

Lunes, 14 de abril de 2008.

## Informe de Verificación

Resultado de la verificación de los **Aditamentos de Confiabilidad** establecidos en el Convenio de Concertación 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 GILBARCO, familia Encore 500S, modelo NA1, número de serie KREN107961**, solicitada por la empresa **Corporativo Petrogas S. A. de C. V.**, la verificación del software se realizó el día **martes 19 de febrero de 2008**, en las instalaciones de la empresa ubicadas en **Av. Félix Galván #212, Hacienda Los Morales, San Nicolás de los Garza Nuevo León, C.P. 66495**, y que corresponde a un prototipo de sistema para la medición y despacho gasolina.

Aditamento de confiabilidad	Resultado
<p><b>APROBACIÓN DE MODELO PROTOTIPO</b></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"> <li>5.3 Acabado</li> <li>5.4 Especificaciones de las partes (excepto el punto 5.4.4)</li> <li>7.2 Exactitud de las mediciones</li> <li>7.3 Determinación de la presión que otorga la unidad de bombeo (sólo para el subtipo A).</li> <li>7.4 Verificación del funcionamiento de la válvula de control de recirculación, en instrumentos de medición del subtipo A.</li> <li>7.7 Método de prueba de autenticación del sistema electrónico y programas informáticos</li> <li>8 Información comercial</li> </ul>	CUMPLE
<p><b>CIRCUITO INTEGRADO ENCAPSULADO.</b></p> <p>El circuito integrado electrónico que contiene el programa principal del dispensario es de montaje superficial y alto nivel de integración.</p>	No aplica
<p><b>TARJETA ELECTRÓNICA PRINCIPAL CON SISTEMA EMBEBIDO.</b></p> <p>La tarjeta principal CPU se compone de dispositivos de montaje de superficie y alta nivel de integración. Los circuitos integrados que albergan el programa principal se encuentran cubiertos por una película de resina epóxica permitiendo la identificación de los circuitos y adhiriéndolos a la tarjeta de tal forma que sería evidente si estos fueran removidos.</p>	CUMPLE



Aditamento de confiabilidad	Resultado
<p><b>SOFTWARE DEL PROGRAMA OBJETO DEL SISTEMA DE MEDICIÓN.</b></p> <p>La tecnología empleada en este dispensario no permite extraer el dispositivo electrónico que contiene el programa principal ni obtener el software que opera el dispensario en el momento de la verificación. La verificación se realizó siguiendo el procedimiento por medio del cual el fabricante se asegura que solo las versiones originales y auténticas pueden ser instaladas en la tarjeta principal del dispensario. La versión de software verificada para este dispensario es <b>V01.8.00 correspondiendo al archivo 12101800.exe del cual se obtuvo</b> la suma de comprobación MD5 a 128 bits.</p> <p style="text-align: center;"><b>A577B8AC3C4577030C2A3A6FAE8C18D0</b></p> <p>El resultado coincide con la información técnica proporcionada por el fabricante. Se utiliza el programa "LapTop Tool" proporcionado por el fabricante para cargar el programa en la tarjeta principal del dispensario.</p>	<p>CUMPLE</p>
<p><b>PISTAS DE AUDITORIA.</b></p> <p>La bitácora de eventos realizados sobre el dispensario se encuentra disponible a través de un puerto serial RS232 de la tarjeta principal, esta lectura se lleva a cabo con el programa "LapTop Tool" proporcionado por el fabricante. Los eventos que se registran en la bitácora son los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cambio de precio.</li> <li>2. Número de cargas del software al dispensario.</li> <li>3. Versión de software cargada al dispensario.</li> <li>4. Entrada al modo de configuración.</li> <li>5. Calibración del medidor.</li> </ol> <p>El registro de estos eventos incluye la fecha y hora de ejecución de cada evento. La descarga de la bitácora de eventos no está condicionada a digitar una contraseña en el panel de control del dispensario.</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.