



DATOS UTILES

Ventajas en mantenimiento

MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN EL QUEMADO	TIPO DE COMBUSTIBLE	
	PETROLEO	GAS
Control de la Combustión y la Eficiencia	Quincenal	Semestral
Limpieza y Verificación del Elemento Filtrante	Quincenal	Semestral
Limpieza y Verificación de Electrodo	Quincenal	Semestral
Limpieza y Verificación de Boquillas	Quincenal	Semestral
Verificación de Válvulas Solenoides	Quincenal	Semestral
Verificación de Presostatos	Quincenal	Semestral
Limpieza y Verificación de la Mirilla	Quincenal	Semestral
Limpieza y Verificación de Platos Reflectores	Quincenal	Semestral
Limpieza y Verificación de la Fococelda IR/UV	Quincenal	Semestral
Verificación del Programador de Llama	Quincenal	Semestral
Verificación del Transformador de Encendido	Quincenal	Semestral
Verificación de la Presión del Combustible	Diario	Diario
Limpieza de la Chimenea y Ductos de Gases	Semestral	Anual

Características Físicas del Gas

CARACTERÍSTICAS	PROPANO	BUTANO	GAS LP. (70% P - 30% B)	GAS NATURAL
Fórmula Química	C3H8	C4H10	-	CH4
Gravedad Específica (Líquido)	0.508	0.584	0.531	0.3
Gravedad Específica (Vapor)	1.522	2.006	1.667	0.64
Peso por Galón (Líquido)	1.92 kg	2.19 kg	2.00 kg	-
Temp. de Ebullición	-42.1 °C	-0.5°C	-	-162°C
Temp. Máxima de Llama	1,925 °C	1,825 °C	1,916°C	1,871 °C
Limites de Inflamabilidad --[Superior	9.5	8.4	9.2	14.0
(% gas en aire) -----[Inferior	2.4	1.9	2.2	4.0
Aire para Combustión	24x1	31 x1	26 x 1	10x1
Poder Calorífico.....[Btu/gal (vapor)	91,000	119,000	99,000	34,000(*)
Poder Calorífico.....[Kcal/gal (vapor)	23,000	30,000	25,000	8,500
m3 de vapor x Gal de líquido	1.032	0.900	0.990	-
(*)m3/h				

Factores de Conversión
Presión

UNIDADES	bar	atm	atm (Kgf/cm ²)	PSI (lbf/in ²)	mm Hg	In Hg	Mm H ₂ O	Pa(N/ m ²)
Bar	1	0,986923	1,01972	14,5038	750,062	29,5300	10197,20	10 ⁵
atm normal	1,01325	1	1,03323	14,6959	760	29,9213	10332,30	101325
atm técnica	0,980665	0,967841	1	14,2233	735,559	28,9590	104	98066,5
Psi(lbf/in ²)	0,0689476	0,0680460	0,070307	1	51,7149	2,03602	703,070	6894,76
mm Hg	1,33322.10 ⁻³	1,31679.10 ⁻³	1,35951.10 ⁻³	0,0193368	1	0,039370	13,5951	133,322
In Hg	0,0338639	0,0334211	0,0345315	0,491154	25,4	1	345,315	3386,39
mmH ₂ O	9,80665.10 ⁻⁵	9,67841.10 ⁻⁵	10 ⁻⁴	1,42233.10 ⁻³	0,0735559	2,8959.10 ⁻³	1	9,80665
Pa (N/m ²)	10 ⁻⁵	9,86923.10 ⁻⁶	1,01972.10 ⁻⁵	1,4503810 ⁻⁴	7,50062,10 ⁻³	2,9530.10 ⁻⁵	0,101972	1
InH ₂ O	0,39286.10 ⁻³	0,38772.10 ⁻³	0,40061.10 ⁻³	0,0369187	1,90925	0,0751672	25,95651	254.54545

Potencia

UNIDADES	kw	kcal/h	Btu/h	HP	CV
KW	1	859,84523	3412,1416	1,3410221	1,3596216
Kcal/h	$1,163 \cdot 10^{-3}$	1	3,9683207	$1,5596 \cdot 10^{-3}$	$3,30700 \cdot 10^{-5}$
Btu/h	$2,9307 \cdot 10^{-4}$	0,2519958	1	$3,9301 \cdot 10^{-4}$	$3,9847 \cdot 10^{-4}$
HP	0,7456999	641,18648	2544,4336	1	1,0138697
CV	0,7354988	632,41509	2509,6259	0,9863201	1