Contacto CONAMER GLS-CVL5-AMMDC-B000231843

De:

METAGRUP INTERNATIONAL <metagrup1@hotmail.com>

Enviado el:

martes, 15 de agosto de 2023 03:11 p. m.

Para:

Contacto CONAMER

Asunto:

OBSERVACIONES Y COMENTARIOS AL PROY - NOM-018-ASEA-2023 Plantas de

Distribución de GLP

Datos adjuntos:

NOM 018 ASEA COMENTARIOS ING ERNESTO GUILLU SEGURA.pdf

Asunto: OBSERVACIONES Y COMENTARIOS AL

PROY – NOM-018-ASEA-2023 Plantas de Distribución de GLP

Anexamos al presente documento comentarios al Proy-NOM-018 con la intención de colaborar dada nuestra experiencia enfocada al manejo delgas L.P. y el Cuidado del Medio Ambiente.

Asimismo, solicitamos atentamente los consideren, analicen y evalúen para ser incluidos.

Quedo a sus Órdenes para cualquier duda o aclaración en caso de ser requerido.

Pido atentamente se me confirme la recepción de los documentos anexos.

Quedo de Ustedes

Atentamente Ing. Ernesto Guillú Segura Cel. 5548817711



15 de Agosto del 2023

Asunto: OBSERVACIONES Y COMENTARIOS AL
PROY – NOM-018-ASEA-2023
Plantas de Distribución de GLP

ASEA
Ciudad de México
Ing. María Gutiérrez/ maría.gutierrez@asea.gob.mx

Anexamos al presente documento comentarios al Proy-NOM-018 con la intención de colaborar dada nuestra experiencia enfocada al manejo delgas L.P. y el Cuidado del Medio Ambiente.

Asimismo, solicitamos atentamente los consideren, analicen y evalúen para ser incluidos.

Quedo a sus Órdenes para cualquier duda o aclaración en caso de ser requerido.

Pido atentamente se me confirme la recepción de los documentos anexos.

Quedo de Ustedes

Atentamente

Ing. Ernesto Guillú Segura

Cel. 5548817711

NUMERAL	DESCRIPCION	SE SUGUIERE DEBE DECIR:	JUSTIFICACION
5.1.2.2.	AREA DE RECEPCION		5.1.2.2 AREA DE RECEPCION DE GLP
	DE GLP	II K) La manguera que	II-K) 1 Después de Vaciar el semirremolque antes
II-K)	II-K)La manguera que permanentemente	II-K) La manguera que permanentemente está	de desconectarse queda un volumen de vapor de
	esta conectada a	conectada a cualquier	aproximadamente 435 cm³ - 500 cm³ como se hace
	cualquier toma debe contar en su extremo	toma debe contar en su extremo libre con una	tradicionalmente con válvula de operación manual de tipo Globo de 2"NPT-H y su acoplador a 3.5
	libre con una válvula	válvula de operación	kg/cm² aprox ; que sería igual a 1,523.87 cm³ de
	de operación	manual de Desconexión	vapor a presión atmosférica y a 25 °C
	manual; si esta es de cierre rápido, debe	Seca y debe contar con seguro para la posición de	II-K) 2Si en la referencia: 5.1.2.4 inciso II de este
	contar con seguro	abierto y cerrado.	Proy. de Norma, se requiere un acoplamiento de
			llenado de Desconexión Seca para evitar emitir 65 cm³ de vapor a 7 kg/cm² que sería igual a 455.32
			cm³ a presión atmosférica con más razón se justifica
			el no emitir 435cm³ -500 cm³ a 3.5 kg/cm² de la
			boca de toma que seria igual a 1523.53 cm³ a presión atmosférica; y es necesario considerar:
			a)Más 3000 cm³ de Emisión de la Válvula
			de Globo de 3" Ø del semirremolque más el volumen resultante del
			adaptador actualmente de 3 1/4" x 6
			ACME x 3" NPT-H conectado a la Válvula
			de Globo de 3" a presión de 3.5 kg/cm²aprox . Y que este
			adaptador se puede sustituir por un
			ADAPTADOR DE DESCONEXION SECA
			(que pertenecería a la NORMA NOM-007- SESH-2010 pero es justificable tomar
			medidas preventivas)
			b) El Volumen emitido al desconectar la
			línea de vapor a 3.5 kg/cm³ al
			semirremolque que es mayor que el de la pipa o autotanque cuando se le está
			suministrando GLP debido a que se está
			considerando a una válvula de Globo de
			Ø 2" en ángulo, mas sus reducciones bushing y adaptadores; para precisar
			habría que hacer mediciones directas ya
			que es considerable el volumen entrapado, aproximadamente 1,000 –
			1,200 cm ³ a 3.5 kg/cm ²
			c) Se anexan algunos cálculos estimados y
			fotografías.

CALCULOS ESTIMADOS:

II K) 1
$$P_1V_1 = P_2V_2$$

T₁ T₂

$$V_2 = P_1V_1T_2 = (3.385 \text{ atm}) (435 \text{ cm}^3)(298.15) = 1523.57 \text{ cm}^2$$
 $P_2T_1 = (1 \text{ ATM}) 288.15$

 $P_1 = 3.5 \text{ Kg/cm}^2 = 3.385 \text{ atm}$

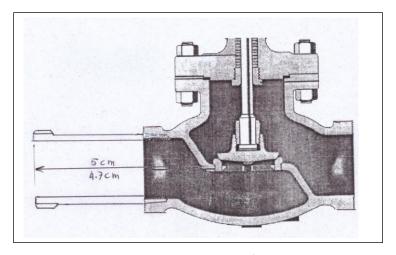
 $V_1 = 435 \text{ cm}^3$

 $T_1 = 15$ °C = 273.15 + 288.15° K

 $P_2 = 1$ atm

 $V_2 = X$

 $T_2 = 25$ °C = 298.15° K

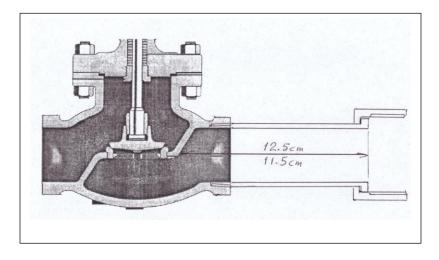


CORTE Exterior del Extremo de la Válvula de vapor instalada en la PIPA

II K) 2.- a)Cavidades del vapor al suministrar GLP a una pipa o autotanque:

$$A_1 = \pi \left(\frac{2.2}{2} \right)^2 = 3.8 \text{ cm}^2$$

 2
 $V_1 = AL = 3.8 \times 5 = 19 \text{ cm}^3$



CORTE de la manguera de vapor de 1 ¼" de la Planta

$$\Sigma V = 19 + 45.6 = 64.6 \text{ cm}^3 \cong 65 \text{ cm}^3$$

Lo que resultaría si la planta de distribución de G.L.P. tiene 20 ó 25 Pipas

Vol. Total / día = $65x20=1,300 \text{ cm}^3$ Si cargan una vez, por "n" veces / día según carguen $x15=975 \text{ cm}^3$

b) Ecuación General de los Gases (BOYLE – MARIOTE)

$$\frac{P_1V_1}{T_1} = \frac{P_2V_2}{T_2}$$
 $V_2 = \frac{P_1V_1T_2}{P_2T_1} = \frac{(6.77 \text{ atm}) (65 \text{ cm}^3)(298.15^{\circ}\text{K})}{(1 \text{ ATM}) 288.15} = 455.32 \text{ cm}^3}{(1 \text{ ATM}) 288.15}$

 $P_1 = 7 \text{ Kg/cm}^2 = 6.77 \text{ atm}$

 $V_1 = 65 \text{ cm}^3$

T₁ = 15°C = 288.15° K

 $V_2 = X$

 $T_2 = 25$ °C = 298.15° K

 $P_2 = 1$ atm

RECEPCION DE GLP DESDE EL SEMIRREMOLQUE



SUMINISTRO DE VAPOR AL SEMIRREMOLQUE

