

Jueves, 17 de julio de 2008.

Informe de Verificación

Resultado de la verificación de los **Aditamentos de Confiabilidad** establecidos en el Convenio de Concertación de Confiabilidad de Dispensarios celebrado entre fabricantes de dispensarios de combustibles líquidos y autoridades de la Secretaría de Economía, la Secretaría de Energía y la PROFECO. La verificación se practica al dispensario de combustible líquido **marca Bennett, Familia PACIFIC 1000, modelo 1124N2L-SBVNN, No. de serie: 6J757435**, solicitada por la empresa **BENNETT PUMP COMPANY**, la verificación se realizó en **Estación de servicio 0383, ubicada en Av. Constituyentes # 208 Ote., Col. Centro, Celaya, Guanajuato C. P. 38070, el 25 de junio del año en curso** y que corresponde a un prototipo de sistema para la medición y despacho de gasolina.

Aditamento de confiabilidad	Resultado
<p>APROBACIÓN DE MODELO PROTOTIPO</p> <p>El dispensario cumple con la norma oficial mexicana NOM-005-SCFI-2005 "Instrumentos de medición-Sistema para medición y despacho de gasolina y otros combustibles líquidos- especificaciones, métodos de prueba y de verificación", para los puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.3 Acabado 5.4 Especificaciones de las partes (excepto el punto 5.4.4) 7.2 Exactitud de las mediciones 7.3 Determinación de la presión que otorga la unidad de bombeo (sólo para el subtipo A). 7.4 Verificación del funcionamiento de la válvula de control de recirculación, en instrumentos de medición del subtipo A. 7.7 Método de prueba de autenticación del sistema electrónico y programas informáticos 8 Información comercial 	<p>CUMPLE</p>
<p>CIRCUITO INTEGRADO ENCAPSULADO.</p> <p>El circuito integrado electrónico que contiene el programa principal del dispensario se identifica con un holograma sobre el propio circuito integrado y se encuentra cubierto en los extremos del mismo con una capa de resina epóxica permitiendo identificar claramente la etiqueta de identificación de la versión de software instalada y adhiriéndolo a la base del circuito y a la tarjeta de forma tal que sería evidente si este fuera removido o se intentara removerlo.</p>	<p>CUMPLE</p>



Aditamento de confiabilidad	Resultado						
<p>TARJETA ELECTRÓNICA PRINCIPAL CON SISTEMA EMBEBIDO. La tarjeta principal CPU se compone de dispositivos con encapsulado tipo DIP de montaje estándar "thru hole" y alto nivel de integración.</p>	<p>NO APLICA</p>						
<p>SOFTWARE DEL PROGRAMA OBJETO DEL SISTEMA DE MEDICIÓN.</p> <p>El resultado del algoritmo de encriptación MD5 a 128 bits de encuentra disponible para su lectura a través del puerto que utiliza el dispensario para comunicarse con la consola, utilizando una interfaz para convertirlo a puerto serial RS232. Para realizar la descarga del resultado del algoritmo MD5 a 128 bits se utiliza el programa "AudiTrail" que proporciona el fabricante. El resultado de la suma de comprobación MD5 a 128 bits para la versión de software 0042 es:</p> <table border="0" data-bbox="24 766 941 903"> <tr> <td>Circuito Integrado</td> <td>Código de reducción criptográfica</td> </tr> <tr> <td>U25</td> <td>6085566963DEB78BF9B67CE89DE8F640</td> </tr> <tr> <td>U30</td> <td>E2E667120D2FBBB7F0F894E196123711</td> </tr> </table> <p>La descarga del software principal no está condicionada a digitar una contraseña en el panel de control del dispensario, ya que el programa "AudiTrail" que se utiliza para la descarga realiza una petición de envío del resultado del algoritmo MD5 a 128 bits. El dispensario envía el resultado del algoritmo MD5 a 128 bits.</p> <p>El circuito integrado U25 se identifica con la siguiente etiqueta:</p> <p style="text-align: center;">110186 PAC U25 2008 0042</p> <p>El circuito integrado U30 se identifica con la siguiente etiqueta:</p> <p style="text-align: center;">110187 PAC U30 2008 0042</p>	Circuito Integrado	Código de reducción criptográfica	U25	6085566963DEB78BF9B67CE89DE8F640	U30	E2E667120D2FBBB7F0F894E196123711	<p>CUMPLE</p>
Circuito Integrado	Código de reducción criptográfica						
U25	6085566963DEB78BF9B67CE89DE8F640						
U30	E2E667120D2FBBB7F0F894E196123711						
<p>PISTAS DE AUDITORIA.</p> <p>La bitácora de eventos realizados sobre el dispensario se encuentra disponible a través del puerto que utiliza el dispensario para comunicarse con la consola, utilizando una interfaz para convertirlo a puerto serial RS232. Para ello se coloca el conector a las terminales 23 y 24 de la tarjeta de distribución de corriente alterna identificada con número de parte 111684, para la posición de carga 1; y se coloca el conector a las terminales 25 y 26 de la misma tarjeta para la posición de carga 2.</p>	<p>CUMPLE</p>						



Aditamento de confiabilidad	Resultado
<p>La descarga de la bitácora se lleva a cabo con el programa "Audit Trail" proporcionado por el fabricante.</p> <p>Los eventos que se registran en la bitácora son los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Número de cambios de precio por cada manguera.2. Número de veces que se cortó el suministro eléctrico al dispensario.3. Acceso al modo de configuración del dispensario, cuando la contraseña de acceso ha sido digitada correctamente.4. Resultado de la suma de comprobación del algoritmo de encriptación MD5 a 128 bits.5. Registro de calibración <p>El registro de estos eventos incluye la fecha y hora.</p> <p>La descarga de la bitácora no está condicionada a digitar una contraseña en el panel de control del dispensario, ya que el programa "AudiTrail" que se utiliza para la descarga realiza una petición de envío de todos los eventos registrados en la bitácora.</p>	<p>CUMPLE</p>

Responsable Técnico:



M. en I. Andrés Conejo Vargas
Ingeniero Instrumentista en Electrónica Analógica y Virtual
División de Apoyo Tecnológico

c. c. p.

César de Jesús Cajica Gómez.- Responsable de la División de Apoyo Tecnológico.
Archivo.