

Nombre 1	CARTEL EXPLICATIVO DE LA METALURGIA DEL MERCURIO
Nombre 2	EXPLANATORY POSTER OF MERCURY METALLURGY
Número de identificación	001.303.Almadén
Gestor / Administrador	Reyes Ávila Bercial, Cerco San Teodoro, s/n, 13400-Almadén (Ciudad Real)
Propietario	Público
Propietario (Público)	Minas de Almadén y Arrayanes, S.A.
Local / Número ID original	001.001.003.291
Tipo de objeto	Fundición

DESCRIPCIÓN

Descripción breve	<p>El mercurio (o azogue como se denominaba antiguamente) se presenta en Almadén en estado nativo y, con más frecuencia, en combinación con el azufre, formando el cinabrio.</p> <p>El principio básico de la metalurgia del mercurio consiste en la tostación del cinabrio para realizar la siguiente reacción química: $\text{HgS} + \text{O}_2 = \text{SO}_2 + \text{Hg}$</p> <p>Mediante la tostación del cinabrio, al someterlo a altas temperaturas, el azufre se combina con el oxígeno y el mercurio se desprende en estado de vapor, pasando luego por un circuito de refrigeración que lo condensa y vuelve a su estado líquido.</p> <p>Este principio tan simple presenta en la práctica serias</p>
--------------------------	---

dificultades ya que, el carácter volátil del vapor de mercurio complica mucho su condensación.

En Almadén, a lo largo del tiempo los diversos ingenios que se emplearon para destilar el cinabrio fueron mejorando la forma de condensar el mercurio, contando de manera invariable con un horno para tostar el mineral, un circuito de refrigeración y un depósito para recibir el mercurio condensado.

En resumen, todos los tipos de hornos utilizados en la metalurgia del mercurio se basan en este principio básico. Solamente van cambiando las técnicas de los hornos para conseguir que halla pocas pérdidas de mercurio y dañar lo menos posible la salud de los trabajadores.

Dimensiones	largo: 1,20 m ancho: 0,6 m alto: 2,20 m
--------------------	---

Materiales

Datación	2008
-----------------	------

Autor / productor	Minas de Almadén
--------------------------	------------------

Ilustraciones

Image not readable or empty
/home/mcxsd05/domains/heritage-mercury.net/public_html/base/components/com_rsform/uploads/6151647150ead-C



Uso original**Uso actual**

Museístico y didáctico

Localización originalwww.parqueminerodealmaden.es**Localización actual**

Museo del mercurio (Parque Minero)

ESTADO DE CONSERVACION**Historial de conservación****Estado actual**

bueno

Acciones necesarias**DOCUMENTACION****Direcciones / colecciones / enlaces, etc. en los que se puede acceder a información más detallada**www.parqueminerodealmaden.es**Presentado**

M.A.Y.A.S.A.

Presentado por

Luis Ángel Úbeda

Editado por Luis Ángel Úbeda

Fecha Enviado 27. 9. 2021

Fecha de edición 28. 9. 2021
