



**Sr. Director de Obra**  
**Dirección Nacional de Vialidad**  
**Ing. Jesús Lema**  
Presente:

*Ref.: Obra "Licitación 23/2014 – M59: Mantenimiento de tramos de Rutas 54, 55, 105 y 96 – Regional VII" Trimestre febrero-abril 2017*

### Informe Trimestral de Gestión Ambiental

Por la presente elevamos a Ud. *ITGA* elaborado para la obra de referencia, correspondiente a los meses de febrero, marzo y abril de 2017.

Sin otro particular, saluda a Ud. atentamente.

  
Arq.: María De León  
MELITER S.A.

  
**Ing. JESUS LEMA**  
GERENTE DE LA REGIONAL 7  
D.N.V. - M.T.O.P.

Tel. 2601 0980 – dirección: Av. Italia 6795 – Montevideo  
E-mail: [meliter@meliter.com.uy](mailto:meliter@meliter.com.uy).  
SitioWeb: [www.meliter.com.uy](http://www.meliter.com.uy)



# INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL

PERÍODO: Febrero – Abril 2017

Contrato H y G. (M.T.O.P. – D.N.V.)  
Licitación Pública 23/2014

BERNANDEZ Y COMPAÑIA

Recibido  
25-5-17



BERNANDEZ Y COMPAÑIA

*[Handwritten signature]*



# INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL.

## Empresa MELITER S.A.

### Período: Febrero - Abril 2017

---

#### ALCANCE DEL INFORME

El informe de gestión ambiental abarca las actividades que nos corresponden como subcontrato con la empresa Hernández y González (M.T.O.P.), Licitación Pública 23/2014 y contempla las Obras dentro del perímetro de la obra. Se contemplan las actividades preliminares bajo el mismo contrato.

El mismo corresponde al trimestre Febrero - Abril 2017 y se divide en dos capítulos:  
Capítulo 1) Actividades desarrolladas en el trimestre de referencia  
Capítulo 2) Medidas tomadas para prevenir y mitigar los posibles impactos negativos sobre el medio ambiente, que puedan surgir de las tareas que se desarrollan en el ámbito de la obra.

#### Capítulo 1:

##### ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL TRIMESTRE:

Los trabajos realizados en el trimestre no han presentado acciones diferentes a las usadas en los procedimientos constructivos y de mantenimiento tradicionales de carreteras. Se trata de una obra estándar y se ha procedido de acuerdo a lo detallado en el Plan de Gestión Ambiental presentado al inicio de la obra (PL-C02-03), Versión 01, de fecha 22/09/2015.

Los trabajos más significativos que se han desarrollado son los siguientes:

- Tapado de pozos. (R 54 y 55)
- Sustitución de juntas (R 54, 55 y 96)
- Colocación De Señales - Pintura De Elementos Hormigón. (R 54 y 55)
- Tratamiento bituminoso doble. (R 54 y 105)
- Mantenimiento y reparación de general de puentes. (R 54 y 96)
- Corte de pasto. (R 54 y 55)
- Conformación de base con material granular. (R 54 y 55)

#### Capítulo 2:

##### MEDIDAS TOMADAS PARA PREVENIR Y MITIGAR LOS POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS

Durante el trimestre y de acuerdo a las tareas realizadas no se han observado incidentes que ocasionaran impactos negativos en el medio ambiente, por lo que se desarrollaron de manera efectiva los programas y planes presentados al comienzo de la obra.



## INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL.

---

### GESTIÓN DE RESIDUOS:

#### ASIMILABLES A DOMÉSTICOS

La empresa MELITER S.A. realiza la segregación en el origen, de los residuos asimilables a domésticos en las fracciones reciclables (papel y cartón, plásticos y nylon, orgánicos), en medios tanques con tapa y con la correspondiente leyenda.

Los mismos son llevados al vertedero municipal por parte de personal de la empresa.

Los residuos retirados en faja son del mismo tipo, dado que son arrojados por vehículos que transitan por el lugar, y se procede de la misma manera.

Se adjuntan remitos de entrega de residuos

#### GESTIÓN DE RESIDUOS EFLUENTES DOMÉSTICOS

En baños químicos el desagote lo realiza una empresa que cuenta con servicio de barométricas. Se adjuntan remitos.

#### CHATARRA

Los materiales de chatarra generada serán ubicados en zona delimitada e identificada para tal fin. La misma será trasladada al depósito de la empresa en Canelones, desde donde se utilizará para otros fines o se venderá para su posterior reciclaje.

#### NEUMATICOS

Los neumáticos que se generen del cambio en maquinarias y vehículos, serán acopiados en zona delimitada, identificados y tapados con lona para evitar se acumule agua en los mismos.

Estos serán trasladados al depósito de la empresa en Canelones para su disposición final a proveedor autorizado por Dinama.

#### BATERIAS

Las baterías que surjan del recambio, serán entregadas al proveedor que se le compra, como parte del acuerdo realizado con ellos.

#### LUBRICANTES, ACEITES USADOS Y AGUAS OLEOSAS

Estos residuos son almacenados en tanques de 200 lts, identificados y tapados para que no se acumule agua de lluvia y son trasladados al depósito en Canelones para ser retirados por empresa autorizada por DINAMA, para su disposición final.

#### RESIDUOS CONTAMINADOS

Los trapos, estopas, filtros y arena contaminada con hidrocarburos son acopiados en bolsas y las mismas se guardan en medios tanques, identificados y con tapa, para su posterior traslado al depósito en Canelones para ser retirados por empresa autorizada por DINAMA, para su disposición final.

#### RESIDUOS GENERADOS EN ACTIVIDADES DE OBRA

En este caso se cuenta con residuos ramas, provenientes de actividades de limpieza de faja. Se generan de actividades de poda por razones de seguridad, o de retiro de las mismas como consecuencia de desprendimientos. Las de menor entidad son depositadas en la Junta Local y las de mayor tamaño son llevadas y depositadas en el obrador de vialidad.

### MANEJO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA

En obrador se realizan mantenimientos preventivo, correctivo y programado, de pequeña envergadura. Los mismos serán objeto de una previa revisión y rehabilitación al momento de sustanciar la aplicación de las actividades que requieran su utilización.

Se cuenta con los equipamientos necesarios para captar y contener los eventuales derrames derivados de los cambios de aceites, bandejas y recipientes estancos, tanto dentro del obrador así como para los eventuales casos de desempeño al pie de obras. En cuanto a las actividades de reparaciones menores que deban ser indefectiblemente ejecutadas al pie de obra y sobre todo para aquellas reparaciones de maquinaria vial pesada, se cuenta con el servicio contratado a través de una firma especializada de plaza (H. Petersen representante de CATERPILLAR) en el mantenimiento preventivo y programado capaz de captar y almacenar los residuos peligrosos (aceites usados, fluidos descartados, etc.), la que mediante instrumental y personal idóneo tomara a su cargo las tareas correspondientes, dentro de su política de respeto y preocupación ambiental coincidente con los lineamientos derivados de nuestra empresa.

La participación del servicio antes descrito, será documentada a través de registros escritos, detallándose entre otros datos la fecha, el alcance de las actividades, la máquina/equipo afectado, identificación del responsable.

El lavado de maquinaria y camiones se realiza en estaciones de servicio y los cambios de aceites y filtros se realizan en talleres de la zona o en la estación de servicio. Se adjuntan remitos de mantenimientos realizados.

### MANEJO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES

En el obrador se opera el manejo de combustible (almacenamiento o trasvase a tanques de herramientas pequeñas), de forma aislada y puntual.

El combustible utilizado por el parque de maquinarias y equipos viales, provendrá del suministro mediante un camión cisterna operado por la concesionaria ANCAP.

Los lubricantes necesarios para realizar los cambios de aceites y engrases de partes de máquinas como parte de las rutinas programadas de mantenimiento, se transportaran dentro de las unidades móviles afectadas a las prácticas de mantenimiento y reparaciones menores. Hay lubricantes para mantenimientos menores y en casos concretos.

La eventual presencia de lubricantes, al igual que otros insumos tipificados con características de peligrosidad en el obrador, serán confinados en un recinto acondicionado a tales efectos, con sus correspondientes fichas de seguridad en su punto de uso. Se adjuntan consumos para el período.

### MANEJO DE ACOPIOS E INSUMOS

Se ha planificado una operativa de intervención o procedimiento constructivo dentro de la zona, que en principio no requerirá volúmenes de acopio de significación con tiempo de permanencia en obra mayor a la jornada laboral promedio. En la mayoría de las actividades se procederá a realizar acarrees programados a los efectos de minimizar la presencia de acopios.

En eventuales situaciones de desprogramación de las tareas de obra, motivado por fenómenos climáticos imprevistos u otras situaciones de fuerza mayor, los acopios serán tapados usando lonas.



## INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL.

---

### DEPOSITO

El mismo se encuentra ubicado en la localidad de Ombúes de la Lavalle, Ruta 12 y 55. Cuenta con suministro de energía eléctrica y con su correspondiente memoria eléctrica realizada por instalador autorizado por UTE.

Se cuenta con las fichas de datos de seguridad para los productos químicos que se manejan. Los mismos se encuentran identificados en los envases correspondientes. Se cuenta con carteles con Números de emergencias, tanto en el depósito como en los vehículos que están en la zona de obra.

Se cuenta con botiquines de seguridad y extintores de polvo ABC, tanto en el depósito como en los vehículos que están en la obra. Ambos son inspeccionados mensualmente y se llevan los registros de ubicación de los mismos con las fechas previstas de vencimientos.

### ADJUNTOS

Informe los registros de partes de mantenimientos realizados.  
Consumos de materiales.  
Partes de tareas realizadas.  
Remitos de desagote de baños químicos.  
Remitos de generación y disposición de residuos.

### COMENTARIOS:

En informe de auditoría con fecha 18/04/17 (realizada por CVU), se detectan algunas No conformidades y observaciones. En relación a las mismas informamos:

#### No conformidad:

"Se detectó lavado de áridos sobre camiones, vertiendo a curso de agua el efluente de dicha actividad". Se incumple decreto 253/79.

La causa establecida para la no conformidad es que el personal que en ese momento realizó el lavado de piedra, no tenía conocimiento del decreto 253/79. Como acción correctiva, se establece la lectura y correspondiente explicación del decreto por parte de la Directora de Obra. Además se establece que cualquier actividad de lavado debe ser informada a la Directora, para tomar las precauciones correspondientes y en caso de realizar el mismo se contará con la contención necesaria y se extraerán muestras para su posterior análisis.

Se aclara además que, esta actividad de lavado de piedra, fue puntual, (dado que la piedra venía con material adherido) y ya no se realiza, dado la etapa en la cual se encuentra la obra.

#### Observaciones:

"El lavado de maquinaria se realiza en el frente de obra sin infraestructura adecuada, contraviniendo el punto 15.7, del Manual Ambiental para Obras".

Esta observación, no corresponde, la empresa no realiza lavado de maquinaria ni equipos, en las obras. Los mismos son llevados a estación de servicio para su correspondiente lavado.



MELITER S.A.

## INFORME TRIMESTRAL DE GESTION AMBIENTAL.

---

"No se presentó en obra documentos de autorización ambiental previa de canteras de empresas proveedoras de áridos: Cantera Riachuelo, Cantera Palmita y Arenera Virruarena"  
Al momento se trabaja únicamente con Cantera Palmita.

Como causa se establece que aunque la empresa tiene conocimiento que no se puede trabajar con canteras que no cuenten con la habilitación correspondiente, no tiene definido quien se encarga de solicitar y verificar dicha información.

La acción correctiva, es designar responsable de solicitar esta información y llevar el control de la misma. Se arma un listado en oficina central con todos los proveedores de áridos y se adjunta la documentación correspondiente.

BERNANDEZ Y GONZALEZ

BERNANDEZ



## RESUMEN DE PARTES DIARIOS

BERNANDEZ Y GONZALEZ







## REMITOS Y CONSUMOS VARIOS

HERNANDEZ Y CONTRAER





**OBRA MANTENIMIENTO - REG. VII  
PIEDRA 5-15 MM - CANTERA PALMITAS ( PINTUS S.A. )**

MARZO												
FECHA	INSUMO	VIAJES	TONELADAS TRANSPORT.	PROCEDENCIA	DESTINO	CHOFER	EMPRESA	TRACTOR	CAZAMBA	REMITO CANTERA	GUÍA DINAMICE	
15/3/2017	PIEDRA 5-15 MM	1	28,64	CANTERA PALMITAS - (PINTUS S.A.)	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54862	C 507376	
20/3/2017	PIEDRA 5-15 MM	1	28,59	CANTERA PALMITAS - (PINTUS S.A.)	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54918	C 507437	
24/3/2017	PIEDRA 5-15 MM	1	28,90	CANTERA PALMITAS - (PINTUS S.A.)	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	55022	C 525045	
24/3/2017	PIEDRA 5-15 MM	1	28,22	CANTERA PALMITAS - (PINTUS S.A.)	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	GARCÍA	URUCARGO	NTP 3532	NTP 3531	55023	C 525046	
27/3/2017	PIEDRA 5-15 MM	1	29,87	CANTERA PALMITAS - (PINTUS S.A.)	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	55058	C 525086	
27/3/2017	PIEDRA 5-15 MM	1	29,53	CANTERA PALMITAS - (PINTUS S.A.)	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	GARCÍA	URUCARGO	NTP 3532	NTP 3531	55060	C 525088	
27/3/2017	PIEDRA 5-15 MM	1	28,27	CANTERA PALMITAS - (PINTUS S.A.)	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	55071	C 525099	
27/3/2017	PIEDRA 5-15 MM	1	29,24	CANTERA PALMITAS - (PINTUS S.A.)	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	GARCÍA	URUCARGO	NTP 3532	NTP 3531	55073	C 525101	
27/3/2017	PIEDRA 5-15 MM	1	30,16	CANTERA PALMITAS - (PINTUS S.A.)	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	55086	C 525115	
27/3/2017	PIEDRA 5-15 MM	1	29,12	CANTERA PALMITAS - (PINTUS S.A.)	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	GARCÍA	URUCARGO	NTP 3532	NTP 3531	55089	C 525118	
29/3/2017	PIEDRA 5-15 MM	1	29,09	CANTERA PALMITAS - (PINTUS S.A.)	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	55139	C 525170	
29/3/2017	PIEDRA 5-15 MM	1	29,81	CANTERA PALMITAS - (PINTUS S.A.)	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	55149	C 525180	
<b>TOTAL MARZO</b>			<b>349,44</b>									

**BERNANDEZ Y GONZALEZ**



OBRA MANTENIMIENTO - REG. VII

PIEDRA 15-20 MM - CANTERA PALMITAS ( PINTUS S.A. )

MARZO

FECHA	INSUMO	VAVES	TONELAJAS TRANSPORT	PROCEDENCIA	DESTINO	CHOFER	EMPRESA	TRACTOR	CAZAMBA	REMITO CANTERA	GUÍA DINAMIGE
1/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	28.74	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54595	C 507094
2/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.44	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54602	C 507101
2/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	28.52	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54618	C 507117
2/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.62	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54630	C 507129
2/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	28.70	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54647	C 507146
3/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	28.56	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54654	C 507154
6/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.94	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54670	C 507171
6/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.90	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54681	C 507182
6/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.04	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54687	C 507189
7/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	28.55	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54692	C 507193
7/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.25	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54701	C 507206
7/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	30.12	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54707	C 507212
7/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.04	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54713	C 507218
8/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	27.77	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54717	C 507223
8/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.73	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54727	C 507235
8/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.67	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54735	C 507243
8/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.84	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54740	C 507249
9/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	28.57	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54743	C 507252
10/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.23	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54746	C 507255
10/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.91	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54752	C 507261
13/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.99	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54765	C 507294
13/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	28.87	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54781	C 507301
13/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.52	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54768	C 507308
14/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.55	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54817	C 507327
14/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.69	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54824	C 507318
14/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.81	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54830	C 507339
14/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.93	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54837	C 507349
15/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	30.24	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54843	C 507356
15/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	30.05	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54854	C 507368
15/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	30.15	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54861	C 507375
16/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.14	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54868	C 507383
16/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.85	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54871	C 507386
16/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.86	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54873	C 507388
16/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.86	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54876	C 507391
17/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.97	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54880	C 507395
17/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	30.14	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54882	C 507397
20/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	30.09	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54901	C 507419
20/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	26.47	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	JOSÉ LUIS GONZALEZ	MELITER	OAC 6958	MAD 8630	54903	C 507421
20/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.03	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54909	C 507427
20/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	26.08	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	JOSÉ LUIS GONZALEZ	MELITER	OAC 6958	MAD 8630	54915	C 507434
22/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	28.15	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	GARCÍA	URUCARGO	NTP 3532	NTP 3531	54934	C 507455
22/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.87	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54935	C 507456
22/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.84	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54942	C 507462
22/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	28.84	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	GARCÍA	URUCARGO	NTP 3532	NTP 3531	54941	C 507463
22/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.54	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54947	C 507468
22/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	28.92	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	GARCÍA	URUCARGO	NTP 3532	NTP 3531	54948	C 507469
22/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.77	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54952	C 507474
24/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.27	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	GARCÍA	URUCARGO	NTP 3532	NTP 3531	54953	C 525015
24/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.47	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	54994	C 525016
24/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.08	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	DANIEL MUÑOZ	URUCARGO	NTP 3910	NTP 3954	55005	C 525028
24/3/2017	PIEDRA 15-20 MM	1	29.01	CANTERA PALMITAS - ( PINTUS S.A. )	OBRA MANTEN. REG VII - RUTA 105	GARCÍA	URUCARGO	NTP 3532	NTP 3531	55007	C 525029
TOTAL MARZO			1.494,19								

Victor Hugo Baridón Echeverría  
**BAROMÉTRICA CENTENARIO**

R.U.T. 040176440010

Empresa Profesional de Transporte de  
 Cargas - D.N.T. 07046639

**CONTADO**


19 de Abril y Roberto Dávila  
 Ombúes de Lavalle - Dpto. Colonia

Serie A N° 3888

R.U.T. COMPRADOR	C.FINAL	DÍA	MES	AÑO
214992670015		29	3	12

Nombre: ABRONOUAX

Domicilio: RUTA 12 ROTONDA RUTA 55

CANT.	DETALLE	T. BÁSICA
1	SERVICIO 1/3/12	700
1	" 2/3/12	700
1	" 4/3/12	700
1	" 21/3/12	700
1	" 29/3/12	700
(INCLUYE DESGOTE Y LIMPieza GPR)		
 ARQ: MARGA DEL CAY.		

FECHA VENCIM.  
 12/01/2018



SUB TOTAL S 3500  
 IVA.....% S 770  
 TOTAL S 4270

I.V.A. AL DÍA - Res. 335'82  
 MARCOS B. WILSON - IMPRESER  
 RUT 216003760018  
 Constancia 83160045714 - 01/2016  
 Serie A 3 751 al 3 900 - 2 Vías  
 IMPRENTA AUTORIZADA

Via 1 Buzón Central Clientes  
 Via 2 Cobro Contas Activas

**SERRANDEZ Y GONZALEZ**

Victor Hugo Baridón Echeverría  
**BAROMÉTRICA CENTENARIO**

Empresa Profesional de Transporte de Cargas -D.N.T. 07046639

19 de Abril y Roberto Dávila  
 Ombúes de Lavalle - Dpto. Colonia

R.U.T. 040176440010

**CONTADO**

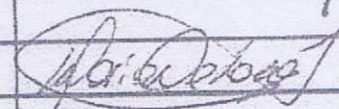
Serie A N° 3895

R.U.T. COMPRADOR	C.FINAL
214992630015	

DÍA	MES	AÑO
25	4	12

Nombre: AGRONOVA X

Domicilio: RUTA 12 Retorno Ruta 55

CANT.	DETALLE	T. BÁSICA
1	Servicio 4/4/12	\$ 700
1	" 11/4/12	\$ 700
1	" 18/4/12	\$ 700
1	" 25/4/12	\$ 700
 RRQ: TIRIA DE LEDY.		

FECHA VENCIM.  
 12/01/2018

I.V.A. AL DÍA - Res. 335/92  
 MARCOS S. WILSON - IMPRESER  
 RUT 216093760016  
 Constancia E3162045714 - 01/2016  
 Serie A.3.751 al 3.900 - 2 Vías  
 IMPRENTA AUTORIZADA



SUB TOTAL \$	2800
IVA 2.2% \$	616
TOTAL \$	3416

Ver 1 Sello Original Cliente  
 Via 2 Ombúes Lavalle

**FERNANDEZ Y GONZALEZ**



24206  
NOTA DE ENTREGA



Av. Italia 6795 Tel. (598) 2601 0980 / Fax: 2600 5860 C.P. 11500 meliter@meliter.com.uy  
www.meliter.com.uy

Cliente / Operario: VERTEDERO MUNICIPAL DIA 03 MES 02 AÑO 17.  
Dirección: ORDUBES DE LAVALLE

Cantidad	Viajes	Detalle	Origen	Destino
1		TANQUE e/ PAPELES Y CARTON		
1		TANQUE e/ RESIDUOS ORGANICOS		
1		TANQUE e/ RESIDUOS PLASTICOS		
SE TRANSFIERE EN EMBAJETA KOTO MAT 5318				
DESDE OPERADOR ORDUBES.				

Firma Chofer

Firma Receptor

Firma Capitalaz

SAVPER S.R.L. - 22.001 AL 26.000 + 2 - 032916 (2012)

Via 1 Original Cliente - Blanca / Via 2 Copia Archivo - Resada



24207  
NOTA DE ENTREGA



Av. Italia 6795 Tel. (598) 2601 0980 / Fax: 2600 5860 C.P. 11500 meliter@meliter.com.uy  
www.meliter.com.uy

Cliente / Operario: VERTEDERO MUNICIPAL DIA 24 MES 02 AÑO 17.  
Dirección: ORDUBES DE LAVALLE

Cantidad	Viajes	Detalle	Origen	Destino
1		TANQUE e/ PAPELES Y CARTON		
1		TANQUE e/ RESIDUOS ORGANICOS		
1		TANQUE e/ RESIDUOS PLASTICOS		
SE TRANSFIERE EN EMBAJETA MAT 5318				
DESDE OPERADOR ORDUBES.				

Firma Chofer

Firma Receptor

Firma Capitalaz

SAVPER S.R.L. - 22.001 AL 26.000 + 2 - 032916 (2012)

Via 1 Original Cliente - Blanca / Via 2 Copia Archivo - Resada

BERNANDEZ Y GONZALEZ



24208  
NOTA DE ENTREGA



Av. Italia 6795 Tel. (598) 2601 0050 / Fax: 2600 5550 C.P. 11500 meliter@meliter.com.uy  
www.meliter.com.uy

Cliente / Operario: VEREDERO MUNICIPAL

DIA	MES	AÑO
A	03	11

Dirección: OMBUS DE LAVILLE

Cantidad	Viajes	Detalle	Origen	Destino
1		BOLSA DE PAPIRO		
1		TAMBORETES/RESIDUOS PLASTICOS		
1		TAMBORETES/RESIDUOS ORGANICOS		
SE TRABAJA EN OMBUS DE LAVILLE				
DE OMBUS DE LAVILLE				

Firma Chofer

Firma Receptor

Firma Capataz

**BERNARDEZ Y COMPAÑIA**



24209  
NOTA DE ENTREGA

Av. Italia 8795 Tel. (598) 2601 0280 / Fax: 2600 5880 C.P. 11500 meliter@meliter.com.uy www.meliter.com.uy

Cliente / Operario: VEREDERO MUNICIPAL  
Dirección: OMBÚS DE LAVILLE.

DIA 7 MES 07 AÑO 17

Cantidad	Viajes	Detalle	Origen	Destino
1		PAYQUE e/ RESIDUOS ORGANICOS		
4		BOVEDAS e/ PATELOS		
1		PAYQUE e/ RESIDUOS PLASTICOS		
SE TRASLADA EN CAMIONETA 1400				
DESDE OMBUDO OMBUS				

Firma Cliente

Firma Receptor

Firma Capataz

FORMA 2/11 - 22 JUN 2010 AL 25/06/12 - 09/2010 (20/12)

Via 1 Original Cliente - Blanco / Via 2 Copia Archivo - Rosado



24210  
NOTA DE ENTREGA

Av. Italia 8795 Tel. (598) 2601 0980 / Fax: 2600 5880 C.P. 11500 meliter@meliter.com.uy www.meliter.com.uy

Cliente / Operario: VEREDERO MUNICIPAL  
Dirección: OMBÚS DE LAVILLE.

DIA 24 MES 07 AÑO 17

Cantidad	Viajes	Detalle	Origen	Destino
1		PAYQUE e/ RESIDUOS PLASTICOS		
1		PAYQUE e/ RESIDUOS ORGANICOS		
1		PAYQUE e/ PATELOS		
SE TRASLADA EN CAMIONETA 1400				
DESDE OMBUDO OMBUS				

Firma Cliente

Firma Receptor

Firma Capataz

FORMA 2/11 - 22 JUN 2010 AL 25/06/12 - 09/2010 (20/12)

Via 1 Original Cliente - Blanco / Via 2 Copia Archivo - Rosado

RODRIGUEZ Y GONZALEZ





# MANTENIMIENTOS DE VEHÍCULOS Y EQUIPOS

**BERNARDEZ Y GONZALEZ**

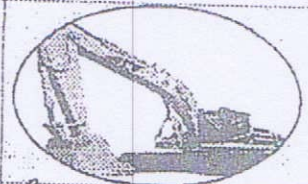


12320

12320 Rey 7

H. Petersen 

Administración de Contratos CSA  
Centro de Soporte al Producto



Fecha:	03-02-17	Técnico:	PABLO FERREROT
Contrato:	SA00000149	Modelo:	CS533E
Tipo de PM	PM1	Serie:	BZE00670
Cliente:	MELITER SOCIEDAD ANONIMA	Horometro:	6672
Administrador CSA	Andrés Kalaitzis	W.O.:	SC001837 / SC001918

**Repuestos y Actividades:**

PM 1: PM 1: REALIZAR

- PM 1: TOMAR/ANALIZAR MUEST. APD ACEITE DE MOTOR ✓
- PM 1: REEMPLAZAR ACEITE DE MOTOR Y FILTRO ✓
- PM 1: LUBRICAR MAQUINA ✓
- PM 1: REVISAR NIVEL ACEITE SOPORTE TAMBOR(VIBR)
- PM 1: REVISAR NIVEL ACEITE DRUM DRIVE GEAR REDUCER
- PM 1: INSPECCIONAR DRUM ISOLATION MTG PAD
- PM 1: INSPECCIONAR CORREA(S) ✓
- PM 1: REVISAR NIVEL ACEITE MANDO FINAL (PLANETARIOS) TRASERO(RA)
- PM 1: REVISAR NIVEL ACEITE EJE TRANSVERSAL TRASERO(RA)
- PM 1: REEMPLAZAR WATER SEPARATOR ELEMENT ✓
- PM 1: CORTAR Y ANALIZAR FILTROS DE ACEITE
- PM 1: INSPECCIONAR TAPONES/FILTROS MAGNETICO ✓
  
- PM 1: TOMAR/ANALIZAR MUEST. APD ACEITE DE MOTOR
- Misc 4C4600 1698373 1 APD FLAT RATE
- PM 1: REEMPLAZAR ACEITE DE MOTOR Y FILTRO
- Caterpillar 7W-2326 1 FILTER A
- Non-Cat CO3E9902 5 ACEITE MOTOR SAE 15W40
- PM 1: LUBRICAR MAQUINA
- Caterpillar CO4526006 1 CARTRIDGE-GREASE
- PM 1: REEMPLAZAR WATER SEPARATOR ELEMENT
- Caterpillar 1R-1804 1 FILTER ELEMENT AS-FUEL
- Caterpillar 252-6338 1 FILTER ELEMENT

BERNARDEZ Y GONZALEZ

# INSPECCION VISUAL DE MAQUINA

NIVEL DE COMBUSTIBLE:  4/4  3/4  1/2  1/4  BAJO

H. Petersen

	VISUAL	EN OPERACIÓN	VISUAL	EN OPERACIÓN	
<b>MOTOR</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> LIMPIAR MOTOR <input type="checkbox"/> LIMPIAR RADIADOR <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> FUGAS DE REFRIGERANTE <input type="checkbox"/> FUGAS DE COMBUSTIBLE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS <input type="checkbox"/> ROCE DE CABLES <input type="checkbox"/> CONEXIONES / CABLES SUELTOS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE <input type="checkbox"/> SOPORTES DE MOTOR	<input type="checkbox"/> COLOR DEL HUMO <input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA	<b>TREN RODANTE</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> TENSION DE CADENAS <input type="checkbox"/> ZAPATAS <input type="checkbox"/> RUEDA MOTRIZ <input type="checkbox"/> RUEDA GUIA <input type="checkbox"/> FISURAS EN BASTIDOR	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> RODILLOS TRANCADOS O DAÑADOS
<b>TRANSMISION / CONVERTIDOR</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> LIMPIAR TRANSMISION <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS <input type="checkbox"/> ROCE DE CABLES <input type="checkbox"/> CONEXIONES / CABLES SUELTOS <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE <input type="checkbox"/> SOPORTES DE TRANSMISION	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA <input type="checkbox"/> ALARMA DE RETROCESO	<b>CHASIS</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS / CAÑOS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> FISURAS <input type="checkbox"/> PUERTA / TRABAS / CERRADURAS DE COMPARTIMENTOS	
<b>MANDO FINAL / NEUMATICOS</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> LIMPIAR <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> NEUMATICOS CON CORTES O DAÑADOS <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA	<b>CABINA</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> FISURAS <input type="checkbox"/> PUERTA / TRABAS / CERRADURAS <input type="checkbox"/> VIDRIOS <input type="checkbox"/> LUCES <input type="checkbox"/> LIMPIA PARABRISAS <input type="checkbox"/> PANEL DE INSTRUMENTOS <input type="checkbox"/> LLAVE DE CONTACTO <input checked="" type="checkbox"/> AIRE ACONDICIONADO <input type="checkbox"/> ASIENTO <input type="checkbox"/> CINTURON DE SEGURIDAD <input type="checkbox"/> MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	
<b>DIRECCION / FRENOS</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> LIMPIAR <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA	<b>MONITOR</b>	<input type="checkbox"/> PRESENTA CODIGOS ACTIVOS Y/O ALARMAS	
<b>SISTEMA HIDRAULICO</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS EN CILINDROS <input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS EN TANQUE <input type="checkbox"/> LIMPIAR <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input checked="" type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input checked="" type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA	<b>IMPLEMENTOS</b> <small>Parabrisa, plomo, brazo, balde, pala, pala, libro, etc.</small>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS / CAÑOS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> FISURAS <input type="checkbox"/> HERRAMIENTA DE CORTE	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> HOLGURA EN PERNOS Y BUJES

**INDICACIÓN:** Los campos marcados con X, indican que requiere atención (faltante o algún tipo de anomalía). Los campos en blanco, indica que fueron chequeados y no presentan novedad o no aplica para el modelo inspeccionado.

OBSERVACIONES: FILTRO ACEITE 7 VAN DE FILTRO ACEITE USADO

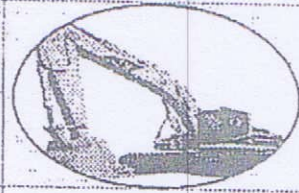
BERNARDEZ Y COLLAZO

<b>Nombre de Cliente</b>	Miguel Araujo	<b> Firma de Cliente</b>	
		<b> Firma de Técnico</b>	

12120

12120

H. Petersen


 Administración de Contratos CSA  
 Centro de Soporte al Producto


Fecha:	03-02-17	Técnico:	
Contrato:	SA00000140	Modelo:	320D2
Tipo de PM	PM2	Serie:	NBT00439
Cliente:	MELITER SOCIEDAD ANONIMA	Horometro:	3294
Administrador CSA	Andrés Kalaitzis	W.O.:	SC001840

**Repuestos y Actividades:**

N1	SMCSJobDesc	SMCSCompDesc	CANT.	PartNumber	PartDesc
PM1	LUBRICAR	MAQUINA	2	CO4526006	CARTRIDGE-GREASE
PM1	REEMPLAZAR	FILTRO COMBUSTIBLE	1	1R1804	FILTER ELEMENT AS-FUEL
PM1	REEMPLAZAR	SEPARADOR AGUA	1	4885386	FILTER AS-WATER SEP & FUE
PM1	REEMPLAZAR	ACEITE Y FILTRO MOTOR	1	3223155	FILTER ELEMENT-ENGINE
PM1	REEMPLAZAR	ACEITE Y FILTRO MOTOR	1	CO3E9848	ACEITE MOTOR 15W40
PM1	TCMA-ANALISIS MUESTRA APD	ACEITE MOTOR	1	4C4600 1698373	Analisis de Aceite
PM1	CORTAR Y ANALIZAR	FILTROS DE ACEITE			
PM1	INSPECCIONAR	TAPONES/FILTROS MAGNETICO			
PM1	TCMA-ANALISIS MUESTRA APD	MANDO FINAL	2	4C4600 1698373	Analisis de Aceite
PM1	REVISAR NIVEL ACEITE	MANDO FINAL			
PM1	INSPECCIONAR	CORREA(S)			
PM1	REVISAR	CONDENSADOR REFRIGERANTE			
PM1	LUBRICAR	MANDO DE GIRO TORNAMESA			
PM1	REVISAR NIVEL ACEITE	MANDO DE GIRO TORNAMESA			
PM2	REEMPLAZAR	FILTRO DE AIRE	1	1340685	ELEMENT AS
PM2	TCMA-ANALISIS MUESTRA APD	REFRIGERANTE MOTOR	1	4C4600 1698373	Analisis de Refrigerante
PM2	TCMA-ANALISIS MUESTRA APD	SISTEMA HIDRAULICO	1	4C4600 1698373	Analisis de Aceite
PM2	TCMA-ANALISIS MUESTRA APD	MANDO DE GIRO TORNAMESA	1	4C4600 1698373	Analisis de Aceite
PM2	LIMPIAR	TANQUE COMBUSTIBLE			
PM2	INSPECCIONAR	TANQUE COMBUSTIBLE	1	3507735	KIT-CAP FILTER
PM2	INSPECCIONAR	TANQUE COMBUSTIBLE	1	9XB600	SEAL-O-RING

BERNARDEZ Y GONZALEZ

MANTENIMIENTO PREVENTIVO - H PETERSEN

INSPECCION VISUAL DE MAQUINA

NIVEL DE COMBUSTIBLE:  4/4  3/4  1/2  1/4  BAJO



	VISUAL	EN OPERACION	VISUAL	EN OPERACION
<b>MOTOR</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> LIMPIAR MOTOR <input type="checkbox"/> LIMPIAR RADIADOR <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> FUGAS DE REFRIGERANTE <input type="checkbox"/> FUGAS DE COMBUSTIBLE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS <input type="checkbox"/> ROCE DE CABLES <input type="checkbox"/> CONEXIONES / CABLES SUELTOS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE <input type="checkbox"/> SOPORTES DE MOTOR	<input type="checkbox"/> COLOR DEL HUMO <input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA	<b>TREN RODANTE</b> <input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> TENSION DE CADENAS <input type="checkbox"/> ZAPATAS <input type="checkbox"/> RUEDA MOTRIZ <input type="checkbox"/> RUEDA GUIA <input type="checkbox"/> FISURAS EN BASTIDOR	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> RODILLOS TRANCADOS O DAÑADOS
<b>TRANSMISION / CONVERTIDOR</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> LIMPIAR TRANSMISION <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS <input type="checkbox"/> ROCE DE CABLES <input type="checkbox"/> CONEXIONES / CABLES SUELTOS <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE <input type="checkbox"/> SOPORTES DE TRANSMISION	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA <input type="checkbox"/> ALARMA DE RETROCESO	<b>CHASIS</b> <input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS / CAÑOS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> FISURAS <input type="checkbox"/> PUERTA / TRABAS / CERRADURAS DE COMPARTIMIENTOS	
<b>MANDO FINAL / NEUMATICOS</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> LIMPIAR <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> NEUMATICOS CON CORTES O DAÑADOS <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA	<b>CABINA</b> <input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> FISURAS <input type="checkbox"/> PUERTA / TRABAS / CERRADURAS <input type="checkbox"/> VIDRIOS <input type="checkbox"/> LUCES <input type="checkbox"/> LIMPIA PARABRISAS <input type="checkbox"/> PANEL DE INSTRUMENTOS <input type="checkbox"/> LLAVE DE CONTACTO <input type="checkbox"/> AIRE ACONDICIONADO <input type="checkbox"/> ASIENTO <input type="checkbox"/> CINTRON DE SEGURIDAD <input type="checkbox"/> MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	
<b>DIRECCION / FRENO</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> LIMPIAR <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA	<b>MONITOR</b> <input type="checkbox"/> PRESENTA CODIGOS ACTIVOS Y/O ALARMAS	
<b>SISTEMA HIDRAULICO</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS EN CILINDROS <input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS EN TANQUE <input type="checkbox"/> LIMPIAR <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA	<b>IMPLEMENTOS</b> <small>(Parafuso, pluma, brasa, taladro, pala, hoja, tijera, etc.)</small> <input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS / CAÑOS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> FISURAS <input checked="" type="checkbox"/> HERRAMIENTA DE CORTE	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> HOLGURA EN PERNOS Y BUJES

INDICACION: Los campos marcados con X, indican que requiere atención (faltante o algún tipo de anomalía). Los campos en blanco, indica que fueron chequeados y no presentan novedad o no aplica para el modelo inspeccionado.

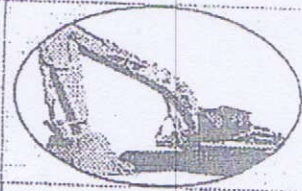
OBSERVACIONES: *DESGASTE EXCESIVO EN DIENTES DE TACHO*

BERNARDEZ Y GONZALEZ

Nombre de Cliente	<i>LEANDRO CAMBOIS</i>	Firma de Cliente	
		Firma de Técnico	<i>Leandro Cambois</i>

*Washington Sanguinetti*

M. Petersen


 Administración de Contratos CSA  
 Centro de Soporte al Producto


Fecha:	03-02-17	Técnico:	
Contrato:	SA00000144	Modelo:	120K
Tipo de PM	PM3	Serie:	SZN01886
Cliente:	MELITER SOCIEDAD ANONIMA	Horometro:	3597
Administrador CSA	Andrés Kalaitzis	W.O.:	SC001836

**Repuestos y Actividades:**

pm1 LUBRICAR MAQUINA	CO4526006	2	CARTRIDGE-GREASE
pm1 REEMPLAZAR FILTRO PRIM. COMBUSTIBLE PRIMARIO	326-1644	1	FILTER AS-SEP
pm1 REEMPLAZAR FILTRO COMBUSTIBLE SECUNDARIO	1R-0762	1	Filter as-fuel
pm1 REEMPLAZAR ACEITE Y FILTRO MOTOR	1R-1807	1	FILTER AS-ENGINE OIL
	CO3E9848	1	ACEITE MOTOR 15W40 - 20 LTS
pm1 CORTAR Y ANALIZAR FILTROS DE ACEITE			
pm1 INSPECCIONAR TAPONES/FILTROS MAGNETICO			
pm2 REEMPLAZAR FILTRO DE AIRE PRIMARIO	245-6375	1	AIR FILTER
pm1 TOMA-ANALISIS MUESTRA APD ACEITE MOTOR	4C4600 1698373	1	ANALISIS ACEITE
pm2 TOMA-ANALISIS MUESTRA APD REFRIGERANTE MOTOR	4C4600 1698373	1	ANALISIS REFRIGERANTE
pm2 TOMA-ANALISIS MUESTRA APD ACEITE HIDRAULICO	4C4600 1698373	1	ANALISIS ACEITE
pm2 TOMA-ANALISIS MUESTRA APD TANDEM DRIVE OIL	4C4600 1698373	2	ANALISIS ACEITE
pm2 TOMA-ANALISIS MUESTRA APD TRANSMISION	4C4600 1698373	1	ANALISIS ACEITE
pm2 PROBAR FRENO DE SERVICIO			
pm2 CEBAR FUEL SYSTEM			
pm2 INSPECCIONAR INDICADOR FILTRO DE AIRE			

 MANTENIMIENTO  
 Y CONTROL

MANTENIMIENTO PREVENTIVO - H PETERSEN

pm2 LIMPIAR TANQUE COMBUSTIBLE COLADOR

pm2 INSPECCION Y MANTENCION TANQUE COMBUSTIBLE TAPA(S)

9X-8600	1	SEAL-O-RING
350-7735	1	KIT-CAP FILTER

pm2 REEMPLAZAR FILTRO HIDRAULICO

1R-0774	1	FILTER ELEMENT AS-OIL
3F-1547	1	SEAL-O-RING
7D-1195	1	SEAL-O-RING

pm2 DRENAR FRENO ESTACIONAMIENTO MOISTURE & SEDIMENT

2M-9780	1	Seal-o-ring
---------	---	-------------

pm2 CLEAN & INSPECT TANDEM DRIVE RESPIRADERO

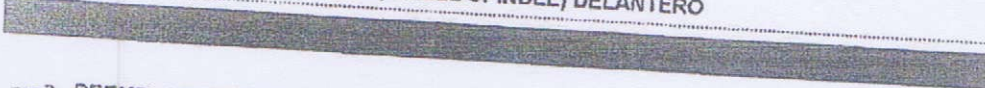
pm2 REEMPLAZAR TRANSMISION FILTRO

328-3655	1	FILTER ELEMENT AS-OIL
----------	---	-----------------------

pm2 LIMPIAR TRANSMISION REJILLA

8C-3089	1	SEAL-O-RING
---------	---	-------------

pm2 REVISAR NIVEL ACEITE EJE(WHEEL SPINDLE) DELANTERO



pm3 REEMPLAZAR FILTRO DE AIRE SECUNDARIO

245-6376	1	AIR FILTER
----------	---	------------

pm3 CHEQUEAR HYDRAULIC ACCUMULATOR BLADE

pm3 INSPECCIONAR CABINA ROPS/FOPS

pm3 CLEAN & INSPECT TRANSMISION RESPIRADERO

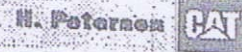
pm3 CAMBIAR ACEITE TRANSMISION

CO7X7855	3	ACEITE TDTO SAE 30
----------	---	--------------------

REPARACION Y MANTENIMIENTO

# INSPECCION VISUAL DE MAQUINA

NIVEL DE COMBUSTIBLE:  4/4  3/4  1/2  1/4  BAJO



	VISUAL	EN OPERACIÓN	VISUAL	EN OPERACIÓN
<b>MOTOR</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> LIMPIAR MOTOR <input type="checkbox"/> LIMPIAR RADIADOR <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> FUGAS DE REFRIGERANTE <input type="checkbox"/> FUGAS DE COMBUSTIBLE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS <input type="checkbox"/> ROCE DE CABLES <input type="checkbox"/> CONEXIONES / CABLES SUELTOS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE <input type="checkbox"/> SOPORTES DE MOTOR	<input type="checkbox"/> COLOR DEL HUMO <input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA	<b>TREN RODANTE</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> TENSION DE CADENAS <input type="checkbox"/> ZAPATAS <input type="checkbox"/> RUEDA MOTRIZ <input type="checkbox"/> RUEDA GUIA <input type="checkbox"/> FISURAS EN BASTIDOR
<b>TRANSMISION / CONVERTIDOR</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> LIMPIAR TRANSMISION <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS <input type="checkbox"/> ROCE DE CABLES <input type="checkbox"/> CONEXIONES / CABLES SUELTOS <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE <input type="checkbox"/> SOPORTES DE TRANSMISION	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA <input type="checkbox"/> ALARMA DE RETROCESO	<b>CHASIS</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS / CAÑOS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> FISURAS <input type="checkbox"/> PUERTA / TRABAS / CERRADURAS DE COMPARTIMIENTOS
<b>MANDO FINAL / NEUMATICOS</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> LIMPIAR <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> NEUMATICOS CON CORTES O DAÑADOS <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA	<b>CABINA</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> FISURAS <input type="checkbox"/> PUERTA / TRABAS / CERRADURAS <input type="checkbox"/> VIDRIOS <input type="checkbox"/> LUCES <input type="checkbox"/> LIMPIA PARABRISAS <input type="checkbox"/> PANEL DE INSTRUMENTOS <input type="checkbox"/> LLAVE DE CONTACTO <input type="checkbox"/> AIRE ACONDICIONADO <input type="checkbox"/> ASIENTO <input type="checkbox"/> CINTRON DE SEGURIDAD <input type="checkbox"/> MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO
<b>DIRECCION / FRENO</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> LIMPIAR <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA	<b>MONITOR</b>	<input type="checkbox"/> PRESENTA CODIGOS ACTIVOS Y/O ALARMAS
<b>SISTEMA HIDRAULICO</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS EN CILINDROS <input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS EN TANQUE <input type="checkbox"/> LIMPIAR <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA	<b>IMPLEMENTOS</b> <small>(Paragüta, pluma, brazo, bache, pala, pala, links, etc.)</small>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS / CAÑOS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> FISURAS <input type="checkbox"/> HERRAMIENTA DE CORTE
				<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> HOLGURA EN PERNOS Y BUJES

**INDICACION:** Los campos marcados con X, indican que requiere atención (faltante o algún tipo de anomalla). Los campos en blanco, indica que fueron chequeados y no presentan novedad o no aplica para el modelo inspeccionado.

OBSERVACIONES:

<b>Nombre de Cliente</b>	Miguel AGAOJO	<b>Firma de Cliente</b>	
		<b>Firma de Tecnico</b>	

PETERSEN Y GONZALEZ





W.O.:	SC002312	Modelo:	C9
Contrato:	SA00000174	Serie:	MBD07345
Tipo de PM	PM4	Horometro:	3484 (P. 12490)
Cliente:	MELITER SOCIEDAD ANONIMA	Técnico:	7061-8306
Administrador CSA	Juan Muñoz	Fecha:	21/04/2017

## Repuestos y Actividades:

N°	SMCSJobDesc	PartNumber	Quantity
PM1	INSPECCIONAR AFTERCOOLER EXTERIOR		
PM1	REVISAR NIVEL BATERIA		
PM1	INSPECCIONAR CORREA(S)		
PM1	LIMPIAR RESPIRADERO CARTER	9F4446	1
PM1	REEMPLAZAR ACEITE Y FILTRO MOTOR	1R1808	1
PM1	REEMPLAZAR ACEITE Y FILTRO MOTOR	CO3E9848	1
PM1	REEMPLAZAR ACEITE Y FILTRO MOTOR	CO3E9902	3
PM1	REEMPLAZAR FILTRO COMBUSTIBLE SECUNDARIO	1335673	1
PM1	REEMPLAZAR FILTRO PRIM. COMBUSTIBLE	1r0751	1
PM1	DRENAR TANQUE COMBUSTIBLE MOISTURE & SEDIMENT		
PM1	INSPECCIONAR HOSES & LINES		
PM1	INSPECCIONAR RADIADOR EXTERIOR		
PM1	PROBAR ROTATING RECT (DIODE)		
PM1	LUBRICAR MOTOR	CO4526011	1
PM1	LUBRICAR FAN DRIVE RODAMIENTO		
PM1	CAMBIAR FILTRO DE AIRE PRIMARIO	1327167	
PM1	INSPECCIONAR TAPONES/FILTROS MAGNETICO		
PM2	TOMA-ANALISIS MUESTRA APD REFRIGERANTE MOTOR NIVEL UNO		1
PM2	TOMA-ANALISIS MUESTRA APD ACEITE MOTOR		1
PM3	CAMBIAR FILTRO DE AIRE SEC	6I2510	
PM3	CHEQUEAR DISPOS.PROTEC ALARMAS/IND		
PM3	CALIBRAR VALVULAS	2854106	
PM4	INSPECCIONAR ELECTRIC POWER GENERATOR VIBRACIONES		
PM4	INSPECCIONAR ESTATOR		
PM4	PROBAR EXCITER FIELD INSULATION		

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES

# INSPECCION VISUAL DE MAQUINA

NIVEL DE COMBUSTIBLE:  4/4  3/4  1/2  1/4  BAJO

H. Petersen

	VISUAL	EN OPERACIÓN	VISUAL	EN OPERACIÓN
<b>MOTOR</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> LIMPIAR MOTOR <input type="checkbox"/> LIMPIAR RADIADOR <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> FUGAS DE REFRIGERANTE <input type="checkbox"/> FUGAS DE COMBUSTIBLE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS <input type="checkbox"/> ROCE DE CABLES <input type="checkbox"/> CONEXIONES / CABLES SUELTOS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE <input type="checkbox"/> SOPORTES DE MOTOR	<input type="checkbox"/> COLOR DEL HUMO <input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA	<b>TREN RODANTE</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> TENSION DE CADENAS <input type="checkbox"/> ZAPATAS <input type="checkbox"/> RUEDA MOTRIZ <input type="checkbox"/> RUEDA GUIA <input type="checkbox"/> FISURAS EN BASTIDOR
<b>TRANSMISION / CONVERTIDOR</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> LIMPIAR TRANSMISION <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS <input type="checkbox"/> ROCE DE CABLES <input type="checkbox"/> CONEXIONES / CABLES SUELTOS <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE <input type="checkbox"/> SOPORTES DE TRANSMISION	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA <input type="checkbox"/> ALARMA DE RETROCESO	<b>CHASIS</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS / CAÑOS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> FISURAS <input type="checkbox"/> PUERTA / TRABAS / CERRADURAS DE COMPARTIMIENTOS
<b>MANDO FINAL / NEUMATICOS</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> LIMPIAR <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> NEUMATICOS CON CORTES O DAÑADOS <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA	<b>CABINA</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> FISURAS <input type="checkbox"/> PUERTA / TRABAS / CERRADURAS <input type="checkbox"/> VIDRIOS <input type="checkbox"/> LUCES <input type="checkbox"/> LIMPIA PARABRISAS <input type="checkbox"/> PANEL DE INSTRUMENTOS <input type="checkbox"/> LLAVE DE CONTACTO <input type="checkbox"/> AIRE ACONDICIONADO <input type="checkbox"/> ASIENTO <input type="checkbox"/> CINTRURON DE SEGURIDAD <input type="checkbox"/> MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
<b>DIRECCION / FRENSO</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> LIMPIAR <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA	<b>MONITOR</b>	<input type="checkbox"/> PRESENTA CODIGOS ACTIVOS Y/O ALARMAS
<b>SISTEMA HIDRAULICO</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS EN CILINDROS <input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS EN TANQUE <input type="checkbox"/> LIMPIAR <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA	<b>IMPLEMENTOS</b> <small>(penetrador, prensa, brazo, balde, pala, hoja, links, otros)</small>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS / CAÑOS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> FISURAS <input type="checkbox"/> HERRAMIENTA DE CORTE
<b>INDICACIÓN:</b> Los campos marcados con X, indican que requiere atención (faltante o algún tipo de anomalía). Los campos en blanco, indica que fueron chequeados y no presentan novedad o no aplica para el modelo inspeccionado.				
<b>OBSERVACIONES:</b> <i>Reemplazo de resaca de elvadorado filtro de combustible (326-4692) con unido</i>				

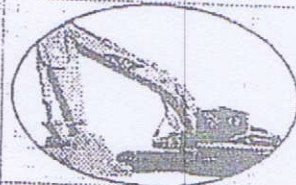
BERNARDEZ  
 2011/01/27

<b>Nombre de Cliente</b>	*Horacio Perez	<b>Firma de Cliente</b>	*Horacio Perez
		<b>Firma de Técnico</b>	<i>[Firma]</i>

12120

R087

H. Petersen


 Administración de Contratos CSA  
 Centro de Soporte al Producto


Fecha:	03-02-17	Técnico:	
Contrato:	SA00000140	Modelo:	320D2
Tipo de PM	PM2	Serie:	NBT00439
Cliente:	MELITER SOCIEDAD ANONIMA	Horometro:	3294
Administrador CSA	Andrés Kalaitzis	W.O.:	SC001840

### Repuestos y Actividades:

N1	SMCSJobDesc	SMCSCompDesc	CANT.	PartNumber	PartDesc
PM1	LUBRICAR	MAQUINA	2	CO4526006	CARTRIDGE-GREASE
PM1	REEMPLAZAR	FILTRO COMBUSTIBLE	1	1R1804	FILTER ELEMENT AS-FUEL
PM1	REEMPLAZAR	SEPARADOR AGUA	1	4385386	FILTER AS-WATER SEP & FUE
PM1	REEMPLAZAR	ACEITE Y FILTRO MOTOR	1	3223155	FILTER ELEMENT-ENGINE
PM1	REEMPLAZAR	ACEITE Y FILTRO MOTOR	1	CO3E9848	ACEITE MOTOR 15W40
PM1	TCMA-ANALISIS MUESTRA APD	ACEITE MOTOR	1	4C4600 1698373	Analisis de Aceite
PM1	CORTAR Y ANALIZAR	FILTROS DE ACEITE			
PM1	INSPECCIONAR	TAPONES/FILTROS MAGNETICO			
PM1	TCMA-ANALISIS MUESTRA APD	MANDO FINAL	2	4C4600 1698373	Analisis de Aceite
PM1	REVISAR NIVEL ACEITE	MANDO FINAL			
PM1	INSPECCIONAR	CORREA(S)			
PM1	REVISAR	CONDENSADOR REFRIGERANTE			
PM1	LUBRICAR	MANDO DE GIRO TORNAMEZA			
PM1	REVISAR NIVEL ACEITE	MANDO DE GIRO TORNAMEZA			
PM2	REEMPLAZAR	FILTRO DE AIRE	1	1340685	ELEMENT AS
PM2	TCMA-ANALISIS MUESTRA APD	REFRIGERANTE MOTOR	1	4C4600 1698373	Analisis de Refrigerante
PM2	TCMA-ANALISIS MUESTRA APD	SISTEMA HIDRAULICO	1	4C4600 1698373	Analisis de Aceite
PM2	TCMA-ANALISIS MUESTRA APD	MANDO DE GIRO TORNAMEZA	1	4C4600 1698373	Analisis de Aceite
PM2	LIMPIAR	TANQUE COMBUSTIBLE			
PM2	INSPECCIONAR	TANQUE COMBUSTIBLE	1	3507735	KIT-CAP FILTER
PM2	INSPECCIONAR	TANQUE COMBUSTIBLE	1	9X8600	SEAL-O-RING

MANTENIMIENTO PREVENTIVO - H PETERSEN

# INSPECCION VISUAL DE MAQUINA

NIVEL DE COMBUSTIBLE:  4/4  3/4  1/2  1/4  BAJO

H. Petersen

	VISUAL	EN OPERACIÓN	VISUAL	EN OPERACIÓN	
<b>MOTOR</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> LIMPIAR MOTOR <input type="checkbox"/> LIMPIAR RADIADOR <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> FUGAS DE REFRIGERANTE <input type="checkbox"/> FUGAS DE COMBUSTIBLE <input type="checkbox"/> FOCO DE MANGUERAS <input type="checkbox"/> ROCE DE CABLES <input type="checkbox"/> CONEXIONES / CABLES SUELTOS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE <input type="checkbox"/> SOPORTES DE MOTOR	<input type="checkbox"/> COLOR DEL HUMO <input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA	<b>TREN RODANTE</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> TENSION DE CADENAS <input type="checkbox"/> ZAPATAS <input type="checkbox"/> RUEDA MOTRIZ <input type="checkbox"/> RUEDA GUIA <input type="checkbox"/> FISURAS EN BASTIDOR	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> RODILLOS TRANCADOS O DAÑADOS
<b>TRANSMISION / CONVERTIDOR</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> LIMPIAR TRANSMISION <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS <input type="checkbox"/> ROCE DE CABLES <input type="checkbox"/> CONEXIONES / CABLES SUELTOS <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE <input type="checkbox"/> SOPORTES DE TRANSMISION	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA <input type="checkbox"/> ALARMA DE RETROCESO	<b>CHASIS</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS / CAÑOS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> FISURAS <input type="checkbox"/> PUERTA / TRABAS / CERRADURAS DE COMPARTIMENTOS	
<b>MANDO FINAL / NEUMATICOS</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> LIMPIAR <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> NEUMATICOS CON CORTES O DAÑADOS <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA	<b>CABINA</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> FISURAS <input type="checkbox"/> PUERTA / TRABAS / CERRADURAS <input type="checkbox"/> VIDRIOS <input type="checkbox"/> LUCES <input type="checkbox"/> LIMPIA PARABRISAS <input type="checkbox"/> PANEL DE INSTRUMENTOS <input type="checkbox"/> LLAVE DE CONTACTO <input type="checkbox"/> AIRE ACONDICIONADO <input type="checkbox"/> ASIENTO <input type="checkbox"/> CINTRON DE SEGURIDAD <input type="checkbox"/> MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	
<b>DIRECCION / FREIOS</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> LIMPIAR <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA	<b>MONITOR</b>	<input type="checkbox"/> PRESENTA CODIGOS ACTIVOS Y/O ALARMAS	
<b>SISTEMA HIDRAULICO</b>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS EN CILINDROS <input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS EN TANQUE <input type="checkbox"/> LIMPIAR <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> VIBRACIONES <input type="checkbox"/> TEMPERATURA	<b>IMPLEMENTOS</b> <small>Parafuso, prensa, braca, balde, pala, bota, inda, etc.</small>	<input type="checkbox"/> DAÑOS EXTERNOS <input type="checkbox"/> PUNTOS DE ENGRASE <input type="checkbox"/> ROCE DE MANGUERAS / CAÑOS <input type="checkbox"/> TORNILLERIA SUELTA O FALTANTE <input type="checkbox"/> FISURAS <input checked="" type="checkbox"/> HERRAMIENTA DE CORTE	<input type="checkbox"/> RUIDOS ANORMALES <input type="checkbox"/> HOLGURA EN PERNOS Y BUJES
<p><b>INDICACIÓN:</b> Los campos marcados con X, indican que requiere atención (faltante o algún tipo de anomalía). Los campos en blanco, indica que fueron chequeados y no presentan novedad o no aplica para el modelo inspeccionado.</p>					
<p>OBSERVACIONES: <i>DES-ASTE EXCESIVO EN DIENTES DE TACHO.</i></p>					

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Nombre de Cliente	Firma de Cliente	
<i>LEANDRO CAMBOÑ</i>	<i>Leandro Camboñ</i>	Firma de Técnico

*Washington Sanginetti*