ANEXO 2

ESTADO ACTUAL DE
LAS UNIDADES MOVILES A INTERVENIR

AULAS MÓVILES CUADRO DE CONTROL

COD AULA MOVIL	PLACA	MARCA	MODELO	COLOR	AÑO	UBICACIÓN
AMVE-02	**G02657**	FAB/NAL	REMOLQUE	BLANCO AZUL	2009	SEDE / VIA ESPAÑA
AMVE-04	**G02660**	FAB/NAL	REMOLQUE	BLANCO AZUL	2009	SEDE / VIA ESPAÑA
AMVE-05	**G02655**	FAB/NAL	REMOLQUE	BLANCO AZUL	2009	SEDE / VIA ESPAÑA
AMTO-01	**892064**	FAB/NAL	NO ESPECIFICADO	BLANCO	2007	INADEH-Tocumen - Panadería
AMTO-06	**12883**	GRAN DANES	REMOLQUE	AZUL Y BLANCO	1980	INADEH-Tocumen - Mariscos

Fecha de la Inspección	Código Aula Móvil	Reparaciones con adhesivo en unión de lámina	Marcas o quemaduras recientes de soldadura
31/08/18	AMVE-02 PLACA GO2657	Se observó las uniones uniformes y en buen estado y aislante pegado debidamente.	No es el caso.

Pintura nueva en partes	Ondulaciones externas e internas desiguales	Vigas y travesaños, sonido metálico no uniforme	Remaches y tuercas de dispositivo de seguridad
Láminas esmaltadas y fosfatadas en buen estado.	No se observó irregularidad alguna en esta aula, no mostró signo de filtración en su interior.	Aula no conformada de estructura metálica en su interior, sonido uniforme.	Remaches y tornillos visiblemente en buen estado, no deben ser reemplazados.

Remaches y bisagras con muestras de golpes	Vidrios, marcos, seguridad	Está desnivelado el piso?	Reparaciones nuevas
Bisagras a reemplazar, se recomienda en este caso por acero inoxidable con tornillos de acero inoxidable.	La unidad móvil no cuenta con vidrios; el marco de la puerta se observó en buen estado, se recomienda el reemplazo de tornillos en acero inoxidable.		El piso en su estructura se encuentra totalmente con signos de corrosión y el piso decorativo (vinilo) completamente deteriorado.

Visibilidad de soportes, (vigas superiores)	Cielo Raso	Paneles Laterales, Frontal y Posterior	Acometida
Cuenta con lámina con aislante adheridos por lo que no cuenta con soportes ni vigas superiores.	El estado de las uniones es óptimo, no sufre daños; las láminas no tiene golpes y se recomienda su reutilización.	Paredes laterales, frontal y posterior se encuentran en buen estado y se recomienda su reutilización.	Tipo de entrada CONDICIÓN: Reemplazar FOTOS: 1 COMENTARIO: El tipo de entrada está compuesto por una estructura LB, un tramo pequeño de tubería y la cachimba ó casquillo de entrada. Este conjunto presenta corrosión, principalmente en los tornillos, condición que no permitirá dar mantenimiento a la estructura. Debe reemplazarse este sistema. Panel principal CONDICIÓN: Aceptable FOTOS: 2 COMENTARIO: El panel principal está dentro de un conjunto en el panel de distribución. Referirse a la sección de Panel de Distribución Cables de alimentación CONDICIÓN: Reemplazar FOTOS: 1 COMENTARIO: Se deben reemplazar los 3 cables de alimentación que van del tipo de entrada al panel de distribución. Estos cables han estado sometido al clima y desuso por más de 4 años. Esta condición debilita el aislamiento ó chaqueta del cable disminuyendo la vida útil y aumentando la probabilidad de falla por cortocircuito en algún punto del cable.

Sistema de distribución	Sistema de Fuerza	Sistema de Iluminación	Sistema de Aire Acondicionado
Panel Distribución CONDICIÓN: Aceptable FOTOS: 2, 3 COMENTARIO: El panel de distribución contienen en su conjunto el panel e interruptor principal y los interruptores de circuitos de fuerza, iluminación y aire acondicionado. El panel, los interruptores y el cableado se encuentran en buenas condiciones y bajo una condición aceptable para ser reutilizados. Solo quedaría darle mantenimiento menor antes de su uso nuevamente: revisar y apretar tornillos, terminales y utilizar algunos químicos para electricidad como limpiadores de contacto, selladores y reveladores. Tuberías de distribución CONDICIÓN: Aceptable FOTOS: 4, 5, 6 COMENTARIO: La distribución se hace por medio de tuberías pvc sujetadas por ganchos. Este sistema está en buenas condiciones y puede ser reutilizado. En algunos puntos se encuentran elementos LB a los cuales se le debe dar mantenimiento con penetrante y remover un poco el óxido. cableado CONDICIÓN: Aceptable FOTOS: COMENTARIO: El cableado de distribución está conservado en buenas condiciones gracias a al estado de las tuberías. Pueden reutilizarse	tomacorrientes CONDICIÓN: Aceptable FOTOS: 7, 8, 9 COMENTARIO: Los tomacorrientes están en condiciones aceptables y pueden ser reutilizados. Se recomienda, en caso de reutilización, apretar tornillos de contacto, utilizar penetrantes y químicos eléctricos.	interruptores CONDICIÓN: Aceptable FOTOS: 10 COMENTARIO: El interruptor que controla las luminarias ó lámparas se encuentra en buenas condiciones, por lo que puede ser reutilizado. Se recomienda, en caso de reutilización, apretar tornillos de contacto, utilizar penetrantes y/o químicos eléctricos. luminarias CONDICIÓN: Aceptable FOTOS: 11, 12, 13 COMENTARIO: Las 2 luminarias de techo se encuentran en buenas condiciones. La luminaria de pared (foto 12) se encuentra sin pantalla. En caso de no encontrar reemplazo de la pantalla se recomienda reemplazar la luminaria completa. Las luces de espejo están en buenas condiciones y pueden reutilizarse. En todos los casos, se deben utilizar focos nuevos.	tomacorrientes CONDICIÓN: Aceptable FOTOS: 14, 15 COMENTARIO: El tomacorriente del aire acondicionado está en buenas condiciones y puede ser reutilizado. Se recomienda, en caso de reutilización, apretar tornillos de contacto, utilizar penetrantes y/o químicos eléctricos. Equipo CONDICIÓN: Reemplazar FOTOS: 16 COMENTARIO: El equipo es obsoleto, sería muy costoso repararlo y trabajaría a muy baja eficiencia (si es que tiene reparación) elevando los costos por consumo eléctrico.



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16


20 PANAMA
GO2657
OFICIAL


15090










Tel.:



REPORTE DE CONDICIÓN MECÁNICA DE CONTENEDORES			
Matricula: G02657	N°. 2	Tipo: 20 pies	Ubicación: AMPIME, Panamá Via España
Sistema	Foto N°	Condicíon	Comentarios
Neumáticos	1,2	Reemplazar	Serie 185R14, DOT X4409, las llantas se ven con poco desgaste, sin embargo no se recomienda el uso, ya que su fabricación data de octubre del 2009 según el DOT de las llantas. Los 4 rines pueden ser reutilizados.
Tren de Rodaje	3	Aceptable	El tren de rodaje se apreció en buen estado estructuralmente, requiere mantenimiento y recubrimiento.
Frenos	n/a	n/a	No cuenta con sistema de frenado.
Chasís	4, 5, 6	Aceptable	El chasis se apreció en buen estado estructuralmente, requiere de mantenimiento y recubrimiento. Se recomienda reemplazar los apoyos niveladores y estabilizadores del remolque.
Remolque	7	Aceptable	EL sistema de remolque requiere de mantenimiento, las cadenas les falta el gancho de seguridad. Aunque la condición del remoque es aceptable, se recomienda el cambio de cadenas y enganche (hitch) por un sistema de mayor capacidad, por el peso de estos remolques, sobre todo porque no tienen un sistema de frenado.
Carrocería	8 ,9	Aceptable	La estructura de la carrocería es aceptable, requiere mantenimiento de chapisteria y pintura.
Electrico	10	Reemplazar	Requiere realabrado, cambio de luces, dispositvos de conexión luces reflectivas.
Daños Mecánicos	3		Hay que considerar que pudiera haber daños mecánicos en los trenes de rodaje, hubs, rodamientos y muñequillas, ya que para inspeccionar estas partes hay que desarmar.

FOTOS DEL REMOLQUE N° 2



R2 Foto 1



R2 Foto 2



R2 Foto 3



R2 Foto 4



R2 Foto 5



R2 foto 6



R2 Foto 7



R2 Foto 8



R2 Foto 9



R2 Foto 10

Fecha de la Inspección	Código Aula Móvil	Reparaciones con adhesivo en unión de lámina	Marcas o quemaduras recientes de soldadura
31/08/18	AMVE-04 PLACA GO2660	Se encontró uniones de láminas en mal estado.	No aplica.

Pintura nueva en partes	Ondulaciones externas e internas desiguales	Vigas y travesaños, sonido metálico no uniforme	Remaches y tuercas de dispositivo de seguridad
Láminas existentes esmaltadas, de reutilizar requieren la aplicación de esmalte.	Se observan laminas distorsionadas en su interior, Se requiere desmontar.	Superficies no uniformes y con ondulaciones; requiere desmonte y revisión de vigas y travesaños.	Deben ser reemplazados en su totalidad por piezas de acero inox.

Remaches y bisagras con muestras de golpes	Vidrios, marcos, seguridad	Está desnivelado el piso?	Reparaciones nuevas
Bisagras deben ser reemplazadas y atornilladas con tornillos de Acer inoxidable.	La puerta se encuentra reutilizable, más no la cerradura; debe ser reemplazada.		Para piso se recomienda el levantado del vinilo y mantenimiento a Piso metálico con capa de epoxico o poliuretano. La estructura de piso se encuentra en buen estado, Se recomienda el uso de anticorrosivo y esmalte de alta calidad.

Visibilidad de soportes, (vigas superiores)	Cielo Raso	Paneles Laterales, Frontal y Posterior	Acometida
Soportes de cielo a reemplazar, se encuentra sueltos en distintos puntos.	Uniones abiertas en diferentes puntos.	Paredes externas en estado aceptable. Paredes internas a tratar.	Tipo de entrada CONDICIÓN:Reemplazar FOTOS: 1 COMENTARIO: El tipo de entrada está compuesto por una estructura LB, un tramo pequeño de tubería y la cachimba ó casquillo de entrada. Este conjunto presenta corrosión, principalmente en los tornillos, condición que no permitirá dar mantenimiento a la estructura. Debe reemplazarse este sistema. Panel principal CONDICIÓN:Aceptable FOTOS:2 COMENTARIO: El panel principal está dentro de un conjunto en el panel de distribución. Referirse a la sección de Panel de Distribución Cables de alimentación CONDICIÓN: Reemplazar FOTOS:1 COMENTARIO: Se deben reemplazar los 3 cables de alimentación que van del tipo de entrada al panel de distribución. Estos cables han estado sometido al clima y desuso por más de 4 años. Esta condición debilita el aislamiento ó chaqueta del cable disminuyendo la vida útil y aumentando la probabilidad de falla por cortocircuito en algún punto del cable.

Sistema de distribución	Sistema de Fuerza	Sistema de Iluminación	Sistema de Aire Acondicionado
Panel Distribución CONDICIÓN: Aceptable FOTOS:2, 3 COMENTARIO: El panel de distribución contienen en su conjunto el panel e interruptor principal y los interruptores de circuitos de fuerza, iluminación y aire acondicionado. El panel, los interruptores y el cableado se encuentran en buenas condiciones y bajo una condición aceptable para ser reutilizados. Solo quedaría darle mantenimiento menor antes de su uso nuevamente: revisar y apretar tornillos, terminales y utilizar algunos químicos para electricidad como limpiadores de contacto, selladores y reveladores. Tuberías de distribución CONDICIÓN: Aceptable FOTOS:4, 5 COMENTARIO: La distribución se hace por medio de tuberías pvc sujetadas por ganchos. Este sistema está en buenas condiciones y puede ser reutilizado. Cableado CONDICIÓN: Aceptable FOTOS: COMENTARIO: El cableado de distribución está conservado en buenas condiciones gracias a al estado de las tuberías. Pueden reutilizarse	Tomacorrientes CONDICIÓN: Aceptable FOTOS: 6, 7 COMENTARIO: Los tomacorrientes están en condiciones aceptables y pueden ser reutilizados. Se recomienda, en caso de reutilización, apretar tornillos de contacto, utilizar penetrantes y químicos eléctricos.	nterruptores CONDICIÓN: Aceptable FOTOS:8 COMENTARIO: El interruptor que controla las luminarias ó lámparas se encuentra en buenas condiciones, por lo que puede ser reutilizado. Se recomienda, en caso de reutilización, apretar tornillos de contacto, utilizar penetrantes y/o químicos eléctricos. Luminarias CONDICIÓN: Aceptable FOTOS:9, 10, 11, 12, 13 COMENTARIO: Las luminarias se encuentran en buenas condiciones y pueden reutilizarse. En todos los casos, se deben utilizar focos nuevos.	Tomacorrientes CONDICIÓN: Aceptable FOTOS:14 COMENTARIO: El tomacorriente del aire acondicionado está en buenas condiciones y puede ser reutilizado. Se recomienda, en caso de reutilización, apretar tornillos de contacto, utilizar penetrantes y/o químicos eléctricos. Equipo CONDICIÓN: Reemplazar FOTOS: 15 COMENTARIO: El equipo es obsoleto, sería muy costoso repararlo y trabajaría a muy baja eficiencia (si es que tiene reparación) elevando los costos por consumo eléctrico.

Generalidades	Resumen
Se debe tomar en cuenta una acometida que se adapte a varios sistemas de alimentación: alimentación por red eléctrica, por planta generadora eléctrica, por paneles solares, otros _____ _____ Se encuentra las laminas en gran parte sueltas y desprendidas de sus uniones entre sí mismas, se requiere desmonte y reforzar líneas en instalar laminas nuevas esmaltadas. Fabricar e instalar nuevos travesaños y vigas tipo "U" para refuerzos en uniones de láminas.	El sistema eléctrico está, en general, en condiciones aceptable y de ser reutilizado. Se deben reemplazar la acometida, los focos y el aire acondicionado. Se tiene que evaluar si esta aula móvil mantendrá el tema de salón de belleza ó se modificará su temática. De no ser así, seguramente cambiaría el diseño y por tanto deberá reemplazarse todo lo relacionado a tuberías y cableado. El resto (panel, tomacorrientes e interruptores) podría ser reutilizado. _____Se recomienda desarmado total de la unidad móvil en su interior para su intervención en paredes y cielo, como en su piso para el reemplazo de vigas y travesaños, tratamiento anticorrosivo y aislante. Se recomienda para piso la remoción del vinilo y tratamiento de anticorrosivo y eooxico o poliuretano. Revestimiento metálico recomendado para paredes y cielo con uniones remachadas del mismo material.



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15


PANAMA
GO2660
OFICIAL

























REPORTE DE CONDICIÓN MECÁNICA DE CONTENEDORES			
Matricula: G02660	N°. 3	Tipo: 20 pies	Ubicación: AMPIME, Panamá Via España
Sistema	Foto N°	Condicíon	Comentarios
Neumáticos	1, 2	Reemplazar	Serie 185R14, DOT X4309, las llantas se ven con poco desgaste, sin embargo no se recomienda el uso, ya que su fabricación data de octubre del 2009 según el DOT de las llantas. Los 4 rines pueden ser reutilizados.
Tren de Rodaje	3, 4	Aceptable	El tren de rodaje se apreció en buen estado estructuralmente, requiere mantenimiento y recubrimiento.
Frenos	n/a	n/a	No cuenta con sistema de frenado.
Chasís	5, 6, 7	Aceptable	El chasis se apreció en buen estado estructuralmente, requiere de mantenimiento y recubrimiento. Se recomienda reemplazar los apoyos niveladores y estabilizadores del remolque.
Remolque	8	Aceptable	EL sistema de remolque (hitch) le faltan partes, requiere cambio, las cadenas les falta el gancho de seguridad. Se recomienda el cambio de cadenas y enganche (hitch) por un sistema de mayor capacidad, por el peso de estos remolques, sobre todo porque no tienen un sistema de frenado.
Carrocería	9, 10	Aceptable	La estructura de la carrocería es aceptable, requiere mantenimiento de chapisteria y pintura.
Electrico	9	Reemplazar	Requiere realabrado, cambio de luces, dispositvos de conexión y luces reflectivas.
Daños Mecánicos	11, 12		Hay que considerar que pudiera haber daños mecánicos en los trenes de rodaje, hubs, rodamientos y muñequillas, ya que para inspeccionar estas partes hay que desarmar.

FOTOS DEL REMOLQUE N° 3



R3 Foto 1



R3 Foto 2



R3 Foto 3



R3 Foto 4



R3 Foto 5



R3 Foto 6



R3 Foto 7



R3 Foto 8



R3 Foto 9



R3 Foto 10



R3 Foto 11



R3 Foto 12

Fecha de la Inspección	Código Aula Móvil	Reparaciones con adhesivo en unión de lámina	Marcas o quemaduras recientes de soldadura
31/08/18	AMVE-05 PLACA GO2655	Se encontraron uniones despegadas en diferentes puntos.	No es el caso.

Pintura nueva en partes	Ondulaciones externas e internas desiguales	Vigas y travesaños, sonido metálico no uniforme	Remaches y tuercas de dispositivo de seguridad
Láminas existentes son esmaltadas, se encuentran en buen estado.	Presenta ondulaciones en pared y cielo raso debido a humedad y desprendimiento de aislante.	Estructura interna requiere de más puntos de apoyo; vigas y travesaños requieren de mantenimiento, se encuentran en estado aceptable.	Se encuentran deteriorados, seran necesario reemplazos por piezas de acero inox.

Remaches y bisagras con muestras de golpes	Vidrios, marcos, seguridad	Está desnivelado el piso?	Reparaciones nuevas
Bisagras se encuentran deterioradas, se recomienda el reemplazo por piezas de acero inox.	Cerraduras se encontró deteriorada por el óxido, se recomienda el reemplazo.		Vinil esta deteriorado, se recomienda reemplazo. Lámina metálica debe ser reemplazada y tratada con anticorrosivo y esmalte de poliuretano.

Visibilidad de soportes, (vigas superiores)	Cielo Raso	Paneles Laterales, Frontal y Posterior	Acometida
Se detectó en la estructura falta de soportes, las laminas se encuentran desprendidas y el aislante deteriorado, se recomienda el reemplazo total del cielo y la instalación de nuevas vigas tipo "U".	Se encuentran desprendidas y uniones abiertas, laminas onduladas, Se recomienda reemplazo del 100%.	Pared lateral derecha se encuentra desprendida, los soportes existentes y aislante están deteriorados, se recomienda desmontar y reemplazar estructura, aislante y lámina.	Tipo de entrada CONDICIÓN:Reemplazar FOTOS: 1 COMENTARIO: El tipo de entrada está compuesto por una estructura LB, un tramo pequeño de tubería y la cachimba ó casquillo de entrada. Este conjunto presenta corrosión, principalmente en los tornillos, condición que no permitirá dar mantenimiento a la estructura. Debe reemplazarse este sistema. Panel principal CONDICIÓN:Aceptable FOTOS:2 COMENTARIO: El panel principal está dentro de un conjunto en el panel de distribución. Referirse a la sección de Panel de Distribución Cables de alimentación CONDICIÓN: Reemplazar FOTOS:1 COMENTARIO: Se deben reemplazar los 3 cables de alimentación que van del tipo de entrada al panel de distribución. Estos cables han estado sometido al clima y desuso por más de 4 años. Esta condición debilita el aislamiento ó chaqueta del cable disminuyendo la vida útil y aumentando la probabilidad de falla por cortocircuito en algún punto del cable.

Sistema de distribución	Sistema de Fuerza	Sistema de Iluminación	Sistema de Aire Acondicionado
Panel Distribución CONDICIÓN: Aceptable FOTOS:2,3 COMENTARIO: El panel de distribución contienen en su conjunto el panel e interruptor principal y los interruptores de circuitos de fuerza, iluminación y aire acondicionado. El panel, los interruptores y el cableado se encuentran en buenas condiciones y bajo una condición aceptable para ser reutilizados. Solo quedaría darle mantenimiento menor antes de su uso nuevamente: revisar y apretar tornillos, terminales y utilizar algunos químicos para electricidad como limpiadores de contacto, selladores y reveladores. Tuberías de distribución CONDICIÓN: Aceptable FOTOS:4,5 COMENTARIO: La distribución se hace por medio de tuberías pvc sujetadas por ganchos. Este sistema está en buenas condiciones y puede ser reutilizado. En algunos puntos se encuentran elementos LB a los cuales se le debe dar mantenimiento con penetrante y remover un poco el óxido. Cableado CONDICIÓN: Aceptable FOTOS: COMENTARIO: El cableado de distribución está conservado en buenas condiciones gracias a al estado de las tuberías. Pueden reutilizarse	Tomacorrientes CONDICIÓN: Aceptable FOTOS: 6,7 COMENTARIO: Los tomacorrientes están en condiciones aceptables y pueden ser reutilizados. Se recomienda, en caso de reutilización, apretar tornillos de contacto, utilizar penetrantes y químicos eléctricos.	Interruptores CONDICIÓN: Aceptable FOTOS:8 COMENTARIO: El interruptor que controla las luminarias ó lámparas se encuentra en buenas condiciones, por lo que puede ser reutilizado. Se recomienda, en caso de reutilización, apretar tornillos de contacto, utilizar penetrantes y/o químicos eléctricos. Luminarias CONDICIÓN: Aceptable FOTOS:9, 10, 11, 12, 13 COMENTARIO: Las luminarias se encuentran en buenas condiciones y pueden reutilizarse. En todos los casos, se deben utilizar focos nuevos.	Tomacorrientes CONDICIÓN: Aceptable FOTOS: 14 COMENTARIO: El tomacorriente del aire acondicionado está en buenas condiciones y puede ser reutilizado. Se recomienda, en caso de reutilización, apretar tornillos de contacto, utilizar penetrantes y/o químicos eléctricos. Equipo CONDICIÓN: Reemplazar FOTOS: 15 COMENTARIO: El equipo es obsoleto, sería muy costoso repararlo y trabajaría a muy baja eficiencia (si es que tiene reparación) elevando los costos por consumo eléctrico.



1



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15






20 PANAMA 1
GO2655
OFICIAL















REPORTE DE CONDICIÓN MECÁNICA DE CONTENEDORES			
Matricula: G02655	N°. 1	Tipo: 20 pies	Ubicación: AMPIME, Panamá Via España
Sistema	Foto N°	Condicíon	Comentarios
Neumáticos	1, 2	Reemplazar	Serie 185R14, DOT X4409, las llantas se ven con poco desgaste, sin embargo no se recomienda el uso, ya que su fabricación data de octubre del 2009 según el DOT de las llantas. Los 4 rines pueden ser reutilizados.
Tren de Rodaje	3, 4	Aceptable	El tren de rodaje se apreció en buen estado estructuralmente, requiere mantenimiento y recubrimiento.
Frenos	n/a	n/a	No cuenta con sistema de frenado.
Chasís	5	Aceptable	El chasis se apreció en buen estado estructuralmente, requiere de mantenimiento y recubrimiento. Se recomienda reemplazar los apoyos niveladores y estabilizadores del remolque.
Remolque	6	Aceptable	EL sistema de remolque requiere de mantenimiento, las cadenas les falta el gancho de seguridad. Aunque la condición del remoque es aceptable, se recomienda el cambio de cadenas y enganche (hitch) por un sistema de mayor capacidad, por el peso de estos remolques, sobre todo porque no tienen un sistema de frenado.
	7, 8, 9	Aceptable	La estructura de la carrocería es aceptable, requiere mantenimiento de chapisteria y pintura.
Electrico	6, 9, 10	Reemplazar	Requiere realabrado, cambio de luces, dispositvos de conexión luces reflectivas.
Daños Mecánicos	11		Hay que considerar que pudiera haber daños mecánicos en los trenes de rodaje, hubs, rodamientos y muñequillas, ya que para inspeccionar hay que desarmar.

FOTOS DEL REMOLQUE N° 1



R1 Foto 1



R1 Foto 2



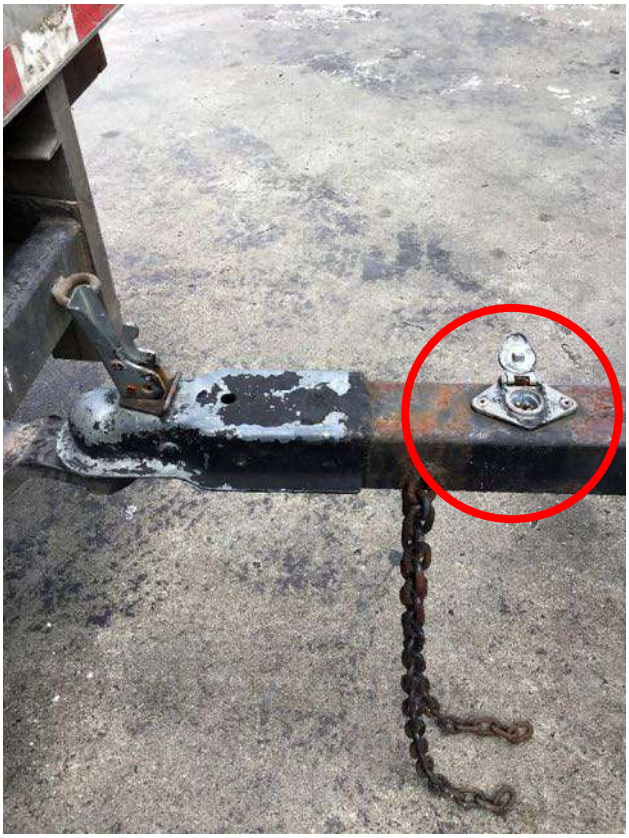
R1 Foto 3



R1 Foto 4



R1 Foto 5



R1 Foto 6



R1 Foto 7



R1 Foto 8



R1 Foto 9



R1 Foto 10



R1 Foto 11

Fecha de la Inspección	Código Aula Móvil	Reparaciones con adhesivo en unión de lámina	Marcas o quemaduras recientes de soldadura
08/08/18	AMTO-01 PLACA 892064	En este caso se encontró revestimiento de lámina de acero inox, por lo que se encuentran remachadas con algunas líneas en cielo sueltas y con signos de corrosión externa.	No es el caso.

Pintura nueva en partes	Ondulaciones externas e internas desiguales	Vigas y travesaños, sonido metálico no uniforme	Remaches y tuercas de dispositivo de seguridad
Pintura externa totalmente deteriorada y con marcas de óxido.	Se observa ondulaciones en laminas internas producto de líneas de remaches sueltas. También se observa laminas externas abiertas y alguna ondulacion de golpe, además con filtracion visible en algunos puntos.	No se observó en paredes.	Se encuentran oxidadas, deben ser removidas.

Remaches y bisagras con muestras de golpes	Vidrios, marcos, seguridad	Está desnivelado el piso?	Reparaciones nuevas
Bisagras en puertas se encuentran recias y con signos de pinturas en su eje; estas no deben ser pintadas. Se recomienda el desmonte de puertas y limpieza de bisagras, aplicar grasa de litio.	No cuenta con dichos aspectos.		El piso aunque es de lámina de acero corrugado presenta óxido en toda el area; se recomienda raspar, pintar con anticorrosivo y dar acabado epoxico o esmaltado de poliuretano que funciona también como anti resbalante para uso de cocina.

Visibilidad de soportes, (vigas superiores)	Cielo Raso	Paneles Laterales, Frontal y Posterior	Acometida
Algunos soportes se notan desprendidos, al igual que remaches; se recomienda remoción y reparación en áreas específicas.	Uniones en algunos puntos se encuentran sueltas.	Paredes internas se encuentran en buen estado y reutilizables. Paredes externas o de fondo a tratar y sellar.	Tipo de entrada CONDICIÓN:Instalar FOTOS: 1,2 COMENTARIO: El sistema de alimentación principal no cuenta con un tipo de entrada. Panel principal CONDICIÓN:Reemplazar FOTOS:3 COMENTARIO: El panel principal se debe reemplazar. Está totalmente corroído y no se debe reutilizar por un tema de seguridad en el uso y funcionamiento del sistema eléctrico principal. Cables de alimentación CONDICIÓN: Instalar FOTOS:3 COMENTARIO: No se cuenta con cables de alimentación. El calibre de los cables a instalar deberán corresponder según diseño eléctrico que se establezca para el aula

Sistema de distribución	Sistema de Fuerza	Sistema de Iluminación	Sistema de Aire Acondicionado
Panel Distribución CONDICIÓN: Reparable FOTOS:4,5 COMENTARIO: El Panel de distribución está en condiciones aceptables y podría ser reutilizado. Sin embargo, presenta partes con óxido que recomendamos restaurar. Corresponderá lijar y pintar con anticorrosivo las partes oxidadas. También se recomienda limpiar las conexiones, terminales, cableado interno y breakers, apretar tornillos y utilizar algunos químicos para electricidad como limpiadores de contacto, selladores y reveladores. Tuberías de distribución CONDICIÓN: Reemplazar FOTOS:6,7,8,9, 10 COMENTARIO: La distribución se hace por medio de molduras, las cuales están mayormente en buenas condiciones. Se deberá reparar ó adherir en donde se encuentren separadas. A pesar de lo anterior se recomienda utilizar tuberías pvc, ya sean expuestas ó empotradas, principalmente porque esta será una estructura que estará sujeta a movimientos internos (personas y equipos) y a movimientos externos (por rodamiento) y este esquema de molduras podría despegarse frecuentemente ó abrise las tapas, dejando expuestos los cables de distribución. Cableado CONDICIÓN: Reemplazar FOTOS: COMENTARIO: El cableado de distribución interior se recomienda reemplazar ya que ha estado expuesto a la humedad y de sus por un tiempo prolongado.	Tomacorrientes CONDICIÓN: Reemplazar FOTOS: 11, 12, 13, 14, 15, 16 COMENTARIO: Los tomacorrientes están en condiciones aceptables. Sin embargo, como se recomienda que se reemplace el esquema de tuberías de distribución, se recomienda de igual manera reemplazar las cajas de tomacorrientes por cajas para tuberías de pvc. Si se considera por diseño que se deben mantener las tapas weatherproof, se recomiendan su reemplazo, ya que el material aislante/hermético se ha deteriorado por el tiempo en desuso y la humedad, por lo que no estaría cumpliendo su función.	Interruptores CONDICIÓN: Reemplazar FOTOS:17 COMENTARIO: El interruptor que controla las luminarias ó lámparas se encuentra en buenas condiciones, sin embargo, como se recomienda cambiar de esquema de tuberías de distribución a pvc, se recomienda de igual manera cambiar la caja del interruptor a una caja para tuberías de pvc. Luminarias CONDICIÓN: Reemplazar FOTOS:18, 19, 20, 21, 22 COMENTARIO: Las luminarias de techo se deben reemplazar. Las mismas presentan un alto nivel de corrosión por la exposición a humedad por un largo periodo de tiempo. Además, algunas de ellas están caídas y desprendidas.	Tomacorrientes CONDICIÓN: Reemplazar FOTOS:23, 24 COMENTARIO: Los tomacorrientes están deteriorados e incompletos. Han estado expuestos a la humedad y al deuso, condiciones que desmejoran la calidad del material y su vida útil. Equipo CONDICIÓN: Reemplazar FOTOS: 25, 26 COMENTARIO: El equipo es obsoleto, sería muy costoso repararlo y trabajaría a muy baja eficiencia (si es que tiene reparación) elevando los costos por consumo eléctrico.

Equipos especiales

Breakers/interruptores

CONDICIÓN: Aceptable
FOTOS: 27, 28
COMENTARIO:
Los breakers y sus cajas están en buenas condiciones. Pueden ser reutilizadas. A tomar en cuenta el diseño final del aula para mantener estos equipos y sus dimensionamiento eléctrico.



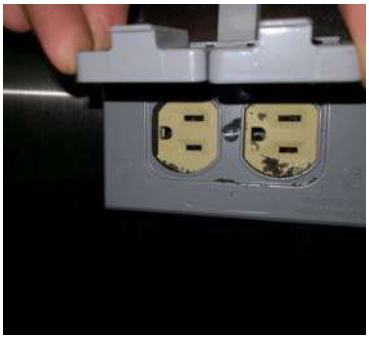


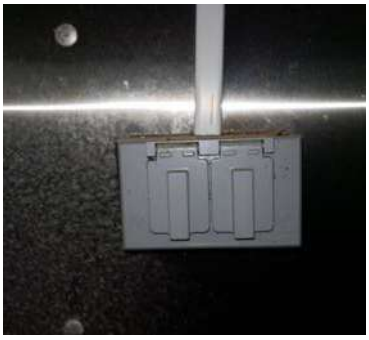











































REPORTE DE CONDICIÓN MECÁNICA DE CONTENEDORES			
Matricula: 892064	N°. 6	Tipo: 40 pies	Ubicación: INADHE Tocumen Panamá
Contenedor y Chasís			
Sistema	Foto N°	Condición	Comentarios
Neumáticos	8,9	Reemplazar	Serie 11-22.5, DOT no visible, las llantas están deterioradas y envejecidas, las mismas requieren reemplazo. Los 8 rines pueden ser reutilizados, requieren mantenimiento de pintura.
Tren de Rodaje	10,11, 12,14	Aceptable	El tren de rodaje estructuralmente está aceptable, se requiere desarmar para hacerle mantenimiento mecánico, lubricación y pintura. Para inspeccionar rodamientos, retenedoras y tambores es necesario desarmar para determinar el alcance de los daños si existieran.
Frenos	6,10,15,16	Reemplazar	El sistema de freno requiere cambio de zapatas, mangueras, válvulas, pulmones, requiere un mantenimiento completo del sistema, con posibles cambios de otros elementos como válvula de reparto de aire, conectores de mangueras.
Chasís	2,3,12, 13,14	Aceptable	La estructura del chasís se aprecio en buen estado en general. El chasís requiere limpieza y pintura. Las patas de apoyo del furgón se aprecian en buen estado estructuralmente, requieren mantenimiento de pintura.
Remolque	4	Aceptable	El pin de la quinta rueda se aprecia en buen estado, al igual que su estructura.
Carrocería	1,5,8,17	Reparable	La estructura de la carrocería es aceptable, requiere mantenimiento de chapistería y pintura.
Eléctrico	17	Reparable	Requiere instalación de sistema eléctrico para luces, dispositivos de conexión y luces reflectivas. Rehabilitación completa del sistema de alambrado.
Daños Mecánicos			Hay que considerar que pudiera haber daños mecánicos en los trenes de rodaje, hubs, rodamientos y muñequillas, ya que para inspeccionar estas partes hay que desarmar.

FOTOCOS DE CONTENEDOR Y CHASÍS N° 6



CC6 Foto 1



CC6 Foto 2



CC6 Foto 3



CC6 Foto 4



CC6 Foto 5



CC6 Foto 6



CC6 Foto 7



CC6 Foto 8



CC6 Foto 9



CC6 Foto 10



CC6 Foto 11



CC6 Foto 12



CC6 Foto 13



CC6 Foto 14



CC6 Foto 15



CC6 Foto 16



CC6 Foto 17

Fecha de la Inspección	Código Aula Móvil	Reparaciones con adhesivo en unión de lámina	Marcas o quemaduras recientes de soldadura
17/08/18	AMTO-06 PLACA 012883	Unión de láminas en buen estado, no se encontró averías.	No es el caso.

Pintura nueva en partes	Ondulaciones externas e internas desiguales	Vigas y travesaños, sonido metálico no uniforme	Remaches y tuercas de dispositivo de seguridad
No requiere; mantiene lamunas de acero inoxidable.	No presenta ondulaciones internas. Presenta algunos golpes leves en la parte exterior.	Esta unidad se encuentra en buen estado estructural interno.	Se encuentran en buen estado.

Remaches y bisagras con muestras de golpes	Vidrios, marcos, seguridad	Está desnivelado el piso?	Reparaciones nuevas
Se recomienda reemplazo de bisagras de aluminio.	No es el caso.		Piso se encuentra deteriorado debido a óxido. Se recomienda raspado con cepillo a máquina, aplicación de antioxidante industrial, esmaltado de poliuretano o epoxico.

Visibilidad de soportes, (vigas superiores)	Cielo Raso	Paneles Laterales, Frontal y Posterior	Acometida
Se encuentra en buen estado.	Buen estado de láminas y uniones. Se observó filtracion en dictó galvanizado. Se recomienda mantenimiento o limpieza de Cielo.	Se encontró paredes de exterior con pintura deteriorada; se recomienda lavar bien y aplicar sello en molduras con silicona de poliuretano y aplicación de esmalte sintético.	Tipo de entrada CONDICIÓN:Instalar FOTOS: 1 COMENTARIO: El sistema de alimentación principal no cuenta con un tipo de entrada. Panel principal CONDICIÓN:Reemplazar FOTOS:1 COMENTARIO: El panel principal se debe reemplazar. Está totalmente corroído y no se deben reutilizar por un tema de seguridad. Cables de alimentación CONDICIÓN: Reemplazar FOTOS:1 COMENTARIO: Deben ser reemplazados. Estos cables han estado expuestos a la humedad y no se puede garantizar su buen funcionamiento y no se descartan cortocircutos por fallas en la chaqueta ó aislamiento del cable.

Sistema de distribución	Sistema de Fuerza	Sistema de Iluminación	Sistema de Aire Acondicionado
Panel Distribución CONDICIÓN: Reemplazar FOTOS:1 COMENTARIO: Panel de Distribución está totalmente corroído y no se debe reutilizar por un tema de seguridad en el uso y funcionamiento eléctrico. Los interruptores de circuitos deben ser reemplazados así como también el cableado interior del panel. Tuberías de distribución CONDICIÓN: Aceptable FOTOS:2,3 COMENTARIO: Las tuberías recorren el aula mayormente a través de tuberías flexibles y una moldura tipo bandeja en el perímetro del aula. Este esquema se podría mantener y tomarlo como válido para el reestablecimiento del aula. Sin embargo, existen algunos recorridos con molduras regulares. Estos recorridos, se recomiendan reemplazar por tuberías flexibles también. Cableado CONDICIÓN: Aceptable FOTOS: COMENTARIO: El cableado se encuentran en buenas condiciones y podría ser reutilizado.	Tomacorrientes CONDICIÓN: Aceptable FOTOS: 4,5,6 COMENTARIO: Los tomacorrientes pueden ser reutilizados. Se recomienda darle mantenimiento menor antes de su uso nuevamente: revisar y apretar tornillos, terminales y utilizar algunos químicos para electricidad como limpiadores de contacto, selladores y reveladores.	Interruptores CONDICIÓN: Aceptable FOTOS:7 COMENTARIO: Puede ser reutilizado. Se recomienda darle mantenimiento menor antes de su uso nuevamente: revisar y apretar tornillos, terminales y utilizar algunos químicos para electricidad como limpiadores de contacto, selladores y reveladores. Luminarias CONDICIÓN: Aceptable FOTOS:8, 9, 10, 11 COMENTARIO: Las luminarias de techo se encuentran en buenas condiciones. Los tubos ó focos se recomiendan reemplazar todos. Los que lleguen a funcionar, su vida útil será muy corta debido a las condiciones a las que estuvieron expuestos.	Tomacorrientes CONDICIÓN: Reemplazar FOTOS:12 COMENTARIO: La alimentación del aire acondicionado ha estado expuesta a la humedad y al deuso, condiciones que desmejoran la calidad del material y su vida útil. Se recomienda su reemplazo Equipo CONDICIÓN: Reemplazar FOTOS: 13 COMENTARIO: Los equipos sería muy costoso repararlos y trabajarían a muy baja eficiencia (si es que tienen reparación) elevando los costos por consumo eléctrico.

Equipos especiales

Tomacorrientes/cajas de paso

CONDICIÓN: Aceptable
FOTOS: 14, 15, 16, 17, 18, 19
COMENTARIO:
Estos dispositivos se encuentran en buenas condiciones y pueden ser reutilizados.































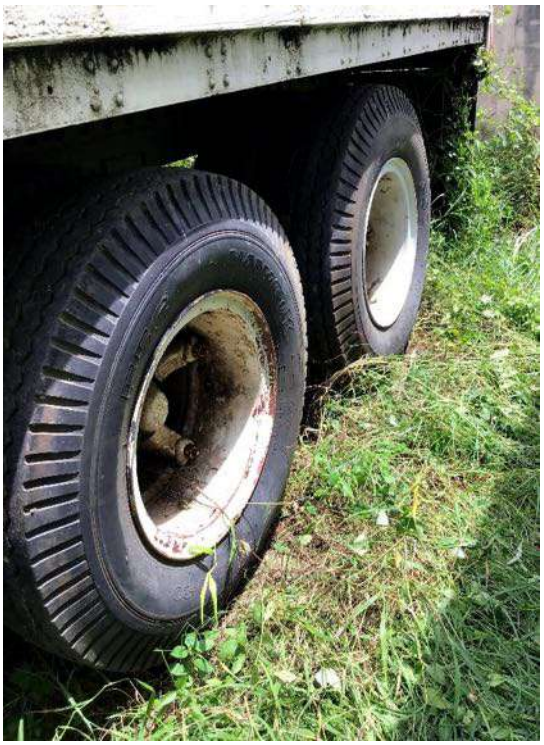




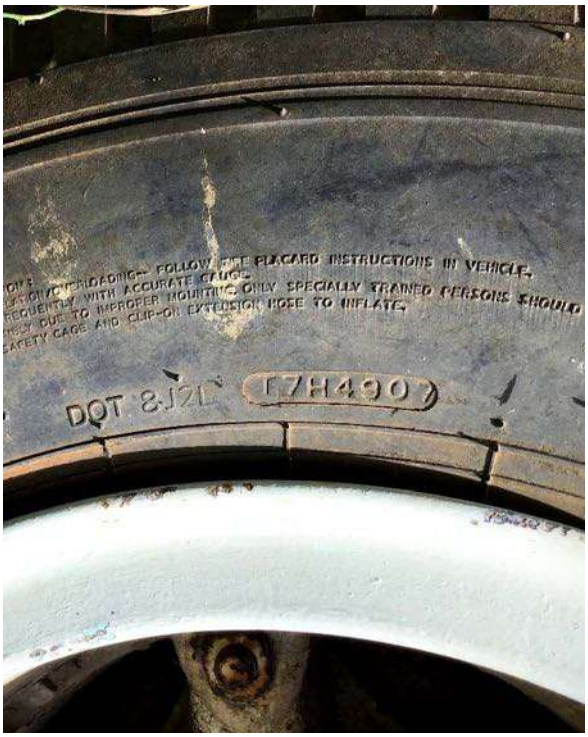


REPORTE DE CONDICIÓN MECÁNICA DE CONTENEDORES			
Matricula: s/p	N°. 1	Tipo: 40 pies	Ubicación: INADHE Tocumen Panamá
	Furgon		
Sistema	Foto N°	Condicíon	Comentarios
Neumáticos	1,2	Reemplazar	Serie 11.00-20, DOT H4907,las llantas se ven con poco desgaste, sin embargo no se recomienda el uso, ya que su fabricación data de diciembre del 2007 según el DOT de las llantas. Los 8 rines pueden ser reutilizados, requieren mantenimiento de pintura.
Tren de Rodaje	8,9,11	Aceptable	El tren de rodaje estructuralmente está aceptable, se requiere desarmar para hacerle mantenimiento mecánico, lubricación y pintura. Para inspeccionar rodamientos, retenedoras y tambores es necesario desarmar para determinar el alcance de los daños si existieran.
Frenos	7,10,11	Reemplazar	El sistema de freno requiere cambio de zapatas, mangueras, válvulas, pulmones, requiere un mantenimiento completo del sistema, con posibles cambios de otros elementos como válvula de reparto de aire, conectores de mangueras.
Chasís	3,4,5	Aceptable	La estructura del chasís se aprecio en buen estado, sin embargo una de las guías de ajuste y fijación del tren requiere reparación, el chasís requiere limpieza y pintura. Las patas de apoyo del furgon se aprecian en buen estado estructuralmente, requieren mantenimiento de pintura.
Remolque		Aceptable	El pin de la quinta rueda se aprecia en buen estado, al igual que su estructura.
Carrocería	6,7	Reparable	La estructura de la carrocería es aceptable, requiere mantenimiento de chapisteria y pintura.
Electrico	7	Reparable	Requiere instalación de sistema eléctrico para luces, dispositvos de conexión y luces reflectivas. Rehabilitación completa del sistema de alambrado.
Daños Mecánicos			Hay que considerar que pudiera haber daños mecánicos en los trenes de rodaje, hubs, rodamientos y muñequillas, ya que para inspeccionar estas partes hay que desarmar.

FOTOS DEL FURGÓN N° 1



F1 Foto 1



F1 Foto 2



F1 Foto 3





F1 Foto 4

F1 Foto 5





F1 Foto 6

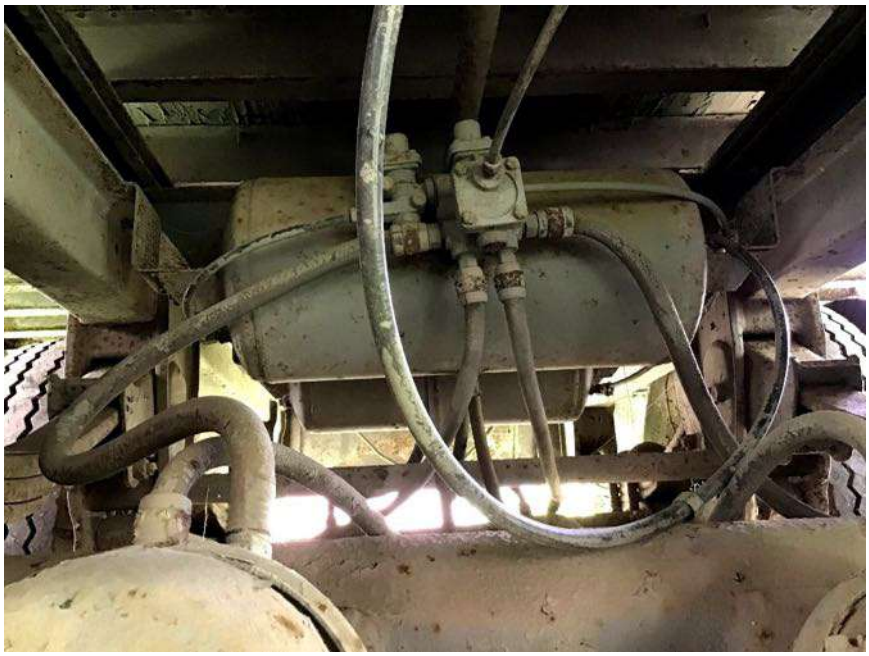


F1 Foto 7



F1 Foto 8

F1 Foto 9



F1 Foto 10



F1 Foto 11