# **Informe Detallado: Procedimiento para Probar Instrumentos de Comunicación con el Probador Portátil Laversab Modelo 6000**

## **Introducción**

El Probador Portátil Laversab Modelo 6000 es una herramienta esencial para verificar el correcto funcionamiento de los instrumentos de comunicación en aeronaves. Este informe proporciona un procedimiento detallado paso a paso para utilizar este equipo en la prueba de dichos instrumentos.

## **Requisitos**

* Probador Portátil Laversab Modelo 6000
* Manuales de servicio y mantenimiento de los instrumentos de comunicación a probar
* Multímetro digital
* Herramientas de mano (llaves, destornilladores, alicates, etc.)
* Equipo de protección personal (EPP): guantes, gafas de seguridad, ropa de trabajo adecuada

## **Procedimiento**

### **1. Preparación del Área de Trabajo**

* Asegura que el área de trabajo esté limpia, ordenada y bien iluminada.
* Reúne todas las herramientas y materiales necesarios para la prueba.
* Verifica que el Probador Portátil Laversab Modelo 6000 esté en buen estado y debidamente calibrado.

### **2. Conexión del Probador**

* Identifica los puntos de conexión de los instrumentos de comunicación a probar, consultando los manuales de servicio.
* Sigue cuidadosamente las instrucciones del manual del Probador Portátil Laversab Modelo 6000 para conectarlo a los instrumentos.
* Asegura que todas las conexiones eléctricas estén firmes y sin riesgo de desconexión.
* Utiliza etiquetas o marcas para identificar claramente cada conexión.

### **3. Configuración del Probador**

* Enciende el Probador Portátil Laversab Modelo 6000.
* Selecciona las opciones de prueba adecuadas para los instrumentos de comunicación, siguiendo las indicaciones del manual.
* Ajusta los parámetros de prueba (voltaje, corriente, frecuencia, etc.) según las especificaciones del fabricante.
* Verifica que los ajustes seleccionados sean los correctos para los instrumentos a probar.

### **4. Ejecución de Pruebas**

* Inicia las pruebas de funcionamiento de los instrumentos de comunicación.
* Observa atentamente los resultados mostrados en la pantalla del Probador Portátil.
* Compara los resultados obtenidos con los valores esperados, según lo indicado en los manuales de servicio.
* Anota los resultados de cada prueba para su posterior análisis y documentación.

### **5. Análisis de Resultados**

* Identifica cualquier desviación o fallo en el funcionamiento de los instrumentos de comunicación.
* Utiliza un multímetro digital para realizar mediciones adicionales y verificar los resultados.
* Consulta los manuales de servicio para determinar las posibles causas de los problemas detectados.

### **6. Acciones Correctivas**

* Si se detectan problemas, sigue las instrucciones del manual de servicio para determinar las acciones correctivas necesarias.
* Realiza los ajustes, reparaciones o reemplazos de componentes según corresponda.
* Documenta detalladamente todas las acciones realizadas.

### **7. Verificación Final**

* Repite las pruebas para asegurarte de que los instrumentos de comunicación funcionen correctamente.
* Verifica que todos los parámetros estén dentro de los rangos especificados.
* Documenta los resultados finales en los registros de mantenimiento.

### **8. Limpieza y Almacenamiento**

* Desconecta el Probador Portátil Laversab Modelo 6000 y guárdalo en un lugar seguro y limpio.
* Limpia y ordena el área de trabajo, asegurándote de que no queden residuos o herramientas olvidadas.

## **Consideraciones Finales**

* Sigue siempre las instrucciones del manual del Probador Portátil Laversab Modelo 6000 y de los manuales de servicio de los instrumentos de comunicación.
* Mantén un registro detallado de todas las pruebas y acciones realizadas.
* Asegúrate de que el personal a cargo esté debidamente capacitado en el uso del Probador Portátil y en la interpretación de los resultados.
* Realiza pruebas periódicas de los instrumentos de comunicación como parte del programa de mantenimiento preventivo.