

ATA 38

AGUAS/AGUAS

RESIDUALES

SISTEMA DE ELIMINACION DE AGUAS RESIDUALES

Descripción

1 GENERALIDADES

El sistema se compone de un inodoro que no requiere ni sistema de agua presurizada ni depósito de mantenimiento (Ver CA-A-38-31-00-00A-040A-A).

AGUA/RESIDUOS

Descripción

1 GENERALIDADES

Este capítulo incluye los componentes fijos que almacenan y proporcionan un medio de evacuar el agua y los residuos.

SISTEMA DE ELIMINACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Descripción y Operación

1 GENERALIDADES

El avión está provisto de un sistema autocontenido que no requiere ni sistema de agua presurizada ni sistema de depósito de mantenimiento.

2 SITUACIÓN DE COMPONENTES (figura 1)

ELEM.	IDENT.	DENOMINACION	ZONA	PANEL ACCESO	REFERENCIA SNG
1.	MC12	Inodoro	231	-	38-31-51
2.	MC1	Fusible	221	221JL	24-93-00

3 DESCRIPCIÓN

El sistema de eliminación de aguas residuales se compone de un inodoro autocontenido con reciclaje.

4 DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES

4.1 INODORO, MC12

El inodoro es un sistema de saneamiento autónomo independiente de las instalaciones de agua presurizada y del depósito de mantenimiento.

Una bomba integral, provista de un filtro, hace circular el agua con productos químicos para evacuar el inodoro después de su utilización. El inodoro se evacua cerrando la tapa y pulsando el botón de evacuación.

Un indicador de nivel situado en la parte anterior del inodoro mide el nivel exacto del contenido almacenado en el depósito. Este indicador de nivel se utiliza tanto para cargar la unidad como para indicar cuando necesita ser vaciada.

6 OPERACIÓN

El inodoro está alimentado con energía eléctrica procedente de la barra BUS BAR Nº 1 de 28V c.c. a través del fusible MC1 de 10A situado en el armario eléctrico Nº 1.

La operación de la bomba se controla pulsando el botón de evacuación situado en el inodoro.

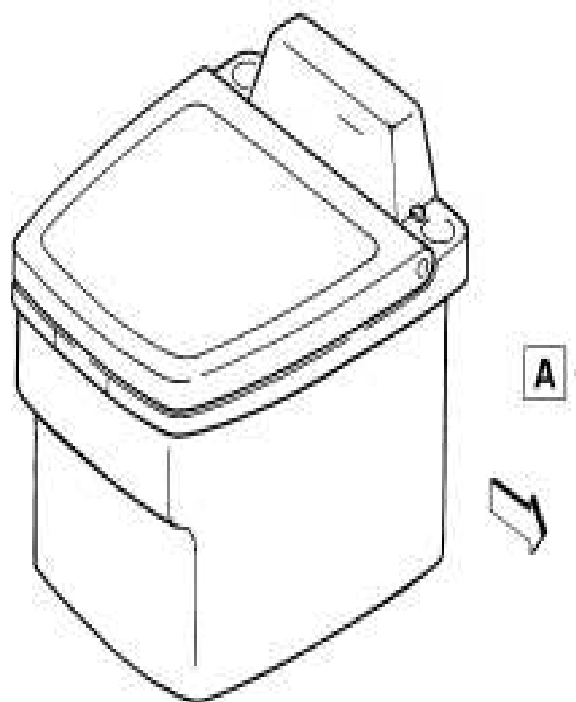
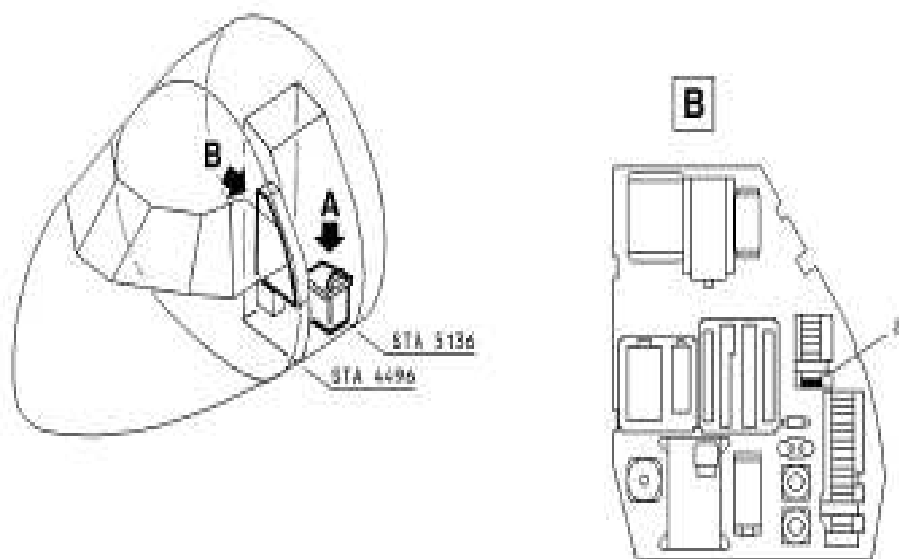
El inodoro está fijado a una placa de montaje, que se saca del avión junto con el inodoro. El conjunto va fijado al avión mediante pasadores rápidos (figura 2).

8 INTERFACES

El sistema de eliminación de aguas residuales tiene interconexiones con los sistemas de:

- Distribución de Cargas Eléctricas de Corriente Continua (Ver CA-A-24-60-00-00A-040A-A) (figura 2).

ENR 38 31 00 040 00 01-00



ENR 38 31 00 040 00 01-00

Figura 1 Sistema de Eliminación de Aguas Residuales - Situación de Componentes

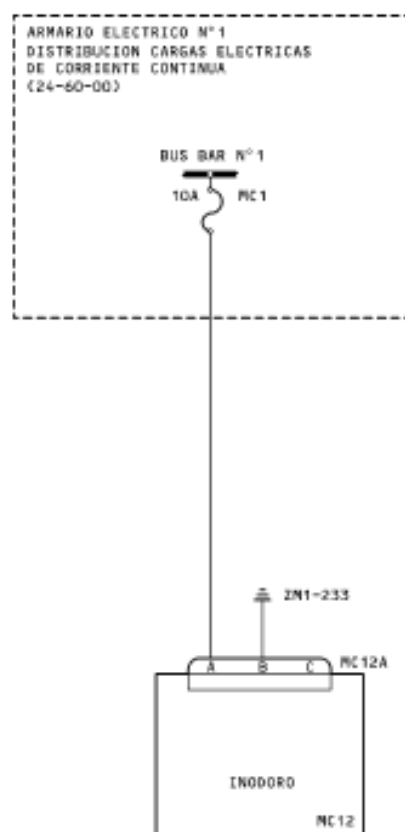


Figura 2. Sistema de Eliminación de Aguas Residuales - Esquema Eléctrico

INODORO
Desmontaje/Montaje

CONDICIONES REQUERIDAS:

Condición	Módulo Datos/Publicación Técnica
El avión debe cumplir las condiciones de seguridad establecidas para realizar tareas de mantenimiento	CA-A-12-00-00-00A-010A-A
El panel de acceso necesario para conseguir acceso al fusible MC1, debe estar desmontado	CA-A-06-41-53-00A-040A-A
El fusible MC1 debe ser desmontado y sustituido por un falso fusible	
El velcro debe ser despegado para conseguir acceso al conector eléctrico	

EQUIPOS DE TIERRA:

Item	Nomenclatura	Nº Identificación	Cant
1	Falso Fusible	-	-
2	Tapa/Tapón Protección Eléctrica	-	-

CONSUMIBLES:

Ninguna

REPUESTOS:

Ninguna

CONDICIONES DE SEGURIDAD:

PELIGRO

EL CONTACTO CON LAS AGUAS FECALES ES ALTAMENTE PELIGRO. EN CASO DE QUE LA PIEL ENTRE EN CONTACTO CON AGUAS RESIDUALES, LIMPIAR INMEDIATAMENTE CON AGUA LIMPIA Y JABON, Y AVISAR AL MEDICO.

PELIGRO

LAS AGUAS FECALES SON ALTAMENTE CORROSIVAS. DEBEN EVITARSE LOS DERRAMES, Y EN CASO DE QUE LOS HUBIERA, LAVAR LA ZONA DE CONTACTO CON AGUA LIMPIA Y JABON.

Procedimiento

1. Finalidad del Trabajo

Desmontar y montar el inodoro para servicio, si su operación es defectuosa o para obtener acceso a otros componentes.

2. Desmontaje (figura 1)

- 2.1. Desconectar el conector eléctrico (8) y poner tapones de protección al conector (8) y al receptáculo (9).
- 2.2. Sacar los pasadores rápidos (3) de la base del inodoro (1).
- 2.3. Quitar tuerca (7), arandelas (6) y tornillo (4).
- 2.4. Quitar suplementos (5) y soporte (2).
3. Preparación del Componente de Repuesto (figura 1)

Montar el soporte (2) y suplemento (5) usando tornillos (4), arandela (6) y tuercas (7).
4. Preparación para Montaje

Inspeccionar el suelo del toilet en cuanto a daños.
6. Montaje (figura 1)

6.1. Montar el inodoro (1) en el departamento del toilet mediante los pasadores rápidos (3).
- 6.2. Quitar las protecciones eléctricas y conectar el conector (8) al receptáculo (9).
8. Operaciones Finales:

8.3. Retirar el falso fusible y poner el fusible MC1.
- 8.4. Montar el panel de acceso desmontado anteriormente (Ver CA-A-06-41-53-00A-040A-A).
- 8.5. Si se considera oportuno, realizar las tareas necesarias para restaurar el avión a la configuración previa al inicio de tareas de mantenimiento (Ver CA-A-12-00-00-00A-010A-A).
- 8.6. Cercionarse de que la zona de trabajo queda limpia y libre de herramientas, equipos y objetos extraños.

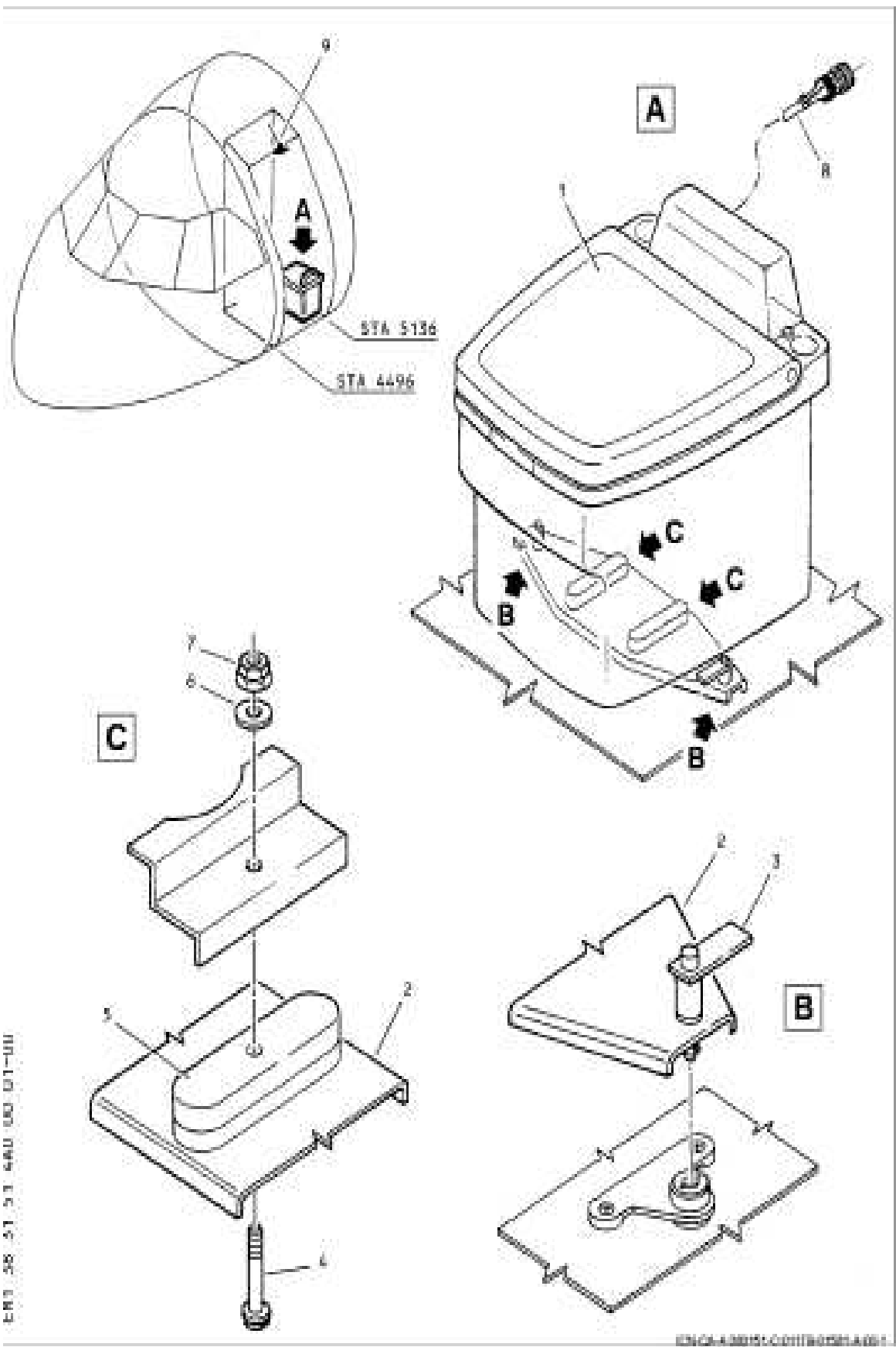


Figura 1 Inodoro