

MANUAL RBT IV

Versión Teclado

PARA USO CON ALCO-SENSOR IV

Derechos de Autor 1996

La información en este documento está sujeta a cambio sin aviso. Ninguna parte de este documento podrá ser reproducida o transmitida en alguna forma o por algún medio, electrónico o mecánico, para cualquier fin, sin el expreso permiso escrito de **Intoximeters** Incorporate.

CONTENIDO

GENERALIDADES

GARANTÍA

LISTA DE MATERIALES INCLUIDOS

VISTA GENERAL DEL RBT IV

COMPONENTES DE RBT IV

- I. PANEL FRONTAL DE RBT IV
 - A. Pantalla de Instrucciones de Operación
 - B. Pantalla Reloj /Fecha
 - C. Teclas de Control

CONFIGURACIÓN DEL RBT IV

- II. MANEJO DE LA MEMORIA DE RBT IV
 - A. Memoria de Prueba 1.000
 - B. Descarga y Borrado de la Memoria

- III. IMPRESORA RBT IV
 - A. Cambio de Papel de la Impresora
 - B. Cambio de Cinta de la Impresora
- IV. CABLE CONECTOR DE RBT IV
- V. FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA DE RBT IV
 - A. Batería de 12 voltios
 - B. Visualización de Batería Baja
 - C. Adaptador AC

IMPRESIÓN DE PRUEBA

CÓDIGOS VACÍOS

MANTENIMIENTO DE RBT IV

MANTENIMIENTO DE AS IV

SUMINISTROS

GUÍA DE DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FALLAS

HOJA DE REGISTRO DE CONTROL DE CALIBRACIÓN

Este es un manual de las operaciones básicas, contiene información acerca de los comandos, operación y otras características del RBT VI.

Si usted no está familiarizado con la operación básica del Alco-Sensor IV, debe leer el **Manual ALCO-SENSOR IV**. Una comprensión clara de cómo aplicar una prueba con el Alco-Sensor IV independiente del RBT VI, facilitará el uso del siguiente material.

ABREVIATURAS EN EL MANUAL

S/N	Número de Serie
AS IV	Alco-Sensor IV

GARANTÍA DE RBT IV

Intoximeters, Inc., garantiza que todo RBT.VI carece de defectos de materiales y mano de obra, bajo uso y servicio normal, por un periodo de 12 meses desde la fecha original de la factura expedida al usuario / comprador original. Esta garantía no ampara los elementos desechables o suministros (por ejemplo, boquillas plásticas) ni los daños que, en opinión del Servicio Autorizado de Intoximeters haya sido consecuencia del uso indebido, alteración, condiciones accidentales o anormales de operación o manipulación.

El software se garantiza que está registrado convenientemente en medios no defectuoso. El Servicio Autorizado de Intoximeters no garantiza que carezca de errores o que opere sin interrupción.

Si el producto, bajo la garantía, se devuelve a un Centro de Servicio Autorizado de Intoximeters, y después del examen se determina que es defectuoso, la obligación del Servicio de Ventas Autorizado de Intoximeters se limita a reparar o cambiar o devolver el dinero del precio de compra. El Servicio de Ventas de Intoximeters se reserva la opción de reparar, cambiar o devolver el precio de compra como un medio para satisfacer esta obligación.

Para el servicio de garantía, comuníquese con su Centro de Servicio Autorizado más cercano para obtener un número de autorización de devolución y la dirección del centro de reparación más cercano. El producto se debe enviar al Centro de Servicios con una descripción de la dificultad (con correo y seguro prepago). El Servicio de Ventas Autorizado de Intoximeters no asume ningún riesgo por daño en el transporte. El Servicio de Ventas Autorizado de Intoximeters pagará el porte

de correo por la devolución del producto reparado bajo garantía. Si el Servicio de Ventas Autorizado de Intoximeters determina que la falla fue causada por uso indebido, alteración, condición accidental o anormal de operación o manipulación. El Servicio de Ventas Autorizado de Intoximeters dará un estimativo de los costos de reparación antes de que se hagan las reparaciones. Luego de la reparación, el producto será devuelto al comprador, transporte terrestre prepago (costos adicionales de entrega expresa o nocturna), y se facturará al comprador el costo de la reparación y el despacho.

Los componentes reparados se garantizan por un periodo de 90 días desde la fecha de la factura de la reparación. La garantía sobre los componentes reparados está sujeta a las mismas limitaciones de esta garantía. Los componentes no reparados o no cambiados no reciben una garantía prorrogada de 90 días.

El servicio de garantía existe por fuera de los Estados Unidos solamente sobre productos comprados a través de los Servicios de Ventas Autorizados por Intoximeters en el país de uso, o si el comprador ha pagado el precio internacional correspondiente a Intoximeters. Si el comprador transporte un producto desde los Estados Unidos sin haber pagado el precio correspondiente a Intoximeters, el producto debe ser devuelto a los Estados Unidos para recibir el Servicio de Garantía. El comprador debe pagar por el transporte al Centro de Servicio y debe asumir el riesgo de pérdida o daño en el transporte por todos los productos devueltos a los Estados Unidos. Intoximeters se reserva el derecho a facturar al comprador por los costos de importación de partes para reparación, reemplazo

cuando el producto comprado en un país se exporta y se somete a reparación o servicio en otro país.

ESTA GARANTÍA ES EL ÚNICO Y EXCLUSIVO RECURSO DEL COMPRADOR Y NO ES EN LUGAR DE OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS O TÁCITAS. INTOXIMETERS NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INDIRECTO, INCIDENTAL O CONSECUCIONAL O DE PÉRDIDAS, INCLUYENDO LA PÉRDIDA DE DATOS, YA SEA QUE SE ORIGINEN POR VIOLACIÓN DE LA GARANTÍA O CON BASE EN EL CONTRATO, RESPONSABILIDAD EXTRA CONTRACTUAL, SEGURIDAD U OTRA TEORÍA.

Algunos países o estados no permiten las limitaciones anteriores. También pueden variar otros derechos.

LISTA DE MATERIALES INCLUIDOS

RBT IV

AS IV

BATERÍA DE 12 VOLTIOS

ACCESORIOS

Manual de Instrucciones de AS IV

Boquillas

Manual de Instrucciones de RBT IV

Herramienta de Calibración

Cargador de Baterías de 12 Voltios de Graduación Automática para 120 Voltios AC

OPCIONAL:

Adaptador AC de 120 Voltios (Salida de 9 Voltios DC)

Graduación Dual Doble Automática 240 Voltios AC

Cargador de Batería de 12 Voltios

Adaptador Modem RBT-PC

Disquete de Descarga de Memoria RBT IV

VISTA GENERAL DE RBT IV

RBT IV se diseña para que se ajuste y trabaje junto con el Alco-Sensor IV. Ver FIGURA 1.

El RBT IV es sencillo para operar porque un microprocesador da las instrucciones para cada paso. El microprocesador también se garantiza contra procedimientos de prueba inadecuados no permitiendo que la secuencia continúe hasta cuando el operador haya terminado el paso que le pide actualmente la pantalla.

El RBT IV contiene un procedimiento operacional predeterminado controlado por el microprocesador. El programa es a prueba de fallas y suministra un registro en copia dura de los resultados de la prueba.

FIGURA 1

VISIÓN GENERAL DE RBT IV

COMPONENTES DE RBT IV

I. PANEL FRONTAL DE RBT VI

En la FIGURA 2 se ilustra un plano completo del panel frontal de RBT IV.

FIGURA 2

PANEL FRONTAL DE RBT IV

A. Pantalla de Instrucciones de Operación

La Pantalla de Instrucciones de Operación se localiza en la ventana LCD en el centro del panel frontal. Estos mensajes dan una lectura paso por paso de los comandos para guiar al operador en la realización de una prueba exitosa. Estos comandos son a prueba de falla ya que el siguiente comando no aparecerá hasta cuando el operador haya completado con éxito el paso anterior.

B. Pantalla Reloj / Fecha

La pantalla reloj/fecha es visible en la ventana verde después de que se enciende la unidad. El reloj muestra la hora en una base de 24 horas, por ejemplo: 7:15 A.M, la pantalla muestra 07:15, para 7:15 P.M., la pantalla muestra 19:15. La información del reloj/fecha se puede visualizar oprimiendo el botón "TIME". La información reloj/fecha se debe revisar antes de que se inicie la prueba. La fijación de la memoria reloj/fecha se explica en la sección "**CONFIGURACIÓN DEL RBT IV**".

Es esencial que la información sea correcta porque la hora y la fecha se imprimen en la copia dura junto con el número serial de la impresora, el número de prueba que se está realizando, un número de identificación del sujeto (opcional), número serial de A/S IV, temperatura y resultados de la prueba después de que se termina la prueba. Esto asegura que la

copia dura se pueda utilizar como un instrumento efectivo en procesos judiciales.

Si una prueba no se realiza dentro de los 5 minutos, la unidad produce un sonido beeps y se apaga.

C. Teclas de Control

1. "ON"

La tecla "ON" activa la corriente en el RBT IV

2. "OFF"

La tecla "OFF" apaga el RBT IV. La unidad se debe apagar siempre que no se esté utilizando ya que no se requiere tiempo de calentamiento antes de comenzar una prueba.

3. "LUZ"

El botón "LUZ" enciende y apaga las luces.

4. "PAPEL"

El botón "PAPEL" se utiliza para avanzar el papel en la impresora o discreción del operador. También se utiliza cuando se cambia el rollo de papel de la impresora. Esto se examinará en la sección cambio del papel de la impresora.

5. "ULT. TEST"

El botón "ULT. TEST" se utiliza para imprimir una copia de la última prueba que se realizó.

6. “INICIO”

El botón “INICIO” se utiliza después de que la impresora se enciende. Inicia la secuencia de comandos para realizar una prueba a prueba de falla.

7. “PARAR”

El botón “PARAR” puede utilizarse en cualquier momento durante la operación de un programa para detener una secuencia de comandos y retornar RBT IV al punto como si se hubiera acabado de encender. El botón “PARAR” debe mantenerse oprimido por varios segundos con el fin de que funcione.

8. “DENEG.”

El botón “DENEG.” Significa “Prueba Rechazada”. Oprima este botón en cualquier momento después de que aparezca el mensaje “INSERTAR BOQUILLA”. Se imprimirá la información correspondiente. El botón “DENEG.” Debe mantenerse oprimido por varios segundos con el fin de que funciones.

9. “CHEQ.”

El botón “CHEQ.” significa “Opción de Chequear”. Cuando el mensaje del comando dice al operador “ELIJA OPCION”, el operador puede escoger realizar un verificación de exactitud en lugar de una prueba. El operador oprime el botón “CHEQ.” y se visualiza el mensaje “VALOR STANDARD”. Ingrese el valor del gas seco que está utilizando para realizar la verificación (sin usar el decimal), su

número ID de operador el mensaje cambia a "INSERTE BOQUILLA". Inserte la boquilla y aparece el mensaje "SIGA CON INSTRUCCIONES DEL AS-IV. Cuando aparezca "CHEQ" parpadeando en la pantalla del AS-IV, siga el procedimiento normal de operación para realizar un estándar para terminar este procedimiento. (Ver manual ASIV).

El operador continúa y aparecerá la correspondiente información en la impresión.

10. "YES"

El botón "YES" se utiliza para responder preguntas.

11. "NO"

El botón "NO" se utiliza para responder preguntas.

12. "TIME"

El botón "TIME" muestra la información reloj/fecha para revisión.

También se utiliza junto con el botón "SET" cuando se fija el reloj.

13. "SET"

El botón "SET" se utiliza junto con el botón "TIME" para reprogramar la información en la memoria reloj/fecha. Esto se describe en la sección Configuración del RBT IV.

14. "0 – 9 y HYPHEN"

El "0-9" y el HYPHEN (guión) se utilizan cuando se fija la memoria reloj/fecha y también cuando se entra un número de identificación hasta de 16 dígitos.

CONFIGURACIÓN RBT IV

1. Oprima el botón **"ON"**

La unidad se enciende. La pantalla muestra la función reloj/fecha. Si el reloj/fecha es incorrecto:

Oprima el botón **"SET"**.,

Utilizando las teclas "0 – 9", entre la fecha correcta.

Utilizando las teclas "0 – 9" entre la hora correcta. La hora debe indicarse en una forma de 24 horas como se explicó anteriormente.

2. Oprima el botón **"START"**. La pantalla muestra:

"TEST NO. "####" (número de prueba lista para realizar)

"RECORDED? (Y/N).

La impresora registra:

"RBT S/N "###" (número serial de la impresora)

"Test No. "###" (número de prueba lista para realizar).

En la parte superior del papel.

Oprima el botón **"YES"** si se registra el resultado de la prueba.

Oprima el botón **"NO"** si no se registra el resultado de la prueba.

Si se oprimió el botón **"YES"** la pantalla muestra:

"ENTER ID#"

Utilizando las teclas 0-9 entre un código de identificación hasta de 16 dígitos para el sujeto. Oprima el botón **"ENTER"** cuando termine. La pantalla ahora mostrará:

"#####" (código de identificación hasta 16 dígitos)

“CORRECT? (Y/N)”

Si el código de identificación es correcto, oprima el botón “**YES**”

Si el código de identificación es incorrecto, oprima el botón “**NO**” y vuelva a entrar el código de identificación.

3. La pantalla muestra: “INSERT MOUTHPIECE” seguido por “FOLLOW AS-IV INSTRUCTIONS”.

La pantalla AS-IV indica las fases de la prueba. Cuando LED rojo AS-IV muestra “SET” oprima el **BOTON SET** en AS-IV. Cuando AS-IV muestra “RBT”, de instrucciones al sujeto para que realice una respiración profunda y sople dentro de la boquilla por el mayor tiempo posible. La pantalla de RBT IV ahora mostrará “PROCEED WITH TEST” en este punto. AS IV indicará el resultado de la prueba cuando el sujeto haya terminado la acción de soplado. Cuando la pantalla de AS-IV muestra “SET” oprima el BOTÓN SET en el AS-IV.

4. La pantalla de RBT IV muestra

“REMOVE MOUTHPIECE”

Oprima el botón de liberación de la boquilla en AS-IV (el AS-IV producirá un sonido sep en este momento).

5. El RBT IV imprime los resultados de la prueba y otra información correspondiente sobre la prueba terminada.

6. La pantalla de RBT IV muestra:

“RBT IV

“SELECT OPTION:

El operador puede escoger de varias opciones en este momento.

1. Oprima el botón **“LAST TEST”** para imprimir otra copia de la prueba que se acaba de realizar.
2. Oprima el botón **“START”** para comenzar otra prueba.
3. Oprima el botón **“STAND”** para realizar un estándar en lugar de una prueba. Siga las instrucciones de la pantalla para realizar un estándar.
4. Oprima el botón **“OFF”** si ya no se van a hacer otras pruebas.

II. MANEJO DE LA MEMORIA DE RBT IV

A. Memoria de Prueba 1.000

El RBT IV está provisto de una memoria extra que le permite automáticamente almacenar las últimas 1.000 pruebas. Estas pruebas se almacenan en una memoria especial que debe durar durante la vida del equipo. Si esta memoria falla, la unidad mostrará

“MEMORY FAILED”

y la unidad se apagará por sí misma.

Cuando la memoria está llena, se desactiva la otra prueba. Si el usuario oprime el botón **“START”** la impresora imprime

“MEMORY FULL”

También, cuando hay espacio para 23 pruebas o menos en la memoria, la impresora imprime un mensaje de advertencia

“DUMP AND ERASE”

pero no se desactiva la prueba.

B. Descarga y Borrado de la Memoria

Si el usuario desea descargar el contenido de la memoria a un computador o a otro dispositivo de comunicación, se realizan los siguientes pasos-

El usuario mantiene oprimido el botón "LAST TEST" mientras enciende o activa la unidad.

Cuando el mensaje

"DUMPING MEMORY"

aparece, se puede liberar el botón "LAST TEST". La impresora ahora está descargando la memoria que puede captarse en un archivo o programa a través de un puerto serial de un computador. Durante este tiempo, el mensaje de estado de

"DUMPING MEMORY"

aparece visualizado en el RBT IV. La memoria se puede descargar cuando cualquier número de pruebas están en la memoria sin afectar el almacenamiento en la memoria.

Después de que la memoria se descarga la pantalla pregunta si el usuario desea

"ERASE MEMORY? (Y/N)"

Para indicar "yes", mantenga oprimido el botón "YES" hasta cuando la pantalla muestre

"ERASE COMPLETE"

Para indicar "NO" oprima el botón "NO". Cuando la memoria se borra, el número de pruebas se reprograma a 0001.

III. Impresora RBT IV

La impresora para RBT IV es una impresora de impacto de matriz de puntos. Esta impresora da una impresión clara y es muy durable. La impresora se localiza debajo de la cubierta de la impresora en la parte superior de la unidad. La cubierta de la impresora tiene la etiqueta RBT IV sobre ella.

A. Cambio de Papel de la Impresora

El operador ahora sabe cuando es el momento de recargar el papel de la impresora por la presencia de una línea de color que recorre el centro del lado del papel ya cargado. Esto se observará en una prueba impresa o a través de la ventana de rollo de papel en la cubierta de la impresora. La cubierta de la impresora debe removerse con el fin de cargar nuevo papel. La tapa de la impresora se debe oprimir en las cintas localizadas en cada lado de la ventana del rollo de papel. Mientras se oprime suavemente, levante hacia atrás la tapa de la impresora para removerla. El borde de alimentación de un nuevo rollo de papel se puede alimentar en la parte en el borde frontal inferior de la bandeja de papel (Nota: si el borde de alimentación de papel se atasca, o rompe, corte con las tijeras o con una cuchilla). Con la corriente encendida en el RBT IV, oprima el botón "PAPER" para avanzar automáticamente el papel. (El cartucho de la tinta no necesita retirarse). Avance el papel hasta el punto donde por lo menos una pulgada de papel ha entrado a la impresora.

Alimente el papel a través de la tapa de la impresora detrás de la barra punteada de corte. Golpee las patas en la parte frontal de la tapa de la impresora debajo del borde frontal de la abertura, oprima los lados como antes, y hale hacia atrás para fijar en el sitio.

EL PAPEL NUNCA DEBE TIRARSE HACIA ATRÁS POR MEDIO DEL MECANISMO DE LA IMPRESORA. ESTO PUEDE PRODUCIR DAÑO GRAVE.

Para evitar daño, los nuevos rollos de papel deben tener el extremo nuevo cortado más allá del pegante antes de insertar el borde del papel dentro del mecanismo de la impresora.

B. Cambio de la Cinta de la Impresora

El cartucho de cinta de la impresora se cambia fácilmente sin papel en la impresora. La tapa de la impresora se puede retirar y volver a colocar como se describió antes. Retire el cartucho de cinta oprimiendo hacia abajo sobre el lado derecho de la cara del cartucho.

Instale un nuevo cartucho de cinta en la misma posición empujando hacia abajo el lado derecho y luego el izquierdo. Apriete la cinta de tinta girando la rueda sobre la cara del cartucho en una dirección hacia la derecha. Si hay papel en la impresora, tendrá que alimentarse a través del cartucho de la cinta antes de instalar el cartucho.

IV. CABLE DE CONEXIÓN DE RBT IV

El cable de conexión de RBT IV es un cable moldeado con alivio de la tensión incorporado en ambos extremos. También es extremadamente flexible para fácil uso. El cable sale del RBT IV en el lado derecho inferior de la unidad. El extremo libre se enchufa en la parte inferior del AS IV. Observe que el conector está polarizado, haciendo imposible que se enchufe incorrectamente. Este cable transfiere electrónicamente la información del AS IV al RBT IV. Los dos deben permanecer conectados durante toda la secuencia de prueba y pueden permanecer fácilmente conectados durante el almacenamiento.

V. SUMINISTRO DE CORRIENTE AL RBT IV

El RBT IV puede activarse con una variedad de métodos.

A. Batería de 12 Voltio

La fuente de alimentación más común es la batería de 12 voltios recargable. Una batería completamente cargada debe hacer funcionar una impresora por lo menos 8 horas si la unidad se deja encendida. Se puede obtener considerable más uso si la unidad se apaga entre las pruebas ya que no hay calentamiento del RBT IV.

B. PANTALLA “LOW BATTERY” (BATERIA BAJA)

La batería de 12 voltios se debe cargar utilizando solamente el cargador automático de doble graduación suministrado por Intoximeters, Inc., Una batería descargada se recargará en 5 horas o menos en carga rápida. El cargador luego se cambia a carga de flotación y puede dejarse encendido indefinidamente. De hecho, la

batería debe cargarse siempre que sea posible. En ningún caso se debe dejar la batería descargada después de que aparece la indicación "LOW BATTERY" en el RBT IV. El cargador se enchufa en el dispositivo expuesto en la cara frontal de la espuma dentro del estuche. La unidad también se puede operar con el cargador enchufado.

Como se mencionó, el indicador "LOW BATTERY" puede encenderse cuando la batería se debe cargar. El operador debe poder terminar la prueba actual antes de enchufar el cargador o de obtener una corriente alterna.

Si el indicador "LOW BATTERY" parpadea cuando la unidad está encendida y luego se apaga, el operador debe saber que la batería está próxima a una condición de batería baja.

C. Suministro de Corriente con Adaptador AC

Un adaptador AC opcional puede comprarse en Intoximeters Inc., esto sería principalmente para uso cuando el usuario nunca prevé utilizar el RBT IV lejos de una toa AC. De esta manera la unidad se puede operar sin la batería de 12 voltios.

IMPRESIÓN DE LA PRUEBA

La impresora da una copia dura de toda la información y procedimientos realizados durante la prueba. El registro impreso incluye el S/N del RBT IV, la fecha de la prueba, un número de la prueba único para esa prueba, el S/N del AS IV, la temperatura en C, la hora de cada actividad, un espacio para el nombre del

sujeto, un espacio para el nombre del operador, un espacio para el nombre del testigo, un espacio para indicar el sitio de la prueba. El código de identificación opcional de 16 dígitos también se imprime.

La impresión de la prueba también indica si se tomó una muestra del sujeto manualmente o mediante muestreo automático.

FIGURA 4 IMPRESIÓN REGISTRO DE LA PRUEBA (Sujeto)	FIGURA 5 IMPRESIÓN REGISTRO DE LA PRUEBA (Calibración)	FIGURA 6 IMPRESIÓN REGISTRO DE LA PRUEBA (Estándar)
REGISTRO DE PRUEBA RBT IV	REGISTRO DE PRUEBA RBT IV	REGISTRO DE PRUEBA RBT IV
RBT # 3997 FECHA: 03-20-96 PRUEBA NO. 0003 ID# 0000000000000000	RBT # 3997 FECHA: 03-20-96 PRUEBA NO. 0004 ID# 0000000000000000	RBT # 3997 FECHA: 03-20-96 PRUEBA NO. 0007 ID# 0000000000000000
AS IV# 123456 TEMPERATURA 23 C	AS IV# 123456 TEMPERATURA 23 C	AS IV# 123456 TEMPERATURA 23 C
BLANCO .000% SUJETO - AUTO - .104% 11:22	BLANCO .000% CALIBRACIÓN .81% 11:48	BLANCO .000% ESTÁNDAR .098% 12:59
----- SUJETO	----- SUJETO	----- SUJETO
----- OPERADOR	----- OPERADOR	----- OPERADOR
----- TESTIGO	----- TESTIGO	----- TESTIGO
----- SITIO DE LA PRUEBA	----- SITIO DE LA PRUEBA	----- SITIO DE LA PRUEBA

NOTA: "CALIBRATION" no se imprime en el registro de prueba cuando se hace una calibración en el Alco-Sensor IV. El RBT IV no muestra un mensaje de calibración. El RBT IV mostrará "Proceed with Test" (Prosiga con la Prueba) o

“Run Standard” (Operación Estándar) cuando el Alco-Sensor IV muestra el mensaje “Cal”, pero la impresión indica “CALIBRATION” en el registro de prueba (ver Figura 5 anterior).

NOTA: Hay varias condiciones en el curso de una prueba que pueden producir un mensaje “Void” (Nulo) en el Alco—Sensor IV (por ejemplo RFI, el mecanismo de muestreo no se libera adecuadamente). Ver “Void Codes” relacionados más adelante.

Estas condiciones nulas pueden ocurrir mientras se está visualizando algunos de los varios mensajes en el RBT IV.

En estos casos, la boquilla puede tener que removerse en el Alco-Sensor IV. El usuario tendrá entonces que esperar que el RBT IV automáticamente re programe y visualice el mensaje inicial; “Insert Mouthpice, follow instructions on Alco-Sensor.” (inserte la boquilla, siga las instrucciones del Alco-Sensor)

Ahora el usuario puede proseguir normalmente, como si apenas empezara una prueba.

(La condición que causa el “Void” se debe investigar.)

CÓDIGOS VOID (CÓDIGOS NULOS)

Los siguientes códigos VOID aparecerán en el Alco-Sensor IV cuando ocurre la situación indicada en la columna de la derecha:

Código #	Pantalla	Motivo
01	“Bat Void”	Batería demasiado baja para uso
02	“Void”	No oprimió el botón al tiempo de la muestra
04	“Void”	La válvula no produjo la muestra
05	“Void”	60 segundos en la prueba
06	“Void”	3 rd . “NOGO” en una prueba

07	">>>>Void"	No alcohol o demasiado alcohol en una calibración
08	"Void"	Botón oprimido durante la lectura
09	"Tmp< Void"	Tiempo demasiado bajo para prueba o calibración
10	"Tmp> Void"	Tiempo demasiado alto para prueba o calibración
11	"Void"	Requisito blanco "fallido"
12	"RFI! Void"	RFI presente que puede alterar la prueba

MANTENIMIENTO RBT IV

El papel de la impresora y el cartucho de cinta necesitarán cambiarse de vez en cuando. Esto se estudia en la sección sobre la impresora RBT IV.

La batería nunca se debe dejar descargar por debajo del nivel cuando aparece el indicador "LOW BATTERY". Lo mejor que se puede hacer es cargar la batería siempre que sea posible con el cargador especificado. Este cargador no permitirá que la batería se recargue demasiado aun cuando se cargue diariamente.

El RBT IV debe conservarse cuidadosamente cuando no esté en uso. Asegúrese de que la corriente esté apagada. El AS IV se debe almacenar con el botón "SET" oprimido y colocado en su compartimiento designado en el estuche RBT IV. También es importante la conservación adecuada del cable conector. Asegúrese de que permanece enchufado en el AS IV y está colocado en su compartimiento diseñado en el estuche de RBT IV.

PRECAUCIÓN: El RBT IV contiene dispositivos de memoria sensibles y estáticos. La unidad debe abrirse solamente en una estación de trabajo libre de estática.

MANTENIMIENTO DE ALCO-SENSOR IV

El mantenimiento de AS IV es un asunto sencillo para asegurar que el AS IV está calibrado. Estos controles se deben hacer en forma regular y deben registrarse en

la hoja de registro en la parte posterior del manual. (Se pueden hacer copias adicionales de esta hoja). Los registros de calibración también se mantienen en la memoria del RBT IV.

Si el instrumento está fuera de calibración, entonces el operador deberá calibrar el AS IV. El procedimiento adecuado para esto se indica en el manual de AS IV y se debe remitir a él. También ver el manual AS IV para información sobre normas de gas seco y del simulador.

PRECAUCIÓN: El Alco-Sensor IV contiene dispositivos de memoria sensibles y estáticos. La unidad se debe abrir solamente en una estación de trabajo sin estática.

SUMINISTROS

Usted puede necesitar en ocasiones renovar el inventario de los siguientes items:

PAPEL PARA IMPRESORA

BOQUILLAS

ESTÁNDAR DE ALCOHOL SECO

Usted puede obtener esto de:

INTOXIMETERS

8110 Lackland Road

St. Louis, Missouri 63114

(314) 429-4000 – teléfono

(314) 429-4170 – fax

O LLAMAR A NUESTRO NÚMERO PARA HACER UN PEDIDO

GUÍA DE DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FALLAS

1-800-451-8639

<u>Problema</u>	<u>Causa</u>	<u>Solución</u>
"MEMORY FAILED" (Memoria Fallida) Mensaje que se visualiza en el RBT IV	Problema con la tarjeta de memoria de prueba 1000	Cambiar la tarjeta de memoria
Mensaje "DUMP AND ERASE" (Descargue y Borre)	La memoria prueba 1000 está llenándose	Descargue la memoria (a u n dispositivo de almacenamiento permanente si se desea) y borre la memoria
Mensaje "DUMP AND ERASE" (Descargue y Borre) en el RBT IV y el programa de RBT IV no se inicia	La memoria de prueba 1000 está completamente llena	Descargue la memoria (a u n dispositivo de almacenamiento permanente si se desea) y borre la memoria
RBT IV no avanzará de "Insert Mouthpiece" a "Proceed with Test" O AS IV no mostrará "RBT" en lugar de "Test"	Conexión inadecuada entre RBT IV y AS IV	Cambie el cable en espiral O Arregle otro problema electrónico
El programa de RBT IV está terminado pero la información no se imprime.	Papel atascado en la impresora O El cable de la cinta a la impresora no está haciendo conexión	Retire el papel atascado y vuelva a cargar el papel de acuerdo con las instrucciones del manual. Se debe reparar la conexión del cable o el cable debe cambiarse por un técnico calificado.
Falta una columna de impresión en la impresora	Cabeza de impresora dañada	Se debe cambiar la impresora por un técnico calificado.
El papel se sale durante la impresión	Suministro inadecuado de papel	Instale nuevo rollo de papel de acuerdo con las instrucciones del manual. Oprima el botón "LAST TEST" para rehacer la impresión.
Impresión "Wobbly" o "jittery" (impresión desigual o no constante). Hora y fecha incorrecta	Ajuste inadecuado del interruptor en la impresora. La unidad se ha desenchufado O Cristal de reloj fallido o chip del reloj	El interruptor de la impresora debe ajustarse por un técnico calificado. Vuelva a graduar el reloj de acuerdo con las instrucciones de este manual Se debe cambiar la parte correspondiente por un técnico

Se enciende la luz "Low Battery" (Batería Baja)	fallido La batería de 12 voltios está baja	calificado. Se debe cargar la batería de 12 voltios o se debe utilizar corriente auxiliar
O Aparece el mensaje "Low Battery" y la unidad se apaga.		
La unidad no se enciende	Batería de 12 voltios demasiado baja O	Cargue la batería de 12 voltios
	Falla de componente electrónico	Los componentes con falla deben cambiarse por un técnico calificado
	O	
	Dañado el panel	Se debe cambiar el panel por un técnico calificado
	O	
	Cable de corriente no enchufado	Enchufar el cable en la parte de atrás del RBT IV.
	O	
	Cable de corriente no conectado a la batería de 12 voltios	Vuelva a conectar el cable de corriente a la batería de 12 voltios
	O	
	La fuente de alimentación auxiliar no está haciendo conexión con la clavija de corriente en el lado de RBT IV.	Gire el enchufe en la clavija para remover las manchas y hacer la conexión adecuada-
	O	
	Fusible interno fundido	Se debe cambiar el fusible por un técnico calificado.
Todos los switches del panel no funciona bien	Panel de switch dañado	Se debe encender el panel de los switches pero debe cambiarse por un técnico calificado.
	O	
	Falla de componentes electrónicos	Los componentes en falla se deben cambiar por un técnico calificado
La batería de 12 voltios no mantiene la carga	Batería 12 voltios defectuosa	Cambie la batería de 12 voltios
	O	
	Cargador de la batería defectuoso	Cambie el cargador de la batería.

