

CP01_2025_005_Contrucciones California -
Ciudad de México, a 04 de agosto de 2025

CONSTRUCCIONES CALIFORNIA, S.A. DE C.V.

Avenida Morelos No. 32
Colonia Tecamachalco
Los Reyes La Paz, México, CP 56500

At'n Ing. Jaime Morales Zaragoza Eichelmann

Con relación su consulta respecto a la evaluación del dispensario para despacho de combustibles líquidos marca Hongyang mediante la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE-2012, "Instalaciones eléctricas (utilización)" [NORMA], le informo a ustedes lo siguiente:

El campo de aplicación de la Norma antes mencionada, establece que su alcance es para las instalaciones utilizadas para alimentar al equipo eléctrico conectado por los usuarios, no para su construcción ni disposición eléctrica interna.

Sin embargo, en relación con el comentario contenido en dicho documento, nos permitimos emitir el siguiente informe relacionado con la verificación visual llevada a cabo sobre el equipo presentado: "Sistema para medición y despacho de gasolina y combustibles líquidos Marca: Hongyang, Modelo: CMD1687SK GA4QH, No. de serie 9107218.

La opinión contenida en dicho documento se relaciona con las Características de la Caja de Conexiones Eléctricas del equipo.

1.- *Se aprecia que se trata de un elemento diseñado y construido a prueba de explosión producido de conformidad con la directiva europea "Ex", lo cual garantiza su seguridad al instalarse en ambientes peligrosos.*

2.- *Dicha Caja de Conexiones está provista de terminales para conexión permanente a la alimentación que permite la conexión de los cables de alimentación después de que el equipo se ha sujetado de manera fija a un soporte; además está provista con entradas para cables, terminales adecuadas para conexiones a la red de C.A. se trata de un elemento que asegura una conexión segura y confiable a la red de alimentación de C.A.*

3.- *La conexión de los conductores individuales de alimentación hacia el interior del equipo está construida con medios que proporcionan una conexión mecánica y eléctrica confiable cuando el equipo esté conectado a una instalación que haya sido realizada de conformidad con la NOM-001-SEDE-2012.*

4.- *El espacio para el cableado de alimentación para conexión permanente, permite a los conductores y cables introducirse y conectarse fácilmente; asegurando la improbabilidad de que se suelte el extremo no aislado de algún cable de su borne fácilmente. Las entradas para conductores permiten la conexión de cables y conductos del tipo apropiado para el uso al que está destinado.*

5.- *En el área de acceso del operador del componente eléctrico referido, la protección contra la posibilidad de acceso a las partes móviles peligrosas elimina el riesgo de peligro cuando se realiza el acceso a la caja de conexiones.*

Observaciones y fotografías de la caja de referencia se presentan a continuación para mayor referencia...

-2-

CP01_2025_005_Construcciones California
Ciudad de México, a 04 de agosto de 2025

CONSTRUCCIONES CALIFORNIA, S.A. DE C.V.

Avenida Morelos No. 32
Colonia Tecamachalco
Los Reyes La Paz, México, CP 56500

At'n Ing. Jaime Morales Zaragoza Eichelmann

Con relación su consulta respecto a la evaluación del dispensario para despacho de combustibles líquidos marca Hongyang mediante la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE-2012, "Instalaciones eléctricas (utilización)" [NORMA], le informo a ustedes lo siguiente:

El campo de aplicación de la Norma antes mencionada, establece que su alcance es para las instalaciones utilizadas para alimentar al equipo eléctrico conectado por los usuarios, no para su construcción ni disposición eléctrica interna.

Sin embargo, en relación con el comentario contenido en dicho documento, nos permitimos emitir el siguiente informe relacionado con la verificación visual llevada a cabo sobre el equipo presentado: "Sistema para medición y despacho de gasolina y combustibles líquidos Marca: Hongyang, Modelo: CMD1687SK GA4QH, No. de serie 9107218.

La opinión contenida en dicho documento se relaciona con las Características de la Caja de Conexiones Eléctricas del equipo.

1.- Se aprecia que se trata de un elemento diseñado y construido a prueba de explosión producido de conformidad con la directiva europea "Ex", lo cual garantiza su seguridad al instalarse en ambientes peligrosos.

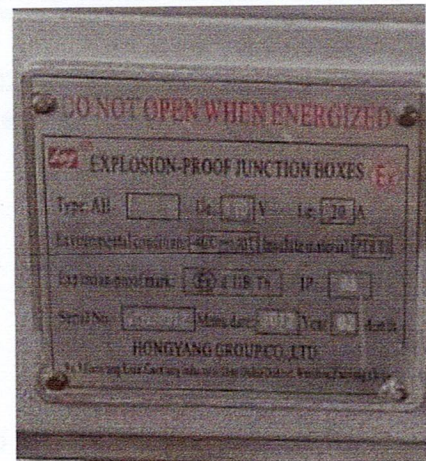
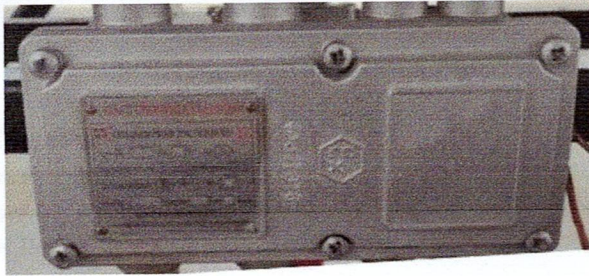
2.- Dicha Caja de Conexiones está provista de terminales para conexión permanente a la alimentación que permite la conexión de los cables de alimentación después de que el equipo se ha sujetado de manera fija a un soporte; además está provista con entradas para cables, terminales adecuadas para conexiones a la red de C.A. se trata de un elemento que asegura una conexión segura y confiable a la red de alimentación de C.A.

3.- La conexión de los conductores individuales de alimentación hacia el interior del equipo está construida con medios que proporcionan una conexión mecánica y eléctrica confiable cuando el equipo esté conectado a una instalación que haya sido realizada de conformidad con la NOM-001-SEDE-2012.

4.- El espacio para el cableado de alimentación para conexión permanente, permite a los conductores y cables introducirse y conectarse fácilmente; asegurando la improbabilidad de que se suelte el extremo no aislado de algún cable de su borne fácilmente. Las entradas para conductores permiten la conexión de cables y conductos del tipo apropiado para el uso al que está destinado.

5.- En el área de acceso del operador del componente eléctrico referido, la protección contra la posibilidad de acceso a las partes móviles peligrosas elimina el riesgo de peligro cuando se realiza el acceso a la caja de conexiones.

Observaciones y fotografías de la caja de referencia se presentan a continuación para mayor referencia...



Está identificado como se realizan las conexiones de la alimentación

Las Conexiones se realizan de la siguiente manera en los conductores de energía;

1. Tierra de comisión (neutro)
 2. Alimentación (Positivo)
 3. Retorno de motobomba
 4. Alimentación a motobomba
 5. Retorno de motobomba
 6. Alimentación de motobomba
 7. Vacío (se usa en dispensarios de tres productos)
 8. Vacío (se usa en dispensarios de tres productos)
- Los conectores del lado derecho son de comunicación dependiendo del dispensario se usa uno, dos o tres conectores (para uno, dos o tres computadores)
 - Si es un producto solamente se utiliza un conector
 - Si es de dos productos se utilizan dos conectores
 - Si es de tres productos se ocupan tres conectores
 - Se pueden conectar dos cables por conmutador o los cuatros según se requiera, dependiendo del tipo de instalación que se tenga, ya sea para comunicación a dos o cuatro hilos



Gerardo Darío Rubí Olivera
Ingeniero Mecánico Electricista
Cédula Profesional 1318118