

# LOS VIAJES DE AGUA EN MADRID.

HISTORICAL APPROACH, RECONSTRUCTION AND CONSERVATION

Prof. Ignacio Menendez Pidal

Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid

Universidad Politécnica de Madrid

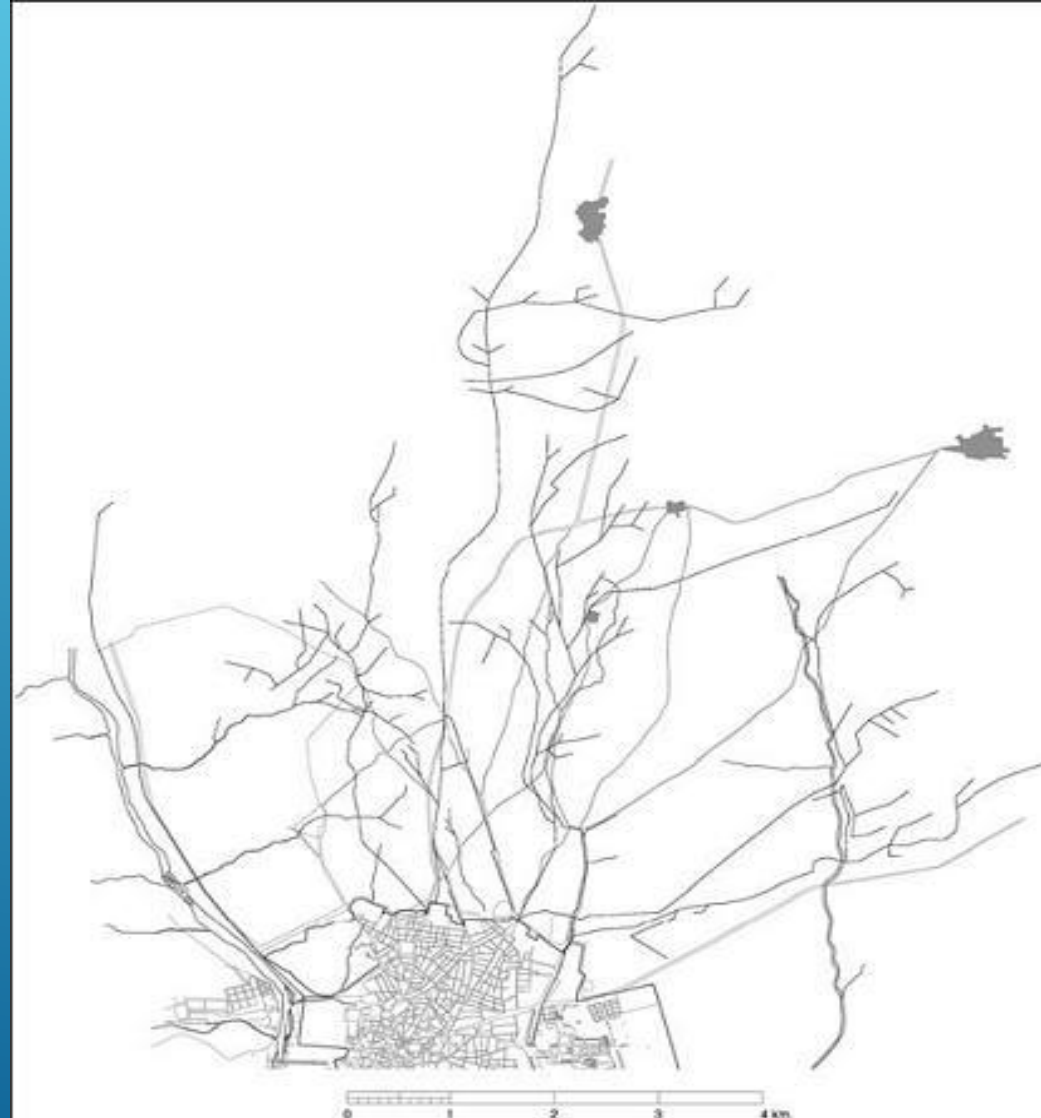
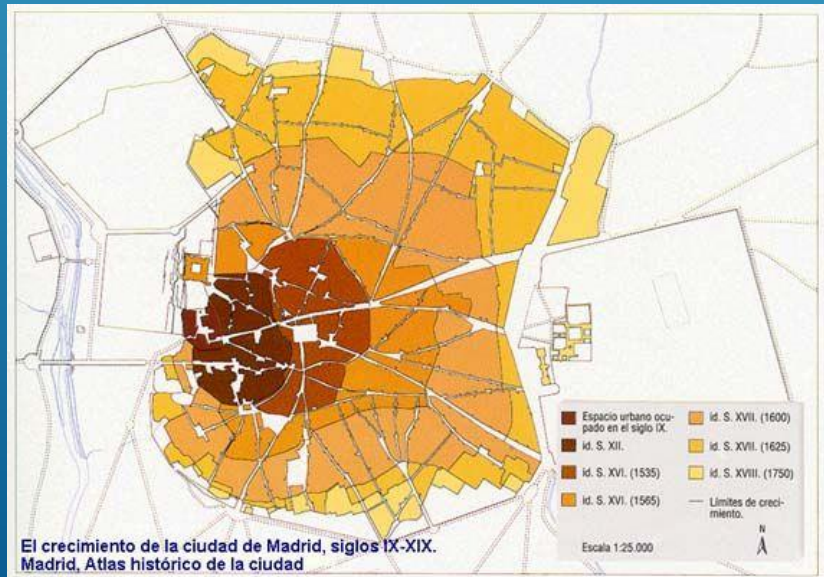
*The First Betancourt Conference*

“UNDERGROUND SPACE DEVELOPMENT AS A MEANS OF PRESERVATION OF HISTORICAL ENVIRONMENT”

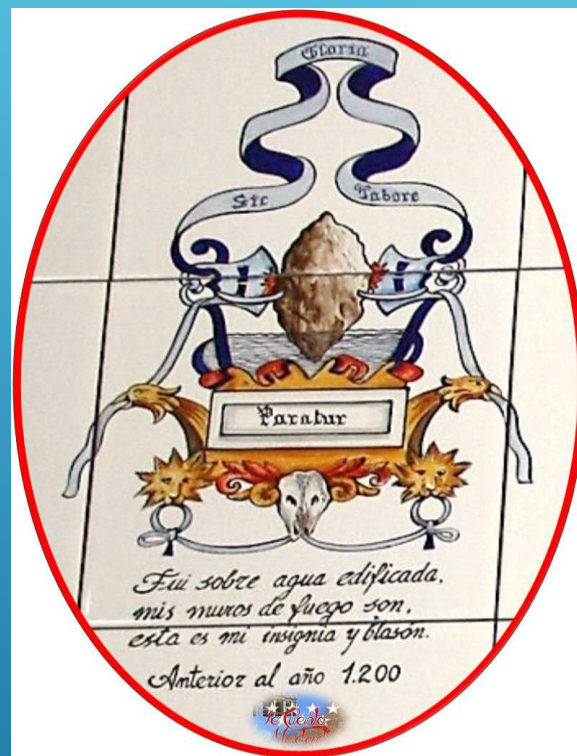
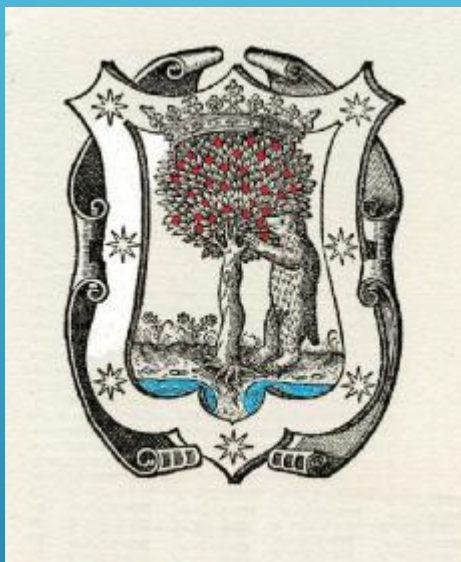
June 6–7, 2019, St. Petersburg, the House of Architect



# UNDERGROUND HYDRAULIC HERITAGE OF MADRID. VIAJES DE AGUA



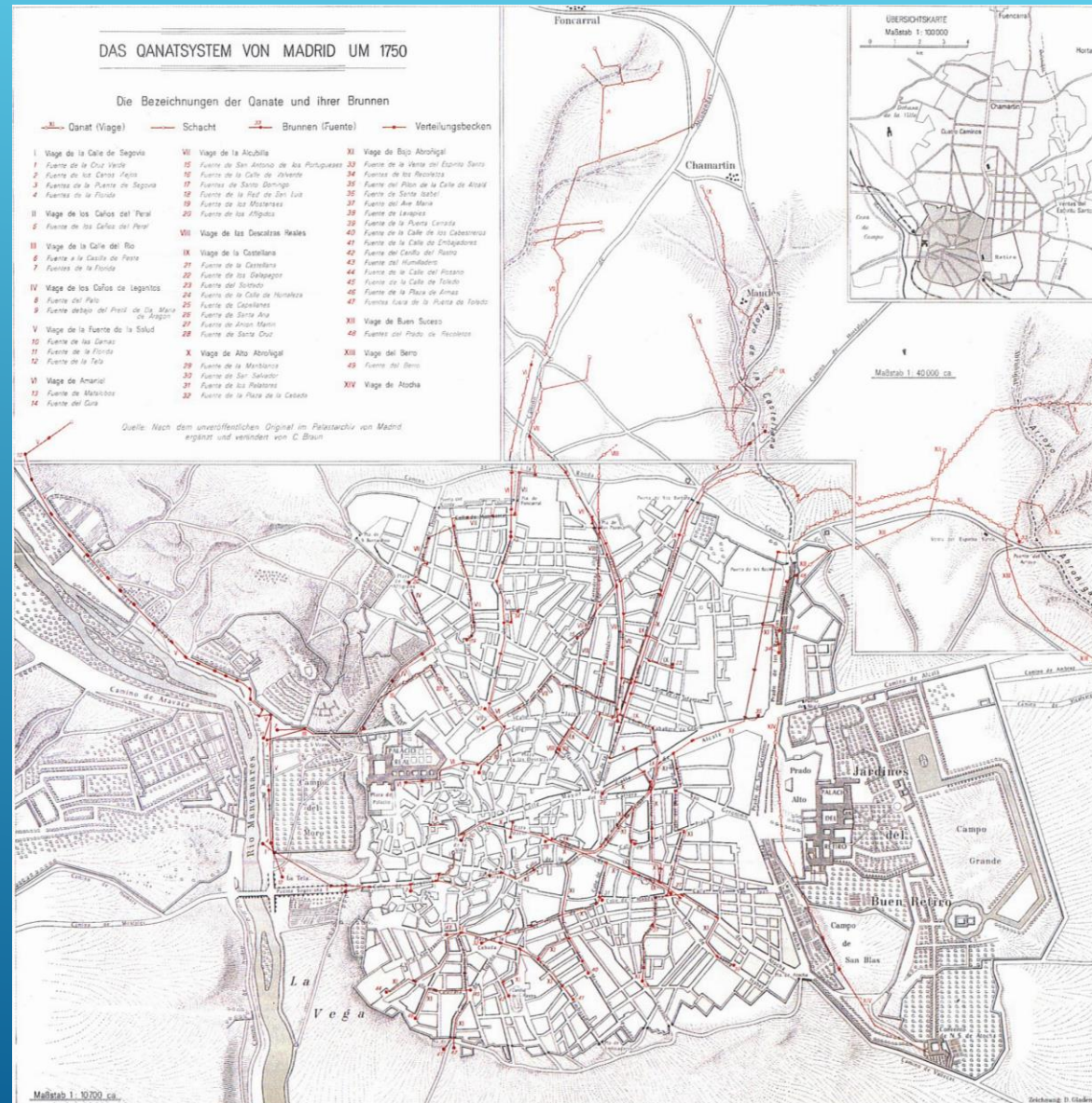
# WATER IN THE COAT OF ARMS



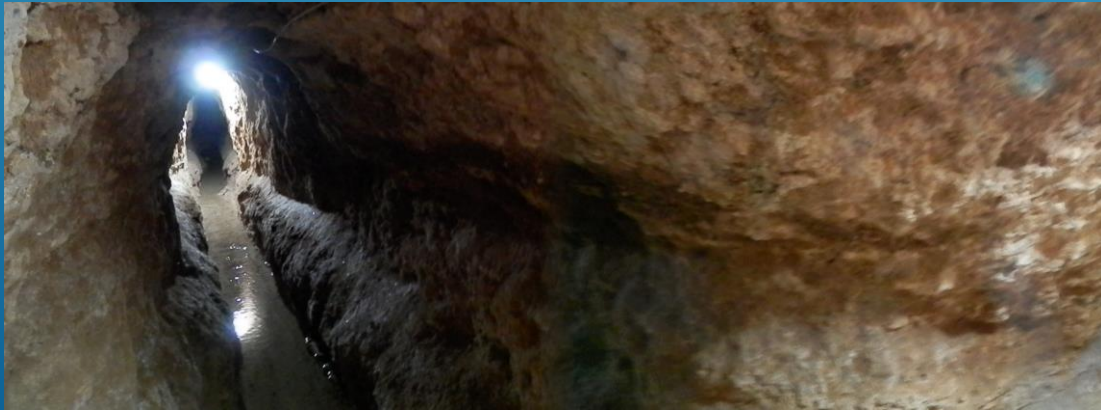
MAYRAT > MAGERIT > MATRICE > MADRID



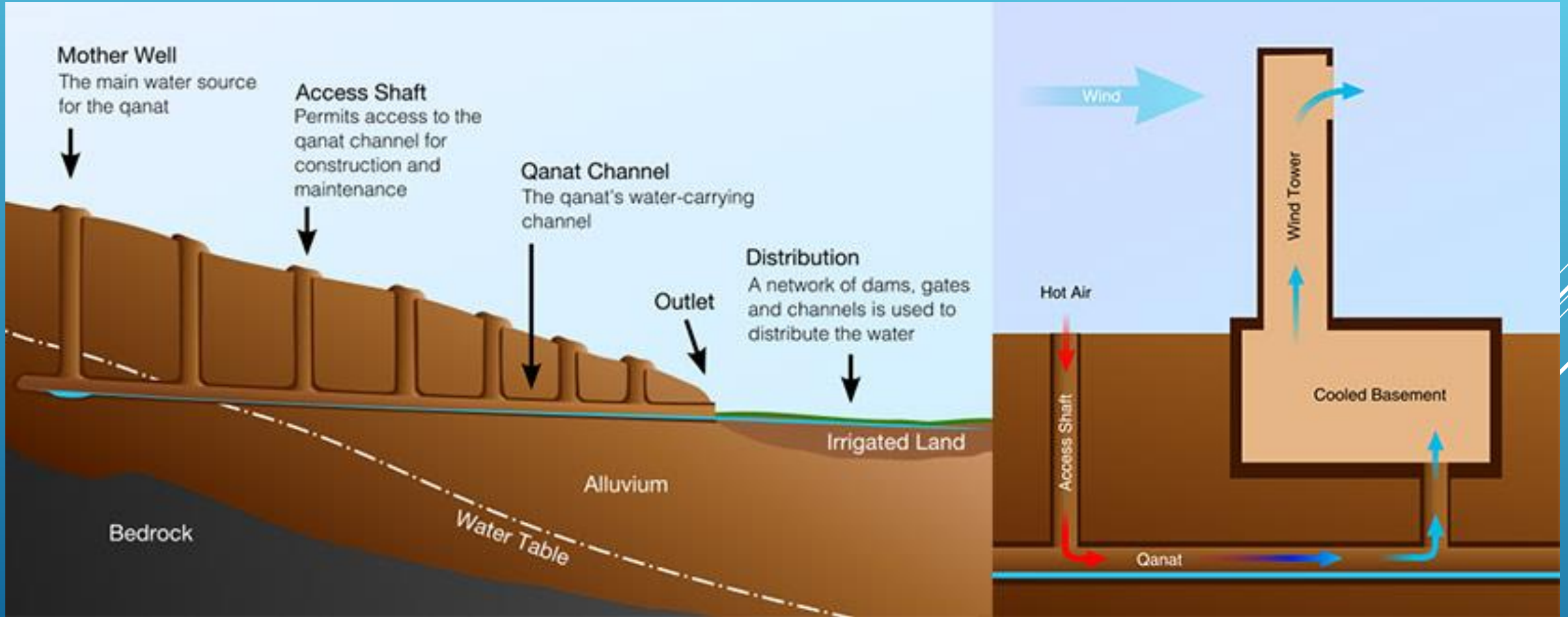
# MADRID'S QANATS



# QANATS AND WATER CULTURE



# FORMAL QANAT



# FIRST MADRID'S QANATS





# PERSIAN QANATS



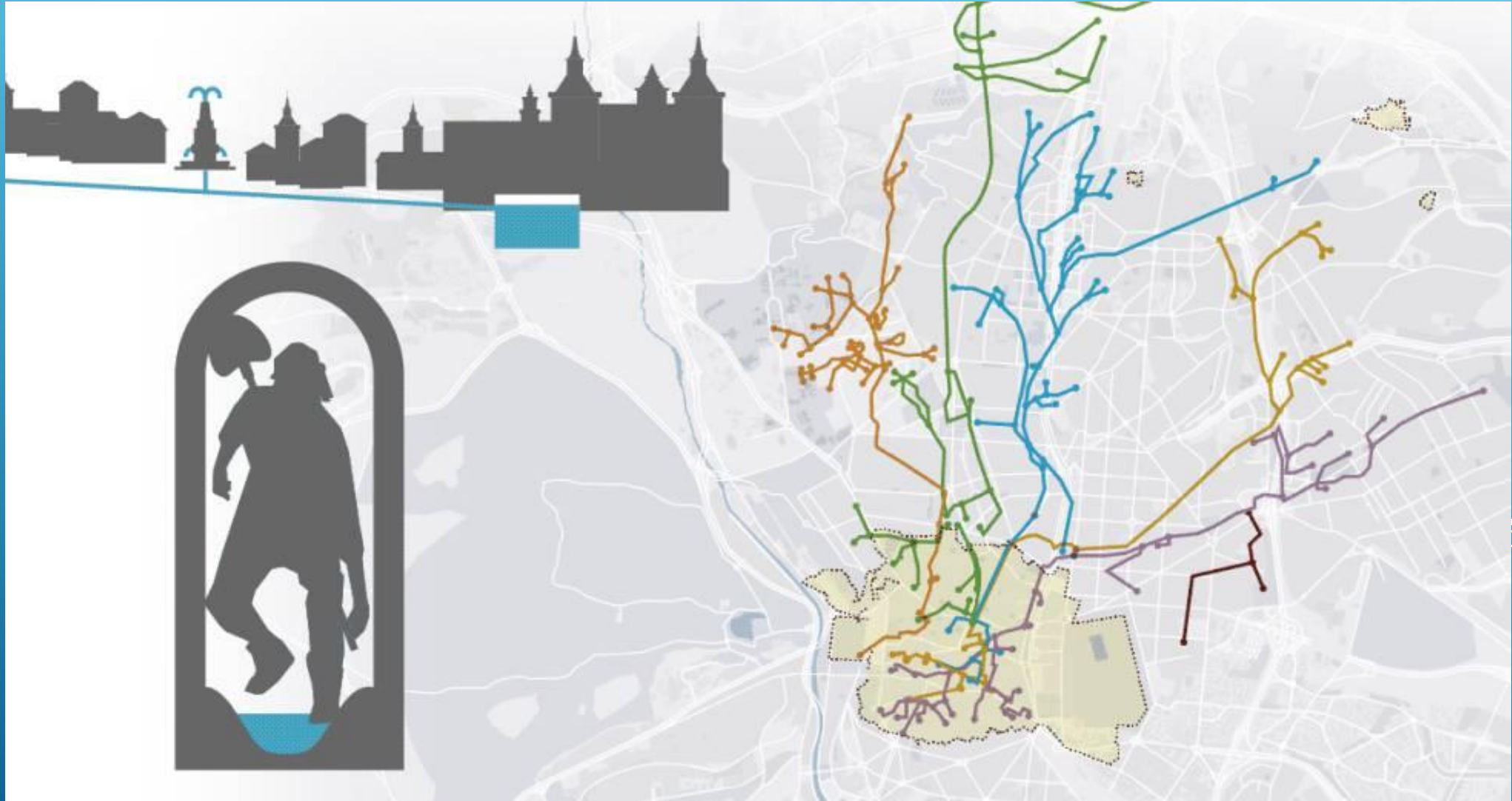
# MADRID'S QANATS



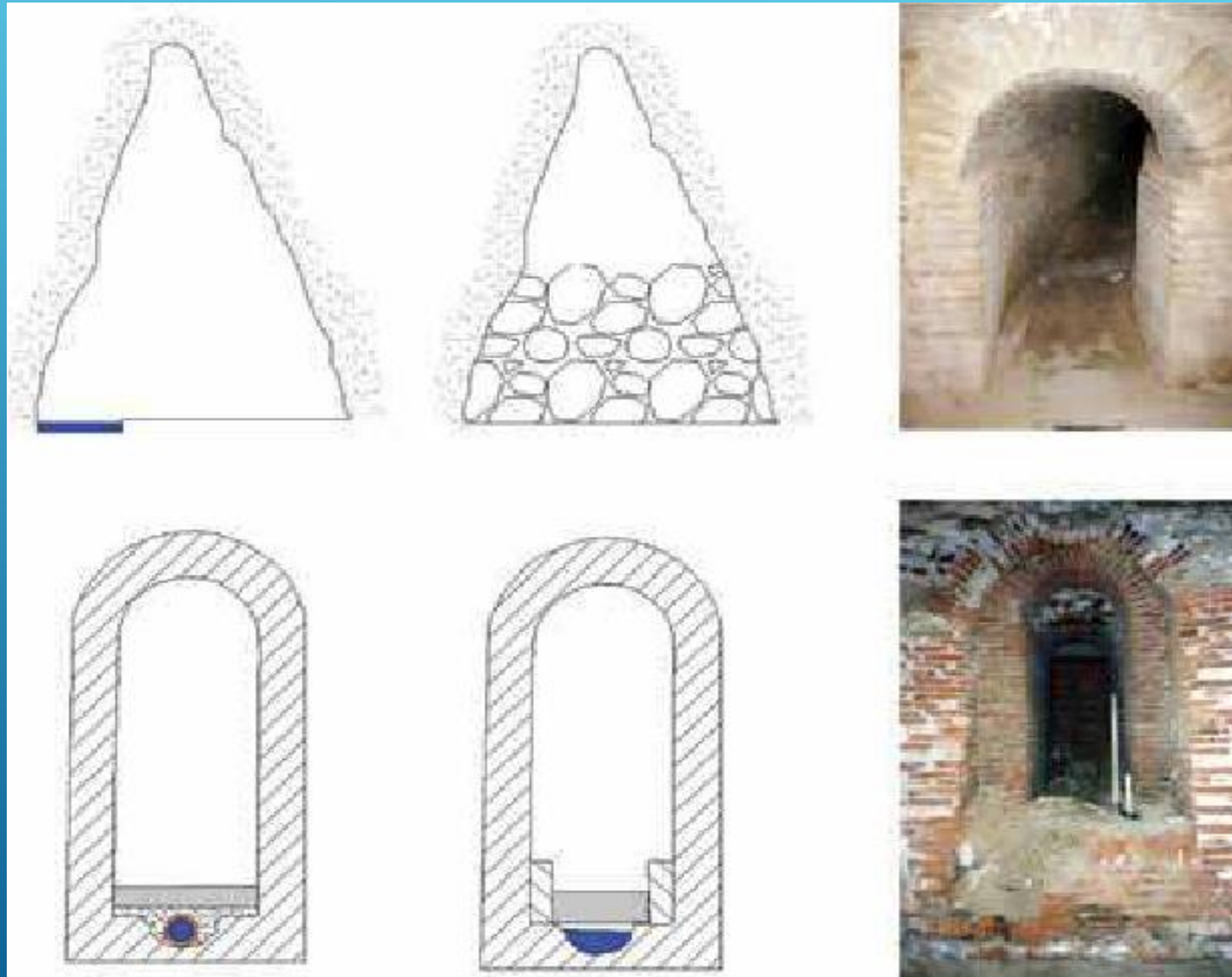
# AMANIEL'S QANAT (VIAJE DE AGUA DE AMANIEL)



# MADRID'S QANATS



# MADRID'S QANATS



# HIDROGEOLOGY

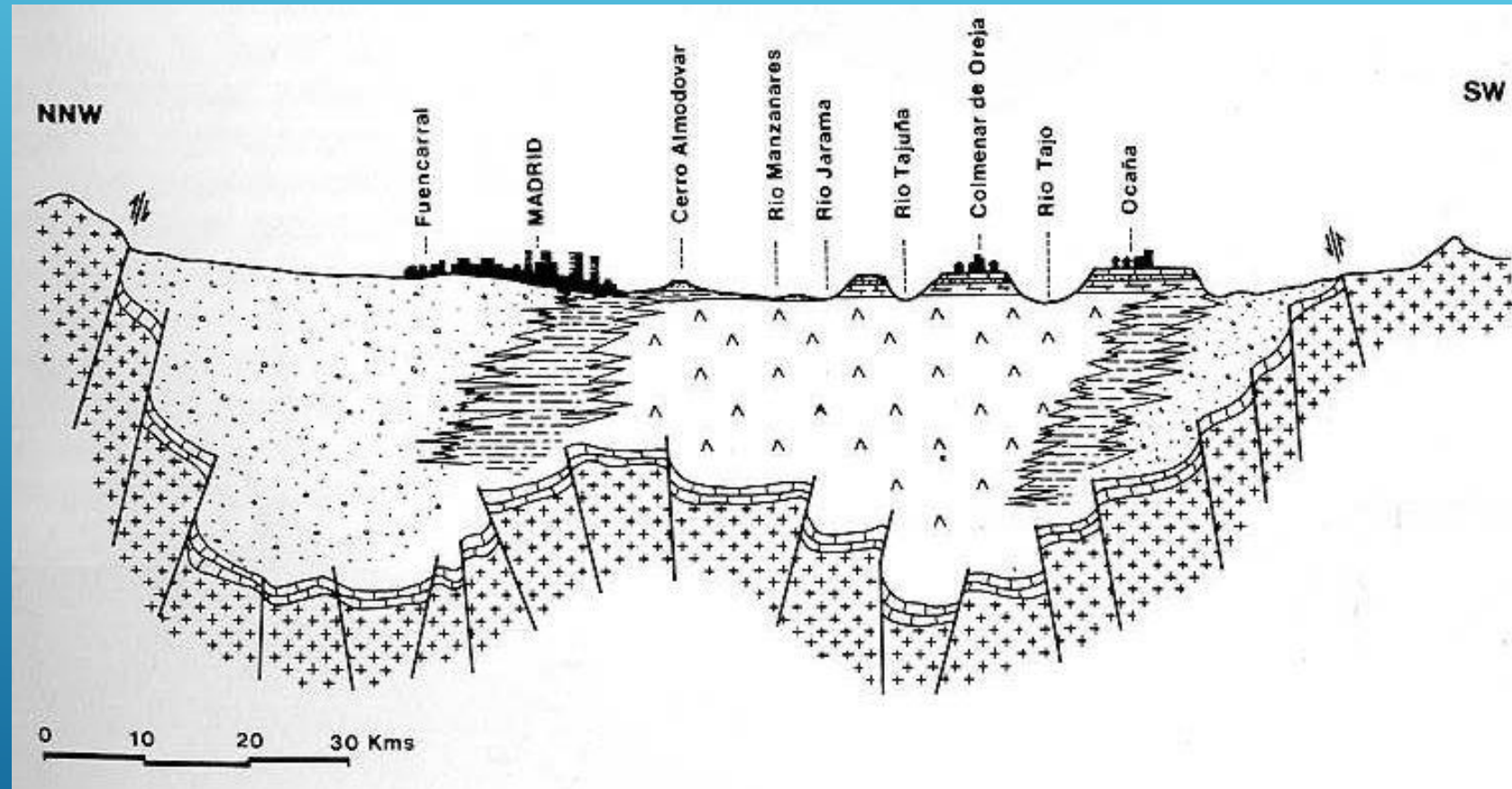
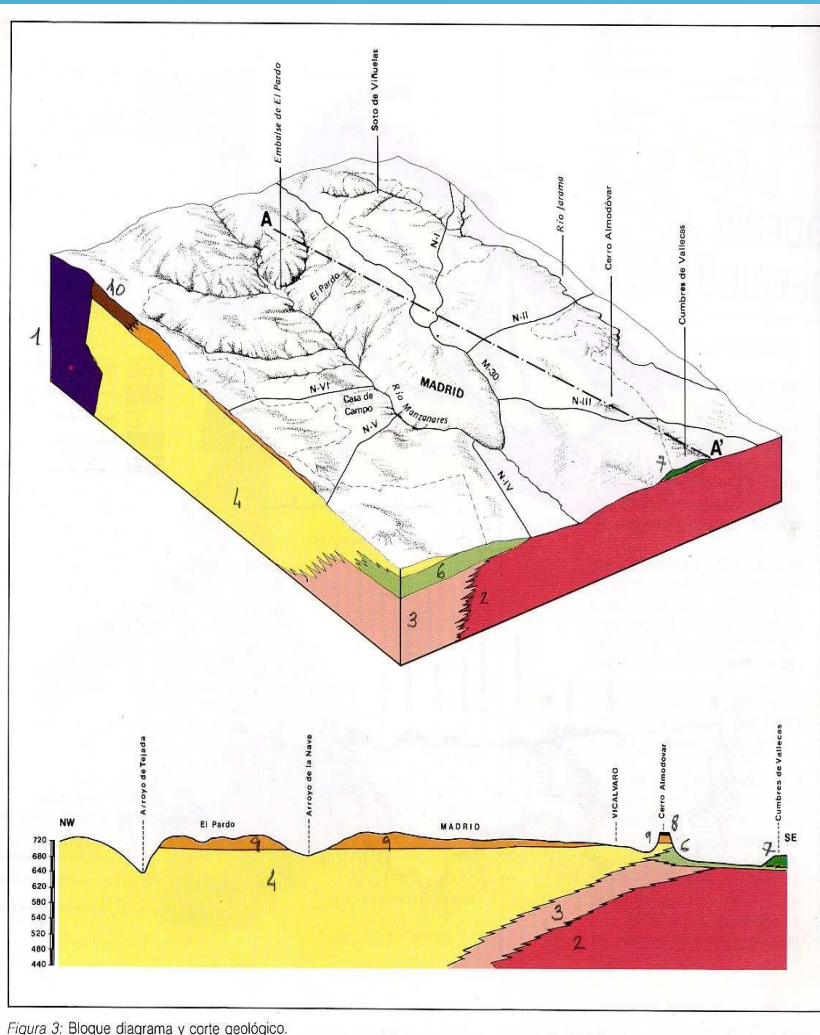
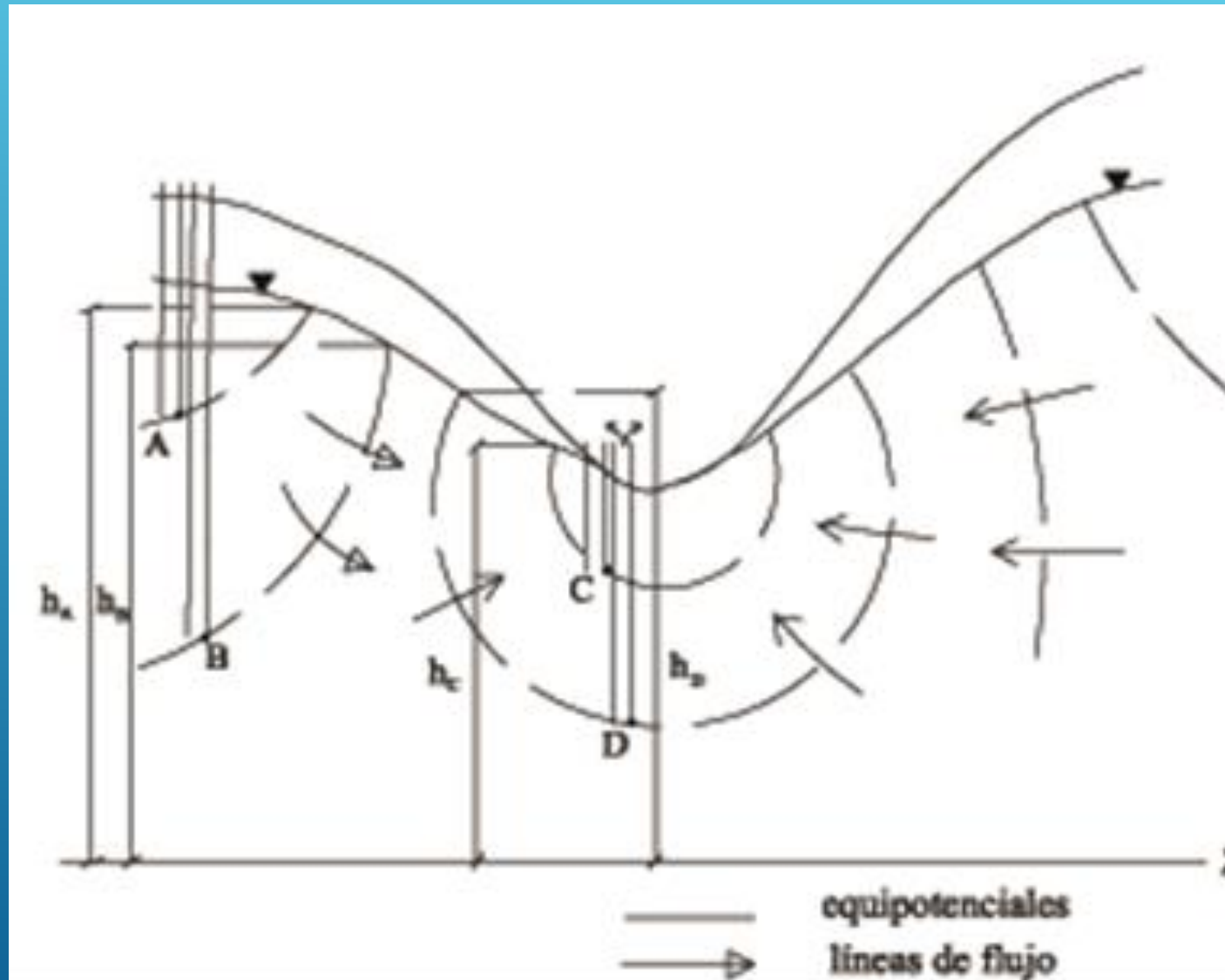


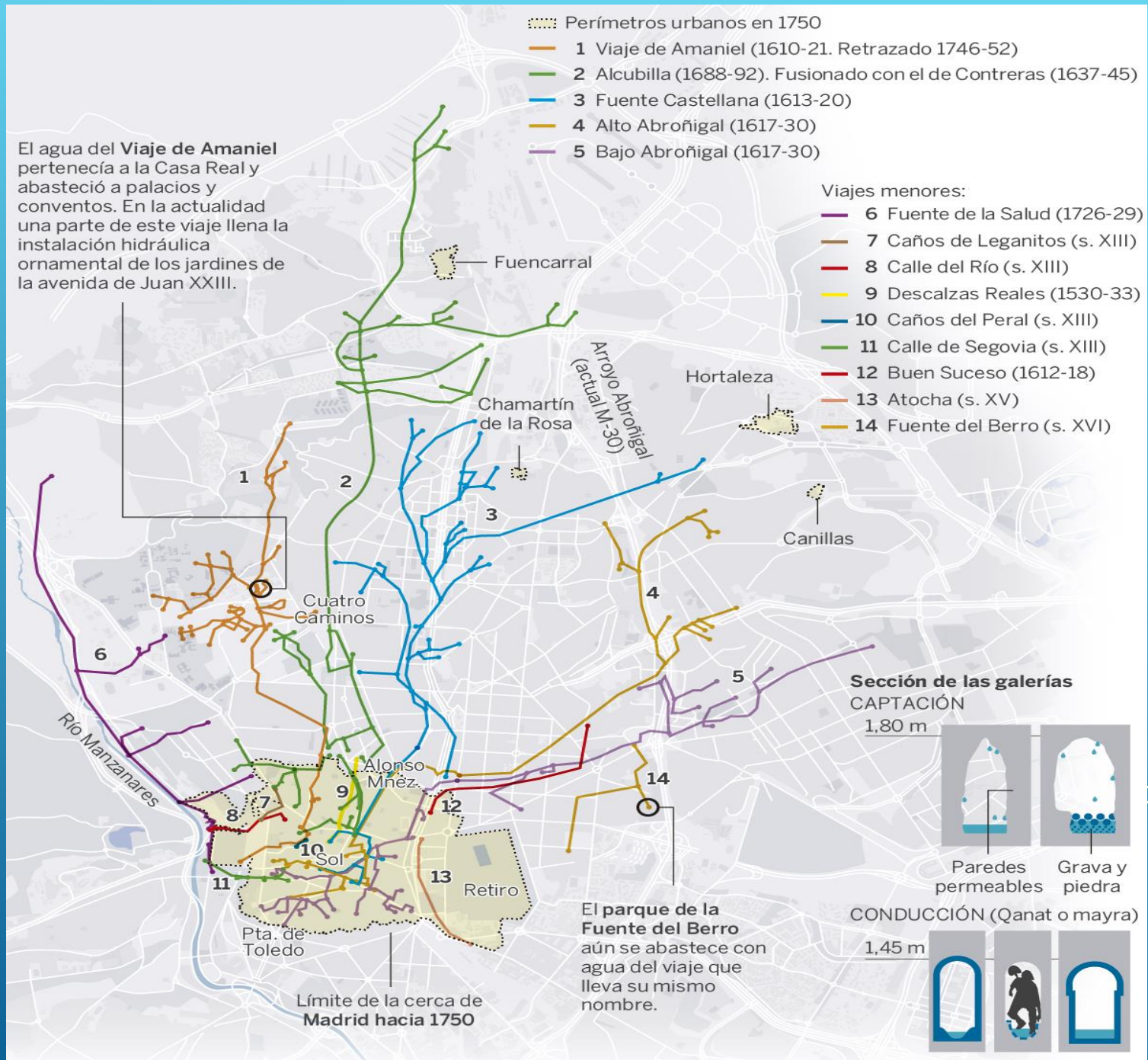
Figura 3: Bloque diagrama y corte geológico.

# HIDROGEOLOGY



# MADRID'S BASSINS

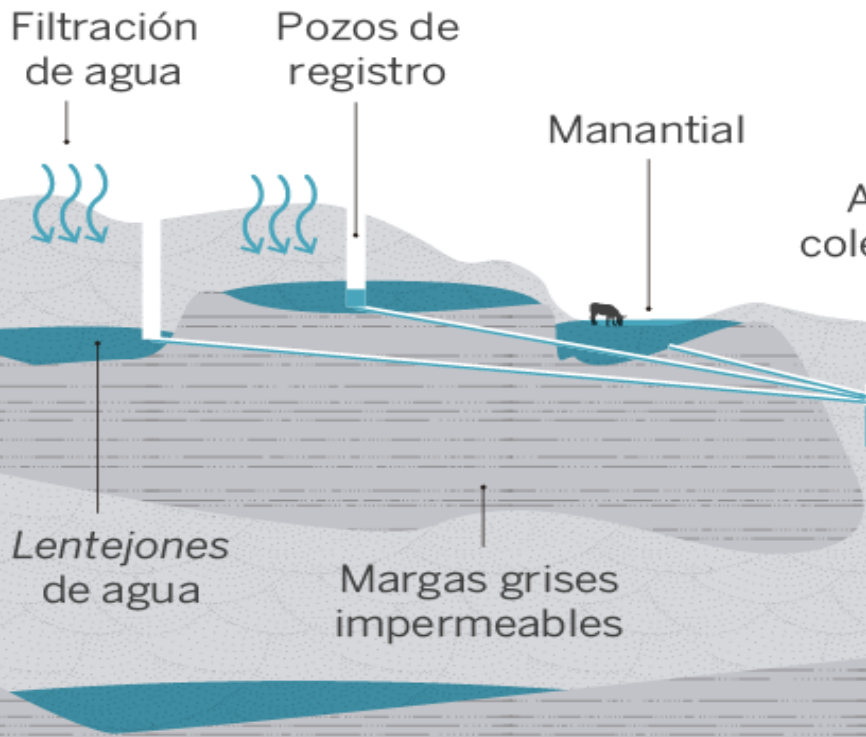
El agua del **Viaje de Amaniel** pertenecía a la Casa Real y abasteció a palacios y conventos. En la actualidad una parte de este viaje llena la instalación hidráulica ornamental de los jardines de la avenida de Juan XXIII.





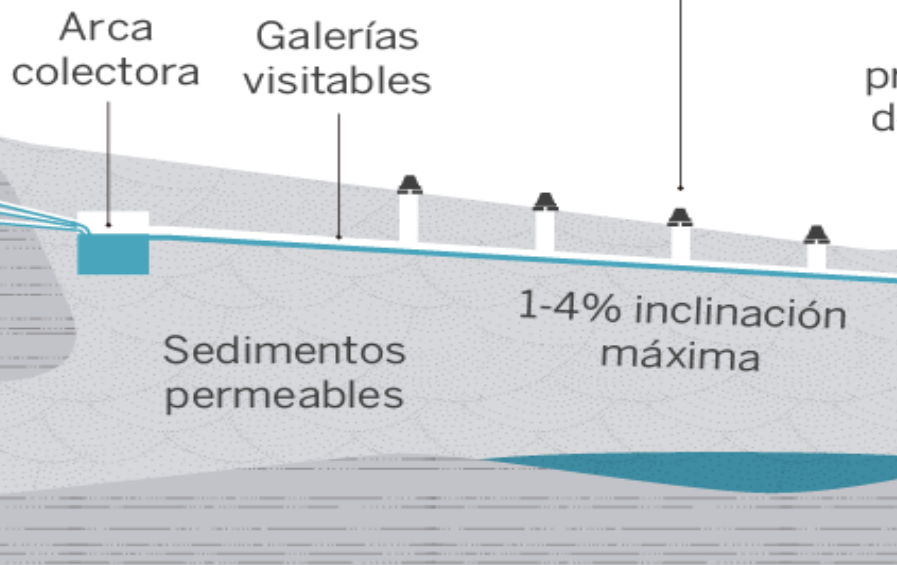
# MADRID'S BASSINS

## CAPTACIÓN EN LOS MANADEROS



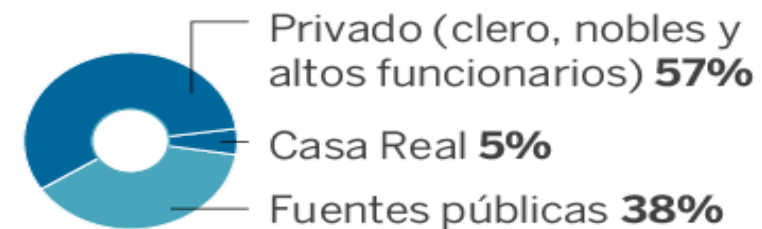
## CONDUCCIÓN

Pozos de ventilación cada 10-50 metros. Se tapaban con capirotos de granito.



## DISTRIBUCIÓN

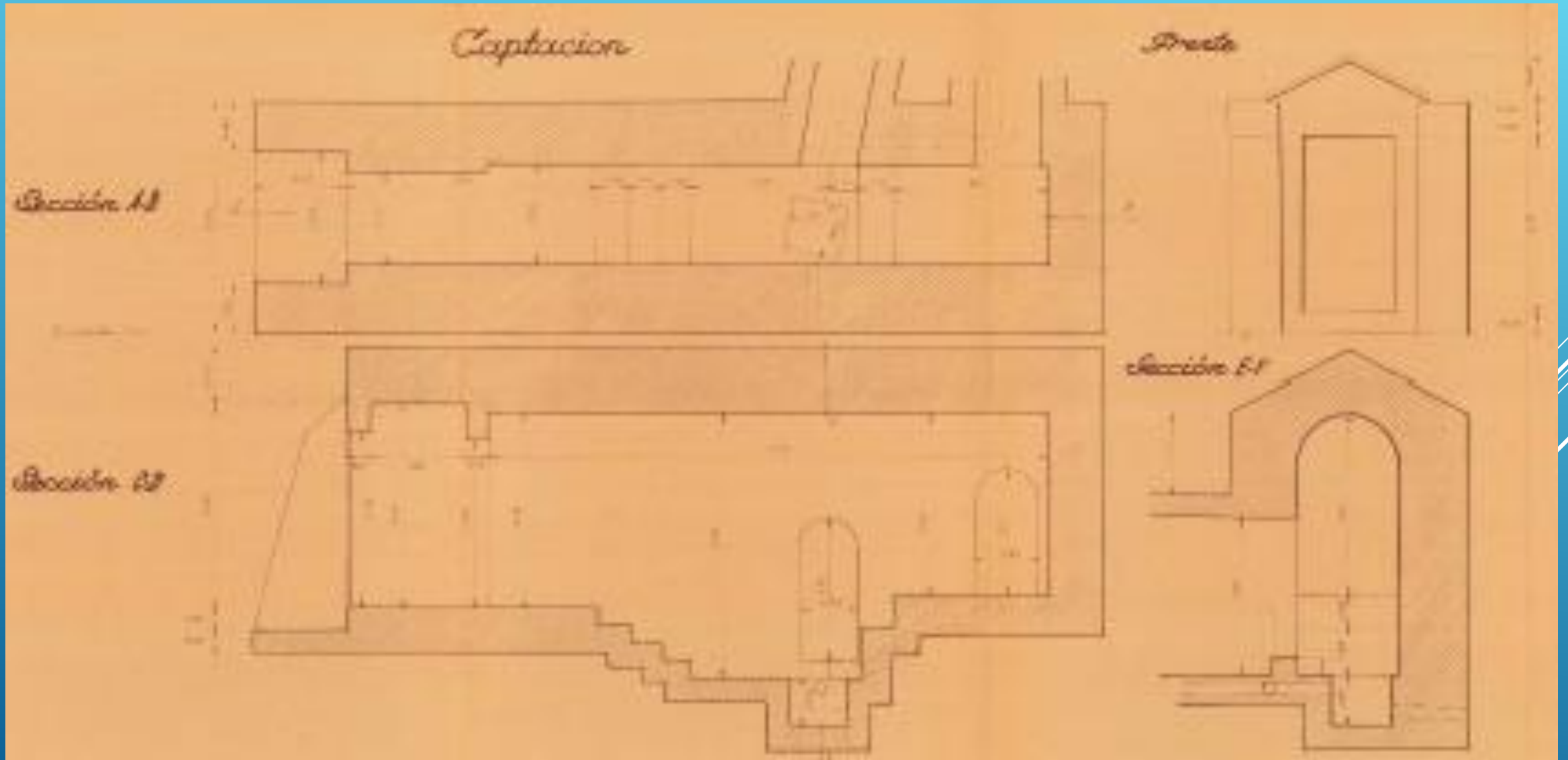
### Repartimientos (1750-1759)



# VIAJE DE AMANIEL



# VIAJE DE AMANIEL



# VIAJE DE AMANIEL



# VIAJE DE AMANIEL

El Área de Gobierno de Medio Ambiente y Movilidad del Ayuntamiento de Madrid ha llevado a cabo las obras de rehabilitación de un tramo del Viaje de Agua de Amanié para garantizar su conservación como patrimonio histórico y acondicionarlo para realizar visitas de carácter divulgativo.

**El Viaje de Agua de Amanié** es una infraestructura hidráulica de suministro de agua a la ciudad, mandada construir por **Felipe III en 1613** a imitación de los 'mayrat' o 'qanats' (cursos de agua) árabes.

**Este sistema recogía el agua del subsuelo en el norte de Madrid para llevarla a través de galerías subterráneas al Palacio Real.**

Las obras de rehabilitación han permitido recuperar el sistema original de drenaje y circulación de las aguas que discurren por las galerías, así como la restauración y consolidación de los elementos históricos. Además, se ha realizado un pormenorizado trabajo de investigación en archivos, documentación histórica y registro arqueológico.

Autoría de textos e imágenes: Agua arqueológica s.l.



Área de Gobierno de Medio Ambiente y Movilidad

AYUNTAMIENTO DE MADRID



Parque de Juan XXIII - Paseo de Juan XXIII s/n  
28040 Madrid



PROYECTO DE REHABILITACIÓN DEL VIAJE DE AGUA DE AMANIEL



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!

# VIAJE DE AMANIEL



# VIAJE DE AMANIEL

