

UNIBERTSITATEKO SIFOIA

Unibertsitateko Sifoia, egiaz, Uren Partzuergoaren Saneamendu Planaren eraikuntza ikusgarria dugu.

Obra honen helburua Bilboko eskuinaldeko hondakin-uren emari guztiak Unibertsitate aldetik itsasadarraren ezkeraldera iragatea da, Museo parera, urok Sestaoko Araztegiara eramango dituen Parketik Galindorainoko tunel handira aldatuz. Sifoia bi putzu bertikal handik osatzen dute, haitzean zulaturiko galeria batek Itsasadar azpian elkarlotzen dituelarik.

Putzu bertikalen sestra-desberdintasunak "sifoi efektua" eragiten du, galerian instalaturiko hoderian zehar bultzatuz urok.

Kontrolerako Eraikuntza Deustuan dago eta Sifoiaren funtzionamendu ezin hobea bermatzeko behar diren elementu guztiak dauzka.

Instalakuntza bakan hau gailu elektriko eta elektronikoen aurreratuen hornituri dago, ustiakuntza Sestaoko Araztegitik teleagintez egin ahal izateko.

EL SIFON DE LA UNIVERSIDAD

Kiratsen tratamendu eta arazketarako sistema moderno bat ere instalatu da bertan, hiri-ingurunea kalte dezakeen edozein efektu ezabatzearen.

El Sifón de la Universidad es una espectacular realización del Plan de Saneamiento del Consorcio de Aguas. Esta obra tiene por finalidad el transvase de todos los caudales de aguas residuales de la margen derecha de Bilbao, desde la Universidad hasta la margen izquierda, en el Museo, para incorporarlos al gran túnel El Parque - Galindo, que los conducirá a la Depuradora en Sestao.

El Sifón está formado por dos grandes pozos verticales, unidos bajo la Ría por una galería perforada en roca.

La diferencia de niveles de los pozos verticales produce el "efecto sifón", que impulsa las aguas a través de las tuberías instaladas en la galería.

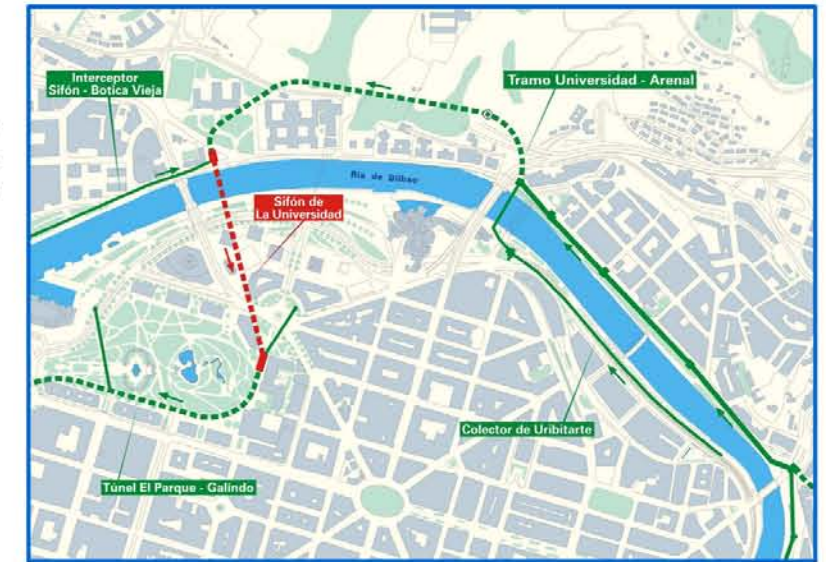
El Edificio de Control está situado en Deusto y tiene todos los elementos necesarios para garantizar el óptimo funcionamiento del Sifón.

Esta singular instalación ha incorporado los dispositivos eléctricos y electrónicos más avanzados, con el fin de realizar la explotación por telemando desde la Depuradora de Sestao.

También se ha instalado un moderno sistema de tratamiento y purificación de olores, que elimina cualquier efecto negativo para el entorno urbano.



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia



OBRAREN EZAUGARRIAK

CARACTERISTICAS DE LA OBRA

SARRERA ETA IRTEERAKO OBRAK

OBRAS DE ENTRADA Y SALIDA

Putzuen diametro erabilgarria	10,00 m.	Diámetro útil de los pozos
Sarrera-putzuaren sakonera	32,50 m.	Profundidad pozo de entrada
Irteera-putzuaren sakonera	38,88 m.	Profundidad pozo de salida
Putzuetara sarbidea: Ilgongailuz eta eskaileraz		Acceso a los pozos: Con ascensor y escalera

TUNELA

TUNEL

Luzera, guztira	461,50 m.	Longitud total
Sekzio erabilgarria, guztira	18,00 m ²	Sección total útil
Sekzio mota: Ferra-formakoa kontragangarekin		Tipo de sección: Herradura con contrabóveda
Malda	0,20 %	Pendiente
Estaladura: Hormigoi armatua		Revestimiento: Hormigón armado

HODIERIAK

TUBERIAS

Hodieri kopurua	3	Número de tuberías
Hodien diametroak	1,30 - 1,30 - 0,80 m.	Diámetros de tuberías
Edukiera hidraulikoa	7,25 m ³ /seg.	Capacidad hidráulica

Sifón de la Universidad

OBRA DE SALIDA (MUSEO)

SECCION LONGITUDINAL

EDIFICIO DE EXPLOTACION Y OBRA DE ENTRADA (DEUSTO)

