

Calle: San Pedro Kalea		Fuente (n°): 1		
Fecha: 6-12-2006		Distrito: P. San Pedro		
CARACTERISTICAS FISICAS.				
UBICACIÓN		FORMA		
Jardín		Circular	X	
Zona recreativa		Rectangular		
Plaza		Otra		
Pegada a la pared	X	ESTILO		
Independiente		Clásico	X	
Elevada	X	Moderno		
A ras de suelo		COLOR		
MATERIAL		Rojo		
Hierro		Gris		
Piedra	X	Azul		
Cemento		Marrón		
Otros		Verde		
GRIFO		Otros	Rosa	
Con pulsador	X	TAMAÑO		
Con llave		Altura (m)	Hasta el grifo	1,37
			Total	1,37
Con palanca		Anchura (m)		
Sin grifo		Diámetro (m)		0,95
OBSERVACIONES:				
<p>La fuente se encuentra en el casco viejo, en el cruce entre dos calles. Está pegada a la pared, el grifo sale directamente de una pared rocosa, y el desagüe es de forma circular, de piedra y de colores rosa y blanco. Cabe de mencionar su decoración ya que en la misma pared rocosa de la que sale el grifo, en la parte superior, hay una figura de la virgen y varias velas.</p>				

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		Mala		X
Mala	X	Muy mala		
Muy mala		FUERZA DEL AGUA		
DESAGÜE		Adecuada		X
Adecuado		Inadecuada		
Inadecuado	X	CAUDAL	(m ³ /s)	5,87·10 ⁻⁵
			(l/s)	0,05875
A ras de suelo		TIEMPO (s) QUE CONTINUA CAYENDO EL AGUA DESPUÉS DE SOLTAR EL BOTÓN		8,80
Elevado	X			
OBSERVACIONES:				
<p>El entorno está lleno de piedras y suciedad, lo que podría provocar daños al usuario y dificultad a la hora de hacer uso de la fuente. Por otra parte, la pared es rocosa y esto también es molesto a la hora de ir a beber.</p> <p>La limpieza es mala, porque a parte de la suciedad y las piedras mencionadas antes, hay también muchas hojas acumuladas alrededor.</p> <p>La accesibilidad, como se ha mencionado antes es mala por el entorno, pero también porque el diámetro del desagüe es muy ancho y impide acercarse al grifo.</p> <p>El desagüe consideramos que es inadecuado, por una parte por su gran diámetro, y por otro porque salpica, al tener mucha suciedad se dificulta su función y se puede apreciar perfectamente, que le falta una rejilla.</p> <p>No parece seguir ningún tipo de mantenimiento.</p>				

CALIDAD DEL AGUA.		
pH		6,4
Temperatura (°C)		14
Turbidez		NO
Dureza total –GH- (°d)		<3
Dureza de carbonatos –KH- (°d)		0
Oxigeno disuelto (mg/l)		10,5
Nitrato (mg/l)		5
Nitrito (mg/l)		0
Amoniaco (mg/l)		0
Fosfato (mg/l)		0,25
Cloro (mg/l)		1,5-0,4
Materia orgánica	Azul de metileno (%)	100
	Permanganato	Nada
Coliformes totales		NO
OBSERVACIONES:		



Plano fuente 1 (Pasai San Pedro).

Se encuentra pegada a una pared rocosa, y habría que destacar los distintos elementos decorativos que hay a su alrededor, como una virgen y varias velas a lo largo de la pared.

Respecto a la accesibilidad, habría que señalar que el entorno no facilita el acceso, y por otra parte, que el desagüe circular posee un diámetro muy amplio, lo cual dificulta aún más su uso.

En cuanto al entorno, tiene bastante suciedad, por un lado hay bastantes hojas debido a la vegetación y a la época del año; y por otro lado, hay varios restos de obras de construcción.

Debido a esos restos de las obras de reurbanización de toda la zona, se considera que se podría causar algún tipo de accidente, y por tanto existe cierto peligro en cuanto a este aspecto se refiere.

El desagüe además de ser demasiado amplio como se ha comentado anteriormente, tiene bastante suciedad, debido en parte al uso.

Su puntuación es de 5, según el baremo establecido, debido a la suciedad, la dificultad de uso y el desagüe.

El coste que supone el consumo de agua de esta fuente para el municipio anualmente es de 27,77€.



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



FOTO 2. Fuente 1.La fuente en funcionamiento.

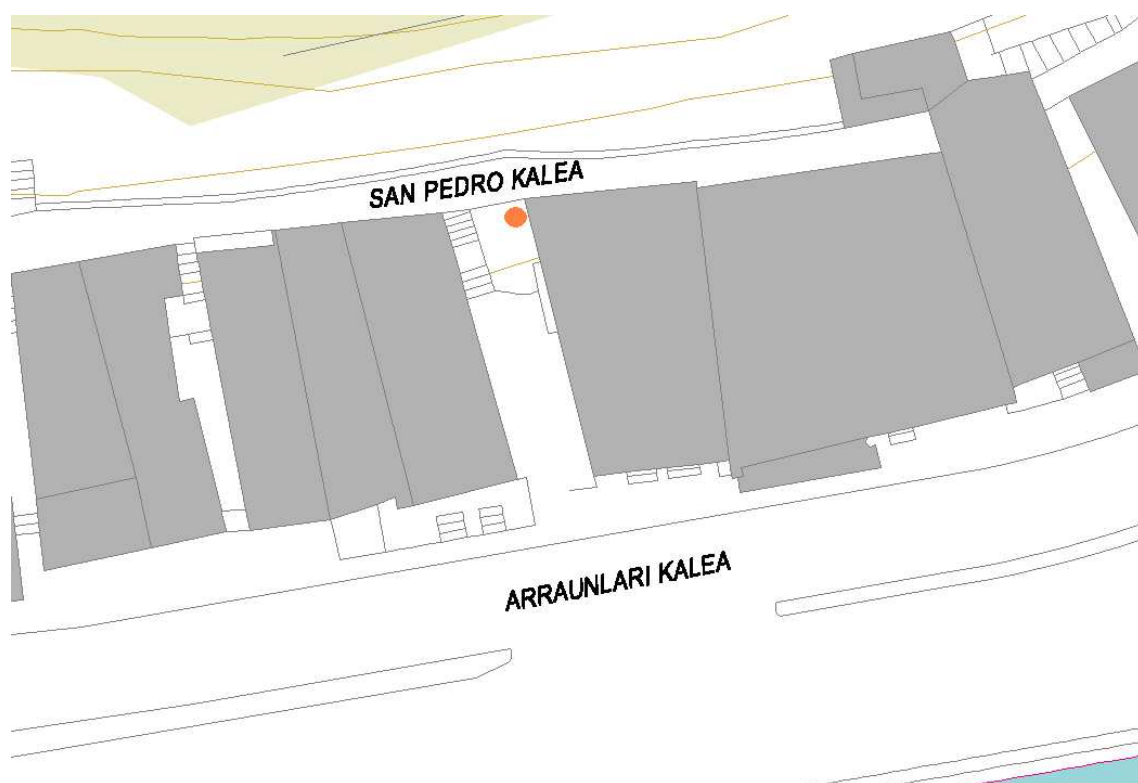


FOTO 3. Fuente 1. La suciedad alrededor de la fuente.

Calle: San Pedro Kalea		Fuente (n°): 2		
Fecha: 9-12-2006		Distrito: P. San Pedro		
CARACTERISTICAS FISICAS.				
UBICACIÓN		FORMA		
Jardín		Circular	X	
Zona recreativa		Rectangular		
Plaza	X	Otra		
Pegada a la pared		ESTILO		
Independiente	X	Clásico		
Elevada		Moderno	X	
A ras de suelo	X	COLOR		
MATERIAL		Rojo		
Hierro	X	Gris		
Piedra		Azul		
Cemento		Marrón		
Otros		Verde	X	
GRIFO		Otros		
Con pulsador	X	TAMAÑO		
Con llave		Altura (m)	Hasta el grifo	0,80
			Total	1
Con palanca		Anchura (m)		
Sin grifo		Diámetro (m)		0,19
OBSERVACIONES:				
Se encuentra en una pequeña plaza, entre dos bloques de pisos.				
El grifo es de pulsador pero una vez que se suelta no se mantiene, y deja de echar agua.				
El desagüe tiene forma de media circunferencia.				

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) 3,21·10 ⁻⁴
			(l/s) 0,3215
A ras de suelo	X	TIEMPO (s) QUE CONTINUA CAYENDO EL AGUA DESPUÉS DE SOLTAR EL BOTÓN	
Elevado		0	
OBSERVACIONES:			
<p>La fuerza del agua es inadecuada, porque cae a demasiada presión y ésta salpica en el desagüe. Además cuesta demasiado presionar el grifo, lo que dificulta que podamos hacer uso de la fuente.</p> <p>El desagüe al tener demasiada suciedad, no traga toda el agua, y existe el riesgo de resbalar a consecuencia del agua que queda alrededor del desagüe. Por la suciedad del desagüe consideramos que la limpieza es mala.</p>			

CALIDAD DEL AGUA.		
pH		6,8
Temperatura (°C)		13
Turbidez		NO
Dureza total –GH- (°d)		<3
Dureza de carbonatos –KH- (°d)		0
Oxigeno disuelto (mg/l)		11,5
Nitrato (mg/l)		10
Nitrito (mg/l)		0
Amoniacco (mg/l)		0
Fosfato (mg/l)		0,25
Cloro (mg/l)		1,5-0,4
Materia orgánica	Azul de metileno (%)	100
	Permanganato	Nada
Coliformes totales		NO
OBSERVACIONES:		



Plano fuente 2 (Pasai San Pedro).

La fuente se encuentra en una estrecha plaza, entre dos bloques de pisos. Es de forma circular y el desagüe tiene forma de semicircunferencia.

Respecto a su accesibilidad habría que comentar que el grifo se encuentra a 0,80m, altura que consideramos normal, para que los niños puedan tener acceso a ella.

El grifo es de pulsador pero habría que comentar que el agua cae con mucha fuerza mientras se mantiene pulsado, y como consecuencia el usuario acaba mojado, porque el agua salpica en el desagüe.

Además habría que señalar que el suelo de alrededor se moja y esto hace que el suelo sea resbaladizo, lo que supone un peligro las personas que hacen uso de ella.

Por otra parte cabe de destacar que en el desagüe se puede apreciar bastante suciedad, lo que dificulta la función de éste, y para terminar con sus características destaca también que cuesta mucho pulsar el grifo, se encuentra demasiado duro.

La fuente posee una puntuación de 6, según los criterios de evaluación establecidos.

Según los cálculos aproximados, el consumo de agua de esta fuente supone un gasto de 105,45€ anuales para nuestro municipio.



FOTO 1. Fuente 2.
Vista general.



FOTO 2. Fuente 2. El desagüe de la fuente.



FOTO 3. Fuente 2. Inscripción sobre la fuente.

Calle: Herriko Plaza		Fuente (n°): 3		
Fecha: 6-12-2006		Distrito: P. San Pedro		
CARACTERISTICAS FISICAS.				
UBICACIÓN		FORMA		
Jardín		Circular		
Zona recreativa		Rectangular	X	
Plaza	X	Otra		
Pegada a la pared	X	ESTILO		
Independiente		Clásico	X	
Elevada	X	Moderno		
A ras de suelo		COLOR		
MATERIAL		Rojo		
Hierro		Gris		
Piedra	X	Azul		
Cemento		Marrón	X	
Otros		Verde		
GRIFO		Otros		
Con pulsador		TAMAÑO		
Con llave		Altura (m)	Hasta el grifo	1
			Total	2,01
Con palanca		Anchura (m)	1,26	
Sin grifo	X	Diámetro (m)		
OBSERVACIONES:				
Se encuentra situada en una pequeña plaza, al lado de la iglesia de San Pedro.				
El grifo no tiene ningún tipo de sistema para que el agua deje de salir al concluir su uso.				
Para hacer un uso correcto de la fuente, se debe colocar la mano en la parte de abajo del grifo, taponando la salida, para que así el agua salga por arriba y el uso de la fuente sea más cómodo.				

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO.			
DIRECCIÓN DEL AGUA		PELIGROSIDAD	
Arriba	X	Si	
Abajo	X	No	X
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) 1,99·10 ⁻⁴
			(l/s) 0,1996
A ras de suelo		TIEMPO (s) QUE CONTINUA CAYENDO EL AGUA DESPUÉS DE SOLTAR EL BOTÓN	24h
Elevado	X		
OBSERVACIONES: Como se ha explicado anteriormente, la dirección del agua en si es hacia abajo, pero usando correctamente el sistema del grifo la dirección sería hacia arriba. Respecto a la limpieza no se puede decir que esta sea muy buena, porque la fuente tiene varias pintadas, que suponemos que son difíciles de eliminar. Por lo demás, parece tener un buen mantenimiento.			

CALIDAD DEL AGUA.		
pH		6,8
Temperatura (°C)		16
Turbidez		NO
Dureza total –GH- (°d)		>6
Dureza de carbonatos –KH- (°d)		3
Oxigeno disuelto (mg/l)		12
Nitrato (mg/l)		10
Nitrito (mg/l)		0
Amoniacco (mg/l)		0
Fosfato (mg/l)		0,25
Cloro (mg/l)		<0,4
Materia orgánica	Azul de metileno (%)	100
	Permanganato	Nada
Coliformes totales		NO
OBSERVACIONES:		



Plano fuente 3 (Pasai San Pedro).

La fuente se encuentra ubicada junto a la iglesia de San Pedro, y es de estilo clásico, acorde con el entorno.

Respecto a sus características físicas habría que mencionar, el funcionamiento del grifo. De la fuente no deja de caer agua constantemente, porque el grifo no tiene ningún tipo de sistema para hacer que el agua no continúe cayendo.

Por otro lado, la especie de tubo que hace la función de grifo, tiene dos orificios de salida para el agua, uno en la parte inferior y el otro un poco más arriba. Esto es debido a que para hacer un uso correcto y más cómodo de la fuente se debe colocar la mano en la parte inferior, para que el agua salga por arriba y sea más cómodo beber agua.

En cuanto a la limpieza se pueden observar varias pintadas en el frontal de la fuente, que dañan la imagen de esta.

Para finalizar, se supone que el agua viene directamente de un manantial por una parte por la ausencia de un grifo que limite la cantidad de agua, y por otra parte porque tras realizar las pruebas sobre la calidad del agua, hemos comprobado que el agua tiene un nivel muy bajo de cloro.

Su puntuación es de 6 siguiendo los parámetros establecidos a los criterios de evaluación.

El consumo de agua de esta fuente supone un coste para el municipio de 5648,1€ anuales. El dato es tan elevado ya que se trata de una fuente sin grifo por lo que el agua cae durante todo el día.



FOTO 1. Fuente 3.
Vista general.



FOTO 2. Fuente 3. Vista de la fuente más cercana, desde la que se pueden apreciar el grifo y el desagüe.



FOTO 3. Fuente 3. Correcto uso de la fuente.

Calle: Frontón Esnabide		Fuente (n°): 4		
Fecha: 9-11-2006		Distrito: P. San Pedro		
CARACTERISTICAS FISICAS.				
UBICACIÓN		FORMA		
Jardín		Circular	X	
Zona recreativa	X	Rectangular		
Plaza	X	Otra		
Pegada a la pared	X	ESTILO		
Independiente		Clásico	X	
Elevada		Moderno		
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	0,90
			Total	1,10
Con palanca		Anchura (m)	0,55	
Sin grifo		Diámetro (m)		
OBSERVACIONES:				
Se encuentra en una plaza, con una zona recreativa y un frontón. El desagüe es de forma circular, y está elevado a 16cm del suelo. El resto de la fuente es de forma rectangular, pero acaba, en su parte superior, en una curva.				

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO.				
DIRECCIÓN DEL AGUA		PELIGROSIDAD		
Arriba		Si		
Abajo	X	No		X
De frente		LIMPIEZA		
ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS		Muy buena		
Muy buena		Buena		X
Buena	X	Regular		
Regular		Mala		
Mala		Muy mala		
Muy mala		FUERZA DEL AGUA		
DESAGÜE		Adecuada		X
Adecuado	X	Inadecuada		
Inadecuado		CAUDAL	(m ³ /s)	4,26·10 ⁻⁵
			(l/s)	0,0426
A ras de suelo		TIEMPO (s) QUE CONTINUA CAYENDO EL AGUA DESPUÉS DE SOLTAR EL BOTÓN		0
Elevado	X			

OBSERVACIONES:
La limpieza es buena aunque hay algunas hojas en el desagüe, debido a los árboles de alrededor y a la época del año en la que nos encontramos.
La accesibilidad es buena en cuanto a la altura del grifo, teniendo en cuenta que está en una zona frecuentada por niños, pero habría que mencionar que en uno de sus lados hay una papelera que puede dificultar la accesibilidad y causar molestias al usuario, ya que ésta se encuentra demasiado cerca.

CALIDAD DEL AGUA.		
pH		6,4
Temperatura (°C)		14
Turbidez		NO
Dureza total –GH- (°d)		<3
Dureza de carbonatos –KH- (°d)		0
Oxigeno disuelto (mg/l)		9,25
Nitrate (mg/l)		5
Nitrite (mg/l)		0
Amoniac (mg/l)		0
Fosfato (mg/l)		0,25
Cloro (mg/l)		1,5-0,4
Materia orgánica	Azul de metileno (%)	100
	Permanganato	Nada
Coliformes totales		NO
OBSERVACIONES:		



Plano fuente 4 (Pasai San Pedro).

Se encuentra en una zona recreativa frecuentada por niños, además hay un frontón. Se encuentra pegada a la pared, pero en uno de sus lados hay una papelera demasiado cerca puede dificultar el acceso a la fuente.

Por otro lado, la altura de la fuente teniendo en cuenta su ubicación, se considera que es la adecuada, porque esta puede ser muy frecuentada por los niños pequeños.

Respecto al grifo habría que comentar como aspecto positivo, que una vez soltado deja automáticamente de echar agua, por lo tanto no hay pérdida innecesaria de agua.

Para finalizar con las características de funcionamiento habría que comentar que el desagüe tiene algo de suciedad, sobre todo hojas debido a que alrededor hay algunos árboles y a la época del año.

Siguiendo los varemos de calificación establecidos ésta fuente obtiene una puntuación de 9.

El consumo de agua de esta fuente supone un coste para el municipio de 14 € anuales. Muy bajo comparado con el consumo de otras muchas fuentes.



FOTO 1. Fuente 4. La fuente y el entorno.



FOTO 2. Fuente 4.
La fuente.



FOTO 3. Fuente 4.
La fuente en
funcionamiento.

Calle: Marqués de Seoane		Fuente (n°): 5		
Fecha: 9-12-2006		Distrito: P. San Pedro		
CARACTERISTICAS FISICAS.				
UBICACIÓN		FORMA		
Jardín		Circular		
Zona recreativa	X	Rectangular	X	
Plaza	X	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	1,20
			Total	1,27
Con palanca		Anchura (m)	0,30	
Sin grifo		Diámetro (m)		
OBSERVACIONES:				
Se encuentra en una plaza a su vez zona recreativa, de estilo moderno acorde con la fuente y el entorno.				

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO.			
DIRECCIÓN DEL AGUA		PELIGROSIDAD	
Arriba		Si	
Abajo	X	No	X
De frente		LIMPIEZA	
ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS		Muy buena	X
Muy buena		Buena	
Buena	X	Regular	
Regular		Mala	
Mala		Muy mala	
Muy mala		FUERZA DEL AGUA	
DESAGÜE		Adecuada	X
Adecuado	X	Inadecuada	
Inadecuado		CAUDAL	(m ³ /s) 9,82·10 ⁻⁵
			(l/s) 0,0982
A ras de suelo	X	TIEMPO (s) QUE CONTINUA CAYENDO EL AGUA DESPUÉS DE SOLTAR EL BOTÓN	
Elevado		0	
OBSERVACIONES:			
<p>La accesibilidad es buena, aunque quizás es demasiado alta para los niños.</p> <p>Respecto al desagüe habría que mencionar que mide 1m de largo y no presenta ningún tipo de suciedad.</p> <p>Por otra parte, el agua solo cae mientras se tiene presionado el grifo, una vez soltado deja de funcionar, pero se puede observar que el grifo pierde algo de agua, no está en perfecto estado.</p> <p>La limpieza es muy buena puesto que no hay ningún tipo de suciedad en el desagüe, en el entorno, y no tiene ninguna pintada.</p>			

CALIDAD DEL AGUA.		
pH		6,4
Temperatura (°C)		11
Turbidez		NO
Dureza total –GH- (°d)		<3
Dureza de carbonatos –KH- (°d)		0
Oxígeno disuelto (mg/l)		11,5
Nitrato (mg/l)		10
Nitrito (mg/l)		0
Amoniaco (mg/l)		0
Fosfato (mg/l)		0,25
Cloro (mg/l)		1,5-04
Materia orgánica	Azul de metileno (%)	100
	Permanganato	Nada
Coliformes totales		NO
OBSERVACIONES:		



Plano fuente 5 (Pasai San Pedro).

Se encuentra ubicada en una plaza de estilo moderno, que es de reciente construcción, ya que a principios del 2006 se realizaron obras de reurbanización.

Es de estilo moderno acorde con el entorno, pero habría que comentar que es un poco alta, ya que el grifo está a 1,20m de altura y teniendo en cuenta que justo a su lado hay una zona recreativa para niños pequeños, consideramos que el grifo tendría que estar un poco más bajo.

Respecto al desagüe habría que destacar que está al ras del suelo y mide 1m de largo, por lo que es completamente adecuado, además de no tener ningún tipo de suciedad.

El grifo solo se mantiene en funcionamiento mientras se tiene pulsado, pero una vez que se suelta se puede apreciar un ligero goteo.

La puntuación según los parámetros de calificación establecidos es de 9,5. Esto demuestra que funciona correctamente y que todas las características son las mejores.

El cálculo 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 32,26 €.



FOTO 1. Fuente 5. Entorno de la fuente.



FOTO 1. Fuente 5.
Imagen de la fuente.

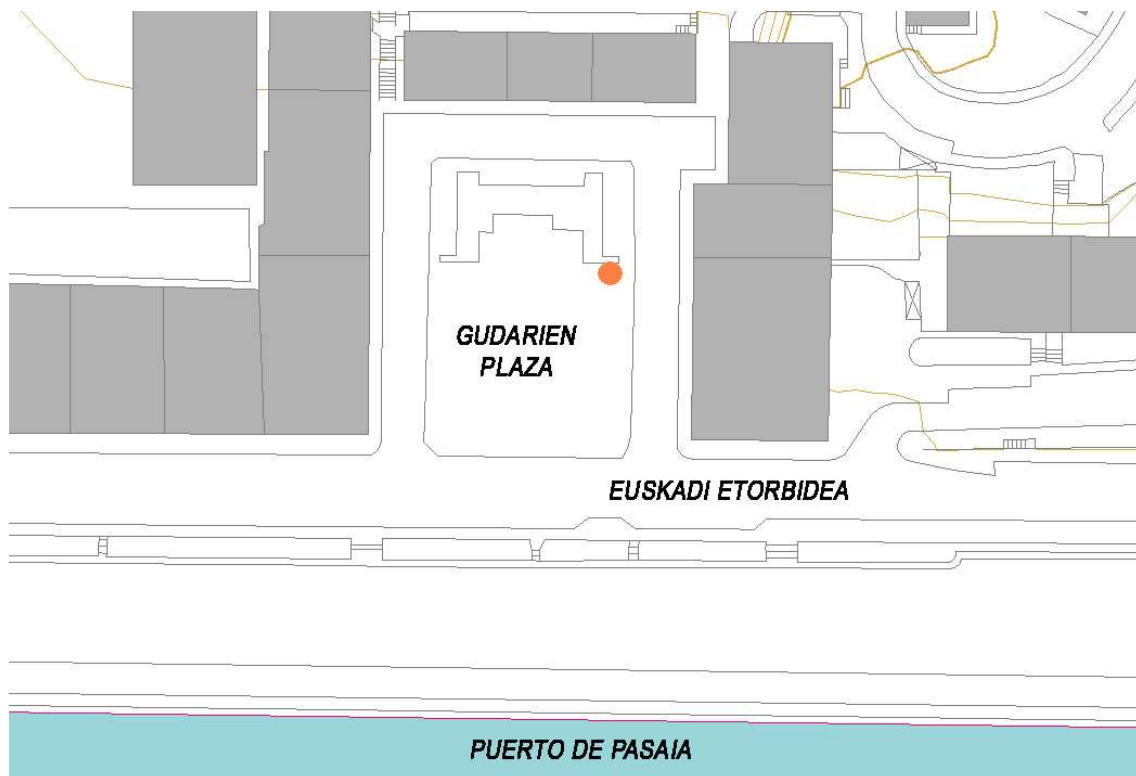


FOTO 3. Fuente 5.
El desagüe de la
fuente.

Calle: Gudarien Plaza		Fuente (n°): 6		
Fecha: 15-12-2006		Distrito: P. San Pedro		
CARACTERISTICAS FISICAS.				
UBICACIÓN		FORMA		
Jardín		Circular		
Zona recreativa	X	Rectangular	X	
Plaza	X	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	1,15
			Total	1,28
Con palanca		Anchura (m)	0,30	
Sin grifo		Diámetro (m)		
OBSERVACIONES:				
Se encuentra en una plaza con una zona recreativa de estilo moderno.				
El desagüe destaca por ser bastante amplio, 90cm de largo y 28cm de ancho.				

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO.			
DIRECCIÓN DEL AGUA		PELIGROSIDAD	
Arriba		Si	
Abajo	X	No	X
De frente		LIMPIEZA	
ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS		Muy buena	
Muy buena		Buena	X
Buena	X	Regular	
Regular		Mala	
Mala		Muy mala	
Muy mala		FUERZA DEL AGUA	
DESAGÜE		Adecuada	X
Adecuado	X	Inadecuada	
Inadecuado		CAUDAL	(m ³ /s) 3,44·10 ⁻⁵
			(l/s) 0,03442
A ras de suelo	X	TIEMPO (s) QUE CONTINUA CAYENDO EL AGUA DESPUÉS DE SOLTAR EL BOTÓN	19,10
Elevado			
OBSERVACIONES:			
La accesibilidad es buena aunque la fuente es un poco alta para los niños.			
En el fondo del desagüe se puede observar bastante suciedad, aunque esto no afecte a su funcionamiento.			
No existe ningún tipo de peligro, porque la fuente se encuentra apartada de la zona recreativa, el desagüe al ser a ras de suelo no hay riesgo de tropezar y no queda agua alrededor de la fuente, por lo tanto no hay riesgo tampoco de resbalar.			

CALIDAD DEL AGUA.		
pH		6,8
Temperatura (°C)		14,5
Turbidez		NO
Dureza total –GH- (°d)		<3
Dureza de carbonatos –KH- (°d)		0
Oxigeno disuelto (mg/l)		11
Nitrato (mg/l)		10
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 6 (Pasai San Pedro).

Se encuentra ubicada en una plaza, junto a una zona recreativa de estilo moderno.

En cuanto a la accesibilidad, es buena aunque se podría considerar un poco alta para estar situada junto a una zona recreativa.

Respecto a la limpieza ésta es bastante buena aunque se puede observar algo de suciedad en el fondo del desagüe. De todas formas esto no parece afectar al funcionamiento del mismo.

Habría que comentar como aspecto positivo que el desagüe al estar al ras del suelo, no reviste peligro de tropezar. Además al encontrarse la fuente un poco apartada de la zona recreativa, tampoco hay riesgo latente de resbalar.

Su puntuación es de 8, según las características detectadas en base a los parámetros analizados.

El consumo de agua de esta fuente supone un coste para el municipio de 22,10€ anuales.



FOTO 1. Fuente 6.
La fuente en
funcionamiento.



FOTO 2. Fuente 6. El grifo en funcionamiento.

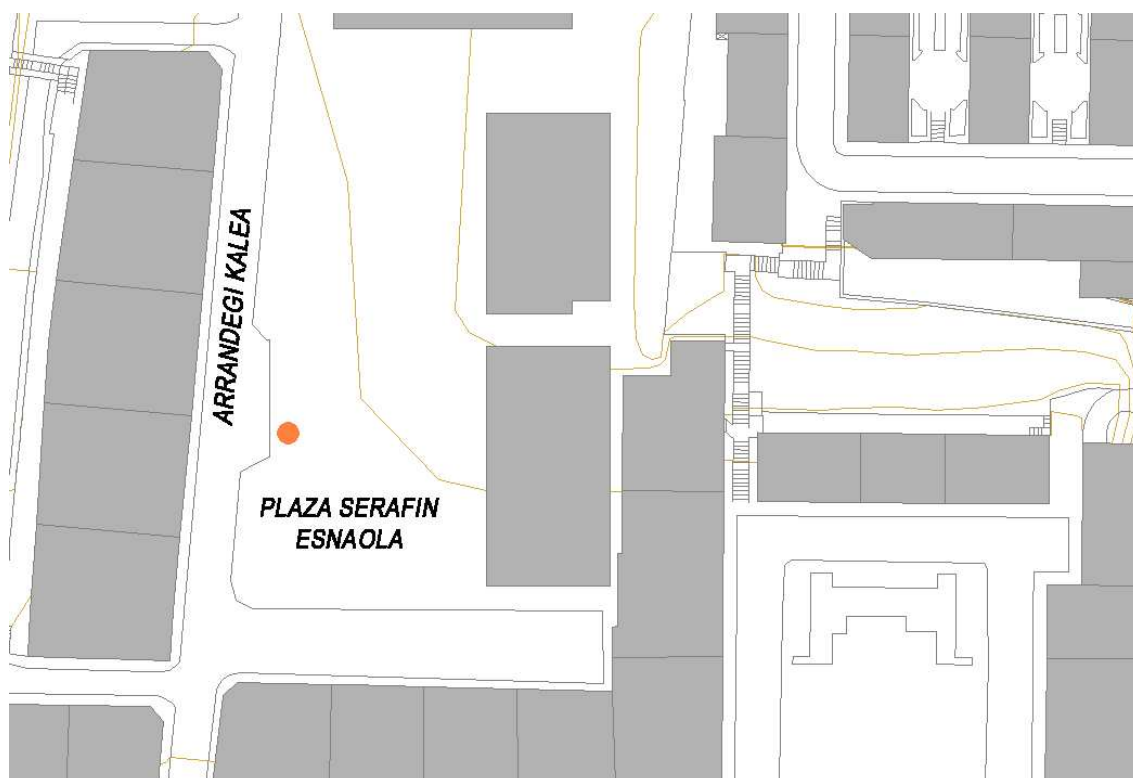


FOTO 3. Fuente 6.
El desagüe de la
fuente.

Calle: Plaza Serafín Esnaola		Fuente (n°): 7		
Fecha: 15-12-2006		Distrito: P. San Pedro		
CARACTERISTICAS FISICAS.				
UBICACIÓN		FORMA		
Jardín		Circular		
Zona recreativa		Rectangular	X	
Plaza	X	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	1
			Total	1,13
Con palanca		Anchura (m)	0,29	
Sin grifo		Diámetro (m)		
OBSERVACIONES:				
Se encuentra en una plaza de estilo moderno, y se puede observar que en el otro extremo de la misma hay otra 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	X
Buena	X	Regular	
Regular		Mala	
Mala		Muy mala	
Muy mala		FUERZA DEL AGUA	
DESAGÜE		Adecuada	
Adecuado	X	Inadecuada	X
Inadecuado		CAUDAL	(m ³ /s) 3,66·10 ⁻⁴
			(l/s) 0,366
A ras de suelo	X	TIEMPO (s) QUE CONTINUA CAYENDO EL AGUA DESPUÉS DE SOLTAR EL BOTÓN	
Elevado		0	
OBSERVACIONES:			
Una vez que soltamos el pulsador del grifo deja de caer el agua, pero se puede observar un continuo goteo.			
La fuerza del agua es inadecuada, ya que cae a mucha intensidad y aunque el desagüe es muy amplio los alrededores se mojan y hay peligro de resbalar.			
El desagüe es de forma cuadrada, con una medida de 80cm cada lado.			
La accesibilidad consideramos que es buena, porque se encuentra a una altura de 1m el grifo, y no hay ningún obstáculo alrededor que dificulte el uso de la fuente.			

CALIDAD DEL AGUA.		
pH		6,8
Temperatura (°C)		8,2
Turbidez		NO
Dureza total –GH- (°d)		<3
Dureza de carbonatos –KH- (°d)		0
Oxigeno disuelto (mg/l)		10
Nitrato (mg/l)		17,5
Nitrito (mg/l)		0
Amoniaco (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 7 (Pasai San Pedro).

Se encuentra en un extremo de la plaza Serafín Esnaola, la cual posee también otra fuente con las mismas características físicas.

Es de estilo moderno, acorde con el entorno y posee un desagüe al ras del suelo, bastante amplio.

La accesibilidad la se considera bastante buena, porque la altura es la adecuada y alrededor no hay ningún obstáculo que dificulte su acceso.

Habría que comentar que la fuerza del agua es inadecuada, ya que ésta cae a demasiada presión y como consecuencia tanto el usuario como el entorno acaban mojados. Con el consiguiente peligro de resbalar.

Como último apunte sobre las características físicas, decir que el grifo no se encuentra en perfecto funcionamiento, se puede apreciar un ligero goteo una vez soltado el pulsador, por lo tanto, necesita una reparación.

Su puntuación es de 7,5, por los datos comentados anteriormente, en base a los criterios de evaluación.

El gasto que supone esta fuente para el municipio anualmente es de 120,23 €. Este coste es relativamente alto, por lo que se deberían corregir algunos parámetros.



FOTO 1. Fuente 7. La fuente.



FOTO 2. Fuente 7.La fuente y el entorno.



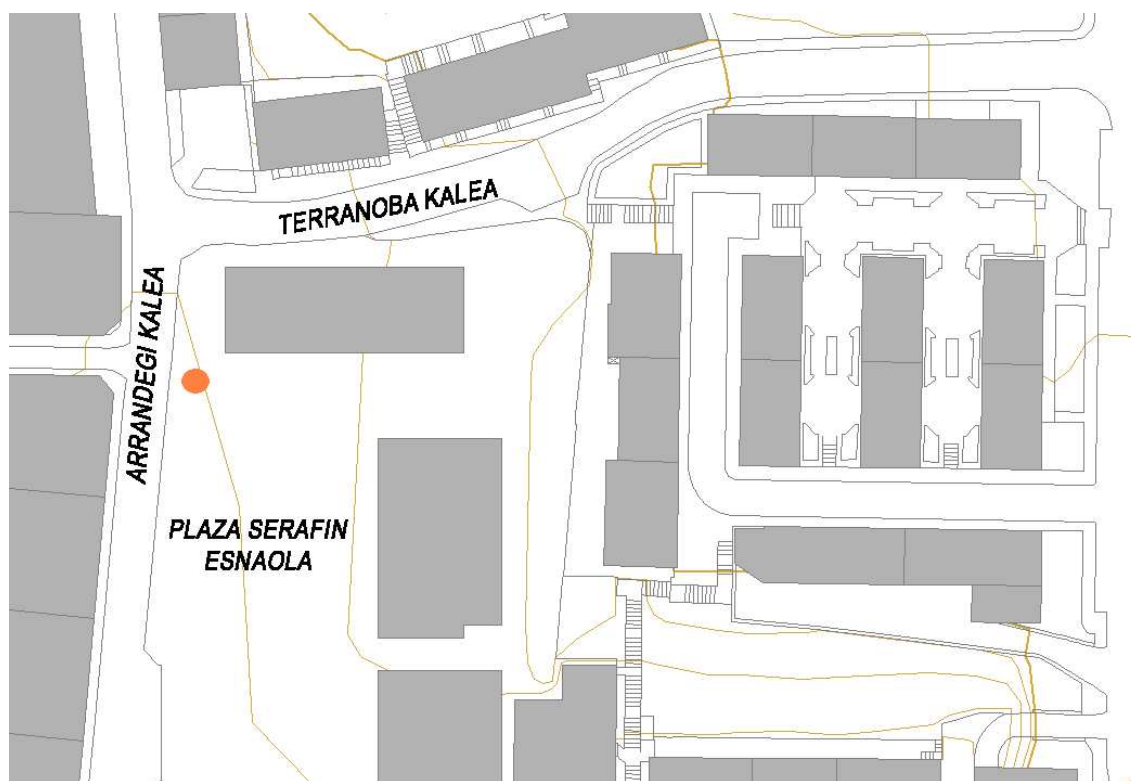
FOTO 3. Fuente 7. El desagüe.

Calle: Plaza Serafín Esnaola		Fuente (n°): 8		
Fecha: 15-12-2006		Distrito: P. San Pedro		
CARACTERISTICAS FISICAS.				
UBICACIÓN		FORMA		
Jardín		Circular		
Zona recreativa		Rectangular	X	
Plaza	X	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	1
			Total	1,13
Con palanca		Anchura (m)	0,29	
Sin grifo		Diámetro (m)		
OBSERVACIONES:				
Se encuentra situada en la misma plaza que la anterior fuente y respecto a las características físicas las dos son iguales, pero se puede observar que ésta está en peor estado.				

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	X	Regular	
Regular		Mala	X
Mala		Muy mala	
Muy mala		FUERZA DEL AGUA	
DESAGÜE		Adecuada	X
Adecuado	X	Inadecuada	
Inadecuado		CAUDAL	(m ³ /s) 1,45·10 ⁻⁴
			(l/s) 0,1455
A ras de suelo		TIEMPO (s) QUE CONTINUA CAYENDO EL AGUA DESPUÉS DE SOLTAR EL BOTÓN	0
Elevado	X		

OBSERVACIONES:
El grifo está medio suelto, pierde agua está oxidado y se puede apreciar que se encuentra ligeramente torcido.
Respecto a la accesibilidad ésta es buena y no hay ningún tipo de peligro.
La fuerza del agua es adecuada, y por tanto no hay riesgo de resbalar, y no es incómodo usar la fuente.
La limpieza consideramos que es mala, porque la fuente tiene varias pintadas, el grifo se encuentra en muy mal estado y no parece que tenga un continuo mantenimiento.

CALIDAD DEL AGUA.		
pH		6,8
Temperatura (°C)		10
Turbidez		NO
Dureza total –GH- (°d)		<3
Dureza de carbonatos –KH- (°d)		0
Oxigeno disuelto (mg/l)		10
Nitrato (mg/l)		10
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 8 (Pasai San Pedro).

Como se ha explicado anteriormente, se encuentra ubicada en la misma plaza que la fuente anterior, y por tanto las dos poseen las mismas características físicas.

Respecto a las de funcionamiento, ésta al contrario que la anterior, tiene una fuerza adecuada del agua, y no existe peligro de ningún tipo.

Pero la limpieza en esta fuente es mala, ya que el frontal se encuentra lleno de pintadas, lo que no da una buena imagen.

Para finalizar con las características de funcionamiento, apuntar que el grifo no está en perfectas condiciones, puesto que se puede apreciar que está un poco torcido, que pierde algo de agua y que se encuentra algo suelto, tal vez consecuencia del acto de vandalismo.

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

El coste que supone el consumo de agua de esta fuente para el municipio anualmente es de 47,63€.



FOTO 1. Fuente 8. Vista completa de la fuente.



FOTO 2. Fuente 8. El grifo de la fuente.



FOTO 3. Fuente 8. Grifo que está torcido y con pintadas.

Calle: Salinas		Fuente (n°): 9 (A)		
Fecha: 15-12-2006		Distrito: P. San Pedro		
CARACTERISTICAS FISICAS.				
UBICACIÓN		FORMA		
Jardín		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	X	Marrón		
Otros		Verde		
GRIFO		Otros		
Con pulsador	X	TAMAÑO		
Con llave		Altura (m)	Hasta el grifo	0,84
			Total	1,69
Con palanca		Anchura (m)	1,06	
Sin grifo		Diámetro (m)		
OBSERVACIONES:				
La fuente se encuentra en una calle peatonal entre dos bloques de casas que posee algún jardín, y varios bancos.				
Es de forma circular, pero tiene una base rectangular de cemento que tiene 29cm de altura. Posee dos grifos, el que esta comentado en esta tabla es el "A".				

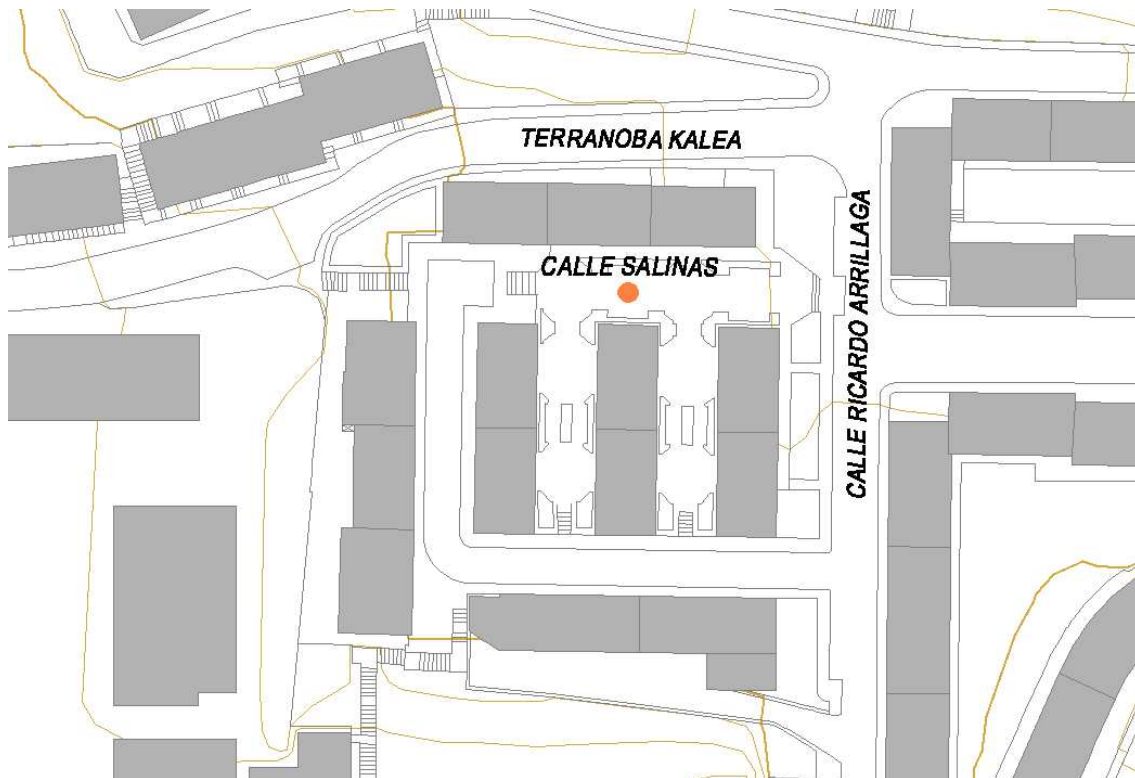
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO.				
DIRECCIÓN DEL AGUA		PELIGROSIDAD		
Arriba		Si		
Abajo	X	No		X
De frente		LIMPIEZA		
ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS		Muy buena		
Muy buena		Buena		
Buena	X	Regular		X
Regular		Mala		
Mala		Muy mala		
Muy mala		FUERZA DEL AGUA		
DESAGÜE		Adecuada		X
Adecuado		Inadecuada		
Inadecuado	X	CAUDAL	(m ³ /s)	5,46·10 ⁻⁵
			(l/s)	0,0546
A ras de suelo		TIEMPO (s) QUE CONTINUA CAYENDO EL AGUA DESPUÉS DE SOLTAR EL BOTÓN		15,33
Elevado	X			
OBSERVACIONES:				
La fuente se encuentra bastante oxidada, y pierde agua por la unión del grifo “A” con la fuente.				
El desagüe se encuentra ubicado encima de la base de cemento, es circular y tiene un diámetro de 37cm.				
Por otra parte, se puede apreciar que los grifos no son independientes porque al estar los dos en funcionamiento el caudal de cada uno de ellos es menor y después de soltar el botón tarda más en dejar de funcionar el grifo, 16,78 segundos.				

CALIDAD DEL AGUA.		
pH		6,4
Temperatura (°C)		10,9
Turbidez		NO
Dureza total –GH- (°d)		<3
Dureza de carbonatos –KH- (°d)		0
Oxígeno disuelto (mg/l)		10,25
Nitrato (mg/l)		10
Nitrito (mg/l)		0
Amoníaco (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:		

Calle: Salinas		Fuente (n°): 9 (B)		
Fecha: 15-12-2006		Distrito: P. San Pedro		
CARACTERISTICAS FISICAS.				
UBICACIÓN		FORMA		
Jardín		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	X	Marrón		
Otros		Verde		
GRIFO		Otros		
Con pulsador	X	TAMAÑO		
Con llave		Altura (m)	Hasta el grifo	0,84
			Total	1,69
Con palanca		Anchura (m)	1,06	
Sin grifo		Diámetro (m)		
OBSERVACIONES:				
Es una fuente de dos grifos, con una base de cemento de 0,29m.				

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	X	Regular	X
Regular		Mala	
Mala		Muy mala	
Muy mala		FUERZA DEL AGUA	
DESAGÜE		Adecuada	X
Adecuado		Inadecuada	
Inadecuado	X	CAUDAL	(m ³ /s) 5,38·10 ⁻⁵
			(l/s) 0,0538
A ras de suelo		TIEMPO (s) QUE CONTINUA CAYENDO EL AGUA DESPUÉS DE SOLTAR EL BOTÓN	15,45
Elevado	X		
OBSERVACIONES: Los dos grifos no son totalmente independientes, al estar los dos en funcionamiento el caudal de cada grifo es menor y una vez soltado el grifo éste tarda más en parar, 16 segundos.			

CALIDAD DEL AGUA.		
pH		6,4
Temperatura (°C)		11
Turbidez		NO
Dureza total –GH- (°d)		<3
Dureza de carbonatos –KH- (°d)		0
Oxigeno disuelto (mg/l)		9
Nitrato (mg/l)		10
Nitrito (mg/l)		0
Amoniaco (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 8 (Pasai San Pedro).

Se trata de una fuente de dos grifos de hierro, con una base de cemento de 0,29m.

En cuanto a los desagües de las dos, se encuentran en la base de cemento y tienen un diámetro de 0,37 m, pero los consideramos inadecuados, ya que pierden agua de su unión con la base.

Se puede observar por otra parte, que la fuente no está en perfecto estado sobre todo en cuanto a lo que características físicas se refiere, porque está oxidada y no parece llevar un mantenimiento.

Respecto, al caudal habría que comentar que los dos grifos no son totalmente independientes, puesto que se ha comprobado que estando los dos grifos en funcionamiento el caudal es menor que cuando está uno solo en funcionamiento. Y a la vez, también el grifo tarda más en parar.

En el grifo “A” cuando estaban los dos en funcionamiento, este tardaba 16,78 segundos en parar y tenía un caudal de $2,53 \cdot 10^{-5} \text{ m}^3/\text{s}$, mientras que estando el solo en funcionamiento tardaba en parar 15,33 segundos y tenía un caudal de $5,46 \cdot 10^{-5}$.

El grifo “B” por otro lado, tardaba estando en funcionamiento él solo 15,45 segundos en parar y tenía un caudal de $5,38 \cdot 10^{-5}$. Cuando funcionaban los dos tardaba 16,02 segundos en parar y su caudal era de $2,53 \cdot 10^{-5} \text{ m}^3/\text{s}$.

La puntuación de ambos grifos es de 7, siguiendo los parámetros de calificación global 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 31,7€ para el grifo A y de 31,32€ para el grifo B. El total el coste de la fuente es de 63,02€.



FOTO 1. Fuente 9.
La fuente con dos grifos.



FOTO 2. Fuente 9. Uno de los grifos de la fuente.

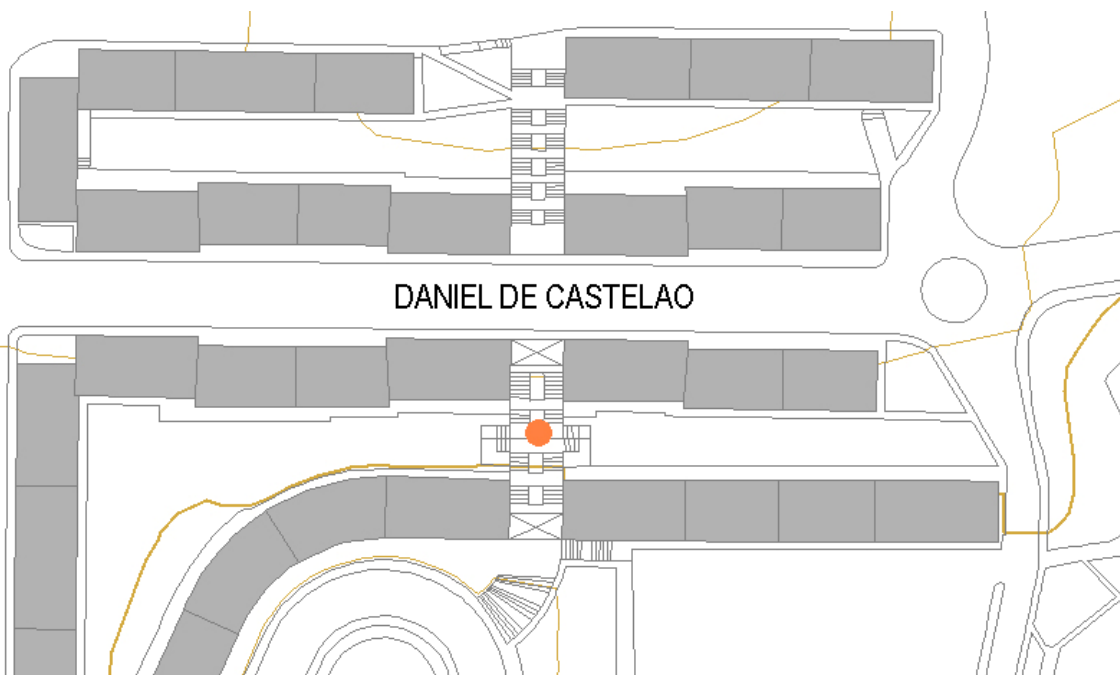


FOTO 3. Fuente 9. Uno de los desagües de la fuente.

Calle: Espinosa de los Monteros		Fuente (n°): 10		
Fecha: 2-2-2007		Distrito: P. San Pedro		
CARACTERISTICAS FISICAS.				
UBICACIÓN		FORMA		
Jardín		Circular	X	
Zona recreativa		Rectangular		
Plaza		Otra		
Pegada a la pared	X	ESTILO		
Independiente		Clásico	X	
Elevada	X	Moderno		
A ras de suelo		COLOR		
MATERIAL		Rojo		
Hierro		Gris		
Piedra	X	Azul		
Cemento		Marrón	X	
Otros		Verde		
GRIFO		Otros		
Con pulsador	X	TAMAÑO		
Con llave		Altura (m)	Hasta el grifo	0,92
			Total	2,06
Con palanca		Anchura (m)		
Sin grifo		Diámetro (m)		1,68
OBSERVACIONES:				
Se encuentra pegada en una pared junto a unas escaleras.				
El desagüe se encuentra sobre una base de 13cm de altura, y tiene forma de media circunferencia.				

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO.				
DIRECCIÓN DEL AGUA		PELIGROSIDAD		
Arriba		Si		X
Abajo	X	No		
De frente		LIMPIEZA		
ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS		Muy buena		
Muy buena		Buena		X
Buena		Regular		
Regular	X	Mala		
Mala		Muy mala		
Muy mala		FUERZA DEL AGUA		
DESAGÜE		Adecuada		X
Adecuado		Inadecuada		
Inadecuado	X	CAUDAL	(m ³ /s)	1,37·10 ⁻⁴
			(l/s)	0,1375
A ras de suelo		TIEMPO (s) QUE CONTINUA CAYENDO EL AGUA DESPUÉS DE SOLTAR EL BOTÓN		15,30
Elevado	X			
OBSERVACIONES:				
Hay peligro de mojarse mientras se hace uso de la fuente, puesto que debido al gran diámetro del desagüe para beber hay que meterse en la fuente.				
Debido a la altura de la base hay peligro de tropezar.				
La accesibilidad es regular por lo comentado anteriormente en cuanto al diámetro del desagüe.				

CALIDAD DEL AGUA.		
pH		6,4
Temperatura (°C)		10
Turbidez		NO
Dureza total –GH- (°d)		<3
Dureza de carbonatos –KH- (°d)		0
Oxigeno disuelto (mg/l)		10
Nitrato (mg/l)		10
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 10 (P. San Pedro).

Se encuentra ubicada en unas escaleras, pegada a la pared, y tiene un desagüe circular con un diámetro de 1,68 m. Además la base de piedra en la que se encuentra tiene una altura de 13cm.

En cuanto a su accesibilidad la consideramos regular puesto que debido al gran diámetro del desagüe, para poder hacer uso de la fuente hay que meterse en el.

Consideramos que hay peligro, porque se puede resbalar fácilmente en su base, además de poder tropezar fácilmente.

Sus resultados acerca de la calidad del agua son los adecuados para su consumo.

La puntuación que le corresponde según los parámetros establecidos es de 5,5 puntos, debido a la peligrosidad y el tamaño del desagüe sobre todo.

Anualmente, esta fuente produce un gasto económico para su municipio de 79,43 € en agua.



FOTO 1. Fuente 10.La fuente v los alrededores.



FOTO 2. Fuente 10. Estructura de la fuente.



FOTO 3. Fuente 10. El desagüe de la fuente.

