

Miércoles 21 de marzo de 2012.

Informe de Verificación

Resultado de la verificación de los **Aditamentos de Confiabilidad** establecidos en el Convenio de Concertación de Confiabilidad de dispensarios firmado entre Fabricantes de Dispensarios de Combustibles Líquidos y Autoridades de la Secretaría de Economía, la Secretaría de Energía y la PROFECO.

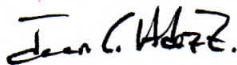
Datos de la empresa	
Empresa solicitante:	BENNETT PUMP COMPANY
Empresa que recibe el informe:	BENNETT PUMP COMPANY
Fecha de verificación:	Jueves 08 de marzo de 2012
Domicilio de la verificación	
Lugar:	Centro Nacional de Metrología
Calle y número:	km 4.5 carretera a los Cués
Colonia:	
Ciudad o municipio:	El Marqués
Estado:	Querétaro
C. P.:	76246
Datos del modelo o prototipo	
Marca:	BENNETT
Familia:	Horizon 2
Modelo:	2324FS
No. de Serie:	2N889904
Tipo de combustible:	Gasolinas
Origen:	Estados Unidos de Norteamérica

Aditamento de confiabilidad	Resultado
<p>APROBACIÓN DE MODELO O 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>

Juan C. Alvarado

Aditamento de confiabilidad	Resultado				
<p>CIRCUITO INTEGRADO ENCAPSULADO. Los circuitos integrados electrónicos que contiene el programa principal del dispensario se encuentran cubiertos en dos extremos de los mismos con una capa de resina epóxica permitiendo identificar claramente las etiquetas de identificación de la versión de software instalada y adhiriéndolos a las bases de ambos circuitos y a la tarjeta de tal forma que sería evidente si estos fueran removidos o se intentara removerlos.</p>	CUMPLE				
<p>TARJETA ELECTRÓNICA PRINCIPAL CON SISTEMA EMBEBIDO. La tarjeta principal CPU se compone de dispositivos con encapsulado tipo DIP de montaje en base y alto nivel de integración.</p>	NO APLICA				
<p>SOFTWARE DEL SISTEMA DE MEDICIÓN. Los dispositivos que contienen el programa principal del dispensario son memorias de la marca STM, número de parte de fabricante M27C1001. El programa principal se encuentra disponible para su descarga a una computadora a través del puerto serial de la tarjeta de comunicación serial del dispensario, haciendo uso del programa AuditTrail proporcionado por el fabricante. El resultado de la suma de comprobación MD5 a 128 bits para la versión de software 0286 es: Código de reducción criptográfica Código Integrado</p> <table border="0" data-bbox="186 840 1193 924"> <tr> <td>U25</td> <td>6A04152741518025D782E946645B70DB</td> </tr> <tr> <td>U30</td> <td>A0E34042DD16F22F2883C2EAE14DBADC</td> </tr> </table> <p>La descarga del software principal está condicionada a digitar una contraseña en el teclado de programación Manager's Keypad.</p>	U25	6A04152741518025D782E946645B70DB	U30	A0E34042DD16F22F2883C2EAE14DBADC	CUMPLE
U25	6A04152741518025D782E946645B70DB				
U30	A0E34042DD16F22F2883C2EAE14DBADC				
<p>PISTAS DE AUDITORIA. La bitácora de eventos se encuentra disponible para su descarga a una computadora a través del puerto serial de la tarjeta de comunicación serial del dispensario, haciendo uso del programa AuditTrail proporcionado por el fabricante. Los eventos que se registran en la bitácora son los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cambio de precio 2. Acceso al menú de programación 3. Calibración electrónica 4. Apertura de puertas 5. Configuración de reloj, número de serie y modelo del equipo 6. Actualización de versión de software 7. Falla de energía <p>El evento de apertura de puertas se registra aun con el dispensario apagado. El registro de los eventos es claro e incluye la fecha y hora de ejecución. La descarga del software principal está condicionada a digitar una contraseña en el teclado de programación Manager's Keypad.</p>	CUMPLE				

Responsable Técnico de la Verificación.



Juan Carlos Hernández Zúñiga
Ingeniero Instrumentista en Electrónica Digital
División de Apoyo Tecnológico

c. c. p. - M. en C. César de Jesús Cajica Gómez - Responsable de la División de Apoyo Tecnológico. CENAM