

## CARACTERISTICAS DE LAS CHIMENEAS DE HORNOS Y CALDERAS.

<b>Combustible:</b> Mezcla de Gas Natural y Gas de Refinería.			
Poder calorífico:	10553	Kcal/kg.	
Densidad	0.77	kg/Nm3	
Consumo total en Refinería:	#iREF!	toneladas/día	

**Chimeneas:** Cilíndricas ; tiro natural

<b>Humos:</b>	temperatura promedio:	300	° C.
	<u>Contaminantes</u> ( cumple las especificaciones del World Bank Group:		
	material particulado:	< 50	mg/Nm3
	NOx ( como NO2):	< 450	mg/Nm3
	SOx ( como SO2):	< 500	mg/Nm3
	Sulfuro de Hidrógeno:	< 10	mg/Nm3
	Total de CO2 emitido por año	135	kt/año

## INFORME DE CADA EQUIPO

Equipo	Descripción	Caudal de alimentación	Calor total al Horno	Combustible	humos	chimenea metros	Tº
H 01	Horno de Topping	m3/hr. 119 barriles/hr. 750	btu/hr. 60000000 Kcal/hr. 15120000	Kg/hr. 1433 Nm3/hr 1861	Kg/hr 4298 Nm3/hr 8718	diámetro 0.717 altura 30	360 °C
H 101	Horno de VBU	m3/hr. 78 barriles/hr. 493	btu/hr. 40000000 Kcal/hr. 10080000	kg/hr 955 Nm3/hr 1240	Kg/hr 2866 Nm3/hr 18607	diámetro 1.047 altura 30	445 ° C
H 102	Horno de TCU	m3/hr. 95 barriles/hr. 600	btu/hr. 47619048 Kcal/hr. 12000000	kg/hr 1137 Nm3/hr 1477	Kg/hr 3411 Nm3/hr 22152	diámetro 1.143 altura 30	450 ° C
H 201	Horno de DHT	m3/hr. 45 barriles/hr. 281	btu/hr. 14000000 Kcal/hr. 3528000	kg/hr 334 Nm3/hr 434	Kg/hr 1003 Nm3/hr 6513	diámetro 0.620 altura 30	370° C
H 301	Horno de NHT	m3/hr. 19 barriles/hr. 119	btu/hr. 3500000 Kcal/hr. 882000	kg/hr 84 Nm3/hr 109	Kg/hr 251 Nm3/hr 1628	diámetro 0.310 altura 30	327° C
H 601	Horno de REF	m3/hr. 13 barriles/hr. 81	btu/hr. 5952381 Kcal/hr. 1500000	kg/hr 142 Nm3/hr 185	Kg/hr 426 Nm3/hr 2769	diámetro 0.404 altura 30	520° C
H 602	Horno de REF	m3/hr. 13 barriles/hr. 81	btu/hr. 5952381 Kcal/hr. 1500000	kg/hr 142 Nm3/hr 185	Kg/hr 426 Nm3/hr 2769	diámetro 0.404 altura 30	520° C
H 603	Horno de REF	m3/hr. 13 barriles/hr. 81	btu/hr. 5952381 Kcal/hr. 1500000	kg/hr 142 Nm3/hr 185	Kg/hr 426 Nm3/hr 2769	diámetro 0.404 altura 30	520° C
H 1101 H 1102	Generadores de vapor	ton/hr 35	btu/hr. 61507937 Kcal/hr. 15500000	kg/hr 1469 Nm3/hr 2400	Kg/hr 4406 Nm3/hr 36000	diámetro 1.457 altura 30	380° C

Total de Combustible utilizado por día : 140 Toneladas / día

## CHIMENEA DEL INCINERADOR DE SRU

Tipo tronco cónica	Tiro natural		
Caudal de gases al incinerador		20	kg/hr
caudal de aire de combustión		745	kg/hr.
temperatura en los humos de la chimenea		800	°C.
caudal de los humos a temperatura de proceso.		2326	Nm3/hr
velocidad de los humos en la base		6	m/seg.
Diámetro en la parte inferior		0.37	m
velocidad de los humos en la salida		8	m/seg.
Diámetro en la parte superior		0.32	m
Altura		30	m
material acero inoxidable			
aislación: ladrillos refractarios			

<u>Contaminantes</u> ( cumple las especificaciones del World Bank Group:			
	material particulado:	< 50	mg/Nm3
	NOx ( como NO2):	< 450	mg/Nm3
	SOx ( como SO2):	< 150	mg/Nm3
	Sulfuro de Hidrógeno:	< 10	mg/Nm3