable	Observaciones
05-nov-15	La Solución	6	300	r. comercial	Machado	Cujó
05-nov-15	La Solución	1	50	r. comercial	Dorta	Hormigones Artigas
05-nov-15	La Solución	2	100	r. comercial	Pasquali	Grinor
12-nov-15	La Solución	6	300	r. comercial	Machado	Cujó
12-nov-15	La Solución	1	50	r. comercial	Dorta	Hormigones Artigas
19-nov-15	La Solución	6	300	r. comercial	Machado	Cujó
19-nov-15	La Solución	1	50	r. comercial	Dorta	Hormigones Artigas
26-nov-15	La Solución	2	100	r. comercial	Pasquali	Grinor
26-nov-15	La Solución	6	300	r. comercial	Machado	Cujó
26-nov-15	La Solución	1	50	r. comercial	Dorta	Hormigones Artigas
10-dic-15	La Solución	2	100	r. comercial	Pasquali	Grinor
10-dic-15	La Solución	6	300	r. comercial	Machado	Cujó
10-dic-15	La Solución	1	50	r. comercial	Dorta	Hormigones Artigas
15-dic-15	La Solución	6	300	r. comercial	Machado	
15-dic-15	La Solución	1	50	r. comercial	Prieto	Hormigones Artigas
15-ene-16	La Solución	1	50	r. comercial	Prieto	Hormigones Artigas
15-ene-16	La Solución	2	100	r. comercial	Dorta	Hormigones Artigas
15-ene-16	La Solución	6	300	r. comercial	Machado	Cujó
21-ene-16	La Solución	6	300	r. comercial	Machado	Cujó
21-ene-16	La Solución	1	50	r. comercial	Prieto	Hormigones Artigas
28-ene-16	La Solución	6	300	r. comercial	Machado	Cujó
28-ene-16	La Solución	1	50	r. comercial	Prieto	Hormigones Artigas

## Retiro de residuos sólidos comunes

Fecha	Empresa	Lugar	Cantidad retirada	Disposición final	Responsable	Observaciones
04-dic-15	Cujo	Ruta 12	600lts	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
04-dic-15	Grinor	Ruta 12	600lts	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
21-ene-16	Cujo	Ruta 12	600lts	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
21-ene-16	Grinor	Ruta 12	600lts	Agraciada	Pasquali	C. Pecce

## Abastecimiento de combustible a maquinaria

Fecha	Equipo	Lugar	Cantidad (Its)	Responsable	Observaciones
nov-15	MN 03	obrador	233	Pasquali	
nov-15	APV 19	obrador	103	Pasquali	
nov-15	TH 01	obrador	277	Pasquali	
nov-15	RN 03	obrador	97	Pasquali	
nov-15	MP 2541 SACCEM	obrador	42	Pasquali	
nov-15	CISTERNA O	obrador	213	Pasquali	
nov-15	C.R.KTP3132	obrador	127	Pasquali	
nov-15	C6 004	obrador	147	Pasquali	C.BREA CUJO
nov-15	APV 19	obrador	122	Pasquali	
nov-15	TH 01	obrador	317	Pasquali	
nov-15	RN 03	obrador	86	Pasquali	
nov-15	MP 2541 SACCEM	obrador	70	Pasquali	
nov-15	MN 03	obrador	161	Pasquali	
nov-15	TH 01	obrador	98	Pasquali	
nov-15	DL01	obrador	46	Pasquali	
nov-15	TRAC 01	obrador	114	Pasquali	
nov-15	JTP0668	obrador	90	Pasquali	
nov-15	H 01	obrador	71	Pasquali	
nov-15	MP 2541 SACCEM	obrador	31	Pasquali	
nov-15	TH 01	obrador	126	Pasquali	
nov-15	RN 03	obrador	64	Pasquali	
nov-15	MP 2541 SACCEM	obrador	39	Pasquali	
nov-15	CISTERNA O	obrador	122	Pasquali	
nov-15	C.R.KTP3132	obrador	126	Pasquali	
nov-15	MN 03	obrador	159	Pasquali	
nov-15	APV 19	obrador	115	Pasquali	
nov-15	Retro C.R	obrador	34	Pasquali	
nov-15	TH 01	obrador	88	Pasquali	
nov-15	CMP 08	obrador	79	Pasquali	
nov-15	DL01	obrador	23	Pasquali	
nov-15	CISTERNA O	obrador	50	Pasquali	
nov-15	MN 03	obrador	154	Pasquali	
nov-15	APV 19	obrador	102	Pasquali	
nov-15	ES01	obrador	874	Pasquali	
nov-15	RN 03	obrador	126	Pasquali	
nov-15	DL01	obrador	20	Pasquali	
nov-15	TRAC 01	obrador	95	Pasquali	
nov-15	MP 08	obrador	26	Pasquali	
nov-15	NTP1425	obrador	121	Pasquali	
nov-15	PE 07	obrador	629	Pasquali	
nov-15	Retro C.R	obrador	31	Pasquali	
nov-15	TH 01	obrador	255	Pasquali	
nov-15	MP 08	obrador	22	Pasquali	
nov-15	MN 03	obrador	112	Pasquali	

**Mantenimiento preventivo de la maquinaria**

Fecha	Equipo	Lugar	Responsable	Observaciones
19-nov-15	TH 01	Obrador	J.Franco	c/aceitesyfiltros
09-dic-15	APV 19	Obrador	J.Franco	c/aceitesyfiltros
14-ene-16	MP 07	Obrador	J.Franco	c/aceitesyfiltros
14-ene-16	MP 08	Obrador	J.Franco	c/aceitesyfiltros
20-ene-16	TH 01	Obrador	J.Franco	c/aceitesyfiltros

## Agua Potable

Fecha	Lugar	Cantidad	Responsable	Observaciones
nov-15	obrador	200lts	Pasquali	
nov-15	obrador	200lts	Pasquali	
nov-15	obrador	200lts	Pasquali	
nov-15	obrador	200lts	Pasquali	
dic-15	obrador	200lts	Pasquali	
ene-16	obrador	200lts	Pasquali	
ene-16	obrador	200lts	Pasquali	
ene-16	obrador	200lts	Pasquali	



DIRECCIÓN  
NACIONAL DE  
HIDROGRAFÍA

LA DIRECCION NACIONAL DE HIDROGRAFIA DEL M.T.O.P., DE ACUERDO A LAS FACULTADES QUE LE OTORGA EL DECRETO DE 16 DE OCTUBRE DE 1962, HACE CONSTAR QUE HA OTORGADO PERMISO PRECARIO, REVOCABLE, Y SIN EXCLUSIVIDAD PARA EXTRACCIÓN DE MATERIALES EN EL YACIMIENTO Y LAS CONDICIONES PARTICULARES QUE SE INDICAN, CON DESTINO AL CONSUMO INTERNO, Y SUJETO A LAS "CONDICIONES GENERALES DE EXTRACCIÓN" VIGENTES, AL SR./SRA. JUAN A. VIURRARENA, C.I. 2:517.198-9, según expediente N° 98/4/2/78 y detalle siguiente:

**1) UBICACION DEL YACIMIENTO Y CONDICIONES:** Dpto. de SORIANO

Fracción de la zona de dominio público del álveo del RÍO NEGRO, comprendida entre las progresivas km. 58 y km. 75.-

**2) MATERIAL:** ARENA

**3) VOLUMEN TOTAL ESTIMADO DE EXTRACCIÓN EN EL TRIMESTRE:** 30.000 m<sup>3</sup>

**4) 3da. AUTORIZACIÓN:** 5.000 (CINCO MIL) m<sup>3</sup>

**5) PLAZO:** 01/07/15 - 30/09/15

**6) DERECHOS:** \$25,40 (PESOS URUGUAYOS VEINTICINCO CON CUARENTA CENTESIMOS) por m<sup>3</sup>

**IMPORTE TOTAL:** \$ 127.000,00

**7) FORMA DE EXTRACCIÓN:** BOMBA DE SUCCIÓN

**8) AUTORIZACIONES:** 1ª. INICIAL \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> 2000

2ª. \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> 2000

3ª. \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> 5000

**TOTAL AUTORIZADO Y ABONADO A LA FECHA A EXTRAER EN EL TRIMESTRE JULIO - SEPTIEMBRE/15:** m<sup>3</sup> 9000

Se expide la presente constancia con fecha

por DIRECCION NACIONAL DE HIDROGRAFIA

V° B°

ROQUEZ  
DIVISION  
HIDROGRAFIA



**MVOTMA**  
Ministerio de Vivienda  
Ordenamiento Territorial  
y Medio Ambiente

**DINAGUA**  
Dirección Nacional  
de Agua

## REGIONAL FRAY BENTOS

Fray Bentos, 4 de Setiembre de 2015

Ref.: Expte. GEX 2015/14000/02359  
SGRH 2015-10-004-0510-1-61

### MELO PERFORACIONES LTDA.

Sr. Pedro Daniel Melo

18 de Julio 1977

Young

Río Negro

Por la presente se **notifica** a Ud. de la Resolución Superior de fecha 29 de Mayo de 2015 en la cual se renueva su Licencia de Perforador y se establecen las condiciones que rigen para el mismo.

Se adjunta texto de la Resolución, dándosele por notificados.

  
Berta E. Fernández  
Administrativa  
DINAGUA - M.V.O.T.M.A.