



Tratamientos de Aguas para Calderas, Evaporadores y Aguas de Enfriamiento COD. SENCE: 12-37-81-13-84	24 horas
--	-----------------

FUNDAMENTACIÓN TÉCNICA

Estar En Conocimiento De Las Diferentes Metodologías Relacionadas Con El Tratamiento De Aguas Para Calderas Y Evaporadores Permitirá A Los Asistentes Del Curso Cuantificar La Importancia De Una Metodología Adecuada De Tratamiento De Aguas, Como También Entender El Porque Es Necesario Saber Interpretar Un Análisis De Aguas Así Como Los Diferentes Fines Que Se Busca Por Medio De La Dosificación De Los Distintos Aditivos.

OBJETIVOS

Después Del Curso Los Alumnos Estarán En Condiciones De Interpretar Los Análisis De Aguas, Entender Porque Es Necesario Tratar El Agua Para La Alimentación De Calderas Y Evaporadores, Conocer Los Distintos Aditivos Agregados Y Su Funcionamiento Y Dosificación.

Unidad Temática I Objetivos 1. Identificar Y Comprender Los Distintos Tipo De Productos Que Se Encuentran En El Agua, Y Como Afectan En Los Distintos Procesos. 2. Entender La Clasificación De Los Tipos De Agua Y Sus Especificaciones Para La Alimentación De Calderas, De Acuerdo A La Concentración De Los Distintos Productos Que Se Encuentran En Ella.	1.1 Aguas Naturales Y Sus Impurezas 1.2 Introducción. 1.3 Sólidos Suspendedos En El Agua. 1.4 Sólidos Y Gases Disueltos. 1.5 Sólidos En Solución. 1.6 Gases En Solución. 1.7 Tipos De Agua. 1.8 Especificaciones Del Agua Para La Alimentación De Calderas
Unidad Temática II Objetivos 1. Conocer Cuales Son Los Elementos Químicos Presentes En El Agua, Y Cuales Son Sus Efectos De Acuerdo A Las Concentraciones En Las Cuales Estén Presentes.	2.1 Química Básica 2.2 La Química Del Agua. 2.3 Impurezas En El Agua. 2.4 Electrolitos. 2.5 Iones Y La Corriente Eléctrica. 2.6 Sistemas Coloidales. 2.7 Oxidación Y Reducción. 2.8 Acción Disolvente Del Agua. 2.9 Predicción De Las Solubilidades.
Unidad Temática III Objetivos 1. Identificar Y Comprender Cual Es El Formato De Un Análisis De Aguas Y A Través De Este Formato Interpretar Cuales Son Los Significados De Cada Una De Las Especificaciones Establecidas.	3.1 Interpretación De Los Análisis De Agua 3.2 Análisis De Agua Residual. 3.3 La Notación De Ph. 3.4 La Importancia Del Co2. 3.5 La Fuente De Alcalinidad. 3.6 Distribución De Carbonatos / Bicarbonatos. 3.7 Iones Interferentes. 3.8 Efecto De Las Impurezas 3.9 Gases Disueltos. 3.10 Minerales Y Conductancia. 3.11 Materia Sólidas.
Unidad Temática IV Objetivos 1. Identificar Los Principios Del Tratamiento De	4.1 Tratamiento De Aguas Para Calderas Y Evaporadores 4.2 Fundamentos Del Tratamiento De Aguas Para



<p>Aguas Para Calderas De Acuerdo A Los Distintos Tipos De Calderas Existentes Y Cuales Son Los Problemas Que Se Presentan.</p>		<p>Calderas. 4.3. Elementos Que Afectan El Tratamiento De Aguas Para Calderas. 4.4. Problemas Del Agua Para Calderas. 4.5. Acondicionamiento Mediante Productos Químicos. 4.6. Tipos De Calderas. 4.7. Tipos De Evaporadores.</p>
<p>Unidad Temática V Objetivos 1. Estudiar Los Distintos Productos Existentes En El Mercado Para El Tratamiento De Aguas Y Cual Es Su Funcionamiento Y Dosificación.</p>		<p>5.1 Sistemas De Tratamiento De Aguas (Unitor) 5.2 Productos De Tratamiento Combinado. 5.3 Productos De Tratamiento Particular. 5.4 Tratamiento De Aguas Para Calderas. 5.5 Tratamiento Para Aguas De Enfriamiento. 5.6 Tratamiento De Aguas Para Evaporadores.</p>