

Calle: Donosti Kalea		Fuente (n°): 1 Derecha		
Fecha: 15-12-2006		Distrito: Trintxerpe		
CARACTERISTICAS FISICAS.				
UBICACIÓN		FORMA		
Jardín	X	Circular	X	
Zona recreativa	X	Rectangular		
Plaza		Otra		
Pegada a la pared		ESTILO		
Independiente	X	Clásico	X	
Elevada	X	Moderno		
A ras de suelo		COLOR		
MATERIAL		Rojo		
Hierro	X	Gris	X	
Piedra		Azul		
Cemento	X	Marrón		
Otros		Verde		
GRIFO		Otros		
Con pulsador	X	TAMAÑO		
Con llave		Altura (m)	Hasta el grifo	1,13
			Total	1,50
Con palanca		Anchura (m)		
Sin grifo		Diámetro (m)		0,40
OBSERVACIONES:				
Se encuentra en un parque, con jardines y zona recreativa.				
La fuente es de dos grifos y tiene una base de cemento cuadrada de 1,56m de lado y 0,13m de altura. En la base hay un pequeño desagüe de 15x20cm. A parte de eso cada grifo tiene su propio desagüe pegado a la estructura de la fuente.				

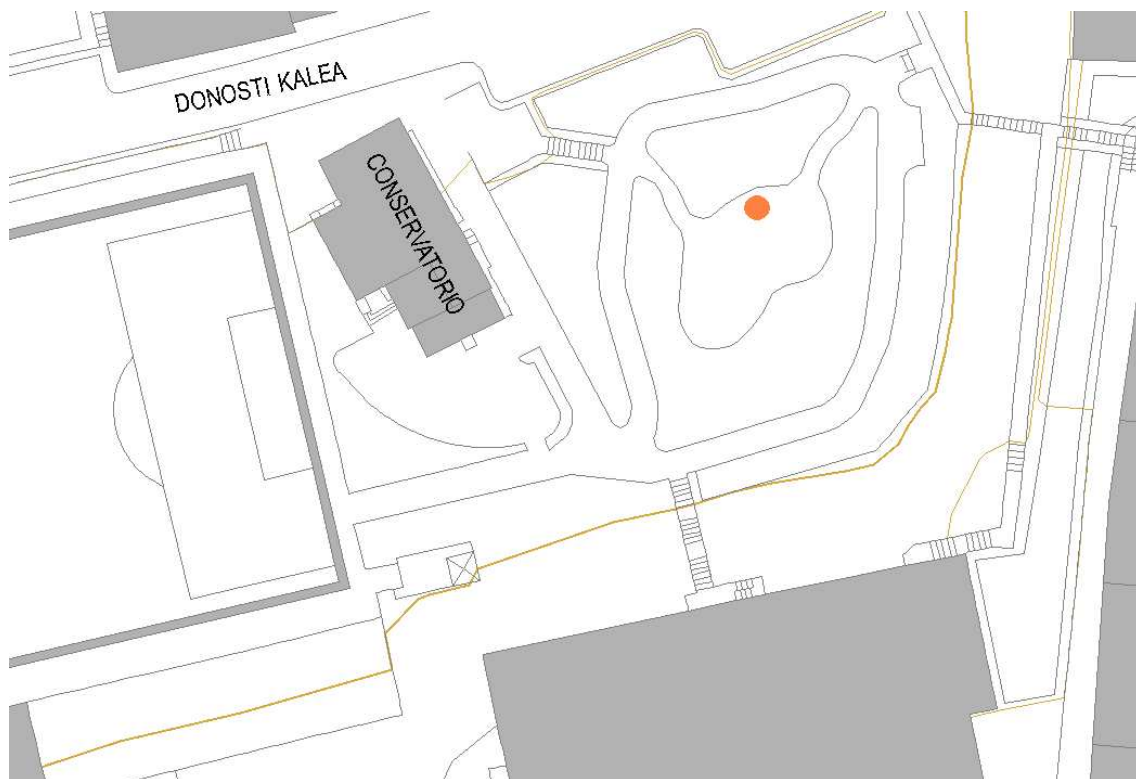
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO.			
DIRECCIÓN DEL AGUA		PELIGROSIDAD	
Arriba		Si	X
Abajo	X	No	
De frente		LIMPIEZA	
ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS		Muy buena	
Muy buena		Buena	
Buena	X	Regular	X
Regular		Mala	
Mala		Muy mala	
Muy mala		FUERZA DEL AGUA	
DESAGÜE		Adecuada	X
Adecuado	X	Inadecuada	
Inadecuado		CAUDAL	(m ³ /s) 1,87·10 ⁻⁴
			(l/s) 0,1897
A ras de suelo		TIEMPO (s) QUE CONTINUA CAYENDO EL AGUA DESPUÉS DE SOLTAR EL BOTÓN	
Elevado	X	21,74	
OBSERVACIONES:			
<p>La consideramos peligrosa porque se puede tropezar con las bases muy fácilmente. Además, el desagüe es inadecuado, porque está atascado y no recoge el agua que cae de la fuente, por lo que el agua cae al suelo y hay peligro de resbalarse.</p> <p>Hay un desagüe alternativo en la base de cemento.</p> <p>Además se puede apreciar que los dos grifos no son totalmente independientes porque el caudal varía si están los dos en funcionamiento.</p>			

CALIDAD DEL AGUA.		
pH		6,4
Temperatura (°C)		12,4
Turbidez		NO
Dureza total –GH- (°d)		<3
Dureza de carbonatos –KH- (°d)		3
Oxigeno disuelto (mg/l)		10,75
Nitrito (mg/l)		10
Nitrito (mg/l)		0
Amoniacco (mg/l)		0
Fosfato (mg/l)		0
Cloro (mg/l)		<0,4
Materia orgánica	Azul de metileno (%)	100
	Permanganato	Nada
Coliformes totales		NO
OBSERVACIONES:		

Calle: Donosti Kalea		Fuente (n°): 1 Izquierda		
Fecha: 15-12-2006		Distrito: Trintxerpe		
CARACTERISTICAS FISICAS.				
UBICACIÓN		FORMA		
Jardín	X	Circular	X	
Zona recreativa	X	Rectangular		
Plaza		Otra		
Pegada a la pared		ESTILO		
Independiente	X	Clásico	X	
Elevada	X	Moderno		
A ras de suelo		COLOR		
MATERIAL		Rojo		
Hierro	X	Gris	X	
Piedra		Azul		
Cemento	X	Marrón		
Otros		Verde		
GRIFO		Otros		
Con pulsador	X	TAMAÑO		
Con llave		Altura (m)	Hasta el grifo	1,13
			Total	1,50
Con palanca		Anchura (m)		
Sin grifo		Diámetro (m)		0,40
OBSERVACIONES:				
Al igual que la anterior tiene un desagüe en la propia estructura de la fuente y el otro en la base de ésta.				

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO.			
DIRECCIÓN DEL AGUA		PELIGROSIDAD	
Arriba		Si	X
Abajo	X	No	
De frente		LIMPIEZA	
ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS		Muy buena	
Muy buena		Buena	
Buena	X	Regular	
Regular		Mala	X
Mala		Muy mala	
Muy mala		FUERZA DEL AGUA	
DESAGÜE		Adecuada	
Adecuado		Inadecuada	X
Inadecuado	X	CAUDAL	(m ³ /s) 2,63·10 ⁻⁴
			(l/s) 0,2638
A ras de suelo		TIEMPO (s) QUE CONTINUA CAYENDO EL AGUA DESPUÉS DE SOLTAR EL BOTÓN	
Elevado	X	1,81	
OBSERVACIONES:			
<p>Ésta al contrario que el grifo anterior tiene una fuerza del agua inadecuada, lo que se puede comprobar en su caudal, 2,63·10⁻⁴.</p> <p>En este caso el desagüe es inadecuado, porque está atascado debido a la suciedad, y no traga.</p> <p>Se puede comprobar que los dos grifos no son totalmente independientes.</p>			

CALIDAD DEL AGUA.		
pH		6,4
Temperatura (°C)		12,4
Turbidez		NO
Dureza total –GH- (°d)		<3
Dureza de carbonatos –KH- (°d)		3
Oxigeno disuelto (mg/l)		10,25
Nitrato (mg/l)		10
Nitrito (mg/l)		0
Amoniacco (mg/l)		0
Fosfato (mg/l)		0
Cloro (mg/l)		<0,4
Materia orgánica	Azul de metileno (%)	100
	Permanganato	Nada
Coliformes totales		NO
OBSERVACIONES:		



Plano fuente 1 (Trintxerpe).

Se ha hallado esta fuente en una zona recreativa dentro del Conservatorio de Música de Trintxerpe y su estilo no contrasta con el entorno en el que se encuentra.

Se trata de una fuente con varias características llamativas. La primera que posee dos grifos, por lo cual hemos necesitado dos fichas de campo para recoger sus características. Y la segunda que además de los desagües correspondientes a cada grifo hay uno alternativo en la base sobre la que se encuentra la fuente.

El hecho de que haya dos grifos influye en el caudal y en el tiempo que continua cayendo el agua después de soltar el botón, según estén ambos presionados o solo uno de ellos.

El grifo de la derecha, tarda 21,74 segundos en parar y posee un caudal de $1,87 \cdot 10^{-4}$, pero cuando el otro también se encuentra en funcionamiento tarda más en parar 22,97 y se puede apreciar que su caudal es menor.

En el grifo de la izquierda ocurre lo mismo, pero habría que mencionar que en este la fuerza del agua se considera inadecuada, y al contrario que el otro tan solo tarda 1,81 segundos en parar. Este aspecto es muy significativo, puesto que uno para en tan solo dos segundos, mientras que el otro tarda aproximadamente 20 en parar, con las consecuencias de gasto de agua que esto conlleva.

Respecto al desagüe también es significativo que cada grifo posea el suyo propio en la fuente, y además haya otro en la base de cemento. Pero habría que mencionar que el de izquierda se encuentra atascado debido a la suciedad.

La limpieza no es muy buena debido a lo que se ha comentado anteriormente, como es la suciedad en el desagüe.

Para finalizar con las características físicas, la fuente puede suponer algún peligro, porque se encuentra pegada a la zona recreativa, y la base de cemento que posee puede causar alguna caída, además de ser bastante extensa.

La puntuación del grifo de la derecha es de 6, y del de la izquierda 4,5, siguiendo los criterios de calificación establecidos. Esta puntuación es baja por diferentes motivos como la limpieza, la peligrosidad, la fuerza del agua y el desagüe.

Esta fuente, según nuestros cálculos aproximados, presenta en agua un gasto anual de 128, 2€ en su grifo derecho y de 94,21€ en su grifo izquierdo, con un total de 222,41€. Esta cantidad se puede considerar elevada.



FOTO 1. Fuente 1.
La fuente junto al
parque infantil.



FOTO 2. Fuente 1.
Zona ajardinada
alrededor de la
fuente.



FOTO 3. Fuente 1.
Desagüe inadecuado.

Calle: Azkuene Kalea		Fuente (n°): 2		
Fecha: 15-12-2006		Distrito: Trintxerpe		
CARACTERISTICAS FISICAS.				
UBICACIÓN		FORMA		
Jardín	X	Circular	X	
Zona recreativa	X	Rectangular		
Plaza		Otra		
Pegada a la pared		ESTILO		
Independiente	X	Clásico		
Elevada		Moderno	X	
A ras de suelo	X	COLOR		
MATERIAL		Rojo		
Hierro	X	Gris	X	
Piedra		Azul		
Cemento		Marrón		
Otros		Verde		
GRIFO		Otros		
Con pulsador	X	TAMAÑO		
Con llave		Altura (m)	Hasta el grifo	0,82
			Total	0,98
Con palanca		Anchura (m)		
Sin grifo		Diámetro (m)		0,20
OBSERVACIONES:				
Se encuentra en una zona recreativa, por tanto la altura la consideramos bastante correcta.				

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO.			
DIRECCIÓN DEL AGUA		PELIGROSIDAD	
Arriba		Si	X
Abajo	X	No	
De frente		LIMPIEZA	
ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS		Muy buena	X
Muy buena	X	Buena	
Buena		Regular	
Regular		Mala	
Mala		Muy mala	
Muy mala		FUERZA DEL AGUA	
DESAGÜE		Adecuada	X
Adecuado		Inadecuada	
Inadecuado	X	CAUDAL	(m ³ /s) 8,51·10 ⁻⁵
			(l/s) 0,0851
A ras de suelo		TIEMPO (s) QUE CONTINUA CAYENDO EL AGUA DESPUÉS DE SOLTAR EL BOTÓN	
Elevado		20,20	
OBSERVACIONES:			
El desagüe es inadecuado porque rompe la fuerza del agua echándola fuera en lugar de recogerla.			
Debido a esto, la zona de alrededor se moja y puede resbalar.			
El desagüe tiene forma de abanico.			

CALIDAD DEL AGUA.		
pH		6,8
Temperatura (°C)		10,5
Turbidez		NO
Dureza total –GH- (°d)		<3
Dureza de carbonatos –KH- (°d)		0
Oxigeno disuelto (mg/l)		8,5
Nitrato (mg/l)		10
Nitrito (mg/l)		0
Amoniacco (mg/l)		0
Fosfato (mg/l)		0
Cloro (mg/l)		<0,4
Materia orgánica	Azul de metileno (%)	100
	Permanganato	Nada
Coliformes totales		NO
OBSERVACIONES:		



Plano fuente 2 (Trintxerpe).

Esta fuente se encuentra en una zona recreativa con jardines y su estilo moderno no contrasta con el entorno.

La mayoría de sus características se han calificado de muy buenas y adecuadas por lo que llama la atención el defecto de funcionamiento del desagüe que provoca su peligrosidad.

El tiempo que continua cayendo después de soltar el botón es muy elevado, tarda aproximadamente 20 segundos en parar y como consecuencia la cantidad de agua que se pierda será bastante alta.

Su puntuación según las características analizadas es de 7,5 puntos.

El consumo de agua de esta fuente supone un coste para el municipio de 56,2 € anuales.



FOTO 1. Fuente 2. La fuente y el entorno .



FOTO 2. Fuente 2. La fuente.

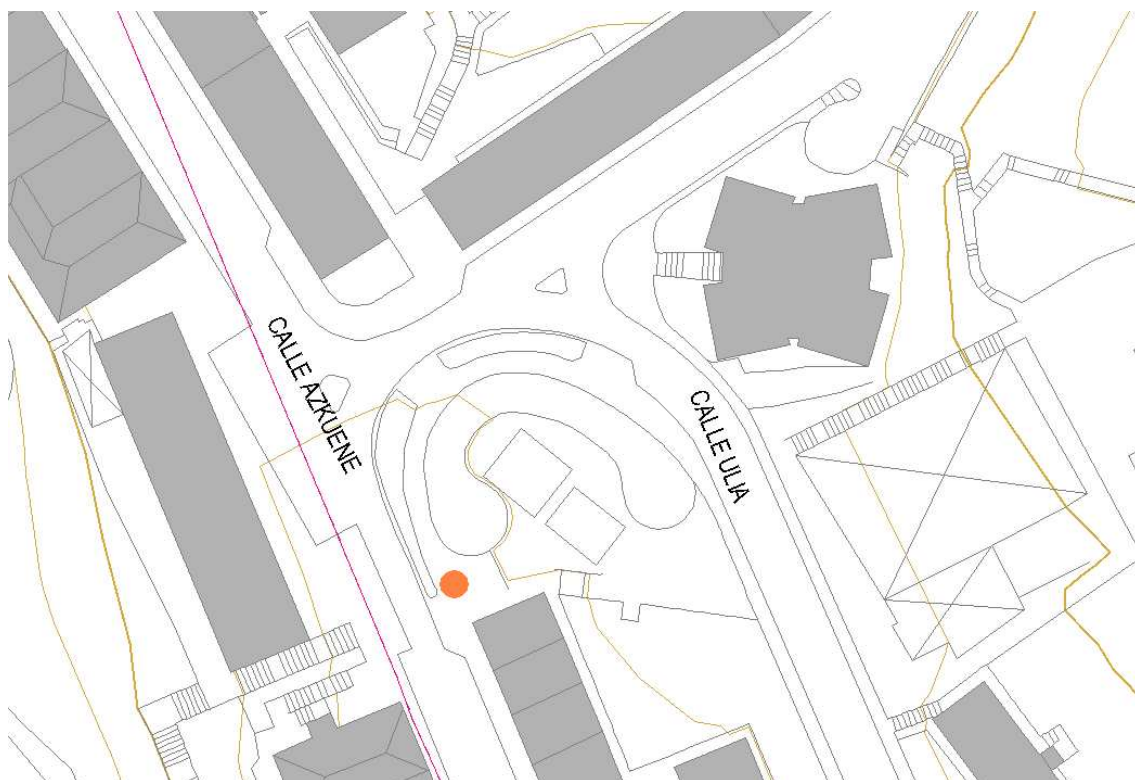


FOTO 3. Fuente 2. Desagüe de la fuente.

Calle: Azkuene Kalea		Fuente (nº): 3		
Fecha: 15-12-2006		Distrito: Trintxerpe		
CARACTERISTICAS FISICAS.				
UBICACIÓN		FORMA		
Jardín	X	Circular	X	
Zona recreativa	X	Rectangular		
Plaza		Otra		
Pegada a la pared		ESTILO		
Independiente	X	Clásico		
Elevada		Moderno	X	
A ras de suelo	X	COLOR		
MATERIAL		Rojo		
Hierro	X	Gris	X	
Piedra		Azul		
Cemento		Marrón		
Otros		Verde		
GRIFO		Otros		
Con pulsador	X	TAMAÑO		
Con llave		Altura (m)	Hasta el grifo	0,82
			Total	0,98
Con palanca		Anchura (m)		
Sin grifo		Diámetro (m)		0,20
OBSERVACIONES:				
Se encuentra en la misma zona recreativa que la fuente nº2, a pocos metros de esta. Y posee las mismas características físicas.				

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO.			
DIRECCIÓN DEL AGUA		PELIGROSIDAD	
Arriba		Si	
Abajo	X	No	X
De frente		LIMPIEZA	
ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS		Muy buena	
Muy buena	X	Buena	
Buena		Regular	X
Regular		Mala	
Mala		Muy mala	
Muy mala		FUERZA DEL AGUA	
DESAGÜE		Adecuada	X
Adecuado		Inadecuada	
Inadecuado	X	CAUDAL	(m ³ /s) 6,29·10 ⁻⁵
			(l/s) 0,0629
A ras de suelo	X	TIEMPO (s) QUE CONTINUA CAYENDO EL AGUA DESPUÉS DE SOLTAR EL BOTÓN	
Elevado		22,29	
OBSERVACIONES:			
El desagüe es inadecuado ya que el agua golpea en él y sale fuera, no es recogida.			

CALIDAD DEL AGUA.		
pH		6,8
Temperatura (°C)		10,5
Turbidez		NO
Dureza total –GH- (°d)		<3
Dureza de carbonatos –KH- (°d)		0
Oxigeno disuelto (mg/l)		8,5
Nitrato (mg/l)		10
Nitrito (mg/l)		0
Amoniacco (mg/l)		0
Fosfato (mg/l)		0
Cloro (mg/l)		<0,4
Materia orgánica	Azul de metileno (%)	100
	Permanganato	Nada
Coliformes totales		NO
OBSERVACIONES:		



Plano fuente 3 (Trintxerpe).

Se encuentra en la misma zona recreativa que la fuente nº 2, a pocos metros de esta y posee las mismas características físicas.

Es de estilo moderno, muy acorde con el entorno, y destaca por sus mejores prestaciones. En cambio no tiene una limpieza muy buena, y que aunque el agua cae con una fuerza adecuada, esta salpica y sale fuerza, con la molestia que esto conlleva al usuario.

Su puntuación es de 7,5 puntos siguiendo los criterios de calificación establecidos.

El calculo aproximado que se ha realizado sobre el coste económico que supone el uso de esta fuente para su municipio anualmente, ha determinado la cifra de 43,70 €.



FOTO 1. Fuente 3. La fuente y su entorno.



FOTO 2. Fuente 3. Desagüe de la fuente cuando esta está en funcionamiento. Se aprecia donde golpea el agua y como consecuencia sale fuera.



FOTO 3. Fuente 3. El grifo en funcionamiento.

Calle: Nuestra Señora del Carmen		Fuente (n°): 4		
Fecha: 15-12-2006		Distrito: Trintxerpe		
CARACTERISTICAS FISICAS.				
UBICACIÓN		FORMA		
Jardín	X	Circular		
Zona recreativa		Rectangular	X	
Plaza		Otra		
Pegada a la pared		ESTILO		
Independiente	X	Clásico		
Elevada		Moderno	X	
A ras de suelo	X	COLOR		
MATERIAL		Rojo		
Hierro	X	Gris	X	
Piedra		Azul		
Cemento		Marrón		
Otros		Verde		
GRIFO		Otros		
Con pulsador		TAMAÑO		
Con llave		Altura (m)	Hasta el grifo	0,85
			Total	1,01
Con palanca		Anchura (m)	0,16	
Sin grifo		Diámetro (m)		
OBSERVACIONES:				
Se encuentra en un paseo, al lado de un jardín.				
Aunque por su aspecto parece nueva, le falta el grifo y no hay posibilidad alguna de hacer uso de ella.				

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO.			
DIRECCIÓN DEL AGUA		PELIGROSIDAD	
Arriba		Si	
Abajo	X	No	X
De frente		LIMPIEZA	
ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS		Muy buena	
Muy buena		Buena	
Buena		Regular	
Regular		Mala	X
Mala	X	Muy mala	
Muy mala		FUERZA DEL AGUA	
DESAGÜE		Adecuada	
Adecuado	X	Inadecuada	
Inadecuado		CAUDAL	(m ³ /s)
			(l/s)
A ras de suelo	X	TIEMPO (s) QUE CONTINUA CAYENDO EL AGUA DESPUÉS DE SOLTAR EL BOTÓN	
Elevado			
OBSERVACIONES:			
Su ubicación es muy mala, porque esta colocada junto a un jardín, de forma paralela, por tanto de uno de los lados es más difícil acceder.			

CALIDAD DEL AGUA.	
pH	
Temperatura (°C)	
Turbidez	
Dureza total –GH- (°d)	
Dureza de carbonatos –KH- (°d)	
Oxigeno disuelto (mg/l)	
Nitrato (mg/l)	
Nitrito (mg/l)	
Amoniacco (mg/l)	
Fosfato (mg/l)	
Cloro (mg/l)	
Materia orgánica	Azul de metileno (%)
	Permanganato
Coliformes totales	
OBSERVACIONES:	
No hemos podido realizar las pruebas sobre la calidad del agua, porque el grifo está roto y por tanto no hay modo de usar la fuente.	



Plano fuente 4 (Trintxerpe).

Se encuentra en un paseo y esta situada junto a un jardín. Parece que a sido colocada recientemente por su aspecto, pero es destacable el hecho de que le falte el grifo, y no se pueda hacer uso de ella. Por este mismo motivo, no se han podido realizar las pruebas sobre la calidad del agua y calcular los parámetros de caudal y tiempo que continua cayendo el agua después de haber sido presionado el botón.

Además hay que destacar que tiene bastante suciedad, y que su accesibilidad es muy mala. Esto se debe a que se encuentra pegada al reborde del jardín, paralela a el, y por tanto no hay acceso a la fuente por uno de los lados de ésta.

No se ha podido calcular la puntuación ni el gasto económico que supone para el municipio de esta fuente, puesto que faltan datos del análisis de la calidad de agua, al no tener el grifo en funcionamiento como ya se ha comentado.



FOTO 1. Fuente 4. La fuente completa y el entorno en el que se encuentra.



FOTO 2. Fuente 4.
La fuente.

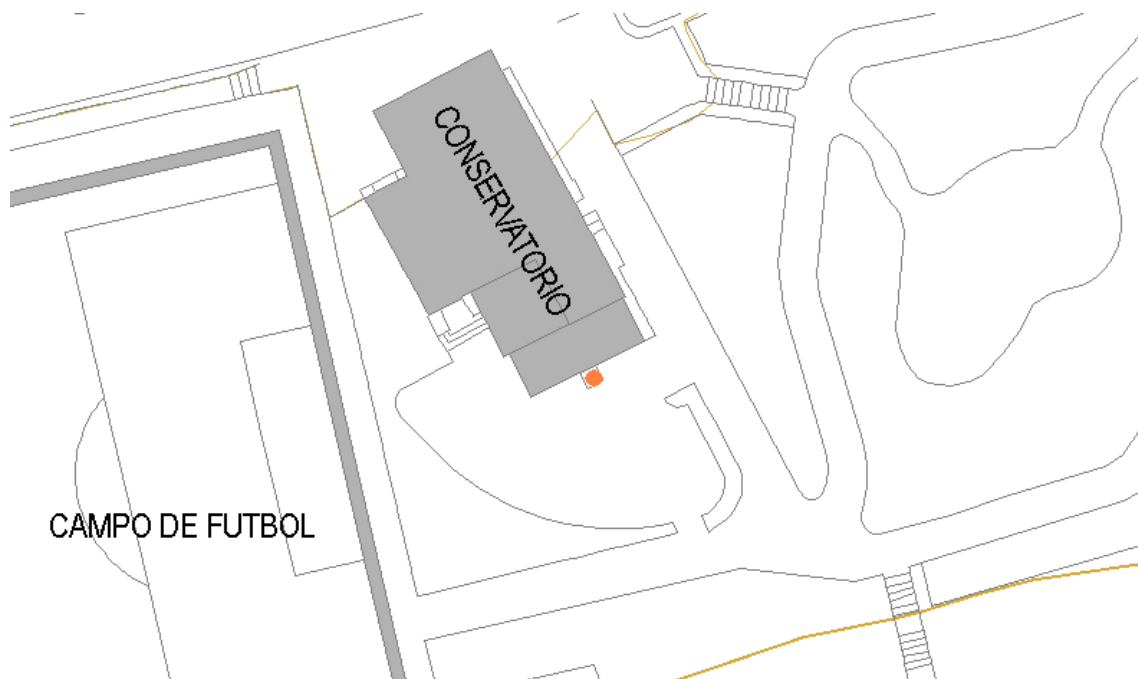


FOTO 3. Fuente 4. El grifo averiado.

Calle: Donosti Kalea		Fuente (n°): 5		
Fecha: 2-2-2007		Distrito: Trintxerpe		
CARACTERISTICAS FISICAS.				
UBICACIÓN		FORMA		
Jardín	X	Circular	X	
Zona recreativa		Rectangular		
Plaza	X	Otra		
Pegada a la pared		ESTILO		
Independiente	X	Clásico	X	
Elevada	X	Moderno		
A ras de suelo		COLOR		
MATERIAL		Rojo		
Hierro	X	Gris	X	
Piedra		Azul		
Cemento		Marrón		
Otros		Verde		
GRIFO		Otros		
Con pulsador	X	TAMAÑO		
Con llave		Altura (m)	Hasta el grifo	1,04
			Total	1,37
Con palanca		Anchura (m)		
Sin grifo		Diámetro (m)		0,22
OBSERVACIONES:				
Se encuentra sobre una base de cemento de 12cm de altura, en el que hay un pequeño desagüe rectangular.				
El desagüe circular unido a la estructura de la fuente se encuentra a 40cm de altura.				

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO.			
DIRECCIÓN DEL AGUA		PELIGROSIDAD	
Arriba		Si	X
Abajo	X	No	
De frente		LIMPIEZA	
ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS		Muy buena	
Muy buena		Buena	
Buena		Regular	
Regular	X	Mala	X
Mala		Muy mala	
Muy mala		FUERZA DEL AGUA	
DESAGÜE		Adecuada	X
Adecuado		Inadecuada	
Inadecuado	X	CAUDAL	(m ³ /s) 3,05·10 ⁻⁵
			(l/s) 0,0305
A ras de suelo		TIEMPO (s) QUE CONTINUA CAYENDO EL AGUA DESPUÉS DE SOLTAR EL BOTÓN	12,17
Elevado	X		
OBSERVACIONES:			
<p>Tiene dos desagües, uno situado en la base de cemento y otro unido a la estructura de la fuente.</p> <p>El desagüe de la base es inadecuado ya que no tiene rejilla y hay riesgo de meter el pie en él, lo que supone un peligro.</p> <p>La limpieza es mala, porque hay bastante suciedad en cuanto a pintadas se refiere.</p> <p>El grifo se encuentra en mal estado puesto que no está bien sujeto a la fuente y se puede soltar fácilmente, se puede ver que está desatornillado (Ver FOTO 3).</p>			

CALIDAD DEL AGUA.		
pH		6,4
Temperatura (°C)		10,6
Turbidez		NO
Dureza total –GH- (°d)		<3
Dureza de carbonatos –KH- (°d)		0
Oxigeno disuelto (mg/l)		9,5
Nitrato (mg/l)		5
Nitrito (mg/l)		0
Amoniacco (mg/l)		0
Fosfato (mg/l)		0
Cloro (mg/l)		1,5-0,4
Materia orgánica	Azul de metileno (%)	100
	Permanganato	Nada
Coliformes totales		NO
OBSERVACIONES:		



Plano fuente 5 (Trintxerpe).

Se encuentra ubicada junto a una plaza, elevada en una base de 12cm de altura en el que hay un pequeño desagüe rectangular. Además de éste la fuente tiene otro unido a la misma estructura de la fuente.

Existe peligro de tropezar con la base, y por otra parte habría que mencionar que el desagüe se encuentra en mal estado, puesto que le faltan las rejillas y hay riesgo de meter el pie en el desagüe.

Hay bastante suciedad, sobretodo en cuanto a lo que pintadas se refiere, y parece no seguir un buen mantenimiento.

En cuanto al grifo, este se encuentra deteriorado y desatornillado de la estructura de la fuente, pero habría que comentar que unos días después de realizar el trabajo de campo en ésta fuente, el grifo había sido arreglado.

La nota que le corresponde acorde a los parámetros establecidos es de 5 puntos por la mala accesibilidad, desagüe, limpieza y peligrosidad.

Según nuestros cálculos aproximados, el consumo de agua de esta fuente supone un gasto de 16,11 € anuales para nuestro municipio, en realidad su valor es muy bajo lo que demuestra el buen aprovechamiento de la misma.



FOTO 1. Fuente 5. La fuente y los alrededores.



FOTO 2. Fuente 5. El grifo fuera de su lugar.



FOTO 3. Fuente 5. Desagüe secundario de la fuente. Considerado peligroso por no tener ninguna protección.

