

Palo Solo, 22 de agosto de 2016

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

Presente:

Ref.: Obra "Remodelación Planialtimétrica de Ruta N° 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 mayo, junio y julio de 2016.

Sin otro particular, saluda a Ud. atentamente.



Ing. David Fontans  
Técnico Residente

Recibido



Ing. Jorge Mures



Palo Solo, 22 de agosto 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 mayo, junio y julio de 2016.

Sin otro particular, saluda a Ud. atentamente.

Ing. David Fontáns  
Técnico Residente

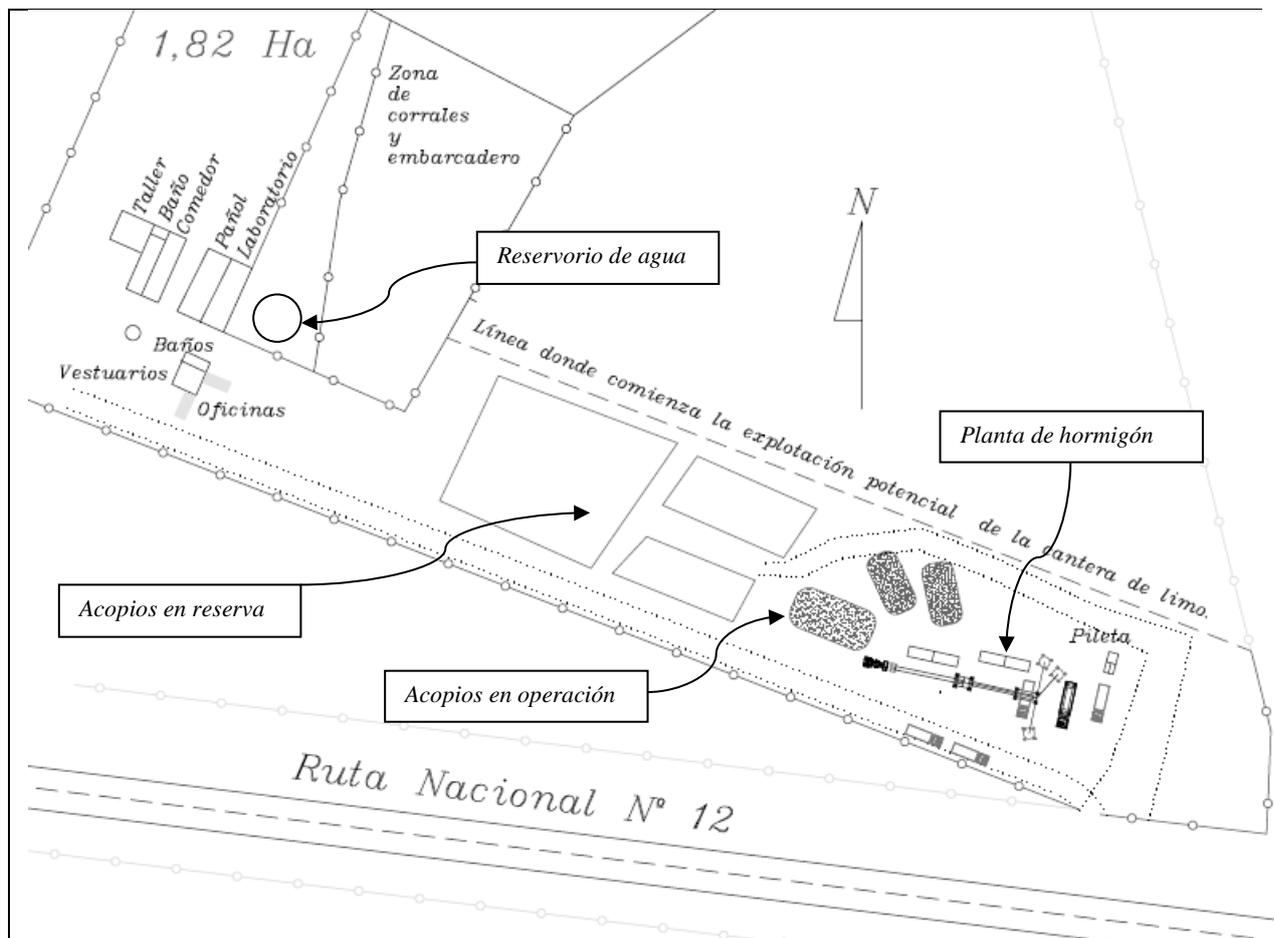
## SEXTO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

### Remodelación Planialtimétrica de Ruta N° 12.

Tramo: 23Km500 – 63Km900

#### 1. Campamento

A continuación se agrega un plano del campamento.



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

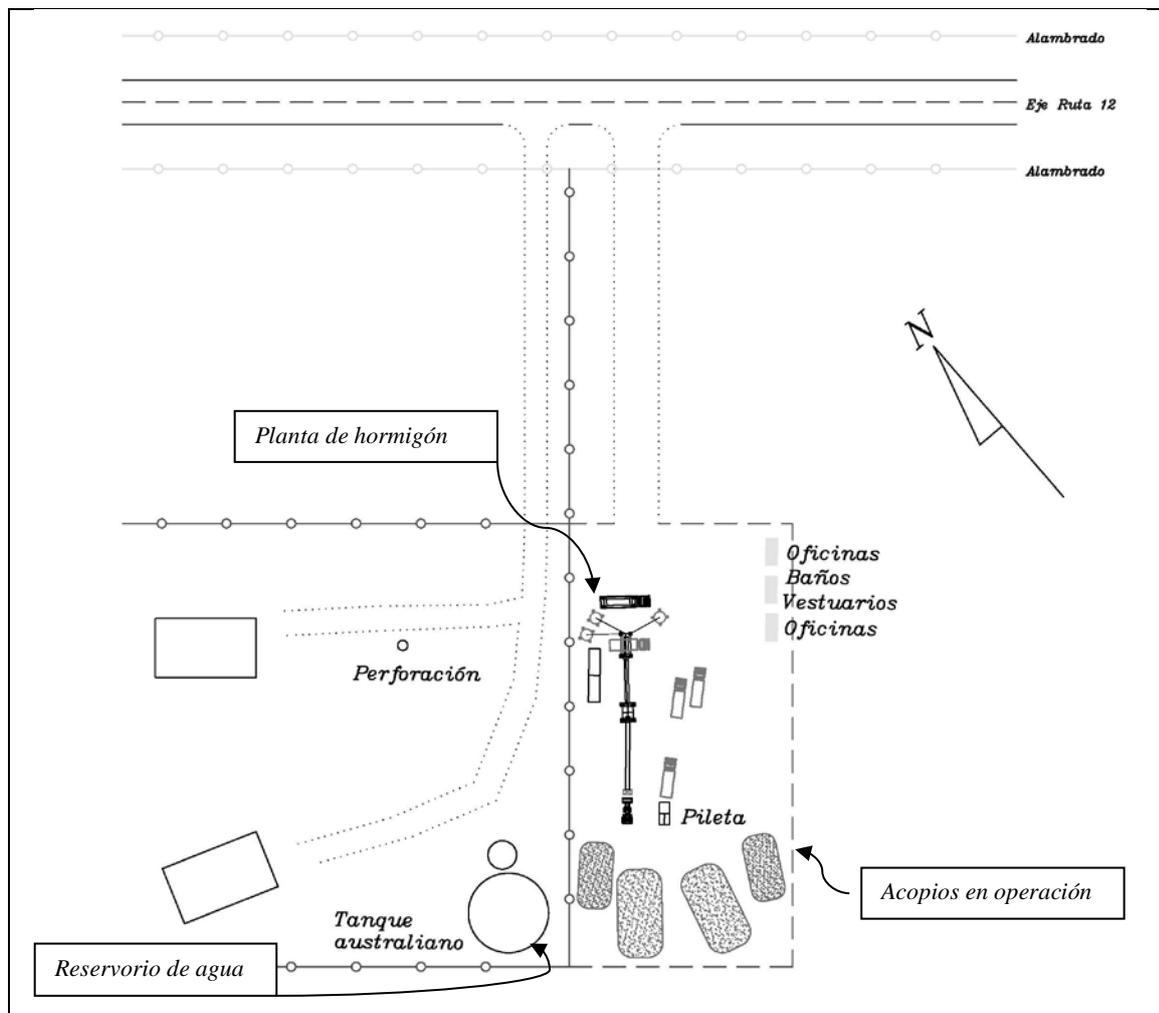
No se han hecho limpiezas del pozo negro del campamento, debido a que no ha sido necesario hasta el momento.

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.

El campamento mencionado se ubica próximo a la localidad de Agraciada, en el padrón Nº 15883, 9º sección catastral de Colonia, con frente en el km 30 de la Ruta Nacional Nº 12, objeto de la reconstrucción y rehabilitación.

Simultáneamente en el período de referencia estuvo en operación una segunda planta de elaboración de materiales, próxima a la localidad de Ombúes De Lavalle, ubicada en el padrón Nº 18056, de la 11ª sección catastral de Colonia, con frente en el km 61 de la misma Ruta 12, entre otros detalles que fueron agregados al PGA.

A continuación se agrega un plano de éste otro campamento.



Croquis del campamento del km 61 con los distintos elementos que lo integran

## 2. Residuos sólidos domésticos

Los puntos de generación y recolección de residuos son de tipo transitorios, ubicándose junto al laboratorio, junto al taller y junto a las oficinas de la planta de elaboración de materiales en el caso del campamento principal. En tanto que se ubican junto a la cabina de la planta y junto a las oficinas, en el caso del predio donde está instalada la segunda planta de elaboración de hormigón. Estos sitios se pueden identificar en los croquis.

Una vez colmada la capacidad de los contenedores de residuos, éstos se transportan al vertedero municipal de Agraciada o Polancos en el caso del campamento. Los que se generan en la segunda planta son transportados diariamente a Ombúes De Lavalle, ya que en la misma solo trabajan tres funcionarios en forma permanente y el volumen que se genera es sumamente bajo.

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 agrega 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 sus plantas de producción instaladas dentro de los obradores descriptos. 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 las piletas de lavado que se encuentran junto a cada planta. Una 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 construyó una nueva pileta donde escurren las aguas de lavado de la segunda planta de elaboración de hormigón.

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

Para la elaboración del hormigón en la primera planta instalada, se realizó una perforación en el predio donde está instalada la misma. En informes anteriores se adjuntó declaración de dicha perforación ante DINAGUA.

En el caso de la segunda planta, se utiliza para la elaboración del hormigón, el agua proveniente de una perforación existente.

Ambos casos fueron registrados en la en la oficina regional de Fray Bentos de la Dirección Nacional de Aguas.

En el período de referencia fueron inspeccionadas las perforaciones por parte de la sección Aguas Subterráneas de DINAGUA. Se indicó la inclusión de cabezales de hormigón en las mismas, los que fueron ejecutados, prosiguiendo así con el trámite habilitación.

## 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”, 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: 5 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



*Planta 2 en campamento próximo a Ombúes de Lavalle..*



*Cabecal de perforación de planta 2.*



*Zona de mantenimiento de equipos en campamento.*



*Cabecal de perforación de planta 1.*

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, reciclado de bases existentes en las obras de rehabilitación, ejecución de pavimento de hormigón en calzada de Ruta 12 y en empalmes, así como construcción de banquetas.

## Retiro de residuos sólidos comunes

Fecha	Empresa	Lugar	Cantidad retirada	Disposición final	Responsable	Observaciones
09-may-16	Cujo	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
09-may-16	Grinor	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
19-may-16	Cujo	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
19-may-16	Grinor	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
19-jun-16	Cujo	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
19-jun-16	Grinor	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
20-jul-16	Cujo	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
20-jul-16	Grinor	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce

Vaciado de baños químicos, depósitos sanitarios fijos o portátiles:
---

Fecha	Empresa	Depósitos	Volumen retirado (lts)	Boleta	Responsable	Observaciones
09-may-16	La Solución	6	300	r. comercial	Machado	Cujó
09-may-16	La Solución	1	50	r. comercial	Dorta	Hormigones Artigas
09-may-16	La Solución	2	100	r. comercial	Pasquali	Grinor
19-may-16	La Solución	6	300	r. comercial	Machado	Cujó
19-may-16	La Solución	1	50	r. comercial	Dorta	Hormigones Artigas
19-may-16	La Solución	2	100	r. comercial	Pasquali	Grinor
02-jun-16	La Solución	6	300	r. comercial	Machado	Cujó
02-jun-16	La Solución	1	50	r. comercial	Dorta	Hormigones Artigas
02-jun-16	La Solución	2	100	r. comercial	Pasquali	Grinor

## Retiro de residuos especiales

Fecha	Empresa	Lugar	Tipo de residuos	Cantidad retirada	Disposición final	Responsable	Observaciones
17-jun-16	Grinor	obrador	filtros	50	Taller Ppal	Pasquali	
17-jun-16	Grinor	obrador	trapos	3 Kgm	Taller Ppal	Pasquali	

## Abastecimiento de combustible a maquinaria

Fecha	Equipo	Lugar	Cantidad (lts)	Responsable	Observaciones
may-16	MN 03	OBRADOR 1	134	Pasquali	
may-16	APV 19	OBRADOR 1	125	Pasquali	
may-16	ES 01	OBRADOR 1	510	Pasquali	
may-16	RN 03	OBRADOR 1	58	Pasquali	
may-16	DL 01	OBRADOR 1	30	Pasquali	
may-16	TRAC 01	OBRADOR 1	82	Pasquali	
may-16	MP 07	OBRADOR 1	8	Pasquali	
may-16	NTP1425	OBRADOR 1	145	Pasquali	
may-16	MN 02	OBRADOR 1	125	Pasquali	
may-16	RTP 1885	OBRADOR 1	113	Pasquali	
may-16	TH 02	OBRADOR 1	175	Pasquali	
may-16	MN 03	OBRADOR 1	137	Pasquali	
may-16	TH 01	OBRADOR 1	199	Pasquali	
may-16	RN 03	OBRADOR 1	125	Pasquali	
may-16	MP 07	OBRADOR 1	26	Pasquali	
may-16	CISTERNA O.	OBRADOR 1	149	Pasquali	
may-16	MN 02	OBRADOR 1	133	Pasquali	
may-16	APV 16	OBRADOR 1	140	Pasquali	
may-16	TH 02	OBRADOR 1	248	Pasquali	
may-16	MN 03	OBRADOR 1	121	Pasquali	
may-16	CMP 09	OBRADOR 1	53	Pasquali	
may-16	TH 01	OBRADOR 1	220	Pasquali	
may-16	RN 03	OBRADOR 1	120	Pasquali	
may-16	DL 01	OBRADOR 1	37	Pasquali	
may-16	TRAC 01	OBRADOR 1	93	Pasquali	
may-16	MP 07	OBRADOR 1	34	Pasquali	
may-16	H 01	OBRADOR 1	152	Pasquali	
may-16	MN 02	OBRADOR 1	145	Pasquali	
may-16	APV 16	OBRADOR 1	126	Pasquali	
may-16	ES 01	OBRADOR 1	1115	Pasquali	
may-16	TH 01	OBRADOR 1	90	Pasquali	
may-16	RN 03	OBRADOR 1	60	Pasquali	
may-16	MP 07	OBRADOR 1	29	Pasquali	
may-16	C.R.KTP3132	OBRADOR 1	63	Pasquali	
may-16	APV 16	OBRADOR 1	46	Pasquali	
may-16	MN 03	OBRADOR 1	157	Pasquali	
may-16	TH 01	OBRADOR 1	256	Pasquali	
may-16	RN 03	OBRADOR 1	46	Pasquali	
may-16	DL 01	OBRADOR 1	17	Pasquali	
may-16	MP 07	OBRADOR 1	22	Pasquali	
may-16	H 01	OBRADOR 1	161	Pasquali	
may-16	CISTERNA O.	OBRADOR 1	225	Pasquali	
may-16	FR 01	OBRADOR 1	105	Pasquali	
may-16	MN 02	OBRADOR 1	125	Pasquali	
may-16	APV 16	OBRADOR 1	29	Pasquali	
may-16	APV 12	OBRADOR 1	133	Pasquali	
may-16	APV 19	OBRADOR 1	67	Pasquali	
may-16	CMP 09	OBRADOR 1	54	Pasquali	
may-16	TH 01	OBRADOR 1	203	Pasquali	

## Abastecimiento de combustible a maquinaria

Fecha	Equipo	Lugar	Cantidad (lts)	Responsable	Observaciones
may-16	RN 03	OBRADOR 1	144	Pasquali	
may-16	DL 01	OBRADOR 1	24	Pasquali	
may-16	TRAC 01	OBRADOR 1	95	Pasquali	
may-16	MP 08	OBRADOR 1	26	Pasquali	
may-16	JTP0668	OBRADOR 1	71	Pasquali	
may-16	NTP1425	OBRADOR 1	200	Pasquali	
may-16	MN 02	OBRADOR 1	205	Pasquali	
may-16	MAE 7038	OBRADOR 1	60	Pasquali	
may-16	APV 19	OBRADOR	87	Pasquali	
may-16	TH 01	OBRADOR	201	Pasquali	
may-16	RN 03	OBRADOR	157	Pasquali	
may-16	DL 01	OBRADOR	20	Pasquali	
may-16	MP 08	OBRADOR	17	Pasquali	
may-16	C.R.KTP3132	OBRADOR	141	Pasquali	
may-16	FR 01	OBRADOR	80	Pasquali	
may-16	MN 02	OBRADOR	150	Pasquali	
may-16	TH 02	OBRADOR	225	Pasquali	
jun-16	MN 03	OBRADOR	72	Pasquali	
jun-16	APV 19	OBRADOR	40	Pasquali	
jun-16	RN 03	OBRADOR	54	Pasquali	
jun-16	TH 02	OBRADOR	152	Pasquali	
jun-16	XCMG	OBRADOR	53	Pasquali	
jun-16	MN 03	OBRADOR	239	Pasquali	
jun-16	H 01	OBRADOR	116	Pasquali	
jun-16	NTP1425	OBRADOR	116	Pasquali	
jun-16	C.R.KTP3132	OBRADOR	44	Pasquali	
jun-16	MN 02	OBRADOR	106	Pasquali	
jun-16	APV 19	OBRADOR	47	Pasquali	
jun-16	CMP 09	OBRADOR	45	Pasquali	
jun-16	RN 03	OBRADOR	38	Pasquali	
jun-16	DL 01	OBRADOR	31	Pasquali	
jun-16	TRAC 01	OBRADOR	145	Pasquali	
jun-16	JTP0668	OBRADOR	72	Pasquali	
jun-16	MP07	OBRADOR	35	Pasquali	
jun-16	CISTERNA O.	OBRADOR	80	Pasquali	
jun-16	MN03	OBRADOR	161	Pasquali	
jun-16	APV 19	OBRADOR	140	Pasquali	
jun-16	CMP 09	OBRADOR	59	Pasquali	
jun-16	ES01	OBRADOR	1300	Pasquali	
jun-16	RN 03	OBRADOR	138	Pasquali	
jun-16	DL 01	OBRADOR	33	Pasquali	
jun-16	TRAC 01	OBRADOR	80	Pasquali	
jun-16	MP07	OBRADOR	19	Pasquali	
jun-16	H 01	OBRADOR	161	Pasquali	
jun-16	NTP1425	OBRADOR	167	Pasquali	
jun-16	C.R.KTP3132	OBRADOR	90	Pasquali	
jun-16	TH 02	OBRADOR	249	Pasquali	
jun-16	CXMG	OBRADOR	26	Pasquali	
jun-16	MN 03	OBRADOR	140	Pasquali	

## Abastecimiento de combustible a maquinaria

Fecha	Equipo	Lugar	Cantidad (lts)	Responsable	Observaciones
jun-16	APV 19	OBRADOR	165	Pasquali	
jun-16	RN 03	OBRADOR	195	Pasquali	
jun-16	MP08	OBRADOR	10	Pasquali	
jun-16	JTP0668	OBRADOR	50	Pasquali	
jun-16	MP 07	OBRADOR	30	Pasquali	
jun-16	CISTERNA O.	OBRADOR	147	Pasquali	
jun-16	MN02	OBRADOR	151	Pasquali	
jun-16	TH02	OBRADOR	229	Pasquali	
jun-16	MN 03	OBRADOR	98	Pasquali	
jun-16	APV 19	OBRADOR	147	Pasquali	
jun-16	CMP 09	OBRADOR	39	Pasquali	
jun-16	TH01	OBRADOR	127	Pasquali	
jun-16	RN 03	OBRADOR	177	Pasquali	
jun-16	DL 01	OBRADOR	31	Pasquali	
jun-16	TRAC 01	OBRADOR	155	Pasquali	
jun-16	MP08	OBRADOR	14	Pasquali	
jun-16	JTP0668	OBRADOR	151	Pasquali	
jun-16	MP07	OBRADOR	42	Pasquali	
jun-16	H 01	OBRADOR	122	Pasquali	
jun-16	CISTERNA O.	OBRADOR	132	Pasquali	
jun-16	C.R.KTP3132	OBRADOR	119	Pasquali	
jun-16	MAE 7038	OBRADOR	41	Pasquali	
jun-16	CXMG	OBRADOR	27	Pasquali	
jun-16	MN03	OBRADOR	114	Pasquali	
jun-16	APV 19	OBRADOR	80	Pasquali	
jun-16	ES01	OBRADOR	1067	Pasquali	
jun-16	TH01	OBRADOR	221	Pasquali	
jun-16	RN 03	OBRADOR	102	Pasquali	
jun-16	DL 01	OBRADOR	12	Pasquali	
jun-16	MP08	OBRADOR	44	Pasquali	
jun-16	TH02	OBRADOR	158	Pasquali	
jun-16	MAE 7038	OBRADOR	47	Pasquali	
jun-16	MN03	OBRADOR	158	Pasquali	
jun-16	APV 19	OBRADOR	159	Pasquali	
jun-16	CMP 09	OBRADOR	68	Pasquali	
jun-16	TH01	OBRADOR	194	Pasquali	
jun-16	CMP 09	OBRADOR	60	Pasquali	
jun-16	RN 03	OBRADOR	170	Pasquali	
jun-16	DL 01	OBRADOR	33	Pasquali	
jun-16	TRAC 01	OBRADOR	106	Pasquali	
jun-16	MP08	OBRADOR	49	Pasquali	
jun-16	MP 07	OBRADOR	20	Pasquali	
jun-16	NTP1425	OBRADOR	190	Pasquali	
jun-16	C.R.KTP3132	OBRADOR	105	Pasquali	
jun-16	MN02	OBRADOR	140	Pasquali	
jun-16	MAE 7038	OBRADOR	47	Pasquali	
jun-16	MN03	OBRADOR	63	Pasquali	
jun-16	APV 19	OBRADOR	59	Pasquali	
jun-16	CMP 09	OBRADOR	24	Pasquali	

## Abastecimiento de combustible a maquinaria

Fecha	Equipo	Lugar	Cantidad (lts)	Responsable	Observaciones
jun-16	ES01	OBRADOR	514	Pasquali	
jun-16	TH01	OBRADOR	164	Pasquali	
jun-16	RN 03	OBRADOR	67	Pasquali	
jun-16	DL 01	OBRADOR	15	Pasquali	
jun-16	TRAC 01	OBRADOR	39	Pasquali	
jun-16	MP08	OBRADOR	39	Pasquali	
jun-16	JTP0668	OBRADOR	87	Pasquali	
jun-16	MP07	OBRADOR	37	Pasquali	
jun-16	H 01	OBRADOR	84	Pasquali	
jun-16	MN02	OBRADOR	74	Pasquali	
jun-16	TH02	OBRADOR	161	Pasquali	
jun-16	APV 19	OBRADOR	84	Pasquali	
jun-16	ES01	OBRADOR	207	Pasquali	
jun-16	TH01	OBRADOR	96	Pasquali	
jun-16	RN 03	OBRADOR	66	Pasquali	
jun-16	DL 01	OBRADOR	17	Pasquali	
jun-16	TRAC 01	OBRADOR	23	Pasquali	
jun-16	MP08	OBRADOR	30	Pasquali	
jun-16	MP07	OBRADOR	46	Pasquali	
jun-16	MN02	OBRADOR	78	Pasquali	
jun-16	TH02	OBRADOR	137	Pasquali	
jun-16	MN03	OBRADOR	242	Pasquali	
jun-16	APV 19	OBRADOR	36	Pasquali	
jun-16	ES01	OBRADOR	12	Pasquali	
jun-16	TH01	OBRADOR	77	Pasquali	
jun-16	RN 03	OBRADOR	53	Pasquali	
jun-16	MN02	OBRADOR	48	Pasquali	
jun-16	TH02	OBRADOR	84	Pasquali	
jun-16	CXMG	OBRADOR	18	Pasquali	
jun-16	MN 03	OBRADOR	40	Pasquali	
jun-16	APV 19	OBRADOR	42	Pasquali	
jun-16	RN 03	OBRADOR	58	Pasquali	
jun-16	DL 01	OBRADOR	14	Pasquali	
jun-16	TRAC 01	OBRADOR	24	Pasquali	
jun-16	MP 08	OBRADOR	38	Pasquali	
jun-16	H 01	OBRADOR	110	Pasquali	
jun-16	MN 02	OBRADOR	96	Pasquali	
jun-16	MAE 7038	OBRADOR	49	Pasquali	
jun-16	CISTERNA O.	OBRADOR	140	Pasquali	
jun-16	MN 03	OBRADOR	80	Pasquali	
jun-16	APV 19	OBRADOR	71	Pasquali	
jun-16	CMP 09	OBRADOR	46	Pasquali	
jun-16	ES01	OBRADOR	259	Pasquali	
jun-16	TH 01	OBRADOR	64	Pasquali	
jun-16	RN 03	OBRADOR	68	Pasquali	
jun-16	DL 01	OBRADOR	12	Pasquali	
jun-16	TRAC 01	OBRADOR	35	Pasquali	
jun-16	MP 08	OBRADOR	27	Pasquali	
jun-16	MP 07	OBRADOR	45	Pasquali	

## Abastecimiento de combustible a maquinaria

Fecha	Equipo	Lugar	Cantidad (lts)	Responsable	Observaciones
jun-16	CISTERNA O.	OBRADOR	245	Pasquali	
jun-16	MN 02	OBRADOR	110	Pasquali	
jul-16	MN 03	OBRADOR	276	Pasquali	
jul-16	APV 19	OBRADOR	125	Pasquali	
jul-16	CMP 09	OBRADOR	21	Pasquali	
jul-16	RN 03	OBRADOR	134	Pasquali	
jul-16	DL 01	OBRADOR	12	Pasquali	
jul-16	TRAC 01	OBRADOR	35	Pasquali	
jul-16	MP 08	OBRADOR	27	Pasquali	
jul-16	JTP0668	OBRADOR	141	Pasquali	
jul-16	H 01	OBRADOR	160	Pasquali	
jul-16	C.R.KTP3132	OBRADOR	133	Pasquali	
jul-16	MN 02	OBRADOR	58	Pasquali	
jul-16	SISLER	OBRADOR	32	Pasquali	
jul-16	MP 08	OBRADOR	29	Pasquali	
jul-16	JTP0668	OBRADOR	56	Pasquali	
jul-16	CISTERNA O	OBRADOR	123	Pasquali	
jul-16	TH 02	OBRADOR	262	Pasquali	
jul-16	MN 03	OBRADOR	104	Pasquali	
jul-16	APV 19	OBRADOR	153	Pasquali	
jul-16	CMP 09	OBRADOR	38	Pasquali	
jul-16	ES01	OBRADOR	149	Pasquali	
jul-16	RN 03	OBRADOR	143	Pasquali	
jul-16	DL 01	OBRADOR	23	Pasquali	
jul-16	TRAC 01	OBRADOR	50	Pasquali	
jul-16	MP 07	OBRADOR	46	Pasquali	
jul-16	CISTERNA O	OBRADOR	87	Pasquali	
jul-16	C.R.KTP3132	OBRADOR	93	Pasquali	
jul-16	MN 02	OBRADOR	130	Pasquali	
jul-16	TH 02	OBRADOR	93	Pasquali	
jul-16	MAE 7038	OBRADOR	14	Pasquali	
jul-16	SISLER	OBRADOR	16	Pasquali	
jul-16	MN 03	OBRADOR	85	Pasquali	
jul-16	APV 19	OBRADOR	53	Pasquali	
jul-16	TH 01	OBRADOR	86	Pasquali	
jul-16	CMP 08	OBRADOR	57	Pasquali	
jul-16	RN 03	OBRADOR	60	Pasquali	
jul-16	DL 01	OBRADOR	12	Pasquali	
jul-16	TRAC 01	OBRADOR	37	Pasquali	
jul-16	MP 07	OBRADOR	35	Pasquali	
jul-16	H 01	OBRADOR	110	Pasquali	
jul-16	MN 02	OBRADOR	70	Pasquali	
jul-16	SISLER	OBRADOR	25	Pasquali	
jul-16	MN 03	OBRADOR	75	Pasquali	
jul-16	APV 19	OBRADOR	73	Pasquali	
jul-16	ES01	OBRADOR	311	Pasquali	
jul-16	TH 01	OBRADOR	109	Pasquali	
jul-16	RN 03	OBRADOR	63	Pasquali	
jul-16	MP 07	OBRADOR	40	Pasquali	

## Abastecimiento de combustible a maquinaria

Fecha	Equipo	Lugar	Cantidad (lts)	Responsable	Observaciones
jul-16	TH 02	OBRADOR	227	Pasquali	
jul-16	MAE 7038	OBRADOR	40	Pasquali	
jul-16	SISLER	OBRADOR	44	Pasquali	
jul-16	APV 19	OBRADOR	57	Pasquali	
jul-16	CMP 09	OBRADOR	17	Pasquali	
jul-16	ES01	OBRADOR	75	Pasquali	
jul-16	TH 01	OBRADOR	100	Pasquali	
jul-16	RN 03	OBRADOR	50	Pasquali	
jul-16	DL 01	OBRADOR	16	Pasquali	
jul-16	TRAC 01	OBRADOR	31	Pasquali	
jul-16	MP 07	OBRADOR	39	Pasquali	
jul-16	CISTERNA O	OBRADOR	92	Pasquali	
jul-16	MN 02	OBRADOR	53	Pasquali	
jul-16	MAE 7038	OBRADOR	28	Pasquali	
jul-16	SISLER	OBRADOR	24	Pasquali	
jul-16	APV 19	OBRADOR	82	Pasquali	
jul-16	RN 03	OBRADOR	102	Pasquali	
jul-16	JTP0668	OBRADOR	53	Pasquali	
jul-16	MP 07	OBRADOR	42	Pasquali	
jul-16	H 01	OBRADOR	142	Pasquali	
jul-16	C.R.KTP3132	OBRADOR	66	Pasquali	
jul-16	MN 02	OBRADOR	107	Pasquali	
jul-16	TH 02	OBRADOR	195	Pasquali	
jul-16	SISLER	OBRADOR	45	Pasquali	
jul-16	MN 03	OBRADOR	147	Pasquali	
jul-16	APV 19	OBRADOR	63	Pasquali	
jul-16	TH 01	OBRADOR	144	Pasquali	
jul-16	RN 03	OBRADOR	50	Pasquali	
jul-16	MP 08	OBRADOR	37	Pasquali	
jul-16	MN 02	OBRADOR	102	Pasquali	
jul-16	TH 02	OBRADOR	143	Pasquali	
jul-16	SISLER	OBRADOR	37	Pasquali	
jul-16	MN 03	OBRADOR	44	Pasquali	
jul-16	APV 19	OBRADOR	63	Pasquali	
jul-16	ES01	OBRADOR	280	Pasquali	
jul-16	TH 01	OBRADOR	88	Pasquali	
jul-16	RN 03	OBRADOR	57	Pasquali	
jul-16	DL 01	OBRADOR	25	Pasquali	
jul-16	TRAC 01	OBRADOR	73	Pasquali	
jul-16	MP 08	OBRADOR	26	Pasquali	
jul-16	JTP0668	OBRADOR	81	Pasquali	
jul-16	MN 02	OBRADOR	65	Pasquali	
jul-16	SISLER	OBRADOR	32	Pasquali	
jul-16	APV 19	OBRADOR	63	Pasquali	
jul-16	RN 03	OBRADOR	70	Pasquali	
jul-16	MP 08	OBRADOR	36	Pasquali	
jul-16	MP 07	OBRADOR	32	Pasquali	
jul-16	MAE 7038	OBRADOR	49	Pasquali	
jul-16	SISLER	OBRADOR	16	Pasquali	

## Abastecimiento de combustible a maquinaria

Fecha	Equipo	Lugar	Cantidad (lts)	Responsable	Observaciones
jul-16	MN 03	OBRADOR	122	Pasquali	
jul-16	APV 19	OBRADOR	64	Pasquali	
jul-16	RN 03	OBRADOR	81	Pasquali	
jul-16	MP 08	OBRADOR	25	Pasquali	
jul-16	MN 02	OBRADOR	25	Pasquali	
jul-16	SISLER	OBRADOR	46	Pasquali	
jul-16	MN 03	OBRADOR	109	Pasquali	
jul-16	APV 19	OBRADOR	129	Pasquali	
jul-16	TH 01	OBRADOR	229	Pasquali	
jul-16	RN 03	OBRADOR	171	Pasquali	
jul-16	DL 01	OBRADOR	28	Pasquali	
jul-16	TRAC 01	OBRADOR	44	Pasquali	
jul-16	MP 08	OBRADOR	36	Pasquali	
jul-16	MP 07	OBRADOR	30	Pasquali	
jul-16	H 01	OBRADOR	154	Pasquali	
jul-16	NTP1425	OBRADOR	152	Pasquali	
jul-16	CISTERNA O	OBRADOR	236	Pasquali	
jul-16	C.R.KTP3132	OBRADOR	163	Pasquali	
jul-16	MN 02	OBRADOR	172	Pasquali	
jul-16	SISLER	OBRADOR	19	Pasquali	

Mantenimiento preventivo de la maquinaria
---

Fecha	Equipo	Lugar	Responsable	Observaciones
16-may-16	MN 03	Obrador	J.Franco	c/aceitesyfiltros
26-may-16	DL 01	Obrador	J.Franco	c/aceitesyfiltros
27-may-16	TRAC 01	Obrador	J.Franco	c/aceitesyfiltros
31-may-16	TH 01	Obrador	J.Franco	c/aceitesyfiltros
15-jun-16	TH02	Obrador	J.Franco	c/aceitesyfiltros
22-jun-16	APV16	Obrador	J.Franco	c/aceitesyfiltros
12-jul-16	DL 01	Obrador	J.Franco	c/aceitesyfiltros
18-jul-16	ES01	Obrador	J.Franco	c/aceitesyfiltros

Agua Potable
--------------

Fecha	Lugar	Cantidad	Responsable	Observaciones
may-16	obrador	200lts	Pasquali	
may-16	obrador	200lts	Pasquali	
may-16	obrador	200lts	Pasquali	
jun-16	obrador	200lts	Pasquali	
jun-16	obrador	200lts	Pasquali	
jun-16	obrador	200lts	Pasquali	
jun-16	obrador	200lts	Pasquali	
jul-16	obrador	200lts	Pasquali	
jul-16	obrador	200lts	Pasquali	
jul-16	obrador	200lts	Pasquali	