

A	23-04-17	EMISION PARA COMENTARIOS	DGP	MG	MC
REV	FECHA	DESCRIPCION	POR	REVISO	APROB

			N° DOC. INTERNO		
			Hoja 1 de 7		

		 OMEGA SRL SERVICIOS PETROLEROS	DOC N°		REV
			S-013-P-MC-001		A
			HOJA: 1	DE: 7	ESCALA
		CAPACIDAD DE MANEJO DE GAS Y DE LIQUIDOS A DISTINTAS PRESIONES DE OPERACIÓN			S/E
					IRAM A4

	FIRMA	FECHA	TITULO SEPARADOR HORIZONTAL TRIFASICO S-013A Altura de Rebalse a 393 mm (50%)
CALCULO	DGP	21-04-17	
DIBUJO			
REVISO			
APROBO			

Índice

Página	Rotulo	Presión Operación
1	Carátula	n/a
2	Índice/Consideraciones	n/a
3	Curvas	n/a
4	4- 42 kg/cm ²	42 kg/cm ²
5	5- 60 kg/cm ²	60 kg/cm ²
6	6- 78 kg/cm ²	78 kg/cm ²
7	6- 96 kg/cm ²	96 kg/cm ²

Consideraciones:

1- Para el cálculo de las capacidades de manejo de gas y de líquidos del Separador se han aplicado las fórmulas matemáticas indicadas en la Práctica Recomendada API 12 J y la GPSA Capítulo 7.-

2- Se toma para el cálculo como longitud del separador de soldadura a soldadura, sin tener en cuenta los casquetes, es decir 3.050 mm, y un Diámetro interior de 786 mm.-

3- La Placa de Rebalse se coloca a 2.580 mm de distancia desde la soldadura del lado de ingreso del producto.-

4- La altura de la Placa de Rebalse es de 393 mm.-

5- Se ha considerado que el nivel de la interfase es de 235 mm, punto en que los caudales de agua y petróleo son iguales para el mismo tiempo de retención.-

6- Se considera que el petróleo tiene un grado API de 40 o mayor.-

7- No se han tenido en cuenta correcciones por formación de espumas.-

8- Tomando el tiempo de retención para los líquidos en 3 minutos, la capacidad del separador es manejar 270 m³/d de líquidos.-

9- Tomando el tiempo de retención para los líquidos en 2 minutos, la capacidad del separador es manejar 374 m³/d de líquidos.-

10- A efectos del cálculo, se tomó el valor de la temperatura en 15,5°C.-

11- La capacidad de tratamiento del caudal de gas disminuye en 0,14% por cada °C de incremento en la temperatura.-

**CAPACIDAD DE CAUDALES DE GAS Y DE LÍQUIDOS A DISTINTAS PRESIONES SEPARADOR
HORIZONTAL TRIFASICO S-013A. Nivel de Interfase: 235 mm. Nivel de Rebalse: 393 mm**

Item / Condiciones	Presión (kg/cm2g)	Caudal de Gas (Sm3/d)	CAUDALES DE LIQUIDO (m3/d)					
			Tiempo de Retención: 3 minutos			Tiempo de Retención: 2 minutos		
			Gasolina	Agua	TOTAL	Gasolina	Agua	TOTAL
1	42	365.000	135	135	270	187	187	374
2	60	442.000	135	135	270	187	187	374
3	78	501.000	135	135	270	187	187	374
4	96	546.000	135	135	270	187	187	374

