

NEGRO DE HUMO NEGROMEX**Empresa:**

Negro de Humo Negromex, S.A. de C.V.

Antecedentes:

Con objeto de mantener a una temperatura adecuada el agua que se reutiliza del proceso, se usa una torre de enfriamiento que consta de dos secciones y que para su funcionamiento requiere de dos motobombas de 300 Hp y dos ventiladores de 125 Hp.

Area:

Servicios-torres de enfriamiento.

Equipo:

Torres de enfriamiento.

Descripción del potencial de ahorro:

Existen dos torres de enfriamiento, una grande de dos secciones que generalmente se usa y una pequeña que podría sustituir a una sección de la grande.

Acción:

Detener el uso de una sección de la torre de enfriamiento grande y utilizar la torre pequeña.

Descripción de la acción:

La torre de enfriamiento grande consta de dos motobombas de 350 Hp cada una, con sus respectivos ventiladores de 125 Hp. Se tiene también una torre de enfriamiento más pequeña que utiliza una motobomba de 200 Hp y un ventilador de 50 Hp, esta última torre puede sustituir a una de las secciones de la torre grande, ya que se ha visto que el enfriamiento que se logra es suficiente para el proceso según se constató con el personal de la planta.



Beneficios:

Al realizar la acción antes descrita, se optimiza la demanda de la energía con los consecuentes ahorros energéticos y económicos que a continuación se describen.

C) Porcentaje de ahorro con relación a la factura:

Factura mensual = \$859'199,198.00
Ahorro mensual = \$ 13'861,888.00

Ahorro = 1.613%

D) Porcentaje de ahorro con relación al consumo total de energía eléctrica:

Consumo total mensual = 4'985,216 kwhr
Ahorro mensual = 92,493 kwhr

Ahorro = 1.855%

E) Inversión:

No requiere.

F) Tiempo de recuperación de la inversión:

Inmediato.

A) Ahorro energético:

1'109,916 kwhr/año

92,493 kwhr/mes

B) Ahorro económico:

\$166'343,000.00 al año

\$ 13'861,888.00 al mes

FIDEICOMISO DE APOYO AL PROGRAMA DE AHORRO DE ENERGIA DEL
SECTOR ELECTRICO.
LEON TOLSTOI 22, 4º PISO. COL. ANZURES, MEXICO, D.F. C.P. 11590 TEL: 525 06 40