
Ombúes De Lavalle, 30 de marzo de 2017

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 noviembre y diciembre de 2016, y enero 2017.

Sin otro particular, saluda a Ud. atentamente.

Ing. David Fontáns
Técnico Residente

OCTAVO INFORME TRIMESTRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

Remodelación Planialtimétrica de Ruta Nº 12.

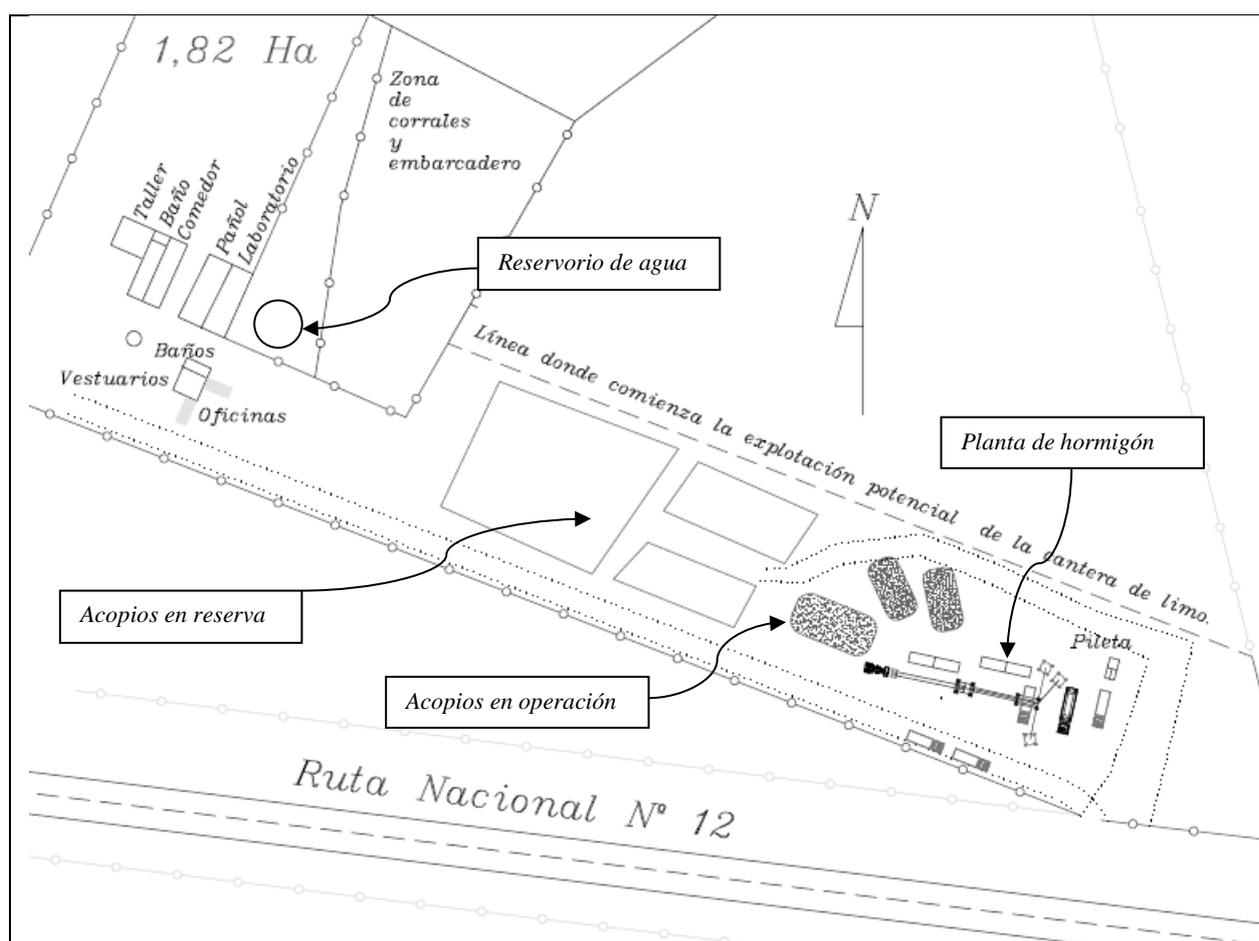
Tramo: 23Km500 – 63Km900

Rehabilitación de Ruta Nº 55.

Tramo: By Pass Ombúes de Lavalle

1. Campamento

A continuación se agrega un plano del campamento.



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

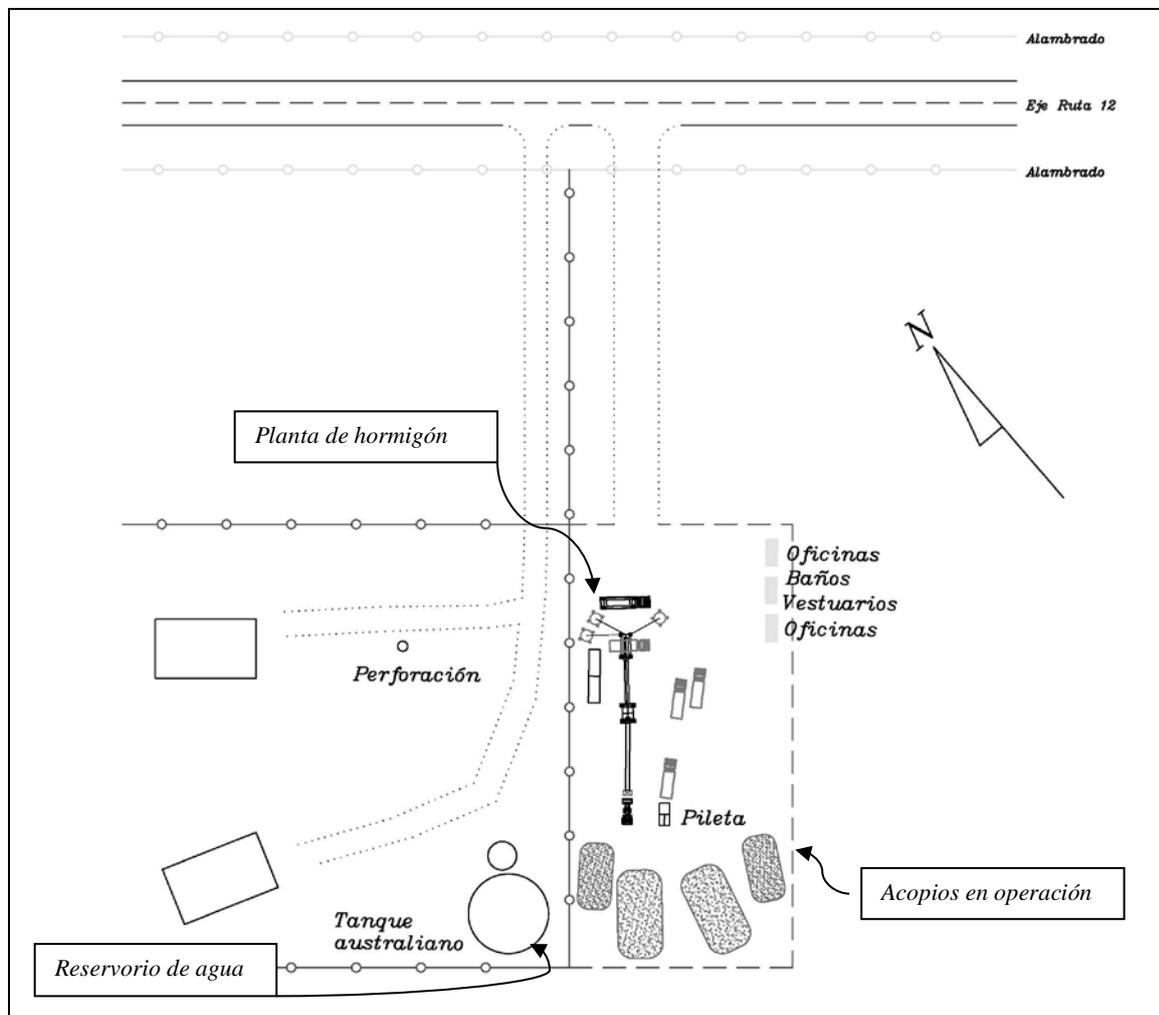
Otros cuatro baños químicos se ubicaron en los frentes de obra, adjuntándose al final del informe el listado de los registros de limpieza correspondientes.

No se han hecho limpiezas del pozo negro del campamento, debido a que no ha sido necesario hasta el momento, debido a su capacidad y al poco personal que trabaja en forma permanente en ese sitio.

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 33 de la Ruta Nacional Nº 12, objeto de la reconstrucción y rehabilitación. En el período de referencia no se ha usado la planta de hormigón instalada en dicho predio. La misma fue desmantelada parcialmente en el trimestre de referencia.

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 11º sección catastral de Colonia, con frente en el km 61 de la misma Ruta 12, entre otros detalles que fueron agregados al PGA.



Croquis del campamento del km 64 con los distintos elementos que lo integran

2. Residuos sólidos domésticos

Los puntos de generación y recolección de residuos son de tipo transitorios, se ubicaban 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 la planta de producción instalada dentro del segundo obrador descrito. 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 encuentran junto a la planta utilizada. Una vez que el equipo descarga en el frente de pavimentación y antes de cargar nuevamente es que se realiza el lavado.

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

Para la elaboración del hormigón en la segunda planta instalada, que es la que estuvo en uso en el trimestre de referencia, se utilizó una perforación existente en el predio. Al igual que para la primera planta, la misma fue registrada en la Dirección Nacional de Aguas.

En el informe anterior se adjuntó notificación de DINAGUA respecto al otorgamiento del permiso de uso de la referida perforación.

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.

En el período de referencia, la arena fue proporcionada por “Arenera Passarino”, ubicada próximo a la ciudad de Dolores (se adjunta permiso de DNH).. 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. 33 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. 37 y cuya AAP también fue certificada. En éste mismo período, las mismas fueron acondicionadas para la recuperación y abandono de las mismas, trámite que se llevará a cabo posteriormente.

Además, en el presente período se culminó la obra de suelos correspondiente a la rehabilitación del a Ruta 55 entre el km. 25 y el km. 31 . Trazado que se corresponde con la vía de tránsito pesado de la ciudad de Ombúes de Lavalle y el acceso norte a dicha ciudad desde la intersección con la Ruta 12.

Para abordar éstas obras y la posterior ejecución de banquetas que se hará en el trimestre siguiente, también se incluyó en el inventario de obras públicas, la cantera de material granular ubicada próxima al km 28 de la Ruta 55, cuya AAP está 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 30 personas de las empresas Contratistas. A todos éstos, se agregan los fleteros cuando lo requiere la actividad.

8. Registros fotográficos

Plantas de elaboración de hormigón.



Fin de pavimentación en calzada de Ruta 12.
Dic'16



Excavación en acceso Sur a Ombúes de Lavalle.



Ejecución de isletas en rotonda de Palo Sólo.
Dic '16.



Interrupciones durante el mes de noviembre por medidas sindicales.



Captación en zona de lavado de equipos del taller.



Pavimentación de zona de lavado en taller.

9. Comentarios finales

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 hasta diciembre y en la calzada de Ruta 55 en enero, así como en empalmes y construcción de banquetas.

El pasado 21 de octubre se nos comunicó verbalmente por parte de los auditores de la CVU la caducidad del permiso de la cantera de arena. En el anterior ITGA fue incluida una copia de la misma.

En cuanto a observaciones de esa misma auditoría, se informa que tanto para la perforación que está en desuso desde setiembre 2016 como para la que está actualmente en uso, se hicieron los registros en DINAGUA. Los mismos se agregaron en los ITGA's oportunamente presentados.

En cuanto a la zona limpia de terreno e impermeable donde se realizan tareas de mantenimiento, la misma cuenta con contención perimetral.

Vaciado de baños químicos, depósitos sanitarios fijos o portátiles:

Fecha	Empresa	Depósitos	Volumen retirado (lts)	Boleta	Responsable	Observaciones
08-jul-16	La Solución	6	300	r. comercial	Machado	Cujó
08-jul-16	La Solución	1	50	r. comercial	Dorta	Hormigones Artigas
08-jul-16	La Solución	2	100	r. comercial	Pasquali	Grinor
08-jul-16	La Solución	6	300	r. comercial	Machado	Cujó
20-jul-16	La Solución	1	50	r. comercial	Dorta	Hormigones Artigas
20-jul-16	La Solución	2	100	r. comercial	Pasquali	Grinor
20-jul-16	La Solución	6	300	r. comercial	Machado	Cujó
08-ago-16	La Solución	1	50	r. comercial	Dorta	Hormigones Artigas
08-ago-16	La Solución	2	100	r. comercial	Pasquali	Grinor
08-ago-16	La Solución	6	300	r. comercial	Machado	Cujó
20-ago-16	La Solución	1	50	r. comercial	Dorta	Hormigones Artigas
20-ago-16	La Solución	2	100	r. comercial	Pasquali	Grinor
20-ago-16	La Solución	6	300	r. comercial	Machado	Cujó
02-set-16	La Solución	1	50	r. comercial	Dorta	Hormigones Artigas
02-set-16	La Solución	2	100	r. comercial	Pasquali	Grinor
02-set-16	La Solución	6	300	r. comercial	Machado	Cujó
20-set-16	La Solución	1	50	r. comercial	Dorta	Hormigones Artigas
20-set-16	La Solución	2	100	r. comercial	Pasquali	Grinor
20-set-16	La Solución	6	300	r. comercial	Machado	Cujó
30-set-16	La Solución	1	50	r. comercial	Dorta	Hormigones Artigas
30-set-16	La Solución	2	100	r. comercial	Pasquali	Grinor
30-set-16	La Solución	6	300	r. comercial	Machado	Cujó
07-oct-16	La Solución	1	50	r. comercial	Dorta	Hormigones Artigas
07-oct-16	La Solución	2	100	r. comercial	Pasquali	Grinor
07-oct-16	La Solución	6	300	r. comercial	Machado	Cujó
14-oct-16	La Solución	1	50	r. comercial	Dorta	Hormigones Artigas
14-oct-16	La Solución	2	100	r. comercial	Pasquali	Grinor
14-oct-16	La Solución	6	300	r. comercial	Machado	Cujó

Retiro de residuos sólidos comunes

Fecha	Empresa	Lugar	Cantidad retirada	Disposición final	Responsable	Observaciones
20-jul-16	Cujó	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
20-jul-16	Grinor	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
08-ago-16	Cujó	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
08-ago-16	Grinor	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
30-ago-16	Cujó	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
30-ago-16	Grinor	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
19-set-16	Cujó	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
19-set-16	Grinor	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
30-set-16	Cujó	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
30-set-16	Grinor	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
15-oct-16	Cujó	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
15-oct-16	Grinor	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
27-oct-16	Cujó	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
27-oct-16	Grinor	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
11-nov-16	Cujó	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
11-nov-16	Grinor	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
25-nov-16	Cujó	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
25-nov-16	Grinor	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
08-dic-16	Grinor	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce
22-ene-17	Grinor	ruta 12	800LTS	Agraciada	Pasquali	C. Pecce

Retiro de residuos especiales

Fecha	Empresa	Lugar	Tipo de residuos	Cantidad retirada	Disposición final	Responsable	Observaciones
02-dic-16	Grinor	obrador	cubiertas	6	Taller Ppal	Pasquali	

Abastecimiento de combustible a maquinaria

Fecha	Equipo	Lugar	Cantidad (lts)	Responsable	Observaciones
nov-16	APV19	OBRADOR	66	PASQUALI	
nov-16	ES01	OBRADOR	455	PASQUALI	
nov-16	RN 03	OBRADOR	74	PASQUALI	
nov-16	DL 01	OBRADOR	21	PASQUALI	
nov-16	TRAC 01	OBRADOR	59	PASQUALI	
nov-16	MP08	OBRADOR	24	PASQUALI	
nov-16	JTP0668	OBRADOR	154	PASQUALI	
nov-16	TH02	OBRADOR	80	PASQUALI	
nov-16	MAE 7038	OBRADOR	41	PASQUALI	
nov-16	MN03	OBRADOR	174	PASQUALI	
nov-16	APV19	OBRADOR	64	PASQUALI	
nov-16	CMP09	OBRADOR	56	PASQUALI	
nov-16	RN 03	OBRADOR	61	PASQUALI	
nov-16	DL 01	OBRADOR	11	PASQUALI	
nov-16	H01	OBRADOR	126	PASQUALI	
nov-16	APV19	OBRADOR	62	PASQUALI	
nov-16	ES01	OBRADOR	440	PASQUALI	
nov-16	RN 03	OBRADOR	57	PASQUALI	
nov-16	DL 01	OBRADOR	18	PASQUALI	
nov-16	MP08	OBRADOR	31	PASQUALI	
nov-16	APV19	OBRADOR	42	PASQUALI	
nov-16	RN 03	OBRADOR	42	PASQUALI	
nov-16	MP08	OBRADOR	10	PASQUALI	
nov-16	MP07	OBRADOR	26	PASQUALI	
nov-16	APV19	OBRADOR	56	PASQUALI	
nov-16	RN 03	OBRADOR	74	PASQUALI	
nov-16	DL 01	OBRADOR	12	PASQUALI	
nov-16	TRAC 01	OBRADOR	102	PASQUALI	
nov-16	MP07	OBRADOR	22	PASQUALI	
nov-16	H01	OBRADOR	127	PASQUALI	
nov-16	TH02	OBRADOR	101	PASQUALI	
nov-16	RN 03	OBRADOR	38	PASQUALI	
nov-16	MP07	OBRADOR	12	PASQUALI	
nov-16	APV19	OBRADOR	52	PASQUALI	
nov-16	JTP0668	OBRADOR	115	PASQUALI	
nov-16	MP07	OBRADOR	28	PASQUALI	
nov-16	TH02	OBRADOR	164	PASQUALI	
nov-16	MAE 7038	OBRADOR	72	PASQUALI	
nov-16	MN03	OBRADOR	181	PASQUALI	
nov-16	MP07	OBRADOR	35	PASQUALI	
nov-16	C.R.KTP3132	OBRADOR	173	PASQUALI	
nov-16	TH02	OBRADOR	87	PASQUALI	
nov-16	MAE 7038	OBRADOR	30	PASQUALI	
nov-16	TRAC 01	OBRADOR	51	PASQUALI	
nov-16	MP07	OBRADOR	20	PASQUALI	
nov-16	MAE 7038	OBRADOR	20	PASQUALI	
nov-16	SISLER	OBRADOR	25	PASQUALI	
nov-16	MN03	OBRADOR	257	PASQUALI	
nov-16	APV19	OBRADOR	127	PASQUALI	

Abastecimiento de combustible a maquinaria

Fecha	Equipo	Lugar	Cantidad (lts)	Responsable	Observaciones
nov-16	JTP0668	OBRADOR	80	PASQUALI	
nov-16	MP07	OBRADOR	40	PASQUALI	
nov-16	H01	OBRADOR	125	PASQUALI	
nov-16	TH02	OBRADOR	164	PASQUALI	
nov-16	SISLER	OBRADOR	30	PASQUALI	
nov-16	MP 07	OBRADOR	23	PASQUALI	
nov-16	TH02	OBRADOR	160	PASQUALI	
nov-16	MAE 7038	OBRADOR	60	PASQUALI	
nov-16	MP07	OBRADOR	38	PASQUALI	
nov-16	TH02	OBRADOR	142	PASQUALI	
nov-16	MAE 7038	OBRADOR	45	PASQUALI	
nov-16	MP07	OBRADOR	25	PASQUALI	
nov-16	H01	OBRADOR	96	PASQUALI	
nov-16	C.R.KTP3132	OBRADOR	112	PASQUALI	
nov-16	FR01	OBRADOR	71	PASQUALI	
nov-16	JTP0668	OBRADOR	150	PASQUALI	
nov-16	TH02	OBRADOR	390	PASQUALI	
nov-16	MN03	OBRADOR	231	PASQUALI	
nov-16	MP08	OBRADOR	40	PASQUALI	
nov-16	MP07	OBRADOR	44	PASQUALI	
nov-16	TH02	OBRADOR	152	PASQUALI	
nov-16	MAE 7038	OBRADOR	35	PASQUALI	
nov-16	APV19	OBRADOR	190	PASQUALI	
nov-16	MP08	OBRADOR	33	PASQUALI	
nov-16	NTP1425	OBRADOR	206	PASQUALI	
nov-16	TH02	OBRADOR	68	PASQUALI	
nov-16	SISLER	OBRADOR	37	PASQUALI	
nov-16	MN03	OBRADOR	149	PASQUALI	
nov-16	APV19	OBRADOR	74	PASQUALI	
nov-16	ES01	OBRADOR	688	PASQUALI	
nov-16	RN 03	OBRADOR	87	PASQUALI	
nov-16	DL 01	OBRADOR	22	PASQUALI	
nov-16	MP08	OBRADOR	20	PASQUALI	
nov-16	C.R.KTP3132	OBRADOR	147	PASQUALI	
nov-16	TH02	OBRADOR	80	PASQUALI	
nov-16	APV19	OBRADOR	75	PASQUALI	
nov-16	CMP09	OBRADOR	50	PASQUALI	
nov-16	RN 03	OBRADOR	100	PASQUALI	
nov-16	DL 01	OBRADOR	13	PASQUALI	
nov-16	TRAC 01	OBRADOR	115	PASQUALI	
nov-16	MP08	OBRADOR	31	PASQUALI	
nov-16	TH02	OBRADOR	97	PASQUALI	
nov-16	MAE 7038	OBRADOR	27	PASQUALI	
nov-16	SISLER	OBRADOR	25	PASQUALI	
dic-16	MP08	OBRADOR	30	PASQUALI	
dic-16	H01	OBRADOR	130	PASQUALI	
dic-16	SISLER	OBRADOR	28	PASQUALI	
dic-16	C.OBRADOR	OBRADOR	74	PASQUALI	
dic-16	MP 08	OBRADOR	42	PASQUALI	

Abastecimiento de combustible a maquinaria

Fecha	Equipo	Lugar	Cantidad (lts)	Responsable	Observaciones
dic-16	JTP0668	OBRADOR	112	PASQUALI	
dic-16	C.R.KTP3132	OBRADOR	51	PASQUALI	
dic-16	FR01	OBRADOR	102	PASQUALI	
dic-16	TH 02	OBRADOR	140	PASQUALI	
dic-16	MAE 7038	OBRADOR	52	PASQUALI	
dic-16	MP 08	OBRADOR	33	PASQUALI	
dic-16	TH 02	OBRADOR	94	PASQUALI	
dic-16	MP 08	OBRADOR	41	PASQUALI	
dic-16	FR01	OBRADOR	97	PASQUALI	
dic-16	TH 02	OBRADOR	113	PASQUALI	
dic-16	MN 03	OBRADOR	265	PASQUALI	
dic-16	MP 08	OBRADOR	37	PASQUALI	
dic-16	MP 07	OBRADOR	18	PASQUALI	
dic-16	TH 02	OBRADOR	110	PASQUALI	
dic-16	MAE 7038	OBRADOR	40	PASQUALI	
dic-16	C.OBRADOR	OBRADOR	103	PASQUALI	
ene-17	APV 19	OBRADOR	80	PASQUALI	
ene-17	ES 01	OBRADOR	675	PASQUALI	
ene-17	CMP 09	OBRADOR	24	PASQUALI	
ene-17	RN 03	OBRADOR	51	PASQUALI	
ene-17	H 01	OBRADOR	120	PASQUALI	
ene-17	NTP1425	OBRADOR	288	PASQUALI	
ene-17	DL 01	OBRADOR	14	PASQUALI	
ene-17	TRAC 01	OBRADOR	125	PASQUALI	
ene-17	MP 08	OBRADOR	29	PASQUALI	
ene-17	MP07	OBRADOR	40	PASQUALI	
ene-17	C.R.KTP3132	OBRADOR	76	PASQUALI	
ene-17	MAE 7038	OBRADOR	35	PASQUALI	
ene-17	MN 03	OBRADOR	208	PASQUALI	
ene-17	MN 03	OBRADOR	196	PASQUALI	
ene-17	APV 19	OBRADOR	169	PASQUALI	
ene-17	RN 03	OBRADOR	145	PASQUALI	
ene-17	DL 01	OBRADOR	35	PASQUALI	
ene-17	TRAC 01	OBRADOR	69	PASQUALI	
ene-17	JTP0668	OBRADOR	218	PASQUALI	
ene-17	MP 07	OBRADOR	30	PASQUALI	
ene-17	H 01	OBRADOR	130	PASQUALI	
ene-17	C.R.KTP3132	OBRADOR	47	PASQUALI	
ene-17	TH 01	OBRADOR	242	PASQUALI	
ene-17	MN 03	OBRADOR	148	PASQUALI	
ene-17	APV 19	OBRADOR	93	PASQUALI	
ene-17	ES 01	OBRADOR	717	PASQUALI	
ene-17	RN 03	OBRADOR	94	PASQUALI	
ene-17	DL 01	OBRADOR	13	PASQUALI	
ene-17	TRAC 01	OBRADOR	24	PASQUALI	
ene-17	MP 08	OBRADOR	22	PASQUALI	
ene-17	C.R.KTP3132	OBRADOR	42	PASQUALI	
ene-17	APV 19	OBRADOR	60	PASQUALI	
ene-17	RN 03	OBRADOR	46	PASQUALI	

Abastecimiento de combustible a maquinaria

Fecha	Equipo	Lugar	Cantidad (lts)	Responsable	Observaciones
ene-17	MP 08	OBRADOR	24	PASQUALI	
ene-17	MN 03	OBRADOR	140	PASQUALI	
ene-17	APV 19	OBRADOR	97	PASQUALI	
ene-17	TH 01	OBRADOR	144	PASQUALI	
ene-17	RN 03	OBRADOR	70	PASQUALI	
ene-17	DL 01	OBRADOR	17	PASQUALI	
ene-17	MP 08	OBRADOR	38	PASQUALI	
ene-17	NTP1425	OBRADOR	164	PASQUALI	
ene-17	C.R.KTP3132	OBRADOR	54	PASQUALI	
ene-17	APV 19	OBRADOR	68	PASQUALI	
ene-17	TH 01	OBRADOR	127	PASQUALI	
ene-17	RN 03	OBRADOR	45	PASQUALI	
ene-17	MP 08	OBRADOR	45	PASQUALI	
ene-17	MN 03	OBRADOR	239	PASQUALI	
ene-17	APV 19	OBRADOR	68	PASQUALI	
ene-17	CMP 09	OBRADOR	35	PASQUALI	
ene-17	TH 01	OBRADOR	138	PASQUALI	
ene-17	RN 03	OBRADOR	60	PASQUALI	
ene-17	DL 01	OBRADOR	17	PASQUALI	
ene-17	TRAC 01	OBRADOR	75	PASQUALI	
ene-17	MP 08	OBRADOR	43	PASQUALI	
ene-17	MP 07	OBRADOR	27	PASQUALI	
ene-17	APV 19	OBRADOR	45	PASQUALI	
ene-17	TH 01	OBRADOR	100	PASQUALI	
ene-17	MP 08	OBRADOR	41	PASQUALI	
ene-17	JTP0668	OBRADOR	95	PASQUALI	
ene-17	C.R.KTP3132	OBRADOR	71	PASQUALI	
ene-17	MN 03	OBRADOR	160	PASQUALI	
ene-17	APV 19	OBRADOR	56	PASQUALI	
ene-17	TH 01	OBRADOR	100	PASQUALI	
ene-17	RN 03	OBRADOR	100	PASQUALI	
ene-17	MP 08	OBRADOR	29	PASQUALI	

Mantenimiento preventivo de la maquinaria

Fecha	Equipo	Lugar	Responsable	Observaciones
12-jul-16	DL 01	Obrador	J. Franco	c/aceitesyfiltros
18-jul-16	ES01	Obrador	J. Franco	c/aceitesyfiltros
04-ago-16	MN02	Obrador	J. Franco	c/aceitesyfiltros
16-ago-16	MN03	Obrador	J. Franco	c/aceitesyfiltros
05-set-16	MP08	Obrador	J. Franco	c/aceitesyfiltros
12-set-16	MP07	Obrador	J. Franco	c/aceitesyfiltros
29-set-16	TH01	Obrador	J. Franco	c/aceitesyfiltros
06-oct-16	TRAC 01	Obrador	J. Franco	c/aceitesyfiltros
01-oct-16	TH02	Obrador	J. Franco	c/aceitesyfiltros
05-nov-16	TH01	Obrador	J. Franco	c/aceitesyfiltros
27-ene-17	APV19	Obrador	J. Franco	c/aceitesyfiltros

Agua Potable

Fecha	Lugar	Cantidad	Responsable	Observaciones
ago-16	obrador	200lts	Pasquali	
ago-16	obrador	200lts	Pasquali	
ago-16	obrador	200lts	Pasquali	
ago-16	obrador	200lts	Pasquali	
set-16	obrador	200lts	Pasquali	
set-16	obrador	200lts	Pasquali	
set-16	obrador	200lts	Pasquali	
set-16	obrador	200lts	Pasquali	
oct-16	obrador	200lts	Pasquali	
oct-16	obrador	200lts	Pasquali	
oct-16	obrador	200lts	Pasquali	
nov-16	obrador	200lts	Pasquali	
nov-16	obrador	200lts	Pasquali	
nov-16	obrador	200lts	Pasquali	
nov-16	obrador	200lts	Pasquali	
nov-16	obrador	200lts	Pasquali	
dic-16	obrador	200lts	Pasquali	
ene-17	obrador	200lts	Pasquali	
ene-17	obrador	200lts	Pasquali	
ene-17	obrador	200lts	Pasquali	
ene-17	obrador	200lts	Pasquali	