

### OBRAS DE REMODELACIÓN DEL PASEO DE MÉXICO EN EL PARQUE DE EL RETIRO



#### FICHA TÉCNICA DE LA OBRA:

INICIO DE LAS OBRAS: JULIO 2020 PLAZO DE DURACIÓN: 5 MESES

FIN DE LAS OBRAS: 31/MARZO/2022

P.E.C. i/ I.V.A. OBRA: 1.542.335,00€

PROMOTOR: ÁREA DE GOBIERNO DE MEDIO AMBIENTE AYTO

MADRID SUBDIRECCIÓN GRAL.

**PARQUES** 

CONSTRUCTORA: LICUAS, S.A. ASISTENCIA TÉCNICA: CITEREA-TECNIGRAL

#### LOCALIZACIÓN:





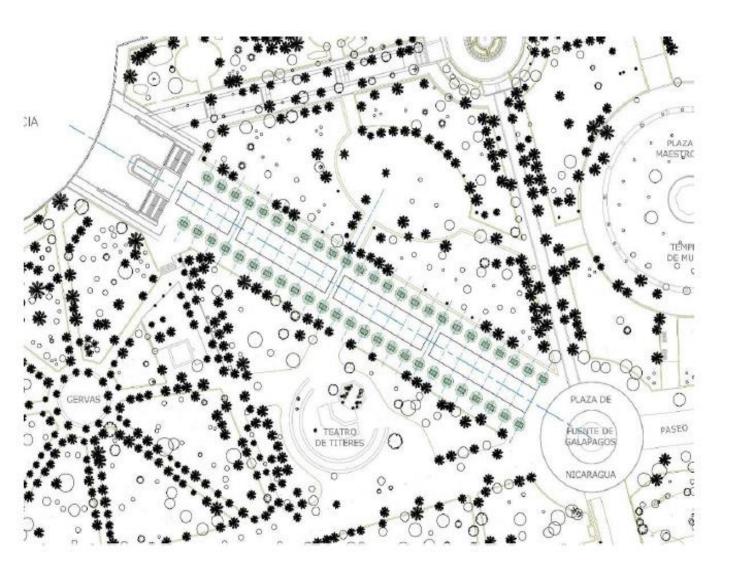
#### 4.5 RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
C01	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS	46.336,13
C02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	14.847,23
C03	OBRA CIVIL	638.716,74
C04	CERRAJERÍA	29.429,36
C05	PLANTACIONES	149.270,89
C06	INSTALACIONES	217.262,52
C07	EQUIPAMIENTO	18.960,16
C08	COMUNICACIÓN E IMAGEN	24.932,09
C09	GESTION DE RESIDUOS	65.954,62
C10	SEGURIDAD Y SALUD	12.990,17
		1.218.699,91
	Gastos generales (13%)	158.430,99
	Beneficio industrial (6%)	73.121,99
	suma	1.450.252,89
	IVA (21%)	304.553,11
	TOTAL	1.754.806,00

El área de actuación se encuentra ubicado en la esquina noroeste de los Jardines del Buen Retiro, junto a la puerta de la Independencia. La totalidad de la superficie de actuación está incluida en la zona de gestión nº 12 "El Povar".



Á Área de actuación marcada en rojo



### Trazado

### Zonas de actuación





### OBRAS DE REMODELACIÓN DEL PASEO DE MÉXICO EN EL PARQUE DE EL RETIRO



## DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN:

Se ha tratado de una actuación de rehabilitación integral del denominado "Paseo de México", en el que se ha procedido a renovar todas las infraestructuras de servicios del mismo (red de riego, alumbrado público y mobiliario), así como la recuperación de la fuentes estanque existente junto a la puerta de entrada por la plaza de la Independencia; se ha realizado también la instalación de un SUDS -Sistema Urbano Drenaje Sostenible-, para la recuperación de las aguas de lluvia y exceso de riego así como la protección de las raíces del arbolado, con la particularidad que es la mayor obra de este tipo ejecutada hasta la fecha en Europa, así como la reposición y nuevas plantaciones de diferentes especies, conforme al diseño original del paseo existente en el Siglo XVII.

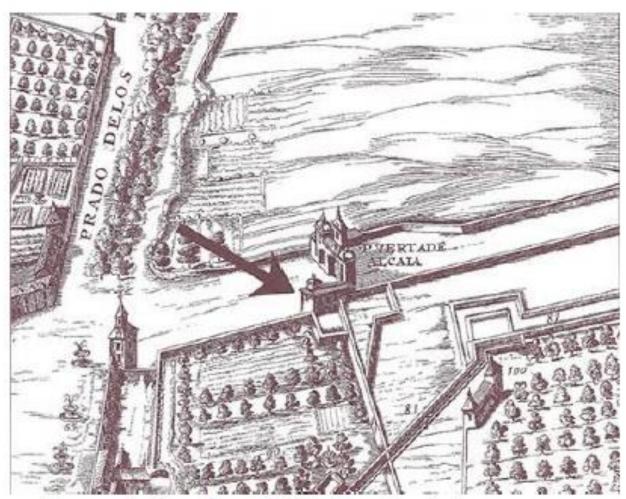
SUPERFICIE ACTUACIÓN: 7.500 m<sup>2</sup>

#### PLANTACIONES:

48 uds POPULUS ALBA BOLEANA 2.592 m2 PRADERA CÉSPED 4.886 uds ARBUSTOS

#### **RESTO DE OBRA:**

3.693 m2 SUDS (Mod. Tree Parker)
4.555 m2 M.B.C. DRENANTE EN COLOR
44 uds CANDELABRO FERNANDINO
20 uds PAPELERAS MOD. "1911"



Plano de Texeira, 1656. Detalle de la puerta

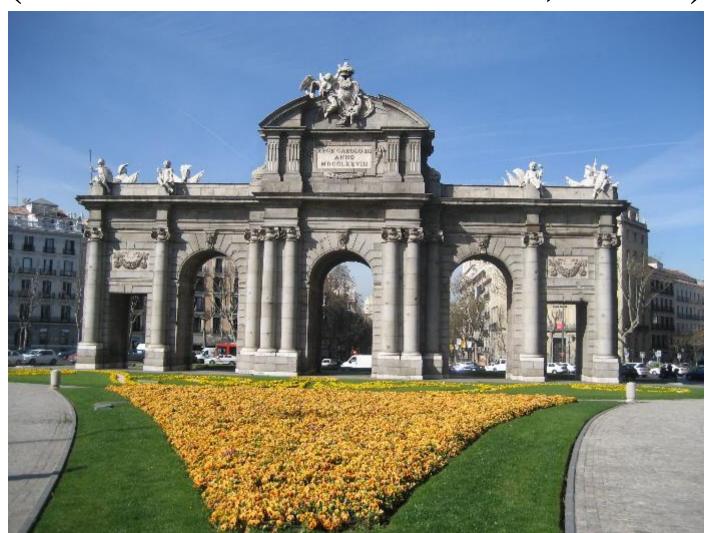
## Puerta de Alcalá (Sabatini 1769)



Puerta del Casino de la Reina 1817-(1885)

Puerta de Alcalá. Fotografía de Charles Clífford, 1853-1863

## Plaza e la Independencia (Fernandez de los Ríos, 1872)





Plaza de la Independencia y Cañada Real

### Fuente de los galápagos (Mariategui, 1831) (1879) Plaza de Nicaragua





Fuente de los Galápagos en 1870

# Paseo de México (1898), antes Paseo del Estanque Grande, Calle de Bravo y Avenida de la Independencia





Vistas del Paseo de México en los años 70



# OBRAS DE REMODELACIÓN DEL PASEO DE MÉXICO EN EL PARQUE DE EL RETIRO



#### FOTOGRAFÍAS ESTADO INICIAL







# Los "espantosos momentos de las obras"









La mayor superficie de
Tree Parker (por ahora) de Europa



## Ruinas de la ermita de la Magdalena y Camino viejo de Vicálvaro.







# "Empieza a verse la luz".

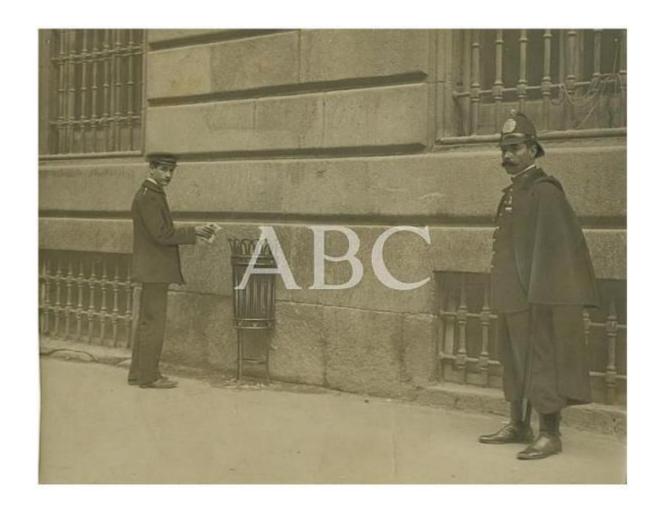












Las
primeras
papeleras
en la
Puerta
del Sol

Papelera modelo Madrid 1911. Ilustración en periódico ABC (Madrid) - 15/10/1911, Página 3



## OBRAS DE REMODELACIÓN DEL PASEO DE MÉXICO EN EL PARQUE DE EL RETIRO



#### FOTOGRAFÍAS ESTADO FINAL















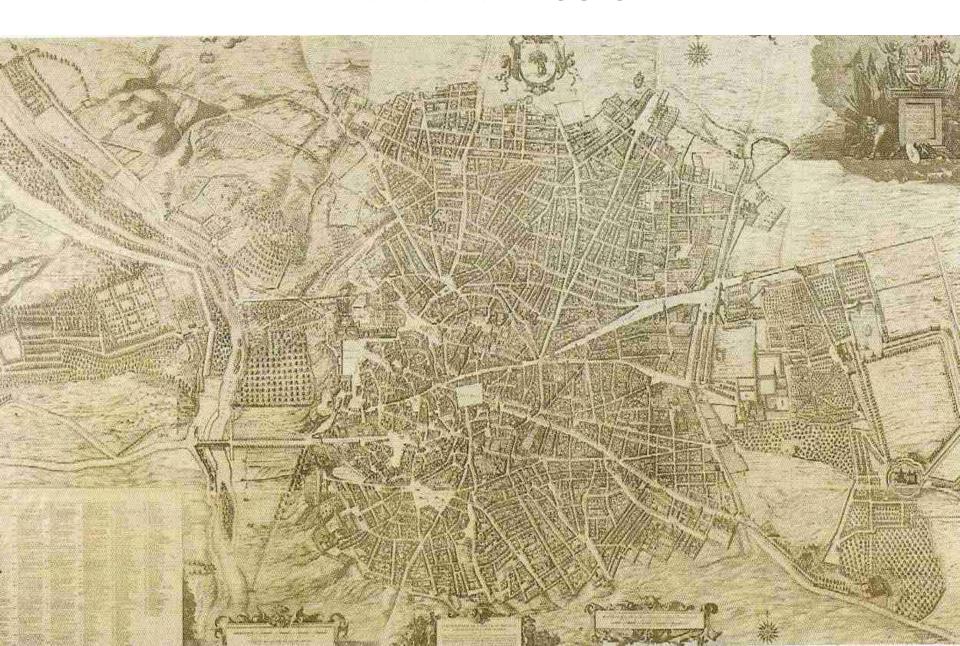
Proyecto de recuperación integral de la Montaña de los Gatos en los Jardines del Buen Retiro







## Texeira 1656



## Fernando VI ajardina la zona NE antes cazadero de liebres.

Planos Históricos (Tomás López - 1785)



(Plano Algo Posterior)



ZONA SOBRE LA QUE SE PROYECTARÍA EL RESERVADO (PLANO DE TARDIEU-1788)

### LA DESTRUCCIÓN CASI TOTAL:

El Retiro fortificado. Principios del XIX, ocupación francesa



"D. Josef Napoleon por la gracia de Dios y por la Constitución del Estado Rey de las Españas y de las Indias, hemos decretado:

Artº 1º.- Pase á disposición de la Villa de Madrid la parte del Sitio del Buen Retiro designada en el plano que acompaña este decreto, para formar en ella un paseo público.

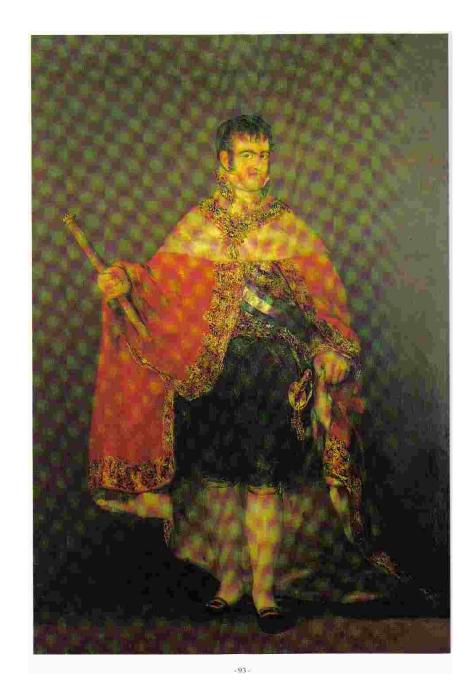
Artº 2º.- Los edificios casas y obras útiles comprendidas en el plano, podrán arrendarse por la Villa y el producto de los alquileres, se empleará en los gastos de conservación de dicho paseo.

Artº 3º.- Presentará la Villa los planes relativos al adorno y mejora de dicho paseo al Ministro del Interior quien recibirá de Nos las órdenes convenientes sobre el particular.

Artº 4º.- No podrá construirse ni demolerse ningún edificio aunque parezca necesario para la execución de este plan sin nuestra previa autorización á consecuencia del informe de nuestro Ministro.

Artº 5º.- Nuestro Ministro del Interior y el Superintendente de Nuestra Real Casa quedan encargados de la execución del presente decreto.

> 8 de mayo de 1809. El Ministro del Interior Manuel Romero". <sup>(149)</sup>



### Ramón de Mesonero Romanos 1861

• "El Retiro dejó de existir como tal cuando ocupado Madrid en 1808 por las tropas francesas, fue convertido por ellas un una importante ciudadela con que tener en respeto a lo arrogante a la población".

### FERNANDO VII

- Desde 1815 empieza a restaurar el Jardín
- Gran cantidad de olmos enfermos con "escoillo"
- Se vende la leña (y el hielo)
- No restaura ni el palacio ni la ermitas
- Crea "El Reservado" y planta catalpas,falsas acacias, gledisias,chopos,plátanos y frutales
- Lo vuelve a abrir al público.

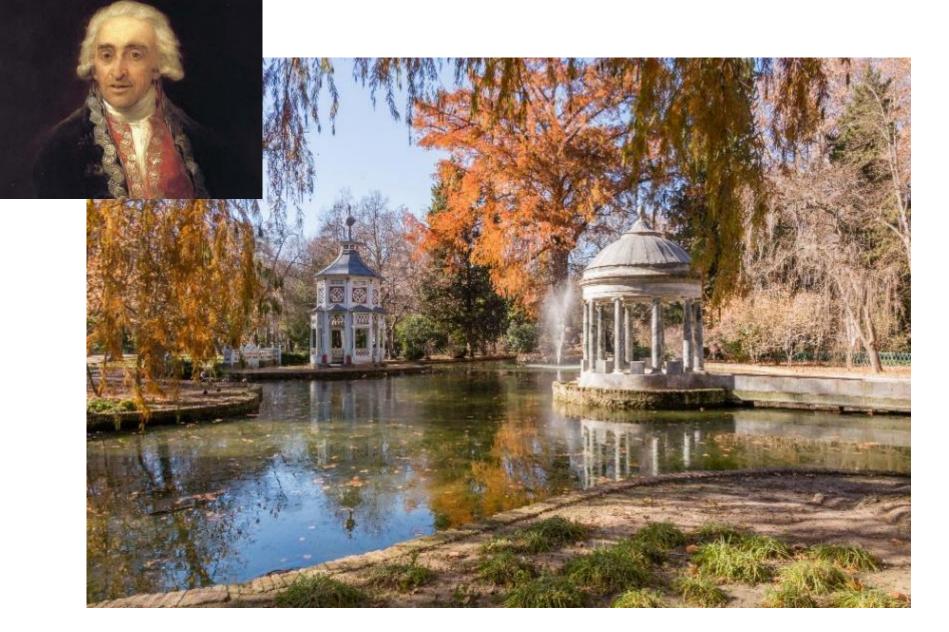




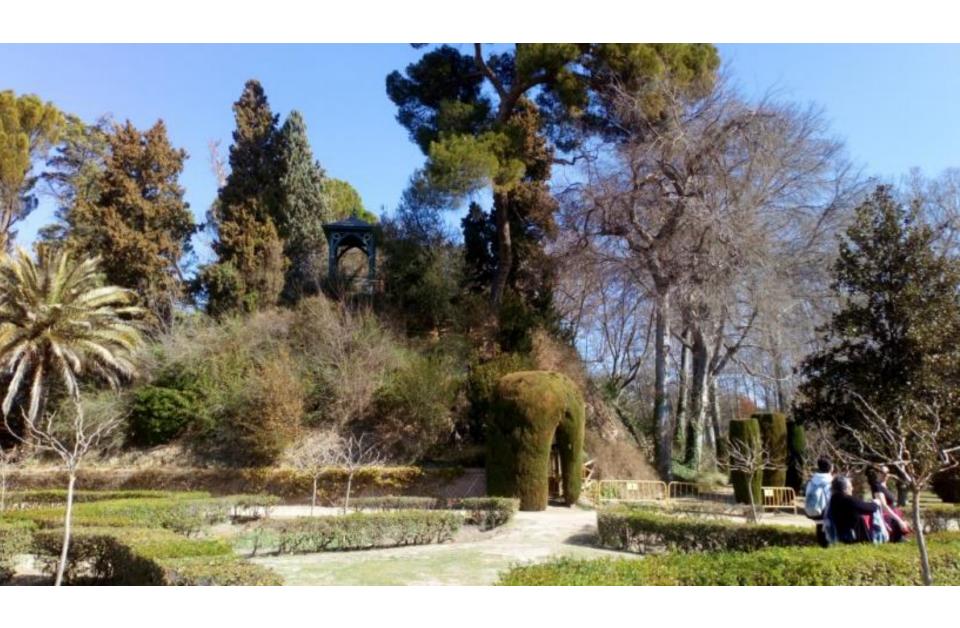
ISIDRO GONZÁLEZ VELÁZQUEZ, AUTOR DEL RESERVADO. ÓLEO DE VICENTE LÓPEZ (REAL ACADEMIA DE BELLAS ARTES DE SAN FERNANDO. MADRID)



HAMEAU DEL PETIT TRIANON (VERSALLES)
REALIZADO POR RICHARD MIQUE PARA LA REINA Mª ANTONIETA, EN LA SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XVIII.



CAPRICHOS DEL ESTANQUE DE LA ZONA ROMÁNTICA EN EL JARDÍN DEL PRÍNCIPE DE ARANJUEZ, IDEADOS POR JUAN DE VILLANUEVA, A FINALES DEL SIGLO XVIII. EL QUIOSCO DE MADERA FUE REHECHO POR SU DISCÍPULO, ISIDRO GONZÁLEZ VELÁZQUEZ.



MONTAÑA ARTIFICIAL DEL LA ZONA ROMÁNTICA EN EL JARDÍN DEL PRÍNCIPE (ARANJUEZ)



CASITA DEL PESCADOR.

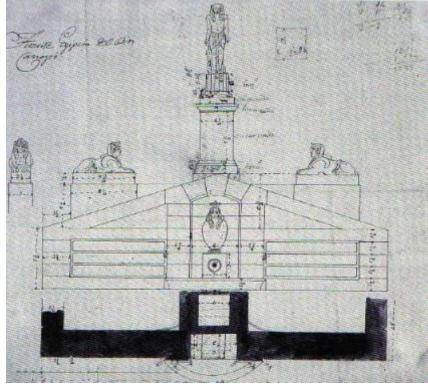


EMBARCADERO DEL ESTANQUE GRANDE, DERRIBADO A COMIENZOS DEL SIGLO XX,
PARA ERIGIR EL GRAN MONUMENTO A ALFONSO XII. "EMBARQUE REAL EN EL ESTANQUE GRANDE DEL RETIRO"

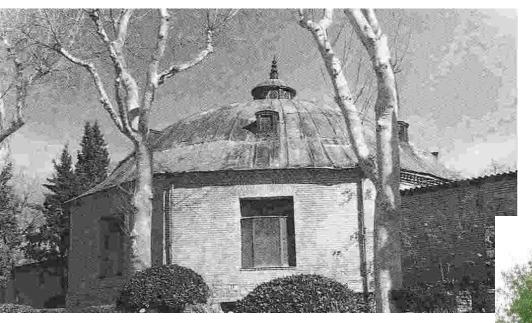
ÓLEO DE JOSÉ RIBELLES ( MUSEO DEL PRADO)

### Fuente egipcia (1819)





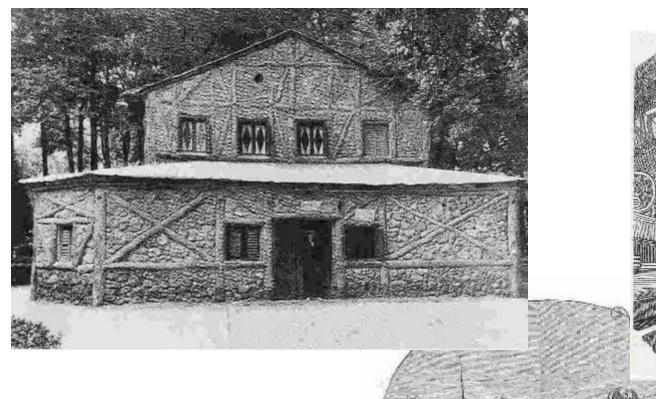
# Casa del contrabandista (hoy sala de restauración)

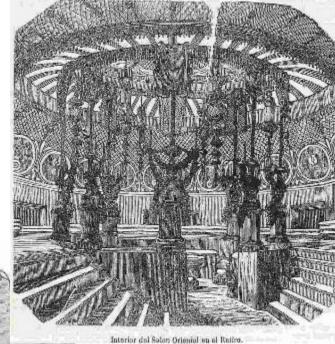




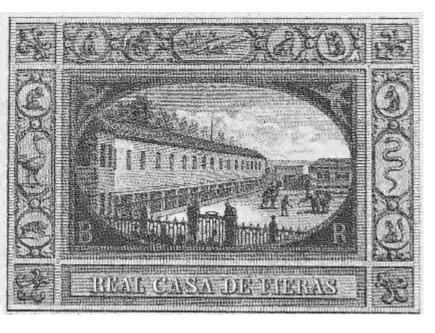
## La casa del pobre (Derruida en 1963)

#### CASA PERSA





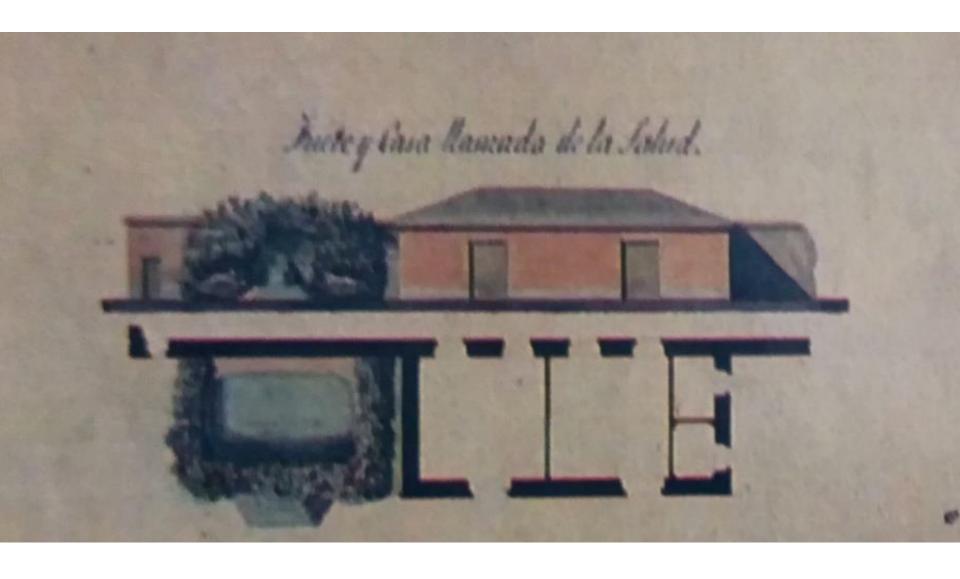
### 1830-1972 ("EL ZOO")



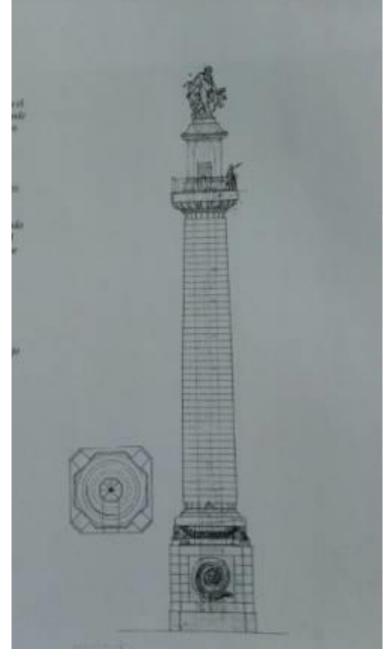


"...Parodia de Jardín de Aclimatación y se quedó en jaula de monos" (Fernández de los Ríos)





LA FUENTE DE LA SALUD EXISTÍA, DESDE FINALES DEL SIGLO XVIII, EN LA ZONA ELEGIDA PARA EL RESERVADO. DIBUJO DE ISIDRO GONZÁLEZ VELÁZQUEZ (AGP). ACTUALMENTE, SIGUE CONSERVÁNDOSE.



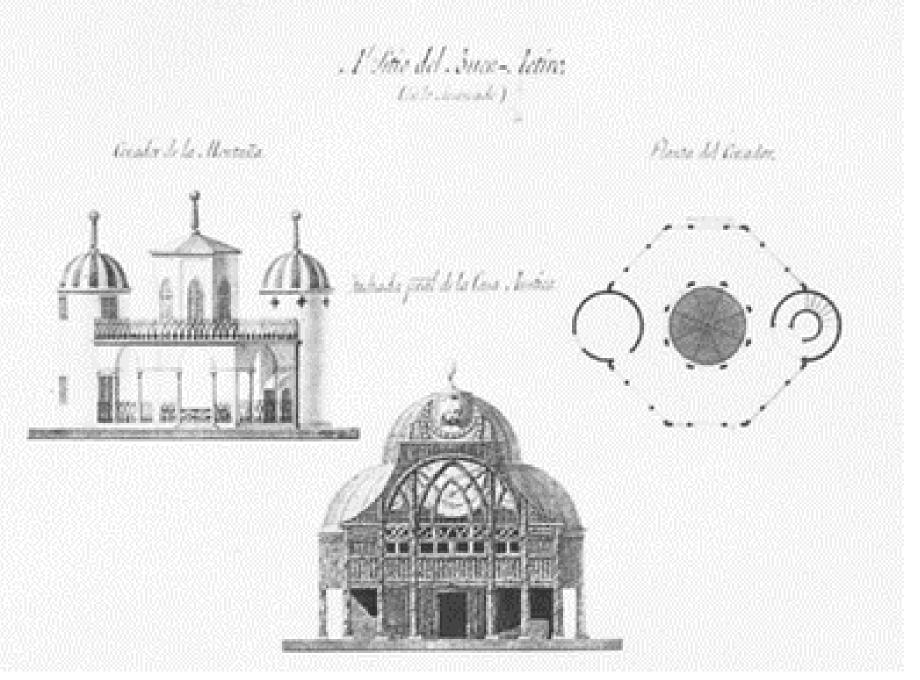
COLUMNA PROYECTADA, PERO NO REALIZADA, PARA EL CENTRO DEL ESTANQUE GRANDE DIBUJO DE ISIDRO GONZÁLEZ VELÁZQUEZ (AGP. PLANO 540)



PROYECTO DE FORTALEZA, DISEÑADO POR NARCISO PASCUAL Y COLOMER, EN 1844



1820 - Montaña Artificial



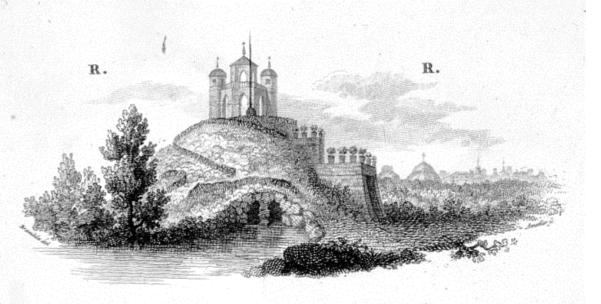
TEMPLETE DE LA MONTAÑA ARTIFICIAL, SEGÚN EL PROYECTO DE ISIDRO GONZÁLEZ VELÁZQUEZ (AGP)



EL RESERVADO DEL REAL SITIO DEL BUEN RETIRO EN 1830 (MAQUETA DE MADRID DE LEÓN GIL DE PALACIO. MUSEO MUNICIPAL)

### Informe de las obras de 1840.





CASA RESERVADA DE S.M.

ENTRADA PARA VISITAR EL RESERVADO (1841)



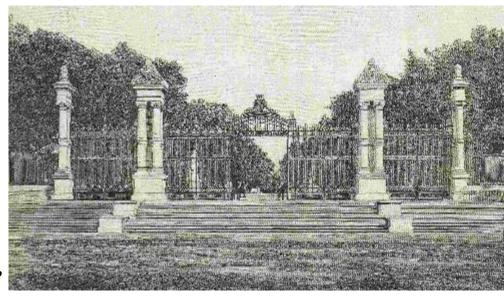
## El Retiro pasa a Público por decreto de 6-11-1868

- Art 1- El Gobierno provisional cede para parque de Madrid el sitio del Buen Retiro en toda su extensión.
- El Ayuntamiento de Madrid deberá respetar los límites actuales y destinarlo exclusivamente a recreo del vecindario de esta capital....

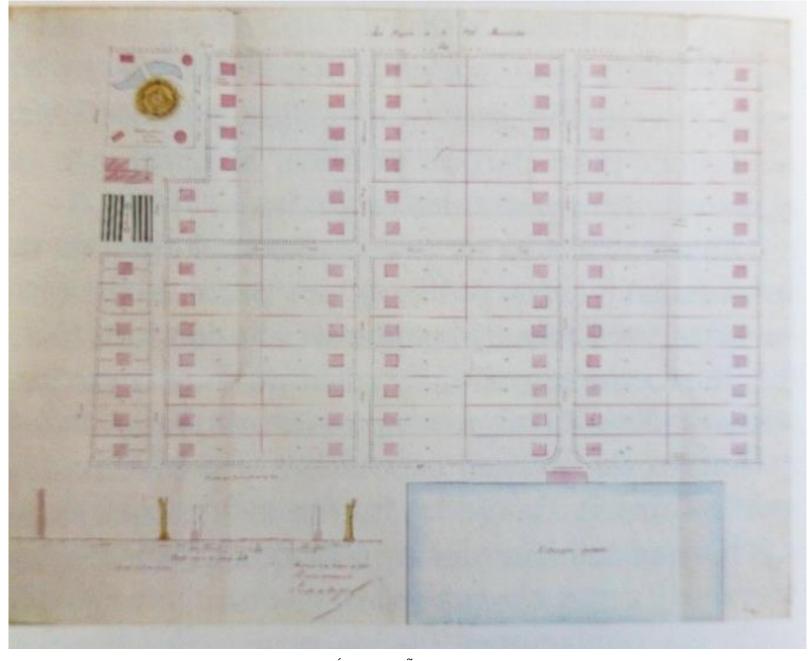
En realidad el Ayuntamiento no toma el control efectivo

hasta la Ley de 1904 ("cesión ficticia")

Nicolás Estevañez: "No había ni monarca, ni ministro, ni gobernador, ni alcalde, ni alguaciles, ni serenos..."

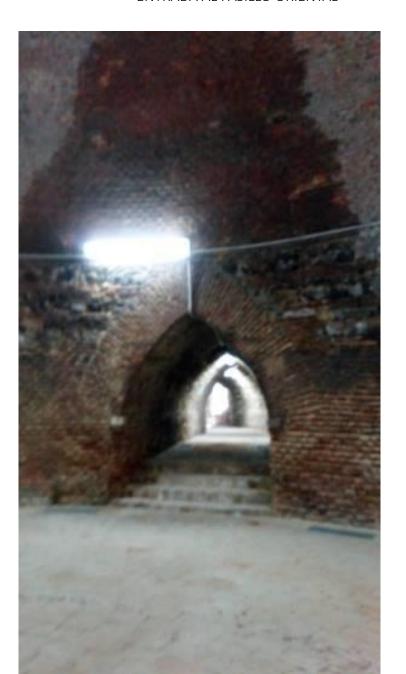


"PARQUE DE MADRID"



PROYECTO DE CITÉ MADRILEÑA PARA EL RESERVADO, PRESENTADO EN 1869 POR EL INGENIERO FRANCÉS ERNEST BERGUE (ARCHIVO DE VILLA A.S.A LEG. 6-177-41)

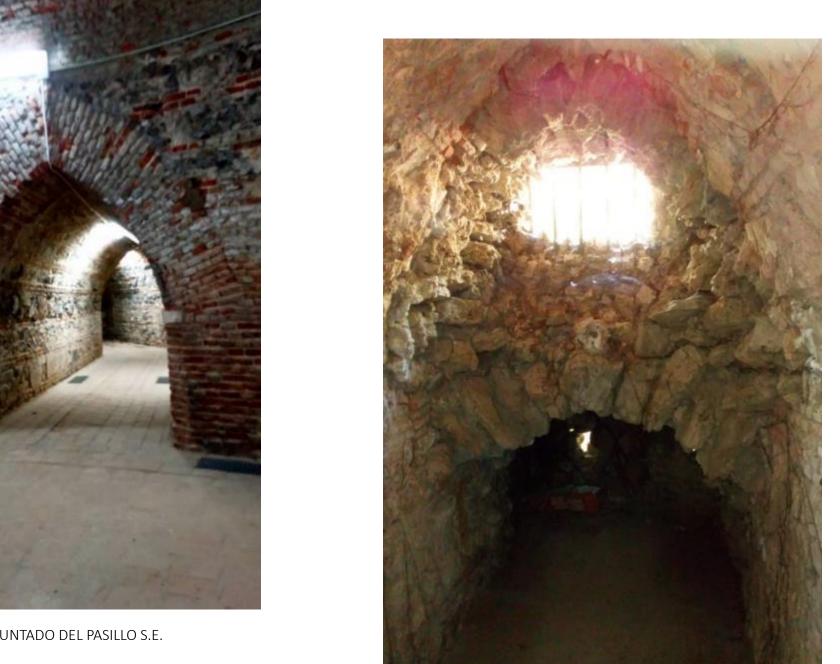
#### ENTRADA AL PASILLO ORIENTAL





RESTOS DE ROCALLA EN EL PASILLO ORIENTAL





ARCO APUNTADO DEL PASILLO S.E.



PUERTA DE
ENTRADA AL FONDO
Y PASILLO CON
BÓVEDA DE MEDIO
PUNTO,
SOBRE LA QUE SE
SITÚA UN VANO
APUNTADO, QUE DA
A LA TERRAZA

CÚPULA INTERIOR DE LA MONTAÑA ARTIFICIAL, EN CUYA CLAVE SE ABRE UN GRAN ÓCULO Y SE APOYA SOBRE UN BASAMENTO DE MURO MIXTO







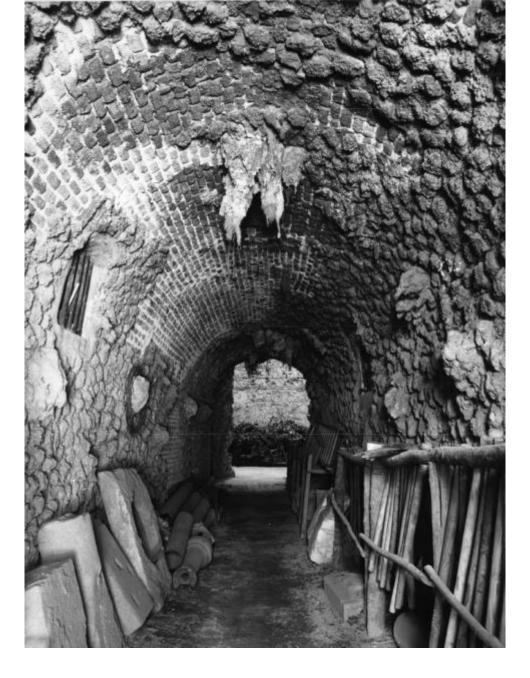
INTERIOR DE LA MONTAÑA ARTIFICIAL, CUBIERTO DE ROCALLA.

SE VE UNA ESCALERA DEL MISMO MATERIAL,

QUE IBA AL VANO APUNTADO,

SITUADO ENCIMA DE LA PUERTA DE ENTRADA

INTRADÓS DE LA CÚPULA, CUBIERTO DE ROCALLA



INTRADÓS DE UNA DE LAS BÓVEDAS DE LA MONTAÑA ARTIFICIAL, CUBIERTO DE ROCALLA

En 1986 Juan Barranco casi la derriba por su estado ruinoso, pero gracias a Dios, decidió en última instancia restaurarla.



### Restauracón de D. Felipe González Martínez

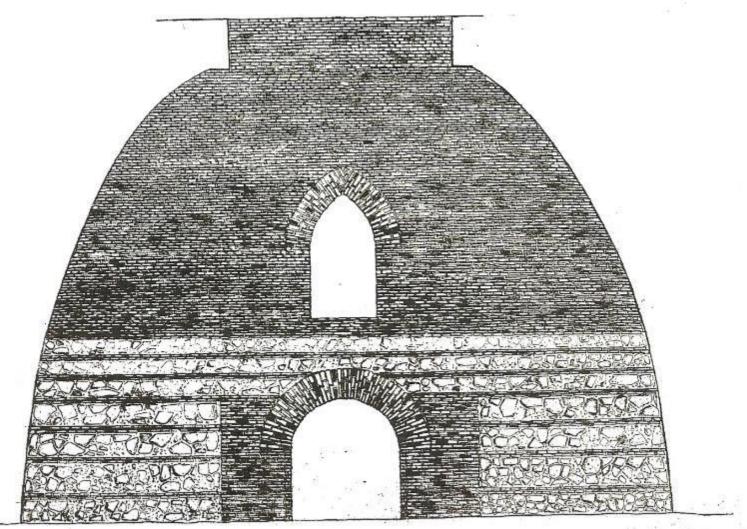




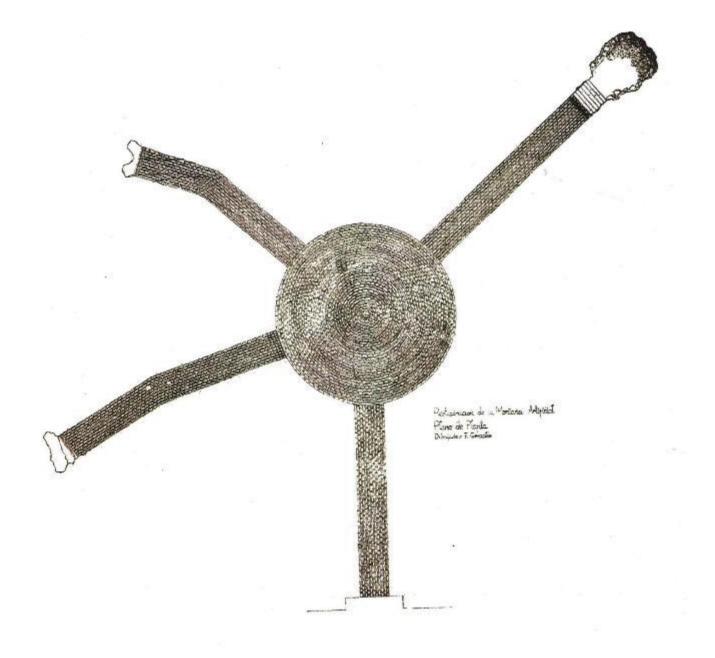
## PARQUE DEL BUEN RETIRO EXPOSICION PERMANENTE MONTAÑA ARTIFICIAL



Ayuntamiento de Madrid AUI



Restauración de la Montaña Artificial Jardines del Retira Dibujado: F. Gonzales



PLANTA DE LA MONTAÑA ARTIFICIAL. DIBUJO DE FELIPE GONZÁLEZ

#### Montaña Artificial







Haguese del sesenado 1810:







Assesser 1996

La Montaña Artificial que data de 1820 es popularmente conocida por la montaña de Los Gatos, La Escribanía o El Tintero y fue construida siguiendo la moda del jardin pintoresco.

A principios del siglo XIX, Fernando VII mandó hacer unos jardines reservados dentro del Retiro para uso y disfrute de la familia Real, cuyas edificaciones otorgaban al jardin el aspecto exótico y pintoresco. El interior está compuesto por una bóveda semiesférica de ladrillo. Su cima estaba rematada por un templete que servía de observatorio.

A los pies de la montaña se trazó una ría con una capacidad de 400 mº que aun hoy se mantiene con sus cascadas y bordes de rocalla,

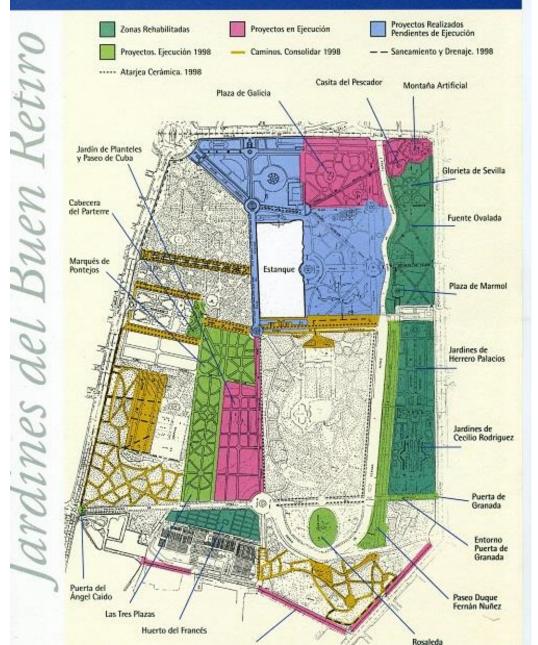
Las obras han consistido en la consolidación de todo el camino de arena que bordea la montaña y un sistema de drenaje con una atarjea superficial ejecutada in situ conectada a un



Kitishibade 1998

colector a través de sumideros. Para evitar la formación de cárcavas en el camino se ha escalonado con troncos de madera

#### Plan de Rehabilitación. 1998 Plano Resumen Etapas de Actuación



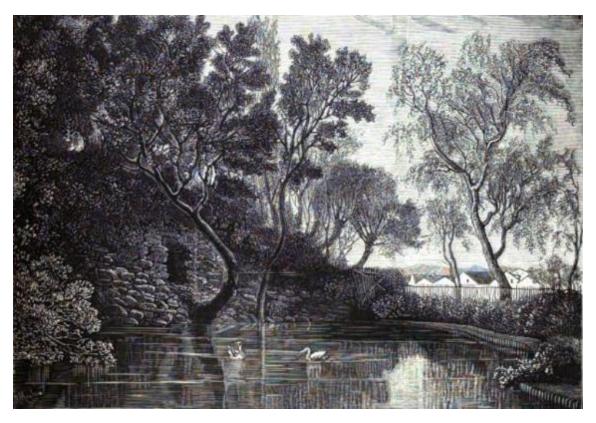




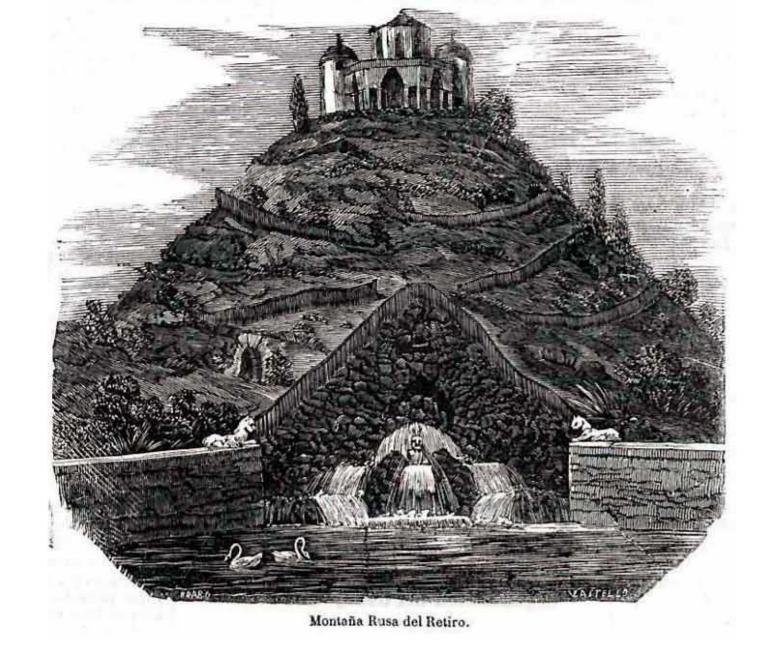
FACHADA DE LA MONTAÑA ARTIFICIAL EN 1845, SEGÚN GRABADO DE F. PÉREZ

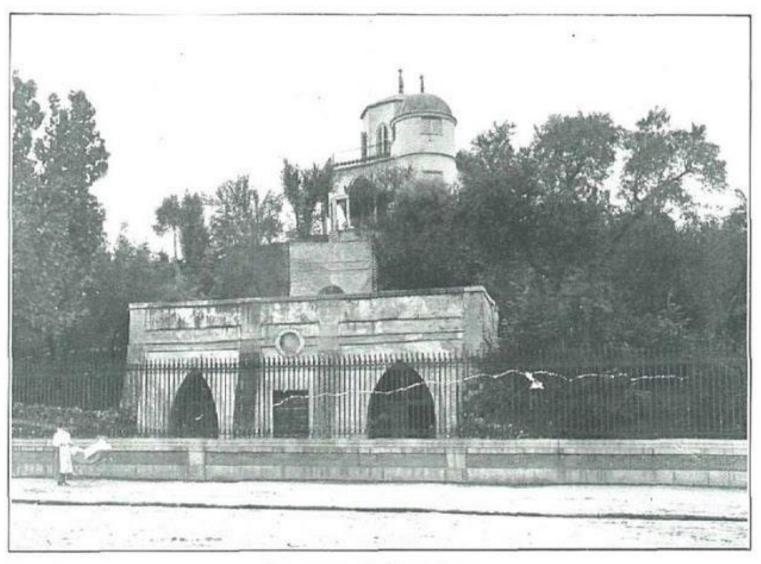


MONTAÑA ARTIFICIAL EN 1858 (MUSEO UNIVERSAL)



EL ESTANQUE DEL LADO ORIENTAL DE LA MONTAÑA ARTIFICIAL EN 1878. DE ÉL PARTÍA LA RÍA

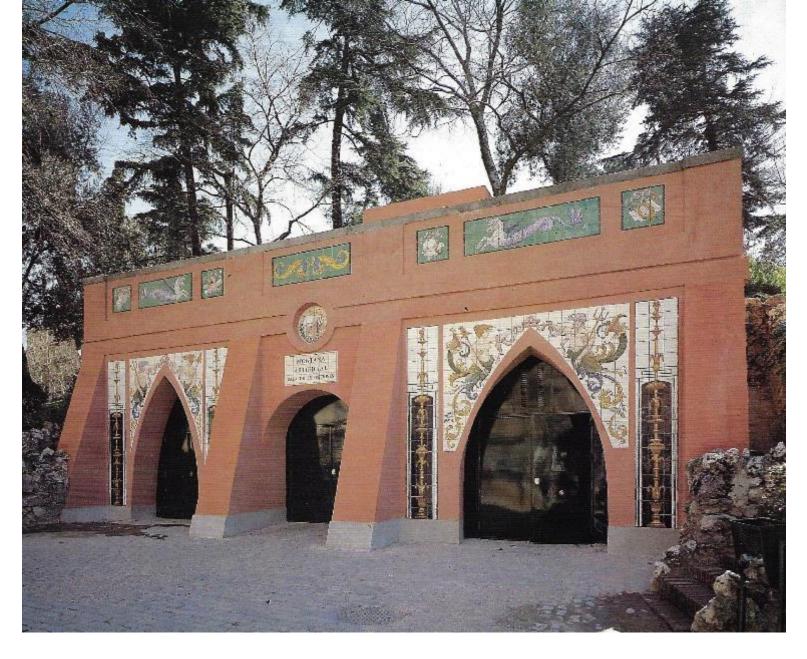




La montaña artificial, en el Retirs

## El templete desaparece en 1960 y es sustituido por el de hormigón en 1980





FACHADA ACTUAL, SITUADA EN LA CARA SEPTENTRIONAL DE LA MONTAÑA ARTIFICIAL



EXTERIOR DE LA MONTAÑA ARTIFICIAL EN LA ACTUALIDAD, CUBIERTA CON GRANDES ÁRBOLES.

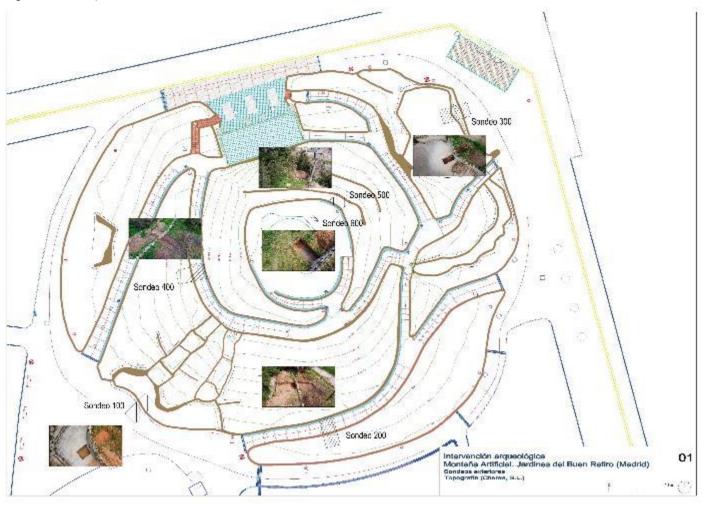






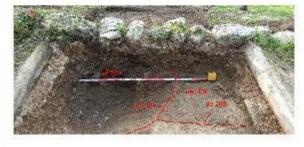
RÍA L EN LA ACTUALIDAD.











Lám. III. Sendec 200. Detailes secciones. Un dades Estra gráficas registradas.





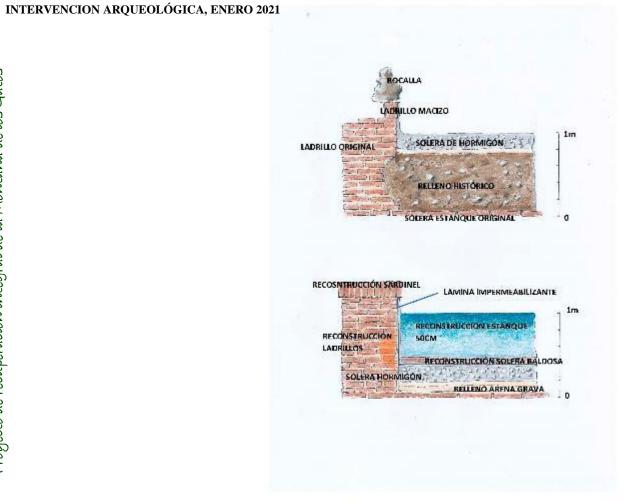




Lâm, M, Sonceo 300. Unidades estratigráticas localizadas en el interior del estaque de la Lâm, M. Sonceo 300. Aérea con indicación de las Unidades Estratigráticas observadas, casacaca oritorital.

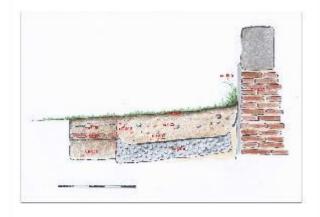
Lám. VI. Sondeo 300. Unidades estratigráficas en a intenor del estanque y en el extenor. Vista aéros del sondeo.





Arriba sección del estanque tras la excavación. Ahajo, propuesta de consolidación del original y reproducción o uno cota más elevado paro respetar la profundidad de agua de 50cm





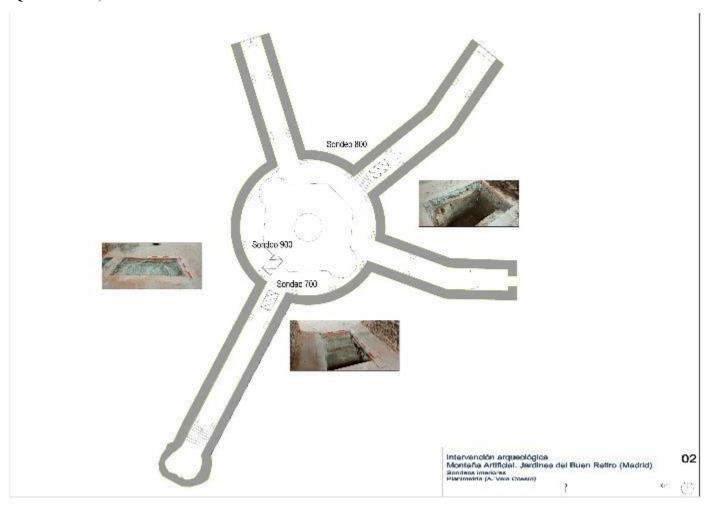
Lám, XI. Sondeo 600, Aáres y Sección ecumulativa con Unidades Estratigráficas registradas.

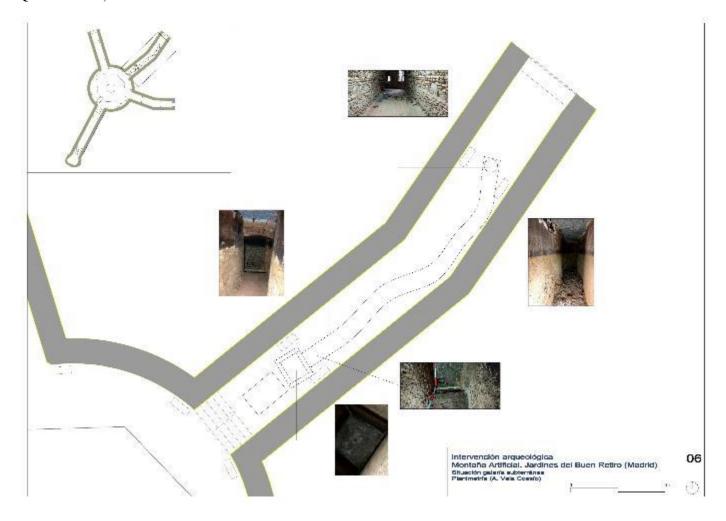






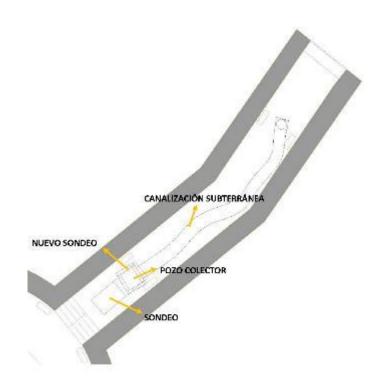
Lâm, XII. Sondec 600. Uticación en la cinis de la Mortaña. Detalles de secciones con Unidados Estratigráticas registradas.

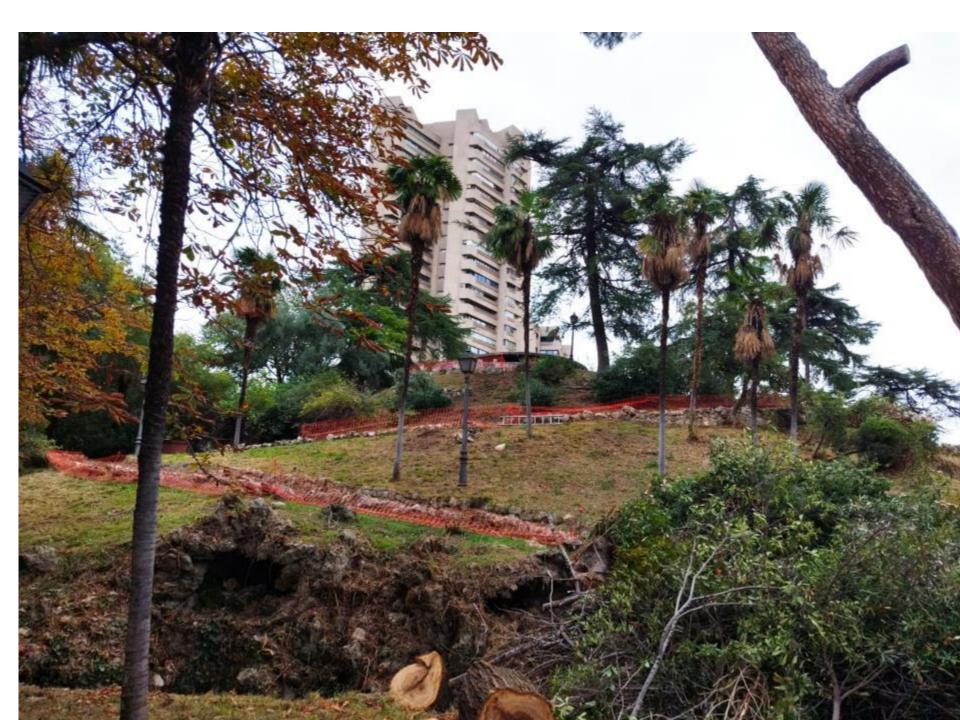






Vista de la canalización descubierta y tapa del pozo colector condenado en zona próxima a las escaleras de acceso a la galería.







# El misterio...





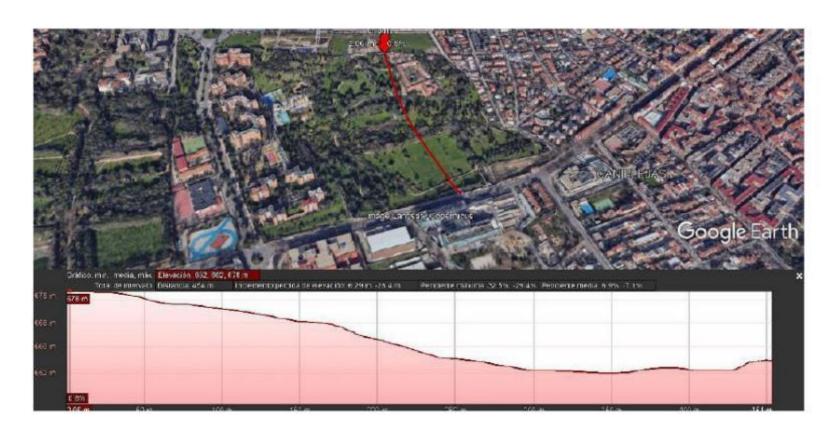
Torre Arias (2012)





La Quinta de los Molinos y la Quinta de Torre Arias, con las conexiones propuestas entre ellas por el Plan Director de los Jardines de la Quinta de Torre Arias.

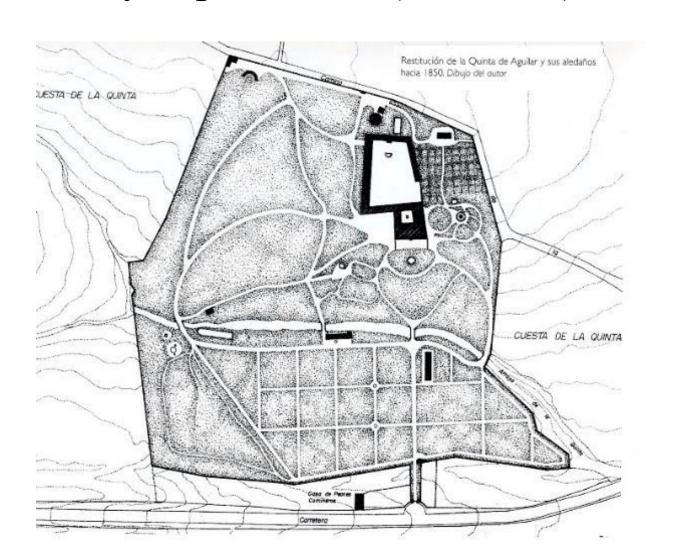




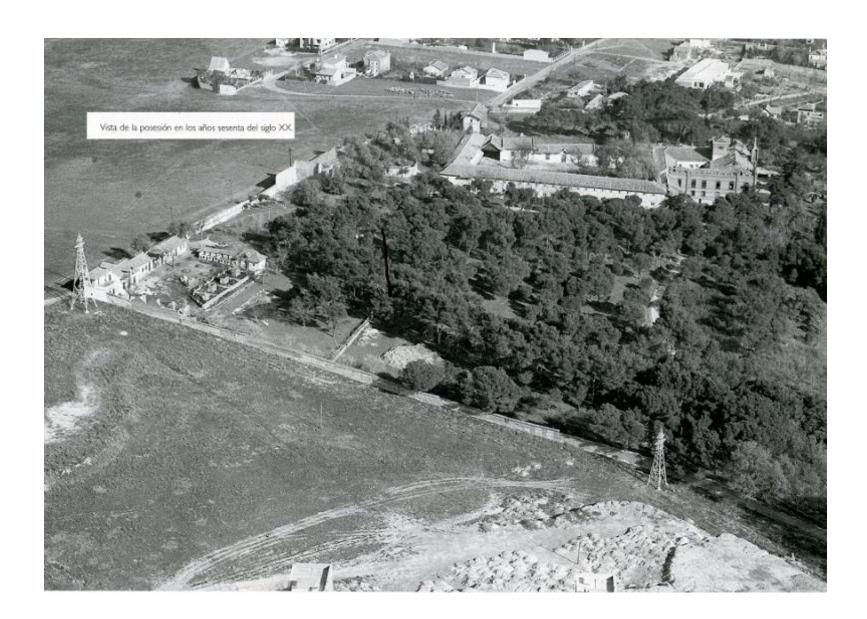
Esquema topográfico de la finca con las curvas de nivel a 1 m, imagen satelital con modelado digital obtenida con Landviewer y perfil NO-SE de Google Earth.

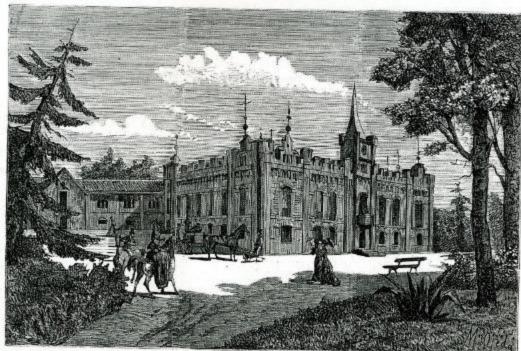


"Una de las 4 esquinas más célebres de las proximidades de Madrid, nacidas del capital abundante y la paciencia" (P. Galdós)









La Quinta del marqués de Bedmar (Torre Arias) en un diujo de M. Ojeda grabado por "A", publicado en El Campo, Año II, nº 20, 16 de septiembre de 1877; pág. 280.



Fachada de la Cárcel Modelo, obra de los arquitectos Tornás Aranguren y Eduardo Adaro. Obsérvese la similitud de su torre central con la de Torre Arias, ambas con su reloj, cuatro torrecillas angulares y empinado chapitel cóncavo revestido de zinc. Grabado de Nao. La Ilustración Española y Americana, Año XXVII, nº 48, 30 de diciembre de 1883, pág. 380.



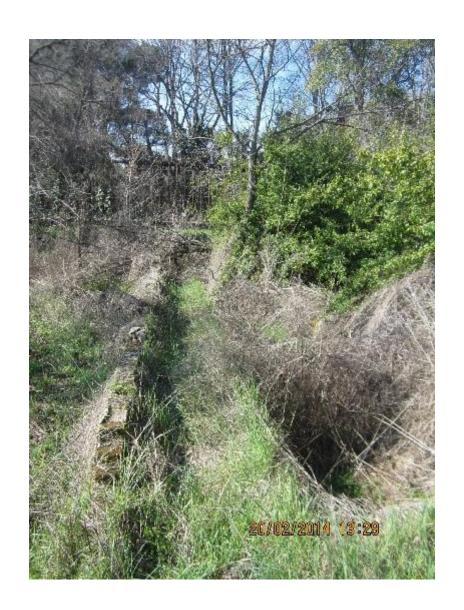




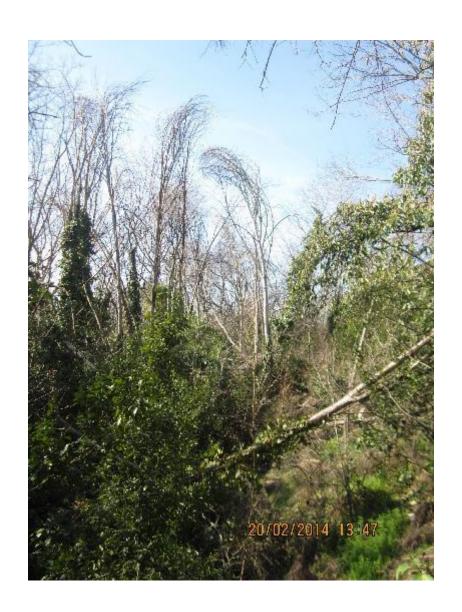










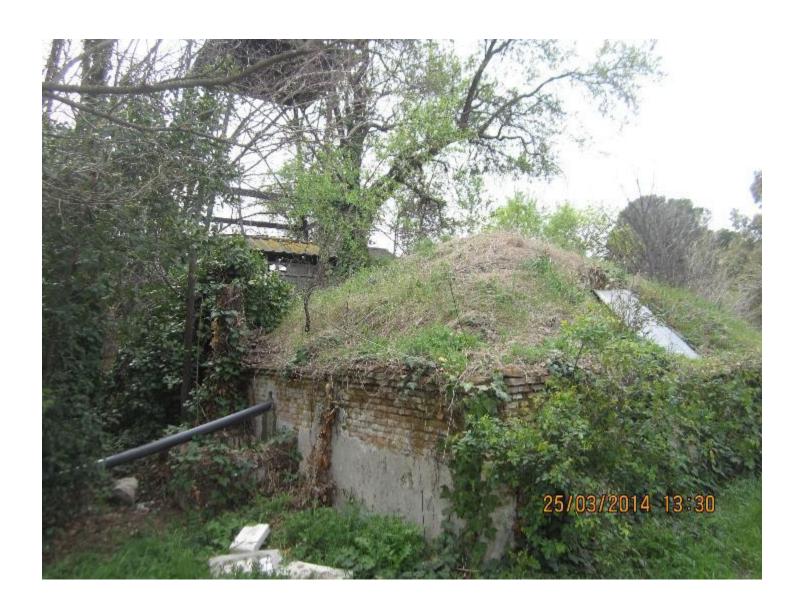














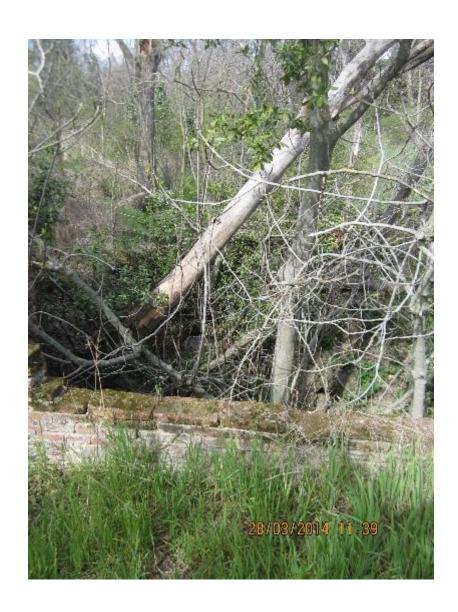


















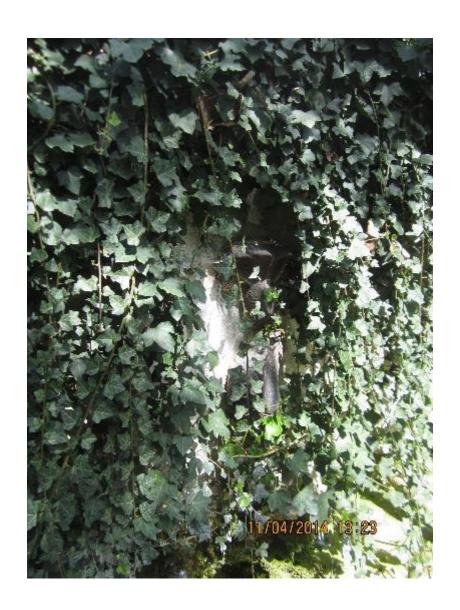


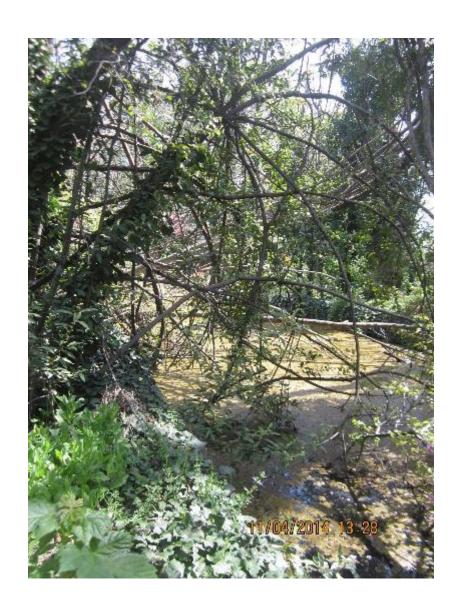






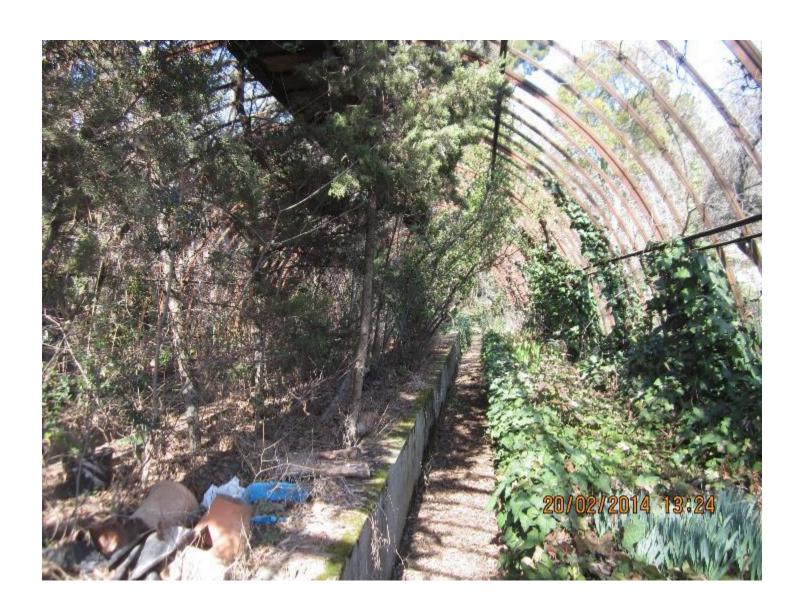


















Vaciado en terracota conservado en Torre Arias del grupo escultórico *Diana y Endimión* obra del escultor francés René Michel (Michel-Ange) Slodtz de hacia 1735-40; y versión en mármol del mismo conservada en una colección privada de Ginebra.

## "Et si oprtuerit me mori tecum non te negavo"

(Mateo, cap.26, versic 35)

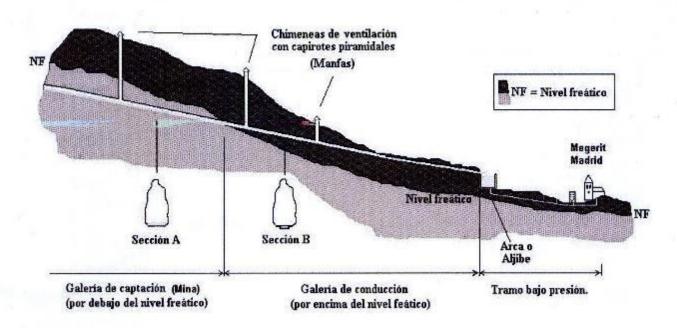








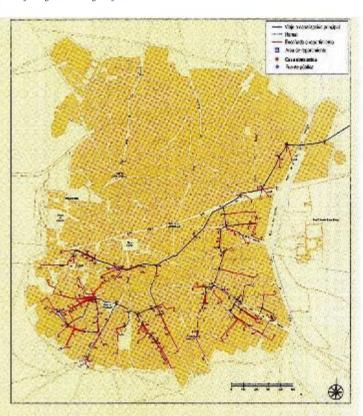
## ESQUEMA SIMPLIFICADO DE UN VIAJE DE AGUA (KHANAT)



Madrid, en 1850, tenía 30 **viajes de agua** con 124 Kms de longitud con 5 principales: Alto y Bajo Abroñigal, Alcubilla, de Palacio (o de Amaniel) y la Fuente Castellana.



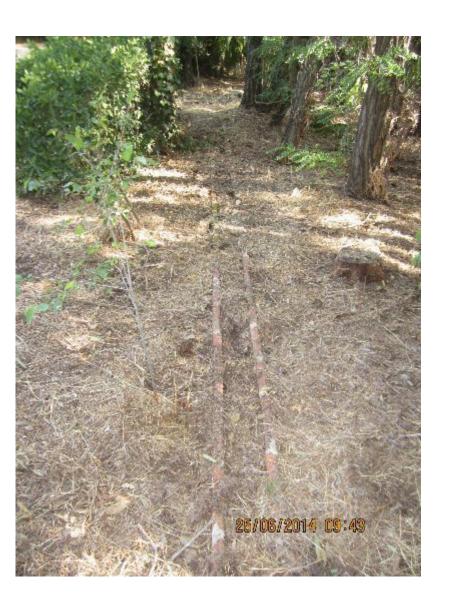
Viaje de agua del Abroñigal bajo en 1759





Situación del Viaje de agua De Abroñigal Bajo En la Finca de TORREARIAS En 1990

















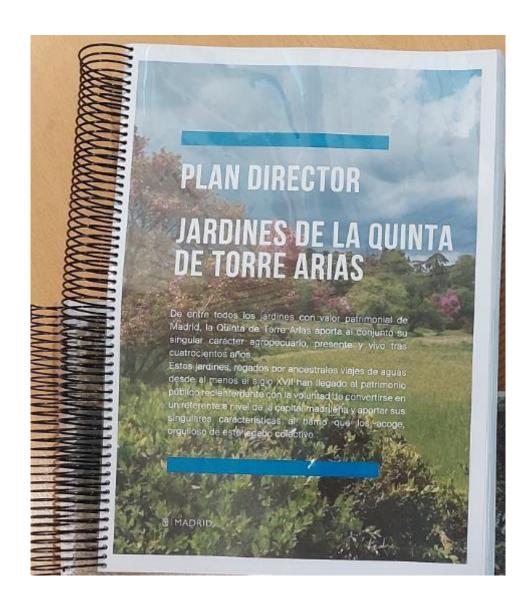


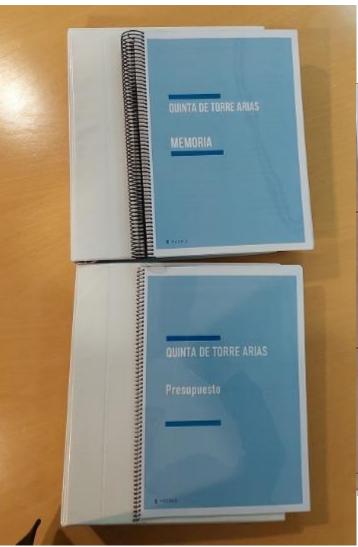




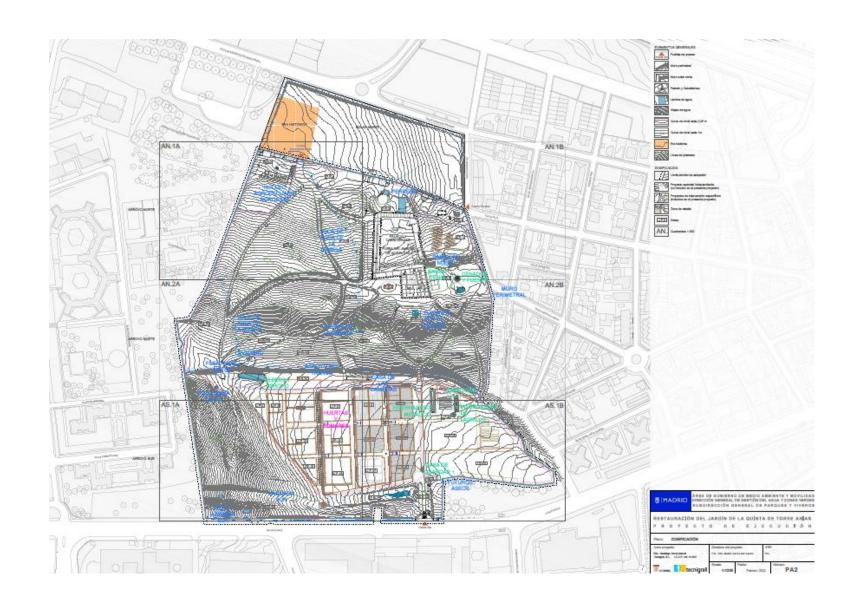


Lo abre al público por 1<sup>a</sup> vez D<sup>a</sup> Ana Botella, en Julio 2014











## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE RESTAURACIÓN DEL JARDÍN DE LA QUINTA DE TORRE ARIAS



## **RESUMEN DE PRESUPUESTO**

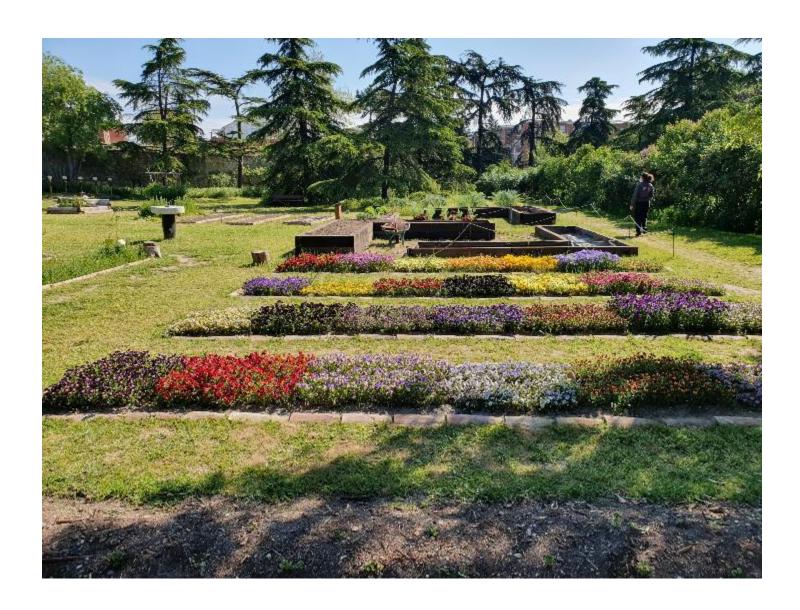
CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	9
INS	INSTALACIONES		1.850.898,19	18,4
PAI			5.376.949,42	53,5
REN	RENATURALIZACIÓN		95.245,35	0,9
AMB	MEJORA AMBIENTAL		9.487,37	0,0
MUS	MOBILIARIO URBANO Y SEÑALETICA		407.056,51	4,0
ARQ			1.873.193,43	18,6
SAR	SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA		129.928,45	1,2
SyS	SEGURIDAD Y SALUD		148.727,24	1,4
GRE	GESTIÓN DE RESIDUOS		156.027,67	1,5
		PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	10.047.513,63	
		13,00 % Gastos generales 1.306.176,77		
		6,00 % Beneficio industrial 602.850,82		
		Suma	1.909.027,59	
		PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	11.956.541,22	
		21% IVA	2.510.873,66	
		PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	14.467.414,88	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CATORCE MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

















## NADA MÁS, MUCHAS GRACIAS