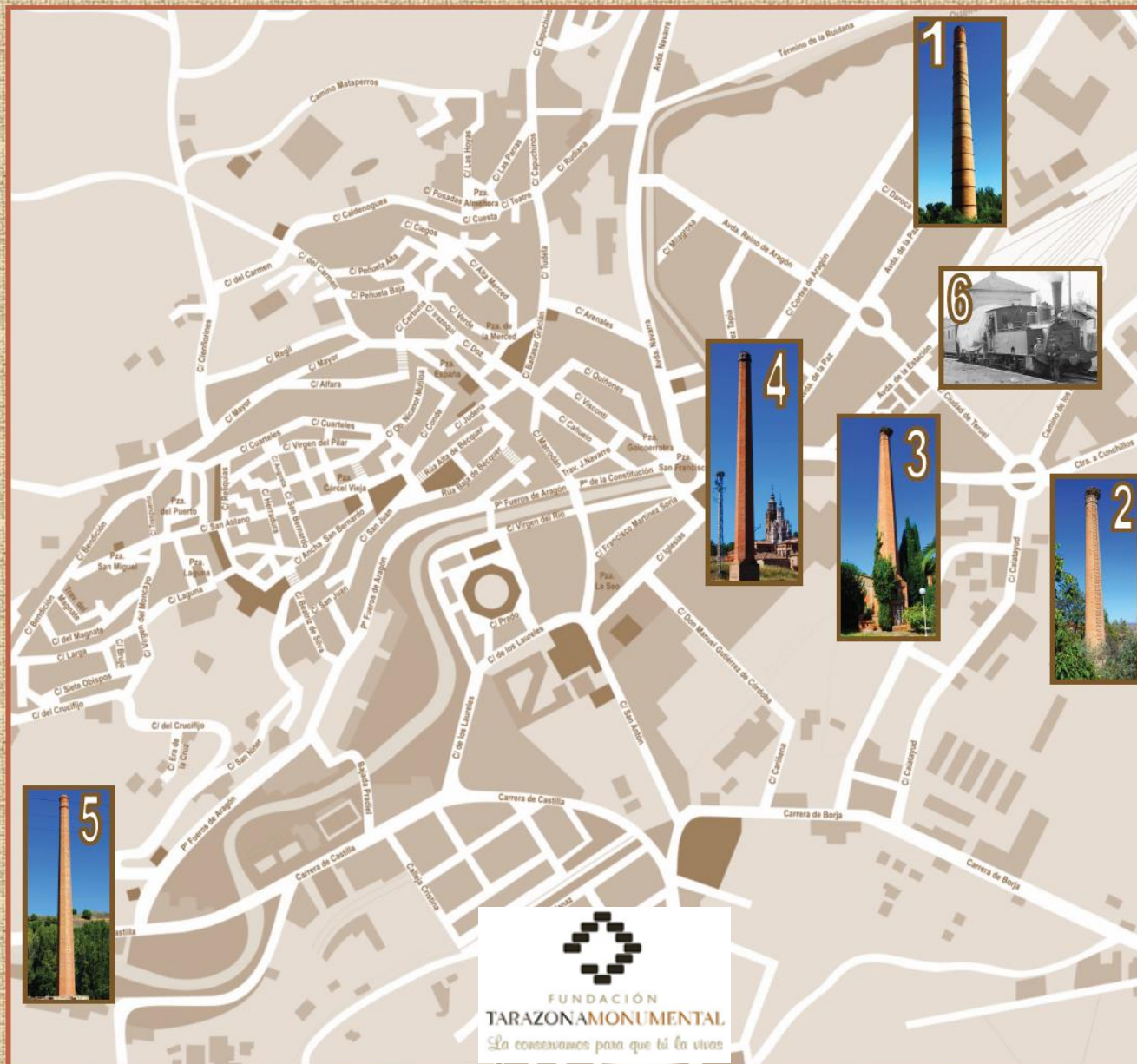


Ruta CHIMENEAS Tarazona Ciudad Museo



1. TEXTIL CIPRIANO GUTIÉRREZ TAPIA

Término de la Rudiana
Años 1929 - 1988
Lanas, tejidos, curtidos, fibra artificial y géneros de punto.

2. F.I.T.E.N.A. Fibras Textiles Nacionales

C/ Calatayud con Ctra. Cunchillos
Años 1940 - Principios '80
Cultivo el cáñamo y extracción de la fibra de lino.

3. BERNARDINO CUEVAS

C/ Calatayud. Residencial Goya
Años 1920 - 1955
Aceite de orujo, jabonería y lejías "La Campana".

4. TEXTIL TARAZONA

C/ Manuel Gutiérrez de Córdoba
Años 1920 - 1998
Géneros de punto, colchas y moquetas.

5. CERÁMICAS CUEVAS

Carretera Castilla, hacia Sta Cruz de Moncayo
Años 1950 - Principios '90
Cerámica y de materiales de construcción.

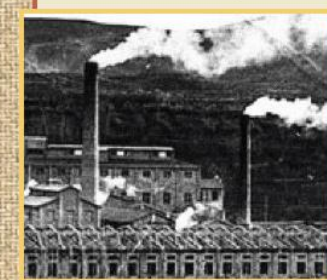
6. TREN TARAZONICA

En funcionamiento de 1886 a 1971.

CHIMENEAS DESAPARECIDAS:

Celulosas del Quiles (2). Curtidos Tomás Montes.
Fosforera Española. Alcoholes Bruned.
Textil Manuel Gutiérrez de Córdoba.

Chimeneas Celulosas del Queiles Curtidos Tomás Montes



CHIMENEAS Antiguas Fábricas Nuevos Monumentos



IMPORTANCIA: Son parte de las **Antiguas Fábricas** que pertenecieron a la **Revolución Industrial**. Una época de grandes avances tecnológicos que cambiaron todos los aspectos de la vida cotidiana, y que hicieron que la gente dejara el campo para ir trabajar en las fábricas de las ciudades.

Las chimeneas tienen mucho valor:

- ⇒ **Valor histórico:** Ya no se construyen así las chimeneas, por lo que no habrá más de las que ya existen.
- ⇒ **Valor documental:** Son ejemplo de una época de grandes avances.
- ⇒ **Valor estético:** Tienen una forma y unos detalles que las hacen únicas.
- ⇒ **Valor tecnológico:** Su forma de construcción es artesanal y su práctica se ha perdido.
- ⇒ **Valor simbólico:** Junto con el resto de monumentos, las chimeneas dibujan el horizonte y paisaje de nuestra ciudad diferenciándola del resto.
- ⇒ **Valor identidad:** Si desaparecieran las echaríamos de menos y sentiríamos que nos han quitado algo.

Muchas se derribaron. Pero ahora están protegidas y se conservarán para siempre. Son **Nuevos Monumentos**.



Fotos: Derribo de la chimenea Alcolholera Bruned.

CONSTRUCCIÓN: Están hechas en **ladrillo cocido** por ser un buen aislante térmico. Son esbeltas, **huecas**, y de sección decreciente conforme aumenta la altura. En España suelen ser de **25m. de altura**, pero esto depende de la capacidad de la máquina de vapor a la cual iba asociada. Tardaban de **2 a 3 meses** en construirlas porque sólo podían trabajar **5 albañiles** a la vez.

Partes de una chimenea:



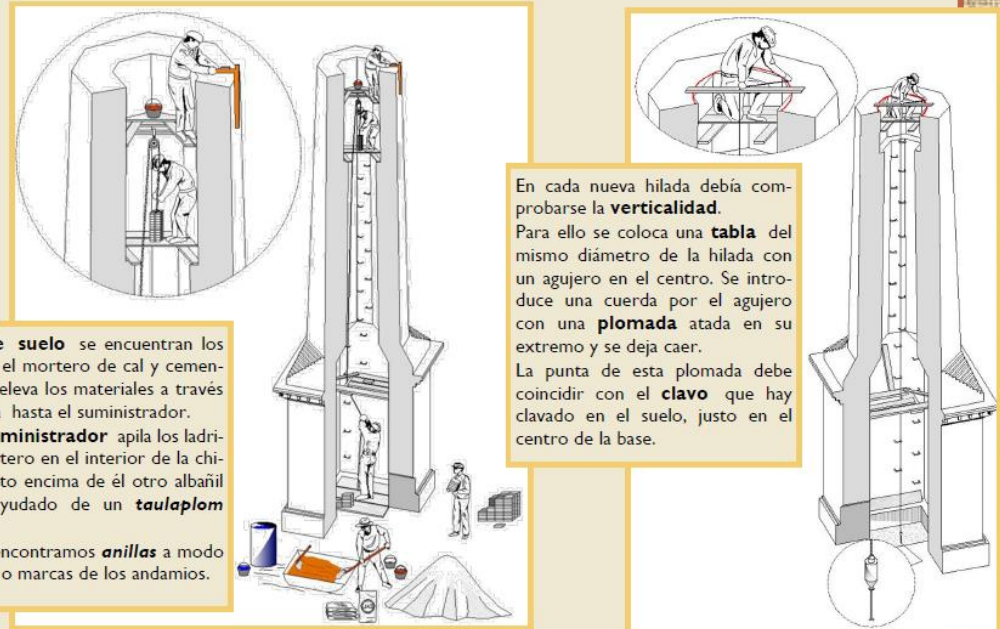
1. CORONA
Remate o Capitel

2. FUSTE
Tubo o Caña

3. BASE
Pedestal

4. CIMENTACIÓN
5. CONEXIÓN CON LA CALDERA

Foto: Chimenea Textil Tarazona S.A.



Al nivel de **suelo** se encuentran los que realizan el mortero de cal y cemento, y el que eleva los materiales a través de una polea hasta el suministrador. Arriba, el **suministrador** apila los ladrillos y el mortero en el interior de la chimenea, y justo encima de él otro albañil construye ayudado de un **taulaplom** (nivel). En muchas encontramos **anillas** a modo de escaleras o marcas de los andamios.

En cada nueva hilada debía comprobarse la **verticalidad**. Para ello se coloca una **tabla** del mismo diámetro de la hilada con un agujero en el centro. Se introduce una cuerda por el agujero con una **plomada** atada en su extremo y se deja caer. La punta de esta plomada debe coincidir con el **clavo** que hay clavado en el suelo, justo en el centro de la base.

FUNCIONAMIENTO: Las primeras **chimeneas**, igual que los primeros trenes, funcionaron con **MÁQUINAS DE VAPOR**. Fue un invento del siglo XVIII del ingeniero escocés **James Watt**, que transformaba en movimiento la energía creada gracias a la combustión y el vapor de agua.

Explicación del dibujo:

1. Se echa el carbón en una **caldera** y se enciende el **fuego**. La **chimenea** ayuda en la combustión y dispersión del **humo** a la atmósfera.
2. El fuego calienta el **agua**, que comienza emitir **vapor**.
3. El vapor sube por las **tuberías** con mucha fuerza y empuja el **pistón** arriba y abajo.
4. El movimiento del pistón hace girar la **rueda de transmisión**. La rueda de transmisión tiene mucha fuerza y podría mover **máquinas, trenes y barcos**.

