

MÓDULO I

INTRODUCCIÓN AL GAS L.P. Definición, Composición, Fórmula molecular, Tabla de gases, Punto de ebullición y condensación, Presión de vapor, Punto de equilibrio, Vaporización natural, Límites de inflamabilidad, Densidad relativa y Poder calorífico.

TRANSPORTES PARA GAS L.P.:

SEMIREMOLQUES Y AUTO-TANQUES: Partes del recipiente, Accesorios de seguridad: Válvulas de relevo de presión, Exceso de flujo, No retroceso. Accesorios de medición: Medidor de nivel de líquido Magnatel, Manómetro, Termómetro y Válvulas de máximo llenado, Revisión de acuerdo a la NOM-007-SESH-2010.

Además, en el AUTO-TANQUE, se verá el Sistema de bombeo y medición, Bomba, Toma de fuerza y acoplamiento, Válvulas de control manual, Válvula by pass, Medidor, Carrete para manguera, Manguera para suministro. Revisión de acuerdo a la NOM-007-SESH-2010.

CAMION DE REPARTO DE CILINDROS: Plataforma y Revisión de acuerdo a la NOM-007-SESH-2010.

PLANTAS DE ALMACENAMIENTO: Recipientes de almacenamiento, Accesorios de medición y control, Descripción de las áreas y operación en cada una de ellas, Área de Almacenamiento, Áreas de Trasiego, Área de circulación, Estacionamiento y Talleres, Área de oficinas, Sistema eléctrico a prueba de explosión, Sistema contra incendio y seguridad, Distancias mínimas internas y externas de acuerdo a la NOM-001-SESH-2014.

ESTACIONES DE CARBURACIÓN: Recipientes de almacenamiento, Accesorios de medición y control, Descripción de las áreas y operación en cada una de ellas: Área de Almacenamiento, Áreas de Trasiego, Área de circulación, estacionamiento y talleres, Área de oficinas, Sistema eléctrico a prueba de explosión, Sistema contra incendio y seguridad. Distancias mínimas internas y externas de acuerdo a la NOM-003-SEDG-2004.

PLANTAS DE RESPALDO GLP/AIRE.

- Que es una Planta de Respaldo GLP/Aire. Cuando se debe Instalar una Planta de Respaldo GLP/Aire. Sistemas de Baja Presión / Alta Presión.
 - Índice Wobbe. Equipos Principales de una Planta de Respaldo GLP/Aire. Tomas de Recepción. Compresor de GLP. Recipiente de Almacenamiento. Bomba Estabilizadora de Presión.
 - Vaporizador de GLP de Fuego Directo. De Baño de Agua. De calentamiento indirecto. Eléctrico.
 - *Sistema de Regulación. Filtro de GLP. Tanque Trampa. Tanque estabilizador. Compresor de Aire. Mezclador de GLP/Aire.*
 - *Tipo Venturi. De Pistón Flotante. Blendaire.*
 - *Calorímetro. Densitómetro. Antorcha de Pruebas*
- de acuerdo a la NOM-004-SEDG-2004 y NOM-001-SESH-2014

13, 14, 15 Y 16 de Julio del 2022

MÓDULO II

INVENTARIOS EN PLANTAS DE ALMACENAMIENTO.

Jarra-Densímetro, uso y mantenimiento, ejemplo de cálculo de existencias de gas LP en recipientes de almacenamiento, obteniendo los datos de la Jarra-Densímetro y uso de las tablas de Densidad Real y Factores de Corrección de Volumen.

SISTEMAS ELECTRÓNICOS

CONOCIENDO LOS DIFERENTES TIPOS DE MEDIDORES

Medidor de Desplazamiento Positivo, Medidor Másico, Medidor de Turbina, Características Generales, Componentes, Principios de Operación, uso y selección del tipo de medidor e interacción con el registro RI505.

REGISTRO RI505: Características, aplicación, (A, EC, CA, DT), Instalación y accesorios, operación (Medidor másico), reportes, SGCWeb Planta (A, EC, CA, DT).

TROYA III: Características, instalación, como llenar recipientes transportables, operación, calibración, SGC Troya III.

CONTROLES VOLUMÉTRICOS:

- Sistema de descarga de Transportes (entradas), Funcionamiento y reportes.
- Sistema de nivel ultrasónico Rototherm (Almacén), Principios de operación, Configuración básica, Esquema de licenciamiento Pegasus/Rototherm y plataformas.
- Sistema Carga de Auto-Tanques (Salidas), Funcionamiento y reportes.
- Sistema Auditor (Salidas), Funcionamiento, Reporte, uso y aplicación de la Válvula Back Pressure.

CONDUCTAS OPERATIVAS

Principios fundamentales del control, secuencias operativas, hábitos operativos.

La finalidad es tener claro que el manejo de la información de los equipos de medición es esencial para poder determinar conductas operativas incorrectas o fugas no controladas de gas.

ESQUEMA GENERAL DE DETECCIÓN DE FALLAS.

Uso básico del multímetro, puntos de revisión de los diferentes sistemas. Ajustes físicos a la instalación mecánica de los medidores másicos, etc.

18,19 Y 20 de Julio del 2022

MÓDULO III

MANTENIMIENTO DE: Bombas, Compresores, Medidores de Desplazamiento Positivo.

MEDIDORES DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO: Desarmado de Trampa de vapores, Cámara de medición, Válvula diferencial, Identificación de los componentes, Localización de posibles fallas, Solución (reparación) de fallas.

COMPRESORES: Desarmado y armado de Compresor, Identificación de las partes internas y externas, Localización de posibles fallas.

18,19 y 20 de Julio del 2022

BOMBAS DE PALETAS DESLIZANTES Y BOMBAS DE TURBINA REGENERATIVA:

Desarmado y armado de bombas, identificación de las partes internas y posibles fallas.
Este módulo es teórico Práctico

VAPORIZADORES FUEGO DIRECTO:

Tips de mantenimiento preventivo y correctivo a Vaporizadores de fuego directo 80/40 y 40/40.

21 y 22 de Julio del 2022

MÓDULO IV

FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CARBURACIÓN DE INYECCIÓN ELECTRÓNICA BRC 5ta. GENERACIÓN.

Descripción de los componentes del equipo de carburación a Gas L.P.

Funcionamiento electrónico y mecánico.
Instalación, programación y diagnóstico.

Descripción y solución de las fallas más comunes en los Equipo BRC.

Este módulo es teórico Práctico



Localización Oficinas EGSA

EQUIPOS PARA GAS, S.A. DE C.V.

Norte 11 #117 Teléfono: 461 611 6177 ext. 132
Cd. Industrial 800 711 66 11 ext. 132
Celaya, Gto. e-mail: capacitacion@egsa.com.mx

SEMINARIO EXCLUSIVO PARA DISTRIBUIDORES DE GAS

CUPO LIMITADO A 24 PERSONAS

Módulo I	\$10,000.00
Módulo II	\$7,000.00
Módulo III.....	\$7,000.00
Módulo IV.....	\$5,000.00

Al registrarse en 2 Módulos tendrá un descuento del 10%
Al registrarse en 3 Módulos tendrá un descuento del 15%
Al registrarse en 4 Módulos tendrá un descuento del 25%

Precios más IVA

NOTA: Estos descuentos serán aplicados siempre y cuando sea la misma persona que tome los módulos, en cualquier combinación de los mismos



EGSA

Seminario de CAPACITACIÓN EN MATERIA DE GAS L.P.

Del 11 AL 22 de julio del 2022

 EGSA Equipos para Gas

 egsamx

 461 611 6177 ext. 132
800 711 6611 ext. 132

 capacitacion@egsa.com.mx