

#161614

REPÚBLICA DE PANAMÁ

6º INFORME SEMESTRAL
SOBRE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y
MITIGACIÓN



“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE LA
CARRETERA PEDREGAL - GONZALILLO - TRANSÍSTMICA”

APROBADO MEDIANTE RESOLUCIÓN No. IA-094-2016

PROMOTOR

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS



CONTRATISTA

CONSTRUCTORA MECO, S.A.



ELABORADO POR

ING. JOSÉ ARKEL DÍAZ G.

AUDITOR AMBIENTAL

AA-006-10/Act. 2019

PERÍODO DEL INFORME: DESDE EL 21 NOVIEMBRE (2018) - 21 MAYO (2019)

REPÚBLICA DE PANAMÁ

**6º INFORME SEMESTRAL
SOBRE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y
MITIGACIÓN**



**“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE LA
CARRETERA PEDREGAL - GONZALILLO - TRANSÍSTMICA”**

APROBADO MEDIANTE RESOLUCIÓN No. IA-094-2016

PROMOTOR

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS



CONTRATISTA

CONSTRUCTORA MECO, S.A.



ELABORADO POR

ING. JOSÉ ARKEL DÍAZ G.

AUDITOR AMBIENTAL

AA-006-10/Act. 2019

PERÍODO DEL INFORME: DESDE EL 21 NOVIEMBRE (2018) - 21 MAYO (2019)

II. INTRODUCCIÓN

El **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS** en calidad de **PROMOTOR** y a través de la Secretaría General, la señora Estela De La Guardia, en cumplimiento del artículo 23, capítulo II de la Ley N° 41 del 1 de julio de 1998, presentó ante el Ministerio de Ambiente el día 26 de febrero de 2016, el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, del proyecto denominado: **“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE LA CARRETERA PEDREGAL-GONZALILLO-TRANSÍSTMICA”**.

Una vez cumplido el proceso de evaluación del precitado Estudio de Impacto Ambiental, el día 21 de junio de 2016 el Ministerio de Ambiente emite la Resolución **No. IA-094-2016**, mediante la cual se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto precitado.

De acuerdo a las medidas de mitigación establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental y de la Resolución No. **IA-094-2016**, el Ministerio de Obras Públicas promotor del proyecto y la empresa Constructora Meco, S.A., en calidad de contratista, presentan ante el Ministerio de Ambiente, el **Sexto Informe Semestral** sobre la implementación de las Medidas de Prevención y Mitigación, para su correspondiente evaluación y aprobación.

Este informe corresponde a las actividades desarrolladas en el periodo comprendido desde el 21 de noviembre (2018) hasta el 21 de mayo de (2019).

El mismo se encuentra estructurado de acuerdo al contenido establecido en la Resolución AG-0347-2013; desarrollando los siguientes aspectos: portada, introducción, aspectos técnicos, programación de actividades de la función responsable del cumplimiento ambiental, nivel de cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental, adendas, ampliaciones y resolución de aprobación, observaciones y recomendaciones para el promotor y anexos (se adjunta el compendio fotográfico, con el objeto de presentar las evidencias sobre las acciones realizadas y demás documentación relativa al proyecto).

III. ASPECTOS TÉCNICOS

a. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Ministerio de Obras Públicas mediante Licitación por Mejor Valor N° 2015-0-09-0-08-LV-003832 adjudicó a la empresa **CONSTRUCTORA MECO, S.A.**, el proyecto **DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE LA CARRETERA PEDREGAL - GONZALILLO - TRANSÍSTMICA**, bajo contrato N° AL-I-67-15 por un monto total de noventa y seis millones novecientos treinta y cuatro mil setecientos setenta y cinco balboas con 60/100 (B/. 96,934,765.60).

De acuerdo con el pliego de cargos los trabajos consisten en desarrollar los estudios y diseños del proyecto, obras de construcción y rehabilitación de la vialidad y el mantenimiento de las obras por un período de treinta y seis (36) meses.

Este proyecto consta de una longitud de 9.420 kilómetros que corresponden a la rehabilitación y ensanche de la carretera Pedregal –Gonzalillo – Transístmica y 1.8 kilómetros que corresponden a la rehabilitación de la carretera Villalobos.

○ LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

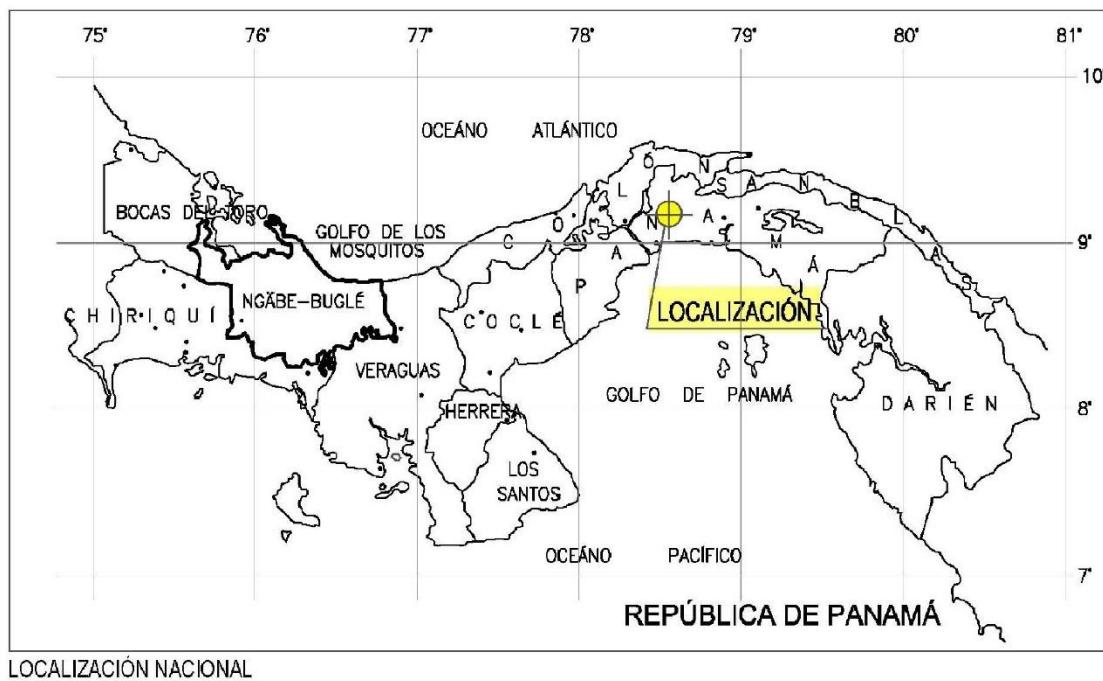
El proyecto se ubica en el distrito de Panamá, corregimientos de Pedregal y Ernesto Córdoba Campos, provincia de Panamá. El proyecto se divide en dos actuaciones principales: Ensanche y Rehabilitación de la Carretera Pedregal – Gonzalillo - Transístmica (9.42 km) y Rehabilitación de la Carretera Villalobos (1.8 km).

De acuerdo a las coordenadas geográficas UTM, la ubicación del proyecto es la siguiente:

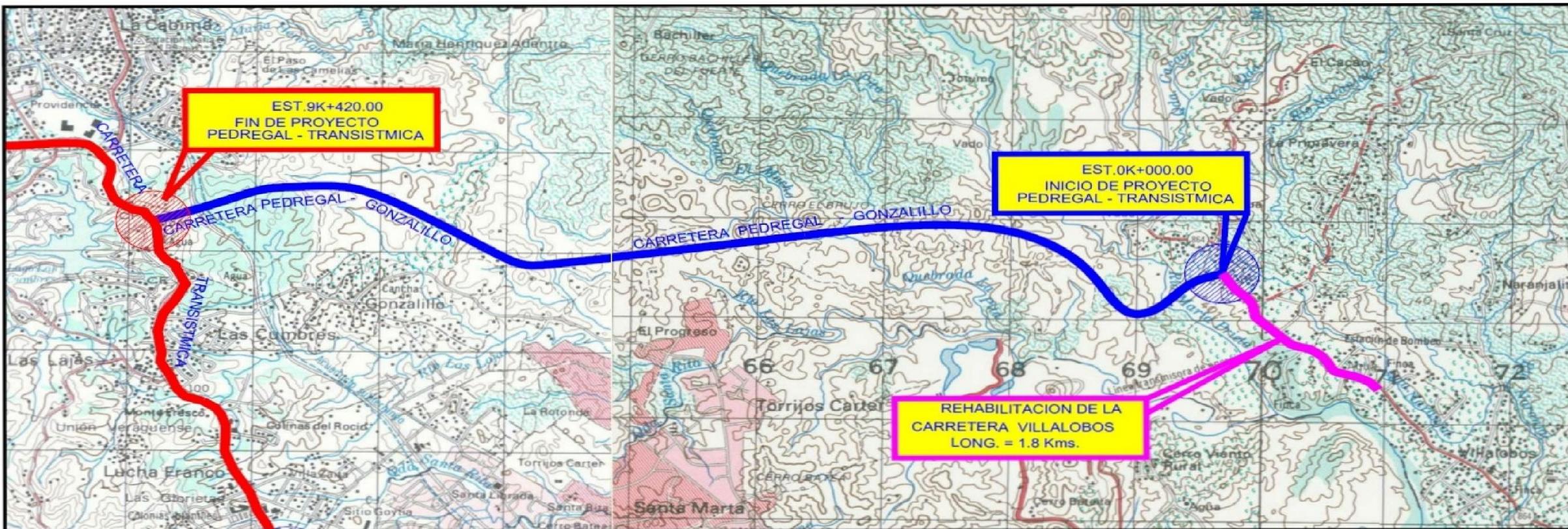
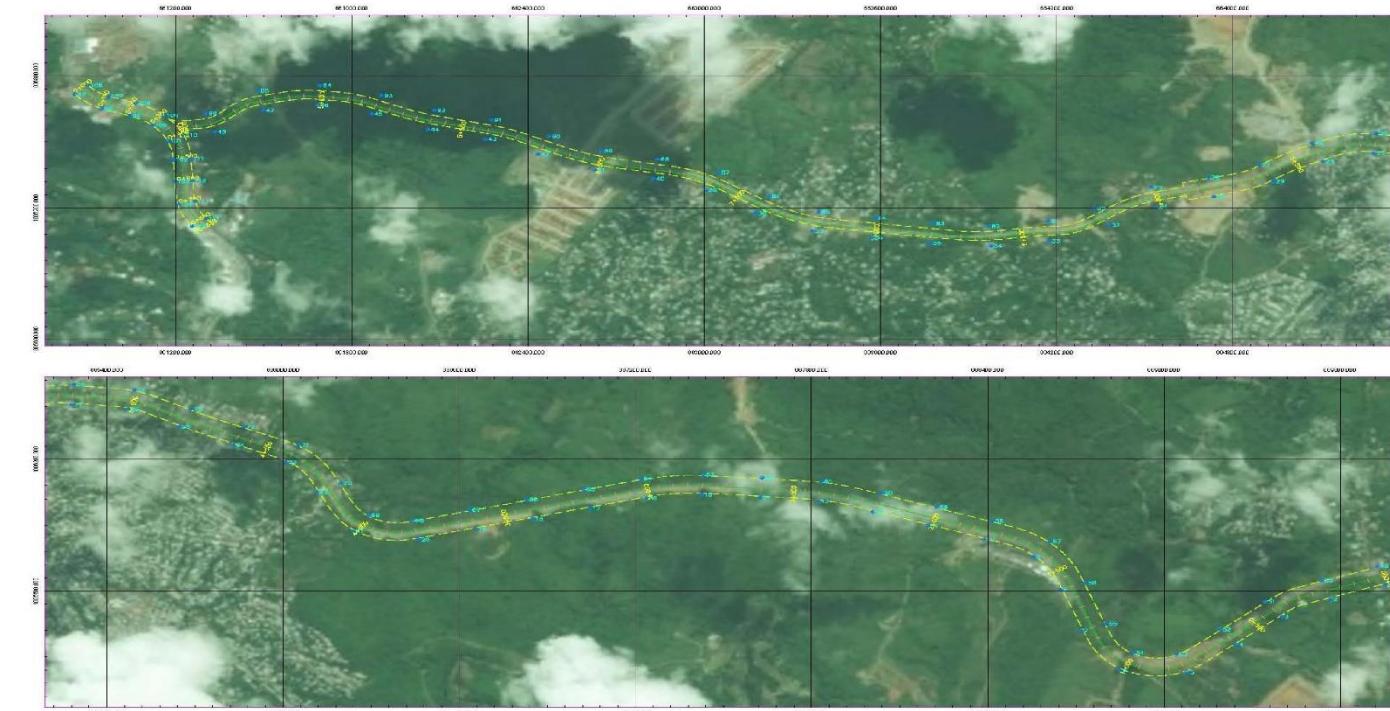
COORDENADAS (UTM)					
	ESTE	ESTE	ESTE	ESTE	ESTE
1	669755.623	1005628.156	58	668415.553	1005919.536
2	669566.427	1005563.310	59	668225.773	1005982.653
3	669401.475	1005482.796	60	668035.994	1006045.770
4	669247.132	1005355.602	61	667834.253	1006099.095
5	669078.814	1005230.195	62	667631.634	1006115.772
6	668850.021	1005240.332	63	667430.750	1006130.221
7	668718.322	1005419.284	64	667218.873	1006111.512
8	668647.450	1005606.298	65	667023.676	1006064.144
9	668553.330	1005756.894	66	666829.345	1006016.864
10	668387.150	1005834.136	67	666635.013	1005969.585
11	668197.371	1005897.253	68	666441.133	1005922.471
12	668007.591	1005960.369	69	666291.186	1005945.298
13	667821.686	1006009.976	70	666196.348	1006091.589
14	667625.036	1006026.014	71	666053.794	1006265.821
15	667426.678	1006040.313	72	665865.419	1006348.642
16	667238.637	1006023.708	73	665686.140	1006429.081
17	667044.952	1005976.695	74	665494.365	1006516.679
18	666850.620	1005929.415	75	665287.903	1006539.797
19	666656.289	1005882.136	76	665070.686	1006495.326
20	666461.573	1005834.823	77	664888.088	1006397.101
21	666238.314	1005872.465	78	664716.355	1006339.191
22	666115.991	1006051.059	79	664520.849	1006294.267
23	666009.243	1006187.622	80	664327.919	1006197.542

COORDENADAS (UTM)					
	ESTE	ESTE		ESTE	ESTE
24	665830.314	1006256.771	81	664168.948	1006140.010
25	665645.416	1006348.822	82	663968.951	1006117.275
26	665472.648	1006429.338	83	663779.692	1006129.702
27	665280.216	1006450.126	84	663581.215	1006154.335
28	665107.287	1006413.105	85	663389.145	1006182.332
29	664936.849	1006321.455	86	663219.985	1006253.719
30	664736.471	1006251.468	87	663047.142	1006361.386
31	664542.019	1006206.792	88	662841.941	1006422.797
32	664377.548	1006122.462	89	662649.355	1006459.042
33	664173.247	1006050.113	90	662471.095	1006527.150
34	663975.711	1006027.529	91	662275.068	1006601.144
35	663768.607	1006040.387	92	662081.068	1006646.283
36	663570.130	1006065.021	93	661900.182	1006712.213
37	663367.810	1006094.898	94	661692.116	1006758.197
38	663172.819	1006177.068	95	661478.956	1006733.735
39	663005.760	1006281.464	96	661302.557	1006632.093
40	662826.466	1006334.138	97	660856.416	1006718.953
41	662626.873	1006371.895	98	660948.367	1006653.825
42	662433.622	1006445.322	99	661043.692	1006620.945
43	662254.728	1006513.473	100	661120.809	1006577.153
44	662059.298	1006558.956	101	661172.557	1006507.629
45	661866.023	1006628.948	102	661191.878	1006421.348
46	661682.918	1006668.668	103	661197.665	1006321.632
47	661497.881	1006645.747	104	661207.446	1006217.503
48	661332.659	1006547.276	105	661255.754	1006116.637
49	669726.443	1005713.294	106	660901.238	1006758.840
50	669537.247	1005648.448	107	660971.090	1006709.355
51	669344.238	1005552.250	108	661064.827	1006677.100
52	669189.895	1005425.057	109	661160.353	1006622.279
53	669041.507	1005312.098	110	661227.133	1006532.558
54	668894.425	1005318.615	111	661251.763	1006425.053
55	668802.481	1005451.177	112	661257.565	1006325.104
56	668731.604	1005638.205	113	661266.072	1006230.269
57	668611.672	1005825.423	114	661303.855	1006152.501

Fuente: Datos extraídos del EsIA Aprobado (IA-094-2016)



LOCALIZACIÓN NACIONAL



LOCALIZACION REGIONAL

○ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

De acuerdo a lo contratado con el Ministerio de Obras Públicas mediante el pliego de cargos, el proyecto consiste en el desarrollo de las siguientes actividades:

- Construcción de carretera de cuatro (4) carriles de circulación, dos (2) por sentido, con pavimento de hormigón de cemento portland, hombros con hormigón asfáltico, isleta central, cordones cuneta, aceras en ambos lados, ciclo vía en un lado y drenajes cerrados. Incluye toda la señalización vial completa y de la seguridad y protección correspondiente.
- Construcción de los carriles de desaceleración, aceleración y de espera en la intersección Pedregal (Villalobos) hacia la nueva vialidad. Incluye la semaforización para esta intersección.
- Construcción de intercambio vial en la intersección de la nueva vialidad y la vía Zarate, que comprende paso elevado vehicular de cuatro (4) carriles, dos (2) por sentido y rotonda a nivel.
- Construcción de paso elevado vehicular con todo el intercambiador de cuatro (4) carriles, dos (2) por sentido en la intersección con la Urbanización Montemar. Incluye la construcción del paso vehicular y las cuatro (4) rampas para las entradas y salidas hasta el límite de la servidumbre vial.
- Construcción de cuatro (4) puentes vehiculares de dos (2) vías, uno (1) por sentido, detallado de la siguiente forma: dos (2) sobre los ríos Juan Díaz y María Henríquez, uno (1) sobre el sector 10 (incluye las rampas de entradas y salidas desde la nueva vialidad hacia la calle existente y uno (1) sobre la servidumbre del IDAAN.
- Construcción de dos (2) pasos elevados vehiculares de dos (2) carriles, uno (1) por sentido, para interconectar las comunidades de Villa María y Tierra Prometida, ambos pasos incluyen las rampas de entradas y salidas desde la nueva vialidad hasta las calles existentes y accesibilidad a la vía inferior por medio de una escalera de hormigón.
- Construcción de cinco (5) pasos elevados peatonales localizados próximo a Villa Jesús, La Cantera, Sector 9B, Los Querubines (Sector 10), Urbanización del Lago.
- Construcción de seis (6) retornos internos simples a nivel y dos (2) retornos internos dobles a nivel.

- Construcción de dos (2) pasos elevados vehiculares del tipo herradura (Norte y Sur) sobre la carretera transístmica, incluye las vías marginales.
- Colocación de toda la iluminación completa en la nueva vialidad.

Adicional el proyecto contempla darles mantenimiento y rehabilitación a los puentes vehiculares existentes en la nueva vialidad.

- **MODIFICACIÓN AL PROYECTO INICIAL (SI LAS HAY)**

Hasta la fecha no se ha realizado ninguna modificación, adición o cambios de las técnicas que se encuentren contempladas en el EsIA.

b. EQUIPO UTILIZADO EN EL PROYECTO, PERSONAL, AVANCE DE ACTIVIDADES Y PROBLEMAS AFRONTADOS DURANTE LAS ETAPAS DEL PROYECTO Y LAS SOLUCIONES PROPUESTAS.

- **EQUIPO Y MAQUINARIA UTILIZADO EN EL PROYECTO**

El equipo utilizado para el desarrollo de las actividades del proyecto es el siguiente:

CUADRO 1.
Equipo y maquinaria utilizada en el proyecto.

1	Barredora	12	Pala martillo
2	Camión de agua	13	Pavimentadora de asfalto
3	Compactador neumático	14	Pavimentadora de concreto
4	Compactadora 534	15	Retroexcavadora 420 HP
5	Compactadora pata de cabra 815F	16	Rola rompepecho
6	Compresor de pintura	17	Tractor D6
7	Cortadora de concreto	18	Tractor D8
8	Distribuidor de asfalto	19	Vagoneta roquera inter 4600
9	Excavadora 320 HP	20	Compactador manual
10	Excavadora 330 - 336 HP	21	Vibrador de concreto
11	Motoniveladora 120 HP	22	Camiones volquetes

Fuente: Datos proporcionados por el Contratista

- **PERSONAL**

En cuanto al personal asignado para la ejecución de las obras del proyecto para este periodo asignado, se tiene la contratación de 100 personas. Entre ellos tenemos: banderilleros, ingenieros, ambientales, operarios de maquinaria, albañiles, reforzadores, ayudantes en general, entre otros.

○ AVANCE DE ACTIVIDADES

Las actividades desarrolladas como parte de la fase de construcción de la obra, en el periodo correspondiente a este informe son las indicadas en el cuadro 2:

CUADRO 2. Descripción de las actividades desarrolladas en el periodo que abarca el informe desde el 21 de noviembre (2018) hasta el 21 de mayo (2019)

PERÍODO/MES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS
21 noviembre - 21 diciembre	<ul style="list-style-type: none"> - Trabajos de control de erosión. - Control de polvo. - Manejo de residuos y desechos sólidos. - Limpieza de baños portátiles. - Señalización vial de acuerdo con las especificaciones actualizadas de la ATTT y del MOP. - Limpieza general - Control de sedimentos hacia cuerpos de agua naturales. - Actividades de tala. - Instalación de tuberías - Movimiento de tierra - Confección de cajón - Utilización de lonas en camiones de transporte de material. - Presencia de banderilleros - Instalación de tanques de 55 galones para recolección de desechos. - Disponibilidad de agua para aseo de los trabajadores. - Charlas ambientales a los trabajadores. - Dotación de EPP. - Iluminación vial - Hidrosiembra - Reporte de mantenimiento de los equipos - Actividades de volanteo
21 diciembre - 21 enero	<ul style="list-style-type: none"> - Trabajos de control de erosión. - Control de polvo. - Movimiento de tierra - Doblaje y refuerzo de acero - Señalización vial de acuerdo con las especificaciones actualizadas de la ATTT y del MOP. - Confección de cajas pluviales - Confección de cunetas - Jornada de limpieza. - Implementación de medidas de control de sedimentos hacia cuerpos de agua naturales. - Actividades de tala. - Utilización de lonas en camiones de transporte de material. - Ubicación de banderilleros en las entradas y salidas de vehículos y maquinaria pesada del proyecto.

PERIODO/MES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS
	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de tanques de 55 galones para recolección de desechos. - Disponibilidad de agua para aseo de los trabajadores. - Disponibilidad y limpieza de baños portátiles. - Charlas ambientales a los trabajadores. - Manejo de residuos y desechos sólidos. - Dotación de EPP. - Recolección de desechos orgánicos e inorgánicos y su respectiva disposición
21 enero - 21 febrero	<ul style="list-style-type: none"> - Charlas, inducciones y capacitaciones al personal. - Trabajos de control de erosión. - Coordinación con la ATTT para la seguridad vial requerida - Manejo de concretos. - Manejo de control de polvo mediante camión cisternas y uso de lonas en los camiones - Se cuenta con áreas de campamentos para los trabajadores, dotándolas de mesas, bancos, agua potable, agua para lavado de manos, vestidores, casilleros, microondas para calentar los alimentos y extintores. - Se cuenta con sanitarios portátiles para el personal en los frentes de trabajo, a razón de 1 baño por cada 20 personas. - Recolección de los desechos orgánicos e inorgánicos y su respectiva disposición - Se cuenta con banderilleros. - Programa de protección de suelos y calidad de agua. - Jornada de limpieza - Dotación de EPP. - Instalación de tanques de agua para tomar y para lavado de manos. - Colocación de señalizaciones en los frentes de trabajo. - Control de desechos sólidos. - Inspección diaria de seguridad
21 febrero - 21 marzo	<ul style="list-style-type: none"> - Coordinaciones con la ATTT para la seguridad vial, - Actividades de tala de árboles. - Movimiento de tierra - Doblaje y refuerzo de acero - Instalación de tuberías - Trabajos de terracería - Pavimentación - Confección de cunetas y cajas pluviales - Jornada de limpieza general - Manejo de residuos y desechos sólidos. - Manejo de concreto. - Colocación de barreras de control de erosión. - Colocación de lonas a los camiones. - Presencia de banderilleros. - Control de polvo mediante camión cisternas. - Disponibilidad de con sanitarios portátiles para el personal en los frentes de trabajo, a razón de 1 baño por cada 20 personas. - En las áreas de campamentos cuentan con la recolección adecuada de los residuos domésticos los cuales llevados a Relleno Sanitario de Cerro Patacón para su disposición final.

PERIODO/MES	ACTIVIDADES DESARROLLADAS
	<ul style="list-style-type: none"> - Colocación de letreros en áreas específicas. - Constancias de inducciones, charlas y capacitaciones. - Registro de mantenimiento de lavados de sanitarios portátiles. - Reporte de mantenimiento a maquinaria. - Dotación de EPP a los trabajadores. - Inspección diaria de seguridad. - Volanteo (actividades de voladuras)
21 marzo - 21 abril	<ul style="list-style-type: none"> - Movimiento de tierra - Señalización vial y banderilleros - Doblaje y refuerzo de acero - Instalación de tuberías - Terracería - Confección de cajón y cajas pluviales - Pavimentación - Confección de cunetas - Hidrosiembra - Actividades de tala. - Recolección de los desechos y su respectiva disposición. - Limpieza de la letrina portátil. - Control de polvo - Programa de protección de suelos y calidad de agua. - Manejo de residuos de concretos. - Realización de charlas, inducciones y capacitaciones. - Colocación de letreros vial. - Registro de mantenimiento de maquinaria. - Manejo adecuado de los residuos - Limpieza de baños portátiles - Actividades de voladura - Inspecciones diarias de seguridad.
21 abril - 21 mayo	<ul style="list-style-type: none"> - Recolección de los desechos y su respectiva disposición. - Actividades de limpieza general - Control de polvo - Movimiento de tierra - Doblaje y refuerzo de acero - Instalación de tuberías - Terracería - Hidrosiembra - Confección de cunetas - Control de erosión y sedimentación - Manejo de residuos de concreto - Programa de protección de suelos y calidad de agua - Mantenimiento de equipos y maquinarias - Señalización y banderilleros - Dotación de EPP - Limpieza de sanitarios portátiles - Realización de charlas, inducciones y capacitaciones. - Inspecciones diarias de seguridad.

- **PROBLEMAS AFRENTADOS DURANTE LAS ETAPAS DEL PROYECTO Y SOLUCIONES PROPUESTAS**

Para el periodo, la empresa contratista nos ha informado que no se han presentado problemas, durante las actividades de ejecución de la obra.

- c. **DATOS DE PRODUCCIÓN O USO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS QUE SE PRESENTEN (SI EL PROYECTO SE ENCUENTRA EN ETAPA DE OPERACIÓN)**

En este sexto informe semestral, el proyecto se encuentra en etapa de construcción.

IV. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL.

A continuación, se presenta el cronograma de cumplimiento y plan de monitoreo establecidos en el Plan de Manejo Ambiental y las medidas adicionadas en la Resolución de aprobación del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto.

CUADRO 3. Cronograma de cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental

ACTIVIDAD	INICIO	FIN	DURACIÓN
Programa de control de calidad del aire, ruido y vibraciones y olores	Construcción	Construcción	Hasta culminar la construcción de la obra
Programa de protección de suelos y calidad del agua	Construcción	Operación	Hasta culminar la construcción de la obra y haber transcurrido tres años de mantenimiento (operación)
Programa de protección de la flora y fauna	Construcción	Operación	Hasta culminar la construcción de la obra y cumplidas las medidas de compensación recomendadas
Programa Socioeconómico e histórico-cultural	Planificación	Operación	Hasta culminar la construcción de la obra en lo que se refiere a la construcción y cumplidas las

ACTIVIDAD	INICIO	FIN	DURACIÓN
			medidas de compensación e indemnización
Plan de Prevención de Riesgos	Construcción	Construcción	Hasta culminar la construcción de la obra
Plan de Rescate y Reubicación de Fauna	Antes de la Construcción	Construcción	Hasta culminar la actividad de limpieza y desarraigue de la vegetación
Plan de Educación Ambiental	Construcción	Construcción	Hasta culminar la construcción de la obra
Plan de Contingencias	Construcción	Construcción	Hasta culminar la construcción de la obra
Plan de Monitoreo y Seguimiento (aire, ruido, agua superficial)	Construcción	Operación	Hasta haber transcurrido tres años de mantenimiento (operación).
Informes	Construcción	Operación	Hasta haber transcurrido tres años de mantenimiento (operación).
Revisión del PMA	Fase de Diseño y planificación (durante la contratación)	Operación	Hasta que culmine su contrato

Fuente: Plan de Manejo Ambiental del EsIA del proyecto.

CUADRO 4.
Programa del Plan de Monitoreo y Seguimiento.

PARÁMETRO	MÉTODO	NORMA A EVALUAR	SITIO DE MUESTREO	FRECUENCIA
PTS y PM ₁₀ (aire ambiente)	Lectura directa	Banco Mundial ¹	Áreas del proyecto, próximas a poblados	Semestral durante la construcción y en la operación, anual, durante las actividades de mantenimiento
Fuentes móviles	Medidor de haz de luz infrarroja u otro.	DE Nº 38-2009	Equipos móviles utilizados en el proyecto	Anual durante la construcción y operación (Cuando se estén realizando los trabajos de mantenimiento).
Ruido Ambiental	ISO+1996-2007	DE Nº 1-2004	Residencias más cercanas (De acuerdo a lo señalado en la línea base como mínimo).	Semestral durante la construcción y anual, en la operación durante las actividades de mantenimiento.
Aguas superficiales	Standard method para aguas y aguas residuales, de acuerdo a lo señalado en la norma.	Decreto Ejecutivo 75-2008	Cuerpos de agua que atraviesa el proyecto.	Semestral en la etapa de construcción y anual en la de operación, durante las actividades de mantenimiento

Fuente: Plan de Monitoreo del EsIA del Proyecto.

¹ En caso de salir una norma nacional prevalecerá la nacional.

V. NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, ADENDAS, AMPLIACIONES Y RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN.

En el siguiente cuadro se evidencia el nivel de cumplimiento de las medidas de mitigación indicadas en el Estudio de Impacto Ambiental (PMA) y la Resolución No. IA-094-2016.

CUADRO 5. Medidas de mitigación indicadas en la Resolución No. IA-094-2016.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIÓN
	SI	NO	
a. Colocar, dentro del área del proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto.	✓		<p>Se cumplió con la medida. Se mantiene letrero de aprobación del EsIA, de acuerdo a lo establecido en la resolución de aprobación emitida por el Ministerio de Ambiente</p>
b. Efectuar el pago en concepto de indemnización ecológica de conformidad con la Resolución No. AG-0235-2003, del 12 de junio de 2003, por lo que contará con treinta (30) días hábiles, una vez la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente que corresponda, le dé a conocer el monto a cancelar, según el área del proyecto.	✓		<p>Se cumplió la medida. Se realizaron los pagos y obtuvieron las Resoluciones de Indemnización Ecológica para todos los tramos del proyecto;</p> <p>DRPM-AGICH-IE-277-2016, de 0 - 2 km. <ul style="list-style-type: none"> ▪ DRPN-DAL-AGICH-IE-030-16, de 2 - 4 km ▪ DRPN-DAL-AGICH-IE-034-16, de 4 - 9.4 Km </p>
c. Deberá contar con la aprobación del Plan de Rescate de Flora y Fauna, este último de acuerdo a lo estipulado en la Resolución AG-0292-2008, de 14 de abril de 2008. Por el cual	✓		<p>Se cumplen con todas las leyes y normas establecidas por el Ministerio de Ambiente sobre el tema. Se ha presentado Plan de Rescate de Fauna</p>

MEDIDAS DE MITIGACIÓN	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIÓN
	SI	NO	
se establecen los requisitos para los planes de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre" y coordinar con la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente en Panamá Metro y Panamá Norte para la implementación del Plan de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora Silvestre, e incluir los resultados en el correspondiente informe de seguimiento.			
d. Presentar, previo al inicio de actividades, para su evaluación y aprobación ante la Dirección de Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas (DIGICH), el Plan de Reforestación por compensación (sin fines de aprovechamiento), cuya implementación será monitoreada por la Dirección Regional de Panamá Metro y Panamá Norte.	✓		
e. Ser responsable de remediar y subsanar conflictos y afectaciones durante las diferentes etapas del proyecto en lo que respecta a la población afectada con el desarrollo del mismo.	✓		La empresa cuenta con personal de gestión social encargada del componente social del proyecto.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIÓN
	SI	NO	
f. Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2000 "Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de agua superficiales y subterráneas" y solicitar el permiso de descarga de aguas residuales o usadas de conformidad con la Resolución No. AG-0466-2002 de 20 de septiembre de 2002, por la cual se establece los requisitos para las solicitudes de permisos de concesiones para descargas de aguas usadas o residuales.			Este punto al momento no aplica.
g. Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000. "Higiene y Seguridad Industrial. Condiciones de Higiene y Seguridad en Ambiente de Trabajo donde se genere ruido".		✗	No existe evidencia de lo citado
h. Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura (INAC), el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.			A la fecha no se ha reportado hallazgos de objetos de valor histórico o arqueológico.
i. Cumplir con la Resolución No. 315-2012 de 31 de mayo de 2012, que modifica la	✓		Se cumple la medida.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIÓN
	SI	NO	
servidumbre de la carretera Gonzalillo-Transístmica y la Resolución No. 49 -98 de 6 de octubre de 1998, que asigna la servidumbre de la carretera Pedregal-Gonzalillo.			La empresa tiene presente el cumplimiento de los aspectos ambientales del proyecto
j. Presentar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente en Panamá Metro y Panamá Norte, cada seis (6) meses durante la construcción del proyecto y uno (1) en la fase de culminación de obras, contados a partir de la notificación de la presente resolución administrativa, un informe sobre la implementación de las medidas aprobadas, en un (1) ejemplar original impreso y tres (3) copias en formato digital (Cd). Este informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente del PROMOTOR del proyecto.	✓		Se presenta el sexto informe semestral con la implementación de las medidas de prevención y mitigación, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental y su Resolución de aprobación.

CUADRO 6

CUMPLIMIENTO Y EFICIENCIA DE LAS MEDIDAS DE CONTROL AMBIENTAL INDICADAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL EsIA

Programa	Impacto / Aspecto Ambiental	Medidas de Mitigación	Cumplimiento		Observación
			SI	NO	
PROGRAMA DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE, RUIDO, OLORES Y VIBRACIÓN	Deterioro de la calidad del aire	Velar que se brinde el mantenimiento adecuado del equipo a motor para maximizar la eficiencia de la combustión y minimizar la emisión de contaminantes.	●		Ver anexo 2. Registro de mantenimiento vehicular
		Vigilar que los camiones que circulen fuera del área del Proyecto y transporten material, cuya manipulación pueda generar polvo o derrame de partículas al ambiente, deben portar la lona reglamentaria.	●		Los camiones volquete portan la lona respectiva. Ver anexo 1. Registro fotográfico
		Vigilar que en las áreas con terreno descubierto donde se realizarán los movimientos de tierra o superficies generadoras de partículas o polvo, se deberá rociar con agua, mínimo dos veces al día durante la época seca o durante largos períodos sin lluvia en la estación lluviosa.	●		Se cuenta con camiones cisterna para controlar el polvo. Ver anexo 1. Registro fotográfico
		Realizar de forma periódica mantenimientos preventivos y/o reparaciones, a camiones y vehículos, de forma tal que reduzcan en lo posible emisiones de gases por combustión incompleta y partículas de polvo.	●		Ver anexo 2. Registro de mantenimiento vehicular
		Establecer controles sobre la velocidad de equipos pesados y vehículos que transporten material, cuya manipulación pueda generar polvo o derrame de partículas al ambiente, dentro del área del Proyecto (20 a 30 km/h), lo cual disminuirá las emisiones y reducirá el radio de expansión de las partículas de polvo.	●		Se ha colocado señalización vial. Ver anexo 1. Registro fotográfico
		Verificar que se cubran y confinen los materiales almacenados y aquellos productos del movimiento de tierras para evitar el arrastre de los mismos por la acción del viento y la lluvia.	●		En esta temporada poca tierra acumulada se trata de llevarla todas al botadero. Se inspecciona en campo.
		Vigilar que no se incineren desperdicios en el sitio.	●		No se incineran desperdicios en sitio. Se ha colocado letreros de prohibido la quema, diferentes puntos en el tramo del proyecto. Se inspecciona en campo
		Velar que los sitios de mezcla de asfalto sean establecidos por lo menos a 500 metros, en dirección contraria a la del viento, de las residencias u otros receptores sensibles.	No Aplica		No se cuentan con sitios de mezcla de asfalto en esta etapa del proyecto.
		Asegurar que la vía se mantenga en buenas condiciones de modo que el tráfico vehicular fluya en forma regular y expedita.	●		Se les hacen reparaciones a los tramos críticos en el trayecto de la carretera existente con conformación de calzada utilizando material sub base. Se inspecciona en campo.
		Ubicar en lugares adecuados para almacenaje, mezcla y carga de los materiales de construcción y operación (cemento, arena, combustible, lubricante, etc.).	●		El proyecto cuenta con un área llamada "Patio de Logística del proyecto de Construcción de la Carretera Pedregal - Gonzalillo - Transístmica" (Resolución No. DRPN-IA-005-2016) que alberga de manera temporal las áreas de oficinas, taller, área de combustible, estacionamiento de equipo pesado, planta de concreto, comedor, tanque, área de lavadero de vehículos, área para almacenamiento de materiales.
Generación de olores molestos	Generación de olores molestos	Vigilar que todos los motores, sean mantenidos adecuadamente para maximizar la eficiencia de la combustión y minimizar la emisión de gases contaminantes que puedan generar olores molestos.	●		Ver anexo 2. Registro de mantenimiento vehicular
		Velar porque se establezca un programa de mantenimiento preventivo de la flota vehicular debidamente documentado, y exigir a subcontratistas lo mismo.	●		Ver anexo 2. Registro de mantenimiento vehicular
		Supervisar que se brinde a dichos inodoros portátiles un servicio que incluya, pero no se limita a la remoción de los residuos y recarga química; limpieza y desinfección; y suministro de papel higiénico.	●		Ver anexo 1. Registro fotográfico y anexo 2. Registro de mantenimiento vehicular
		Verificar que se cuente con un sistema adecuado para la disposición de los desechos y basura orgánica.	●		Se utilizan tanques de 55 galones para almacenar los residuos orgánicos y posteriormente son dispuestos en Relleno Sanitario de Cerro Patacón. Ver anexo 1. Registro fotográfico y anexo 2. Registro de mantenimiento vehicular
		Velar que no se incineren desperdicios en el sitio.	●		No se incineran desperdicios en sitio. Se han colocado letreros con esta indicación en diversos puntos del proyecto. Se inspecciona en campo

Programa	Impacto / Aspecto Ambiental	Medidas de Mitigación	Cumplimiento		Observación
			SI	NO	
PROGRAMA DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE, RUIDO, OLORES Y VIBRACIÓN	Aumento en los niveles de ruido y vibración	Asegurar que la vía se mantenga en buenas condiciones de modo que el tráfico vehicular fluya en forma regular y expedita.	●		Se realizan reparaciones a puntos críticos en tramos del proyecto, realizando parcheo asfálticos y colocación de capa base (tramo Rotonda Corredor Norte - Villalobos) y colocación de sub-base (tramo Villalobos-Transístmica).
		Verificar que se apliquen medidas de seguimiento, vigilancia y control tales como inspecciones visuales y monitores periódicos de calidad de aire.		●	No existe evidencia de los citado
		Supervisar que todo el equipo rodante en buenas condiciones mecánicas y funcionando correctamente.	●		Se realiza inspección mensual de la maquinaria. Ver anexo 2. Registro de mantenimiento vehicular
		Velar que se cumpla con los requisitos y normativas de las autoridades competentes en relación al uso de explosivos, de ser necesarios.	●		Se han realizado voladuras de manera exitosa y segura con una empresa especializada en estas tareas quienes toman todas las medidas pertinentes. Ver anexo 1. Registro fotográfico
		Vigilar que se cumpla con los requisitos, según el tipo de explosivo utilizado, en cuanto a distancia de estructuras y centros poblados, definidos por el fabricante de los mismos y por las autoridades competentes.	●		Se han realizado voladuras de manera exitosa y segura con una empresa especializada en estas tareas quienes toman todas las medidas pertinentes. Ver anexo 1. Registro fotográfico
		Asegurar, siempre que se pueda, los trabajos de construcción sean realizados en horarios diurnos	●		Se realizan trabajos en turnos nocturnos con la autorización del MOP en períodos específicos.
		Asegurar que en sitios donde haya viviendas, no se realicen trabajos que generen ruidos mayores de 80 dB entre las 8:00 p.m. y las 6:00 a.m.	●		No se están realizando actividades cerca de viviendas que generen ruidos mayores a 80 dB durante horario nocturno.
		Minimizar el uso de bocinas, silbatos, sirena y/o cualquier forma considerablemente ruidosa de comunicación	●		Se le instruye al personal el no utilizar bocinas y sirenas si no es necesario. Se inspecciona en campo.
		Limitar el tiempo de exposición del personal que se vea afectado por actividades considerablemente ruidosas.	●		Se le suministran protectores auditivos al personal que se vea expuesto a actividades considerablemente ruidosas. Ver anexo 1. Registro fotográfico
		Cumplir con todas las normas, regulaciones y ordenanzas gubernamentales en referencia a control de niveles de ruido aplicables a cualquier trabajo relativo al contrato, incluyendo el Decreto Ejecutivo No. 306 del 2002, Decreto Ejecutivo #1 de 15 de enero de 2004 y el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000.		●	No existe evidencia de los citado
		Proveer a los trabajadores de equipo personal de protección auditiva (tapones y orejeras contra ruido).	●		Se le suministra protección auditiva al personal siempre que sea necesario.
		Evaluar la necesidad de instalar barreras acústicas en los sitios próximos a receptores sensibles.	●		Se ha colocado barreras acústicas en los sitios cerca de los talleres de trabajo en el Patio Logístico donde se trabaja con generador eléctrico de motor de combustión.
		Aplicar medidas de seguimiento, vigilancia y control tales como inspecciones y monitoreo periódicos de los niveles de ruido en la etapa de construcción.		●	No existe evidencia de los citado
PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE SUELOS Y CALIDAD DEL AGUA	Incremento en la erosión y sedimentación del suelo	Asegurar que los equipos estacionarios, productores de ruido, sean ubicados lejos de receptores sensibles.	●		Todos los equipos estacionarios que generan ruidos están siendo utilizados lejos de receptores sensibles. En el caso de que estén cerca, se utilizarán en horarios diurnos.
		Vigilar que se estabilicen o protejan las superficies de los suelos con grama o material estabilizador y sean sembradas las áreas sujetas a la erosión tan pronto sea posible (Plan de Reforestación).	●		Se ha cumplido con medidas de control de erosión y sedimentación en taludes. A medida que avancen las obras y se definan las áreas donde no se realicen más trabajos de movimiento de tierra, se implementará el plan de revegetación.
		Utilización de medidas de mitigación de contención de flujos de agua donde se requiera como: filtros de rocas, filtros de malla, filtros de grama, zampeados y empedrados a las entradas y salidas de los drenajes.	●		Se colocaron mallas y barreras de geotextil en los taludes donde se ha removido la vegetación como control de la sedimentación a los cuerpos de agua. Ver anexo 1. Registro fotográfico
		Realizar la mayor cantidad de operaciones de movimiento de tierras durante la estación seca de manera de evitar las pérdidas de suelo y subsecuentes procesos de sedimentación, que se generarían si se realizan en la estación lluviosa.			No aplica en este periodo, se ha iniciado la temporada lluviosa.
		Limpieza permanente de sedimentos en los drenajes y cunetas.	●		Se realiza el movimiento de tierra evitando los drenajes y cunetas existentes. Al ser necesaria una limpieza se realiza por medios mecánicos o manuales. Hay que mejorar algunos aspectos en este punto. Se inspecciona en campo.

Programa	Impacto / Aspecto Ambiental	Medidas de Mitigación	Cumplimiento		Observación
			SI	NO	
PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE SUELOS Y CALIDAD DEL AGUA	Compactación y disminución de capacidad de uso y aptitud de suelo	Engramado de taludes desnudos, en áreas que lo ameriten.	No aplica aún		El engramado de taludes desnudos es una actividad que se realizará más adelante, cuando el proyecto esté más avanzado.
		Construir filtros de roca para la decantación de sedimentos, en áreas que lo ameriten.	●		Se utilizan barreras con geotextil para control de sedimentos. Ver anexo 1. Registro fotográfico
		Revestimiento con gramíneas de las áreas desnudas cercanas a cuerpos de agua.	No aplica aún.		Esta medida se tomará cuando los trabajos avancen y se definan las áreas a intervenir. Se utilizará material vegetal y barreras de sedimentos para controlar la sedimentación a cuerpos de agua.
		Al final de la obra, escarificar suelos compactados y engramado de ser necesario.	No aplica aún.		Esta medida se aplicará con el avance del proyecto.
		Asegurar que sean utilizadas estructuras de contención de flujos de agua como zampeados y empedrados a las entradas y salidas de las estructuras de drenaje.	En proceso		Estas medidas serán tomadas conforme avance el proyecto y se haga necesario.
		Velar que sean construidos disipadores de energía en los canales pavimentados y en los cauces de entrada y salida de las alcantarillas.	●		En ciertos puntos del proyecto se ha implementado esta medida
		Vigilar que sean colocadas trampas de sedimentos dentro de los sitios de movimiento de tierra más cercanos a la red de drenaje.	●		Se ha estado utilizando las barreras con geotextil. Ver anexo 1. Registro fotográfico
		Vigilar que se estabilice la cara expuesta de los taludes utilizando estructuras de retención apropiadas como paredes de hormigón, gaviones o materiales estabilizadores como las colchonetas biodegradables.	No aplica aún.		Estas medidas serán tomadas en taludes permanentes.
		Velar que se construyan contra cunetas interceptoras del flujo de agua superficial.	No aplica aún.		Esta medida no aplica por el momento y se implementará cuando sea necesaria.
		Verificar que en áreas con pendientes mayores a 40% se evalúe para definir medidas de estabilización requeridas	No aplica aún.		Esto se aplicará en cuanto avancen los trabajos de movimiento de tierra.
		Supervisar que sean pavimentadas todas las cunetas y contra cunetas.	●		En ejecución
		Implementación de técnicas de ingeniería para control de erosión.	●		Se ha estado utilizando las barreras con geotextil, y se les ha colocado mallas de alambre para mayor resistencia. Se inspecciona en campo.
		Asegurar que se realice la reforestación y sembrado con especies de gramíneas que ayuden a estabilizar los suelos	En proceso		La Reforestación se realizará en las áreas que el Ministerio de Ambiente designe. La revegetación de gramíneas se realizará para el reforzamiento de los taludes presentados en el Plan de Revegetación.

Programa	Impacto / Aspecto Ambiental	Medidas de Mitigación	Cumplimiento		Observación
			SI	NO	
Contaminación del suelo	Contaminación del suelo	Todo equipo, vehículo y maquinaria debe contar con herramientas y materiales para actuar en casos de derrames de combustibles y/o lubricantes, tales como picos, lampas, material absorbente y depósitos adecuados para recojo de suelos contaminados.	●		Se cuenta con artículos para atención de derrames, lona de plástico, paños absorbentes y bolsas de plástico para recolección de residuos contaminados.
		En caso de ocurrencia de derrames accidentales de combustibles y/o lubricantes, se procederá al retiro de todo suelo contaminado, de acuerdo a lo indicado en el Plan de Contingencias.	●		Todo suelo contaminado es recolectado y adecuadamente dispuesto, según el Plan de Contingencias.
		Supervisar la capacitación del personal especializado en manejo de combustibles y mantenimiento de maquinaria y equipos.	●		Se dan capacitaciones al personal en general. Ver anexo 2. Registro de capacitación
		Verificar que antes de realizar las voladuras sean colocadas lonas especiales sobre las rocas de manera de contener el esparcimiento de partículas y el potencial de contaminación de suelos y aguas. Adicionalmente, se deben disponer, en sitios de botaderos autorizados, los desechos que se generen.	●		Se continúa realizado voladuras exitosas. No hubo la necesidad de utilizar lonas especiales. El material está siendo utilizado como relleno y material de contención de sedimentación, entre otros.
		Vigilar que la ubicación de sitios de botaderos e instalaciones transitorias sea en áreas alejadas de drenajes (>250 metros), en posiciones geomorfológicas que prevengan lixiviados.	●		Todos los sitios de botaderos e instalaciones transitorias están alejados de drenajes a más de 250 metros.
		Vigilar periódicamente que el sistema de combustible no tenga fugas.	●		Se realiza mantenimiento preventivo de la maquinaria. Ver anexo 2. Registro de mantenimiento vehicular
		En talleres y patios de servicio colocar una plantilla de concreto para evitar que los derrames accidentales de combustibles y aceites se infiltrén al suelo.	●		El área de taller cuenta con una losa de concreto para evitar derrames accidentales de combustible al suelo desnudo.
		Para evitar posible contaminación del suelo, el mantenimiento de maquinaria (cambio de aceites, filtros u otras reparaciones) se deberá realizar en lugares que cuenten con la infraestructura adecuada.	●		Se cuenta con un área de taller con una losa de concreto, techada. Se realizan reparaciones mecánicas, tomando todas las medidas preventivas para evitar derrames de hidrocarburo y los residuos son transportados hacia el Plantel Central de la empresa.
		Vigilar que las voladuras sólo se puedan realizar si han sido debidamente programadas y controladas.	●		Ver anexo 1. Registro fotográfico
PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE SUELOS Y CALIDAD DEL AGUA	Alteración del flujo de las aguas y deterioro de la calidad del agua	Verificar que se rellenen y nivelen las depresiones, huecos o zanjas que se ocasionen durante la construcción del proyecto.	No aplica aún.		Las depresiones y huecos se irán rellenando conforme vayan avanzando las actividades de movimiento de tierra.
		Asegurar la remoción, limpieza y descapotaje solamente de la cobertura vegetal estrictamente necesaria.	●		Se está removiendo, limpiando y descapotando solamente la cobertura vegetal estrictamente necesaria.
		Velar que no se permita el apilado de materiales sólidos que afecten el normal flujo de las aguas de escorrentía.	●		Todo material está siendo transportado hacia sitio de botadero y acopiado fuera de los cursos de agua.
		Vigilar que no se extraiga material pétreo de terrazas fluviales ni cauces de ríos y quebradas.	●		No se está extrayendo material de los cauces.
		No depositar a cielo abierto todo el material de desecho evitando el azolve de las corrientes superficiales.	●		El material de desecho se deposita en botadero aprobado mediante nota DIAC-0513-17 (10/2/2017). Se inspecciona en campo.
		Colocación de malla sobre los cuerpos de agua para evitar sólidos suspendidos.	●		Se están colocando barreras de geotextil como medida de control de sedimentos en las quebradas y flujos de agua pluvial para evitar sólidos suspendidos. Ver anexo 1. Registro fotográfico
		Velar que la cobertura vegetal ribereña sea talada solo cuando coincide exactamente con el alineamiento.	●		La vegetación ribereña solo se ha talado en el área que coincide con el alineamiento.
		Velar que no se desvíe ni altere innecesariamente el cauce de ríos y quebradas. Cualquier requerimiento de este tipo deberá ser coordinado con MiAmbiente.	●		Se han tramitado los permisos de obra en cauce para los trabajos de construcción de cajones sobre quebradas. Se inspecciona en campo.
		Procurar que los botaderos deben estar alejados de los cuerpos de agua superficial, mínimo de 100 metros.	●		El botadero utilizado está en la estación 5K+400 está alejados mínimo 100 metros de los cuerpos de agua superficial.
		Limitar la intervención de la actividad constructiva a lo estrictamente necesario y diseñado para las obras del proyecto.	●		La intervención de la actividad constructiva se limita a lo estrictamente necesario y diseñado para las obras del proyecto.

Programa	Impacto / Aspecto Ambiental	Medidas de Mitigación	Cumplimiento		Observación
			SI	NO	
		Definir los lugares donde será depositado el material no empleado, cuidando la no-afectación de corrientes de agua superficiales.	●		Se han confinado los sitios con material no empleado, lejos de los cuerpos de agua. Y estos son trasladados hacia el botadero autorizado.
		Instalar un baño químico portátil por cada 20 personas que laboren en la construcción del proyecto. La limpieza de los baños se llevará a cabo a través de la empresa proveedora. La frecuencia dependerá de la recomendación de la misma empresa especializada en manejo de estos desechos.	●		Se cuentan con baños químicos portátiles por cada 20 personas. La limpieza se lleva a cabo por la empresa proveedora de los baños y se realizar en una frecuencia de 3 veces a la semana. Ver anexo 1. Registro fotográfico y anexo 2. Registro mantenimiento baños
		Dar el mantenimiento adecuado a los camiones y maquinaria pesada para evitar posibles derrames de combustibles (diésel y lubricantes) en las aguas dulces, mientras se está construyendo.	●		Ver anexo 2. Registros de mantenimiento vehicular
		Realizar monitoreos de la calidad del agua superficial de los cuerpos más importantes.		●	No existe evidencia de lo citado.
		Se deberá prohibir terminantemente a los trabajadores lavar maquinaria sobre el lecho de las corrientes superficiales.	●		No se permite la limpieza de maquinaria sobre el lecho de las corrientes superficiales.
		Construir las obras de protección temporal y permanente para evitar la sedimentación en los cauces de agua.	●		Se están reforzando las medidas de control de sedimentación existentes y se colocarán medidas de protección en áreas donde sea requerido.
		Evitar que los residuos en la construcción de obras de drenajes caigan en cuerpos de aguas superficiales, colocando rejillas en la entrada de alcantarillas para retener la basura.	●		Se han colocado barreras y malla geotextil en los taludes de los ríos. Los trabajos de movimiento de tierra se realizan con maquinaria y se retira el material de las entradas de las alcantarillas de ser necesario.
		Solicitar el permiso de uso de agua correspondiente a Mi Ambiente, en caso de ser necesario.	●		Se cuenta con los permisos de uso de agua del río Juan Díaz y río María Henríquez.
PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Pérdida de cobertura vegetal	Marcar el área de impacto directo antes de realizar la tala, de tal manera que se garantice que el área a talar sea exactamente la necesaria para realizar las obras propuestas.	●		El equipo de topografía marca previamente el área de servidumbre de la carretera, por lo que la tala se ha realizado exactamente en el área de las obras propuestas.
		Solicitar a Mi Ambiente el permiso o autorización de afectación de gramíneas, y otros tipos de cobertura vegetal existente en la huella del proyecto antes de iniciar la actividad de limpieza.	●		Se cuenta con las Resoluciones de Indemnización Ecológica.
		Cumplir con la Resolución AG-0235-2003 de 12 de junio de 2003. Por la cual se establece la tarifa de pago en concepto de indemnización ecológica, para la expedición de permisos de tala rasa y eliminación del sotobosque o formaciones de gramíneas.	●		Se cuenta con las Resoluciones de Indemnización Ecológica para los cuales se realizaron los pagos correspondientes.
		Durante la construcción se deberá operar el equipo móvil de manera que cause el mínimo deterioro a la vegetación y a los suelos circundantes. Para tal fin, se deberá capacitar e informar a los operadores de manera que sea del completo conocimiento de todo el personal.	●		Se realizan charlas diarias y semanales al personal. Ver anexo 1. Registro fotográfico
		Utilizar parte de la biomasa (troncos y estacas) como disipadores de energía para reducir los efectos de la erosión hidrálica.	●		Se mantiene vigilancia y ejecución de este tema de manera permanente. Se inspecciona en campo.
		Vigilar que se cumpla con el Plan de Reforestación y Engramado.	En proceso		La empresa manifiesta que está en proceso la puesta en ejecución del Plan de Reforestación. El Engramado va enmarcado en el Plan de Revegetación el cual fue presentado con nota: MPAAE-PA1602-435-16
		Verificar que se incluyan plantones de especies nativas de uso actual en el Plan de Reforestación.	En proceso		
		Verificar que se realice la reforestación a lo largo de la servidumbre del alineamiento de ser factible.	No aplica aún		Se contempla la siembra de árboles adicionales a la reforestación dentro del área del proyecto como parte del Plan de Paisajismo el cual fue presentado con nota: MPA-AE-PA1602-435-16. El área para reforestar como parte del Plan de Reforestación está sujeta a consideración del Ministerio de Ambiente.
		Vigilar que se restaren aquellas áreas que durante la fase de construcción fueron desprovistas de su cubierta vegetal, pero que no fueron pavimentadas (Plan de Reforestación y Engramado).	En proceso		Se colocará grama a todo suelo que ha sido desprovisto de cobertura vegetal, estos estarán contemplados como parte del Plan de Revegetación y Plan de Paisajismo, su implementación se dará al avanzar con los trabajos de la obra y definición de diseños.

Programa	Impacto /Aspecto Ambiental	Medidas de Mitigación	Cumplimiento		Observación
			SI	NO	
Pérdida de hábitat y perturbación a la fauna silvestre	Pérdida de hábitat y perturbación a la fauna silvestre	Velar que se ejecute una operación de rescate y reubicación de fauna silvestre.	●		Se cuenta con personal que ejecuta la operación de rescate y reubicación de fauna silvestre.
		Velar que las realizaciones de las labores de construcción sean de preferencia en horarios diurnos, ya que durante la noche el ruido se incrementa.	●		No se realizan trabajos en turno nocturno en este periodo.
		Vigilar para que se eviten los ruidos innecesarios generados por silbatos, bocinas, sirenas, pitos, motores encendidos.	●		No se generan ruidos innecesarios. Se instruye al personal que se siga esta medida.
		Asegurar la instalación y mantenimiento en perfectas condiciones de los silenciadores de los equipos a motor (vehículos, equipos y maquinarias).	●		Ver anexo 2. Registro de mantenimiento vehicular
		Velar que se cumplan las leyes y normas establecidas por MiAmbiente sobre la protección a la fauna silvestre.	●		Se cumple con todas las leyes y normas establecidas por el MIAMBIENTE sobre el tema. Se presentó el Plan de Rescate de Fauna y se contó con personal realizando los rescates y reubicación
		Verificar que diariamente se inspeccionen las áreas de trabajo para detectar la presencia de fauna que deba ser reubicada.	●		Se ha contratado personal para esta actividad.
		Implementar un Programa de Capacitación Ambiental para los trabajadores.	●		Los trabajadores son capacitados en temas ambientales durante las charlas diarias de 5 minutos antes de iniciar la jornada y durante las charlas los días viernes de 30 minutos.
		Colocar letreros de aviso que regulen la velocidad, prohíban la cacería y molestias a la fauna silvestre.	●		Se han colocado letreros que regulan la velocidad vial y letreros de prohibida la caza.
		Monitorear semestralmente la fauna terrestre y acuática.	●		Se realiza el monitoreo, y no se ha encontrado alteraciones para la fauna. Se inspecciona en campo.
		De ser necesario considerar estructuras permanentes adecuadas para el paso de la fauna.	No aplica		Esta medida no aplica debido a la poca presencia de fauna en la zona.
PROGRAMA SOCIOECONÓMICO E HISTÓRICO - CULTURAL	Incremento en las probabilidades de accidentes viales y ocupacionales	Mantener en sitio, planes de seguridad y salud ambiental tal como lo establece el Ministerio de Trabajo.	●		El Plan de Seguridad fue entregado a Ministerio de Trabajo el día 2-02-2017.
		En los frentes de obra se dispondrá de un botiquín de primeros auxilios, así como de una unidad vehicular disponible para evacuación rápida.	●		Se cuenta con botiquines de primeros auxilios en los frentes de trabajo.
		Ubicar en lugares estratégicos indicaciones sobre las acciones en caso de incidentes o accidentes, y medios adecuados para atender las comunicaciones, en caso de emergencia.	●		Se adecuan los frentes de trabajo para beneficio de los trabajadores.
		Ubicar dentro y fuera de las instalaciones letreros de información, advertencia y señalización.	●		Se han colocado letreros de información, advertencia y señalización. Y se estarán colocando más a medida que avancen los trabajos. Ver anexo 1. Registro fotográfico
		Verificar que se señale profusa y claramente la carretera, indicando trabajos en ejecución, áreas de riesgo, velocidad permitida y otras medidas.	●		Se está colocando señalización conforme avancen los trabajos. Ver anexo 1. Registro fotográfico
		Verificar que todos los vehículos cumplan con la legislación de tránsito aplicable.	●		Se inspecciona en campo
		Verificar que se utilicen señales, tanto en la parte frontal como en la posterior, de los vehículos que transporten equipo pesado hacia las áreas de trabajo.	●		Se utiliza toda la señalización requerida.
		Capacitar al personal en todos los aspectos de seguridad, salud, y medio ambiente.	●		Los trabajadores son capacitados en aspectos de seguridad, salud y medio ambiente durante las charlas diarias de 5 minutos antes de iniciar la jornada y durante las charlas semanales de 30 minutos. Ver anexo 2. Registro de capacitaciones
		Verificar que se mantenga un supervisor de seguridad que oriente las medidas para evitar accidentes, lesiones y enfermedades que puedan surgir u ocurrir en el curso del trabajo a realizar.	●		El proyecto cuenta con oficial en salud y seguridad ocupacional que labora en el proyecto.
		Verificar que se cumpla con todas las normas vigentes relacionadas con la salud y seguridad ocupacional.	●		Se están implementando todas las medidas para cumplir con las normativas vigentes relacionadas con la salud y seguridad ocupacional.
		Verificar que se implemente el plan de prevención de riesgos y el plan de contingencia del proyecto.	●		Se cuenta con personal encargado de la salud y seguridad ocupacional para la implementación de las medidas de estos planes.

Programa	Impacto /Aspecto Ambiental	Medidas de Mitigación	Cumplimiento		Observación
			SI	NO	
Molestias temporales a la población residente	Molestias temporales a la población residente	Verificar que se notifique oportunamente a la población a través de los medios de comunicación sobre cierre de paños, trabajos en ejecución, desvíos y otras afectaciones.	●		Se le comunica a la población las actividades del proyecto conforme van avanzando.
		Verificar que se oriente a las comunidades ubicadas a lo largo de la ruta acerca de usos alternativos a la vía.	No aplica		En estos momentos no es necesario el uso de vías alternativas.
		Verificar que se desarrolle un procedimiento para la atención y manejo de quejas y reclamos por parte de las comunidades.	●		Se cuenta con personal de gestión social, quienes registran la atención de quejas y reclamos por parte de las comunidades.
		Verificar que se generen espacios de consulta en donde la comunidad se manifieste sobre los asuntos que le afecten, que faciliten los acuerdos y concertaciones.	●		Se están coordinando reuniones y talleres con la comunidad (escuelas, asociaciones) para que la misma manifieste los asuntos que le afecten.
		Verificar que se informe de forma clara y oportuna a la población las características, propósitos, beneficios y afectaciones del proyecto, previo al inicio de la obra.	●		Se ha informado a la comunidad de forma clara y oportuna a la población, beneficios y afectaciones del proyecto y se continúa informando.
		Verificar que se realice un levantamiento in situ de todas las interferencias de la obra y un Plan de Cortes con todos los proveedores de servicios públicos.	●		Se coordina adecuadamente con los proveedores públicos para cualquier interferencia que tenga la obra con los servicios públicos.
		Verificar que se formule y aplique una política para la reparación inmediata de daños en estructuras privadas y en infraestructuras públicas.	●		En el caso de que se produzcan afectaciones a las estructuras privadas e infraestructuras públicas se realizarán las reparaciones de forma inmediata.
		Verificar que se coordine con los afectados las alternativas a posibles cierres temporales de entradas a sus hogares, negocios o comunidades.	●		En el caso de que se den los cierres, se harán las coordinaciones respectivas con los afectados y usuarios de la vía.
		Verificar que se controle que los movimientos de camiones no se realicen en forma simultánea, para reducir las molestias por ruido en las localidades ubicadas a lo largo de la ruta y el congestionamiento vehicular.	●		Los movimientos de camiones se movilizan conforme van siendo cargados.
		Verificar que en época de verano se utilice riego para reducir las afectaciones por emanación de polvo y otras partículas.	●		Se están utilizando camiones cisterna para el riego de agua en sitios críticos.
		Verificar que se mantengan debidamente cubiertos los materiales de construcción que pueden emanar partículas al ambiente.	●		Se cubren con las vinchas a transitar por la comunidad.
		Verificar que, en caso de voladuras, se notifique a los moradores del área afectada, con la suficiente antelación acerca de sus características, riesgos y calendario.	●		Se han efectuado comunicaciones, reuniones y capacitaciones con la comunidad sobre las generalidades de la actividad de voladura que se realizan.
		Verificar que se mantenga personal de la obra en áreas estratégicas para evitar el paso de peatones y vehículos a las proximidades de las áreas a explotar.	●		Se han realizado voladuras, de manera exitosa y segura con una empresa especializada en estas tareas quienes toman todas las medidas pertinentes.
		Gestionar la entrega de Volante de aviso de voladura (7F203), 24 horas antes de la voladura a manera de información a los vecinos casa a casa en un radio de 500 mts cuadrados, así como interactuar con las personas explicándoles a detalle de la actividad y su riesgo específico durante la ejecución de la misma, esto es con el objetivo de mantener informada a la población cercana de que se realizan dichas actividades y que se deben acatar todas las orientaciones en materia de Seguridad.	●		Se han realizado voladuras de manera exitosa y segura. Se ha realizado el volanteo necesario según la norma. Ver anexo 1. Registro fotográfico
Afectación temporal al tráfico vehicular y peatonal	Afectación temporal al tráfico vehicular y peatonal	Disponer de señalización que permita una fácil identificación por parte de los usuarios de la vía de los tramos provisionales dispuestos para su tránsito.	●		Se coloca toda la señalización vial requerida.
		Señalar los accesos a ser intervenidas durante el proceso constructivo, poniendo énfasis en la zona de obras y en el acceso no pavimentado próximo a las viviendas.	●		Se coloca toda la señalización vial requerida.
		Procurar que la circulación vial se restringirá u obstruirá lo menos posible, brindando condiciones de seguridad a conductores y usuarios y se garantizará en todo momento una capacidad vial mínima, equivalente a un carril por sentido de 3 m de ancho cada uno.	●		Se coloca toda la señalización vial requerida y se cumple con esta medida
		Realizar mediante la implementación de desvíos la continuidad del tránsito sobre los carriles afectados.	●		Se garantiza la continuidad del tránsito en todo momento.

Programa	Impacto / Aspecto Ambiental	Medidas de Mitigación	Cumplimiento		Observación
			SI	NO	
Impacto / Aspecto Ambiental	Impacto / Aspecto Ambiental	Mantener el desplazamiento de los vehículos y maquinarias en los accesos y frentes de obra será a una velocidad prudente (10 km/h a 20 km/h).	●		Se vela por que la maquinaria y vehículos transiten dentro de la obra a una velocidad de 10 a 20 Km/h. Existen letreros en campo y se vigila que se cumpla medida.
		Mantener informados a los residentes locales acerca de las obras.	●		Se le comunica a la población las actividades del proyecto conforme van avanzando.
		Hacer uso de bandereros.	●		Se utilizan bandereros en todas las áreas del proyecto donde son requeridos. Ver anexo 1. Registro fotográfico
		En caso de ser necesario, solicitar apoyo por parte de reguladores de tránsito.	●		Se ha contado con el apoyo de unidades de tránsito en los trabajos de cierres de calle por voladuras
		Cumplir en todo caso con lo establecido en el "Manual para el control de tránsito durante la ejecución de trabajos de construcción y mantenimiento en calles y carreteras" publicado por el Ministerio de Obras Públicas de Panamá.	●		Se está cumpliendo con todo lo establecido en el referido manual.
		Señalar convenientemente aquellos obstáculos debidos a las obras viales tanto durante el día como durante las horas nocturnas.	●		Todo obstáculo está señalizado en el proyecto.
		Emplear el mínimo de señales necesarias que permitan al conductor ser consciente, prever y efectuar las maniobras necesarias con comodidad, evitando recargar su atención con señales innecesarias o cuyo mensaje sea evidente.	●		Se utilizan las señales necesarias.
		Verificar que se realice un Censo Socio-Económico de los posibles afectados.	●		Esta medida es parte del proceso de indemnizaciones a los afectados por el proyecto, que realiza la empresa en conjunto con las autoridades
		Verificar que se realice un inventario de bienes de los afectados.	●		Esta medida es parte del proceso de indemnizaciones a los afectados por el proyecto, que realiza la empresa en conjunto con las autoridades
		Verificar que se mantenga una adecuada comunicación con los afectados.	●		Se mantiene una adecuada comunicación con los afectados por el proyecto.
Impacto / Aspecto Ambiental	Impacto / Aspecto Ambiental	Verificar que se compense, de manera oportuna y justa a los afectados, tanto a quienes han instalado estructuras en servidumbre, como aquellos que poseen propiedades privadas que pudieran ser afectadas.	●		Se están realizando todas las diligencias para que los afectados sean compensados de manera oportuna y justa.
		Verificar que se colabore con los afectados en la búsqueda de alternativas para reducir los factores de estrés.	●		Se ha gestionado lo inherente a la búsqueda de alternativas para reducir los factores de estrés. Como jornadas deportivas con los afectados en Centros Recreativos.
		Verificar que se facilite la relocalización y brindar seguimiento durante un periodo de tiempo mínimo de seis meses, para contribuir al restablecimiento de las condiciones y estilos de vida previos.	En proceso		Luego que se realice el pago por compensación a los afectados, se le dará seguimiento al proceso de relocalización con la asistencia del Ministerio de Vivienda
		Verificar que se generen espacios de consulta en donde los afectados se manifiesten sobre los asuntos que les aquejen, y facilitar acuerdos y concertaciones.	●		El departamento de Gestión Social ha realizado diversos espacios de consulta en donde los afectados se manifiesten sobre los asuntos que les aquejen.
		Verificar que se desarrolle un procedimiento para la atención y manejo de quejas y reclamos por parte de los afectados.	●		El personal de Gestión Social cuenta con un procedimiento para la atención de quejas y reclamos por parte de los afectados.
		Verificar que se tome en cuenta las características socio-culturales, la carga de dependencia económica y vulnerabilidad de los posibles afectados.	●		Todos estos factores se están tomando en cuenta durante el proceso de pago de indemnizaciones a los afectados.
		Velar que todo proceso se lleve de manera eficaz y ordenada.	●		Todo el proceso se está llevando de manera eficaz y ordenada conforme van avanzando las actividades del proyecto.
		En el caso de edificaciones que interfieran con el normal desarrollo de las obras, y a fin de evitar posibles conflictos que se puedan presentar por la actividad de demolición o remoción de las mismas, se tendrá una continua comunicación con el M.O.P antes de llevar a cabo la demolición, identificando a sus propietarios y resolviendo cualquier detalle que pudiese suponer un posible conflicto en el futuro.	●		Se han identificado todas las afectaciones del diseño y se continúa trabajando en las que puedan surgir por cambios.

Programa	Impacto /Aspecto Ambiental	Medidas de Mitigación	Cumplimiento		Observación
			SI	NO	
Flujo migratorio temporal		Dar solución técnica a los casos en que la estabilidad o seguridad de construcciones ya existentes se vea comprometida por la proximidad a la vía o borde de taludes de corte o rellenos de la carretera, presentando el diseño y cálculo para la protección de estas edificaciones.	●		Se están evaluando todos los posibles casos e incorporando a los diseños las soluciones óptimas para protección de las edificaciones existentes.
		Con el fin de evitar demoras en la ejecución del proyecto y minimizar interrupciones a los servicios públicos, se le anunciará con tiempo a las agencias operadoras, con el objetivo de lograr acuerdos que permitan la reubicación y remoción oportuna de los servicios de electricidad.	●		Se mantiene comunicación con los proveedores de servicios públicos.
	Afectación a la salud por inadecuado manejo de desechos	Verificar que se lleve un registro actualizado de incidentes con las comunidades.	●		El personal de Gestión Social lleva un registro de actualizado de incidentes con las comunidades.
		Verificar que se priorice la contratación de mano de obra local en aquellas actividades que puedan ser desempeñadas por la población circundante al proyecto.	●		Se ha priorizado la contratación de mano de obra local de las comunidades circundantes al proyecto
		Verificar que se establezca un programa de inducción al personal de la obra, acerca de las normas de convivencia con las comunidades del área.	●		Se le dicta una inducción a todo el personal de primer ingreso.
	Afectación a la calidad visual y la	Verificar que se manejen los desechos bajo las normas vigentes sobre este tema.	●		Todos los desechos generados en la etapa actual del proyecto, son manejados adecuadamente y dispuestos en vertederos autorizados.
		Verificar que se establezcan áreas de alimentación del personal y que se aseguren que los desechos sean recogidos y dispuestos según lo indicado.	●		Se cuentan con área de comedores para el personal. Todos los desechos son recogidos con la frecuencia necesaria y adecuadamente dispuestos.
		Verificar que se dispone de basureros ligeros y contenedores, debidamente señalizados y con tapas, para el manejo de desechos sólidos.	●		Se cuenta con tanques de 55 galones, los cuales están colocados cerca de los frentes de trabajo. Se ha colocado letreros adyacentes a los tanques que solicitan la colocación de los desechos en su lugar.
		Habilitar un sitio para el almacenamiento de los residuos de construcción, debidamente delimitado y señalizado.	●		En el área de patio logístico se reutilizan los materiales de construcción como maderas y el acero está siendo retirado por empresa recicladora.
		Verificar que se almacene en envases apropiados los aceites industriales, lubricantes o hidrocarburos usados, para su posterior traslado a sitios diseñados para su tratamiento o disposición final, que cuenten con autorización de la Autoridad competente, para su recepción y/o manejo.	●		Se cuenta con sitios y estructuras diseñadas para el almacenaje temporal de estos materiales y se cuenta con vehículos especializados de mantenimiento que recogen estos materiales y son llevados a campamento central donde reciben el tratamiento adecuado por parte de empresa recolectora. Ver anexo I. Registro fotográfico
		Ubicar estratégica y en cantidad suficiente de tanques, cilindros o contenedores de residuos en lugares apropiados de la obra.	●		Se cuenta con tanques de 55 galones, los cuales están colocados cerca de los frentes de trabajo donde se generan residuos.
		Realizar inducción y charlas de capacitación. Llevar registro de la charla de capacitación.	●		Se realizan inducciones de ambiente y seguridad al personal de primer ingreso, charlas diarias de 5 minutos, charlas semanales de 30 minutos los días viernes y capacitaciones mensuales de 1 a 2 horas.
		Realizar separación de residuos y gestionarlos adecuadamente, priorizando la reutilización siempre que sea posible.	●		Se cuenta con baños portátiles en los frentes de trabajo y los mismos han sido colocados a raíz de uno por cada 20 personas.
		Favorecer la integración paisajística de las estructuras.	●		Se presentó Plan de Paisajismo mediante Nota: MPA-AE-PAIB02-435-16
		Verificar que se establezcan áreas de manejo temporal de desechos de construcción y áreas de botadero, debidamente señalizados.	En proceso		En el área de patio logístico se mantienen estos materiales en áreas específicas, actualmente se está en confección de señalizaciones.
		Disponer de baños portátiles en los frentes de trabajo.	●		Ver anexo I. Registro fotográfico
		Restauración y acondicionamiento de las zonas afectadas por acopio de materiales de desbroce y demolición.	No aplica aún		Cuando llegue el momento se implementará esta medida.
		Formación y estabilización de taludes con pendientes adecuadas para su posterior tratamiento de revegetación.	No aplica aún.		Cuando llegue el momento se implementará esta medida

Programa	Impacto /Aspecto Ambiental	Medidas de Mitigación	Cumplimiento		Observación
			SI	NO	
modificación del paisaje	Verificar que se implemente un programa de reforestación y revegetación, que procure la recuperación ambiental de las áreas afectadas por el proyecto.	●		Se ha presentado Plan de Revegetación y Plan de Paisajismo mediante nota: MPA-AE-PA1602-435-16	
	Control en la acumulación de residuos de materiales en sitios no previstos.	●		El material de desecho de movimiento de tierra se deposita en botadero autorizado, y en patio logístico se lleva un control de la acumulación de residuos de materiales en sitios no previstos.	
	Verificar que el movimiento de tierras se hará estrictamente en los sectores donde se realizarán trabajos de zanjas, corte y/o excavaciones.	●		Todo el movimiento de tierra se realiza estrictamente en los sectores donde esta actividad es necesaria según los diseños del proyecto.	
	Formación de rellenos y terraplenes respetando las formas naturales del terreno.	En proceso		Esta medida está contemplada en los Diseños y el Plan de Paisajismo.	
	Verificar que se utilicen colores y diseños armónicos con la naturaleza en las infraestructuras a construir.	En proceso		Esta medida está contemplada en los Diseños y el Plan de Paisajismo.	
Afectación a sitios históricos y arqueológicos desconocidos	Verificar que en caso de ocurrir hallazgos se suspenda temporalmente la actividad que ocasionó el hallazgo en un perímetro de, al menos 50 metros, se notifiquen las autoridades competentes (DNPH-INAC y MIAMBIENTE), contrate un profesional idóneo registrado ante la DNPH-INAC y que este tome las medidas pertinentes para mitigar el impacto de los posibles recursos arqueológicos y se tomen las medidas para recobrar la mayor cantidad de datos en el menor tiempo posible, de igual forma llevar los registros adecuados de los elementos detectados y la naturaleza del contexto arqueológico del que forman parte y se determine si es requerido ampliar el área de exploración.	●		En caso de hallazgos arqueológicos, se implementará esta medida. Adicional, el personal de primer ingreso es instruido durante la inducción sobre el procedimiento a seguir en caso tal se dé un hallazgo de esta naturaleza.	

VI. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PROMOTOR

En este sexto informe se presenta el grado de cumplimiento del Ministerio de Obras Públicas y la empresa contratista Constructora Meco, S.A., en cuanto a los aspectos ambientales y de seguridad establecidos para el proyecto **Diseño y Construcción de la Rehabilitación y Ensanche de la Carretera Pedregal - Gonzalillo - Transístmica**, establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental y en la Resolución IA-094-2016.

Las observaciones encontradas en este informe, muestran que en el periodo comprendido se llevó a cabo la aplicación de las medidas de mitigación ambiental establecidas en el EsIA:

- Se mantiene la irrigación de los frentes de trabajo
- Se evidencia el uso de lonas en camiones de transporte de material
- Se dota de EPP necesarios a los trabajadores
- Se mantiene la seguridad vial, se han colocado señales, letreros y personal banderilleros y policías de tránsito para el adecuado manejo del flujo vehicular.
- Se realiza el mantenimiento de la maquinaria utilizada en la obra; dichas actividades se evidencian mediante hojas de registro de mantenimiento.
- Se realizan actividades de volanteo.
- Disponibilidad de baños portátiles en los frentes de trabajo, a razón de 1 baño por cada 20 personas.
- Se imparten charlas diarias e inducciones
- Se realiza la recolección adecuada de los desechos comunes los cuales son acopiados en el Patio Logístico y llevados al Relleno Sanitario de Cerro Patacón para su disposición final.

Sin embargo, es importante que el promotor y la empresa contratista tengan en consideración las siguientes recomendaciones:

- Remplazar de forma oportuna señalización vial (letreros, conos, cilindros) que se encuentre deteriorada a lo largo del proyecto con objeto de mantener en óptimas condiciones la señalización y orden vial; evitando accidentes de tránsito.
- Presentar en el siguiente informe semestral los resultados de los monitoreos de parámetros ambientales.
- Mantener a las comunidades informadas acerca de las actividades que se ejecutan.

- Verificar continuamente los frentes de trabajo garantizando la seguridad de los trabajadores y transeúntes.
- Continuar con la recolección y buena disposición final de todos los residuos y desechos propios de las actividades de construcción.
- Mantener el orden y la limpieza en los frentes de obra.

Por lo antes evidenciado, se puede concluir que no hay faltas significativas durante el periodo evaluado; por lo cual el cumplimiento del PMA ha sido medianamente satisfactorio.

VII. ANEXOS

ANEXO 1: REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANEXO 2: DOCUMENTOS DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL

21 NOVIEMBRE – 21 DICIEMBRE, 2018

PROGRAMA DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE, RUIDO, OLORES Y VIBRACIÓN

Fotografías 1 y 2: Colocación de vinchas a los camiones al transportar tierra de un lugar a otro para controlar la emisión de material particulado al aire.



Fotografía 3, 4 y 5. Con la entrada de la temporada seca incrementa la generación de polvo, sin embargo, se mantiene en el proyecto la presencia de camiones cisternas para suplir esta necesidad al momento de ser necesario.



Fotografía 6 y 7. Se mantiene en el proyecto 1 letrina por cada 15 trabajadores. La misma recibe limpieza por parte del proveedor.



Fotografía 8 y 9. Los trabajadores utilizan sus equipos de protección personal. Igual se supervisa que los operadores no dejen los equipos encendidos sino están trabajando.



PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE SUELOS Y CALIDAD DE AGUA.

Fotografías 10 y 11. Se continúa con los trabajos de control de erosión, manteniendo cerca de las fuentes de agua, con el fin de evitar que el sedimento sea arrastrado hacia estas por las lluvias. Igual se limpian los sedimentadores existentes.



PROBABILIDADES DE ACCIDENTES VIALES Y OCUPACIONALES

Fotografías 12, 13, 14, 15 y 16. Se mantienen las señalizaciones viales, que ayudan con el tráfico en la construcción del proyecto.



CHARLAS, INDUCCIONES Y CAPACITACIONES

Fotografías 17 y 18. Las charlas son exigencias del Plan de manejo y demás documentos ambientales que se ponen en práctica para concienciar a trabajadores sobre los diversos temas ambientales.



CONTROL DE TRÁFICO Y LETREROS

Fotografías 19 y 20: Se cuenta con letreros, banderilleros y señalización que se colocan en el proyecto con miras a controlar y evitar cualquier tipo de incidente o accidentes



CONTROL DE DESECHOS SÓLIDOS

Fotografías 21 y 22: Se mantiene un contrato con una empresa que recoge los desechos del lugar luego de ser acumulados. Igual un contrato con otra que se lleva los desechos de madera y demás. Se colocan taques en los frentes y lugares estratégicos del proyecto.



21 DICIEMBRE 2018 – 21 ENERO, 2019

PROGRAMA DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE, RUIDO, OLORES Y VIBRACIÓN

Fotografías 1 y 2. Se mantiene en el proyecto la presencia de tanques cisternas para el control de polvo, con el fin de suplir esta necesidad al momento de ser necesario.



Fotografías 3 y 4. Los camiones se les coloca lona a fin de evitar la dispersión de los materiales transportados y las partículas de polvo.



Fotografías 5 y 6. Se cuenta con 1 letrina por cada frente existente que no pase de 20 trabajadores, además de una adicional si hay una femenina. Las mismas son aseadas tres veces a la semana para evitar contaminación, tal cual, lo exigen las normas de salubridad y de ambiente.



PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE SUELOS Y CALIDAD DE AGUA.

Fotografías 7 y 8. El trabajo de control de erosión se mantiene cerca de las fuentes de agua, con el fin de evitar que el sedimento sea arrastrado hacia estas por las lluvias. Igual se limpian los sedimentadores existentes.



PROBABILIDADES DE ACCIDENTES VIALES Y OCUPACIONALES

Fotografías 9 y 10. Se mantienen las señalizaciones viales, que ayudan con el tráfico en la construcción del proyecto.



CHARLAS, INDUCCIONES Y CAPACITACIONES

Fotografías 11 y 12. Se mantiene el ciclo de charlas inducciones y capacitaciones a trabajadores del proyecto sobre temas de actualidad y que funcionen para el buen desenvolvimiento de la obra, además se trata de crear cultura ambiental.



CONTROL DE TRÁFICO

Fotografías 13 y 14. Se mantienen las señalizaciones del proyecto, con miras a controlar y evitar cualquier tipo de incidente o accidentes dentro del mismo.



CONTROL DE DESECHOS SÓLIDOS

Fotografías 15. Se mantiene un contrato con una empresa que saca los desechos del lugar luego de ser acumulados.



21 ENERO – 21 FEBRERO, 2019

PROGRAMA DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE, RUIDO, OLORES Y VIBRACIÓN

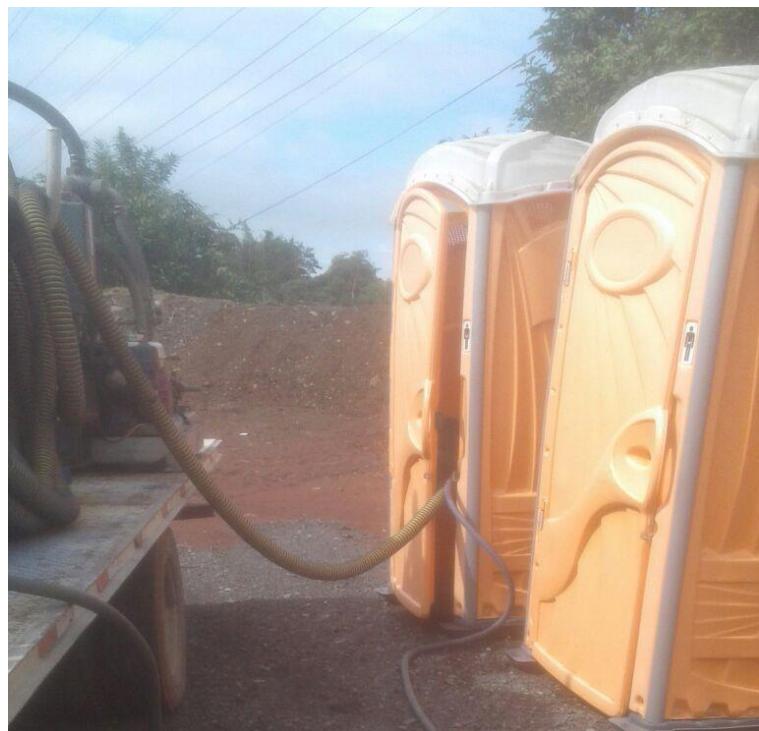
Fotografías 1, 2, 3,4 Y 5. Se mantienen carros cisternas que sirven para rociar agua para minimizar el polvo.



Fotografías 6 y 7. Se mantiene en el proyecto la figura de los camiones con vinchas que se les cubre al cargar material, para evitar la dispersión de partículas



Fotografías 8. Se cuenta en el proyecto con 1 letrina por cada frente existente que no pase de 20 trabajadores, además de una adicional si hay una femenina. El proveedor se encarga de esta actividad de limpieza de las mismas.



PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE SUELOS Y CALIDAD DE AGUA.

Fotografías 9. Para proteger los suelos de la erosión se construyen bajantes y cunetas que permiten el deslizamiento de las aguas pluviales hacia un solo canal, sin causar erosión en todos lados.



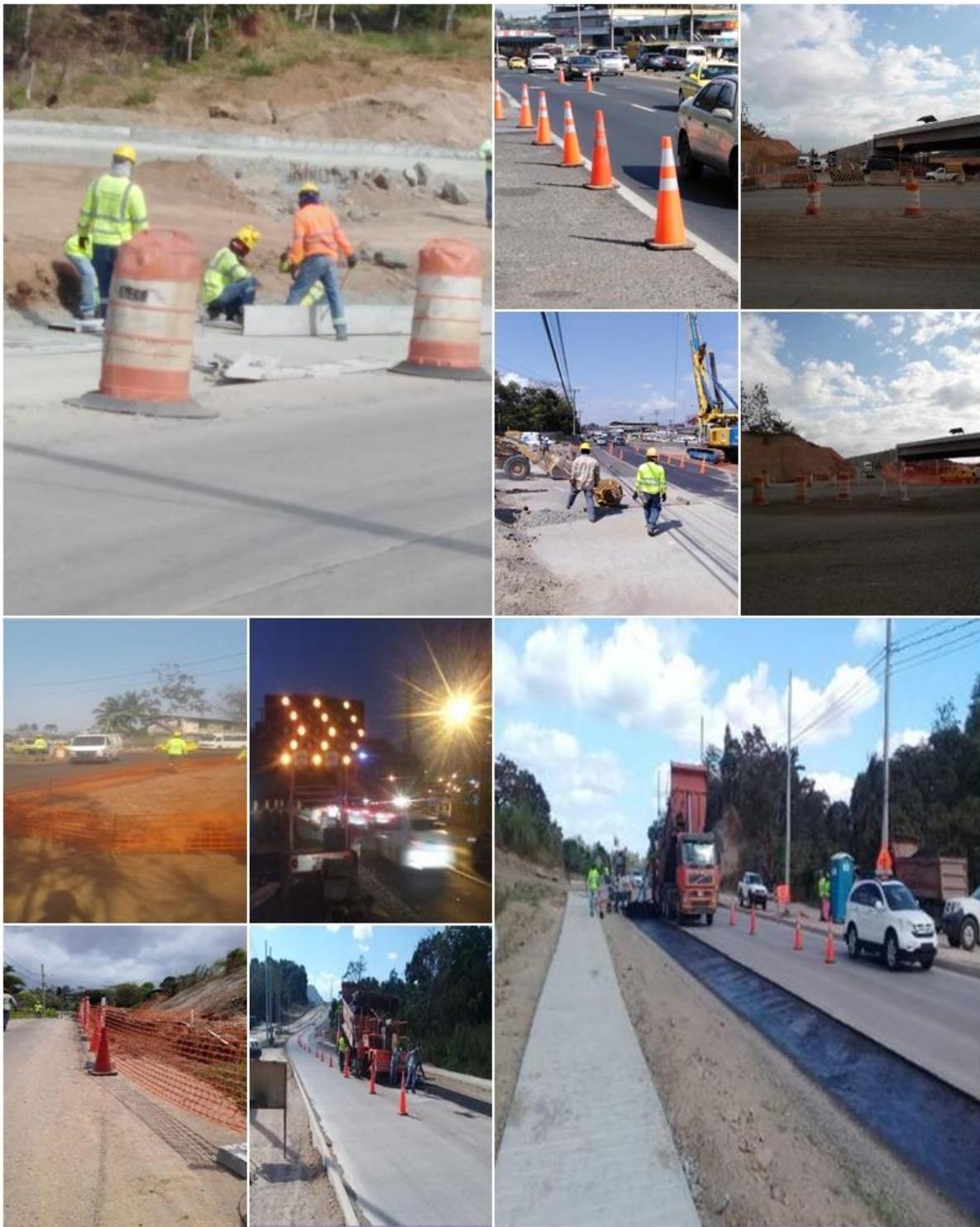
CHARLAS, INDUCCIONES Y CAPACITACIONES

Fotografías 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 y 17. Se mantiene el ciclo de charlas, inducciones y capacitaciones a trabajadores del proyecto.

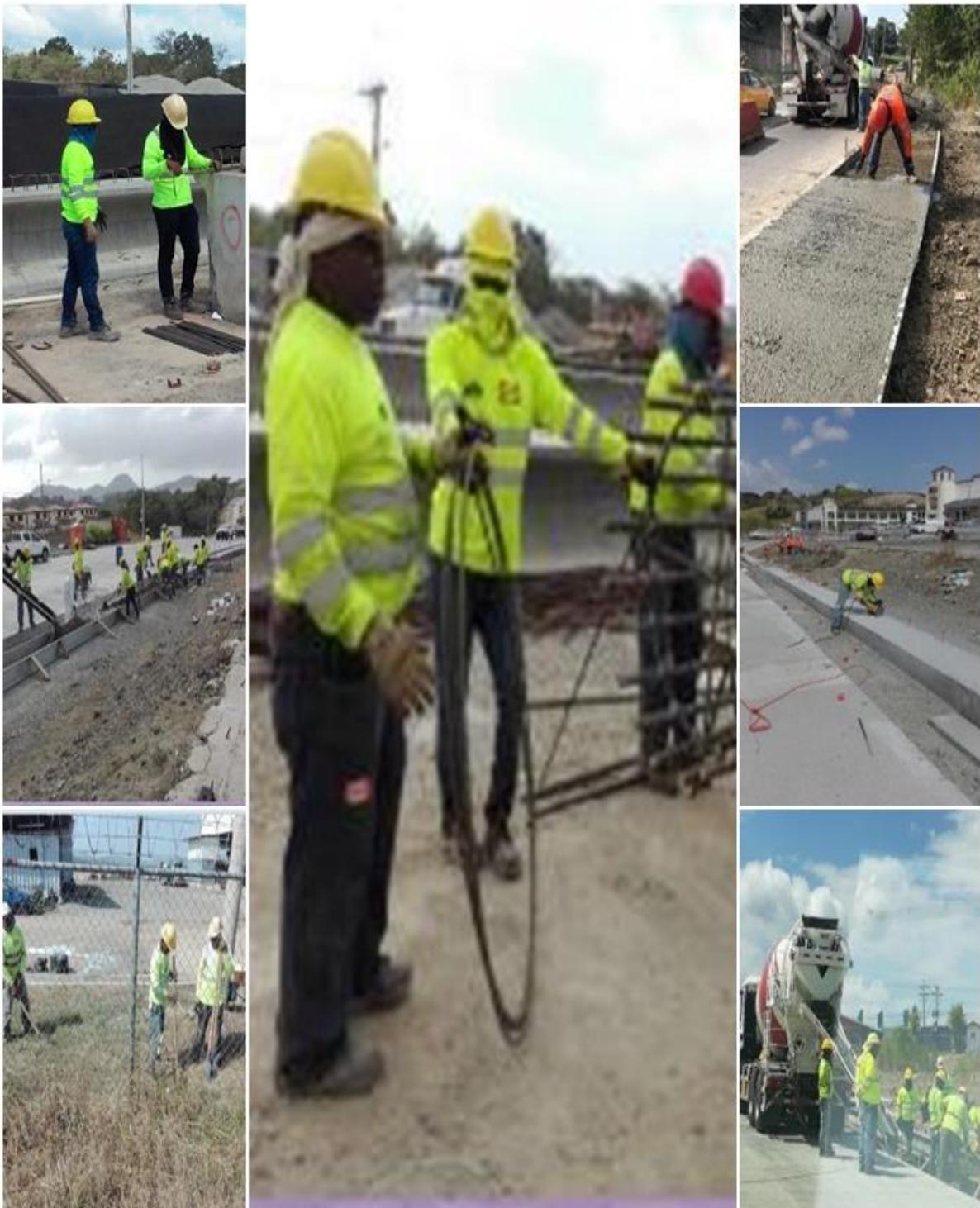


PROBABILIDADES DE ACCIDENTES VIALES Y OCUPACIONALES

Fotografías 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 27. Se mantienen las señalizaciones viales, que ayudan con el tráfico en la construcción del proyecto.



Fotografías 28, 29, 30, 31, 32, 33 y 34. A los trabajadores se les proporciona el equipo de protección personal



CONTROL DE TRÁFICO Y LETREROS

Fotografías 35, 36, 37, 38, 39 y 40. Se mantienen las señalizaciones del proyecto, también los banderilleros en cada punto que sea necesario



CONTROL DE DESECHOS SÓLIDOS

Fotografías 41, 42 y 43. Se mantiene la limpieza en los frentes de trabajo. La empresa cuenta con un contrato con una subcontratista que se encarga de retirar del sitio los desechos una vez recolectados.



OTRAS ACTIVIDADES

Fotografías 44 y 45. A través del departamento de afectaciones se les indica a los moradores de la comunidades de los trabajos y afectaciones a sus viviendas o lugares de residencia.



Fotografías 46: Se realiza actividades de volanteo para dar a conocer de la actividad, el día y la hora.



21 FEBRERO – 21 MARZO, 2019

PROGRAMA DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE, RUIDO, OLORES Y VIBRACIÓN

Fotografías 1 y 2. Se mantiene el riego en las áreas que lo requieran, para el control del polvo.



Fotografías 3. Se mantienen en el proyecto 1 letrina por cada frente existente que no pase de 20 trabajadores. Las mismas son limpiadas por el proveedor tres veces por semana.



PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE SUELOS Y CALIDAD DE AGUA.

Fotografías 3, 4 y 5. El trabajo de control de erosión se mantiene cerca de las fuentes de agua, con el fin de evitar que el sedimento sea arrastrado hacia estas por las lluvias.



PROBABILIDADES DE ACCIDENTES VIALES Y OCUPACIONALES

Fotografías 6, 7, 8 y 9. Se mantienen las señalizaciones viales, que ayudan con el tráfico en la construcción del proyecto.



CHARLAS, INDUCCIONES Y CAPACITACIONES

Fotografías 10, 11, 12, 13, 14 y 15. Charlas, inducciones y capacitaciones se dan a trabajadores del proyecto sobre temas de actualidad y que les permita aplicar los conocimientos en el área donde laboren.



CONTROL DE TRÁFICO Y LETREROS

Fotografías 16, 17 y 18. Se mantiene las señalizaciones del proyecto, también los banderilleros en cada punto que se necesiten.



CONTROL DE DESECHOS SÓLIDOS

Fotografías 19 y 20. Recolección de los desechos por parte de la empresa encargada. Igualmente se apoya en la limpieza de la comunidad, se hizo el enlace con la Autoridad de aseo para sacar las acumulaciones de basura prestando el apoyo con equipos de la empresa.



OTRAS ACTIVIDADES

Fotografías 21. Actividad de volanteo en el proyecto, se toman todas las previsiones del caso y se mantiene en todo momento la coordinación con las autoridades correspondientes antes de trabajos de voladura



Fotografías 22 y 23. Se realizan simulacros de evacuación con el personal del proyecto por cualquier situación de riesgo que pueda llegar a ocurrir en algún momento.



Fotografía 24. Se mantiene comunicación con la comunidad para dar a conocer la apertura de los trabajo



21 MARZO - 21 ABRIL, 2019

PROGRAMA DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE, RUIDO, OLORES Y VIBRACIÓN

Fotografía 1 y 2. Utilización de lonas en los camiones para cubrir el material transportado.



Fotografías 3 y 4. Para controlar el polvo en el proyecto y minimizar los efectos de las partículas, se riega con agua en un tanque cisterna.



Fotografías 5 y 6. La limpieza de las letrinas portátiles se hace 3 veces por semana para mantener una buena higiene dentro del proyecto.



PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE SUELOS Y CALIDAD DE AGUA.

Fotografías 7 y 8. El trabajo de control de erosión se mantiene cerca de las fuentes de agua, con el fin de evitar que el sedimento sea arrastrado hacia estas por las lluvias. Se colocan pacas de heno para lograr una mejor efectividad y se hicieron otros trabajos concernientes a la medida



PROBABILIDADES DE ACCIDENTES VIALES Y OCUPACIONALES

Fotografías 9 y 10. Se mantienen las señalizaciones viales, que ayudan con el tráfico en la construcción del proyecto.



Fotografía 11 y 12. Dotación de los EPP a los trabajadores.



CONTROL DE TRÁFICO

Fotografía 13. Se mantiene banderillero en los frentes de obra, para el control del tráfico



CHARLAS, INDUCCIONES Y CAPACITACIONES

Fotografía 14 y 15: Se mantienen las charlas, inducciones y capacitaciones se dan a trabajadores del proyecto



CONTROL DE DESECHOS SÓLIDOS

Fotografía 16 y 17: Se mantiene recipientes para la recolección de los desechos del proyecto. Adicional se realiza la recolección de los desechos para mantener el orden y la limpieza.



OTRAS ACTIVIDADES

Fotografía 18, 19 y 20. Disponibilidad de facilidades para los trabajadores en el proyecto.



21 ABRIL – 21 MAYO, 2019

PROGRAMA DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE, RUIDO, OLORES Y VIBRACIÓN



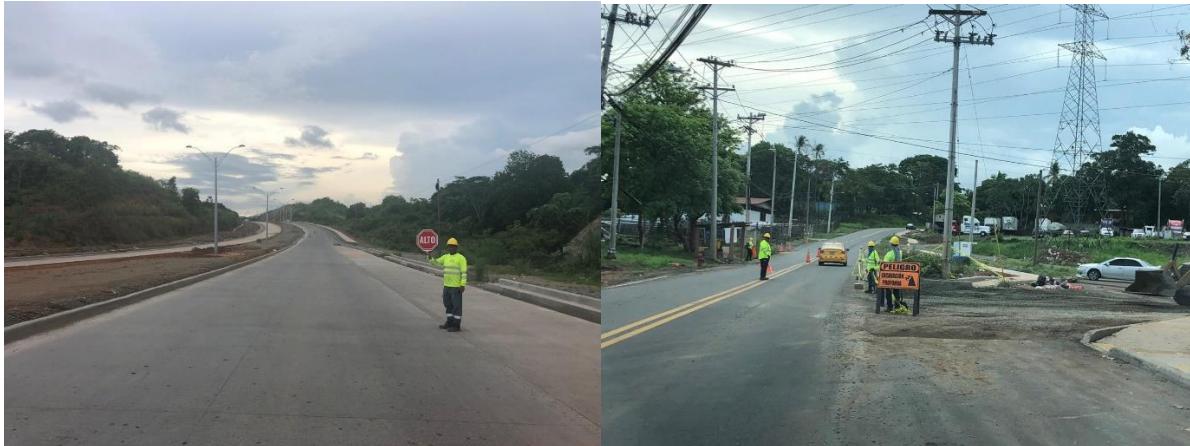
Fotografía 1. Utilización de lonas en los camiones para cubrir el material transportado



Fotografía 2. Se mantienen en el proyecto 1 letrina por cada frente existente que no pase de 20 trabajadores. Las mismas son limpiadas por el proveedor tres veces por semana.

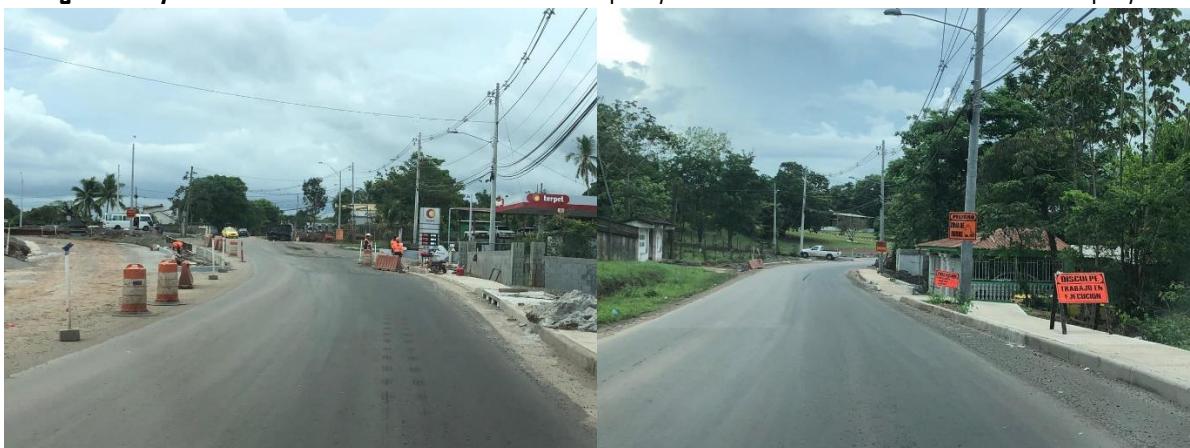
CONTROL DE TRÁFICO

Fotografía 4 y 5. Se mantiene banderilleros en los frentes de obra, para el control del tráfico



PROBABILIDADES DE ACCIDENTES VIALES Y OCUPACIONALES

Fotografías 6 y 7. Se mantienen las señalizaciones viales, que ayudan con el tráfico en la construcción del proyecto.



Fotografía 8. Dotación de los EPP a los trabajadores.



OTRAS ACTIVIDADES

Fotografía 9. Se mantiene extintores en caso de emergencia



Fotografía 10. Se mantiene en el proyecto un botiquín con los utensilios necesarios para atender pequeñas emergencias

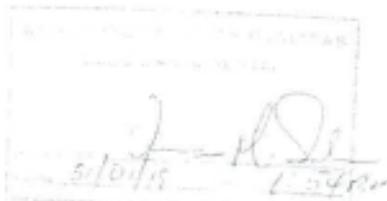




Panamá, 30 de enero de 2019

Nota: MPA-SP-PA1602-069-19

Ingeniero
Arcelio Tejada
Director de Oficina de Proyectos Especiales
Ministerio de Obras Públicas (MOP)
Ciudad



Referencia: Diseño y Construcción de la Rehabilitación y Ensanche de la
Carretera Pedregal-Gerazalito-Tranísmica.

Asunto: Entrega de informe mensual ambiental

Ingeniero Tejada:

Reciba un cordial saludo y deseos de éxitos en las gestiones que realiza como director de la Oficina de proyectos especiales del Ministerio de Obras Públicas.

En seguimiento a los compromisos contractuales y en cumplimiento a las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas, tenemos a bien hacerles entrega para su consideración y trámites respectivos, del Informe Mensual Ambiental, correspondiente al periodo del 1 al 30 de enero de 2019, del proyecto de la referencia.

Se adjunta la siguiente documentación:

- Un (1) documento impreso original del Informe Mensual Ambiental y una (1) copia con documentos en formato digital (CD) del Informe Mensual Ambiental.

En espera de que el Informe Mensual Ambiental entregado se verifique en el tiempo estipulado y dispongamos de pronta respuesta.

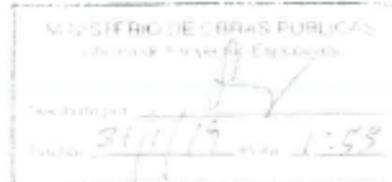
Atentamente,

Ing. David Santos
Supervisante de Proyecto
Constructora MECO, S.A.

Adjunto: Lo indicado

RHJLPM

C: María Alejandra Gutiérrez-Directora de Administración de Contratos-MOP
C: Leda Vielka Gerzala, jefa de la Sección Ambiental – MOP.
C: Archivos.




M. Lopez
2019-01-30

www.constructorameco.com

Tel: (507) 314-3100 • Fax: (507) 314-0634

• Balboa, Ancón calle Tabernilla, edificio 780, pasando el Teatro Balboa. Panamá.



CONSTRUYENDO PROGRESO

Nota: MPA-SP-PA1602-222-19

Ingeniero
Arcelio Tejada
Director de Oficina de Proyectos Especiales
Ministerio de Obras Públicas (MOP)
Ciudad

Panamá, 4 de abril de 2019

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
SECCIÓN AMBIENTAL

Recibido por: *Yerka M. Del*
Fecha: *4/04/19* Hora: *3:25 P.M.*

Referencia: Diseño y Construcción de la Rehabilitación y Ensanche de la
Carretera Pedregal-Gonzalillo-Transistmica.

Asunto: Entrega de Informe mensual ambiental

Ingeniero Tejada:

Reciba un cordial saludo y deseos de éxitos en las gestiones que realiza como director de la Oficina de proyectos especiales del Ministerio de Obras Públicas.

En seguimiento a los compromisos contractuales y en cumplimiento a las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas, tenemos a bien hacerles entrega para su consideración y trámites respectivos, del Informe Mensual Ambiental, correspondiente al período del 1 al 31 de marzo de 2019, del proyecto de la referencia.

Se adjunta la siguiente documentación:

- Un (1) documento impreso original del Informe Mensual Ambiental y una (1) copia con documentos en formato digital (CD) del Informe Mensual Ambiental.

En espera de que el Informe Mensual Ambiental entregado se verifique en el tiempo estipulado y dispongamos de pronta respuesta.

Atentamente,
Y. Del
Ing. David Santos
Superintendente de Proyecto
Constructora MECO, S.A.

Adjunto: Lo indicado

DS/LP/IM

C: María Alejandra Gutiérrez-Directora de Administración de Contratos-MOP
C: Lcda. Vilma Garzola, jefa de la Sección Ambiental – MOP.
C: Archivos.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Oficina de Proyectos Especiales

Recibido por: *Y. Del*
Fecha: *4/04/19* Hora: *3:24*

M. Luj
RECIBIDO
DIR. ADM. CONTRATOS
4ABR'19 3:17

www.constructorameco.com

Tel: (507) 314-3100 • Fax: (507) 314-0634

• Balboa, Ancón calle Tabernilla, edificio 780, pasando el Teatro Balboa. Panamá.



CONSTRUYENDO PROGRESO

Panamá, 29 de enero de 2019

Nota: MPA-SP-PA1602-039-19

Ingeniero
Arcelio Tejada
Director de Oficina de Proyectos Especiales
Ministerio de Obras Públicas (MOP)
Ciudad

Referencia: Diseño y Construcción de la Rehabilitación y Enanche de la
Carretera Pedregal-González-Transistánica.

Asunto: Contestación a la nota: OPE-18-04-0554

Ingeniero Tejada:

Reciba un cordial saludo y deseos de éxito en las gestiones que realiza como director de la Oficina de Proyectos Especiales del Ministerio de Obras Públicas.

En respuesta a la nota OPE-18-04-0554, donde se acepta el Planteo de Revegetación; pero se hacen algunos señalamientos y observaciones tenemos a bien indicar que:

- Sobre el sometimiento del profesional idóneo de las ciencias agrícolas ya fue sometido a consideración de ustedes a través de la nota: MPA-SP-PA1602-027-19. E igualmente había sido aprobado en la OPE-18-1089.
- Sobre el cumplimiento de lo establecido en el Capítulo 30 de las Especificaciones Técnicas del MOP, estamos conscientes de ello, se trabaja en la estabilización de taludes y la aplicación de control de erosión en las áreas sensibles.
- En cuanto a la recomendación del nego de la grama en época seca, tenemos un cronograma que inicia desde las 7 AM hasta que se reguen todas las áreas y en la tarde después de las 5 PM.
- En torno a la solicitud de la siembra de vetiver se tiene programado su instalación en época de lluvia para garantizar su arraigo, siempre y cuando el costo sea asumido por el Ministerio de Obras Públicas. Adjuntamos precio unitario.

Quedamos a su disposición para cualquier consulta.

Atentamente,

Ing. David Santos
Superintendente de Proyecto
Constructora MECO, S.A.

Adjunto: Lo indicado
RHLPIM

C. María Alejandra Gutiérrez-Directora de Administración de Contratos-MOP
C. Lida, Vielka Garzola, jefa de la Sección Ambiental - MOP.
C. Arditos

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
SECCIÓN AMBIENTAL

Querida
29/1/19 12:49

www.constructorameco.com

Tel: (507) 314-3100 • Fax: (507) 314-0634

• Balboa, Ancón calle Tabornilla, edificio 780, piso 10, Teatro Balboa, Panamá.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
INFORME MENSUAL AMBIENTAL N.º 37



PROYECTO
"Diseño y Construcción de la Rehabilitación y Ensanche de la Carretera Pedregal - Gonzalillo - Transístmica"

CONTRATO N.º AL-1-67-15
EMPRESA: CONSTRUCTORA MECO, S.A.

AMBIENTALISTA:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Oficina de Proyectos Especiales
<i>Isabel Murillo</i> LIC. ISABEL MURILLO	Recibido por: <i>J. V.</i> 11/3/19 2:54
REGISTRO IRC-008-2012	

1 al 30 de febrero 2018

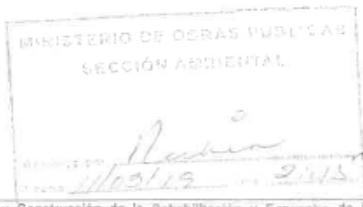


CONSTRUYENDO PROGRESO

Panamá, 11 de marzo de 2019

Nota: MPA-SP-PA1602-141-19

Ingeniero
Arcelio Tejada
Director de Oficina de Proyectos Especiales
Ministerio de Obras Públicas (MOP)
Ciudad



Referencia: Diseño y Construcción de la Rehabilitación y Enanche de la
Carretera Pedregal-González-Transistmica.

Asunto: Entrega de informe mensual ambiental

Ingeniero Tejada:

Reciba un cordial saludo y deseos de éxitos en las gestiones que realiza como director de la Oficina de proyectos especiales del Ministerio de Obras Públicas.

En seguimiento a los compromisos contractuales y en cumplimiento a las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas, tenemos a bien hacerles entrega para su consideración y trámites respectivos, del Informe Mensual Ambiental, correspondiente al período del 1 al 28 de febrero de 2019, del proyecto de la referencia.

Se adjunta la siguiente documentación:

- * Un (1) documento impreso original del Informe Mensual Ambiental y una (1) copia en formato digital (CD) del Informe Mensual Ambiental.

Es deseable que el Informe Mensual Ambiental entregado se verifique en el tiempo establecido y dispongamos de pronto respuesta.

Anexo: Informe de daños a las barreras de control de erosión ocasionados por la empresa COFISA, contratista de CONADES, del Proyecto Extensión del Anillo Hídrico hacia Panamá Este, al realizar trabajos de colocación de tuberías, en la parte de arriba del Río la Pita y del Lago de su Casa, aunado a la tierra acumulada que dejan después de ejecutar sus trabajos.

Atentamente,

Ing. David Santos
Superintendente de Proyecto
Constructora MECO, S.A.

Adjunto: Lo indicado

DS/LP/IM

C: María Alejandra Gutiérrez-Directora de Administración de Contratos-MOP
C: Lcda. Vilka Garzola, jefa de la Sección Ambiental – MOP.
C: Archivos.



DIR. ADM. CONTRATOS
11MRR19 2:35 f
RECIBIDO

www.constructorameco.com

Tel: (507) 314-3100 • Fax: (507) 314-0634

* Balboa, Ancón calle Tabernilla, edificio 780, pasando el Teatro Balboa. Panamá.



CONSTRUYENDO PROGRESO

Panamá, 29 de marzo de 2019

Nota: MPA-SP-PA1602-208-19

Ingeniero
Arcelio Tejada
Director de Oficina de Proyectos Especiales
Ministerio de Obras Públicas (MOP)
Ciudad

Referencia: Diseño y Construcción de la Rehabilitación y Ensayante de la Carretera
Proyecto: González Transíntica, Puente Vehicular sobre el Río Díaz y Puente
Vehicular sobre el Río Mero Hernández.

Asunto: Modificación de los EIA

Reciba un cordial saludo y deseos de éxitos en las gestiones que realiza como director de la Oficina de proyectos especiales del Ministerio de Obras Públicas.

En atención a la reunión sostenida el viernes 29 de marzo 2019, en las Oficinas de Proyectos Especiales del Ministerio de Obras Públicas (MOP), presentamos a su consideración el cronograma de actividades a realizar en la gestión a las modificaciones a los EIA de los proyectos en referencia.

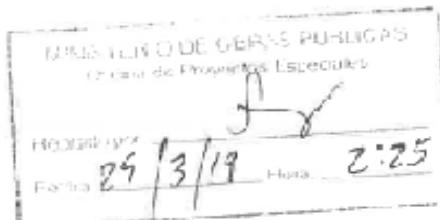
La elaboración estará a cargo del ingeniero José Arkel Díaz, quien en su momento realizó los documentos que le dieron viabilidad ambiental a los proyectos en ejecución y con el que se certificó que se diligencia sobre todo aspecto porque ambos los datos que contiene los instrumentos sean ambientales e desarrollados.

En más por el momento quedamos a la espera de cualquier sugerencia en el sentido de la gestión para que una vez el documento este ya elaborado, contenga el consentimiento de ambas partes.

Agradecemos,

Ing. David Santos
Superintendente de Proyecto
Constructora MECO S.A.

Adjunto: Lo indicado



GER. PRO. CONTRATOS
29/03/19 - 2014-4

www.constructorameco.com

Tel: (507) 314-3100 • Fax: (507) 314-0634
• Balboa, Ancón calle Tabernilla, edificio 280, pasando el Teatro Balboa, Panamá.





CONSTRUYENDO PROGRESO

Panamá, viernes 21 de diciembre 2018

Nota: MPA-SP-PA1602-561 -18

Ingeniero:
Arcelio Tejada
Director de Oficina de Proyectos Especiales
Ministerio de Obras Públicas (MOP)
Ciudad

Referencia: Diseño y Construcción de la Rehabilitación y Enanche de la
Carretera Pedregal-González-Transísmica
Puente Vehicular Sobre el Río Juan Díaz y Puente Vehicular Sobre el
Río María Hernández

Asunto: Entrega de Informes Semaestrales de la referencia

Ingeniero Arcelio:

Reciba un cordial saludo y deseos de éxitos en las gestiones que realiza como Director de Oficina de Proyectos Especiales, Ministerio de Obras Públicas.

En seguimiento a los compromisos contractuales y en cumplimiento a las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas, tenemos a bien hacerles entrega de los Informes Semaestrales de Seguimiento Ambiental (3to. Semestre), que deben ser presentados ante el Ministerio de Ambiente, en cumplimiento de lo estipulado en las Resolución de aprobación de los Estudios de Impacto Ambiental (EIA) de los Proyectos de la referencia:

- Resolución IA-094-2015, Diseño y Construcción de la Rehabilitación y Enanche de la Carretera Pedregal – González – Transísmica.
- "Puente vehicular sobre el Río Juan Díaz y Puente Vehicular sobre el Río María Hernández Provincia de Panamá".
- Resolución IA-070-2016, Puente vehicular sobre el Río Juan Díaz y Puente Vehicular sobre el Río María Hernández", Provincia de Panamá

Adjuntamos un (1) ejemplar impreso y tres (3) en formato digital (CD), de cada proyecto.
En espera que los documentos entregados, se verifiquen y emita la aprobación respectiva, o en su caso los comentarios y en el caso de ser aprobado se canalice ante el Ministerio de Ambiente.

Atentamente:

Ing. Frolán Bethancourt Pérez
Superintendente de Obras
Constructora MECO, S.A.

Adjunto: Lo Indicado
RHLP/IM

C. María Alejandra Gutiérrez-Directora de Administración de Contratos-MOP
C. Díaz, Milka Garzón, Jefa de la Sección Ambiental – MOP

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
C. P. HONOROS
SECCIÓN AMBIENTAL



www.constructorameco.com

Tel: (507) 314-3100 • Fax: (507) 314-0634

• Balboa, Ancon calle Tabernilla, edificio 780, pasando el Teatro Balboa, Panamá.

*Nelva
21.12.18
10:00*

Ministerio de Obras Públicas



Oficina de Proyectos Especiales
Tel: 507-9403 / 9412

Panamá, 11 de diciembre de 2018
OPE-18-12-2326

Ingeniero
Roberto Hernández
Apoderado Especial
Constructora MECO, S.A.
Ciudad

Referencia: **Informe Mensual de Seguimiento Ambiental #33 y #34 - "Diseño y Construcción de la Rehabilitación y Ensanche de la Carretera Pedregal – Gonzalillo - Transistmica" – Contrato AL-1-67-15.**

Ingeniero Hernández:

Aprovecho esta misiva para enviarle un cordial saludo y a la vez dar respuesta a las Notas MPA-AE-PA1802-506-18 y MPA-SP-PA1802-603-18, a través de las cuales Constructora MECO, S.A., hace entrega de los Informes Mensuales de Seguimiento Ambiental correspondientes a los meses de octubre y noviembre de 2018 respectivamente del proyecto en referencia.

En seguimiento a la Nota OPE-18-11-2218, fechada el 22 de noviembre, en donde se objeta el Informe Mensual de Seguimiento Ambiental del mes de septiembre a causa de no efectuar los correctivos referentes al control de erosión y la señalización vertical pertinente a lo largo de la carretera, la cual no ha sido atendida, por tanto, Objetamos dichos informes.

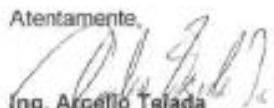
Adicional, reiteramos que hasta no ejecutar los correctivos pertinentes en todas las áreas del proyecto requeridas, se mantendrá la objeción de los siguientes informes de seguimiento ambiental.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Roberto Hernández'.

Página N°.2
OPE-18-12-2326
Ing. Roberto Hernández

Quedamos a su disposición para cualquier consulta adicional que requiera.

Atentamente,


Ing. Arcelio Tejada

Director de la Oficina de
Proyectos Especiales, a.i

ATF/AT/GM/Elvia

c.: Ing. María A. Gutiérrez – Directora de Administración de Contratos
Ing. Yovanna Torres – Coordinadora Técnica de Proyectos OPE
Ing. Charlotte Murillo - Residente del Proyecto
Ing. Arnulfo Torres – Coordinador General de la USASSO-OPE
Ing. Vielka de Garzola – Jefa de la Sección Ambiental - MOP





Registro de Asistencia a Capacitación.

Nombre del Curso: Introducción
Instructor: Gabriel Fecha: abril 2019
Área-Proyecto: Conector Puerto

No.	Nombre	Firma	Identificación	LUG
1	Gabriel Domínguez	Gabriel Domínguez	9-291-545	PROYECTO
2	David Gómez	David Gómez	2-7-26725	PROYECTO
3	David Escrivá	David Escrivá	9-149-710	PROYECTO
4	Nelson Ríos	Nelson Ríos	9-209-1347	Patrónato
5	Juan González	Juan González	9-721-2494	PROYECTO
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Duración: 12 horas
Firma del Instructor: Gabriel



Registro de Asistencia a Capacitación.

Nombre del Curso: Cambio Climático
Instructor: Ministerio de Ambiente Fecha: abril 2019
Área-Proyecto: Paraná Norte

No.	Nombre	Firma	Identificación	UEN
1	Edwin C. Rodríguez		715656	AG
2	Haymán		015456	AG
3	Merly Sáver		8-5182048	OP
4	David Rodríguez		8-6200015	CF
5	Cristhian Vásquez		213792	AG
6	Juana González		67072094	AG
7	Edwin Gómez			
8	Anguello Adolfo		6-8-123981	OP
9	Edwin Gómez		8-840500	
10	Yanis Vergara		8-27844	
11	Edwin Gómez		8-AP2019	AG
12	Yanis Vergara		8-7001539	OP
13	Francisco Díaz		8-325-863	D.F.V.
14	Edwin Castillo		8-311-681	OP
15	Edwin Gómez		8-630-445	CH. Sando
16	Edwin Gómez		8-7081901	OP
17	Edwin Gómez		8-7721750	AG
18	Edwin Gómez		8-704-2664	AG
19	Ronaldo Gómez		8-16287	OP
20	Edmer Calzadas		8-821-1919	AG
21	Edmer Calzadas		4-239-988	AG
22	Edmer Calzadas		5-3-1	
23	Edmer Calzadas		5-3-1	
24	Edmer Calzadas		5-3-1	
25	Edmer Calzadas		218081	AG

Duración: 1 hora

Firma del Instructor: Jaime Gómez (M. A. M. G.)



Registro de Asistencia a Capacitación.

Nombre del Curso: Charla Daria
Instructor: Lionardo Cardoso Fecha: 23-12-2018
Área-Proyecto: Centro Villalba

No.	Nombre	Firma	Identificación	UEM
1	Gabriel Gutiérrez		60457101	
2	Ricardo Gómez	Ricardo Gómez	6-2071563	
3	Walter Vargas		8-7101376	
4	Edoardo Gómez		9-2101285	
5	Diego		9178-61	
6	Rafael Sánchez	Rafael Sánchez	9-517-1807	
7	Díomedes		5-212-4444	
8	José Díaz	José Díaz	8-800-76	
9	Edmundo Jiménez		6-311-3326	
10	Miguel Díaz		8-26-1907	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Duración: 15 minutos
Firma del Instructor: Lionardo Cardoso



Registro de Asistencia a Capacitación

Nombre del Curso: 2.3.4.5.6.7.8.9
Instructor: Juan José Muñoz Fecha: 19/12/2018
Área-Proyecto: C.P.N

No.	Nombre	Firma	Identificación	UIEN
1	Rafael Sandoval	Rafael Sandoval	9.747-16662	
2	José M. Martínez	José M. Martínez	8-8467341	
3	Ricardo Velasco	Ricardo Velasco	9-210-2740	
4	Didier O. Cárdenas	Didier O. Cárdenas	9-211-611	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Duración: 50%

Firma del Instructor: Juan José Muñoz



Registro de Asistencia a Capacitación

Nombre del Curso: Limpieza y orden

Instructor: Socorro Alvarado Fecha: 20/12/2014

Área-Proyecto: _____

No.	Nombre	Firma	Identificación	UEN
1	Alejandra Chavira			
2			7-782-1252	
3	Esmeralda Gómez		9-232-499	
4	Malizet Leticia		9-312-001	
5	Silvana Cárdenas		8-719-9343	
6	Maria Mercedes Alvarado		6-52201	
7	Esmeralda Flores		9-211-1858	
8	Edgar Gómez T.		8-731-891	
9	Edgar Gómez Flores		8-712-498	
10	Esmeralda Flores		8-712-1160	
11	Esmeralda Flores		8-712-1960	
12	Esmeralda Flores		8-712-2970	
13	Esmeralda Flores		8-712-2970	
14	Esmeralda Flores		8-712-2970	
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Duración: _____

Firma del Instructor: _____



Registro de Asistencia a Capacitación

Nombre del Curso: Basics que deben saber sobre los Arbolos
Instructor: Luis Fecha: 20/2/19
Área-Proyecto: O.P.N

No.	Nombre	Firma	Identificación	UEM
1	Rafael Alvarado		S-200-1002	800
2	José Flores		S-200-2113	800
3	Guillermo Alvarado		S-236-1081	OP
4	Guillermo Alvarado		S-236-99	OP
5			S-236-1081	OP
6			S-236-1081	OP
7	Guillermo Alvarado		S-236-779	OP
8	Guillermo Alvarado		S-236-779	OP
9	Guillermo Alvarado		S-236-779	OP
10	Guillermo Alvarado		S-236-779	OP
11	Guillermo Alvarado		S-236-779	OP
12			S-236-779	OP
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Duración: 10

Firma del Instructor: Luis



Registro de Asistencia a Capacitación

Nombre del Curso: Desarrollo efecto inmediato

Instructor: Juan Fecha: 4/12/2019

Área-Proyecto: OPD

No.	Nombre	Firma	Identificación	UEM
1	Abel Madero		3-714-650	1402
2	Edmundo Alvarado		3-705-249	AG
3	Diego Cárdenas		3-704-339	OP
4	Isabel Gómez		3-705-126	PD
5	Juan Flores		3-716-7713	OP
6	Juanito Pérez		3-714-3208	AG
7	Luisa Serrato		3-702-222	OP
8	Miguel Gómez		3-714-111	OP
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Duración: 10

Firma del Instructor: _____



Registro de Asistencia a Capacitación.

Nombre del Curso: 7 misiones

Instructor: Gabriel Alvarado Fecha: 29/11/2019

Área-Proyecto: OPN

No.	Nombre	Firma	Identificación	UEN
1	Juan Gomez	Juan Gomez	0-900-101	OP.
2	Alfredo Diaz	Alfredo Diaz	8-745-408	OP
3	Angela Gómez	Angela Gómez	8-746-2208	AG.
4	Yessica Guzman	Yessica Guzman	7-108-941	
5	Adriana Flores	Adriana Flores	8-765-2313	OP.
6	Guadalupe	Guadalupe	9-143-123	AG
7	Leslie Gómez	Leslie Gómez	8-501-605	OP
8	Rebeca Gomez	Rebeca Gomez	8-350-157	OP.
9	Edwin Castillo	Edwin Castillo	4-227-727	OP
10	Edwin	Edwin	8-704-722	OP
11	Yessica Gomez	Yessica Gomez	9-147-200	OP.
12	Guadalupe Gomez	Guadalupe Gomez	7-704-10	OP.
13	Kenya Vergara	Kenya Vergara	1-794-625	AG
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Duración: 30 horas

Firma del Instructor: GAB



Registro de Asistencia a Capacitación.

Nombre del Curso: Sistemas Básicos

Instructor: Isabel Muñoz Fecha: 22/11/2019

Área-Proyecto: O.21

No.	Nombre	Firma	Identificación	UEN
1	<u>Lidia Vargas</u>	<u>Lidia Vargas</u>	<u>9-422-161</u>	
2	<u>Isabel Muñoz</u>	<u>Isabel Muñoz</u>	<u>8-743-409</u>	
3	<u>Sandra Muñoz</u>	<u>Sandra Muñoz</u>	<u>8-5192310</u>	
4	<u>Alberto Drummond</u>	<u>Alberto Drummond</u>	<u>3-108-941</u>	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Duración: _____

Firma del Instructor: _____



Registro de Asistencia a Capacitación.

Nombre del Curso: Manejo de los datos Sólo
Instructor: carlos Diaz - Roberto Flores Fecha: 17/1/2017
Área-Proyecto: C.P.H.

No.	Nombre	Firma	Identificación	UEN
1	Abigail Jimenez	Abigail Jimenez	209689	08-
2	Ruth Flores	Ruth Flores	3-7721650	Casa
3	Yessica Flores	Yessica Flores	44-222-1600	gallito
4	Patricia Sandoval	Patricia Sandoval	8-817-1620	108
5			218212	frida
6	Eduardo Sanchez	Eduardo Sanchez	8-846-1800	E. mto
7	Bladimir Perez	Bladimir Perez	6-741565	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Duración: _____

Firma del Instructor: Roberto Flores



Registro de Asistencia a Capacitación.

Nombre del Curso: Introducción

Instructor: Arabel Muñoz Fecha: 5-3-2019

Área-Proyecto: _____

No.	Nombre	Firma	Identificación	UENI
1	Bladimir Muñoz	Bladimir Muñoz	27052915	
2	FLANURA QUIROZ	FLANURA QUIROZ	08690271	
3	Jhony Silvano Pineda	Jhony Silvano Pineda	43432880	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Duración: _____

Firma del Instructor: _____



Registro de Asistencia a Capacitación.

Nombre del Curso: Quema de herbazales

Instructor: Julio Muñoz Fecha: 11/03/2019

Área-Proyecto: Monitoreo Parque Nacional Utria

No.	Nombre	Firma	Identificación	UEN
1	Victor González	Victor González	8-532-22	AG
2	José Gómez	José Gómez	8-326561	LB
3	José Gómez	José Gómez	8-791-0006	LB
4	Victor González	Victor González	2-769-342	EGP
5	Julio Muñoz	Julio Muñoz	7-00311	EGP
6	Harold Utria	Harold Utria	814805	016 Gober
7	Julio Muñoz	Julio Muñoz	6-7072044	RP
8	Rodrigo Díaz	Rodrigo Díaz	215410	RP
9	Rodrigo Díaz	Rodrigo Díaz	8-721-1661	EGP
10	Rodrigo Díaz	Rodrigo Díaz	8-956-2271	EGP
11	Miguel A. Lemus	Miguel A. Lemus	4-705-2012	RP
12	Edwin Declaracio	Edwin Declaracio	915070	GP
13	Concepcion Reyes	Concepcion Reyes	8-334344	GP
14	Edwin Declaracio	Edwin Declaracio	4-222-372	EGP
15	Edwin Declaracio	Edwin Declaracio	8-766-2704	FF
16	Edwin Declaracio	Edwin Declaracio	8-766-2704	EGP
17	Edwin Declaracio	Edwin Declaracio	8-766-2704	EGP
18	Edwin Declaracio	Edwin Declaracio	8-766-2704	EGP
19	Edwin Declaracio	Edwin Declaracio	8-766-2704	EGP
20	Edwin Declaracio	Edwin Declaracio	8-766-2704	EGP
21	Edwin Declaracio	Edwin Declaracio	8-766-2704	EGP
22				
23				
24				
25				

Duración: Medio Año

Firma del Instructor: _____



SIGUENOS EN:

[/gesvilrecyclingbigbagspanama](#)

[/company/gesvilrecycling](#)

GesVil 1975, S.A.
Calle Entrada a Cerro Azul, 24 de Diciembre
Ciudad de Panamá, República de Panamá
www.gesvilrecycling.com

Tel: (+507) 263-0208 / 6514-9043

Nº 5731

EMPRESA:	Meco. S.A.		CONTACTO:							
DIRECCIÓN:	VILLA Lobos.		TELÉFONO:							
FECHA:	22/04/19. A16114.		CHOFER:	José Rodriguez.						
CONTENEDOR										
VOLUMEN	ENTREGA	RETIRO	PRECIO	SUB-TOTAL	RESIDUO	PESO	PRECIO	SUB-TOTAL	TOTAL	
770	48	07			BASURA					
OTROS SERVICIOS										
UNIDADES	DESCRIPCIÓN					PRECIO	TOTAL			
CONFORME:	FIRMA: <i>José M. M. M.</i>					CÉDULA: <i>5-14-465</i>				

**SIGUENOS EN:**[gesvilecyclingbigbagspanama](#)[/company/gesvilecycling](#)

GesVil 1975, S.A.
Calle Entrada a Cerro Azul, 24 de Diciembre
Ciudad de Panamá, República de Panamá
[www.gesvilecycling.com](#)

Tel: (+507) 263-0208 / 6514-9043

Nº 5488

EMPRESA:	MERCOSA				CONTACTO:					
DIRECCIÓN:	Villa Lobo				TELÉFONO:					
FECHA:	28/3/19				CHOFER:	Alvaro Lopez				
CONTENEDOR										
VOLUMEN	ENTREGA	RETIRO	PRECIO	SUB-TOTAL	RESIDUO	PESO	PRECIO	SUB-TOTAL	TOTAL	
740 07	33				Residuo					
OTROS SERVICIOS										
UNIDADES	DESCRIPCIÓN					PRECIO	TOTAL			
CONFORME:		FIRMA: <i>Isabel Huertas</i>				CÉDULA: 5-14-355				

GesVil Recycling

SÍGUENOS EN:  /gesvilecyclingbigbagspanama  /company/gesvilecycling

Gesvil 1975, S.A.
Calle Entrada a Cerro Azul, 24 de Diciembre
Ciudad de Panamá República de Panamá
www.gesvilecycling.com

Tel: (+507) 263-0208 / 6514-9043 **No 2096**

EMPRESA: <i>Alcoa</i>	CONTACTO:									
DIRECCIÓN: <i>Alcoa</i>	TELÉFONO:									
FECHA: <i>20/11/19</i>	MATRICULA: <i>11</i>	CHOFER: <i>Alcoa</i>								
CONTENEDOR										
VOLUMEN	ENTREGA	RETIRO	PRECIO	SUB TOTAL	RESIDUO	PESO	PRECIO	SUB TOTAL	TOTAL	
OTROS SERVICIOS			DESCRIPCIÓN				PRECIO	TOTAL		
UNIDADES										
CONFORME:			FIRMA:				CÉDULA:			

GesVil Recycling

SÍGUENOS EN:  /gesvilecyclingbigbagspanama  /company/gesvilecycling

Gesvil 1975, S.A.
Calle Entrada a Cerro Azul, 24 de Diciembre
Ciudad de Panamá República de Panamá
www.gesvilecycling.com

Tel: (+507) 263-0208 / 6514-9043 **No 2636**

EMPRESA: <i>Alcoa</i>	CONTACTO:									
DIRECCIÓN: <i>Alcoa</i>	TELÉFONO:									
FECHA: <i>20/11/19</i>	MATRICULA: <i>11</i>	CHOFER: <i>Alcoa</i>								
CONTENEDOR										
VOLUMEN	ENTREGA	RETIRO	PRECIO	SUB TOTAL	RESIDUO	PESO	PRECIO	SUB TOTAL	TOTAL	
OTROS SERVICIOS			DESCRIPCIÓN				PRECIO	TOTAL		
UNIDADES										
CONFORME:			FIRMA: <i>Carla</i>				CÉDULA: <i>4-234-188</i>			

SIGUENOS EN: [f/gesvilrecyclingbigbagspanama](https://www.facebook.com/gesvilrecyclingbigbagspanama) [in/gesvilrecycling](https://www.linkedin.com/company/gesvilrecycling/)

GesVil Recycling

GesVil 1975, S.A.
Calle Entrada a Cerro Azul, 24 de Diciembre
Ciudad de Panamá, República de Panamá
www.gesvilrecycling.com

Tel: (+507) 263-0208 / 6514-9043 **Nº 5292**

EMPRESA: <i>MICRO CORREDOR MARE</i>	CONTACTO:								
DIRECCIÓN: <i>Villa Linda</i>	TELÉFONO:								
FECHA: <i>27/12/18 11:35:25</i>	CHOFER: <i>ALBERTO Díaz</i>								
CONTENEDOR									
VOLUMEN	ENTREGA	RETIRO	PRECIO	SUB-TOTAL	RESIDUO	PESO	PRECIO	SUB-TOTAL	TOTAL
<i>300</i>	<i>26</i>	<i>16</i>			<i>CHORREADA</i>				
OTROS SERVICIOS									
UNIDADES	DESCRIPCIÓN				PRECIO	TOTAL			
CONFORME: <i>Alvarez</i>	FIRMA: <i>Alvarez</i>				CÉDULA: <i>1-70-7735</i>				

SIGUENOS EN: [f/gesvilrecyclingbigbagspanama](https://www.facebook.com/gesvilrecyclingbigbagspanama) [in/gesvilrecycling](https://www.linkedin.com/company/gesvilrecycling/)

GesVil Recycling

GesVil 1975, S.A.
Calle Entrada a Cerro Azul, 24 de Diciembre
Ciudad de Panamá, República de Panamá
www.gesvilrecycling.com

Tel: (+507) 263-0208 / 6514-9043 **Nº 5292**

EMPRESA: <i>MICRO CORREDOR MARE</i>	CONTACTO:								
DIRECCIÓN: <i>Villa Linda</i>	TELÉFONO:								
FECHA: <i>31/12/18 11:35:25</i>	CHOFER: <i>ALBERTO Díaz</i>								
CONTENEDOR									
VOLUMEN	ENTREGA	RETIRO	PRECIO	SUB-TOTAL	RESIDUO	PESO	PRECIO	SUB-TOTAL	TOTAL
<i>300</i>	<i>26</i>	<i>16</i>			<i>CHORREADA</i>				
OTROS SERVICIOS									
UNIDADES	DESCRIPCIÓN				PRECIO	TOTAL			
CONFORME: <i>Alvarez</i>	FIRMA: <i>Alvarez</i>				CÉDULA: <i>1-70-7735</i>				

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Reporte de Mantenimiento



Nº 4555

INFORMACIÓN

EQUIPO	TÉCNICO				CLIENTE
FECHA: 11/2/19	UNIDAD: 29-31				RECIBIDO POR:
# DE ORDEN: 24014531	NOMBRE: LUIS - GERARDO				NOMBRE:
ACTIVO: 30-408	TIPO DE MP: (A) (B) (C) (D)				CEDULA:
HORAS ó KM 14754	HORA INICIO: 5:00		TIEMPO TOTAL		TRASLADO
UBICACIÓN: CPN	HORA FINAL: 6:30	1:30		KM INICIO:	KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES								
Aceite de motor	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls: 7								Tipo aceite: 15W-40
Filtro(s) aceite de motor	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: P7188								Filtro centrífugo #:
Filtro(s) de combustible	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: L8701F								
Nivel de Refrigerante	(si) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:								Filtro agua/coolant #:
Separador / trampa de Agua	(si) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #: LFF5849								
Engrase	(si) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:								Cambio de Alemites:
Batería - Terminales	(si) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:								
Líquido de batería	(si) (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Código:								
Herramienta de corte	(si) (no) (rev)	A	revisión y medir	Fecha:								
Presión de llantas	(si) (no) (rev)	A	ajustar	Motivo:								
Estado del taco de la llanta	(si) (no) (rev)	A	reportar									
Códigos de llantas y medición de estrías	(si) (no) (rev)	A	reportar código reportar estría reportar código reportar estría	12	13	3	4	7	8	9	10	11
Filtro de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	1	2	14	5	6				
filtro sistema hidráulico	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:								
Aceite de diferenciales	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:								Tipo aceite:
Aceite de mandos	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:								Tipo aceite:
Aceite de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:								Tipo aceite:
Aceite hidráulico	(si) (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gls:								Tipo aceite:
Muestra de aceite de motor	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:								
Tapón de radiador	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión									
Faja de alternador y A/C	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión									
Filtro de A/C	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)		Fecha de instalación:						Filtro #:
Filtro de aire primario	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)		Fecha de instalación:	11/2/19					Filtro #: CA5368
Filtro de aire secundario	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)		Fecha de instalación:	11/2/19					Filtro #: PA4701

Reporte de Averías

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Reporte de Mantenimiento



Nº 4559

INFORMACIÓN

EQUIPO	TÉCNICO				CLIENTE
FECHA: 11/2/19	UNIDAD: 29-31				RECIBIDO POR:
# DE ORDEN: 24014529	NOMBRE: LUIS - GERARDO				NOMBRE:
ACTIVO: 32-64	TIPO DE MP: (A) (B) (C) (D)				CÉDULA:
HORAS ó KM 9920	HORA INICIO: 1:30		TIEMPO TOTAL		TRASLADO
UBICACIÓN: CPN	HORA FINAL: 3:00	1:30		KM INICIO:	KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES							
Aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls: 9	Tipo aceite: 15W-40						
Filtro(s) aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: B99	Filtro centrifugo #:						
Filtro(s) de combustible	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: 13F 7587	Filtro agua/coolant #:						
Nivel de Refrigerante	(sí) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:	Filtro agua/coolant #:						
Separador / trampa de Agua	(sí) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #: LFF 8020							
Engrase	(sí) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:	Cambio de Alemites:						
Batería - Terminales	(sí) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:							
Líquido de batería	(sí) (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Código:							
Herramienta de corte	(sí) (no) (rev)	A	revisión y medir	Fecha:							
Presión de llantas	(sí) (no) (rev)	A	ajustar	Cantidad Gls:	Motivo:						
Estado del taco de la llanta	(sí) (no) (rev)	A	reportar	1-	2-	3-	4-	5-	6-		
Códigos de llantas y medición de estrías	(sí) (no) (rev)	A	reportar código reportar estria reportar código reportar estria	12	13	3	4	7	8	9	11
Filtro de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	1	2	14	5	6	10		
Filtro sistema hidráulico	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	15							
Aceite de diferenciales	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:						
Aceite de mandos	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:						
Aceite de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:						
Aceite hidráulico	(sí) (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:						
Muestra de aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:							
Tapón de radiador	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión								
Faja de alternador y A/C	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión								
Filtro de A/C	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:			Filtro #:			
Filtro de aire primario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:			Filtro #:			LAF 3551
Filtro de aire secundario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:			Filtro #:			

Reporte de Averías

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

REPORTE DE MANTENIMIENTO



No. 4558

INFORMACIÓN

EQUIPO	TÉCNICO	CLIENTE	
FECHA: <u>11/2/19</u>	UNIDAD: <u>38-22</u>	RECIBIDO POR:	
# DE ORDEN: <u>24014554</u>	NOMBRE: <u>LUIS - GERARDO</u>	NOMBRE:	
ACTIVO: <u>38-22</u>	TIPO DE MP: (A) <input checked="" type="checkbox"/> (B) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (D) <input type="checkbox"/>	CEDULA:	
HORAS ó KM <u>9839</u>	HORA INICIO: <u>12:00</u>	TIEMPO TOTAL	TRASLADO
UBICACIÓN: <u>CPN</u>	HORA FINAL: <u>1:30</u>	<u>1:30</u>	KM INICIO: KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES							
Aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls: <i>7</i>	Tipo aceite: <i>15W -40</i>						
Filtro(s) aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: <i>B7030</i>	Filtro centrífugo #:						
Filtro(s) de combustible	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: <i>FP603</i>							
Nivel de Refrigerante	(sí) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:	Filtro agua/coolant #: <i>LFW - 4071</i>						
Separador / trampa de Agua	(sí) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #:							
Engrase	(sí) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:	Cambio de Alemites:						
Batería - Terminales	(sí) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:							
Líquido de batería	(sí) (no) (rev)			Código:							
Herramienta de corte	(sí) (no) (rev)			Fecha:							
Presión de llantas	(sí) (no) (rev)	A	ajustar	Motivo:							
Estado del taco de la llanta	(sí) (no) (rev)	A	reportar								
Códigos de llantas y medición de estrías	(sí) (no) (rev)	A	reportar código		12		3		7		
			reportar estría		13		4		8		
			reportar código	1	14		5		9		
			reportar estría	2	15		6		10		11
Filtro de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s):							
Filtro sistema hidráulico	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #: <i>LP6005 - P106-HD</i>							
Aceite de diferenciales	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:						
Aceite de mandos	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:						
Aceite de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:						
Aceite hidráulico	(sí) (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:						
Muestra de aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:							
Tapón de radiador	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión								
Faja de alternador y A/C	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión								
Filtro de A/C	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:						Filtro #: <i>RS4636</i>
Filtro de aire primario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:	<i>11/2/19</i>					Filtro #: <i>RS4636</i>
Filtro de aire secundario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:						Filtro #: <i>RS4636</i>

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Reporte de Mantenimiento



Nº 4563

INFORMACIÓN

EQUIPO	TÉCNICO			CLIENTE
FECHA: 8-2-19	UNIDAD: 29-31			RECIBIDO POR:
# DE ORDEN: 24014479	NOMBRE: Edward M. Alex O			NOMBRE:
ACTIVO: 10-157	TIPO DE MP: (A) <input checked="" type="checkbox"/> (B) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (D) <input type="checkbox"/>			CÉDULA:
HORAS ó KM 13437	HORA INICIO: 2:00		TIEMPO TOTAL	TRASLADO
UBICACIÓN: C.D. N	HORA FINAL: 3:00			KM INICIO: 13437 KM FINAL: 13687

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES								
Aceite de motor	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls: 8								Tipo aceite: 15W40
Filtro(s) aceite de motor	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: LFP 2222								Filtro centrifugo #:
Filtro(s) de combustible	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: LFF587F								
Nivel de Refrigerante	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:								Filtro agua/coolant #:
Separador / trampa de Agua	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #: BF 9807-0								
Engrase	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:								Cambio de Alemites:
Batería - Terminales	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:								
Líquido de batería	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Cantidad Gls:								Motivo:
Herramienta de corte	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	revisión y medir	1-	2-	3-	4-	5-	6-			
Presión de llantas	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	ajustar	Motivo:								
Estado del taco de la llanta	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	reportar									
Códigos de llantas y medición de estrías	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	reportar código reportar estría reportar código reportar estría	12	13	3	4	7	8	9	11	
Filtro de transmisión y caja	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:								
Filtro sistema hidráulico	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #: LP 6005								
Aceite de diferenciales	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:								Tipo aceite:
Aceite de mandos	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:								Tipo aceite:
Aceite de transmisión y caja	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:								Tipo aceite:
Aceite hidráulico	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gls:								Tipo aceite:
Muestra de aceite de motor	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:								
Tapón de radiador	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión									
Faja de alternador y A/C	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión									
Filtro de A/C	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)		Fecha de instalación:						Filtro #:
Filtro de aire primario	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)		Fecha de instalación:						Filtro #:
Filtro de aire secundario	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)		Fecha de instalación: 8-2-19						Filtro #: RS 3744

Reporte de Averías

Filtros de Presión de Aire
PA 5700
PA 5316

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 4551

INFORMACIÓN

EQUIPO	TÉCNICO	CLIENTE
FECHA: 9.2.19	UNIDAD: 29-31	RECIBIDO POR:
# DE ORDEN: 24014268	NOMBRE: <i>Winston - Elio Disney</i>	NOMBRE:
ACTIVO: 28-55	TIPO DE MP: (A) (B) (C) (D)	CÉDULA:
HORAS 6 KM 150 DI.	HORA INICIO:	TIEMPO TOTAL
UBICACIÓN: C.P.N.	HORA FINAL:	KM INICIO: KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES																																																																																						
Aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad GLs: <i>2 1/4</i>	Tipo aceite: <i>15W40</i>																																																																																					
Filtro(s) aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: <i>BT 216</i>	Filtro centrífugo #: <i></i>																																																																																					
Filtro(s) de combustible	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: <i>BF 7925</i>																																																																																						
Nivel de Refrigerante	(sí) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad GLs: <i></i>	Filtro agua/coolant #: <i></i>																																																																																					
Separador / trampa de Agua	(sí) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #: <i></i>																																																																																						
Engrase	(sí) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo: <i></i>	Cambio de Alemites: <i></i>																																																																																					
Batería - Terminales	(sí) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca: <i></i>																																																																																						
Líquido de batería	(sí) (no) (rev)			Código: <i></i>																																																																																						
Herramienta de corte	(sí) (no) (rev)			Fecha: <i></i>																																																																																						
Presión de llantas	(sí) (no) (rev)																																																																																									
Estado del taco de la llanta	(sí) (no) (rev)	A	reportar	Motivo: <i></i>																																																																																						
Códigos de llantas y medición de estrías	(sí) (no) (rev)	A	reportar código	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td></td><td>12</td><td>3</td><td>7</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>13</td><td>4</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>14</td><td>5</td><td>9</td><td></td></tr><tr><td></td><td>15</td><td>6</td><td>10</td><td></td></tr></table>		12	3	7		1	13	4	8		2	14	5	9			15	6	10		reportar estría	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td></td><td>12</td><td>3</td><td>7</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>13</td><td>4</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>14</td><td>5</td><td>9</td><td></td></tr><tr><td></td><td>15</td><td>6</td><td>10</td><td></td></tr></table>		12	3	7		1	13	4	8		2	14	5	9			15	6	10		reportar código	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td></td><td>12</td><td>3</td><td>7</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>13</td><td>4</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>14</td><td>5</td><td>9</td><td></td></tr><tr><td></td><td>15</td><td>6</td><td>10</td><td></td></tr></table>		12	3	7		1	13	4	8		2	14	5	9			15	6	10		reportar estría	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td></td><td>12</td><td>3</td><td>7</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>13</td><td>4</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>14</td><td>5</td><td>9</td><td></td></tr><tr><td></td><td>15</td><td>6</td><td>10</td><td></td></tr></table>		12	3	7		1	13	4	8		2	14	5	9			15	6	10	
	12	3	7																																																																																							
1	13	4	8																																																																																							
2	14	5	9																																																																																							
	15	6	10																																																																																							
	12	3	7																																																																																							
1	13	4	8																																																																																							
2	14	5	9																																																																																							
	15	6	10																																																																																							
	12	3	7																																																																																							
1	13	4	8																																																																																							
2	14	5	9																																																																																							
	15	6	10																																																																																							
	12	3	7																																																																																							
1	13	4	8																																																																																							
2	14	5	9																																																																																							
	15	6	10																																																																																							
Filtro de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #: <i></i>																																																																																						
Filtro sistema hidráulico	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #: <i></i>																																																																																						
Aceite de diferenciales	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad GLs: <i></i>	Tipo aceite: <i></i>																																																																																					
Aceite de mandos	(sí) (no) (rev)	B.C.D.		cambiar	Cantidad GLs: <i></i>	Tipo aceite: <i></i>																																																																																				
Aceite de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.		cambiar	Cantidad GLs: <i></i>	Tipo aceite: <i></i>																																																																																				
Aceite hidráulico	(sí) (no) (rev)	D		cambiar	Cantidad GLs: <i></i>	Tipo aceite: <i></i>																																																																																				
Muestra de aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.		muestrear	Motivo: <i></i>																																																																																					
Tapón de radiador	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.		revisión																																																																																						
Faja de alternador y A/C	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.		revisión																																																																																						
Filtro de A/C	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación: <i></i>				Filtro #: <i></i>																																																																																	
Filtro de aire primario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación: <i>9-2-19</i>				Filtro #: <i>267-6398</i>																																																																																	
Filtro de aire secundario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación: <i></i>				Filtro #: <i></i>																																																																																	

REPORTÉ DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 12324

INFORMACIÓN

EQUIPO		TÉCNICO		CLIENTE	
FECHA:	13/12/19	UNIDAD:	BOHÍA	RECIBIDO POR:	
# DE ORDEN:	24014578	NOMBRE:	Luis - GEDDO	NOMBRE:	
ACTIVO:	29 - 31	TIPO DE MP:	(A) (B) (C) (D)	CÉDULA:	
HORAS ó KM	13130	HORA INICIO:		TIEMPO TOTAL	TRASLADO
UBICACIÓN:	CPN	HORA FINAL:		KM INICIO:	KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES						
Aceite de motor	(✓) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls:	7					Tipo aceite: 15W -40
Filtro(s) aceite de motor	(✓) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	137030					Filtro centrifugo #:
Filtro(s) de combustible	(✓) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	LFF 3349					
Nivel de Refrigerante	(si) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:						Filtro agua/coolant #:
Separador / trampa de Agua	(✓) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #:	BF1329-0					
Engrase	(✓) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:						Cambio de Alemites:
Batería - Terminales	(si) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:						
Líquido de batería	(si) (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Código:						
Herramienta de corte	(si) (no) (rev)	A	revisión y medir	Fecha:						
Presión de llantas	(si) (no) (rev)	A	ajustar	Cantidad Gls:						Motivo:
Estado del taco de la llanta	(si) (no) (rev)	A	reportar	1-	2-	3-	4-	5-	6-	
Códigos de llantas y medición de estrías	(si) (no) (rev)	A	reportar código reportar estría reportar código reportar estría	12	13	3	4	7	8	11
Filtro de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	13	14	5	6	9	10	
Filtro sistema hidráulico	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	14	15	6	7	8	9	
Aceite de diferenciales	(✓) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	5	6	7	8	9	10	
Aceite de mandos	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	6	7	8	9	10	11	
Aceite de transmisión y caja	(✓) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	7	8	9	10	11		
Aceite hidráulico	(si) (no) (rev)	D	cambiar	8	9	10	11			
Muestra de aceite de motor	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	9	10	11				
Tapón de radiador	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión	10	11					
Faja de alternador y A/C	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión	11						
Filtro de A/C	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)						Filtro #:
Filtro de aire primario	(✓) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)						Filtro #:
Filtro de aire secundario	(✓) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)						Filtro #:

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Reporte de Mantenimiento



Nº 12322

INFORMACIÓN

EQUIPO	TÉCNICO				CLIENTE
FECHA: 13/12/19	UNIDAD: 3A11.1				RECIBIDO POR:
# DE ORDEN: 24014551	NOMBRE: LUIS - GERARDO				NOMBRE:
ACTIVO: 11-187	TIPO DE MP: (A) (B) (C) (D)				CÉDULA:
HORAS ó KM 3369	HORA INICIO: 8:00		TIEMPO TOTAL		TRASLADO
UBICACIÓN: CPN	HORA FINAL: 9:30	1:30		KM INICIO:	KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES								
Aceite de motor	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls: 2 1/2							Tipo aceite: 15W - 40	
Filtro(s) aceite de motor	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: BF237							Filtro centrifugo #:	
Filtro(s) de combustible	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: BF7675 - D								
Nivel de Refrigerante	(si) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:							Filtro agua/coolant #:	
Separador / trampa de Agua	(si) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #: BF 460 39 - D								
Engrase	(si) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:	Cambio de Alemites:							
Batería - Terminales	(si) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:								
Líquido de batería	(si) (no) (rev)			Código:								
Herramienta de corte	(si) (no) (rev)			Fecha:								
Presión de llantas	(si) (no) (rev)			Cantidad Gls:							Motivo:	
Estado del taco de la llanta	(si) (no) (rev)	A	ajustar	Motivo:								
Códigos de llantas y medición de estrías	(si) (no) (rev)	A	reportar código reportar estría reportar código reportar estría	1-	2-	3-	4-	5-	6-			
Filtro de transmisión y caja	(si) (no) (rev)			12	13	4	5	7	8	9	11	
filtro sistema hidráulico	(si) (no) (rev)			1	2	14	15	6	10			
Aceite de diferenciales	(si) (no) (rev)											
Aceite de mandos	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:							Tipo aceite:	
Aceite de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:							Tipo aceite:	
Aceite hidráulico	(si) (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gls:							Tipo aceite:	
Muestra de aceite de motor	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:								
Tapón de radiador	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión									
Faja de alternador y A/C	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revision									
Filtro de A/C	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:				Filtro #:			
Filtro de aire primario	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:				Filtro #:			
Filtro de aire secundario	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:				Filtro #:			

Reporte de Averías

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 12325

INFORMACIÓN

EQUIPO		TÉCNICO		CLIENTE	
FECHA:	13/2/19	UNIDAD:	BAHIA	RECIBIDO POR:	
# DE ORDEN:	24014670	NOMBRE:	LUIS - GERARDO	NOMBRE:	
ACTIVO:	30-755	TIPO DE MP:	(X) (B) (C) (D)	CÉDULA:	
HORAS ó KM	26630	HORA INICIO:	1:00	TIEMPO TOTAL	TRASLADO
UBICACIÓN:	CPN	HORA FINAL:	2:80	1:30	KM INICIO: KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES						
Aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls:	10					Tipo aceite: 15W-40
Filtro(s) aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	B76 (2)	Filtro centrífugo #:	B7685			
Filtro(s) de combustible	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	LFP 8059					
Nivel de Refrigerante	(sí) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:						Filtro agua/coolant #:
Separador / trampa de Agua	(sí) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #:	BF 1366-0					
Engrase	(sí) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:						Cambio de Alemites:
Batería - Terminales	(sí) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:						
Líquido de batería	(sí) (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Código:						
Herramienta de corte	(sí) (no) (rev)	A	revisión y medir	Fecha:						
Presión de llantas	(sí) (no) (rev)	A	ajustar	Cantidad Gls:						Motivo:
Estado del taco de la llanta	(sí) (no) (rev)	A	reportar	1-	2-	3-	4-	5-	6-	
Códigos de llantas y medición de estriás	(sí) (no) (rev)	A	reportar código reportar estriá reportar código reportar estriá	12	13	4	5	7	8	9 11
Filtro de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D	cambiar	1	14	6	10			
Filtro sistema hidráulico	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	13		5				
Aceite de diferenciales	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	15		9				
Aceite de mandos	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar							
Aceite de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar							
Aceite hidráulico	(sí) (no) (rev)	D	cambiar							
Muestra de aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear							
Tapón de radiador	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Faja de alternador y A/C	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Filtro de A/C	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:					Filtro #:
Filtro de aire primario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:	13/2/19				Filtro #:
Filtro de aire secundario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:					Filtro #:

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 4565

INFORMACIÓN

EQUIPO		TÉCNICO			CLIENTE	
FECHA: 13-2-19	UNIDAD: 29-31				RECIBIDO POR:	
# DE ORDEN: 24014539	NOMBRE: Luisa / Alvaro / E.M.				NOMBRE:	
ACTIVO: 11-162	TIPO DE MP: (A) (B) (C) (D)				CÉDULA:	
HORAS ó KM 3920	HORA INICIO: 6:00pm		TIEMPO TOTAL			TRASLADO
UBICACIÓN: C.P.N	HORA FINAL: 7:30pm				KM INICIO: 3520	KM FINAL: 4170

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES									
Aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gl's: 2.5						Tipo aceite: 15W40			
Filtro(s) aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: B237						Filtro centrifugo #:			
Filtro(s) de combustible	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: BF 7675-D									
Nivel de Refrigerante	(sí) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gl's:						Filtro agua/coolant #:			
Separador / trampa de Agua	(sí) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #: BF 460 39-D									
Engrase	(sí) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:	Cambio de Alemites:								
Batería - Terminales	(sí) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:									
Líquido de batería	(sí) (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Código:									
Herramienta de corte	(sí) (no) (rev)	A	revisión y medir	Fecha:									
Presión de llantas	(sí) (no) (rev)	A	ajustar	Motivo:									
Estado del taco de la llanta	(sí) (no) (rev)	A	reportar										
Códigos de llantas y medición de estrías	(sí) (no) (rev)	A	reportar código reportar estría reportar código reportar estría	12	13	4	5	6	7	8	9	10	11
Filtro de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #: CAT 471-7003									
filtro sistema hidráulico	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #: CAT 362-1163									
Aceite de diferenciales	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gl's: 3.5								Tipo aceite: TMX SP	
Aceite de mandos	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gl's: 1.5								Tipo aceite: TMX SP	
Aceite de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gl's: 3								Tipo aceite: 940 30	
Aceite hidráulico	(sí) (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gl's: 11								Tipo aceite: 10W	
Muestra de aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:									
Tapón de radiador	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión										
Faja de alternador y A/C	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión										
Filtro de A/C	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:			Filtro #:					
Filtro de aire primario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:			Filtro #:					
Filtro de aire secundario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:			Filtro #:					

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 12323

INFORMACIÓN

EQUIPO		TÉCNICO			CLIENTE	
FECHA:	13/2/19	UNIDAD:	BAHIA			RECIBIDO POR:
# DE ORDEN:	24014011	NOMBRE:	Luis - GERARDO			NOMBRE:
ACTIVO:	30 - 767	TIPO DE MP:	(X) (B)	(C) (D)	CÉDULA:	
HORAS ó KM:	24655	HORA INICIO:	10:00	TIEMPO TOTAL	TRASLADO	
UBICACIÓN:	CPN	HORA FINAL:	11:30		KM INICIO:	KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES						
Aceite de motor	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gl's:	10	Tipo aceite:	15W-40			
Filtro(s) aceite de motor	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	B76 (2)	Filtro centrífugo #:	B7685			
Filtro(s) de combustible	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	LFP 8059					
Nivel de Refrigerante	(si) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gl's:		Filtro agua/coolant #:				
Separador / trampa de Agua	(si) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #:	BF 1366-0					
Engrase	(si) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:		Cambio de Alemites:				
Batería - Terminales	(si) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:						
Líquido de batería	(si) (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Cantidad Gl's:		Motivo:				
Herramienta de corte	(si) (no) (rev)	A	revisión y medir	1-	2-	3-	4-	5-	6-	
Presión de llantas	(si) (no) (rev)	A	ajustar	Motivo:						
Estado del taco de la llanta	(si) (no) (rev)	A	reportar							
Códigos de llantas y medición de estrías	(si) (no) (rev)	A	reportar código reportar estría reportar código reportar estría	12	13	3	4	7	8	11
Filtro de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	1	2	14	5	9	10	
Filtro sistema hidráulico	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:						
Aceite de diferenciales	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gl's:		Tipo aceite:				
Aceite de mandos	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gl's:		Tipo aceite:				
Aceite de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gl's:		Tipo aceite:				
Aceite hidráulico	(si) (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gl's:		Tipo aceite:				
Muestra de aceite de motor	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:						
Tapón de radiador	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Faja de alternador y A/C	(si) (no) (rev)	A B.C.D.	revisión							
Filtro de A/C	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)		Fecha de instalación:				Filtro #:
Filtro de aire primario	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)		Fecha de instalación:	13/2/19			Filtro #:
Filtro de aire secundario	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)		Fecha de instalación:				Filtro #:

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 12321

INFORMACIÓN

EQUIPO		TÉCNICO		CLIENTE	
FECHA:	13/2/19	UNIDAD:	B041A	RECIBIDO POR:	
# DE ORDEN:	24013942	NOMBRE:	Luis - GERARDO	NOMBRE:	
ACTIVO:	30 - 752	TIPO DE MP:	(A) (B) (C) (D)	CÉDULA:	
HORAS ó KM	23006	HORA INICIO:	6:00	TIEMPO TOTAL	TRASLADO
UBICACIÓN:	CPN	HORA FINAL:	7:30	1:30	KM INICIO: KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES						
Aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls:	10	Tipo aceite:	15W-40			
Filtro(s) aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	B76 (2)	Filtro centrifugo #:	B7685			
Filtro(s) de combustible	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	LFP 8059					
Nivel de Refrigerante	(sí) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:		Filtro agua/coolant #:				
Separador / trampa de Agua	(sí) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #:	BF1366-0					
Engrase	(sí) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:		Cambio de Alemites:				
Batería - Terminales	(sí) (no) (rev)		limpieza - reportar	Marca:						
Líquido de batería	(sí) (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Código:						
Herramienta de corte	(sí) (no) (rev)	A	revisión y medir	Fecha:						
Presión de llantas	(sí) (no) (rev)	A	ajustar	Cantidad Gls:		Motivo:				
Estado del taco de la llanta	(sí) (no) (rev)	A	reportar	1-	2-	3-	4-	5-	6-	
Códigos de llantas y medición de estrías	(sí) (no) (rev)	A	reportar código reportar estria reportar código reportar estria	12	13	3	4	5	6	7 8 9 10 11
Filtro de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:						
filtro sistema hidráulico	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:						
Aceite de diferenciales	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:		Tipo aceite:				
Aceite de mandos	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:		Tipo aceite:				
Aceite de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:		Tipo aceite:				
Aceite hidráulico	(sí) (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gls:		Tipo aceite:				
Muestra de aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:						
Tapón de radiador	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D	revisión							
Faja de alternador y A/C	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Filtro de A/C	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:					Filtro #:
Filtro de aire primario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:	13/2/19				Filtro #:
Filtro de aire secundario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:					Filtro #:

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 4574

INFORMACIÓN

EQUIPO	TÉCNICO			CLIENTE
FECHA: 16/2/19	UNIDAD: 29-31			RECIBIDO POR:
# DE ORDEN: 24014550	NOMBRE: Luis - GERARDO			NOMBRE:
ACTIVO: 11-159	TIPO DE MP: (A) (B) (C) (D)			CÉDULA:
HORAS ó KM 4963	HORA INICIO: 8:00	TIEMPO TOTAL		TRASLADO
UBICACIÓN: CPN	HORA FINAL: 9:30	1:30	KM INICIO:	KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES						
Aceite de motor	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls: 2 1/2						Tipo aceite: 15W-40
Filtro(s) aceite de motor	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: BT 237						Filtro centrifugo #:
Filtro(s) de combustible	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: BF 7675 -0						
Nivel de Refrigerante	(si) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:						Filtro agua/coolant #:
Separador / trampa de Agua	(si) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #: BF 46039 -0						
Engrase	(si) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:						Cambio de Alemites:
Batería - Terminales	(si) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:						
Líquido de batería	(si) (no) (rev)	A	revisión - llenar	Código:						
Herramienta de corte	(si) (no) (rev)	A	revisión y medir	Fecha:						
Presión de llantas	(si) (no) (rev)	A	ajustar	Cantidad Gls:						Motivo:
Estado del taco de la llanta	(si) (no) (rev)	A	reportar	1-	2-	3-	4-	5-	6-	
Códigos de llantas y medición de estriás	(si) (no) (rev)	A	reportar código reportar estria reportar código reportar estria	12	13	4	5	7	8	11
Filtro de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	13	14	5	6	7	8	9
filtro sistema hidráulico	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	14	15	6	10			
Aceite de diferenciales	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	15						
Aceite de mandos	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	12						
Aceite de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	13						
Aceite hidráulico	(si) (no) (rev)	D	cambiar	14						
Muestra de aceite de motor	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	15						
Tapón de radiador	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Faja de alternador y A/C	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Filtro de A/C	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)						Filtro #:
Filtro de aire primario	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)						Filtro #:
Filtro de aire secundario	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)						Filtro #:

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 12328

INFORMACIÓN

EQUIPO		TÉCNICO			CLIENTE	
FECHA:	16/2/19	UNIDAD:	Batista		RECIBIDO POR:	
# DE ORDEN:	24014443	NOMBRE:	G. Guzman - L. Aguirre		NOMBRE:	
ACTIVO:	00-106	TIPO DE MP:	(A) (B) (C) (D)		CÉDULA:	
HORAS ó KM	11291	HORA INICIO:	18:30	TIEMPO TOTAL		TRASLADO
UBICACIÓN:	CPN	HORA FINAL:	20:00	1:30	KM INICIO:	KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES						
Aceite de motor	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls:	5 Gls	Tipo aceite:	15 W-40			
Filtro(s) aceite de motor	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	B 7378	Filtro centrifugo #:				
Filtro(s) de combustible	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	LFF 6770					
Nivel de Refrigerante	(si) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:		Filtro agua/coolant #:				
Separador / trampa de Agua	(si) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #:						
Engrase	(si) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:		Cambio de Alemites:				
Batería - Terminales	(si) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:						
Líquido de batería	(si) (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Código:						
Herramienta de corte	(si) (no) (rev)	A	revision y medir	Fecha:						
Presión de llantas	(si) (no) (rev)	A	ajustar	Cantidad Gls:		Motivo:				
Estado del taco de la llanta	(si) (no) (rev)	A	reportar	1-	2-	3-	4-	5-	6-	
Códigos de llantas y medición de estrías	(si) (no) (rev)	A	reportar código reportar estría reportar código reportar estría	12	13	3	4	7	8	11
Filtro de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	1	14	5	6	9	10	
Filtro sistema hidráulico	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	15						
Aceite de diferenciales	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:		Tipo aceite:				
Aceite de mandos	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:		Tipo aceite:				
Aceite de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:		Tipo aceite:				
Aceite hidráulico	(si) (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gls:		Tipo aceite:				
Muestra de aceite de motor	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:						
Tapón de radiador	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revision							
Faja de alternador y A/C	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Filtro de A/C	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:			Filtro #:		
Filtro de aire primario	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:	16/2/19		Filtro #:	CA 30071	
Filtro de aire secundario	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:			Filtro #:		

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 12326

INFORMACIÓN

EQUIPO		TÉCNICO		CLIENTE	
FECHA:	16/2/19	UNIDAD:	Bushis	RECIBIDO POR:	
# DE ORDEN:	2401A629	NOMBRE:	G. GUERRERO - Lo Aguirre	NOMBRE:	
ACTIVO:	30-520	TIPO DE MP:	(A) (B) (C) (D)	CÉDULA:	
HORAS ó KM	11531	HORA INICIO:	04:00	TIEMPO TOTAL	TRASLADO
UBICACIÓN:	CPN	HORA FINAL:	15:30	1:30	KM INICIO: KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES							
Aceite de motor	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gl's:	12					Tipo aceite: 15 W-40	
Filtro(s) aceite de motor	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	BD 7154					Filtro centrifugo #:	
Filtro(s) de combustible	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	LFF 1007						
Nivel de Refrigerante	(si) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gl's:						Filtro agua/coolant #:	
Separador / trampa de Agua	(si) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #:							
Engrase	(si) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:	Cambio de Alemites:						
Batería - Terminales	(si) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:							
Líquido de batería	(si) (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Código:							
Herramienta de corte	(si) (no) (rev)	A	revisión y medir	Fecha:							
Presión de llantas	(si) (no) (rev)	A	ajustar	Cantidad Gl's:						Motivo:	
Estado del taco de la llanta	(si) (no) (rev)	A	reportar	1-	2-	3-	4-	5-	6-		
Códigos de llantas y medición de estrías	(si) (no) (rev)	A	reportar código reportar estría reportar código reportar estría	12	13	3	4	7	8	11	
Filtro de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	13	14	5	6	9	10		
Filtro sistema hidráulico	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	14	15	6	7	8	9		
Aceite de diferenciales	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	15							
Aceite de mandos	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar								
Aceite de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar								
Aceite hidráulico	(si) (no) (rev)	D	cambiar								
Muestra de aceite de motor	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:							
Tapón de radiador	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión								
Faja de alternador y A/C	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión								
Filtro de A/C	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:			Filtro #:			
Filtro de aire primario	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación: 16/2/19			Filtro #:			
Filtro de aire secundario	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:			Filtro #:			

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 4576

INFORMACIÓN

EQUIPO		TÉCNICO		CLIENTE	
FECHA: 18/2/19		UNIDAD: 29-31		REBIBIDO POR:	
# DE ORDEN: 24014659		NOMBRE: Luis - GERALDO		NOMBRE:	
ACTIVO: 10-167		TIPO DE MP: (A) (B) (C) (D)		CÉDULA:	
HORAS ó KM: 14808		HORA INICIO: 5:00	TIEMPO TOTAL	TRASLADO	
UBICACIÓN: CPN		HORA FINAL: 6:45	1:45	KM INICIO:	KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES							
Aceite de motor	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gl's: 7	Tipo aceite: 15W - 40						
Filtro(s) aceite de motor	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: B236	Filtro centrifugo #:						
Filtro(s) de combustible	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: BF13 91-0	Filtro agua/coolant #:						
Nivel de Refrigerante	(si) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gl's:	Filtro agua/coolant #:						
Separador / trampa de Agua	(si) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #: BF 7644	Cambio de Alemites:						
Engrase	(si) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:	Cambio de Alemites:						
Batería - Terminales	(si) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:							
Líquido de batería	(si) (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Código:							
Herramienta de corte	(si) (no) (rev)	A	revisión y medir	Fecha:							
Presión de llantas	(si) (no) (rev)	A	ajustar	Motivo:							
Estado del taco de la llanta	(si) (no) (rev)	A	reportar								
Códigos de llantas y medición de estrías	(si) (no) (rev)	A	reportar código reportar estría reportar código reportar estría	12	13	3	4	7	8	9	11
Filtro de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	1	2	14	5	6	10		
filtro sistema hidráulico	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:							
Aceite de diferenciales	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gl's:	Tipo aceite:						
Aceite de mandos	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gl's:	Tipo aceite:						
Aceite de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gl's:	Tipo aceite:						
Aceite hidráulico	(si) (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gl's:	Tipo aceite:						
Muestra de aceite de motor	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:							
Tapón de radiador	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión								
Faja de alternador y A/C	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión								
Filtro de A/C	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:						
Filtro de aire primario	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:						
Filtro de aire secundario	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:						

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 12330

INFORMACIÓN

EQUIPO		TÉCNICO			CLIENTE	
FECHA:	18/2/19	UNIDAD:	BAHIA		RECIBIDO POR:	
# DE ORDEN:	24013929	NOMBRE:	Luis - Gerardo		NOMBRE:	
ACTIVO:	30 - 414	TIPO DE MP:	(A) (B) (C)	✓	CÉDULA:	
HORAS ó KM	24261	HORA INICIO:	12:00	TIEMPO TOTAL		TRASLADO
UBICACIÓN:	CPN	HORA FINAL:	2:00	2:00	KM INICIO:	KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES						
Aceite de motor	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls:	14	Tipo aceite:	15W-40			
Filtro(s) aceite de motor	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	1376 (S)	Filtro centrifugo #:	BC-7242			
Filtro(s) de combustible	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	BF-7656					
Nivel de Refrigerante	(si) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:		Filtro agua/coolant #:				
Separador / trampa de Agua	(si) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #:	BF-7773					
Engrase	(si) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:		Cambio de Alemites:				
Batería - Terminales	(si) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:						
Líquido de batería	(si) (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Código:						
Herramienta de corte	(si) (no) (rev)	A	revisión y medir	Fecha:						
Presión de llantas	(si) (no) (rev)	A	ajustar	Motivo:						
Estado del taco de la llanta	(si) (no) (rev)	A	reportar							
Códigos de llantas y medición de estriás	(si) (no) (rev)	A	reportar código reportar estria reportar código reportar estria	12	13	3	4	5	6	7
Filtro de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D	cambiar	1	2	14	15	10	11	8
filtro sistema hidráulico	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:						
Aceite de diferenciales	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	9	Tipo aceite:	85 W - 140			
Aceite de mandos	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:		Tipo aceite:				
Aceite de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	4½	Tipo aceite:	80 W - 90			
Aceite hidráulico	(si) (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gls:		Tipo aceite:				
Muestra de aceite de motor	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:						
Tapón de radiador	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Faja de alternador y A/C	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Filtro de A/C	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)		Fecha de instalación:		Filtro #:		
Filtro de aire primario	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)		Fecha de instalación:	18/2/19	Filtro #:	PS 4634	
Filtro de aire secundario	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)		Fecha de instalación:		Filtro #:		

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 12329

INFORMACIÓN

EQUIPO		TÉCNICO			CLIENTE	
FECHA:	18/2/19	UNIDAD:	BOHIA		RECIBIDO POR:	
# DE ORDEN:	24014657	NOMBRE:	Luis - GERALDO		NOMBRE:	
ACTIVO:	32-81	TIPO DE MP:	X (B) (C) (D)		CÉDULA:	
HORAS ó KM	5175	HORA INICIO:	10:00	TIEMPO TOTAL		TRASLADO
UBICACIÓN:	CPN	HORA FINAL:	11:30	1:30	KM INICIO:	KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES						
Aceite de motor	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls:	7					Tipo aceite: 15w-40
Filtro(s) aceite de motor	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	LP8141					Filtro centrifugo #:
Filtro(s) combustible	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	8701					Filtro agua/coolant #:
Nivel de Refrigerante	(si) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:						
Separador / trampa de Agua	(si) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #:	BC7326					
Engrase	(si) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:						Cambio de Alemites:
Batería - Terminales	(si) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:						
Líquido de batería	(si) (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Código:						
Herramienta de corte	(si) (no) (rev)	A	revisión y medir	Fecha:						
Presión de llantas	(si) (no) (rev)	A	ajustar	Cantidad Gls:						Motivo:
Estado del taco de la llanta	(si) (no) (rev)	A	reportar	1-	2-	3-	4-	5-	6-	
Códigos de llantas y medición de estrías	(si) (no) (rev)	A	reportar código reportar estría reportar código reportar estría	12	13	14	15	3	7	8
Filtro de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	1	2			4	5	9
filtro sistema hidráulico	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar					6	10	11
Aceite de diferenciales	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:						Tipo aceite:
Aceite de mandos	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:						Tipo aceite:
Aceite de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:						Tipo aceite:
Aceite hidráulico	(si) (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gls:						Tipo aceite:
Muestra de aceite de motor	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:						
Tapón de radiador	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Faja de alternador y A/C	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Filtro de A/C	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)						Filtro #:
Filtro de aire primario	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)						Filtro #: CA4700
Filtro de aire secundario	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)						Filtro #: CA 4701

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 12300

INFORMACIÓN

EQUIPO		TÉCNICO		CLIENTE	
FECHA: 7-2-19	UNIDAD: 29-31			RECIBIDO POR:	
# DE ORDEN: 24014847	NOMBRE: Eduardo M/ Alex U / Luisa			NOMBRE:	
ACTIVO: 10-223	TIPO DE MP: (A) (B) (C) (D)			CÉDULA:	
HORAS ó KM 5932	HORA INICIO: 11:00		TIEMPO TOTAL		TRASLADO
UBICACIÓN: CP-N	HORA FINAL: 12:30			KM INICIO: 5932	KM FINAL: 6182

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES						
Aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls: 7					Tipo aceite: 15W40	
Filtro(s) aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: LFP 2222					Filtro centrifugo #:	
Filtro(s) de combustible	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: LFP 5874						
Nivel de Refrigerante	(sí) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:					Filtro agua/coolant #:	
Separador / trampa de Agua	(sí) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #:						
Engrase	(sí) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:	Cambio de Alemites:					
Batería - Terminales	(sí) (no) (rev)	A	limpieza reportar	Marca:						
Líquido de batería	(sí) (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Código:						
Herramienta de corte	(sí) (no) (rev)	A	revision y medir	Fecha:						
Presión de llantas	(sí) (no) (rev)	A	ajustar	Cantidad Gls:	Motivo:					
Estado del taco de la llanta	(sí) (no) (rev)	A	reportar	1- 2- 3- 4- 5- 6-						
Códigos de llantas y medición de estriás	(sí) (no) (rev)	A	reportar código reportar estriá reportar código reportar estriá	12 13 14 15	3 4 5 6	7 8 9 10	11			
Filtro de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:	1 19519 MPG					
filtro sistema hidráulico	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #: LP 6005						
Aceite de diferenciales	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:					
Aceite de mandos	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls: 1.5	Tipo aceite: 85W140					
Aceite de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls: 1.5	Tipo aceite: 85W140					
Aceite hidráulico	(sí) (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:					
Muestra de aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:						
Tapón de radiador	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Faja de alternador y A/C	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Filtro de A/C	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación: 7-2-19				Filtro #: PA 5310	
Filtro de aire primario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación: 7-2-19				Filtro #: RS 4621	
Filtro de aire secundario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación: 7-2-19				Filtro #: RS 4620	

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



✓ **Nº 12294**

INFORMACIÓN

EQUIPO	TÉCNICO			CLIENTE
FECHA: <i>5/2/19</i>	UNIDAD: <i>29-31</i>			RECIBIDO POR:
# DE ORDEN: <i>24014415</i>	NOMBRE: <i>Luis - Gerondo</i>			NOMBRE:
ACTIVO: <i>10-237</i>	TIPO DE MP: <i>✓</i>	(B)	(C)	(D)
HORAS ó KM <i>5876</i>	HORA INICIO: <i>9:00</i>		TIEMPO TOTAL	TRASLADO
UBICACIÓN: <i>CPN</i>	HORA FINAL: <i>10:30</i>		<i>1:30</i>	KM INICIO: KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES						
Aceite de motor	<i>✓ (no) (rev)</i>	A	cambiar y reportar	Cantidad Gl's:	<i>7 1/2</i>	Tipo aceite:	<i>15W-40</i>			
Filtro(s) aceite de motor	<i>✓ (no) (rev)</i>	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	<i>LTP 2222</i>	Filtro centrifugo #:				
Filtro(s) de combustible	<i>✓ (no) (rev)</i>	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	<i>LF 5874 -</i>					
Nivel de Refrigerante	<i>(si) (no) (rev)</i>	A	revisión y cambiar	Cantidad Gl's:		Filtro agua/coolant #:				
Separador / trampa de Agua	<i>✓ (no) (rev)</i>	B	cambiar y marcar	Filtro #:	<i>BF 1391-0 - LFE 2040 N</i>					
Engrase	<i>(si) (no) (rev)</i>	A	ejecutar	Motivo:		Cambio de Alemites:				
Batería - Terminales	<i>(si) (no) (rev)</i>	<i>A</i>	limpieza - reportar	Marca:						
Líquido de batería	<i>(si) (no) (rev)</i>	<i>A</i>	revisión - rellenar	Código:						
Herramienta de corte	<i>(si) (no) (rev)</i>	A	revisión y medir	Fecha:						
Presión de llantas	<i>(si) (no) (rev)</i>	A	ajustar	Cantidad Gl's:		Motivo:				
Estado del taco de la llanta	<i>(si) (no) (rev)</i>	A	reportar	1-	2-	3-	4-	5-	6-	
Códigos de llantas y medición de estriás	<i>(si) (no) (rev)</i>	<i>A</i>	reportar código reportar estriá reportar código reportar estriá	12	13	3	4	7	8	11
Filtro de transmisión y caja	<i>(si) (no) (rev)</i>	B.C.D.	cambiar	13	14	5	6	9	10	
Filtro sistema hidráulico	<i>(si) (no) (rev)</i>	B.C.D.	cambiar	14	15	6	7	8	9	
Aceite de diferenciales	<i>(si) (no) (rev)</i>	B.C.D.	cambiar	15						
Aceite de mandos	<i>(si) (no) (rev)</i>	B.C.D.	cambiar							
Aceite de transmisión y caja	<i>(si) (no) (rev)</i>	B.C.D.	cambiar							
Aceite hidráulico	<i>(si) (no) (rev)</i>	D	cambiar							
Muestra de aceite de motor	<i>(si) (no) (rev)</i>	A.B.C.D.	muestrear							
Tapón de radiador	<i>(si) (no) (rev)</i>	A.B.C.D.	revision							
Faja de alternador y A/C	<i>(si) (no) (rev)</i>	A.B.C.D.	revision							
Filtro de A/C	<i>(si) (no) (rev)</i>	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:					Filtro #:
Filtro de aire primario	<i>✓ (no) (rev)</i>	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:	<i>5/2/19</i>				Filtro #:
Filtro de aire secundario	<i>(si) (no) (rev)</i>	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:					Filtro #:

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 12295 ✓

INFORMACIÓN

EQUIPO		TÉCNICO			CLIENTE	
FECHA: <i>5/2/19</i>	UNIDAD: <i>29-31</i>				RECIDIDO POR:	
# DE ORDEN: <i>24013666</i>	NOMBRE: <i>Luis Gerondo</i>				NOMBRE:	
ACTIVO: <i>20-140</i>	TIPO DE MP: (A) (B) (C) <i>(A)</i>				CÉDULA:	
HORAS ó KM <i>2111</i>	HORA INICIO: <i>11:00</i>		TIEMPO TOTAL		TRASLADO	
UBICACIÓN: <i>CPN</i>	HORA FINAL: <i>1:30</i>		<i>2:30</i>		KM INICIO:	KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES						
Aceite de motor	<i>(sí)</i> (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls: <i>3</i>	Tipo aceite: <i>15W-40</i>					
Filtro(s) aceite de motor	<i>(sí)</i> (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: <i>LFP ZZZZ</i>	Filtro centrífugo #: <i></i>					
Filtro(s) de combustible	<i>(sí)</i> (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: <i>LF5874 (2)</i>						
Nivel de Refrigerante	<i>(sí) (no) (rev)</i>	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:	Filtro agua/coolant #:					
Separador / trampa de Agua	<i>(sí) (no) (rev)</i>	B	cambiar y marcar	Filtro #: <i>BF-1391-0 - BF-7912</i>						
Engrase	<i>(sí) (no) (rev)</i>	A	ejecutar	Motivo:	Cambio de Alemites:					
Batería - Terminales	<i>(sí) (no) (rev)</i>	A	limpieza - reportar	Marca:						
Líquido de batería	<i>(sí) (no) (rev)</i>	A	revisión - llenar	Código:						
Herramienta de corte	<i>(sí) (no) (rev)</i>	A	revisión y medir	Fecha:						
Presión de llantas	<i>(sí) (no) (rev)</i>	A	ajustar	Cantidad Gls:	Motivo:					
Estado del taco de la llanta	<i>(sí) (no) (rev)</i>	A	reportar	1-	2-	3-	4-	5-	6-	
Códigos de llantas y medición de estrías	<i>(sí) (no) (rev)</i>	A	reportar código reportar estría reportar código reportar estría	12	13	4	5	7	8	11
Filtro de transmisión y caja	<i>(sí) (no) (rev)</i>	B.C.D.	cambiar	1	14	6	10			
Filtro sistema hidráulico	<i>(sí) (no) (rev)</i>	B.C.D.	cambiar	15						
Aceite de diferenciales	<i>(sí) (no) (rev)</i>	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:					
Aceite de mandos	<i>(sí) (no) (rev)</i>	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:					
Aceite de transmisión y caja	<i>(sí) (no) (rev)</i>	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:					
Aceite hidráulico	<i>(sí) (no) (rev)</i>	D	cambiar	Cantidad Gls: <i>14</i>	Tipo aceite: <i>V68</i>					
Muestra de aceite de motor	<i>(sí) (no) (rev)</i>	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:						
Tapón de radiador	<i>(sí) (no) (rev)</i>	A.B.C.D.	revisión							
Faja de alternador y A/C	<i>(sí) (no) (rev)</i>	A.B.C.D.	revisión							
Filtro de A/C	<i>(sí) (no) (rev)</i>	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:					Filtro #:
Filtro de aire primario	<i>(sí) (no) (rev)</i>	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:	<i>5/2/19</i>				Filtro #:
Filtro de aire secundario	<i>(sí) (no) (rev)</i>	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:					Filtro #:

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Reporte de Mantenimiento



Nº 12312

INFORMACIÓN

EQUIPO	TÉCNICO	CLIENTE
FECHA: 8/2/19	UNIDAD: Basha	RECIBIDO POR:
# DE ORDEN: 24014468	NOMBRE: G. Guzman - L. Aguirre	NOMBRE:
ACTIVO: 30-282	TIPO DE MP: (A) (B) <input checked="" type="checkbox"/> (D)	CÉDULA:
HORAS ó KM 18949	HORA INICIO: 07:30	TIEMPO TOTAL
UBICACIÓN: CPN	HORA FINAL: 19:30	2
		KM INICIO: KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES							
Aceite de motor	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls: 11						Tipo aceite: 15W-40	
Filtro(s) aceite de motor	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: B 99						Filtro centrifugo #:	
Filtro(s) de combustible	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: BF 7587							
Nivel de Refrigerante	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:						Filtro agua/coolant #:	
Separador / trampa de Agua	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #: LFF 9020							
Engrase	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:	Cambio de Alemites:						
Batería - Terminales	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:							
Líquido de batería	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	A	revision - rellenar	Código:							
Herramienta de corte	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	A	revision y medir	Fecha:							
Presión de llantas	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	A	ajustar	Cantidad Gls:						Motivo:	
Estado del taco de la llanta	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	A	reportar	1-	2-	3-	4-	5-	6-		
Códigos de llantas y medición de estriás	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	A	reportar código reportar estriá reportar código reportar estriá	12	13	14	15	16	17	18	
Filtro de transmisión y caja	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	1	2	3	4	5	6	7	
filtro sistema hidráulico	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	13	14	15	16	17	18	19	
Aceite de diferenciales	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	14	15	16	17	18	19	20	
Aceite de mandos	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	15	16	17	18	19	20	21	
Aceite de transmisión y caja	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	9	10	11	12	13	14	15	
Aceite hidráulico	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	D	cambiar	10	11	12	13	14	15	16	
Muestra de aceite de motor	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	11	12	13	14	15	16	17	
Tapón de radiador	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión	12	13	14	15	16	17	18	
Faja de alternador y A/C	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión	13	14	15	16	17	18	19	
Filtro de A/C	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	14	15	16	17	18	19	20	
Filtro de aire primario	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	15	16	17	18	19	20	21	
Filtro de aire secundario	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	16	17	18	19	20	21	22	

Reporte de Averías

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



No

9569

INFORMACIÓN

EQUIPO	TÉCNICO				CLIENTE
FECHA: 18/1/19	UNIDAD: BD 414				RECIBIDO POR:
# DE ORDEN: 24014108	NOMBRE: LUIS - GERARDO				NOMBRE:
ACTIVO: 30-521	TIPO DE MP: (A) (B) (C) (D)				CÉDULA:
HORAS ó KM 6658	HORA INICIO: 1:00		TIEMPO TOTAL		TRASLADO
UBICACIÓN: CPN	HORA FINAL: 2:30	1:30		KM INICIO:	KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES						
Aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls: 12						Tipo aceite: 15W-40
Filtro(s) aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y marcar	Filtro(s) #: BD 7154						Filtro centrifugo #:
Filtro(s) de combustible	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y marcar	Filtro(s) #: BF 1277-SPS						
Nivel de Refrigerante	(sí) (no) (rev)	A	revisión / cambiar	Cantidad Gls:						Filtro agua/coolant #:
Separador / trampa de Agua	(sí) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro#:						
Engrase	(sí) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:						Cambio de Alermites:
Batería - terminales	(sí) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:						
Líquido de batería	(sí) (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Cantidad Gls:						Motivo:
Herramienta de corte	(sí) (no) (rev)	A	revisión y medir	1-	2-	3-	4-	5-	6-	
Presión de llantas	(sí) (no) (rev)	A	ajustar	Motivo:						
Estado del taco de la llanta	(sí) (no) (rev)	A	reportar							
Códigos de llantas y medición de estriás	(sí) (no) (rev)	A	reportar código reportar estriá reportar código reportar estriá	12	13	3	4	7	8	9 11
Filtro de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:						
Filtro sistema hidráulico	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:						
Aceite de diferenciales	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:						Tipo aceite:
Aceite de mandos	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:						Tipo aceite:
Aceite de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:						Tipo aceite:
Aceite hidráulico	(sí) (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gls:						Tipo aceite:
Muestra de aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:						
Tapón de radiador	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Faja de alternador y A/C	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Filtro de A/C	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha instalación:					Filtro #:
Filtro de aire primario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha instalación: 18/1/19					Filtro #: CA 5500
Filtro de aire secundario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha instalación:					Filtro #:

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 12313

INFORMACIÓN

EQUIPO		TÉCNICO		CLIENTE	
FECHA:	8/2/19	UNIDAD:	Bashio	RECIBIDO POR:	
# DE ORDEN:	24014467	NOMBRE:	C. GUEVARA - L. AGUIRRE	NOMBRE:	
ACTIVO:	30-S21	TIPO DE MP:	(A) (B) (C) (D)	CÉDULA:	
HORAS ó KM	6979	HORA INICIO:	20:07	TIEMPO TOTAL	TRASLADO
UBICACIÓN:		HORA FINAL:	22:00	2	KM INICIO: KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES						
Aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls:	12					Tipo aceite: 15W-40
Filtro(s) aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	BD 7154					Filtro centrifugo #:
Filtro(s) de combustible	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	LFF 1007					
Nivel de Refrigerante	(sí) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:						Filtro agua/coolant #:
Separador / trampa de Agua	(sí) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #:						
Engrase	(sí) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:						Cambio de Alemites:
Batería - Terminales	(sí) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:						
Líquido de batería	(sí) (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Código:						
Herramienta de corte	(sí) (no) (rev)	A	revisión y medir	Fecha:						
Presión de llantas	(sí) (no) (rev)	A	ajustar	Cantidad Gls:						Motivo:
Estado del taco de la llanta	(sí) (no) (rev)	A	reportar	1-	2-	3-	4-	5-	6-	
Códigos de llantas y medición de estrías	(sí) (no) (rev)	A	reportar código reportar estría reportar código reportar estría	12	13	3	4	7	8	11
Filtro de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	1	2	14	5	6	9	10
Filtro sistema hidráulico	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:	BD 5324 - PH 9A					
Aceite de diferenciales	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	9					Tipo aceite: 85-140
Aceite de mandos	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:						Tipo aceite:
Aceite de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	A.S					Tipo aceite: SAE 50
Aceite hidráulico	(sí) (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gls:						Tipo aceite:
Muestra de aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:						
Tapón de radiador	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Faja de alternador y A/C	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Filtro de A/C	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)		Fecha de instalación:				Filtro #:
Filtro de aire primario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)		Fecha de instalación:	8/2/19			Filtro #: LAF 6116
Filtro de aire secundario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)		Fecha de instalación:				

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 12314

INFORMACIÓN

EQUIPO		TÉCNICO			CLIENTE	
FECHA:	8/2/19	UNIDAD:	Bahia		RECIDIDO POR:	
# DE ORDEN:	24014476	NOMBRE:	C. Gómez. L. Aguirre		NOMBRE:	
ACTIVO:	30-281	TIPO DE MP:	(A) (B) (C) (D)		CÉDULA:	
HORAS 6 KM	685	HORA INICIO:		TIEMPO TOTAL		TRASLADO
UBICACIÓN:	CDU	HORA FINAL:			KM INICIO:	KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES						
Aceite de motor	(✓) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls:	11					Tipo aceite: 15W-40
Filtro(s) aceite de motor	(✓) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	B99					Filtro centrifugo #:
Filtro(s) de combustible	(✓) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	DF 7587					
Nivel de Refrigerante	(si) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:						Filtro agua/coolant #:
Separador / trampa de Agua	(si) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #:						
Engrase	(✓) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:						Cambio de Alemites:
Batería - Terminales	(si) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:						
Líquido de batería	(si) (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Código:						
Herramienta de corte	(si) (no) (rev)	A	revisión y medir	Fecha:						
Presión de llantas	(si) (no) (rev)	A	ajustar	Cantidad Gls:						Motivo:
Estado del taco de la llanta	(si) (no) (rev)	A	reportar	1-	2-	3-	4-	5-	6-	
Códigos de llantas y medición de estrías	(si) (no) (rev)	A	reportar código reportar estría reportar código reportar estría	12	13	3	4	7	8	11
Filtro de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	1 2	14	5	6	10	9	
Filtro sistema hidráulico	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	15						
Aceite de diferenciales	(✓) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	9					Tipo aceite: 85W-140
Aceite de mandos	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	A.S					Tipo aceite: SAE 50
Aceite de transmisión y caja	(✓) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:						Tipo aceite:
Aceite hidráulico	(si) (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gls:						Tipo aceite:
Muestra de aceite de motor	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:						
Tapón de radiador	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Faja de alternador y A/C	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Filtro de A/C	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)		Fecha de instalación:				Filtro #:
Filtro de aire primario	(✓) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)		Fecha de instalación:	8/2			Filtro #: LAF 3551
Filtro de aire secundario	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)		Fecha de instalación:				Filtro #:

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



No

9570

INFORMACIÓN

EQUIPO	TÉCNICO				CLIENTE
FECHA: 18/11/19	UNIDAD: BAKIA				RECIBIDO POR:
# DE ORDEN: 24014107	NOMBRE: LUIS - GERARDO				NOMBRE:
ACTIVO: 30-422	TIPO DE MP: (A) (B) (C) (D)				CÉDULA:
HORAS ó KM 13959	HORA INICIO: 2:30	TIEMPO TOTAL		TRASLADO	
UBICACIÓN: CPN	HORA FINAL: 3:30	1:00		KM INICIO:	KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES						
Aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad GLs: 7	Tipo aceite: 15W-40					
Filtro(s) aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y marcar	Filtro(s) #: LP8741	Filtro centrifugo #:					
Filtro(s) de combustible	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y marcar	Filtro(s) #: L8701F						
Nivel de Refrigerante	(sí) (no) (rev)	A	revisión / cambiar	Cantidad GLs:	Filtro agua/coolant #:					
Separador / trampa de Agua	(sí) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #: LFF5849						
Engrase	(sí) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:	Cambio de Alemites:					
Batería - terminales	(sí) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:						
Líquido de batería	(sí) (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Código:						
Herramienta de corte	(sí) (no) (rev)	A	revisión y medir	Fecha:						
Presión de llantas	(sí) (no) (rev)	A	ajustar	Cantidad GLs:	Motivo:					
Estado del taco de la llanta	(sí) (no) (rev)	A	reportar	1-	2-	3-	4-	5-	6-	
Códigos de llantas y medición de estrías	(sí) (no) (rev)	A	reportar código reportar estría reportar código reportar estría	12	3	7	8	9	10	11
Filtro de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	13	4	5	6			
Filtro sistema hidráulico	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	14	5	6	7	8	9	10
Aceite de diferenciales	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	15	6	7	8	9	10	11
Aceite de mandos	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar							
Aceite de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar							
Aceite hidráulico	(sí) (no) (rev)	D	cambiar							
Muestra de aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear							
Tapón de radiador	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Faja de alternador y A/C	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Filtro de A/C	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha instalación: 18/11/19					Filtro #:
Filtro de aire primario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha instalación: 18/11/19					Filtro #: CA 5368
Filtro de aire secundario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha instalación:					Filtro #:

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 12315

INFORMACIÓN

EQUIPO		TÉCNICO			CLIENTE	
FECHA: 8/2/19	UNIDAD: B0h:2				RECIBIDO POR:	
# DE ORDEN: 24014474	NOMBRE: G. Gómez - L. Aguirre			NOMBRE:		
ACTIVO: 30-422	TIPO DE MP:	(A)	(B)	(C) ✓	CÉDULA:	
HORAS ó KM 14,93	HORA INICIO:		TIEMPO TOTAL		TRASLADO	
UBICACIÓN: CPN	HORA FINAL:				KM INICIO:	KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES						
Aceite de motor	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls:	7	Tipo aceite: 15 W - 40				
Filtro(s) aceite de motor	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	D 7188	Filtro centrifugo #:				
Filtro(s) de combustible	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	L 8701 F					
Nivel de Refrigerante	(si) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:		Filtro agua/coolant #:				
Separador / trampa de Agua	(si) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #:	LFF 5849					
Engrase	(si) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:		Cambio de Alemites:				
Batería - Terminales	(si) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:						
Líquido de batería	(si) (no) (rev)	A		Código:						
Herramienta de corte	(si) (no) (rev)	A		Fecha:						
Presión de llantas	(si) (no) (rev)	A	ajustar	Cantidad Gls:		Motivo:				
Estado del taco de la llanta	(si) (no) (rev)	A	reportar							
Códigos de llantas y medición de estrías	(si) (no) (rev)	A	reportar código		12		3		7	
			reportar estría	1	13		4		8	
			reportar código	2	14		5		9	
			reportar estría		15		6		10	
Filtro de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:						
Filtro sistema hidráulico	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:	PK 253					
Aceite de diferenciales	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	9	Tipo aceite: 85 W - 140				
Aceite de mandos	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:		Tipo aceite:				
Aceite de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	A.5	Tipo aceite: SAE 50				
Aceite hidráulico	(si) (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gls:		Tipo aceite:				
Muestra de aceite de motor	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:						
Tapón de radiador	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Faja de alternador y A/C	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Filtro de A/C	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:		Filtro #:			
Filtro de aire primario	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:	9/2/19	Filtro #:			
Filtro de aire secundario	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:		Filtro #:			

REPORT DE AVERIAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



No. *N-9554*

INFORMACIÓN

EQUIPO	TÉCNICO			CLIENTE
FECHA: <i>10/11/19</i>	UNIDAD: <i>BAHIA</i>			RECIBIDO POR:
# DE ORDEN: <i>24013920</i>	NOMBRE: <i>Luis - GEPARDO</i>			NOMBRE:
ACTIVO: <i>30-398</i>	TIPO DE MP: <i>✓</i> (B) (C) (D)			CÉDULA:
HORAS ó KM <i>13937</i>	HORA INICIO: <i>8:00</i>	TIEMPO TOTAL		TRASLADO
UBICACIÓN: <i>CPN</i>	HORA FINAL: <i>9:30</i>	<i>1:30</i>	KM INICIO: <i>13937</i>	KM FINAL: <i>14187</i>

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES						
Aceite de motor	<i>(✓)</i> (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls: <i>7</i>	Tipo aceite: <i>15W-40</i>					
Filtro(s) aceite de motor	<i>(✓)</i> (no) (rev)	A	cambiar y marcar	Filtro(s) #: <i>LP8741</i>	Filtro centrifugo #:					
Filtro(s) de combustible	<i>(✓)</i> (no) (rev)	A	cambiar y marcar	Filtro(s) #: <i>L8701F</i>						
Nivel de Refrigerante	<i>(si)</i> (no) (rev)	A	revisión / cambiar	Cantidad Gls:	Filtro agua/coolant #:					
Separador / trampa de Agua	<i>(✓)</i> (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #: <i>LFF5849</i>						
Engrase	<i>(si)</i> (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:	Cambio de Alemites:					
Batería - terminales	<i>(si)</i> (no) (rev)	<i>A</i>	limpieza - reportar	Marca:						
Líquido de batería	<i>(si)</i> (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Cantidad Gls:	Motivo:					
Herramienta de corte	<i>(si)</i> (no) (rev)	A	revisión y medir	1-	2-	3-	4-	5-	6-	
Presión de llantas	<i>(si)</i> (no) (rev)	A	ajustar	Motivo:						
Estado del taco de la llanta	<i>(si)</i> (no) (rev)	A	reportar							
Códigos de llantas y medición de estrías	<i>(si)</i> (no) (rev)	<i>A</i>	reportar código reportar estría reportar código reportar estría	12 13 14 15	3 4 5 6	7 8 9 10				11
Filtro de transmisión y caja	<i>(si)</i> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:						
Filtro sistema hidráulico	<i>(si)</i> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:						
Aceite de diferenciales	<i>(si)</i> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:					
Aceite de mandos	<i>(si)</i> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:					
Aceite de transmisión y caja	<i>(si)</i> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:					
Aceite hidráulico	<i>(si)</i> (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:					
Muestra de aceite de motor	<i>(si)</i> (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:						
Tapón de radiador	<i>(si)</i> (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Faja de alternador y A/C	<i>(si)</i> (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión							
Filtro de A/C	<i>(si)</i> (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha instalación: <i>10/11/19</i>					Filtro #:
Filtro de aire primario	<i>(si)</i> (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha instalación: <i>10/11/19</i>					Filtro #: <i>CA5368</i>
Filtro de aire secundario	<i>(si)</i> (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha instalación:					Filtro #:

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 12316

INFORMACIÓN

EQUIPO	TÉCNICO	CLIENTE
FECHA: 8/2/19	UNIDAD: Bshn	RECIBIDO POR:
# DE ORDEN: 24014490	NOMBRE: G. Gutiérrez - L. A. López	NOMBRE:
ACTIVO: 30-398	TIPO DE MP: (A) (B) (C) ID	CÉDULA:
HORAS 6 KM 14167	HORA INICIO:	TIEMPO TOTAL
UBICACIÓN: CDO	HORA FINAL:	KM INICIO: KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES						
Aceite de motor	(<input checked="" type="checkbox"/>) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls:	7	Tipo aceite:	15W-40			
Filtro(s) aceite de motor	(<input checked="" type="checkbox"/>) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	LF 87 41	Filtro centrifugo #:				
Filtro(s) de combustible	(<input checked="" type="checkbox"/>) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	LFF 5349					
Nivel de Refrigerante	(si) (no) (<input checked="" type="checkbox"/>)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:		Filtro agua/coolant #:				
Separador / trampa de Agua	(<input checked="" type="checkbox"/>) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #:	L 8701 F					
Engrase	(<input checked="" type="checkbox"/>) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:		Cambio de Alemites:				
Batería - Terminales	(si) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:						
Líquido de batería	(si) (no) (rev)			Código:						
Herramienta de corte	(si) (no) (rev)			Fecha:						
Presión de llantas	(si) (no) (rev)									
Estado del taco de la llanta	(si) (no) (rev)	A	reportar							
Códigos de llantas y medición de estrías	(si) (no) (rev)	A	reportar código reportar estría reportar código reportar estría	reportar código	12	3	7			
Filtro de transmisión y caja	(si) (<input checked="" type="checkbox"/>) (rev)			reportar estría	13	4	8			
filtro sistema hidráulico	(<input checked="" type="checkbox"/>) (no) (rev)			reportar código	14	5	9			
Aceite de diferenciales	(<input checked="" type="checkbox"/>) (no) (rev)			reportar estría	15	6	10			
1	2									
Aceite de mandos	(si) (<input checked="" type="checkbox"/>) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:						
Aceite de transmisión y caja	(<input checked="" type="checkbox"/>) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:	BT 9388 - B5134					
Aceite hidráulico	(si) (<input checked="" type="checkbox"/>) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	9	Tipo aceite:	85W-140			
Muestra de aceite de motor	(si) (<input checked="" type="checkbox"/>) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Cantidad Gls:		Tipo aceite:				
Tapón de radiador	(si) (no) (<input checked="" type="checkbox"/>)	A.B.C.D.	revision	Motivo:						
Faja de alternador y A/C	(si) (<input checked="" type="checkbox"/>) (rev)	A.B.C.D.	revision							
Filtro de A/C	(si) (<input checked="" type="checkbox"/>) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:		Filtro #:			
Filtro de aire primario	(<input checked="" type="checkbox"/>) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:	2/3/19	Filtro #:	LAF 6265		
Filtro de aire secundario	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:		Filtro #:			

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Reporte de Mantenimiento



Nº 12317 ✓

INFORMACIÓN

EQUIPO		TÉCNICO			CLIENTE	
FECHA:	8/2/19	UNIDAD:	Bahia		RECIBIDO POR:	
# DE ORDEN:	24013955	NOMBRE:	G. CUEVAS L. AGUINAS		NOMBRE:	
ACTIVO:	30-775	TIPO DE MP:	(A) (B) (C) (D)		CÉDULA:	
HORAS ó KM	26592	HORA INICIO:		TIEMPO TOTAL		TRASLADO
UBICACIÓN:		HORA FINAL:			KM INICIO:	KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES							
Aceite de motor	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls:	10					Tipo aceite: 15W-40	
Filtro(s) aceite de motor	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	B76 (2)					Filtro centrifugo #:	
Filtro(s) de combustible	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	LF 8055						
Nivel de Refrigerante	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:						Filtro agua/coolant #:	
Separador / trampa de Agua	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #:	P 551 843						
Engrase	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:	Cambio de Alemites:						
Batería - Terminales	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:							
Líquido de batería	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Código:							
Herramienta de corte	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	A	revisión y medir	Fecha:							
Presión de llantas	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	A	ajustar	Cantidad Gls:						Motivo:	
Estado del taco de la llanta	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	A	reportar	1-	2-	3-	4-	5-	6-		
Códigos de llantas y medición de estriás	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	A	reportar código reportar estriá reportar código reportar estriá	12	13	3	4	7	8	11	
Filtro de transmisión y caja	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	1	2	14	5	6	9	10	
filtro sistema hidráulico	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:							
Aceite de diferenciales	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	9					Tipo aceite: 85W-140	
Aceite de mandos	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:						Tipo aceite:	
Aceite de transmisión y caja	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	3.5					Tipo aceite: 80W 90	
Aceite hidráulico	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gls:						Tipo aceite:	
Muestra de aceite de motor	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:							
Tapón de radiador	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión								
Faja de alternador y A/C	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión								
Filtro de A/C	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:	8/2/19				Filtro #: PA 007	
Filtro de aire primario	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:	9/2/19				Filtro #: RS 4966	
Filtro de aire secundario	<input checked="" type="checkbox"/> (si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:					Filtro #:	

Reporte de Averías

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 12285

6F03

INFORMACIÓN

EQUIPO		TÉCNICO		CLIENTE	
FECHA: 31-1-19	UNIDAD: 29-31			RECIBIDO POR:	
# DE ORDEN: 24014324	NOMBRE: Eduardo M/ Alex V			NOMBRE:	
ACTIVO: 11-107	TIPO DE MP: (A) <input checked="" type="checkbox"/> (B) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (D) <input type="checkbox"/>			CÉDULA:	
HORAS ó KM 4998	HORA INICIO: 9:00 AM		TIEMPO TOTAL		TRASLADO
UBICACIÓN: C.P. N	HORA FINAL: 10:00 AM			KM INICIO:	KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES					
Aceite de motor	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls: 2-5	Tipo aceite: 15W80				
Filtro(s) aceite de motor	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: BT 237	Filtro centrifugo #:				
Filtro(s) de combustible	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: BF 76 75-0					
Nivel de Refrigerante	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:	Filtro agua/coolant #:				
Separador / trampa de Agua	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #: BF 77 86-0					
Engrase	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:	Cambio de Alemites:				
Batería - Terminales	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:					
Líquido de batería	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Código:					
Herramienta de corte	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	revisión y medir	Fecha:					
Presión de llantas	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	ajustar	Cantidad Gls:	Motivo:				
Estado del taco de la llanta	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	reportar	1- 2- 3- 4- 5- 6-					
Códigos de llantas y medición de estriás	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	reportar código reportar estria reportar código reportar estria	12 13 14 15	3 4 5 6	7 8 9 10	11		
Filtro de transmisión y caja	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s):					
filtro sistema hidráulico	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s):					
Aceite de diferenciales	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:				
Aceite de mandos	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:				
Aceite de transmisión y caja	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:				
Aceite hidráulico	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:				
Muestra de aceite de motor	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:					
Tapón de radiador	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión						
Faja de alternador y A/C	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A.B.C.D.	revision						
Filtro de A/C	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:				Filtro #:
Filtro de aire primario	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:	31-1-19			Filtro #: CA 4996
Filtro de aire secundario	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:	31-1-19			Filtro #: PA 4997

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 12306

INFORMACIÓN

EQUIPO		TÉCNICO			CLIENTE	
FECHA:	6/2/19	UNIDAD:	BAJA		RECIBIDO POR:	
# DE ORDEN:	24013978	NOMBRE:	Luis - GERARDO		NOMBRE:	
ACTIVO:	30-749	TIPO DE MP:	(A) (B) (C) (D)		CEDULA:	
HORAS ó KM	23541	HORA INICIO:	10:00	TIEMPO TOTAL		TRASLADO
UBICACIÓN:	CPN	HORA FINAL:	11:30	1:30	KM INICIO:	KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES							
Aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gl's:	10	Tipo aceite:	15W-40				
Filtro(s) aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	B76 (2)	Filtro centrifugo #:	B7685				
Filtro(s) de combustible	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	LFP 8059						
Nivel de Refrigerante	(sí) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gl's:		Filtro agua/coolant #:	LFW 5141				
Separador / trampa de Agua	(sí) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #:	BF 1366-0						
Engrase	(sí) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:	Cambio de Alemites:						
Batería - Terminales	(sí) (no) (rev)		limpieza - reportar	Marca:							
Líquido de batería	(sí) (no) (rev)	A	revisión - llenar	Código:							
Herramienta de corte	(sí) (no) (rev)	A	revisión y medir	Fecha:							
Presión de llantas	(sí) (no) (rev)	A	ajustar	Cantidad Gl's:		Motivo:					
Estado del taco de la llanta	(sí) (no) (rev)	A	reportar	1-	2-	3-	4-	5-	6-		
Códigos de llantas y medición de estribos	(sí) (no) (rev)	A	reportar código reportar estria reportar código reportar estria	Motivo:	12	13	3	7	11		
Filtro de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:	1	4	8				
filtro sistema hidráulico	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:	2	5	9				
Aceite de diferenciales	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gl's:	14	6	10				
Aceite de mandos	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gl's:	15						
Aceite de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gl's:							
Aceite hidráulico	(sí) (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gl's:							
Muestra de aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:							
Tapón de radiador	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión								
Faja de alternador y A/C	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión								
Filtro de A/C	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:				Filtro #:		
Filtro de aire primario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:				Filtro #:	RS 4966	
Filtro de aire secundario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:				Filtro #:		

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

REPORTE DE MANTENIMIENTO



No

9572

INFORMACIÓN

EQUIPO		TÉCNICO				CLIENTE	
FECHA: 19/11/19	UNIDAD: BAHIA					RECIBIDO POR:	
# DE ORDEN: 24014105	NOMBRE: LUIS - GORDO					NOMBRE:	
ACTIVO: 30-S23	TIPO DE MP: (A) (B) (C) (D)					CÉDULA:	
HORAS ó KM 10356	HORA INICIO: 6:00	TIEMPO TOTAL				TRASLADO	
UBICACIÓN: CPN	HORA FINAL: 7:30	1:30				KM INICIO:	KM FINAL:
MANTENIMIENTO							
DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES			
Aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls: 12	Tipo aceite: 15W-40		
Filtro(s) aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y marcar	Filtro(s) #: BD 7154	Filtro centrifugo #:		
Filtro(s) de combustible	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y marcar	Filtro(s) #: BF 1277 - SPS			
Nivel de Refrigerante	(sí) (no) (rev)	A	revisión / cambiar	Cantidad Gls:	Filtro agua/coolant #:		
Separador / trampa de Agua	(sí) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #: LFW 2126			
Engrase	(sí) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:	Cambio de Alemites:		
Batería - terminales	(sí) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:			
				Código:			
				Fecha:			
Líquido de batería	(sí) (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Cantidad Gls:	Motivo:		
Herramienta de corte	(sí) (no) (rev)	A	revisión y medir	1-	2-	3-	4-
Presión de llantas	(sí) (no) (rev)	A	ajustar	Motivo:			
Estado del taco de la llanta	(sí) (no) (rev)	A	reportar				
Códigos de llantas y medición de estriás	(sí) (no) (rev)	A	reportar código reportar estriá reportar código reportar estriá	12 13 14 15	3 4 5 6	7 8 9 10	11
Filtro de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:			
Filtro sistema hidráulico	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:			
Aceite de diferenciales	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:		
Aceite de mandos	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:		
Aceite de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:		
Aceite hidráulico	(sí) (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:		
Muestra de aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:			
Tapón de radiador	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión				
Faja de alternador y A/C	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión				
Filtro de A/C	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha instalación: 19/11/19	Filtro #:	
Filtro de aire primario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha instalación: 19/11/19	Filtro #: CA 5500	
Filtro de aire secundario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha instalación:	Filtro #:	
REPORTE DE AVERÍAS							
<p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p>							

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO

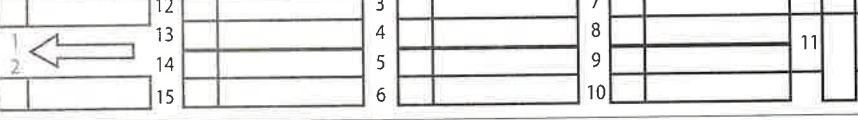


Nº 12318

INFORMACIÓN

EQUIPO	TÉCNICO				CLIENTE
FECHA: 9/2/19	UNIDAD: <i>Bahia</i>				RECIBIDO POR:
# DE ORDEN: 24014473	NOMBRE: <i>Daniel / Samuel</i>				NOMBRE:
ACTIVO: 30-523	TIPO DE MP: (A) <input checked="" type="checkbox"/> (B) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (D) <input type="checkbox"/>				CÉDULA:
HORAS ó KM 10587 Hrs	HORA INICIO: 4:00 pm		TIEMPO TOTAL		TRASLADO
UBICACIÓN: C.P.N.	HORA FINAL: 5:30 pm			KM INICIO:	KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES							
Aceite de motor	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls: <i>12 1/2 gal</i>	Tipo aceite: <i>15W40</i>						
Filtro(s) aceite de motor	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: <i>BD7154(1)</i>	Filtro centrifugo #: <i>BD7154(1)</i>						
Filtro(s) de combustible	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: <i>BT1277(1)</i>							
Nivel de Refrigerante	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:	Filtro agua/coolant #: <i>LTW2126(1)</i>						
Separador / trampa de Agua	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #:							
Engrase	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:	Cambio de Alemites:						
Batería - Terminales	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:							
Líquido de batería	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Código:							
Herramienta de corte	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	revisión y medir	Fecha:							
Presión de llantas	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	ajustar	Cantidad Gls:	Motivo:						
Estado del taco de la llanta	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	reportar	1-	2-	3-	4-	5-	6-		
Códigos de llantas y medición de estrías	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	reportar código reportar estría reportar código reportar estría		12	13	3	7	8	11	
Filtro de transmisión y caja	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:							
filtro sistema hidráulico	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:							
Aceite de diferenciales	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:						
Aceite de mandos	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:						
Aceite de transmisión y caja	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:						
Aceite hidráulico	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gls:	Tipo aceite:						
Muestra de aceite de motor	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:							
Tapón de radiador	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión								
Faja de alternador y A/C	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión								
Filtro de A/C	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:					Filtro #:	
Filtro de aire primario	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:	<i>9/2/19</i>				Filtro #: <i>CA5500</i>	
Filtro de aire secundario	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:					Filtro #:	

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 12303

INFORMACIÓN

EQUIPO		TÉCNICO			CLIENTE	
FECHA:	5/2/19	UNIDAD:	BAHIA		RECIBIDO POR:	
# DE ORDEN:	24013947	NOMBRE:	Luis - Gérgido		NOMBRE:	
ACTIVO:	30-761	TIPO DE MP:	(A) (B) (C) (D)		CÉDULA:	
HORAS ó KM	24365	HORA INICIO:	5:00	TIEMPO TOTAL		TRASLADO
UBICACIÓN:	CPN	HORA FINAL:	6:30	1:30	KM INICIO:	KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES							
Aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gl's:	10					Tipo aceite: 15W-40	
Filtro(s) aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	B76 (2)					Filtro centrifugo #: B7685	
Filtro(s) de combustible	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	LF 8059						
Nivel de Refrigerante	(sí) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gl's:						Filtro agua/coolant #:	
Separador / trampa de Agua	(sí) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #:							
Engrase	(sí) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:	Cambio de Alemites:						
Batería - Terminales	(sí) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:							
Líquido de batería	(sí) (no) (rev)	A	revisión - llenar	Código:							
Herramienta de corte	(sí) (no) (rev)	A	revisión y medir	Fecha:							
Presión de llantas	(sí) (no) (rev)	A	ajustar	Cantidad Gl's:						Motivo:	
Estado del taco de la llanta	(sí) (no) (rev)	A	reportar	1-	2-	3-	4-	5-	6-		
Códigos de llantas y medición de estriás	(sí) (no) (rev)	A	reportar código reportar estriá reportar código reportar estriá	12	13	4	5	7	8	11	
Filtro de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	1	2	14	15	6	9		
filtro sistema hidráulico	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:							
Aceite de diferenciales	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gl's:						Tipo aceite:	
Aceite de mandos	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gl's:						Tipo aceite:	
Aceite de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gl's:						Tipo aceite:	
Aceite hidráulico	(sí) (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gl's:						Tipo aceite:	
Muestra de aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:							
Tapón de radiador	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión								
Faja de alternador y A/C	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión								
Filtro de A/C	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:				Filtro #:		
Filtro de aire primario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:				Filtro #:		
Filtro de aire secundario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:				Filtro #:		

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Reporte de Mantenimiento



Nº 12304

INFORMACIÓN

EQUIPO	TÉCNICO	CLIENTE
FECHA: 6/2/19	UNIDAD: BAHIA	RECIBIDO POR:
# DE ORDEN: 24013975	NOMBRE: Luis - GERARDO	NOMBRE:
ACTIVO: 30-413	TIPO DE MP: (A) (B) (C) (D)	CÉDULA:
HORAS ó KM 21841	HORA INICIO: 5:00	TIEMPO TOTAL
UBICACIÓN: CPN	HORA FINAL: 6:30	1:30
		KM INICIO: KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACIÓN 1	PLAN	ACIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES						
Aceite de motor	(✓) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gl's: 14	Tipo aceite: 15W-40					
Filtro(s) aceite de motor	(✓) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: B76 (E)	Filtro centrífugo #: BC 7242					
Filtro(s) de combustible	(✓) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: BF 7773						
Nivel de Refrigerante	(si) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gl's:	Filtro agua/coolant #:					
Separador / trampa de Agua	(✓) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #: BF 7656						
Engrase	(✓) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:	Cambio de Alemites:					
Batería - Terminales	(si) (no) (rev)		✓	limpieza - reportar	Marca:					
Líquido de batería	(si) (no) (rev)	A		revisión - llenar	Código:					
Herramienta de corte	(si) (no) (rev)	A		revisión y medir	Fecha:					
Presión de llantas	(si) (no) (rev)	A		ajustar	Cantidad Gl's:	Motivo:				
Estado del taco de la llanta	(si) (no) (rev)	A		reportar	1-	2-	3-	4-	5-	6-
Códigos de llantas y medición de estriás	(si) (no) (rev)	A		reportar código reportar estriá reportar código reportar estriá	12	13	3	4	7	8
Filtro de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D.		cambiar	14	15	5	6	9	10
Filtro sistema hidráulico	(si) (no) (rev)	B.C.D.		cambiar						11
Aceite de diferenciales	(si) (no) (rev)	B.C.D.		cambiar						
Aceite de mandos	(si) (no) (rev)	B.C.D.		cambiar						
Aceite de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D.		cambiar						
Aceite hidráulico	(si) (no) (rev)	D		cambiar						
Muestra de aceite de motor	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.		muestrear	Motivo:					
Tapón de radiador	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.		revisión						
Faja de alternador y A/C	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.		revisión						
Filtro de A/C	(si) (no) (rev)	CSN		limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:				Filtro #:
Filtro de aire primario	(si) (no) (rev)	CSN		limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:	6/2/19			Filtro #: RS 4634
Filtro de aire secundario	(si) (no) (rev)	CSN		limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:				Filtro #:

Reporte de Averías

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 12305

INFORMACIÓN

EQUIPO		TÉCNICO			CLIENTE	
FECHA:	6/2/19	UNIDAD:	BAHIA		RECIBIDO POR:	
# DE ORDEN:	24013979	NOMBRE:	Luis - Gerardo		NOMBRE:	
ACTIVO:	30-756	TIPO DE MP:	(A) <input checked="" type="checkbox"/> (B) <input type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (D) <input type="checkbox"/>		CEDULA:	
HORAS ó KM	27530	HORA INICIO:	7:00	TIEMPO TOTAL		TRASLADO
UBICACIÓN:	CPN	HORA FINAL:	8:30	1:30	KM INICIO:	KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES							
Aceite de motor	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gl's:	10	Tipo aceite:	15W-40				
Filtro(s) aceite de motor	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	B76 (2)	Filtro centrifugo #:	B7409				
Filtro(s) de combustible	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	BF 46034	Filtro agua/coolant #:	BW-5141				
Nivel de Refrigerante	(si) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gl's:							
Separador / trampa de Agua	(si) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #:	BF 1366-0						
Engrase	(si) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:	Cambio de Alemites:						
Batería - Terminales	(si) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:							
Líquido de batería	(si) (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Código:							
Herramienta de corte	(si) (no) (rev)	A	revision y medir	Fecha:							
Presión de llantas	(si) (no) (rev)	A	ajustar	Cantidad Gl's:		Motivo:					
Estado del taco de la llanta	(si) (no) (rev)	A	reportar	1-	2-	3-	4-	5-	6-		
Códigos de llantas y medición de estriás	(si) (no) (rev)	A	reportar código reportar estria reportar código reportar estria	12	13	3	4	7	8	9	11
Filtro de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	1	2	14	5	6	10		
filtro sistema hidráulico	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:							
Aceite de diferenciales	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gl's:		Tipo aceite:					
Aceite de mandos	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gl's:		Tipo aceite:					
Aceite de transmisión y caja	(si) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gl's:		Tipo aceite:					
Aceite hidráulico	(si) (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gl's:		Tipo aceite:					
Muestra de aceite de motor	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:							
Tapón de radiador	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión								
Faja de alternador y A/C	(si) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión								
Filtro de A/C	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:	6/2/19	Filtro #:	PA3414-11007388			
Filtro de aire primario	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:	6/2/19	Filtro #:	RS 4966			
Filtro de aire secundario	(si) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:		Filtro #:				

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 12307

INFORMACIÓN

EQUIPO	TÉCNICO				CLIENTE
FECHA: 6/2/19	UNIDAD: BAHIA				RECIBIDO POR:
# DE ORDEN: 24014431	NOMBRE: LUIS - GERARDO				NOMBRE:
ACTIVO: 30-306	TIPO DE MP: (A) (B) (C) (D)				CÉDULA:
HORAS ó KM 14791	HORA INICIO: 12:00		TIEMPO TOTAL		TRASLADO
UBICACIÓN: CPN	HORA FINAL: 1:30		1:30	KM INICIO:	KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCION 1	PLAN	ACCION 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES							
Aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls: 12						Tipo aceite: 15W-40	
Filtro(s) aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: B99						Filtro centrifugo #:	
Filtro(s) de combustible	(sí) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: BF 7587							
Nivel de Refrigerante	(sí) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:						Filtro agua/coolant #:	
Separador / trampa de Agua	(sí) (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #: LFF 8020							
Engrase	(sí) (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:	Cambio de Alemites:						
Batería - Terminales	(sí) (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:							
Líquido de batería	(sí) (no) (rev)	A	revisión- rellenar	Código:							
Herramienta de corte	(sí) (no) (rev)	A	revisión y medir	Fecha:							
Presión de llantas	(sí) (no) (rev)	A	ajustar	Cantidad Gls:						Motivo:	
Estado del taco de la llanta	(sí) (no) (rev)	A	reportar	1- 2- 3- 4- 5- 6-							
Códigos de llantas y medirón de estriás	(sí) (no) (rev)	A	reportar código reportar estriá reportar código reportar estriá	12 13 14 15	3 4 5 6	7 8 9 10	11				
Filtro de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D	cambiar	Filtro(s) #:							
filtro sistema hidráulico	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Filtro(s) #:							
Aceite de diferenciales	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:						Tipo aceite:	
Aceite de mandos	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:						Tipo aceite:	
Aceite de transmisión y caja	(sí) (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	Cantidad Gls:						Tipo aceite:	
Aceite hidráulico	(sí) (no) (rev)	D	cambiar	Cantidad Gls:						Tipo aceite:	
Muestra de aceite de motor	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:							
Tapón de radiador	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión								
Faja de alternador y A/C	(sí) (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión								
Filtro de A/C	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:					Filtro #:	
Filtro de aire primario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:					Filtro #:	
Filtro de aire secundario	(sí) (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:					Filtro #:	

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 12308

INFORMACIÓN

EQUIPO		TÉCNICO			CLIENTE	
FECHA: <i>6/2/19</i>	UNIDAD: <i>B041A</i>				RECIBIDO POR:	
# DE ORDEN: <i>24013973</i>	NOMBRE: <i>LUIS - GERRADO</i>				NOMBRE:	
ACTIVO: <i>30-772</i>	TIPO DE MP: (A) <input checked="" type="checkbox"/> (C) <input type="checkbox"/> (D) <input type="checkbox"/>				CÉDULA:	
HORAS 6 KM <i>25576</i>	HORA INICIO: <i>2:00</i>		TIEMPO TOTAL			TRASLADO
UBICACIÓN: <i>CPN</i>	HORA FINAL: <i>3:30</i>		<i>1:30</i>		KM INICIO:	KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCION 1	PLAN	ACCION 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES							
Aceite de motor	(si) (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls: <i>10</i>						Tipo aceite: <i>15W - 40</i>	
Filtro(s) aceite de motor	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: <i>B 76 (2)</i>						Filtro centrifugo #:	
Filtro(s) de combustible	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: <i>BF 7685</i>							
Nivel de Refrigerante	(si) (no) (rev)	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:						Filtro agua/coolant #:	
Separador / trampa de Agua	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #: <i>LF 8059</i>							
Engrase	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:	Cambio de Alemites:						
Batería - Terminales	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	limpieza - reportar	Marca:							
Líquido de batería	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Código:							
Herramienta de corte	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	revisión y medir	Fecha:							
Presión de llantas	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	ajustar	Cantidad Gls:						Motivo:	
Estado del taco de la llanta	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	reportar	1-	2-	3-	4-	5-	6-		
Códigos de llantas y medición de estriás	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A	reportar código reportar estria reportar código reportar estria	12	13	3	4	7	8	11	
Filtro de transmisión y caja	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	13	14	5	6	9	10		
Filtro sistema hidráulico	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	14	15	6					
Aceite de diferenciales	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar	15							
Aceite de mandos	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar								
Aceite de transmisión y caja	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	B.C.D.	cambiar								
Aceite hidráulico	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	D	cambiar								
Muestra de aceite de motor	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A.B.C.D.	muestrear								
Tapón de radiador	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión								
Faja de alternador y A/C	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	A.B.C.D.	revisión								
Filtro de A/C	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:				Filtro #:		
Filtro de aire primario	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:				Filtro #:		
Filtro de aire secundario	<input checked="" type="checkbox"/> (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:				Filtro #:		

REPORTE DE AVERÍAS

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 12298

INFORMACIÓN

EQUIPO		TÉCNICO		CLIENTE	
FECHA: <i>7-2-19</i>	UNIDAD: <i>25-31</i>			RECIBIDO POR:	
# DE ORDEN: <i>24014442</i>	NOMBRE: <i>Eduardo M/ Nor V. / Luis A</i>			NOMBRE:	
ACTIVO: <i>30-470</i>	TIPO DE MP: (A) <i>✓</i> (C) (D)			CÉDULA:	
HORAS ó KM <i>13578</i>	HORA INICIO: <i>8:00AM</i>		TIEMPO TOTAL		TRASLADO
UBICACIÓN: <i>C.P.N</i>	HORA FINAL: <i>9:00AM</i>			KM INICIO: <i>13578</i>	KM FINAL: <i>13828</i>

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN 1	PLAN	ACCIÓN 2	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES							
Aceite de motor	<i>(✓)</i> (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gls: <i>11</i>	Tipo aceite: <i>15W60</i>						
Filtro(s) aceite de motor	<i>(✓)</i> (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: <i>D7230</i>	Filtro centrifugo #: <i>PF 7761</i>						
Filtro(s) de combustible	<i>(✓)</i> (no) (rev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #: <i>PF 7761</i>							
Nivel de Refrigerante	<i>(si)</i> (no) <i>(✓)</i>	A	revisión y cambiar	Cantidad Gls:	Filtro agua/coolant #: <i>B5134</i>						
Separador / trampa de Agua	<i>(si)</i> (no) (rev)	B	cambiar y marcar	Filtro #: <i>LFF 5849</i>							
Engrase	<i>(✓)</i> (no) (rev)	A	ejecutar	Motivo:	Cambio de Alemites:						
Batería - Terminales	<i>(si)</i> (no) (rev)	A	<i>Limpieza</i> reportar	Marca:							
Líquido de batería	<i>(si)</i> (no) (rev)	A	revisión - rellenar	Código:							
Herramienta de corte	<i>(si)</i> (no) <i>(✓)</i>	A	revisión y medir	Fecha:							
Presión de llantas	<i>(si)</i> (no) (rev)	A	ajustar	Cantidad Gls:	Motivo:						
Estado del taco de la llanta	<i>(si)</i> (no) (rev)	A	reportar	1-	2-	3-	4-	5-	6-		
Códigos de llantas y medición de estribas	<i>(si)</i> (no) (rev)	A	reportar código reportar estria reportar código reportar estria	12	13	3	4	7	8	9	11
Filtro de transmisión y caja	<i>(si)</i> <i>(✓)</i> (rev)	B.C.D.	cambiar	13	14	5	6	10			
Filtro sistema hidráulico	<i>(si)</i> <i>(✓)</i> (rev)	B.C.D.	cambiar	14	15	6	7	8	9	10	
Aceite de diferenciales	<i>(si)</i> (no) <i>(✓)</i>	B.C.D.	cambiar	15							
Aceite de mandos	<i>(si)</i> <i>(✓)</i> (rev)	B.C.D.	cambiar								
Aceite de transmisión y caja	<i>(si)</i> (no) <i>(✓)</i>	B.C.D.	cambiar								
Aceite hidráulico	<i>(si)</i> (no) <i>(✓)</i>	D	cambiar								
Muestra de aceite de motor	<i>(si)</i> <i>(✓)</i> (rev)	A.B.C.D.	muestrear	Motivo:							
Tapón de radiador	<i>(si)</i> (no) <i>(✓)</i>	A.B.C.D.	revisión								
Faja de alternador y A/C	<i>(si)</i> (no) <i>(✓)</i>	A.B.C.D.	revisión								
Filtro de A/C	<i>(si)</i> <i>(✓)</i> (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:				Filtro #:		
Filtro de aire primario	<i>(si)</i> <i>(✓)</i> (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:				Filtro #:		
Filtro de aire secundario	<i>(✓)</i> (no) (rev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:	<i>CA5368</i>			Filtro #:	<i>7-2-19</i>	

REPORTE DE AVERÍAS

EL EQUIPO DEL
PROGRESO

IIASA **CAT**

TELÉFONO: 275-9600
FAX: (507) 275-9010

W/Provisional No. **02-89**

CATERPILLAR - INFORME DE SERVICIO

Código del Distribuidor PO50	Orden de Trabajo No. 1761802	Nombre del Cliente Constructora Moco SA.		
Fecha mes/año 11/8/2017	Empleado Fernando Hench	Ubicación del Equipo: Carretera Panamericana		
Medida Caterpillar 140K	Número de Serie Caterpillar 1PA041741	Daño Reportado por el Cliente: Mantencionado		
Registro del Motor de Servicio 3239.2	Kilómetros			
No. de la pieza que causó la falla	Código de Descripción	No. del Grupo que Contiene la Pieza	A Causa de la Falla Pueden Ocurrir la Siguiente	Comentarios Adicionales (Usar menos de 20 Espacios)
496	7501	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	PREM	
		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
Decida cada de las letras que representa el problema mayor que se describió en la falla y escriba dicha letra bajo "Descripción"		A- Nro. Rejado, Doblado B- Rayado, Picado, Desgastado C- Fugas o Filtraciones D- Montaje o Proceso en Fábrica		E- El Grupo No. Precio F- La Pieza Durante el Transporte G- Reparación General, Recondicionamiento H- Alquilar de Ser Necesario I- Es Oficio Trabajar en la pieza J- Accidente o Abuso

NOTA: 12/2014

¿Qué encontró mal?

Trabajo Electrodo para Corregir el Daño:

*Correjo de Agujero y Trabajo de Reparación de la Fuga de Aceite de Motor
Correjo de Fugas de Diesel (empieza de la fuga de aceite de Motor
Correjo de Fugas de Motor de Tractor de la Fuga de Aceite de Motor
Correjo de Fugas de Motor de Tractor de la Fuga de Aceite de Motor
Correjo de Fugas de Motor de Tractor de la Fuga de Aceite de Motor
Correjo de Fugas de Motor de Tractor de la Fuga de Aceite de Motor*

Equipo Operativo

HORAS DE:		LLEGADA CONGRESO TRABAJO	TERMINO SALIDA TRABAJO	T Normal	T Extra	TOTAL Horas
SEGMENTO		01	5:00 6:00			
		02	6:00 8:00			
		01	8:00 10:00			

Yuri Henrique Hench
NOMBRE DEL CLIENTE

NOTA: Favor revisar las horas trabajadas por el mecánico en el casillero a su izquierda, antes de firmar.

Se tomó prueba de aceite?	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
De cuál consumo?	

Fernando Hench
FIRMA DEL CLIENTE
FERNANDO HENCH
FECHA: 3/1/17

NOTA PARA EL CLIENTE

El Servicio Mecánico se tomará en cuenta
desde que sale del Taller hasta su regreso.
Las horas de sobretiempo deben haber
sido autorizadas por el cliente.
Retenga la copia amarilla.

Original: Hoja para Cliente
Copia Amarilla: Caja
Copia Rosada: Archivo Talleres
Copia Color: Crédito y Cobros
Copia Naranja:

IIASA**IIASA PANAMA, S.A. Panamá S.A.**

Salto 2, Vía Panamericana

IIASA PANAMA, S.A.

RUC: 121-261-33279

Modelo Paseo
Paseo
Calle 50 Panamericana, Panamá
Parque Industrial
Calle 50 Panamericana
Teléfono: (507) 229 8000
Fax: (507) 229 8002

Nombre El Roble Aguilares
Calle 42
Oficina 100
El Roble, Panamá
Teléfono: (507) 728 7120
Fax: (507) 728 6110

Sabine David
Calle 42
Oficina 100
El Roble, Panamá
Teléfono: (507) 728 7120
Fax: (507) 728 6110

Agencia Amelín
Bolívar 100
Barranquilla, Colombia
C.C. P.H. Pumar, Local 3
Teléfono: (570) 577 9423

Agencia Albrook
Paseo 20
Calle 50
Teléfono: (507) 229 8029

Agencia Compania
Paseo 20
Calle 50
Teléfono: (507) 229 8029

Agencia Colina
Calle 50
Calle 50
Teléfono: (507) 229 8029

RECIBO DE EQUIPO FISICAL: AM1A00552600
SOLICITUD #: 13
RETURNO #: CL OK31110352000024114
FECHAS: 7-4-04 ~ 2019 HORAS: 13:46

CONSTR. MECC, SA -- CONTRATO: CSA
RUC: 44937-167-667 DIV: SE

Ref. Sist.: SF010092911

eDir.: DALDOA ANCON CALLE TABERNILLAS EDIFICIO 282 TARIGLAV, BARRIO CONSTRUCTORES

eCant: Cantidad Precio U. Código Descripción Subtotal

ORDEN NO	FECH. DOC.	CLIENTE	STORE	DIV	VEN	Subtotal
3161802	07/01/19	0023667	01	G	P13	00
ORDEN DE COMPRA						00
OC 4503091525	2	10	11	11	11	00
MAKE MODELO	No. SERIE	No. EQUIPO				00
AA 340K	OJPA004174					00
HORÓMETRO	PLACA IDEH	ENVIADO POR				00
3239-G	PI2617					00
1.000 x 559.84						559.84
TARIFA FIXA PM1						00

000 x 559.84

TARIFA FIXA PM1

ITEMS	2.00%	Base Imponible	Alícuotas	IBMS
		559.84	33.19	599.03

TOTAL

Crédito 0%
DTROS 0%
CCEZ

599.03

CL OK311101426

Toda devolución de valor se considera de la factura de venta. No aceptamos devoluciones después de los 30 días de recibido la factura. Esta factura debe ser pagada en todo dentro 30 días después de su expedición, si no cumplirán se le aplicará un recargo del 1.10% de interés mensual.

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO CAT® PARA TODA LA REPÚBLICA DE PANAMÁ.

SAUDA DE MERCADERIA DE NUESTRO ALMACÉN VIAJA POR CUENTA Y RIESGO DEL COMPRADOR.
BIANCA, ONORINA + VERA- CUENTA CREDITO + CELESTE- CREDITO Y COMBO + REINA- CONTINUO

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO

6F03



Nº 13015 -

INFORMACIÓN

TIPO DE USO:	FECHA:	FECHA:	FECHA:
FECHA: 11/3/19	USO: 29-31		
IDE ORDEN: 24014624	TIPO DEPT: L-AGUARD, LIA VEGA		
PLATO: 11-107	TIPO: A	B	C
ACRAG 2 VAN: 5232	TIPO: INICIO: 1:00P	TIPO: FIN: 1:30P	
UBICACIÓN: CANTERAS 40275	HORA INICIO: 2:30	HORA FIN: 1:30	

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIONES	TIPO	CONDICIONES	OBSERVACIONES FRECUENTES					
Alarma de motor	A	revisar y reportar	Condición: 2/6	Detrás: 15W 40					
Filtro de aceite del motor	A	revisar y reportar	Estado: B7 232						
Filtro de combustible	A	revisar y reportar	Filtro: B7 7675 -0						
Motor de generador	A	revisar y reportar	Condición: G						
Separador tanque de agua	B	revisar y marcar	Filtro: B7 7746 -0						
Otro	A	ajustar	Estado:	Condición: Ajustar					
Bomba - termómetros	(A) (B) (C) (D)		Temperatura: inferior	Estado:					
Unidad de lavado	(B) (C) (D)	A	revisar y marcar	Estado:					
Plancha de vapor	(B) (C) (D)	A	revisar y marcar	Estado:					
Pesocatamar	(B) (C) (D)	A	ajustar	Velocidad:					
Estado de líquidos en la bomba	(B) (C) (D)	A	reportar						
Códigos de fallas y proceder de cajas	(A) (B) (C) (D)	A	reportar todo lo	1	2	3	4	5	6
Falla de la bomba y caja	(A) (B) (C) (D)	B,C,D	revisar y reportar	1	2	3	4	5	6
Falla de aceite hidráulico	(A) (B) (C) (D)	B,C,D	revisar y reportar	7	8	9	10	11	12
Avalancha de aceite	(B) (C) (D)	B,C,D	revisar y reportar	1	2	3	4	5	6
Avalancha de aceite	(B) (C) (D)	B,C,D	revisar y reportar	7	8	9	10	11	12
Avalancha de aceite	(B) (C) (D)	B,C,D	revisar y reportar	1	2	3	4	5	6
Muestra de aceite de motor	(A) (B) (C) (D)	A,B,C,D	revisar y reportar	7	8	9	10	11	12
Tanque de aceite	(A) (B) (C) (D)	A,B,C,D	revisar y reportar						
Tanque de aceite y A/C	(A) (B) (C) (D)	A,B,C,D	revisar y reportar						
Filtro de A/C	(A) (B) (C) (D)	C,D	revisar y reportar						
Filtro de aceite primaria	(A) (B) (C) (D)	C,D	revisar y reportar						
Filtro de aceite secundaria	(A) (B) (C) (D)	C,D	revisar y reportar						

REPORTE DE AVERIAS

6F03

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE MANTENIMIENTO



Nº 13017.

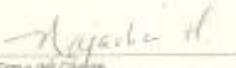
INFORMATION

EQUIPO	TÉCNICO	CLIENTE	
FECHA: 14/3/19	UNIDAD: 29-31	RECIBIDO POR:	
Nº DE ORDEN: 31014974	NOMBRE: L. AGUILAR, ALIC. UCESA	NOMBRE:	
ACTIVO: 10-157	TIPO DE M.P: <input checked="" type="checkbox"/> BI <input type="checkbox"/> IC <input type="checkbox"/> ID	CEDEULA:	
HORAS KM: 13.674	HORA INICIO: 6:00	TIEMPO TOTAL:	TRASLADO:
UBICACIÓN: CUEVA DE LA HORTE	HORA FINAL: 7:30	KM INICIO:	KM FINAL:

MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIONES	PLAN	ACCORDE	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES						
Aceite de motor	✓ (nol) (nev)	A	cambiar y reportar	Cantidad Gl:	8 1/2	Tipo aceite:	15W-40			
Filtro(s) aceite de motor	✓ (nol) (nev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	8 2 36	Filtro centrifugo #:				
Filtro(s) de combustible	✓ (nol) (nev)	A	cambiar y reportar	Filtro(s) #:	LEFSB74	Filtro agua/coolant #:				
Nivel de Refrigerante	(nol) (nev) (nev)	A	revisar y cambiar	Cantidad Gl:						
Separador/trampa de Agua	✓ (nol) (nev)	B	cambiar y marcar	Rito n:	BF 2992					
Enganche	✓ (nol) (nev)	A	ejecutar	Motivo:		Cambio de Almacen:				
Batería - Terminales	(nol) (nev) (nev)	A	inspección - reportar	Motivo:						
Líquido de batería	✓ (nol) (nev)	A	revisión - rellenar	Cantidad Gl:		Motivo:				
Herramienta de corte	✓ (nol) (nev)	A	revisión y medir	1:	3-	3:	6-	5-	6-	
Presión de llantas	✓ (nol) (nev)	A	ajustar	Motivo:						
Estado del suelo de la llanta	✓ (nol) (nev)	A	reportar							
Códeigos de llantas y medición de llantas	✓ (nol) (nev)	A	reportar código reportar estira reparar código reportar estira	12	3	7				
1	13	4	8	14	5	9				
2		6	10	15						
Rito de transmisión y caja	✓ (nol) (nev)	B,C,D	cambiar	Motivo:						
Rito sistema hidráulico	✓ (nol) (nev)	B,C,D	cambiar	Filtro(s) #:						
Aceite de diferencial	✓ (nol) (nev)	B,C,D	cambiar	Cantidad Gl:		Tipo aceite:				
Aire de neumáticos	✓ (nol) (nev)	B,C,D	cambiar	Cantidad Gl:		Tipo aceite:				
Aceite de transmisión y caja	✓ (nol) (nev)	B,C,D	cambiar	Cantidad Gl:		Tipo aceite:				
Aire hidráulico	✓ (nol) (nev)	D	cambiar	Cantidad Gl:		Tipo aceite:				
Muestra de aceite de motor	✓ (nol) (nev)	A,B,C,D	mostrar	Cantidad Gl:		Tipo aceite:				
Tapa de radiador	✓ (nol) (nev)	A,B,C,D	revisar	Motivo:						
Tapa de alternador y A/C	✓ (nol) (nev)	A,B,C,D	revisar							
Rito de A/C	✓ (nol) (nev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:					Rito n:
Rito de aire primario	✓ (nol) (nev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:	14/3/19				Rito n: RS 3744
Rito de aire secundario	✓ (nol) (nev)	CSN	limpieza o cambio	(cambio) (pedir)	Fecha de instalación:					

Registros de limpieza de letrinas

TECNOLOGÍA SANITARIA, S.A. Tel: 229-1088		Orden de Limpieza
Fecha: 2018-02-06		Ruta: LAS CUMBRES/CHILIBRE
<input checked="" type="checkbox"/> Limpieza Rotaria		<input type="checkbox"/> Limpieza Adicional
Cliente: CONSTRUCTORA NEDO, S.A. Proyecto: C-0000787 / PANAMA NORTE, CORREDOR DE LOS POBRES Dirección: PANAMA NORTE		
Banthanos a Limpieza Sencillo [18] 10084, 10256, 10369, 10600, 10825, 11116, 11846, 11899, 12001, 10259, 10329, 10627, 10787, 11090, 11250, 11897, 11944, 12072		
Observación		
		
Firma del Operador		Firma del Cliente
TECNOLOGÍA SANITARIA, S.A. Tel: 229-1088		Orden de Limpieza
Fecha: 2018-02-23		Ruta: LAS CUMBRES/CHILIBRE
<input checked="" type="checkbox"/> Limpieza Rotaria		<input type="checkbox"/> Limpieza Adicional
Cliente: CONSTRUCTORA NEDO, S.A. Proyecto: C-0000787 / PANAMA NORTE, CORREDOR DE LOS POBRES Dirección: PANAMA NORTE		
Banthanos a Limpieza Sencillo [18] 10084, 10256, 10369, 10600, 10828, 11116, 11846, 11899, 12001, 10209, 10329, 10627, 10787, 11090, 11250, 11897, 11944, 12072		
Observación		
		
Firma del Operador		Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Orden de Limpieza:

Tel. 229-1088

Fecha: 2019-04-02

Ruta: LAS CUMBRES/CHILIBRE

Limpieza Rutinaria

Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA MECO, S.A.

Proyecto: C-0000787 / PANAMA NORTE, CORREDOR DE LOS POBRES

Dirección: PANAMA NORTE

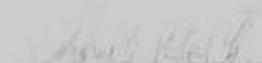
Sanitarios a Limpieza

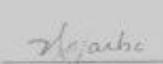
Sencillo [18] 10084, 10266, 10369, 10600, 10825, 11118, 11846, 11899, 12001, 10209, 10329, 10527, 10767, 11090,
11250, 11897, 11944, 12072

Observación

Domingo
Firma del Operador

Majidne H.
Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A. TM. 229-1088		Orden de Limpieza
Fecha: 2012-01-05		Ruta: LAS CUMBRES/CHILIBRE
<input type="checkbox"/> Limpieza Ruta <input checked="" type="checkbox"/> Limpieza Adicional		
Cliente: CONSTRUCTORA MEDIO S.A. Proyecto: C-000377 / PANAMA NORTE, CORREDOR DE LOS POBRES Dirección: PANAMA NORTE		
Servicios a Usar: Suelo (18) 10084, 10286, 10389, 10600, 11090, 12001, 11840, 11897, 11250, 10209, 10259, 10827, 10825, 11944, 12077, 11899, 10787, 11118		
Operario (10)		
 Firma del Operador		
 Firma del Cliente		

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A. TM. 229-1088		Orden de Limpieza
Fecha: 2012-01-10		Ruta: LAS CUMBRES/CHILIBRE
<input type="checkbox"/> Limpieza Ruta <input checked="" type="checkbox"/> Limpieza Adicional		
Cliente: CONSTRUCTORA MEDIO S.A. Proyecto: C-000377 / PANAMA NORTE, CORREDOR DE LOS POBRES Dirección: PANAMA NORTE		
Servicios a Usar: Suelo (18) 10084, 10286, 10389, 10600, 10825, 11118, 11840, 11899, 12001, 10209, 10029, 10827, 10787, 11090, 11250, 11897, 11844, 12077		
Operario (10)		
 Firma del Operador		
 Firma del Cliente		

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Orden de Limpieza:

Tel. 229-1088

Fecha: 2019-04-02

Ruta: LAS CUMBRES/CHILIBRE

Limpieza Rutinaria

Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA MECO, S.A.

Proyecto: C-0000787 / PANAMA NORTE, CORREDOR DE LOS POBRES

Dirección: PANAMA NORTE

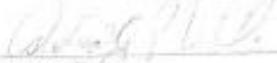
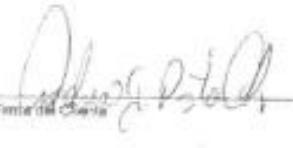
Sanitarios a Limpieza

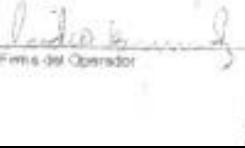
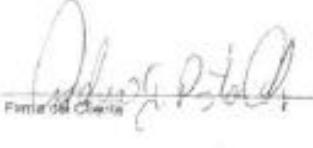
Sencillo [18] 10084, 10266, 10369, 10600, 10825, 11118, 11846, 11899, 12001, 10209, 10329, 10527, 10767, 11090,
11250, 11897, 11944, 12072

Observación

Domingo
Firma del Operador

Majidne H.
Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A. Tel. 229-1988		Orden de Limpieza
Fecha: <u>2018-12-11</u>	Ruta: <u>LAS CUMBRES/CHILENE</u>	
<input checked="" type="checkbox"/> Limpieza Ruta	<input type="checkbox"/> Limpieza Adicional	
Cliente: <u>CONSTRUCTORA MEDO, S.A.</u>		
Proyecto: <u>C-0000787 / PANAMA NORTE, CORREDOR DE LOS POBRES</u>		
Direccion: <u>PANAMA NORTE</u>		
Santuarios a Limpiar		
Santuario [20] <u>10068, 10209, 10329, 10527, 10600, 10825, 11116, 11846, 11899, 12001, 10084, 10266, 10369, 10578, 10267, 11090, 11250, 11667, 11844, 12072</u>		
Observación		
		
Firma del Operador		Firma del Dueño
TECNOLOGIA SANITARIA, S.A. Tel. 229-1988		Orden de Limpieza
Fecha: <u>2018-12-13</u>	Ruta: <u>LAS CUMBRES/CHILENE</u>	
<input type="checkbox"/> Limpieza Ruta	<input checked="" type="checkbox"/> Limpieza Adicional	
Cliente: <u>CONSTRUCTORA MEDO, S.A.</u>		
Proyecto: <u>C-0000787 / PANAMA NORTE, CORREDOR DE LOS POBRES</u>		
Direccion: <u>PANAMA NORTE</u>		
Santuarios a Limpiar		
Santuario [20] <u>10068, 10209, 10329, 10527, 10600, 11090, 12001, 11846, 11897, 11250, 10264, 10266, 10369, 10578, 10825, 11844, 12072, 11869, 10787, 11116</u>		
Observación		
		
Firma del Operador		Firma del Dueño

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.		Orden de Limpieza
Tel. 229-1988		
Fecha:	2018-12-15	Plaza:
		LAS CUMBRES/CHUBRE
<input type="checkbox"/> Limpieza Ruta <input type="checkbox"/> Limpieza Adicional		
Cliente: CONSTRUCTORA MECO, S.A. Proyecto: C-0000077 / PANAMA NORTE, CORREDOR DE LOS POBRES Direccion: PANAMA NORTE		
Señalizaciones a Limpieza Señal [20] 10068, 10209, 10329, 10527, 10600, 10626, 11116, 11848, 11899, 12001, 10084, 10266, 10309, 10578, 10267, 11090, 11250, 11667, 11944, 12072		
Observación		
 Firma del Operador		 Firma del Cliente
2018-12-13		Orden de Limpieza
Fecha:	2018-12-13	Plaza:
<input type="checkbox"/> Limpieza Ruta <input checked="" type="checkbox"/> Limpieza Adicional		
Cliente: CONSTRUCTORA MECO, S.A. Proyecto: C-0000077 / PANAMA NORTE, CORREDOR DE LOS POBRES Direccion: PANAMA NORTE		
Señalizaciones a Limpieza Señal [20] 10068, 10209, 10329, 10527, 10600, 11090, 12001, 11848, 11897, 11250, 10084, 10266, 10309, 10578, 10625, 11944, 12072, 11899, 10787, 11116		
Observación		
 Firma del Operador		 Firma del Cliente