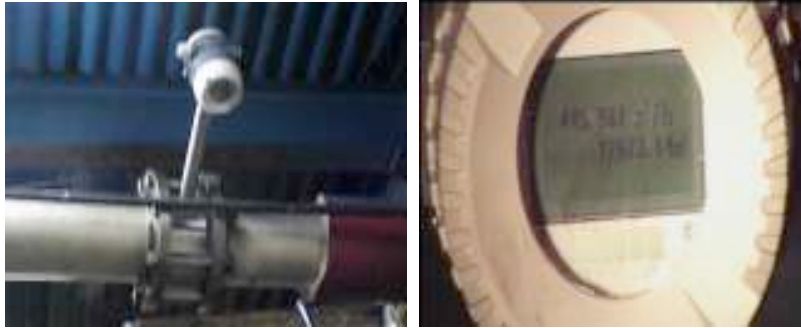


Comprueba su eficiencia con Medidores para Flujo de Vapor



Medidores de Vapor para Calderas.

- Mide los metros cúbicos de vapor generados por hora.
- Conteo totalizado de mts cúbicos de vapor producido.
- Fácil de Instalar.
- Fácil de calcular el costo de combustible / vapor producido.
- Con Ferox producimos 18% más de vapor.



Caldera Cleaver Brooks de 400 hps

Somos Distribuidores autorizados de Flowmeter

Comuníquese con nosotros para obtener mas información

Correo: info@feroxla.com

Tabla No.1 Consumo bunker y producción de vapor

Sin Ferox

Caldera Cleaver Brooks de 400hps.

Fecha	Galones de Bunker	Lectura Contador	Metros Cúbicos Vp	Mts3 / Galón	Galones / Mts3
06/07/09	1189	7,842.25	5,192.86	4.37	0.229
07/07/09	1255	13,035.11	5,274.31	4.20	0.238
08/07/09	1306	18,309.42	5,439.63	4.17	0.240
09/07/09	1329	23,749.05	5,778.16	4.35	0.230
10/07/09	1216	29,527.21	5,246.21	4.31	0.232
11/07/09	1181	34,733.42	5,075.73	4.30	0.233
12/07/09	1209	39,849.15	4,939.54	4.09	0.245
13/07/09	1344	44,788.69	5,755.02	4.28	0.234
Total	10,029		42,701.46		
Promedio	1253		5,337.68	4.26	0.235

Observaciones:

Para realizar este estudio se trabajo la caldera 24/7 un total de 8 días, tratando de realizar los mismos procesos y mantener la misma producción para obtener la misma carga de trabajo a lo largo del estudio. Se removió la boquilla de inyección y se tomo una fotografía.

Tablas No.2 Consumo de bunker y producción de vapor

con Ferox

Caldera Cleaver Brooks de 400hps.

Fecha	Galones de Bunker	Lectura Contador	Metros Cúbicos Vp	Mts3 / Galón	Galones / Mts3
06/07/09	1226	89,384.91	6,317.70	5.15	0.194
07/07/09	1217	95,702.61	6,878.54	5.66	0.177
08/07/09	1149	102,581.15	5,917.35	5.14	0.193
09/07/09	1240	108,498.50	6,829.96	5.51	0.182
10/07/09	1238	115,328.46	6,739.45	5.44	0.184
11/07/09	1180	122,067.91	6,175.74	5.23	0.191
12/07/09	1249	128,243.65	6,943.24	5.56	0.180
13/07/09	1085	135,186.89	6,249.60	5.76	0.174
Total	9,584		52,051.58		
Promedio	1198		6,506.44	5.43	0.184

Observaciones: Se trabajo un periodo de adaptación por 7 días con el aditivo y posteriormente se principio a monitorear los consumos por otros 8 días trabajando la caldera 24/7 tratando de simular las mismas condiciones del estudio anterior. Posteriormente se removió nuevamente la boquilla de inyección y se toma una Foto, además de mantener la boquilla limpia se pudo observar una disminución en la temperatura de la chimenea.

Análisis Económico

Comparación de Rendimientos	Consumo de Bunker	Consumo de Bunker con Ferox	Diferencia	Ahorro
Galones Consumidos	10,029	9,584	-445 gls	- \$ 578.50
Metros cúbicos de Vapor	42,701.46	52,051.58	9,350.12 mts3	21.90%
Metros cúbicos / galón	4.26	5.43	1.175 mts3	
Galones / Metros cúbicos vapor	0.23	0.184	-0.051	
Costo por metro cubico de vapor	\$ 0.305	\$ 0.240	-\$ 0.066	-\$ 615.03
				=====
			Ahorro	-\$ 1,193.53

Observaciones:

Se observa un ahorro de \$ 1,193.53 dólares al ahorrar 445 galones de combustible y obtener 21.90% de incremento de vapor producido por galón de combustible. Precio por galón de Bunker \$ 1.30 dólares.

Estado de la boquilla de Combustible

Antes de aplicar Ferox en el Bunker



Kit de Inyección

Antes de aplicar Ferox en el Bunker



Boquilla de Inyección

Después de Utilizar Ferox por 8 días

