



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DE CARTAGENA**

**ESCUELA DE INGENIERÍA DE
CAMINOS, CANALES Y**



Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

PROYECTO FIN DE CARRERA

JORGE LOPEZ CAMPOS

Dirigido por:

D. LUIS G. CASTILLO ELSITDIÉ

Doctor Ingeniero de Caminos, C. y P.

Índice de contenidos.

1	Introducción.....	4
2	Resumen.....	4
	2.1 Laboratorio.....	5
	2.2 Campaña de mediciones.....	7
	2.3 Validación de datos y análisis de resultados.....	9
	2.4 Análisis de presiones en el punto de estancamiento.....	10
	2.5 Distribución de presiones en la solera.....	16
3	Infraestructura, equipo y elementos auxiliares usados para los ensayos.....	20
	3.1 Infraestructura de simulación del vertedero en caída libre.....	20
	3.2 Sistema de adquisición de datos.....	24
4	Metodología experimental.....	28
	4.1 Aforo de caudales.....	28
	4.2 Calibrado de transductores.....	30
	4.3 Campaña de mediciones.....	31
5	Análisis Teórico -Experimental.....	34
	5.1 Introducción.....	34
	5.2 Análisis de presiones.....	35
	5.2.1 Filtrado.....	35
	5.2.2 Presión media, máxima, mínima. Coeficientes de presión.....	35
	5.2.3 Distribución de la presión dinámica media en las proximidades del punto de estancamiento.....	71
	5.2.4 Relación entre Yd é Yu . Valores de β , β_0 y α	90
6	Conclusiones.....	97
7	Bibliografía.....	100
8	Anexos.....	102

AGRADECIMIENTOS

Quiero dar mi más sincero agradecimiento a mi tutor en este proyecto, D. Luis G Castillo, excelente profesional y docente, por darme la oportunidad de realizar este trabajo y compartir conmigo sus conocimientos, su paciencia y por su apoyo en los bajos momentos.

También me gustaría destacar la paciencia que han tenido conmigo José María y Antonio por la incondicional ayuda prestada tanto en el laboratorio como en la posterior redacción del trabajo.

A Marina por aguantarme y ayudarme en el laboratorio.

Y finalmente, no puedo dejar de agradecer a mis padres y hermanas que me ayudaron a llegar a la Universidad por primera vez. Y a Maribel que me aguenta y ayuda en esta nueva aventura de aprendizaje.

1 Introducción.

Este Proyecto Fin de Carrera se centra en el registro, filtrado, validación y análisis teórico-práctico de datos de presiones instantáneas recogidas en la solera de un cuenco de disipación de energía de un vertedero de caída libre. Adicionalmente, se registran otras variables necesarias para el análisis:

- Caudal.
- Calado del colchón de agua en distintas secciones del cuenco de amortiguación.
- Altura de vertido.
- Carga de agua sobre el vertedero.

2. Resumen.

La campaña de mediciones se desarrolló en el Laboratorio de Ingeniería Hidráulica de la Unidad Predepartamental de Ingeniería Civil. Se dispone de una infraestructura construida para el análisis de vertidos en caída libre, cuyas características se pueden observar en la figura 2.1. En la solera del cuenco se instalaron traductores de presión distribuidos longitudinalmente en el eje del cuenco de amortiguación que sirven para registrar las presiones hidrodinámicas en el fondo del cuenco.

El trabajo principal de este Proyecto Fin de Carrera se divide en dos fases:

- **Campaña de mediciones.** Se realiza el registro de presiones instantáneas junto a otras variables de interés considerando diferentes caudales, posiciones de vertido y alturas de colchón.
- **Validación de datos y análisis de resultados** empleando métodos estadísticos.

2.1 Laboratorio.

La primera fase del trabajo ha sido desarrollada en la infraestructura de chorros turbulentos ubicada en el Laboratorio de Ingeniería Hidráulica de la Unidad Predepartamental de Ingeniería Civil.

Las principales variables a registrar se pueden observar en la siguiente figura:

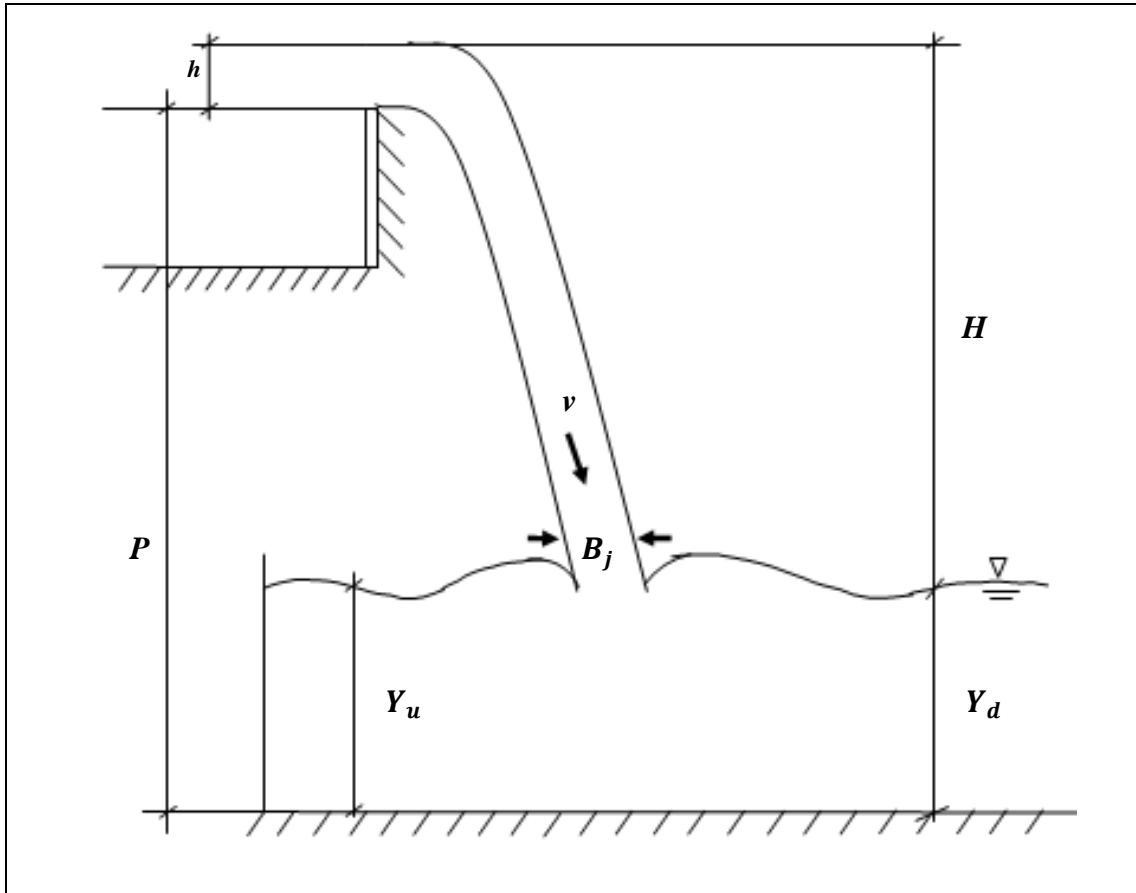


Figura 2.1. Variables para vertido por coronación en una presa bóveda.

La infraestructura queda dividida en tres partes:

- Una parte móvil regulable en altura en que se ubica el vertedero de pared delgada altura.
- Un cuenco de amortiguación de energía de metacrilato en el cual se puede regular la altura del colchón de agua mediante barreras metálicas.
- Un canal de desagüe donde se ubica el aforo volumétrico.

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

El caudal de ensayo se controla mediante una válvula de mariposa y se cuantifica mediante un vertedero triangular.



Figura 2.2. Vista lateral y frontal de la infraestructura usada para los ensayos.

Para el registro de presiones se han empleado siete transductores piezorresistivos con un rango de medida de -200 a 800 mbares, instalados en la solera del cuenco con la disposición observada en la figura 2.3 La posición de los sensores varía en función del caudal a ensayar.

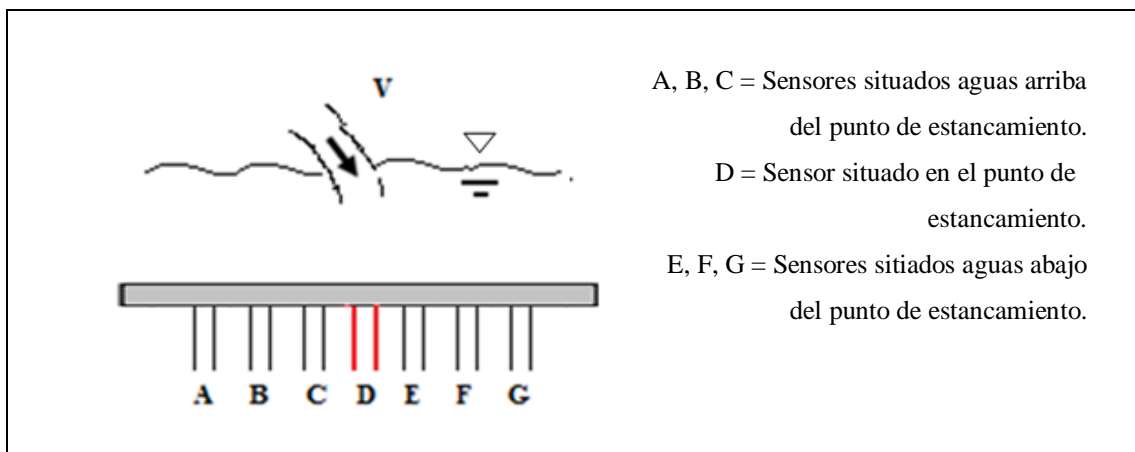


Figura 2.3. Distribución de los transductores de presión.

Los transductores de presión requieren una tensión continua de alimentación. Por este motivo, han sido alimentados con una fuente de alimentación a una tensión constante de $10V$. Con el fin de evitar ruido en la señal, la conexión entre sensor y tarjeta de adquisición se realiza mediante cable apantallado, la cual transmite la información hacia un ordenador.

2.2 Campaña de mediciones.

En esta fase se realiza:

1. Ajuste del caudal ensayado. Se emplea un limnómetro para medir la carga aguas arriba de un vertedero triangular de pared delgada, del cual se conoce su curva de gasto (Tabla 2.1).

h	Q	h	Q	h	Q
(m)	(m ³ /s)	(m)	(m ³ /s)	(m)	(m ³ /s)
0.10	0.0044	0.20	0.0248	0.30	0.0679
0.11	0.0056	0.21	0.0279	0.31	0.0737
0.12	0.0069	0.22	0.0314	0.32	0.0797
0.13	0.0085	0.23	0.0350	0.33	0.0861
0.14	0.0102	0.24	0.0390	0.34	0.0927
0.15	0.0121	0.25	0.0431	0.35	0.0996
0.16	0.0142	0.26	0.0475	0.36	0.1069
0.17	0.0165	0.27	0.0522	0.37	0.1144
0.18	0.019	0.28	0.0572	0.38	0.1223
0.19	0.0218	0.29	0.0624	0.39	0.1304
				0.40	0.1389

Tabla 2.1. Curva de gasto empleada para el ajuste de caudales con el limnómetro.

2. Calibrado de los sensores. El software de adquisición realiza una calibración estática a partir de la relación colchón-voltaje obtenida con dos puntos: el primer punto corresponde a la situación del cuenco totalmente vacío, mientras que el segundo se obtiene con una columna de agua de 50 cm.
3. Diseño de la campaña de mediciones en función de los objetivos a alcanzar. Se realizan mediciones con tres alturas de vertido, seis caudales para la posición 1 ($P= 1.70$ m) y la posición 2 ($P= 2.35$ m) y siete caudales para la posición 3 ($P= 3.00$ m).

Las mediciones se efectúan por triplicado, con una frecuencia de muestreo de 20 Hz, registrando un total de 7200 datos para cada una de las configuraciones consideradas. La tabla 2.2 recoge las características de la campaña de laboratorio.

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

Posición 1		Q (l/s)		Posición 2		Q (l/s)		Posición 3		Q (l/s)		
P= 1.70 m		16.40		P= 2.35 m		14.88		P=3.00 m		11.31		
		22.65				19.58				13.77		
		30.33				24.45				17.76		
		38.56				31.03				23.84		
		48.93				39.37				27.95		
		57.69				48.93				33.92		
										42.70		
Alturas de contrapresa (cm).												
0	2.1	4.2	6.3	8.4	10.5	12.6	14.7	16.8	25.2	33.6	42	50.4

Tabla 2.2. Resumen de las variables de ensayo.

En la siguiente figura se muestran las distintas posiciones de vertido:

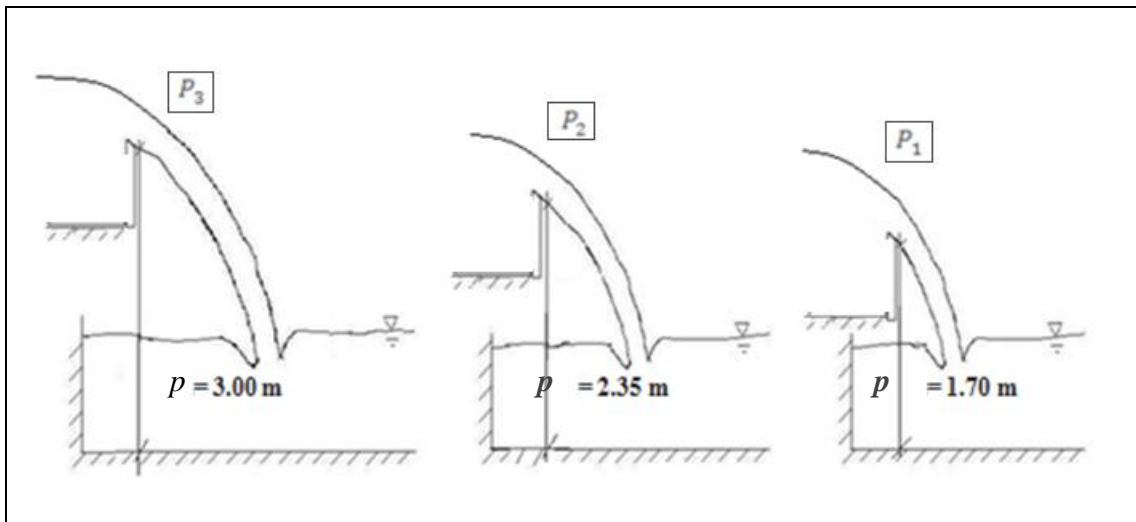


Figura 2.4. Posiciones de vertido.

Para facilitar el almacenamiento y procesamiento de datos, se emplea una plantilla tipo generada en una hoja de cálculo.

La plantilla incluye, además de los registros de presión de los sensores, datos necesarios para la fase de análisis posterior como son el caudal, la carga de agua sobre el vertedero, los calados en el cuenco de disipación de energía, el sensor principal de impacto, etc.

Los resultados de los distintos ensayos se adjuntan en el Anexo I de este trabajo.

2.3 Validación de datos y análisis de resultados.

Inicialmente se ha realizado la revisión bibliográfica de estudios de aliviaderos de vertido en lámina libre realizados por diferentes autores.

Previo al análisis, las series de datos se han filtrado mediante el siguiente sistema:

- Se establece un límite de corte superior, igual a la presión máxima esperada, que coincidirá con la altura bruta de vertido ($Z + h$), donde Z es la altura desde el labio del vertedero hasta la solera de impacto y h es la carga de agua sobre el vertedero.
- Se considera un límite inferior fijado en 0 m.c.a., presuponiendo que no pueden existir presiones negativas.

El análisis de datos se divide en tres apartados:

1. El estudio de las presiones dinámicas medias y fluctuantes a través de sus coeficientes adimensionales obtenidos en el punto de estancamiento.
2. La comprobación de la distribución de la presión dinámica media en las proximidades del punto de estancamiento para determinar su zona de influencia.
3. El análisis de los calados en el colchón Y_u e Y_d y la relación entre ellos, donde Y_u es el calado medio del colchón aguas arriba del punto de estancamiento e Y_d es el calado medio del colchón aguas abajo del punto de estancamiento.

2.4 Análisis de presiones en el punto de estancamiento.

Se han calculado los coeficientes adimensionales de presión dinámica media C_p , máxima C_p^+ , mínima C_p^- y fluctuante C_p' , analizándolos frente a la relación Y/B_j , calado medio en el cuenco ($Y = Y_d$) dividido entre el ancho del chorro total (gravitatorio + aireado) antes de impactar con el colchón de agua.

En la figura 2.5 se muestran los coeficientes de presión dinámica media, C_p , obtenidos en laboratorio junto a los resultados obtenidos por Castillo (1989) y Cola (1965). Se puede observar que existe una gran variabilidad en función de la altura de vertido y del caudal circulante. Se observa que los coeficientes obtenidos por Castillo y Cola son superiores a los obtenidos en laboratorio.

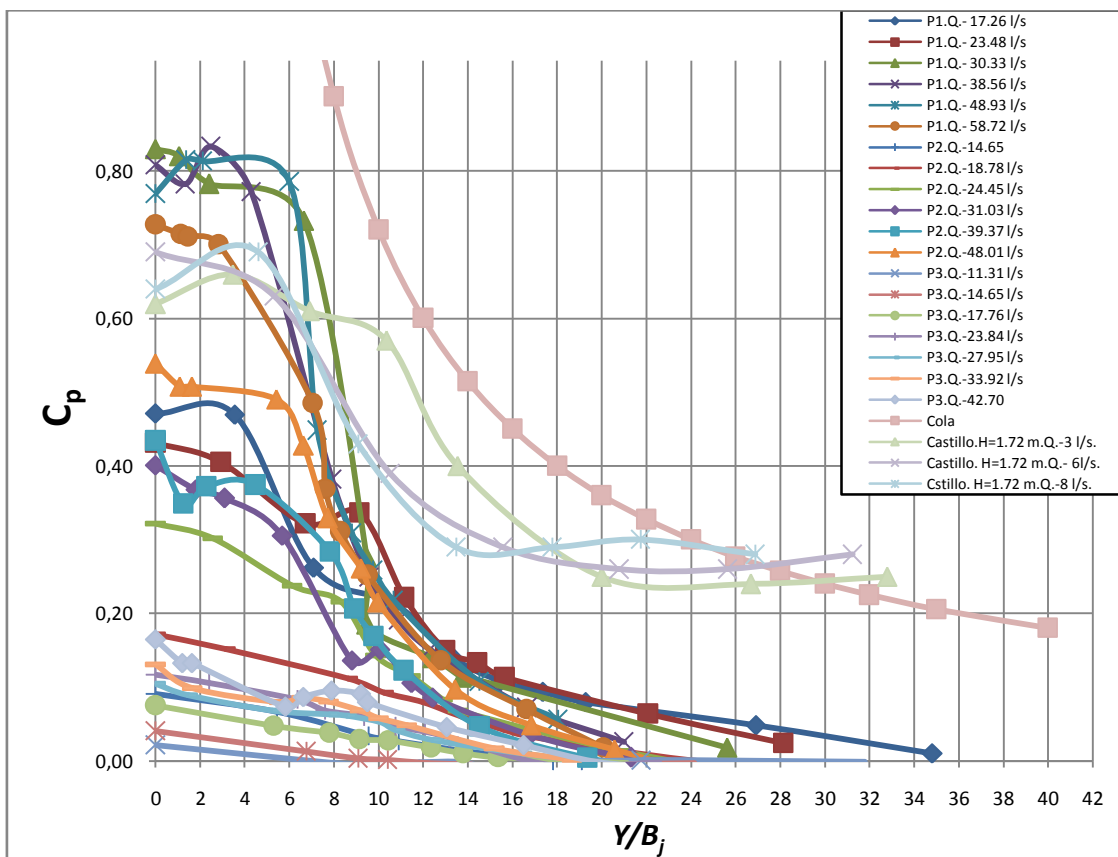


Figura 2.5. Coeficientes de presión dinámica media, C_p .

La figura 2.6 muestra los coeficientes de presión dinámica fluctuante, C_p' obtenidos en laboratorio y por Castillo (1989). A simple vista no se observa una clara agrupación en intervalos. Los valores de C_p' van desde 0.05 hasta 0.35, a excepción del caudal 11.31 l/s obtenido para la mayor altura de vertido que registran valores inferiores a 0.03 para todo el rango de colchones analizados.

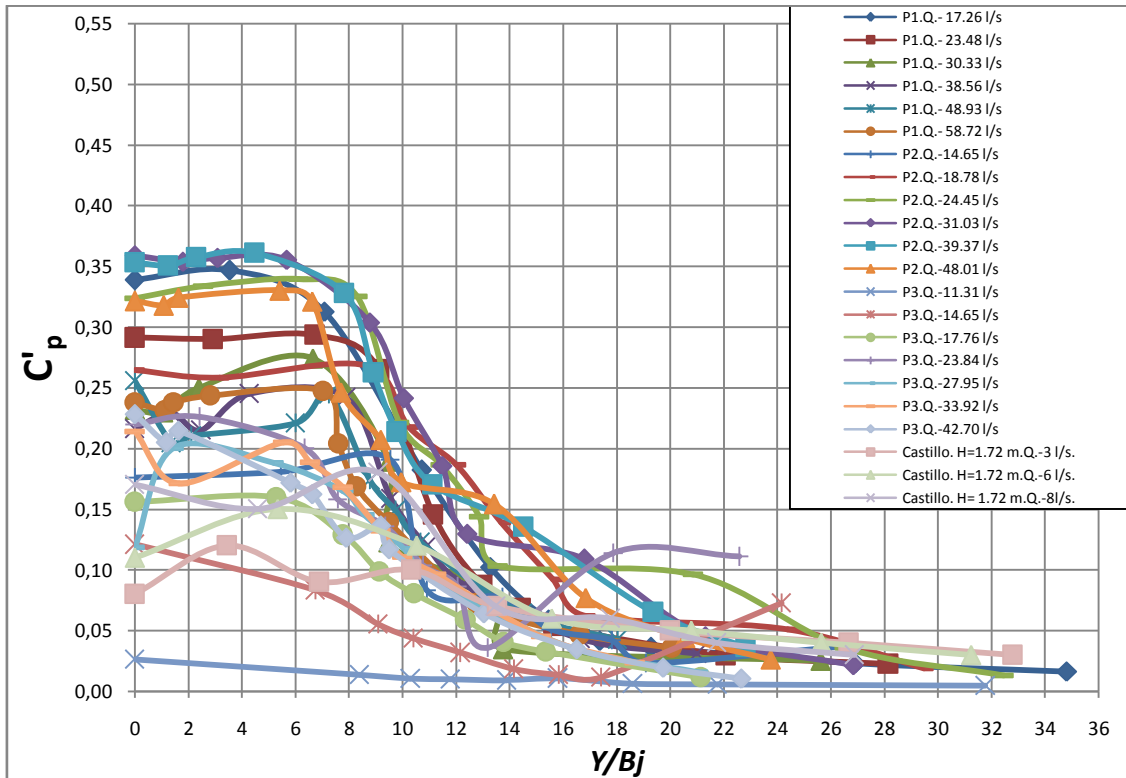


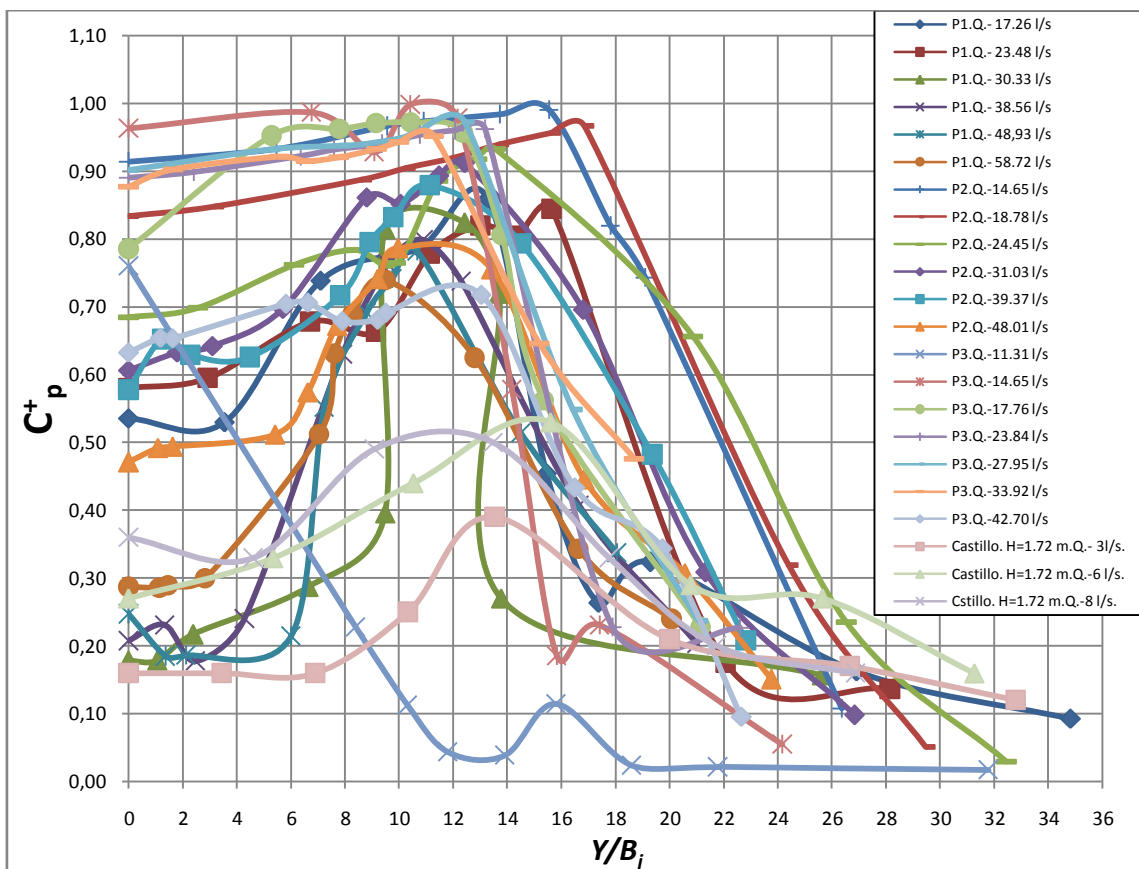
Figura 2.6. Coeficientes de presión dinámica fluctuante, C_p' .

En las figuras 2.7 y 2.8 se muestran los resultados de los coeficientes de presión dinámica máxima C_p^+ y mínima C_p^- . En ambos casos se observa que los valores se agrupan en tres grupos. En los coeficientes de presión dinámica máxima:

- El primero corresponde a los valores entre 0.75 y 1.00, obtenidos con colchones bajos, que se mantienen constantes hasta una relación aproximada de Y/B_j entre 12 y 18.

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

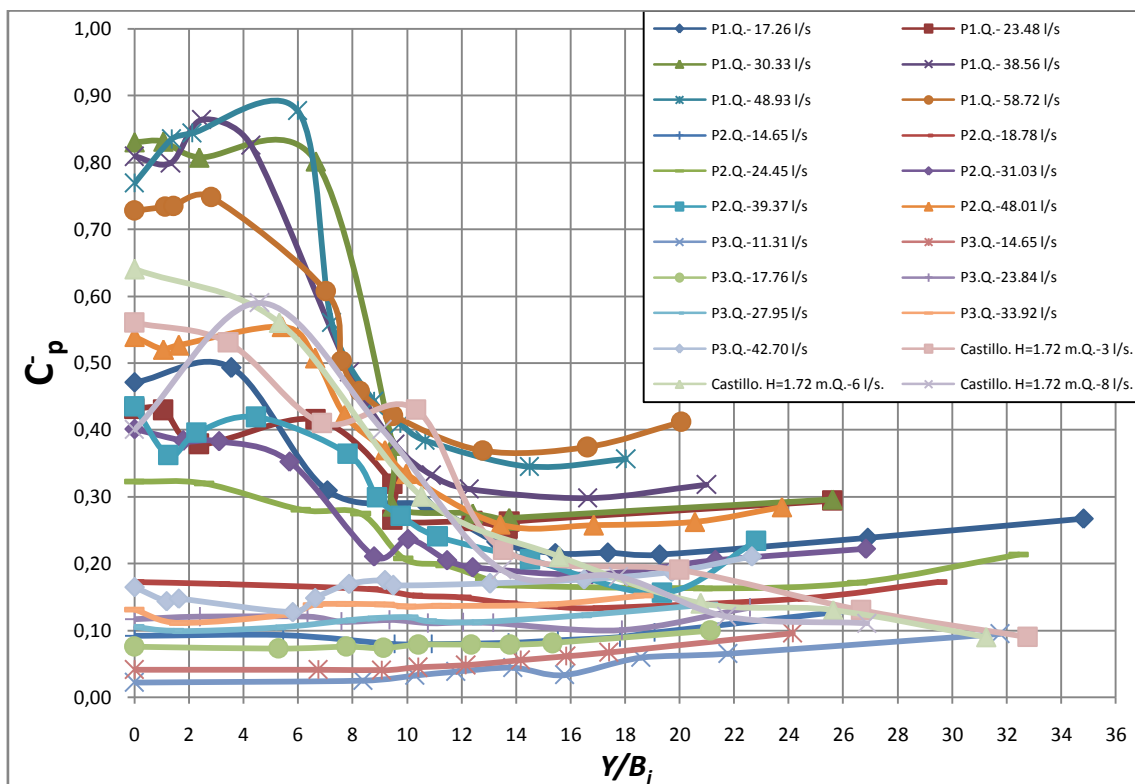
- El segundo se obtienen valores entre 0.45 y 0.70 con colchones bajos. C_p^+ aumenta ligeramente cuando crece el colchón, con relaciones por encima de $Y/B_j = 6$ hasta alcanzar un máximo. A partir de la relación de $Y/B_j = 12$ tiende a reducirse.
- El tercero va desde 0.15 a 0.35 con colchones entre el impacto directo y 4 - 5 veces el espesor del chorro incidente. Se produce un aumento de C_p^+ para colchones entre 4 - 5 y 20, a partir del cual tienden a un valor de 0.10.



Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

Respecto a los coeficientes de presión dinámica mínima, se pueden apreciar tres tipos de comportamiento:

- El primer grupo lo forman los caudales con valores de C_p^- entre 0.70 y 0.90 para colchones bajos donde C_p^- se reduce exponencialmente a partir de un colchón 6 veces el ancho del chorro incidente.
- El segundo grupo obtiene valores de C_p^- entre 0.35 y 0.65 para colchones bajos, reduciéndose a partir de relaciones $Y/B_j > 6$.
- El tercer grupo lo componen los caudales de la máxima posición de vertido, para los cuales se obtienen valores casi constantes en toda la gama de colchones.



En la figuras 2.9 y 2.10 se representan los coeficientes de presión dinámica media y fluctuante, agrupados en función de la relación H/L_b propuesta por Castillo (2006), donde H es la altura de vertido y L_b la longitud de rotura del chorro.

Se observa que los puntos definidos por dichos coeficientes para el intervalo $0 < Y/B_j < 7$ se agrupan en diferentes conjuntos para relaciones superiores, lo valores tienden a 0.

Los valores máximos del coeficiente de presión dinámica media se obtienen para los intervalos de $0.60 \leq H/L_b < 0.75$, lo que implica que no se ha alcanzado la desintegración del chorro antes del impacto. Los valores bajos de C_p se corresponden con situaciones en que se alcanza la rotura del chorro antes del impacto en el colchón ($L_b < H$). Se observa además que se produce un suave descenso de C_p al aumentar el colchón de agua para los casos en que $L_b < H$.

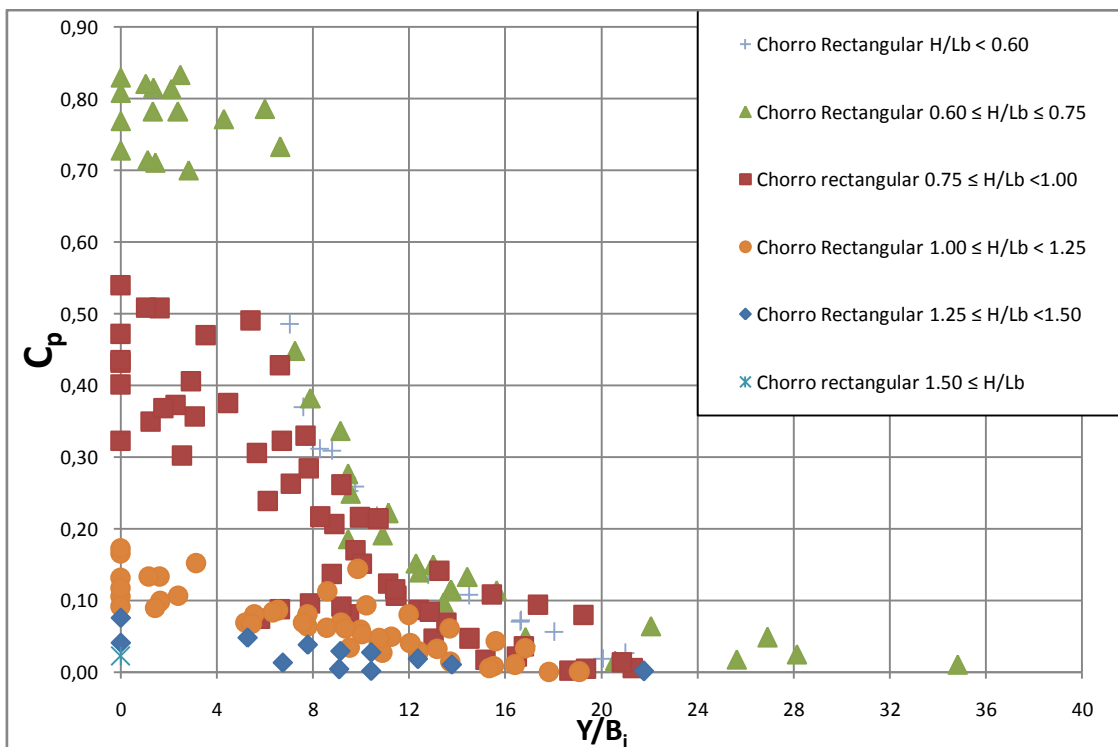


Figura 2.9. Coeficientes de presión dinámica media agrupados en función de la relación H/L_b .

En la figura 2.10 se observa un comportamiento análogo del coeficiente de presión dinámica fluctuante. Para valores de $H/L_b < 1$ se obtienen los valores máximos de C_p' , mientras que los valores inferiores de C_p' se corresponden a los casos en que se produce la rotura del chorro antes del impacto con el colchón de agua ($H > L_b$). Se observa una reducción exponencial de todas las agrupaciones a partir de una relación $Y/B_j = 5-7$.

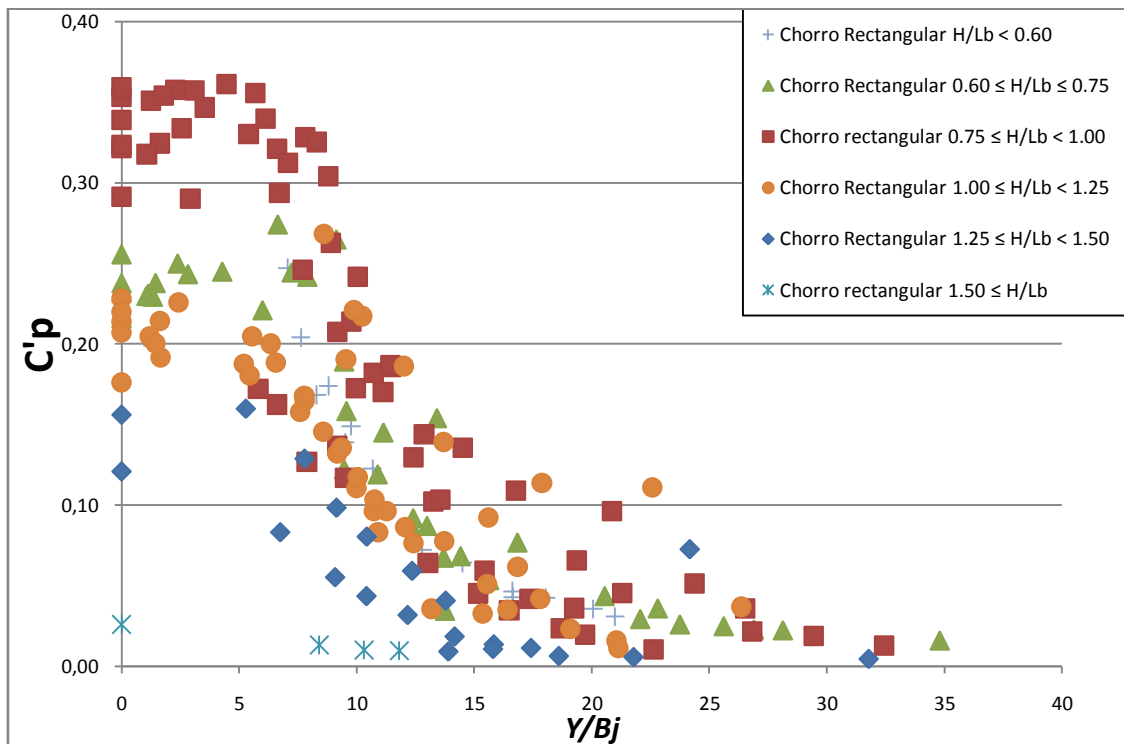


Figura 2.10. Coeficientes de presión dinámica fluctuante agrupados en función de la relación H/L_b .

2.5 Distribución de presiones en la solera.

La figura 2.11 muestra la distribución de la presión dinámica media en el entorno del punto de estancamiento. Se observa que los datos obtenidos se ajustan a las leyes de distribución propuestas por diferentes autores, así como a los datos obtenidos en laboratorio por Castillo (1989).

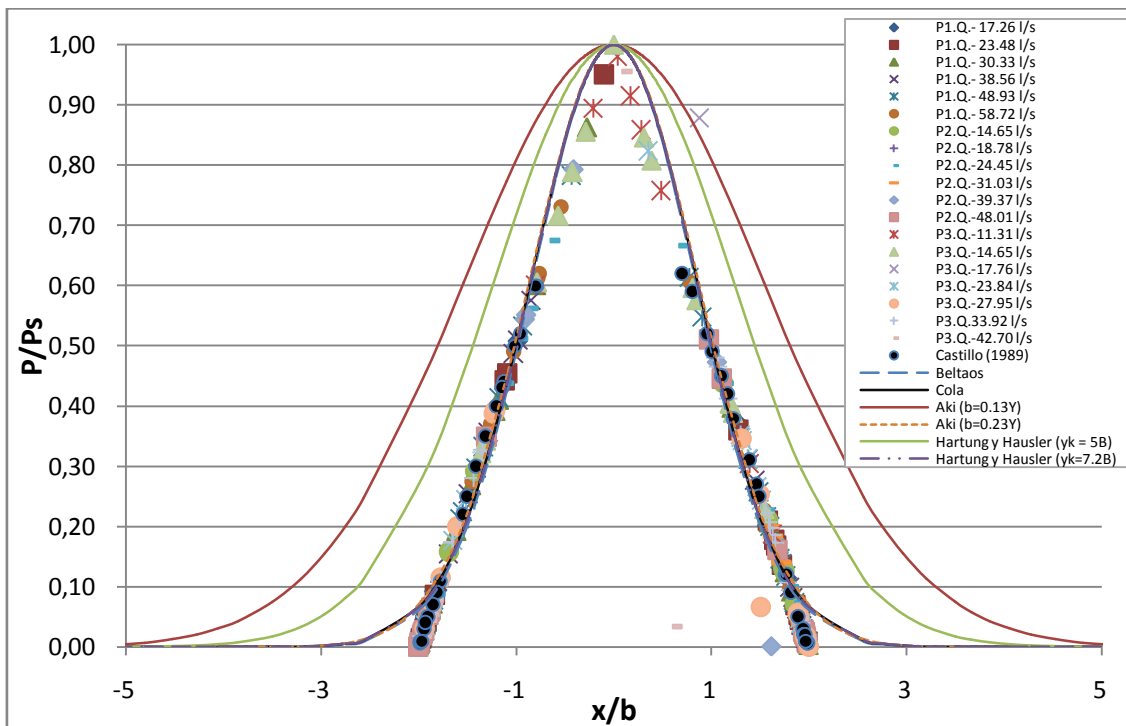


Figura 2.11. Distribución de la presión dinámica media en el entorno del punto de estancamiento.

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

La representación se hace en función de un área de influencia b que depende del colchón de agua en el cuenco. Según Beltaos (1976), Cola (1965), Hartung y Häusler (1973) $b = 0.13Y$, mientras que Aki (1969) considera $b=0.23Y$. Debido a que no se consiguió un buen ajuste, se optó por un valor de $b= 0.15Y$ con el que se logra un mejor ajuste de la zona de influencia.

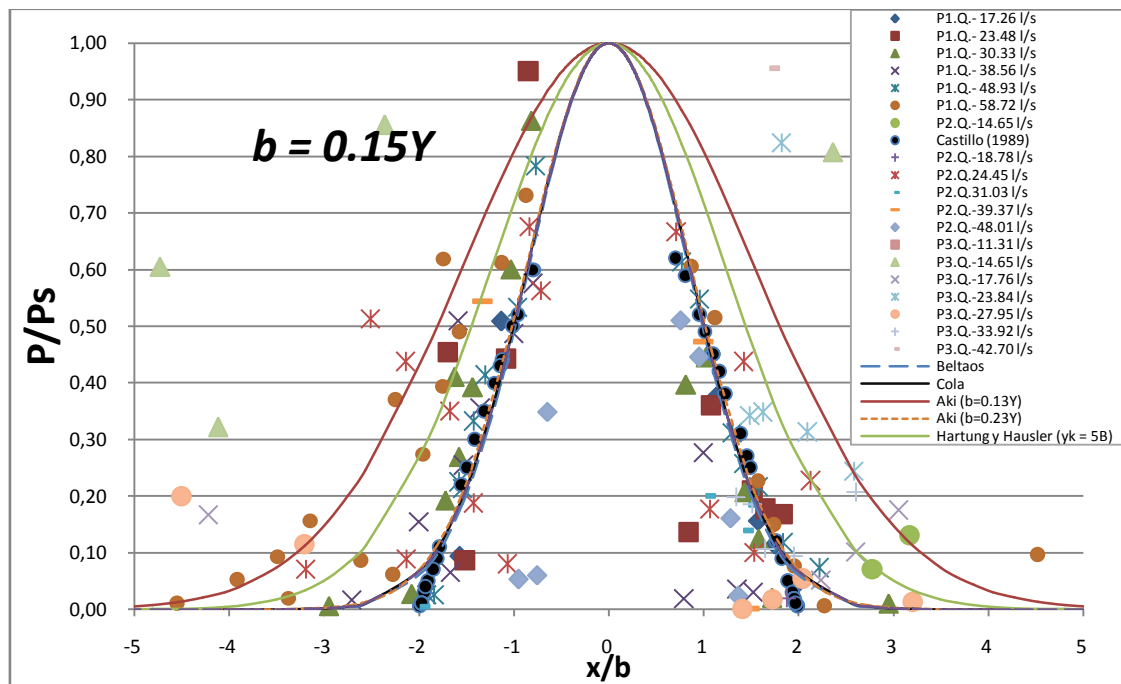


Figura 2.12. Distribución de presiones dinámicas medias en la zona de influencia. Considerando $b = 0.15Y$. Valores calculados frente a curvas propuestas.

2.6 Análisis de Y_d, Y_u y β .

En la figura 2.13 se grafican los resultados del colchón aguas abajo del punto de impacto, Y_d , frente al colchón aguas arriba del punto de impacto, Y_u . Se observa una correlación lineal entre ambos que concuerda con la expresión deducida del teorema de cantidad de movimiento realizada por Cui(1985), el cual considera un coeficiente de pérdidas $\beta = 0.60$.

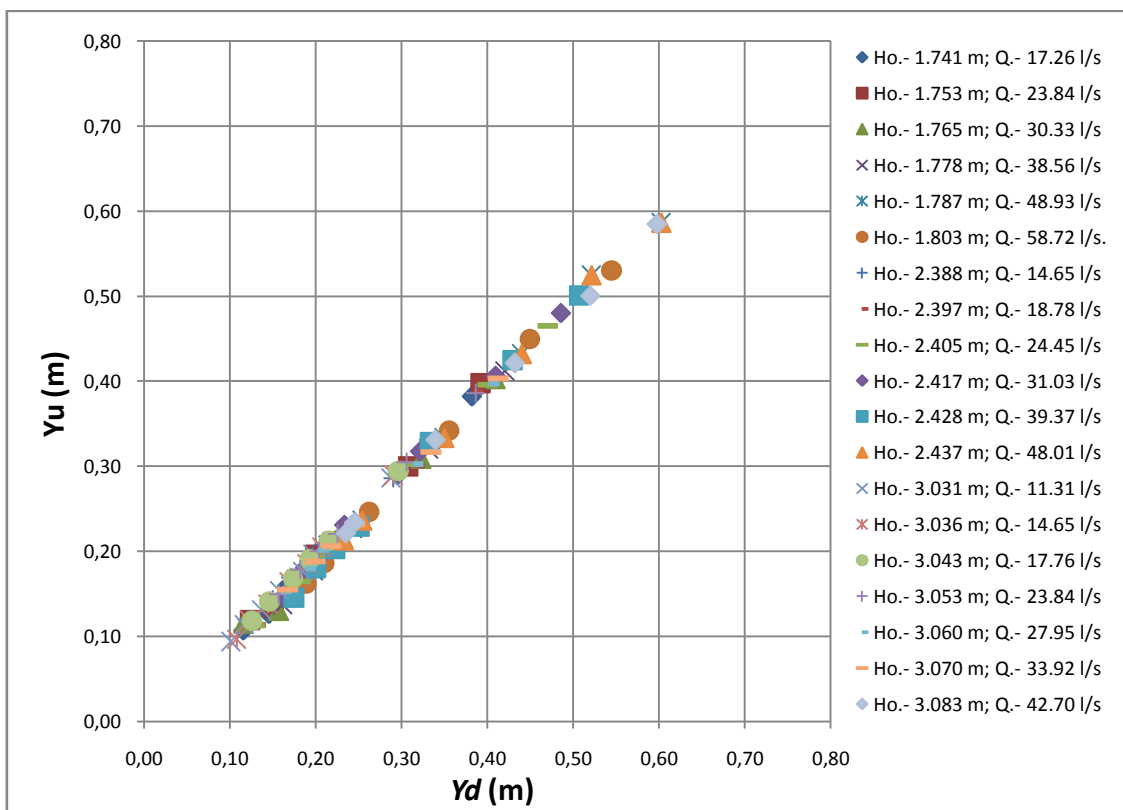


Figura 2.13. Valor medio del calado aguas arriba frente al de aguas abajo, una vez eliminados los datos pertenecientes al flujo tipo I.

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

Debido a la turbulencia en el seno del cuenco, siempre se produce una pérdida de carga generadas por el chorro, por lo que el valor de β deberá ser inferior a la unidad. Martínez (2012) acota el valor de β entre 0.2 y 0.9. Para estas condiciones se obtiene un valor de $\beta = 0.60$, similar al obtenido por Cui (1985).

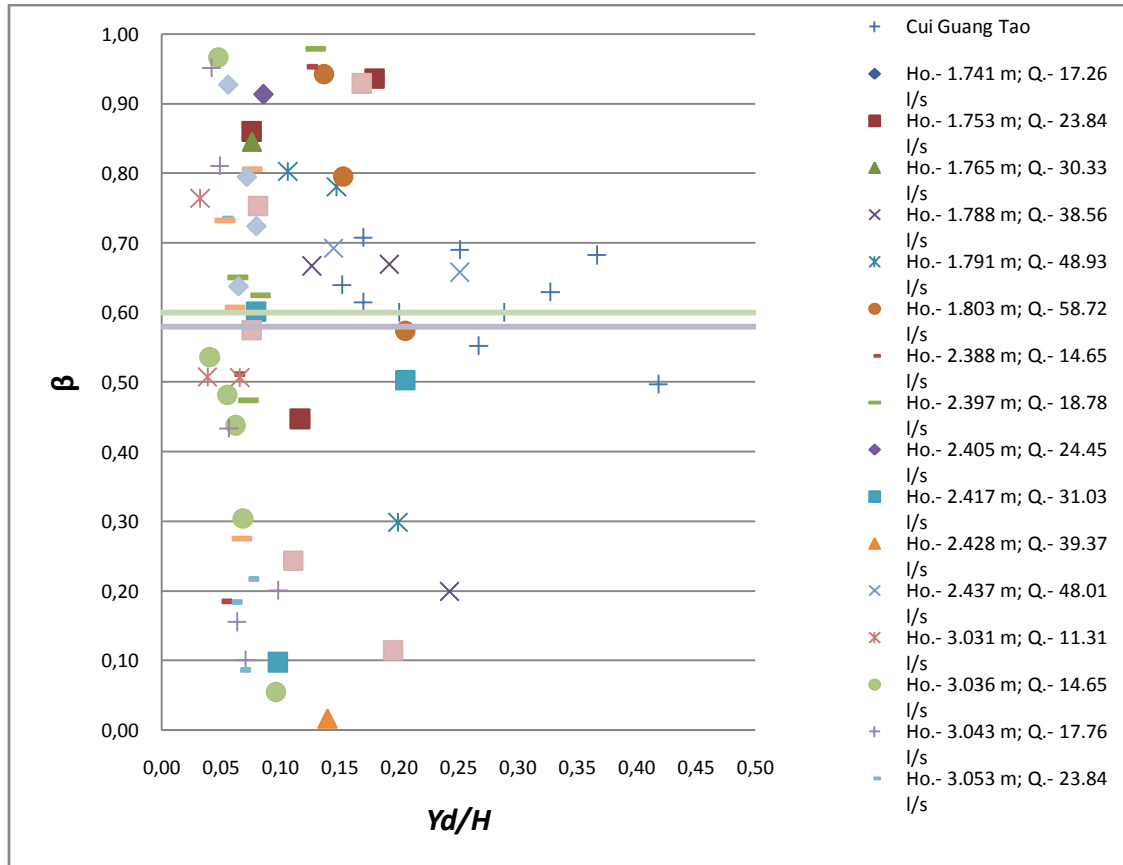


Figura 2.14. Valores de β una vez eliminados los datos anómalos (Martínez, 2012).

3 Infraestructura, equipo y elementos auxiliares usados para los ensayos.

3.1 Infraestructura de simulación del vertedero en caída libre.

Se pueden distinguir 3 partes fundamentales:

- **El cajón superior.** Fabricado en metal, PVC y madera, puede posicionarse en tres alturas diferentes (1.70 m, 2.35 m y 3m) con ayuda de una grúa polipasto instalada en la parte superior de la estructura metálica donde se apoya.

Para que el agua impulsada por las bombas llegue en condiciones similares a las que existirían en un embalse antes de alcanzar el vertedero, se dispone de un laberinto de PVC y una cesta con cantos rodados (figura 3.2), que disipan la energía y mejoran la orientación de las líneas de corriente. En su parte delantera se ubica un vertedero de pared delgada con un ancho útil de 0.85m (figura 3.3).



Figura 3.1. Imágenes lateral y perspectiva de la infraestructura empleada en los ensayos.

- **El cuenco de disipación.** Construido con planchas de metacrilato de 2 cm de grosor, permite medir los calados de colchón tanto aguas arriba como aguas abajo del punto de impacto y observar los fenómenos que se generan tanto en el vertido como dentro del cuenco. Sus dimensiones interiores son 2.80 x 1.06 x 1.30 m.

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

En la solera del cuenco se han realizado 30 taladros roscados de manera alineada al eje longitudinal que permite cambiar de posición los transductores en función del caudal a ensayar (Figura 3.4). En la zona final del cuenco situada aguas abajo existen dos guías metálicas laterales donde se pueden alojar barreras metálicas, para simular la contrapresa del cuenco y de este modo variar el calado del colchón.

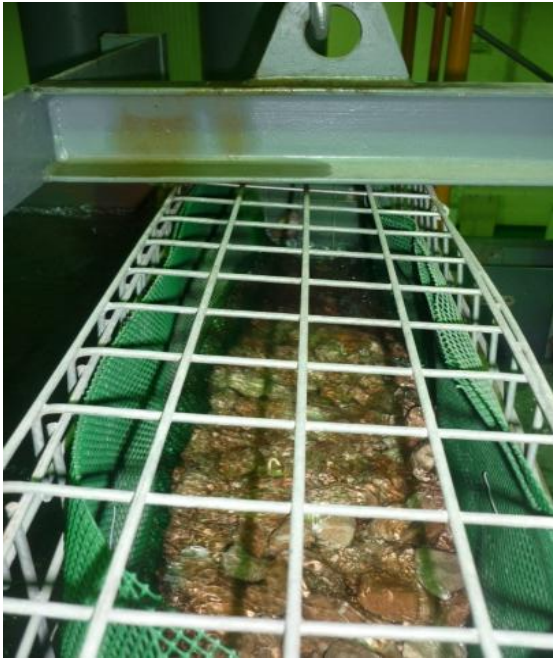


Figura 3.2. Cesta de cantos rodados.



Figura 3.3. Vertedero de pared delgada.



Figura 3.4. Taladros roscados en eje de solera.

La figura 3.5 muestra el esquema conjunto del cuenco de amortiguación y canal de desagüe.

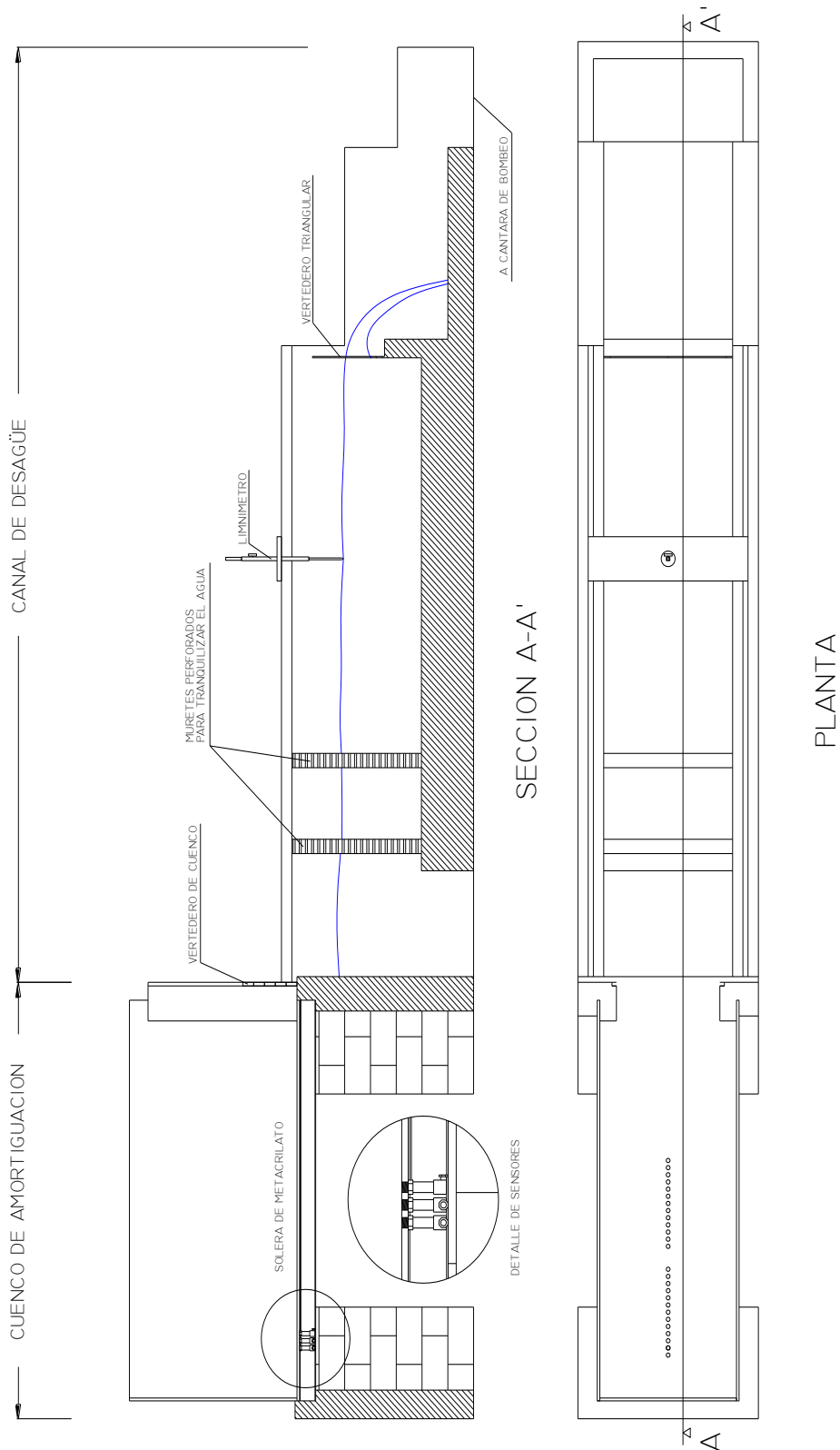


Figura 3.5. Perfil y planta del cuenco de amortiguación y canal de aforo (Blázquez,2011).

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

- **El canal de aforo.** Fabricado con bloques de hormigón impermeabilizados interiormente. El caudal se cuantifica midiendo la carga sobre un vertedero triangular de pared delgada situado en el extremo final. Aguas arriba del vertedero existen dos muretes de ladrillo perforado, cuya función es tranquilizar el flujo.

La curva de gasto establece una relación directa entre el caudal y la altura de agua sobre la escotadura del vertedero. La altura se obtiene con un limnómetro situado a una distancia aproximada 3 o 4 veces la carga máxima esperable del vertedero (Figuras 3.6 y 3.7).

Tras pasar por el vertedero, el agua es conducida hasta la cántara de bombeo. Dos bombas sumergibles elevan de nuevo el agua al vertedero superior, cerrándose así el circuito de recirculación. En las tuberías de impulsión se localiza una válvula de mariposa que regula el caudal circulante (Figura 3.8).

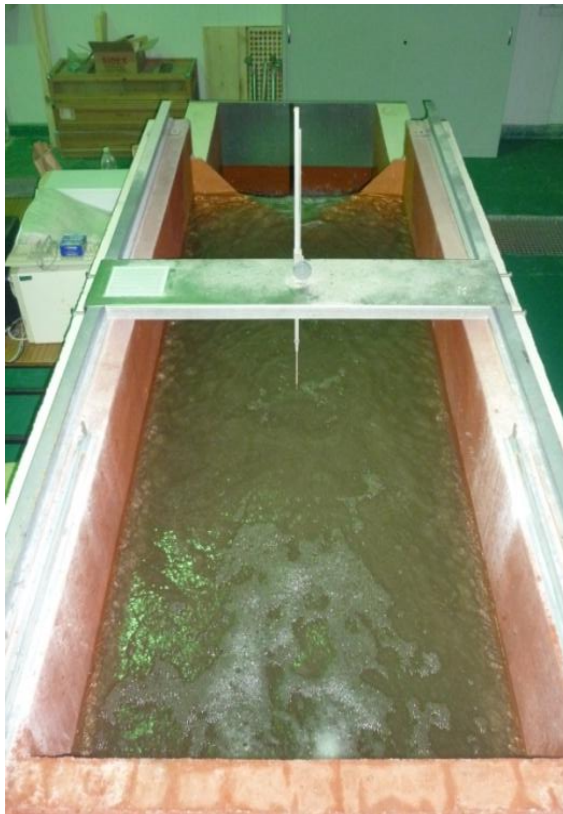


Figura 3.6. Canal de aforo.



Figura 3.7. Detalle de limnómetro.



Figura 3.8. Válvula de mariposa en las tuberías de impulsión.

3.2 Sistema de adquisición de datos.

Para la adquisición de datos se emplea un sistema automatizado. A continuación se hace una breve descripción de cada uno de sus componentes (Figura 3.9).

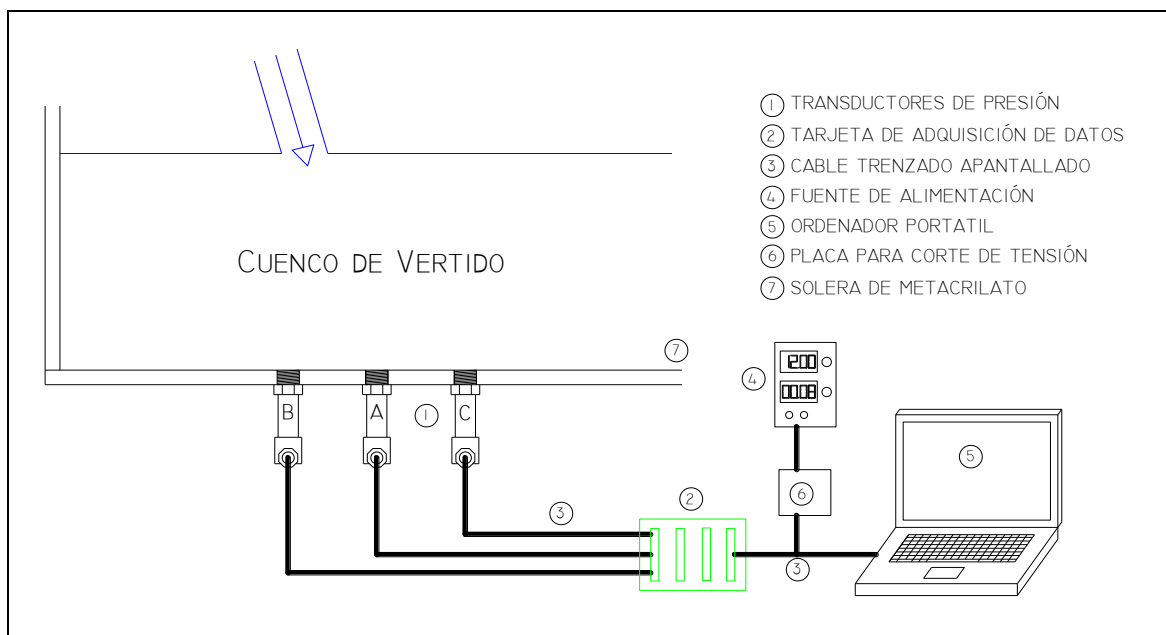


Figura 3.9. Sistema informático para adquisición de datos.

- 1. Transductores de presión.** Se emplean siete transductores de presión “piezorresistivos” de la marca DRUCK, con rango de media entre -200 y 800 mbares, muy por encima de los valores esperados de presiones (Figura 3.10).

El acople se realiza a través de adaptadores de PVC roscados a la solera (Figura 3.11).



Figura 3.10. Transductores de presión con sus conectores. Figura 3.11. Sensores de presión instalados.

- 2. Tarjeta de adquisición de datos,** modelo DAQCard-6024E de National Instruments. Permite transformar la señal analógica en digital (Figura 3.12).



Figura 3.12. Tarjeta de adquisición de datos.

- 3. Cable de par trenzado apantallado ScTP.** La unión entre los sensores y la tarjeta de conexión se realiza con cableado que dispone de un recubrimiento de papel metálico. De este modo se reduce el ruido ambiental en la transmisión de la señal (Figura 3.13).

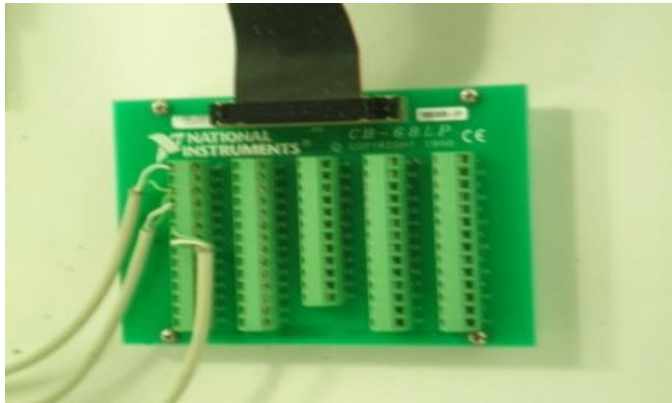


Figura 3.13. Tarjeta de conexión de sensores.

- 4. Fuente de alimentación.** Transforma la tensión de la red eléctrica a un valor de alimentación admisible para los sensores (Figura 3.14).



Figura 3.14. Fuente de Alimentación.

5. Equipo informático. Se emplea ordenador portátil TOSHIBA. Para la adquisición de datos se usa el software Daqx Sensors V2009, el cual permite calibrar los sensores, registrar los valores de presión y almacenar los datos (Figura 3.15).



Figura 3.15. Esquema del sistema de adquisición de datos.

6. Filtro de tensión. Limita la tensión suministrada por la fuente de alimentación a la tensión de funcionamiento de los sensores (10 V).

7. SAI. Estabiliza la alimentación eléctrica, evitando los problemas de inestabilidades de tensión en la red.

4 Metodología experimental.

4.1 Aforo de caudales.

La cuantificación de los caudales de ensayo se apoya en una curva de gasto para el vertedero triangular de pared delgada o vertedero de Thomson, elaborada con anterioridad a este proyecto.

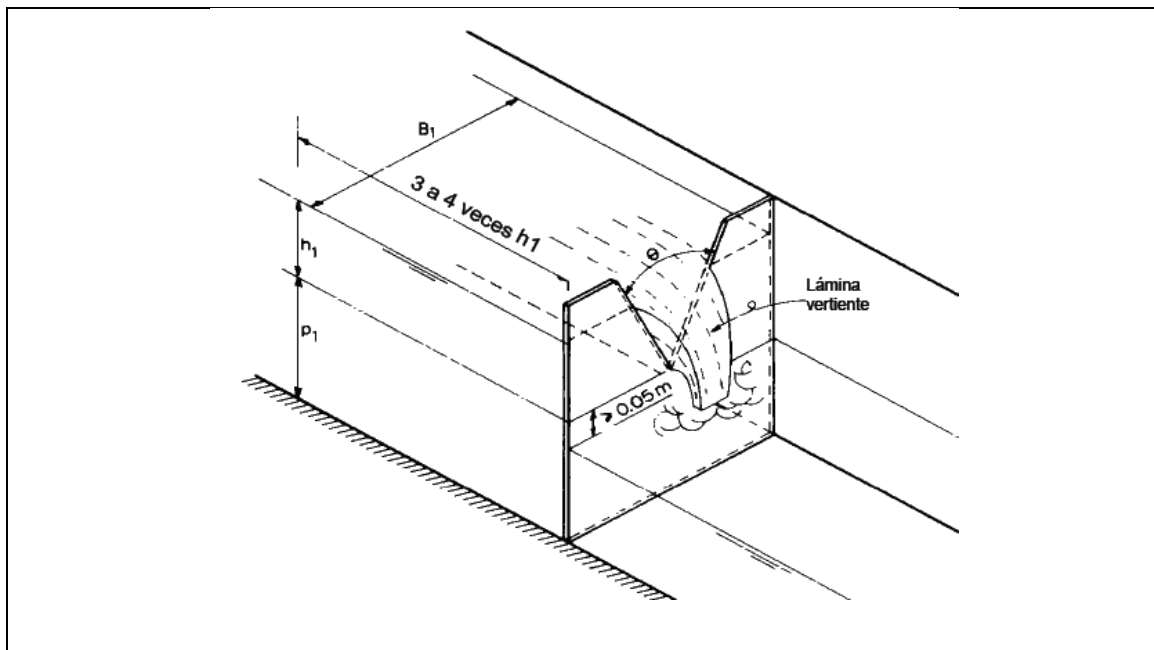


Figura 4.1. Vertedero triangular de pared delgada (Bos, 1989).

En la obtención de la curva de gasto se emplearon dos procedimientos:

- Método de Bos.
- Hoja de Cálculo del United Stated Bureau of Reclamation (USBR).

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

En la figura 4.2 se grafican las curvas de gasto obtenidas por ambos procedimientos. Ambas curvas se superponen inicialmente hasta una altura de agua en la escotadura de 30 cm y un caudal de 70 l/s. A partir de dicha altura, los caudales obtenidos mediante la hoja del USBR están ligeramente por encima.

La curva de gasto empleada para la cuantificación de caudales de esta campaña es la obtenida con la hoja de cálculo del USBR.

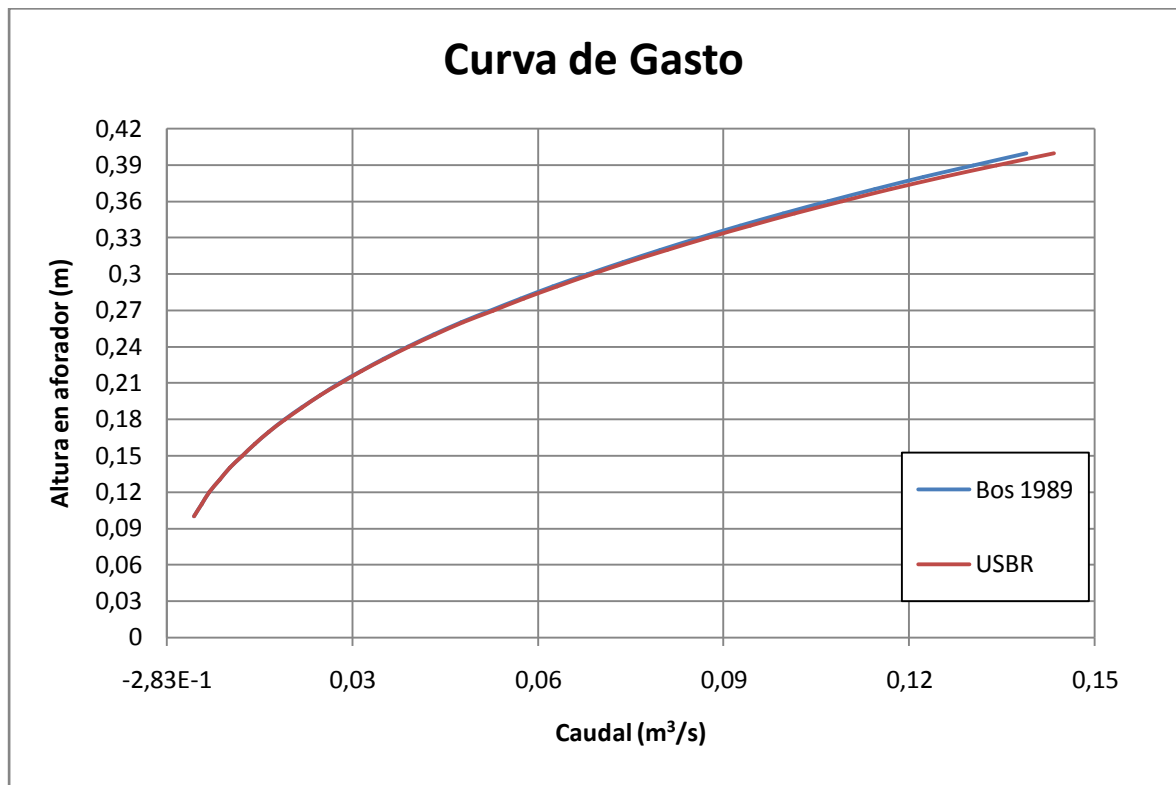


Figura 4.2. Comparativa de las curvas de gasto obtenidas según el método de Bos (1989) y aplicación en Excel del USBR (Blázquez, 2011).

4.2 Calibrado de transductores.

Los transductores de presión son el elemento fundamental en la campaña de ensayos. Para un correcto registro de los datos de presión, se hace necesario realizar su calibrado antes de iniciar el ensayo con cada uno de los caudales.

La calibración consiste en obtener la recta presión-tensión eléctrica asociada a cada uno de los transductores empleados.

El programa empleado realiza una calibración estática, obteniendo la recta de calibración a partir de dos puntos.

Por defecto el primer punto a registrar es el que tiene asignado un valor de presión igual a 0 m.c.a., que se corresponde con el cuenco de amortiguación completamente vacío. A continuación se calibra el segundo punto considerado con un valor de colchón de agua prefijado (0.50 m.c.a.). Con estos dos puntos se obtiene la recta de calibración (Figura 4.3).

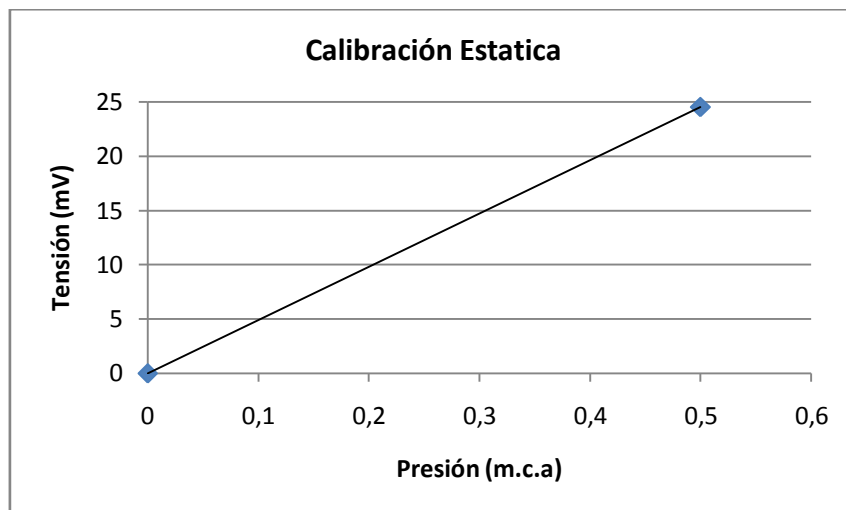


Figura 4.3. Recta de calibración estática.

4.3 Campaña de mediciones.

La campaña de mediciones se diseña de acuerdo a los objetivos que se pretenden alcanzar, definiendo los datos que deben de ser recogidos, así como las condiciones temporales y espaciales en las que deben ser obtenidos.

El objetivo principal es el análisis de las presiones dinámicas medias y presiones dinámicas fluctuantes a las que está sometida la solera del cuenco de disipación. Además de medir la presión instantánea, se registra el caudal, la carga sobre el vertedero y los calados del colchón de agua en distintas secciones del cuenco.

Se fijan seis caudales para las alturas de vertido menor ($P = 1.70$ m) e intermedia ($P = 2.35$ m) y siete caudales para la mayor altura de vertido ($P = 3.00$ m), donde P es la diferencia de cota entre el umbral del vertedero y la solera del cuenco. Los caudales se ajustan para que el chorro impacte en el sensor central de los siete instalados, permitiendo obtener un abanico de caudales en cada posición de vertido.

El resultado de los caudales ajustados para cada posición se muestra en la siguiente tabla:

Posición 1	Q (l/s)	Posición 2	Q (l/s)	Posición 3	Q (l/s)
P= 1.70 m	17.26	P= 2.35 m	14.65	P=3.00 m	11.31
	23.84		18.78		14.65
	30.33		24.45		17.76
	38.56		31.03		23.84
	48.93		39.37		27.95
	58.72		48.01		33.92
		42.70			

Tabla 4.4. Caudales ajustados para ensayos.

Para cada caudal se utilizan diferentes colchones en el cuenco de disipación, permitiendo analizar la evolución que experimenta la presión instantánea al aumentar el calado de agua del cuenco. Las diferentes alturas de contrapresas consideradas son: 0; 4.2; 6.3; 8.4; 10.5; 12.6; 14.7; 16.8; 25.2; 33.6; 42.0 y 50.4 cm.

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

Se realizan un total de 134 ensayos registrándose en cada uno de ellos las presiones de la solera en siete puntos. La toma de datos se realiza por triplicado para cada ensayo. En la siguiente tabla se muestra la configuración de los ensayos.

Nº Datos	7200
Frecuencia (H_z)	20
Tiempo (s)	360

Tabla 4.5. Configuración de los ensayos de presión.

Para facilitar la lectura de los resultados de cada ensayo, la hoja de cálculo donde se almacenan los datos cuenta con una hoja denominada **Resum**, la cual se divide en siete partes (figura 4.4).

En el encabezado de cada hoja resumen aparece su denominación definida por la posición de vertido, el caudal y la altura de barreras metálicas utilizadas, así como la fecha en la que se ha realizado el ensayo.

De izquierda a derecha, se observan cuatro tablas que se definen a continuación:

- La primera muestra la altura del cajón, P , la altura de vertido, H , y la distancia horizontal del labio del vertedero al punto de impacto del chorro, X_{Imp} .
- La segunda recoge el calado de agua en el cajón superior, la carga de agua sobre el vertedero, h , y el calado sobre el labio del vertedero, Y_b .
- En la tercera se observa la altura de la contrapresa, $b_{Contrapresa}$, el calado del colchón de agua que se forma, Y , y el ancho del vertedero de pared delgada.
- En la cuarta se muestran los valores del caudal circulante tanto en l/s como en m^3/s , junto al valor del caudal específico en m^2/s .

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

La zona inferior recoge los resultados de cada uno de los ensayos realizados. Para cada ensayo se muestran los sensores empleados y su posición, así como sus valores de Presión Media, Máxima, Mínima y la Raíz Cuadrática Media (Pr.Med; Pr.Máx; Pr.Mín, H'), tanto para los datos brutos como los obtenidos después de realizar la eliminación de datos considerados anómalos (datos por encima de la altura bruta de vertido y por debajo de 0).

En la siguiente figura se muestra un ejemplo de la hoja resumen empleada. Las hojas resumen de todos los ensayos realizados se encuentran recogidas en el Anexo 1.

P2_Q1_b4.2				Fecha de medición		03/11/2011																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>2.35</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2.334</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0.430</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	2.35	Altura de vertido	H (m)	2.334	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0.430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0.411</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0.044</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0.036</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0.411	Altura agua s/cajón	h (m)	0.044	Altura agua s/labio	y _b (m)	0.036	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0.042</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0.060</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0.85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0.042	Colchón de agua	Y (m)	0.060	Ancho vertedero	(m)	0.85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>14.65</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0.01465</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m³/s)</td><td>0.01724</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	14.65	Caudal	Q (m ³ /s)	0.01465	Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0.01724
Altura cajón	P (m)	2.35																																					
Altura de vertido	H (m)	2.334																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0.430																																					
Calado agua en cajón	(m)	0.411																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0.044																																					
Altura agua s/labio	y _b (m)	0.036																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0.042																																					
Colchón de agua	Y (m)	0.060																																					
Ancho vertedero	(m)	0.85																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	14.65																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0.01465																																					
Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0.01724																																					
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																							
Configuración sensores	H		A		B	C	D	E	F	G																													
Dist. vertedero (m)	0.19	0.24	0.29	0.34	0.390	0.440	0.490	0.540	0.590	0.640	0.690	0.740	0.790	0.950	1.000	1.160																							
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,002	0,005	0,053	0,215	0,081	0,017	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																						
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,241	4,011	4,114	7,902	6,876	2,557	0,809	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	-0,467	-0,659	-1,209	-1,904	-1,681	-1,165	-1,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,024	0,077	0,278	0,556	0,352	0,104	0,036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,009	0,013	0,066	0,218	0,092	0,027	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,241	2,394	2,394	2,394	2,394	2,394	0,809	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
	Bruta	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,016	0,058	0,254	0,496	0,303	0,096	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,002	0,002	0,054	0,202	0,081	0,017	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
Bruta	Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,624	2,236	6,794	7,380	5,073	3,785	0,760	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																						
	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	-0,300	-2,389	-1,589	-1,866	-1,371	-0,682	-0,224	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																						
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,026	0,062	0,292	0,522	0,351	0,107	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																						
Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,009	0,012	0,066	0,208	0,093	0,026	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																						
	Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,624	2,236	2,394	2,394	2,394	2,394	0,760	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																						
	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																						
Bruta	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,020	0,046	0,250	0,470	0,307	0,093	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																						
	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,002	0,005	0,045	0,219	0,081	0,017	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																						
	Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	1,204	1,578	4,026	6,849	4,984	3,528	1,131	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																						
Bruta	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	-0,324	-1,352	-1,691	-1,136	-1,175	-1,290	-0,366	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																						
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,028	0,063	0,254	0,559	0,344	0,105	0,036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																						
	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,009	0,013	0,060	0,223	0,094	0,026	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																						
Filtrada	Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	1,204	1,578	2,394	2,394	2,394	2,394	1,131	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																						
	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																						
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,022	0,054	0,230	0,496	0,313	0,094	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																						

Figura4.4. Hoja resumen para el ensayo P2_Q1_b4.2, correspondiente a una altura de cajón de 2.35 m, un caudal de 14,65 l/s y una altura de contrapresa de 0.042 m.

5 Análisis Teórico -Experimental.

5.1 Introducción.

La disposición de una adecuada estructura de disipación al pie de un chorro de vertido libre, que permita la formación de un colchón efectivo de amortiguación resuelve de manera económica los problemas que se presentan a la hora de retornar al cauce el agua almacenada por la presa, la cual ha adquirido una elevada energía potencial (figura 5.1).

Para un correcto diseño, es necesario conocer diferentes variables como son la carga de energía máxima que se va alcanzar sobre el vertedero h , la altura de vertido H , el colchón necesario en el cuenco Y , el ancho del chorro antes del impacto con el colchón de agua, B_j . De esta manera se evita que el impacto del chorro produzca la erosión de la solera o del cauce natural, así como que la fluctuación de la presión hidrodinámica produzca vibraciones que puedan afectar a la presa.

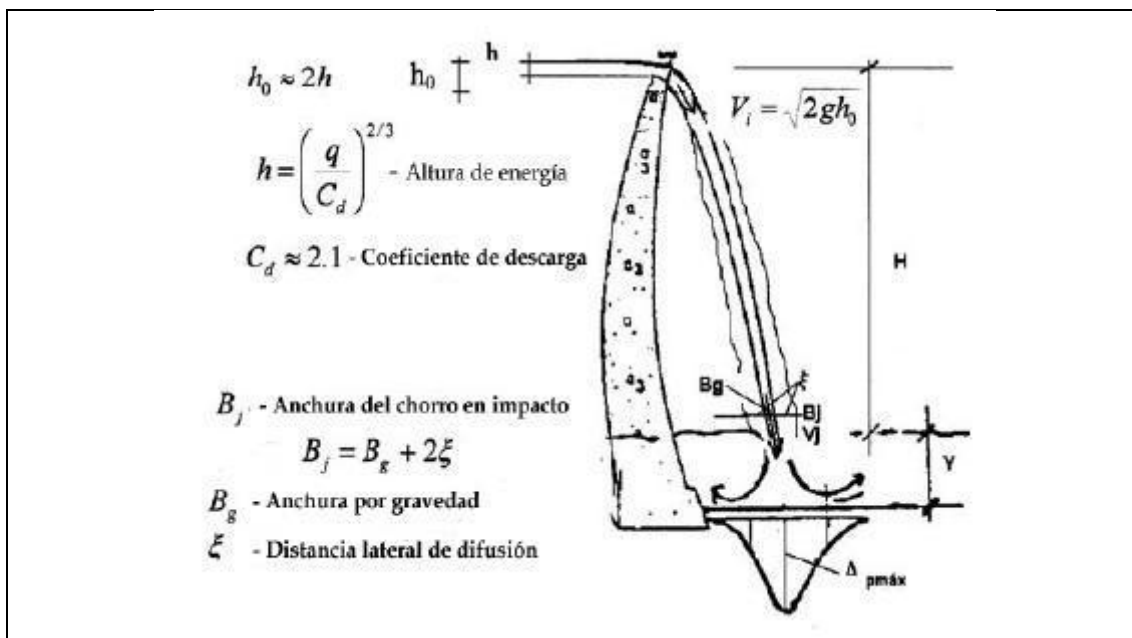


Figura 5.1. Vertido por coronación en una presa bóveda. (Castillo, 2006).

5.2 Análisis de presiones.

Las series de datos obtenidas son ordenadas y almacenadas en hojas de cálculo, donde pueden ser sometidas a un filtrado para eliminar valores anómalos que aparecen en el registro de presiones.

5.2.1 Filtrado.

Una vez almacenados todos los datos de presión instantánea registrados, se establece un límite de corte superior igual a la presión máxima esperada, que coincidirá con la altura bruta de vertido ($Z + h$). Cualquier valor que supere dicho límite se reduce al valor $Z + h$. El límite de corte inferior se establece en 0 m.c.a., presuponiendo que no pueden existir presiones negativas.

5.2.2 Presión media, máxima, mínima. Coeficientes de presión.

Una vez filtrados los datos registrados en el punto de estancamiento, se realiza el cálculo de los coeficientes de presión adimensionales.

La presión media, H_m se obtiene como un promediado simple de las presiones instantáneas.

$$H_m = \frac{\sum_1^n P_i}{n} \quad [5.1]$$

donde :

P_i .- Presión instantánea.

n.- Numero de datos

Las presiones máxima, P_{max} y mínima, P_{min} se corresponden con los valores de presión instantánea más alto y más bajo de cada ensayo.

Para el cálculo de los coeficientes emplearemos las siguientes expresiones:

- Coeficiente de presión dinámica media. Se obtiene de restar a la presión media total la presión hidrostática (aportada por el colchón de agua) y se hace adimensional dividiéndolo entre $V_j^2/2g$.

$$C_p = \frac{H_m - Y}{V_j^2/2g} \quad [5.2]$$

- Coeficientes de presión dinámica máxima y mínima:

$$C_p^+ = \frac{P_{max} - H_m}{V_j^2/2g} \quad [5.3]$$

$$C_p^- = \frac{H_m - P_{min}}{V_j^2/2g} \quad [5.4]$$

- Coeficiente de presión dinámica fluctuante.

$$C_p' = \frac{H'}{V_j^2/2g} \quad [5.5]$$

H' es la raíz cuadrática media de los valores de presión fluctuante obtenida como:

$$H' = \frac{\sum_1^n \sqrt{(P_i - H_m)^2}}{n} \quad [5.6]$$

Los resultados obtenidos se presentan ordenados en tablas con una estructura similar para las tres posiciones de vertido (Tabla 5.1).

Las columnas primera, segunda y tercera reflejan el caudal ensayado, la altura de colchón media aguas abajo del impacto del chorro y la altura de vertido, respectivamente.

En las columnas cuarta, quinta y sexta se muestra las presiones media, máxima y mínima, obtenidas como promedio de las tres mediciones realizadas en cada ensayo.

En la columna séptima se recoge la raíz cuadrática media de la presión.

Las columnas octava, novena, décima y undécima muestran los coeficientes de presión obtenidos según las expresiones [5.2], [5.3], [5.4] y [5.5]. Para el cálculo de la velocidad del chorro antes del impacto con el colchón se emplea la expresión:

$$V_j = \sqrt{2gH} \quad [5.7]$$

La columna duodécima muestra el cociente entre la altura de colchón Y , y el espesor del chorro antes del impacto con el colchón de agua, B_j calculado con la con la expresión propuesta por Castillo (2006).

$$B_j = \frac{q}{\sqrt{2gH}} + 4\varphi\sqrt{h_0}[\sqrt{H} - \sqrt{h_0}] \quad [5.8]$$

donde q es el caudal específico, g es la ordenación de la gravedad, φ es un parámetro turbulento y $h_0 = 2h$, siendo h la carga sobre el vertedero.

La última columna muestra la relación entre la altura de vertido, H y la longitud de rotura del chorro L_b , el cual se obtiene con la siguiente expresión (Castillo, 2006):

$$L_b = \frac{0.85 \cdot B_i \cdot F_i^2}{(1.07 \cdot T_u \cdot F_i^2)^{0.82}} \quad [5.9]$$

donde B_i y F_i son la anchura del chorro y el número de Froude en la condición de vertido situada a una cota h bajo el umbral del vertedero y T_u es la intensidad inicial de la turbulencia (entre 0 y 3% en prototipo).

5.2.2.1 Altura del vertedero 1.70 m.

Q l/s	Y m	H m	P m.c.a	P _{máx} m.c.a	P _{mín} m.c.a	H' m	C _p	C _p '	C _d ⁺	C _d ⁻	Y/B _j	H/L _b
17.26	0.000	1.74	0.818	1.749	0.000	0.588	0.471	0.339	0.536	0.471	0.000	0.860
	0.039	1.71	0.842	1.749	0.000	0.593	0.470	0.347	0.530	0.493	3.545	0.847
	0.078	1.67	0.516	1.749	0.000	0.522	0.262	0.312	0.739	0.309	7.091	0.831
	0.118	1.63	0.467	1.749	0.000	0.297	0.214	0.182	0.786	0.286	10.727	0.816
	0.146	1.60	0.372	1.749	0.000	0.164	0.141	0.102	0.860	0.232	13.273	0.805
	0.17	1.58	0.341	1.058	0.001	0.093	0.108	0.059	0.454	0.215	15.455	0.793
	0.191	1.56	0.337	0.748	0.000	0.065	0.093	0.042	0.264	0.216	17.364	0.787
	0.212	1.54	0.334	0.832	0.007	0.055	0.080	0.036	0.324	0.213	19.273	0.776
	0.296	1.45	0.366	0.602	0.020	0.034	0.048	0.023	0.163	0.239	26.909	0.741
0.383	1.37	0.397	0.523	0.033	0.022	0.010	0.016	0.092	0.267	34.818	0.704	
23.84	0.000	1.74	0.751	1.761	0.000	0.507	0.431	0.291	0.580	0.431	0.000	0.777
	0.041	1.72	0.738	1.761	0.000	0.499	0.405	0.290	0.595	0.429	2.929	0.771
	0.094	1.67	0.631	1.761	0.000	0.489	0.322	0.294	0.678	0.379	6.714	0.751
	0.128	1.63	0.678	1.760	0.000	0.432	0.337	0.265	0.663	0.415	9.143	0.738
	0.156	1.60	0.512	1.760	0.000	0.233	0.222	0.145	0.778	0.319	11.143	0.729
	0.182	1.58	0.419	1.714	0.000	0.138	0.150	0.087	0.820	0.265	13.000	0.718
	0.202	1.56	0.410	1.663	0.000	0.107	0.133	0.069	0.804	0.263	14.429	0.712
	0.219	1.54	0.395	1.697	0.007	0.083	0.114	0.054	0.844	0.251	15.643	0.704
	0.309	1.45	0.402	0.655	0.022	0.043	0.064	0.030	0.175	0.262	22.071	0.672
0.394	1.37	0.427	0.614	0.026	0.031	0.024	0.023	0.137	0.294	28.143	0.639	
30.33	0.000	1.76	1.457	1.771	0.000	0.407	0.830	0.232	0.179	0.830	0.000	0.729
	0.018	1.75	1.457	1.770	0.000	0.403	0.821	0.230	0.179	0.831	1.059	0.727
	0.043	1.73	1.395	1.770	0.000	0.432	0.783	0.250	0.217	0.807	2.389	0.717
	0.113	1.66	1.327	1.804	0.000	0.454	0.733	0.274	0.287	0.801	6.647	0.693
	0.161	1.61	0.606	1.243	0.000	0.305	0.276	0.189	0.396	0.376	9.471	0.676
	0.161	1.61	0.459	1.771	0.000	0.197	0.185	0.123	0.815	0.285	9.471	0.676
	0.211	1.56	0.428	1.713	0.000	0.144	0.139	0.092	0.824	0.275	12.412	0.661
	0.233	1.54	0.407	1.513	0.001	0.104	0.113	0.068	0.719	0.264	13.706	0.654
	0.234	1.45	0.401	0.792	0.013	0.050	0.115	0.035	0.270	0.268	13.765	0.624
0.41	1.36	0.434	0.648	0.032	0.034	0.018	0.025	0.157	0.295	25.625	0.594	
38.56	0	1.76	1.419	1.783	0.000	0.379	0.809	0.216	0.207	0.809	0.000	0.678
	0.028	1.73	1.383	1.783	0.000	0.397	0.783	0.229	0.231	0.799	1.333	0.669
	0.052	1.71	1.476	1.780	0.000	0.367	0.833	0.215	0.178	0.864	2.476	0.660
	0.09	1.67	1.379	1.780	0.000	0.409	0.772	0.245	0.240	0.825	4.286	0.650
	0.166	1.60	0.775	1.780	0.000	0.386	0.382	0.242	0.630	0.486	7.905	0.625
	0.201	1.56	0.590	1.780	0.000	0.247	0.249	0.159	0.763	0.378	9.571	0.614
	0.218	1.54	0.513	1.745	0.001	0.184	0.191	0.119	0.799	0.332	10.900	0.609
	0.246	1.51	0.475	1.592	0.004	0.133	0.151	0.088	0.738	0.311	12.300	0.601
	0.333	1.43	0.436	1.017	0.012	0.061	0.072	0.043	0.407	0.297	16.650	0.573
0.42	1.34	0.455	0.728	0.029	0.041	0.026	0.031	0.203	0.318	21.000	0.545	
48.93	0.000	1.77	1.360	1.797	0.000	0.452	0.769	0.256	0.247	0.769	0.000	0.634
	0.034	1.76	1.471	1.797	0.000	0.361	0.815	0.205	0.185	0.835	1.360	0.632
	0.053	1.75	1.473	1.797	0.000	0.367	0.814	0.210	0.186	0.844	2.120	0.628
	0.15	1.65	1.444	1.797	0.000	0.364	0.786	0.221	0.214	0.877	6.000	0.599
	0.181	1.62	0.906	1.797	0.000	0.395	0.448	0.244	0.552	0.560	7.240	0.592
	0.211	1.59	0.701	1.797	0.000	0.276	0.309	0.174	0.691	0.442	8.792	0.583
	0.234	1.56	0.639	1.797	0.000	0.233	0.259	0.149	0.741	0.409	9.750	0.575
	0.256	1.54	0.592	1.797	0.000	0.189	0.218	0.123	0.782	0.384	10.667	0.569
	0.348	1.45	0.504	1.248	0.004	0.093	0.107	0.064	0.513	0.345	14.500	0.543
0.433	1.36	0.510	0.970	0.024	0.058	0.056	0.043	0.337	0.356	18.042	0.517	
58.72	0.000	1.78	1.298	1.809	0.000	0.424	0.728	0.238	0.287	0.728	0.000	0.604
	0.033	1.78	1.302	1.809	0.000	0.411	0.715	0.231	0.285	0.733	1.138	0.604
	0.042	1.77	1.298	1.809	0.000	0.420	0.711	0.238	0.289	0.735	1.448	0.601
	0.082	1.73	1.291	1.809	0.000	0.420	0.700	0.243	0.300	0.748	2.828	0.591
	0.197	1.62	0.981	1.809	0.000	0.400	0.485	0.247	0.512	0.607	7.036	0.561
	0.213	1.60	0.802	1.809	0.000	0.326	0.369	0.204	0.631	0.503	7.607	0.554
	0.232	1.58	0.723	1.809	0.002	0.266	0.311	0.168	0.689	0.457	8.286	0.549
	0.266	1.54	0.655	1.797	0.006	0.214	0.252	0.139	0.740	0.421	9.500	0.541
	0.358	1.45	0.555	1.462	0.021	0.105	0.136	0.072	0.625	0.368	12.786	0.515
0.449	1.36	0.545	1.012	0.037	0.063	0.071	0.047	0.343	0.374	16.630	0.489	
0.542	1.27	0.565	0.869	0.043	0.045	0.018	0.036	0.240	0.412	20.074	0.463	

Tabla 5.1. Valores de presión y coeficientes de presión dinámica para una altura del vertedero de 1.70 m.

En la siguiente figura se representa el coeficiente de presión dinámica media obtenido para los seis caudales ensayados en esta posición considerando diferentes relaciones Y/B_j .

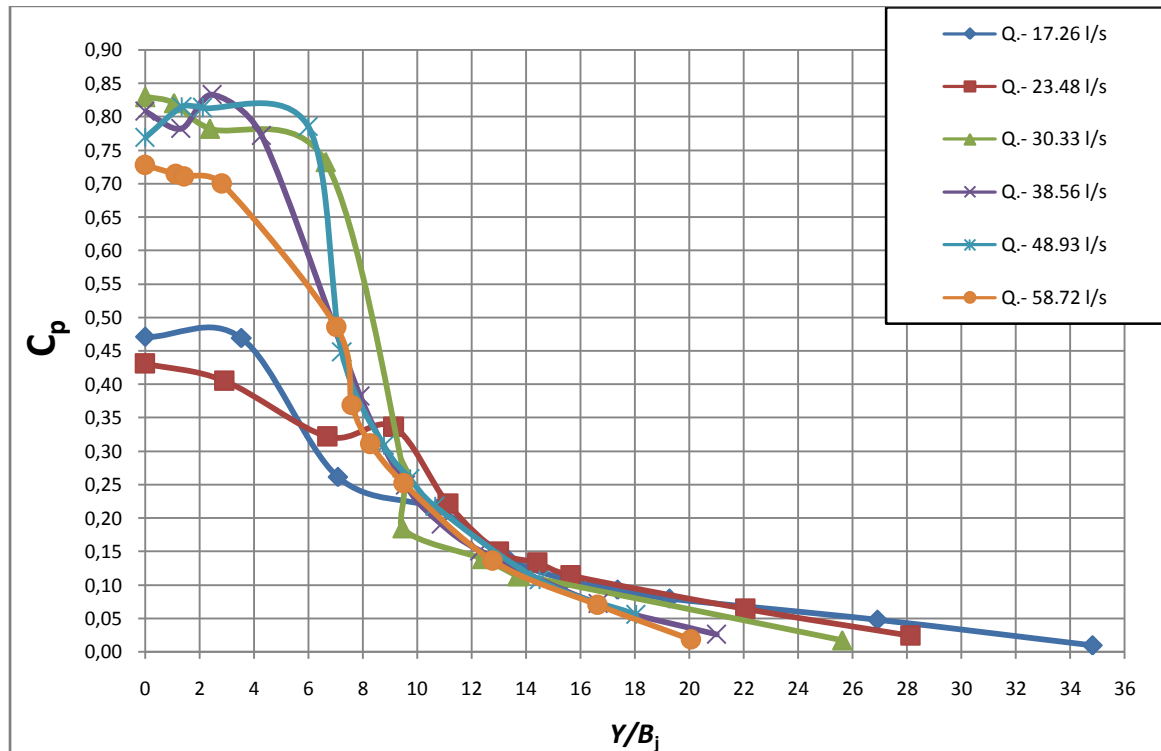


Figura 5.1. Coeficientes de presión dinámica media en el punto de estancamiento para una altura de vertedero 1.70 m.

En los cuatro caudales mayores, C_p se mantiene aproximadamente constante con colchones hasta $4-6 B_j$, reduciéndose hasta un 50-60% cuando se alcanza una relación $Y/B_j = 9$. Los dos caudales más bajos tienen una reducción más suave a partir de $Y/B_j = 4$, igualándose los seis caudales a partir de un colchón 10 veces el ancho del chorro incidente.

Los resultados experimentales son comparados con la expresión propuesta por Cola (1965). Según Cola la presión media en el punto de estancamiento se puede obtener como:

$$\bar{P}_s = \frac{\rho}{\sqrt{\pi}C_1} \frac{V_j^2 B}{2 h} \left[\frac{1}{1 - \eta_A} \right] \quad [5.10]$$

donde

- ρ .- Densidad del agua.
- C_1 .- Coeficiente de difusión ($C_1 \sim 0.1085$ según Albertson, 1950).
- η_A .- Coeficiente experimental ($\eta_A \sim 0.276$).

Adimensionalizando la expresión:

$$\frac{\bar{P}_s}{V_j^2/2g} = \frac{7.209}{Y/B} \quad [5.11]$$

En la figura 5.2 se puede observar que los valores de C_p calculados con la expresión de Cola (1965) son superiores a los experimentales. La diferencia se reduce a medida que aumenta la relación Y/B_j , tendiendo ambas curvas de manera asintótica a 0.

La causa principal de esta diferencia, como expone Castillo (2006), es que en la expresión propuesta por Cola no tiene en cuenta el fenómeno de aireación del chorro. Este mecanismo natural reduce la presión dinámica.

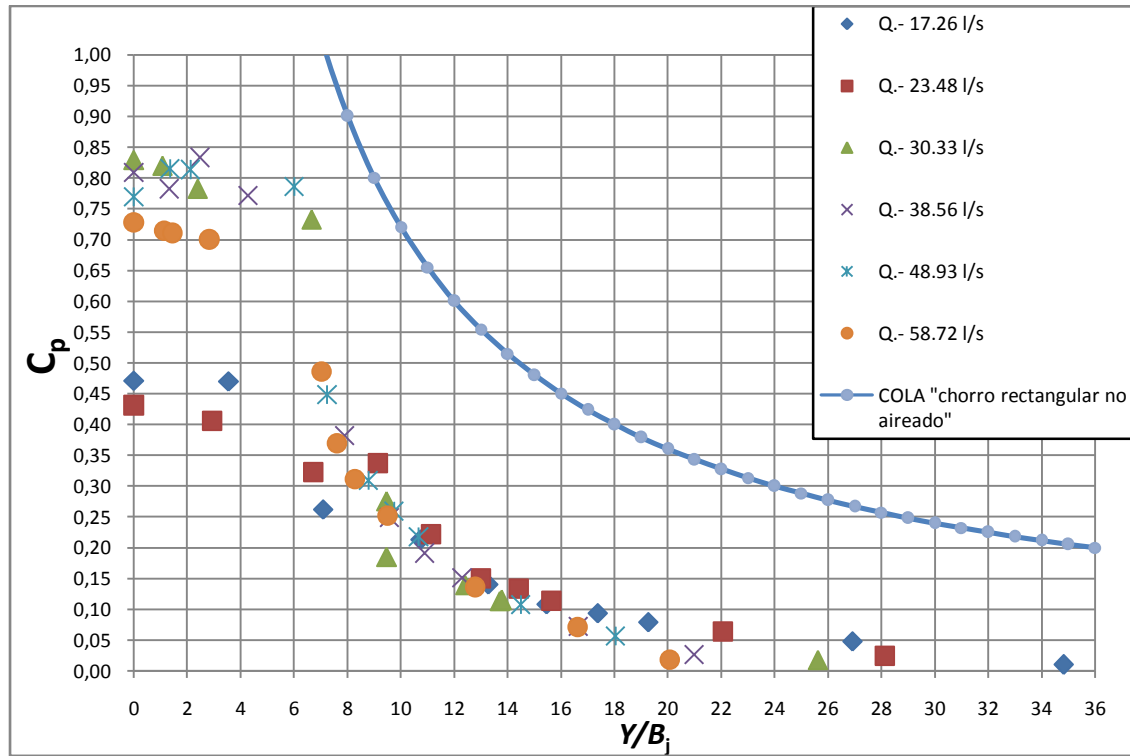


Figura 5.2. Presiones dinámicas medias obtenidas para una altura de vertedero 1.70m frente a las calculadas con la expresión de Cola (1965).

En la figura 5.3 se representan los coeficientes de presión dinámica máxima. Los mayores coeficientes de presión dinámica máxima para la situación de impacto directo se obtienen para los dos caudales menores, obteniendo valores entre 0.50 y 0.60, mientras que para los caudales mayores valores de C_p^+ entre 0.20 y 0.30. Estos valores permanecen constantes hasta alcanzar una relación $Y/B_j = 4$, punto a partir del cual se produce un aumento hasta alcanzar valores máximos para una relación de Y/B_j entre 10 y 15, a partir de la cual se produce una reducción exponencial.

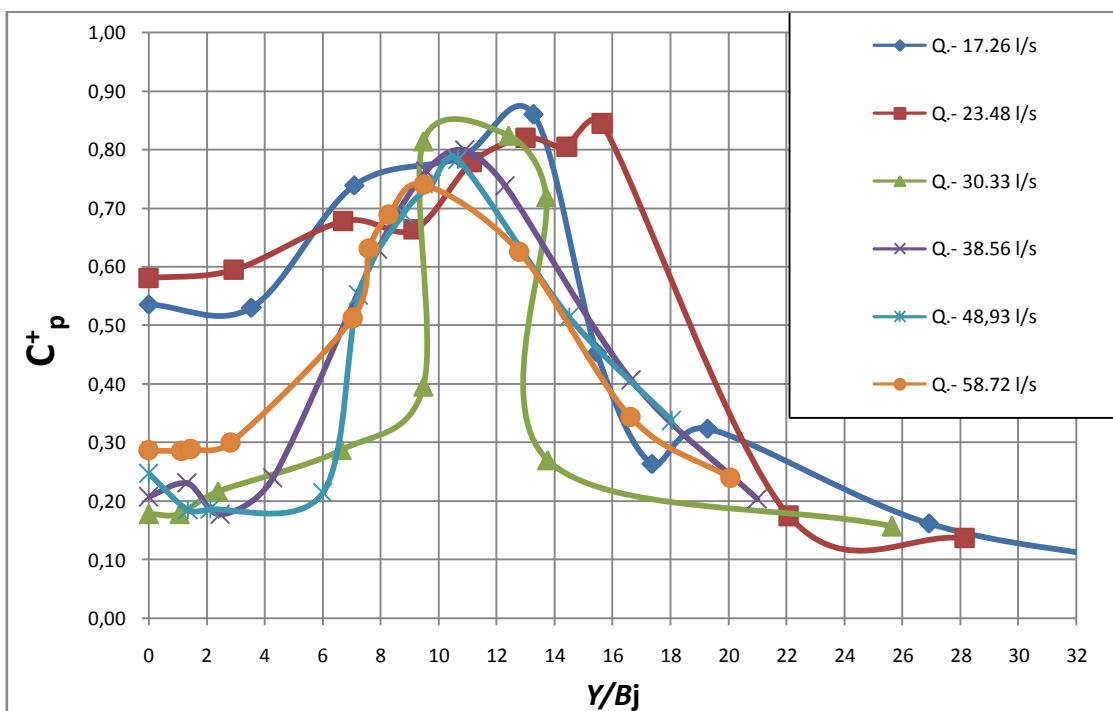


Figura5.3. Coeficientes de presión dinámica máxima para una altura de vertedero de 1.70m.

En la figura 5.4 se grafican los valores del coeficiente de presión dinámica mínima. C_p^- permanece constante hasta valores de $Y/B_j = 6$ para los seis caudales representados. Los máximos valores se obtienen en los cuatro caudales menores con situaciones de colchones bajos (entre 0.70 y 0.80), mientras los caudales mayores obtienen valores entre 0.40 y 0.50 con colchones entre 0 y 4 veces B_j .

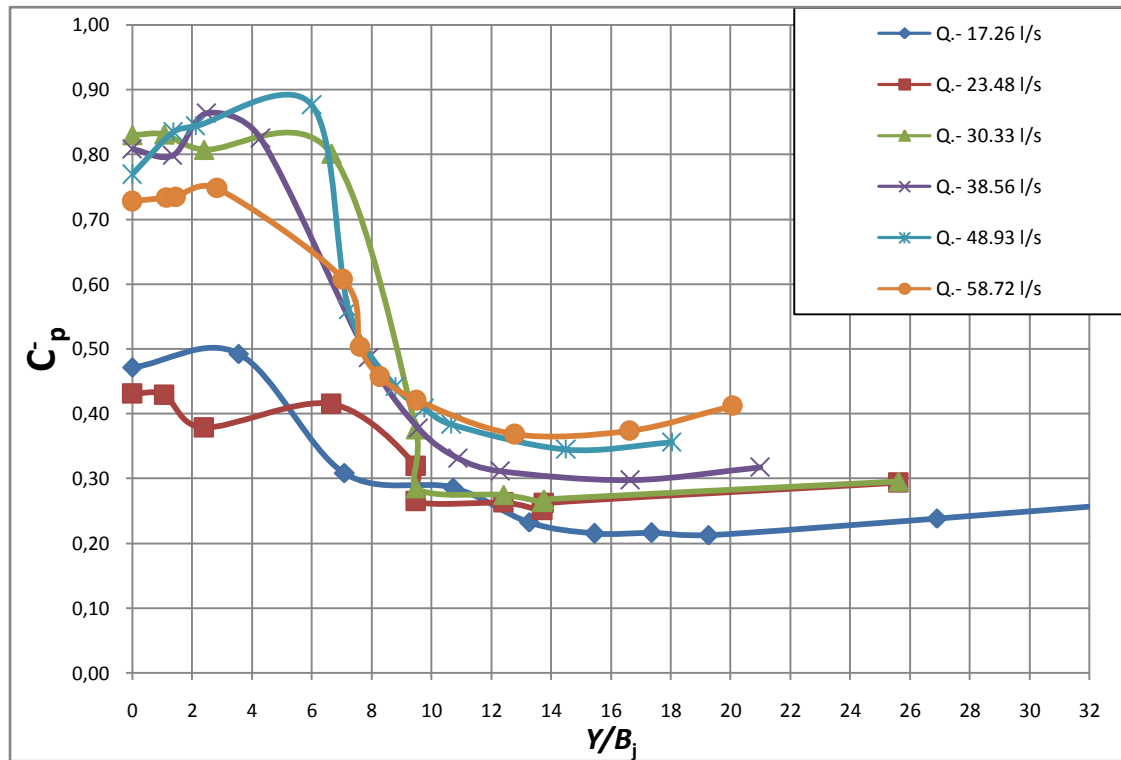


Figura 5.4 Coeficientes de presión dinámica mínima para una altura de vertedero de 1.70 m.

El coeficiente de presión dinámica fluctuante (Figura 5.5) muestra una forma similar a la observada en el gráfico del coeficiente de presión dinámica media. Se tiene una zona inicial con valores de C_p' constantes hasta que alcanzan una relación $6 < Y/B_j < 8$ a partir de la cual se reducen rápidamente. Para la situación de impacto directo, los máximos valores obtenidos varían entre 0.20 y 0.35.

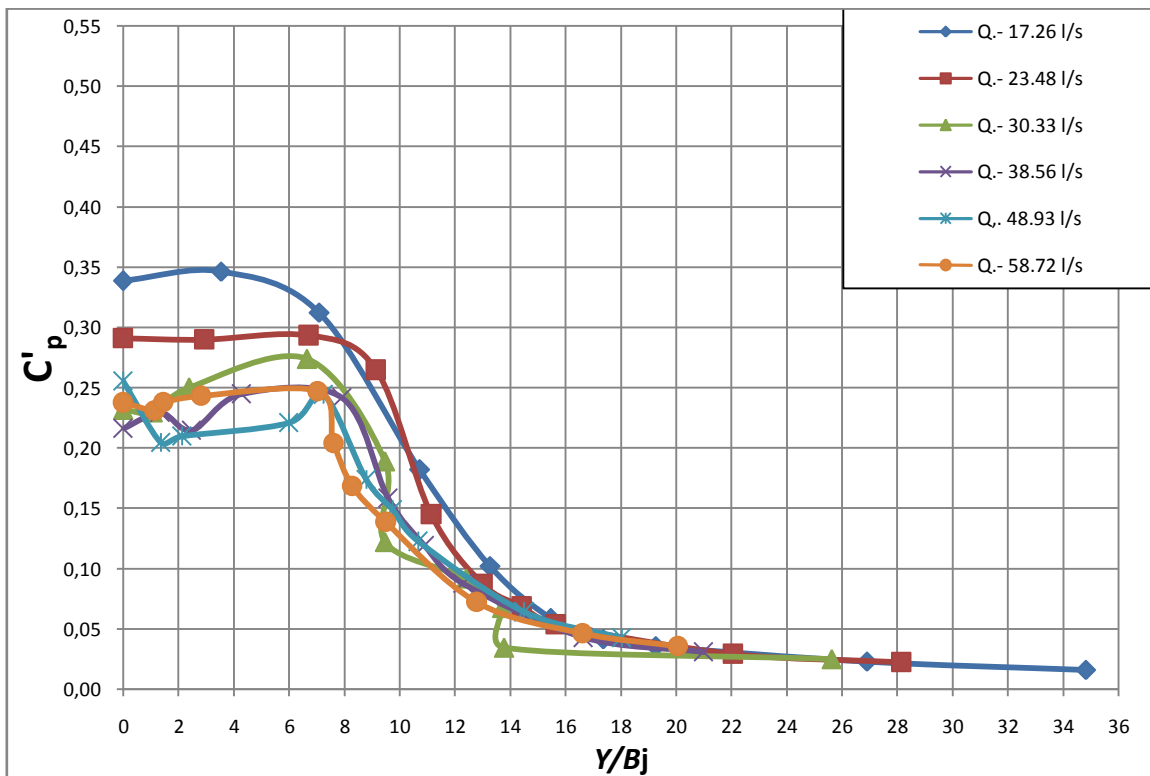


Figura 5.5. Coeficientes de presión dinámica fluctuante para una altura de vertedero de 1.70m.

En los gráficos del coeficiente de presión dinámica media (figuras 5.6 y 5.7), se observa que los valores obtenidos para el intervalo $0 < Y/B_j < 7$ se agrupan en conjuntos. Se puede realizar una agrupación en función de la relación H/L_b , tal como definió Castillo (2006), donde H es la altura de vertido y L_b la longitud de rotura del chorro.

Los valores máximos del coeficiente de presión dinámica media se obtienen para los intervalos más bajos de H/L_b , puesto que apenas se ha producido la desintegración del chorro antes del impacto. Para esta posición, los valores más elevados del coeficiente de presión dinámica media se alcanzan cuando $0.55 \leq H/L_b < 0.75$, obteniendo valores de C_p entre 0.70 y 0.80. En el resto de casos, los valores máximos de se encuentran entre 0.40 y 0.50.

En ningún caso la altura de vertido es suficiente para que se produzca una desintegración total del chorro antes del impacto, por lo que en todas las situaciones $H/L_b < 1$.

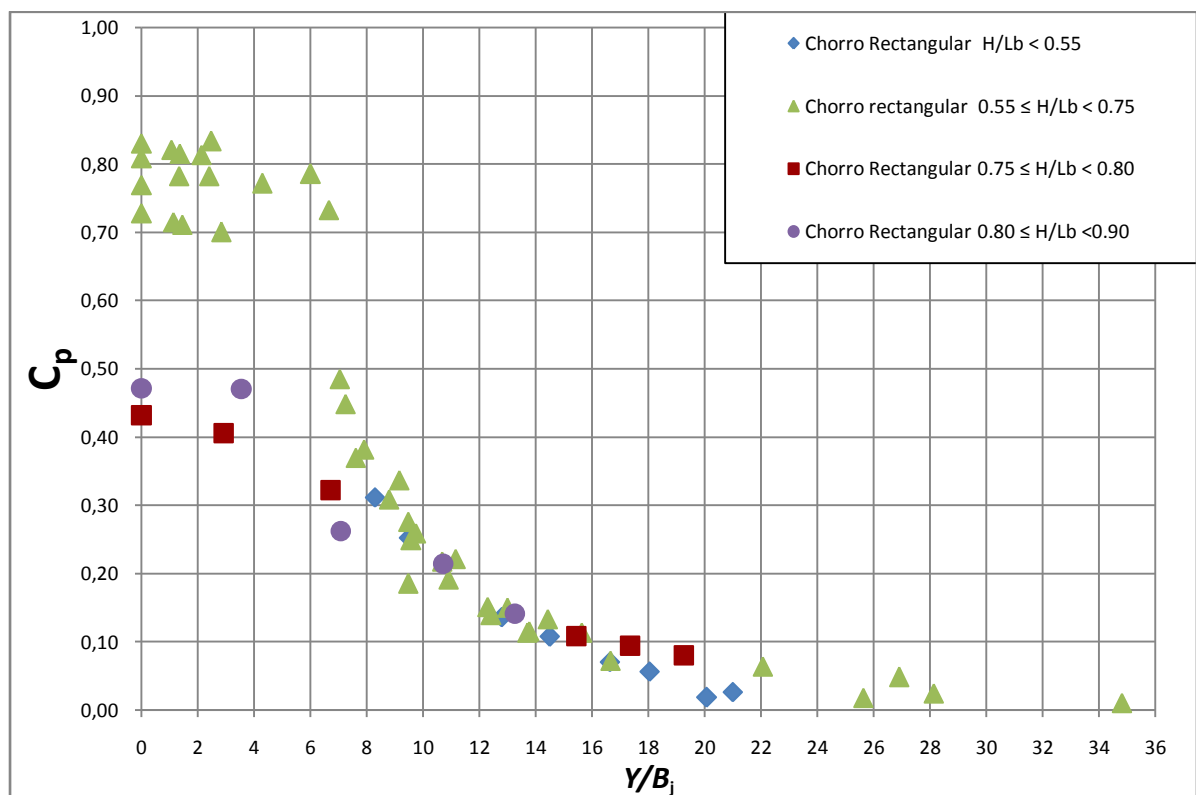


Figura 5.6. Coeficientes de presión dinámica media para una altura de vertedero de 1.70m.

Con los coeficientes de presión dinámica fluctuante se consideran los mismos intervalos que en la agrupación realizada para los coeficientes de presión dinámica media. Se observa que los mayores valores se corresponden con los intervalos H/L_b mayores. Intuitivamente, una mayor desintegración del chorro provocará una mayor variabilidad de la presión.

En esta posición ($0.80 \leq H/L_b < 0.90$), para el intervalo más desintegrado el coeficiente de presión dinámica fluctuante alcanza valores máximos de 0.35.

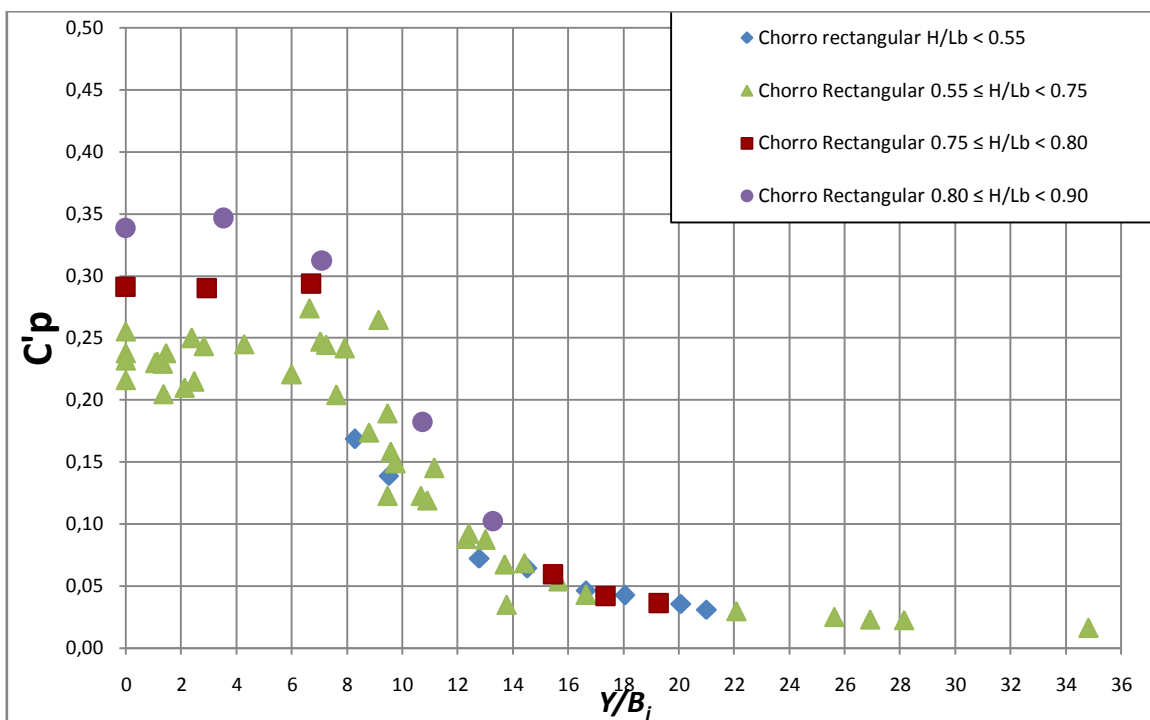


Figura 5.7. Coeficientes de presión dinámica fluctuante para una altura de vertedero de 1.70m.

5.2.2.2 Altura del vertedero 2.35 m.

Q	Y	H	P	P _{máx}	P _{mín}	H'	C _p	C _p '	C _p ⁺	C _p ⁻	Y/B _j	H/L _b
l/s	m	m	m.c.a	m.c.a	m.c.a	m						
14,65	0,000	2,38	0,217	2,394	0,000	0,420	0,091	0,176	0,914	0,091	0,000	1,162
	0,060	2,33	0,216	2,394	0,000	0,422	0,067	0,181	0,933	0,093	5,455	1,144
	0,105	2,29	0,182	2,394	0,000	0,436	0,033	0,191	0,967	0,079	9,545	1,128
	0,120	2,27	0,181	2,394	0,000	0,189	0,027	0,083	0,973	0,079	10,909	1,120
	0,151	2,24	0,182	2,390	0,000	0,174	0,014	0,078	0,984	0,081	13,727	1,110
	0,171	2,22	0,188	2,390	0,000	0,114	0,007	0,051	0,991	0,084	15,545	1,100
	0,196	2,20	0,196	1,998	0,000	0,092	0,000	0,042	0,820	0,089	17,818	1,088
	0,210	2,18	0,210	1,833	0,000	0,051	0,000	0,023	0,743	0,096	19,091	1,087
	0,290	2,10	0,288	0,516	0,016	0,078	-0,001	0,037	0,108	0,129	26,364	1,052
18,78	0,000	2,39	0,410	2,401	0,000	0,631	0,172	0,264	0,834	0,172	0,000	1,080
	0,041	2,36	0,399	2,401	0,000	0,609	0,151	0,258	0,848	0,169	3,154	1,068
	0,112	2,29	0,369	2,400	0,000	0,614	0,112	0,268	0,887	0,161	8,615	1,040
	0,133	2,27	0,344	2,396	0,000	0,493	0,093	0,217	0,905	0,152	10,231	1,036
	0,156	2,25	0,335	2,400	0,000	0,418	0,080	0,186	0,920	0,149	12,000	1,025
	0,178	2,22	0,312	2,401	0,000	0,310	0,060	0,139	0,939	0,140	13,692	1,020
	0,203	2,20	0,296	2,400	0,000	0,203	0,042	0,092	0,957	0,135	15,615	1,009
	0,219	2,18	0,290	2,400	0,000	0,135	0,033	0,062	0,967	0,133	16,846	1,006
	0,317	2,09	0,317	0,983	0,009	0,107	0,000	0,051	0,319	0,147	24,385	0,970
0,383	2,02	0,378	0,480	0,030	0,038	-0,003	0,019	0,051	0,172	29,462	0,943	
24,45	0,000	2,39	0,770	2,407	0,000	0,773	0,322	0,323	0,685	0,322	0,000	1,000
	0,041	2,37	0,755	2,407	0,000	0,789	0,302	0,334	0,699	0,319	2,563	0,990
	0,098	2,31	0,647	2,406	0,000	0,784	0,238	0,339	0,762	0,280	6,125	0,974
	0,133	2,27	0,625	2,407	0,000	0,739	0,216	0,325	0,784	0,275	8,313	0,959
	0,158	2,48	0,514	2,410	0,000	0,548	0,143	0,221	0,765	0,207	9,875	1,051
	0,183	2,22	0,439	2,410	0,000	0,415	0,115	0,187	0,886	0,197	11,438	0,942
	0,206	2,20	0,390	2,410	0,000	0,317	0,083	0,144	0,918	0,177	12,875	0,936
	0,217	2,19	0,367	2,410	0,000	0,227	0,068	0,103	0,933	0,167	13,563	0,932
	0,313	2,09	0,341	1,715	0,000	0,201	0,013	0,096	0,656	0,163	20,867	0,899
	0,398	2,01	0,371	0,843	0,027	0,072	-0,013	0,036	0,235	0,171	26,533	0,866
	0,487	1,94	0,452	0,508	0,039	0,025	-0,018	0,013	0,029	0,213	32,453	0,847
31,03	0,000	2,41	0,965	2,424	0,000	0,864	0,401	0,359	0,607	0,401	0,000	0,925
	0,036	2,38	0,913	2,420	0,000	0,842	0,368	0,354	0,633	0,383	1,800	0,916
	0,062	2,36	0,904	2,420	0,000	0,843	0,356	0,357	0,642	0,383	3,100	0,912
	0,108	2,31	0,813	2,424	0,000	0,821	0,305	0,355	0,697	0,352	5,684	0,895
	0,167	2,26	0,475	2,420	0,000	0,686	0,137	0,304	0,862	0,211	8,789	0,878
	0,191	2,22	0,526	2,420	0,000	0,537	0,151	0,241	0,852	0,236	10,053	0,868
	0,218	2,21	0,451	2,420	0,000	0,409	0,106	0,186	0,893	0,205	11,474	0,865
	0,236	2,19	0,425	2,420	0,000	0,283	0,086	0,129	0,912	0,194	12,421	0,858
	0,319	2,11	0,394	1,858	0,008	0,229	0,036	0,109	0,696	0,183	16,789	0,832
	0,405	2,02	0,415	1,037	0,002	0,091	0,005	0,045	0,308	0,204	21,316	0,804
	0,483	1,94	0,471	0,661	0,040	0,042	-0,006	0,022	0,098	0,222	26,833	0,783
39,37	0,000	2,41	1,046	2,437	0,000	0,850	0,435	0,353	0,578	0,435	0,000	0,857
	0,030	2,41	0,870	2,440	0,000	0,844	0,349	0,351	0,652	0,362	1,250	0,857
	0,055	2,38	0,942	2,440	0,000	0,851	0,373	0,357	0,629	0,396	2,292	0,851
	0,103	2,33	0,977	2,437	0,000	0,842	0,375	0,361	0,626	0,419	4,478	0,836
	0,180	2,26	0,821	2,440	0,000	0,740	0,284	0,328	0,717	0,364	7,826	0,815
	0,205	2,23	0,666	2,440	0,000	0,586	0,206	0,262	0,795	0,298	8,913	0,809
	0,225	2,21	0,600	2,440	0,000	0,473	0,169	0,214	0,832	0,271	9,783	0,801
	0,256	2,18	0,524	2,440	0,000	0,371	0,123	0,170	0,879	0,240	11,130	0,793
	0,334	2,10	0,432	2,100	0,000	0,285	0,047	0,135	0,794	0,206	14,522	0,773
	0,426	2,01	0,434	1,404	0,121	0,132	0,004	0,065	0,482	0,156	19,364	0,745
	0,502	1,94	0,483	0,886	0,032	0,070	-0,010	0,036	0,208	0,233	22,818	0,725
48,01	0,000	2,42	1,305	2,445	0,000	0,778	0,539	0,321	0,471	0,539	0,000	0,815
	0,029	2,42	1,257	2,445	0,000	0,767	0,508	0,318	0,492	0,520	1,074	0,813
	0,044	2,40	1,263	2,450	0,000	0,779	0,508	0,324	0,494	0,526	1,630	0,808
	0,146	2,30	1,273	2,450	0,000	0,759	0,490	0,330	0,512	0,554	5,407	0,782
	0,179	2,27	1,149	2,450	0,000	0,727	0,428	0,321	0,574	0,507	6,630	0,773
	0,208	2,24	0,945	2,450	0,000	0,551	0,329	0,246	0,672	0,422	7,704	0,766
	0,239	2,21	0,815	2,450	0,000	0,457	0,261	0,207	0,741	0,369	9,192	0,758
	0,259	2,19	0,730	2,450	0,000	0,377	0,215	0,172	0,787	0,334	9,962	0,754
	0,349	2,10	0,552	2,137	0,011	0,323	0,097	0,154	0,756	0,258	13,423	0,728
	0,438	2,00	0,535	1,427	0,021	0,154	0,049	0,077	0,446	0,257	16,846	0,702
	0,514	1,93	0,545	1,137	0,039	0,085	0,016	0,044	0,307	0,262	20,560	0,685
0,594	1,85	0,573	0,852	0,047	0,049	-0,011	0,026	0,151	0,284	23,760	0,661	

Tabla 5.2. Valores de presión y coeficientes de presión dinámica para una altura del vertedero de 2.35 m.

En los gráficos de los coeficientes de presión dinámica media de la posición de vertido intermedia (figura 5.8) se puede observar que:

- Presentan una gran variabilidad en función del caudal y del calado en el cuenco.
- Los valores de C_p crecen directamente con el caudal.
- A diferencia de los C_p calculados en la posición anterior, no existe una zona clara inicial en el que éstos permanezcan constantes, con la excepción de los dos caudales mayores. Se observa que en general, un incremento de Y/B_j se traduce en una disminución del valor del coeficiente de la presión dinámica media.
- Los C_p de los tres caudales mayores, se reducen entorno a un 80% para una relación Y/B_j entre 7 y 13. Para el resto de caudales la reducción es casi lineal.

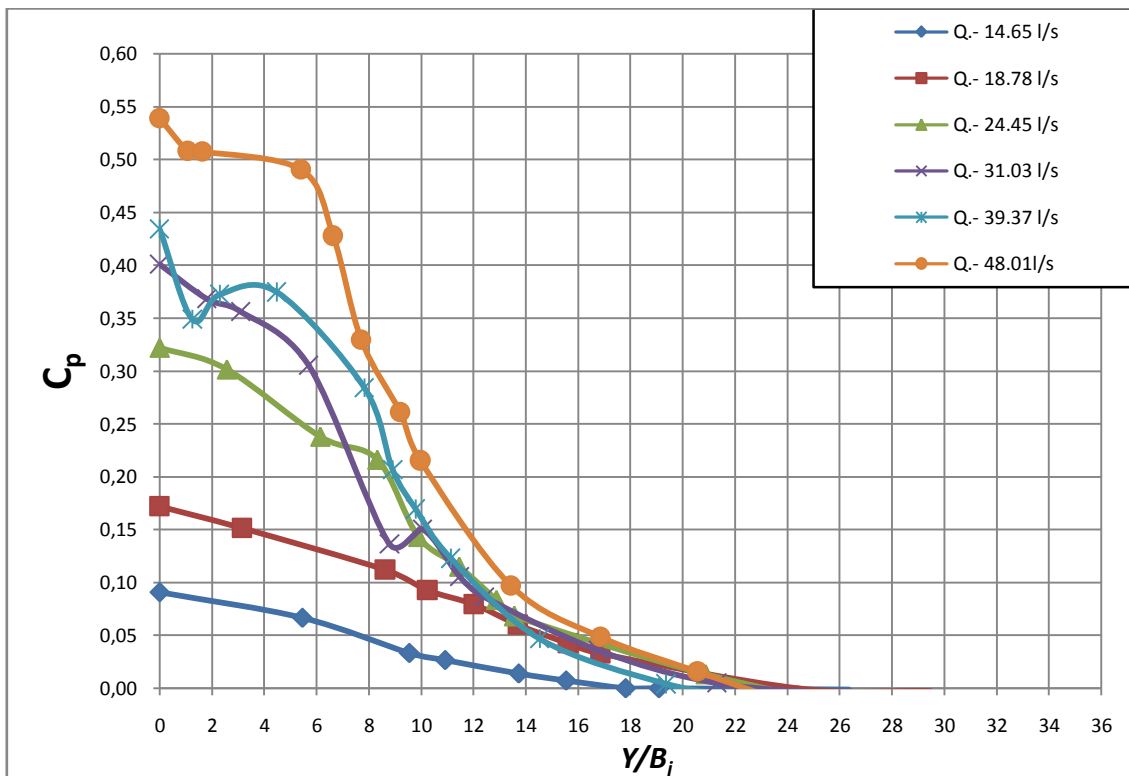


Figura 5.8. Coeficientes de presión dinámica media en el punto de estancamiento para una altura de vertedero de 2.35m.

Comparando los coeficientes de presión dinámica media obtenidos en este trabajo con los resultados de la expresión de Cola (1965), se aprecia que estos últimos están sobreestimados, tal y como ya se observó en la posición anterior debido a la no consideración del efecto de la aireación.

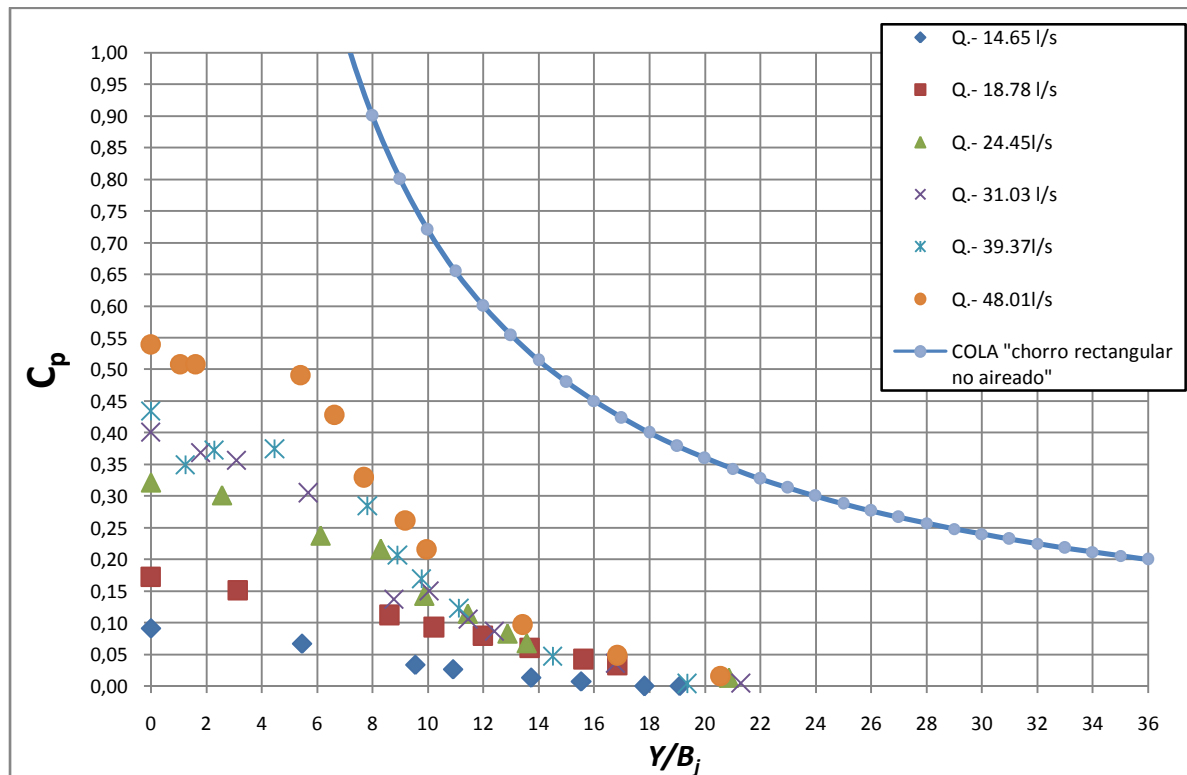


Figura 5.9. Presiones dinámicas medias para una altura de vertedero de 2.35m, frente a las calculadas con la expresión de Cola (1965).

Los coeficientes de presión dinámica máxima C_p^+ (figura 5.10) se caracterizan por:

- Los valores de C_p^+ se mantienen aproximadamente constantes para una relación Y/B_j entre 0 y 6.
- Para los dos caudales menores, el coeficiente de presión dinámica máxima sufre un ligero ascenso hasta alcanzar su máximo para una relación $Y/B_j = 15$, los caudales restantes sufren un ascenso más acusado a partir de $Y/B_j = 6$.
- Se obtienen valores máximos entre 0.80 y 1.00 para una relación Y/B_j entre 10 y 17, donde los menores caudales obtienen valores de C_p^+ más elevados, alcanzando su valor máximo con mayores colchones que los caudales superiores.

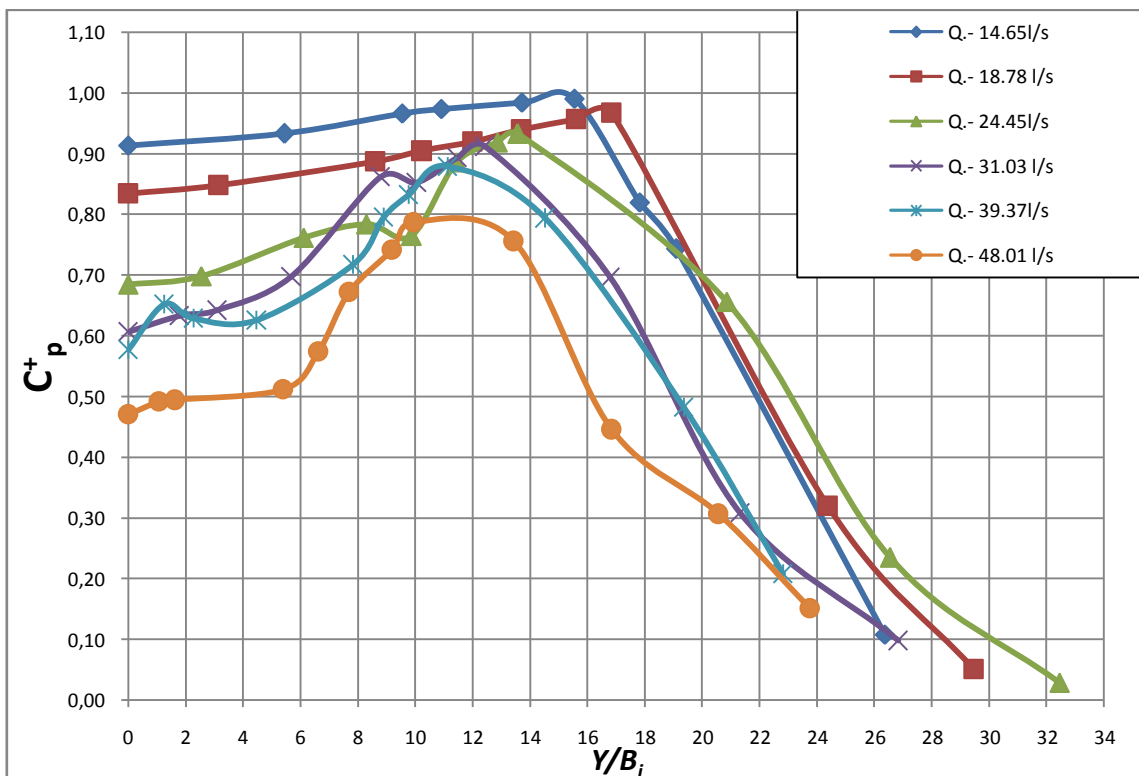


Figura 5.10. Coeficientes de presión dinámica máxima para una altura de vertedero de 2.35m.

Los coeficientes de presión dinámica mínima C_p^- (figura 5.11) se caracterizan por:

- Gran variabilidad de los valores (entre 0.09 y 0.55) para colchones bajos.
- Los coeficientes permanecen casi constantes hasta la relación $Y/B_j = 6$ para los cuatro caudales mayores, mientras que para los dos inferiores C_p^- permanece aproximadamente constante para todas las relaciones de colchones.

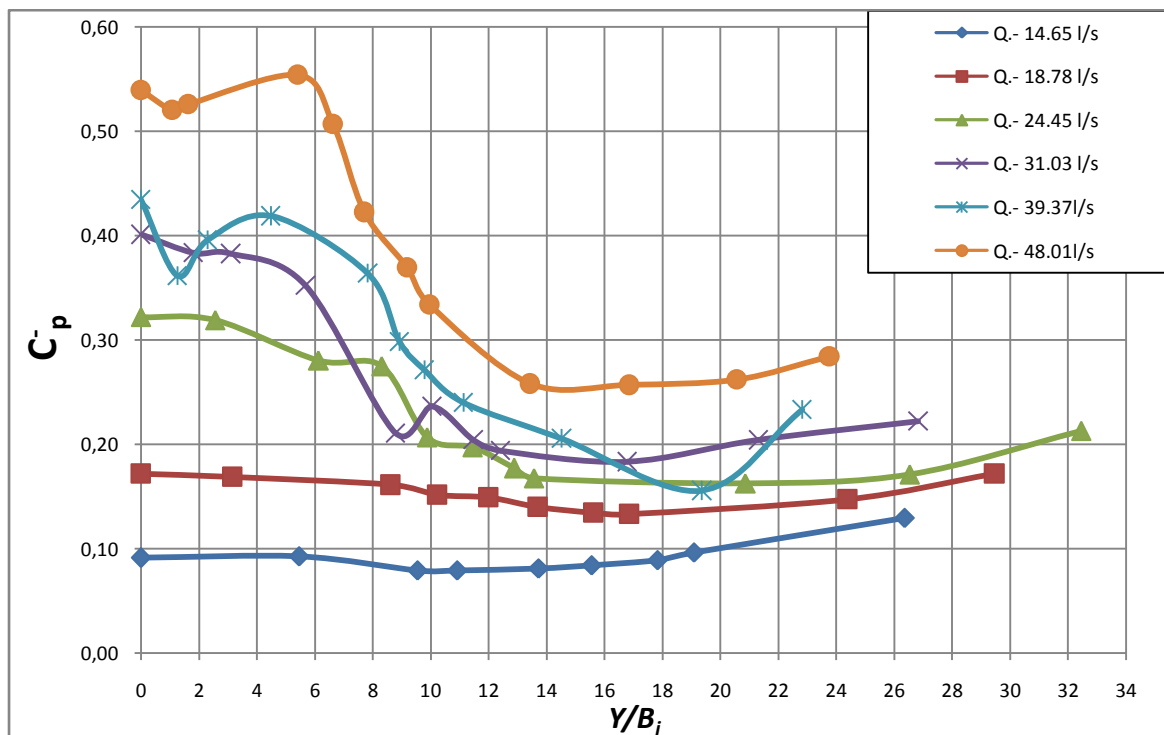


Figura 5.11 Coeficientes de presión dinámica mínima para una altura de vertedero de 2.35m.

En la gráfica (figura 5.12) de C'_p se tienen valores aproximadamente constantes con relaciones entre $Y/B_j = 0$ y 6 produciéndose un descenso para colchones mayores.

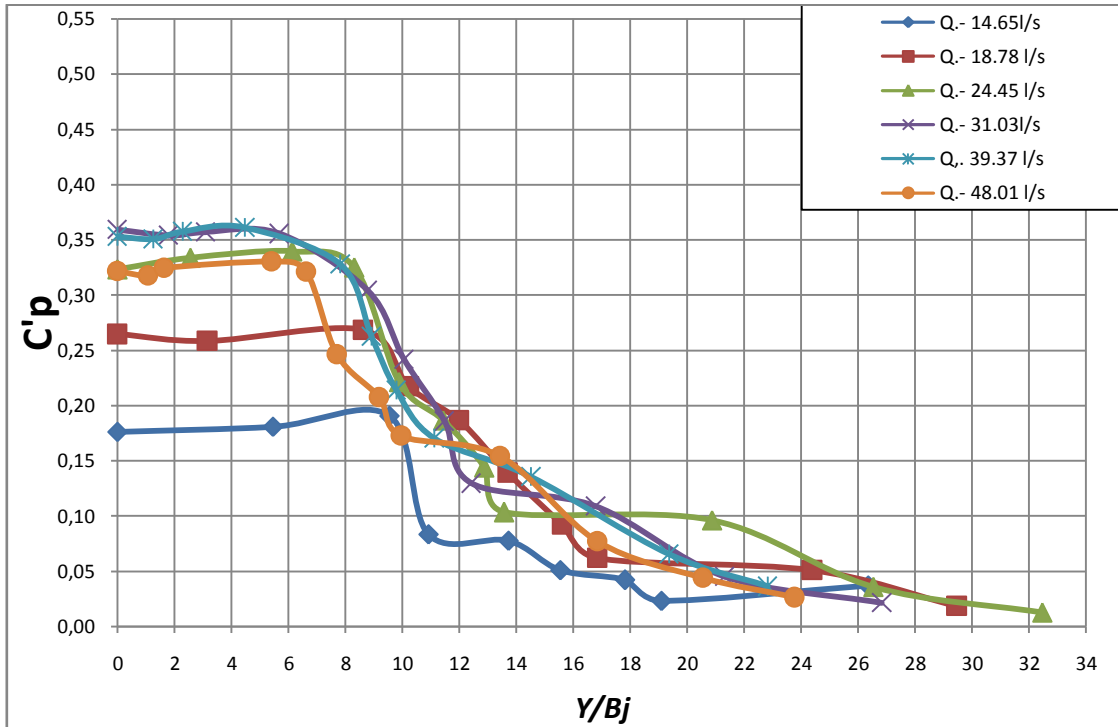


Figura 5.12. Coeficientes de presión dinámica fluctuante para una altura de vertedero de 2.35m.

En la figura 5.13 los valores de C_p se agrupan en cinco conjuntos en función de H/L_b para relaciones $0 < Y/B_j < 6$. En esta posición la altura de vertido H llega a ser mayor que la longitud de rotura del chorro, por lo que existen situaciones en las que se alcanza la rotura del chorro antes del impacto con el colchón, las cuales ($H > L_b$) obtienen los valores más bajos de C_p .

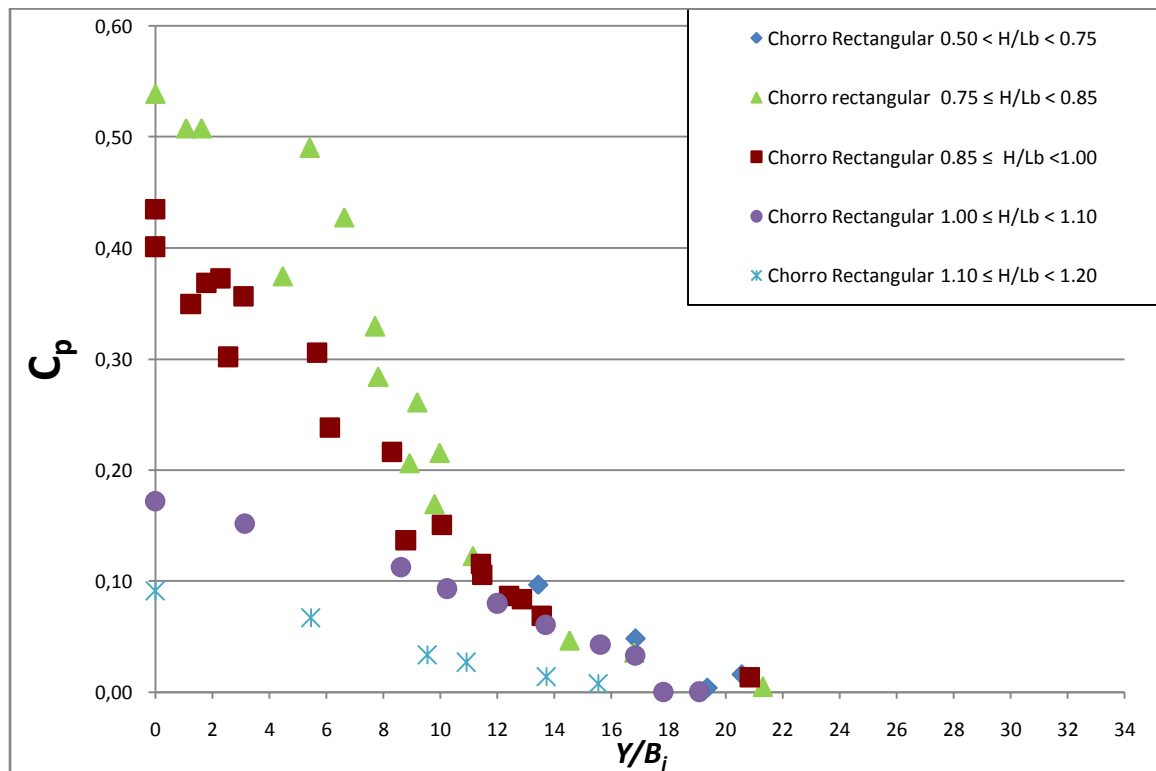


Figura 5.13. Coeficientes de presión dinámica media para una altura de vertedero de 2.35m.

En la figura 5.14 se observa que los coeficientes de presión dinámica fluctuante se agrupan en los cinco grupos delimitados en función de H/L_b para el intervalo de $0 < Y/B_j < 7$. En los casos donde se produce la rotura del chorro antes del impacto, se obtienen los menores valores de C_p' .

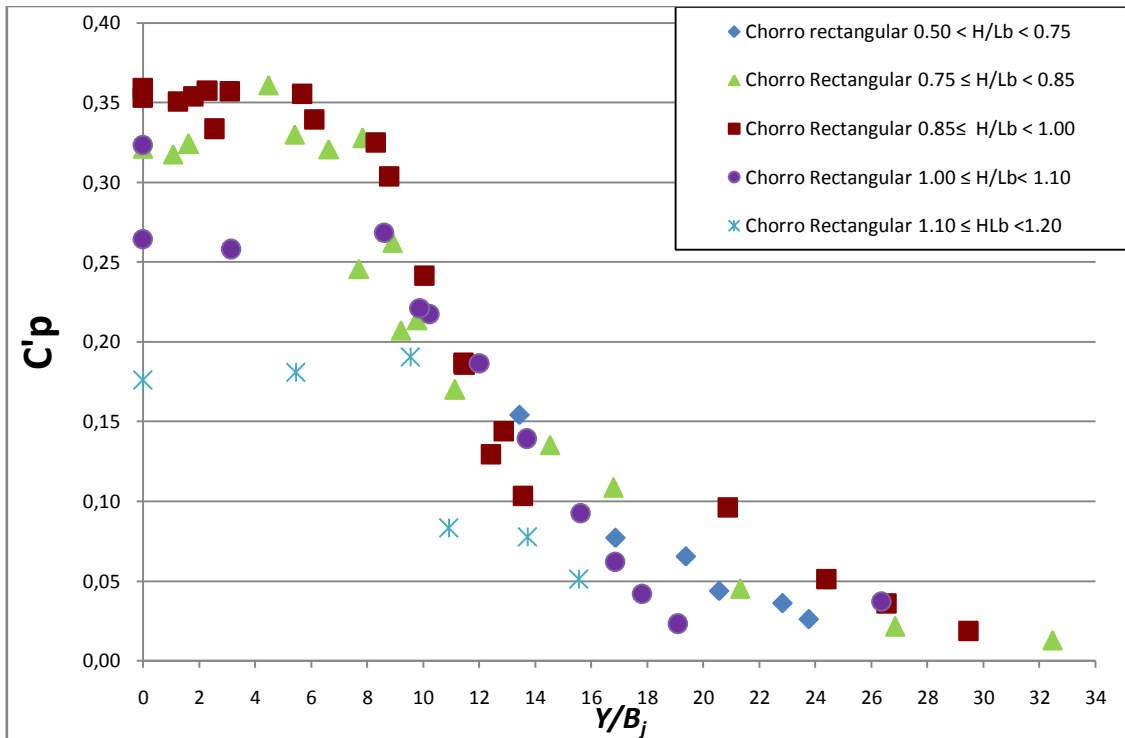


Figura 5.14. Coeficientes de presión dinámica fluctuante para una altura de vertedero de 2.35m.

5.2.2.3 Altura del vertedero 3.00 m.

Q	Y	H	P	P _{máx}	P _{mín}	H'	C _p	C _p '	C _p ⁺	C _p ⁻	Y/B _j	H/L _b
l/s	m	m	m.c.a	m.c.a	m.c.a	m						
11,31	0,000	3,014	0,066	2,357	0,000	0,079	0,022	0,026	0,760	0,022	0,000	1,538
	0,084	2,950	0,073	0,745	0,000	0,040	-0,004	0,013	0,228	0,025	8,400	1,513
	0,103	2,931	0,095	0,424	0,000	0,031	-0,003	0,010	0,112	0,033	10,300	1,503
	0,118	2,916	0,113	0,240	0,002	0,029	-0,002	0,010	0,044	0,038	11,800	1,503
	0,139	2,895	0,133	0,245	0,005	0,026	-0,002	0,009	0,039	0,044	13,900	1,492
	0,158	2,876	0,095	0,424	0,000	0,031	-0,022	0,011	0,114	0,033	15,800	1,482
	0,186	2,847	0,179	0,248	0,012	0,018	-0,002	0,006	0,024	0,059	18,600	1,475
	0,196	2,837	0,199	0,260	0,014	0,016	0,001	0,006	0,021	0,065	21,778	1,470
0,286	2,747	0,283	0,330	0,024	0,012	-0,001	0,004	0,017	0,094	31,778	1,431	
14,65	0,000	3,033	0,123	3,045	0,000	0,367	0,041	0,121	0,963	0,041	0,000	1,404
	0,081	2,963	0,120	3,045	0,000	0,246	0,013	0,083	0,987	0,041	6,750	1,378
	0,109	2,994	0,120	2,899	0,000	0,165	0,004	0,055	0,928	0,040	9,083	1,392
	0,125	2,920	0,129	3,045	0,000	0,127	0,001	0,043	0,999	0,044	10,417	1,364
	0,146	2,898	0,139	2,973	0,000	0,092	-0,003	0,032	0,978	0,048	12,167	1,354
	0,170	2,874	0,158	1,818	0,000	0,053	-0,004	0,018	0,578	0,055	14,167	1,343
	0,190	2,885	0,176	0,710	0,000	0,039	-0,005	0,014	0,185	0,061	15,833	1,354
	0,209	2,836	0,193	0,847	0,004	0,032	-0,006	0,011	0,231	0,067	17,417	1,331
0,290	2,755	0,284	0,434	0,020	0,200	-0,002	0,073	0,055	0,096	24,167	1,300	
17,76	0	3,039	0,230	2,617	0,000	0,474	0,076	0,156	0,785	0,076	0,000	1,316
	0,074	2,978	0,217	3,053	0,000	0,476	0,048	0,160	0,952	0,073	5,286	1,295
	0,109	2,943	0,221	3,053	0,000	0,379	0,038	0,129	0,962	0,075	7,786	1,280
	0,128	2,925	0,214	3,053	0,000	0,288	0,029	0,098	0,971	0,073	9,143	1,277
	0,146	2,906	0,226	3,050	0,000	0,234	0,028	0,080	0,972	0,078	10,429	1,269
	0,173	2,880	0,225	2,980	0,000	0,170	0,018	0,059	0,956	0,078	12,357	1,263
	0,193	2,860	0,223	2,527	0,000	0,116	0,010	0,041	0,805	0,078	13,786	1,254
	0,215	2,838	0,229	1,823	0,000	0,093	0,005	0,033	0,562	0,081	15,357	1,245
0,296	2,757	0,288	0,915	0,013	0,031	-0,003	0,011	0,228	0,100	21,143	1,220	
23,84	0	3,036	0,355	3,059	0,000	0,668	0,117	0,220	0,891	0,117	0,000	1,210
	0,041	3,003	0,360	3,059	0,000	0,679	0,106	0,226	0,899	0,120	2,412	1,196
	0,108	2,936	0,352	3,060	0,000	0,588	0,083	0,200	0,922	0,120	6,353	1,174
	0,129	2,929	0,330	3,059	0,000	0,463	0,069	0,158	0,932	0,113	7,588	1,176
	0,159	2,899	0,334	3,060	0,000	0,394	0,060	0,136	0,940	0,115	9,353	1,164
	0,183	2,875	0,317	3,059	0,000	0,298	0,047	0,104	0,954	0,110	10,765	1,159
	0,205	2,854	0,318	3,059	0,000	0,247	0,040	0,087	0,960	0,111	12,059	1,151
	0,224	2,834	0,314	3,041	0,000	0,101	0,032	0,036	0,962	0,111	13,176	1,143
	0,304	2,754	0,288	0,915	0,013	0,313	-0,006	0,114	0,228	0,100	17,882	1,120
0,384	2,675	0,380	0,988	0,023	0,297	-0,001	0,111	0,227	0,133	22,588	1,096	

Tabla 5.3. Valores de presión y coeficientes de presión dinámica para una altura del vertedero de 3.00 m.

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

Q	Y	H	P	P _{máx}	P _{mín}	H'	C _p	C _p '	C _p ⁺	C _p ⁻	Y/B _j	H/L _b
l/s	m	m	m.c.a	m.c.a	m.c.a	m						
27,95	0,000	3,045	0,320	3,067	0,000	0,631	0,105	0,207	0,902	0,105	0,000	1,149
	0,029	3,038	0,300	3,067	0,000	0,609	0,089	0,200	0,911	0,099	1,450	1,146
	0,104	2,963	0,307	3,070	0,000	0,557	0,069	0,188	0,933	0,104	5,200	1,122
	0,148	2,919	0,333	3,070	0,000	0,481	0,063	0,165	0,938	0,114	7,789	1,110
	0,163	2,903	0,341	3,070	0,000	0,422	0,061	0,145	0,940	0,118	8,579	1,108
	0,191	2,875	0,343	3,070	0,000	0,338	0,053	0,117	0,949	0,119	10,053	1,097
	0,204	2,862	0,325	3,070	0,000	0,275	0,042	0,096	0,959	0,114	10,737	1,092
	0,236	2,830	0,317	3,070	0,000	0,217	0,029	0,077	0,973	0,112	12,421	1,084
	0,312	2,755	0,340	1,851	0,002	0,097	0,010	0,035	0,549	0,123	16,421	1,064
0,400	2,667	0,385	1,016	0,016	0,042	-0,006	0,016	0,237	0,138	21,053	1,038	
33,92	0	3,049	0,400	3,076	0,000	0,652	0,131	0,214	0,878	0,131	0,000	1,081
	0,038	3,039	0,337	3,080	0,000	0,583	0,098	0,192	0,902	0,111	1,652	1,078
	0,128	2,949	0,363	3,080	0,000	0,604	0,080	0,205	0,921	0,123	5,565	1,053
	0,151	2,925	0,402	3,080	0,000	0,551	0,086	0,188	0,915	0,138	6,565	1,045
	0,171	2,905	0,405	3,080	0,000	0,488	0,080	0,168	0,921	0,139	7,773	1,041
	0,202	2,874	0,398	3,080	0,000	0,380	0,068	0,132	0,933	0,138	9,182	1,034
	0,220	2,856	0,387	3,080	0,000	0,316	0,058	0,111	0,943	0,135	10,000	1,027
	0,248	2,829	0,386	3,080	0,000	0,272	0,049	0,096	0,952	0,136	11,273	1,021
	0,334	2,742	0,381	2,152	0,001	0,124	0,017	0,045	0,646	0,139	15,182	0,997
0,411	2,665	0,415	1,685	0,011	0,063	0,002	0,024	0,476	0,152	18,682	0,973	
42,7	0	3,058	0,504	2,439	0,000	0,698	0,165	0,228	0,633	0,165	0,000	1,006
	0,032	3,057	0,438	2,439	0,000	0,626	0,133	0,205	0,654	0,143	1,185	1,006
	0,044	3,045	0,449	2,439	0,000	0,653	0,133	0,214	0,653	0,148	1,630	1,005
	0,157	2,932	0,373	2,439	0,000	0,504	0,074	0,172	0,705	0,127	5,815	0,974
	0,179	2,909	0,432	2,488	0,000	0,472	0,087	0,162	0,707	0,149	6,630	0,970
	0,213	2,875	0,488	2,439	0,000	0,364	0,096	0,127	0,679	0,170	7,889	0,962
	0,239	2,849	0,498	2,439	0,000	0,389	0,091	0,137	0,681	0,175	9,192	0,956
	0,247	2,842	0,474	2,439	0,000	0,332	0,080	0,117	0,691	0,167	9,500	0,954
	0,339	2,749	0,466	2,439	0,000	0,176	0,046	0,064	0,718	0,170	13,038	0,929
	0,429	2,660	0,486	1,639	0,017	0,092	0,021	0,035	0,433	0,176	16,500	0,905
	0,513	2,575	0,511	1,396	0,029	0,050	-0,001	0,019	0,344	0,187	19,731	0,885
0,589	2,500	0,566	0,806	0,041	0,026	-0,009	0,010	0,096	0,210	22,654	0,865	

Tabla 5.3. Valores de presión y coeficientes de presión dinámica para una altura del vertedero de 3.00m.
(Continuación)

Para la mayor altura de vertido, los coeficientes de presión dinámica media (figura 5.15), se caracterizan por:

- Los valores máximos (entre 0.03 y 0.18) se obtienen en la situación de impacto directo.
- Los coeficientes presentan una reducción casi lineal, sin que sea visible una zona inicial en la cual los valores permanezcan constantes.

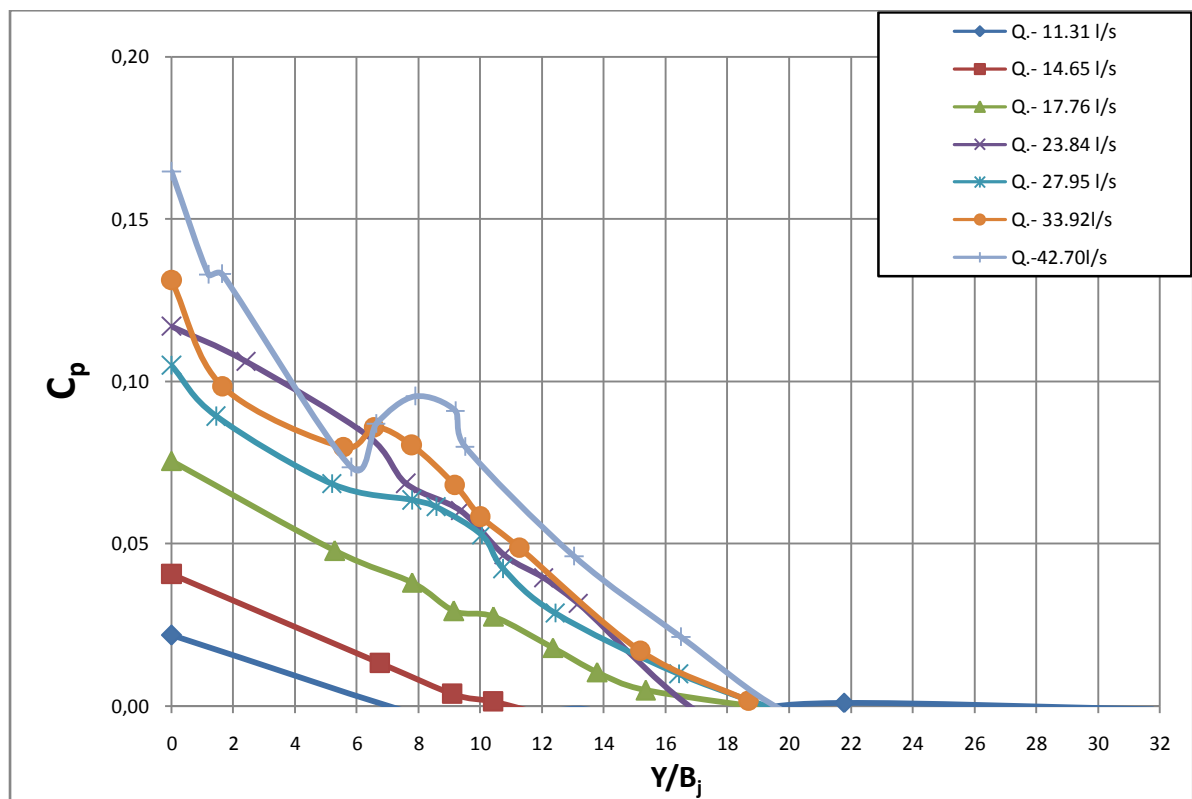


Figura 5.15. Coeficientes de presión dinámica media en el punto de estancamiento para altura de vertedero de 3.00m.

En la figura 5.16 se observa que los valores obtenidos en laboratorio están muy alejados de los resultados calculados con la fórmula propuesta por Cola (1965), debido a que esta última posición no considera la aireación del chorro, que es muy elevada en esta altura de vertido.

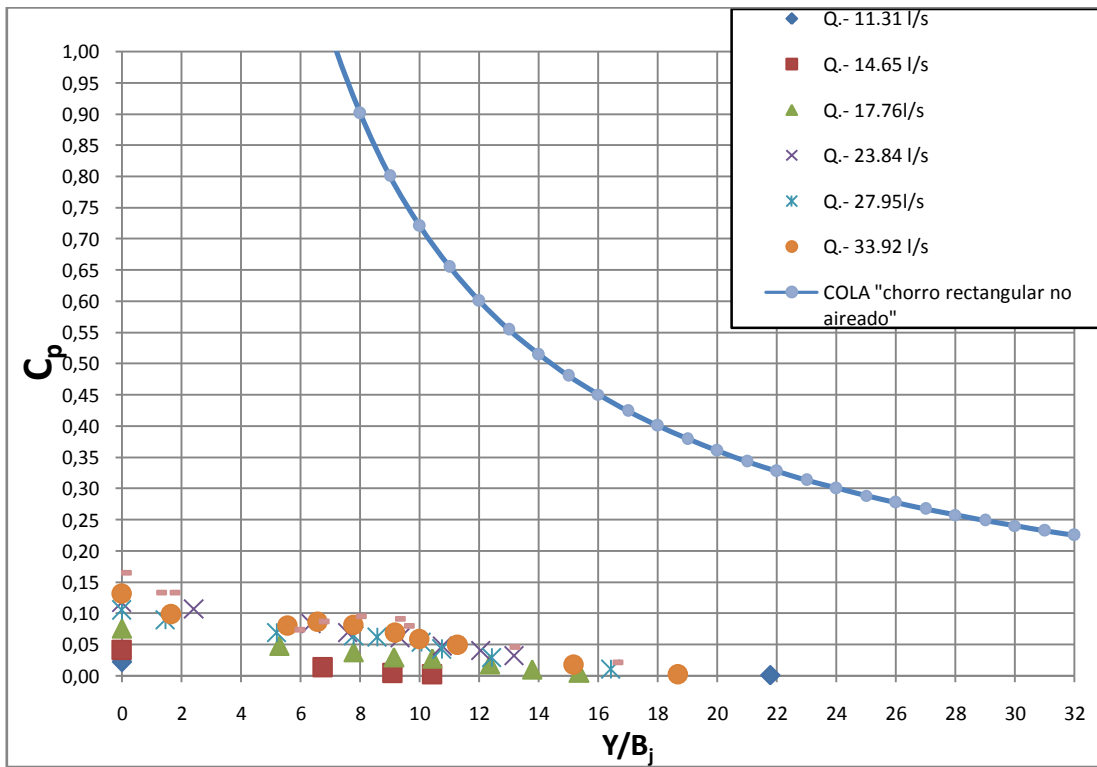


Figura 5.16. Presiones dinámicas medias para altura de vertedero de 3.00m, frente a las calculadas con la expresión de Cola (1965).

Para la posición de máxima altura de vertido, los coeficientes de presión dinámica máxima C_p^+ (figura 5.17) se caracterizan por:

- Valores máximos entre 0.65 y 1.00 que se mantienen aproximadamente constantes hasta alcanzar una relación entre la altura de colchón y el espesor del chorro entre 12 y 14. El caudal de 11.31 l/s, no presenta la zona constante, reduciéndose conforme aumenta el colchón.
- Cuando $Y/B_j = 16$ se produce una reducción aproximada del 80 % del valor en impacto directo salvo para el caudal inferior (11.31 l/s) que alcanza este porcentaje para $Y/B_j = 8$.

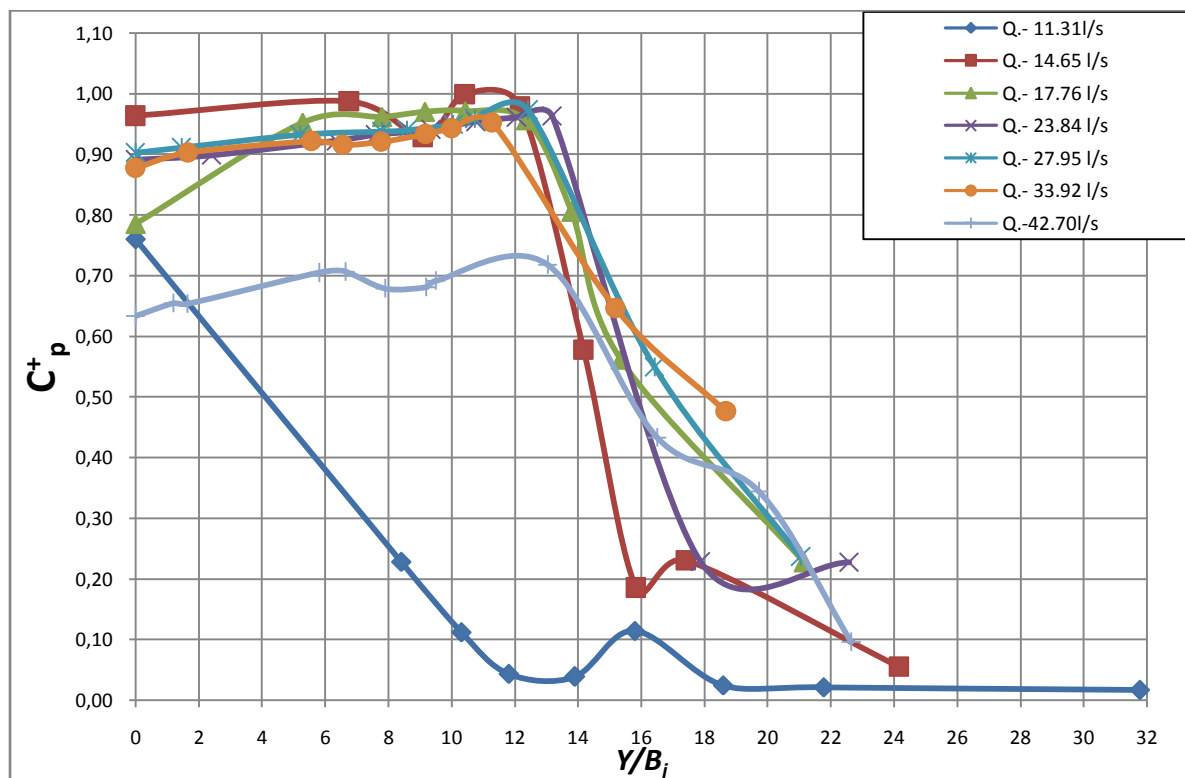


Figura 5.17. Coeficientes de presión dinámica máxima para la altura de vertedero de 3.00m.

Los coeficientes de presión dinámica mínima C_p^- (figura 5.18) se caracterizan por:

- Valores entre 0.18 y 0.2, aproximadamente constantes para todo el rango de valores Y/B_j considerado.

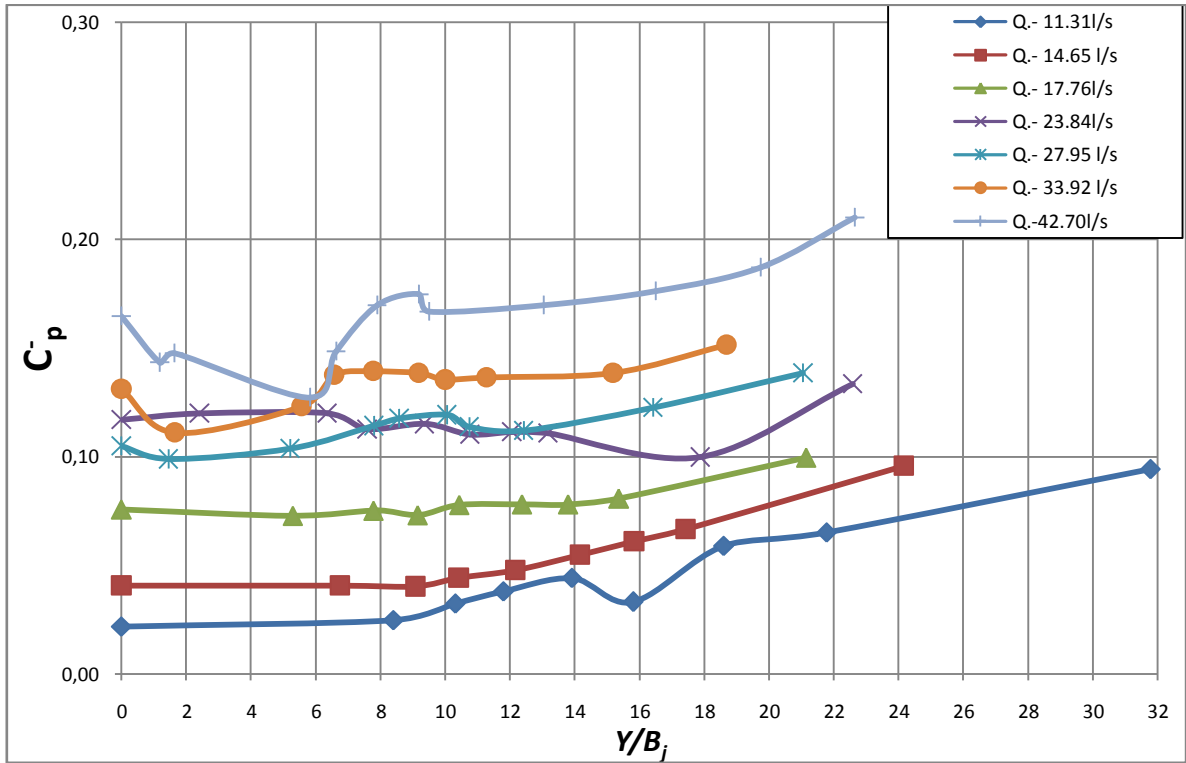


Figura 5.18. Coeficientes de presión dinámica mínima para la altura de vertedero de 3.00.

En los coeficientes de presión dinámica fluctuante representados en la figura 5.19, se puede observar como estos se mantienen prácticamente constantes hasta una relación $Y/B_j = 6$, reduciéndose su valor hasta aproximadamente un 80 % cuando $Y/B_j = 14$, exceptuando el caudal más bajo que se mantiene constante.

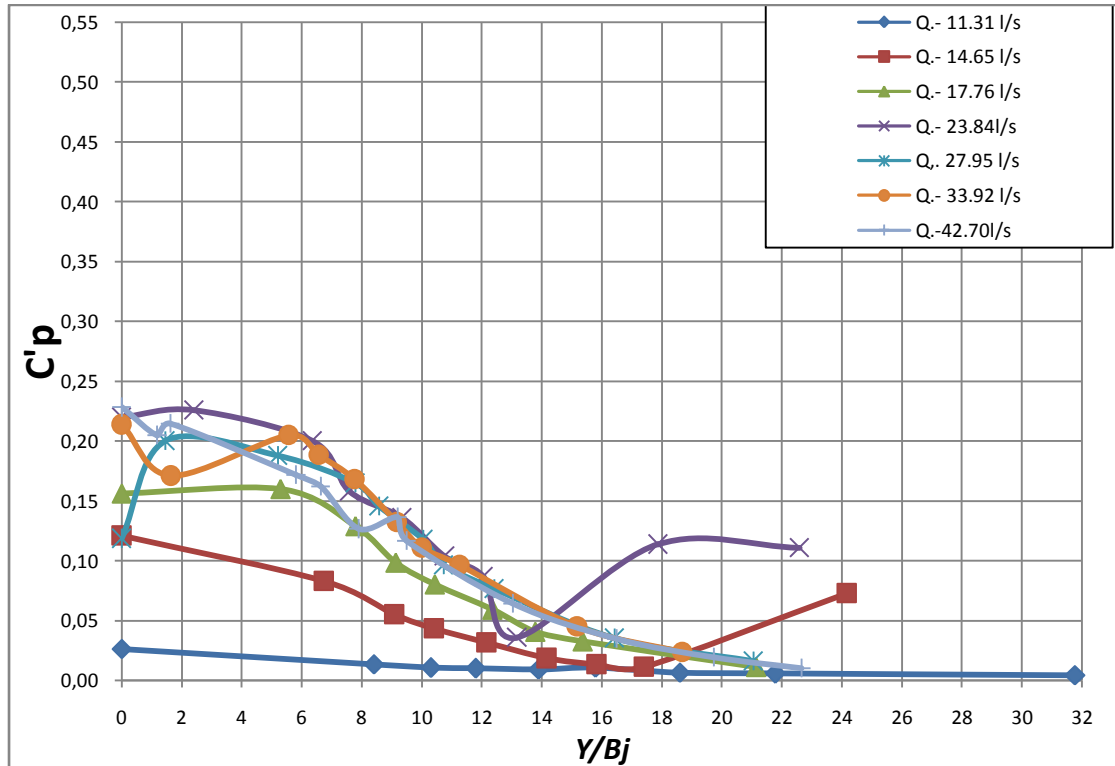


Figura 5.19. Coeficientes de presión dinámica fluctuante para una altura de vertedero de 3.00m.

En la figura 5.20, se observa que los coeficientes de presión dinámica media en un intervalo de $0 < Y/B_j < 6$ se agrupan en cinco conjuntos en función de H/L_b . El primero de los intervalos en chorro rectangular $0.95 \leq H/L_b < 1.25$, recoge una mayor cantidad de datos. Con estas agrupaciones se observa que en casi todas las situaciones se alcanza la rotura del chorro antes del impacto ($H > L_b$).

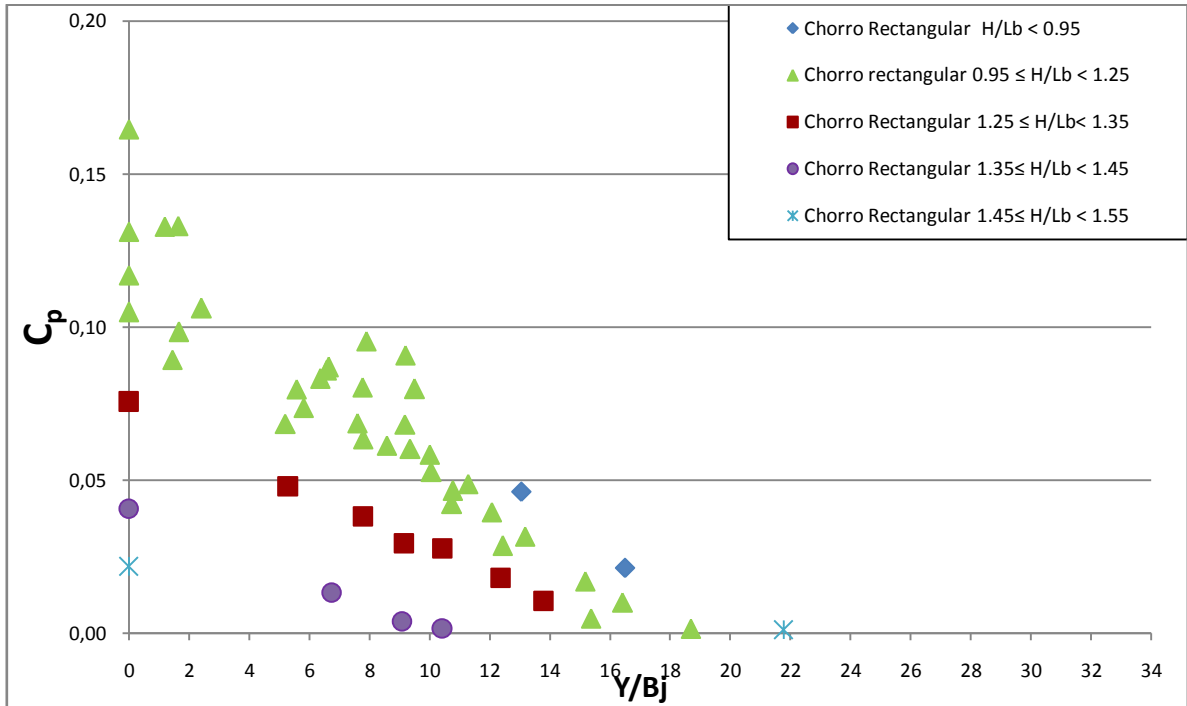


Figura 5.20. Coeficientes de presión dinámica media para una altura de vertedero de 3.00m.

En la figura 5.21, se observa que los mayores valores del coeficiente de presión dinámica fluctuante se obtienen con chorros que han alcanzado su longitud de rotura.

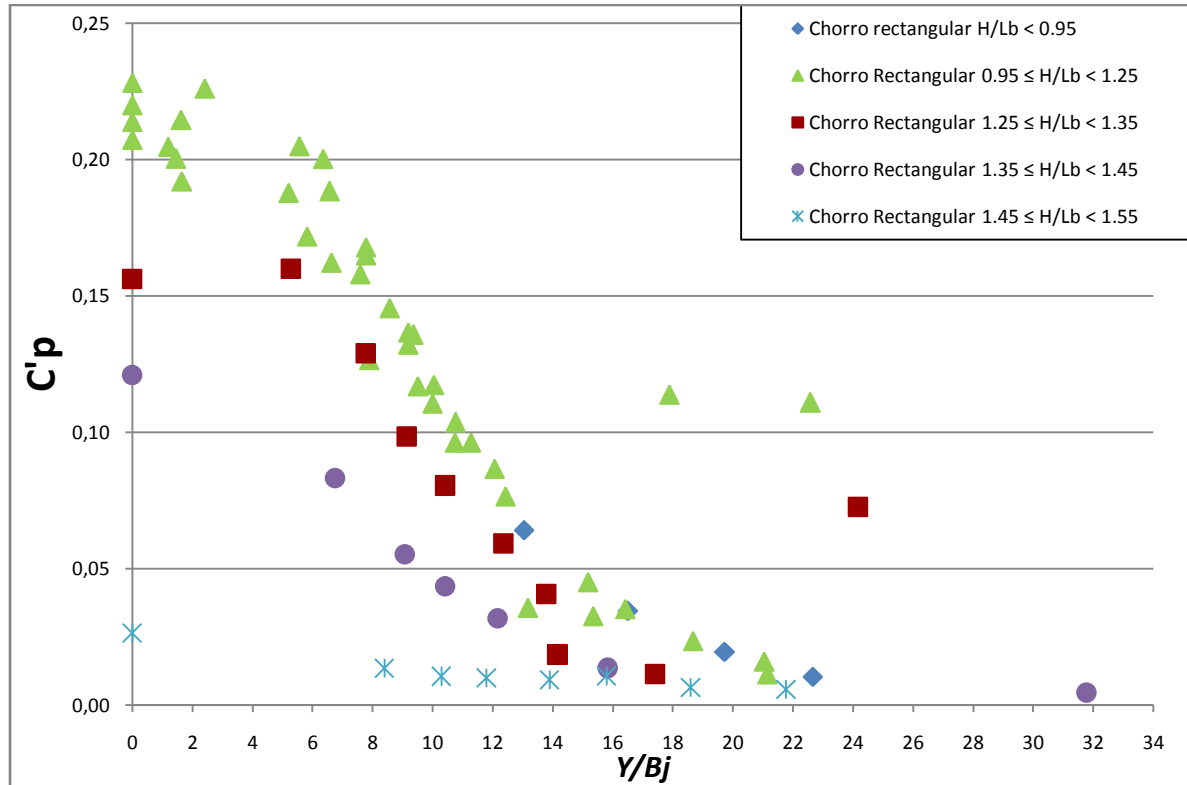


Figura 5.21. Coeficientes de presión dinámica fluctuante para una altura de vertedero de 3.00m.

5.2.2.4 Comparativa del coeficiente de presión dinámica media, el coeficiente presión dinámica fluctuante y los coeficientes de presiones dinámica máxima y mínima para las diferentes alturas de vertido.

En la figura 5.22 se grafica los coeficientes de presión dinámica media obtenidos para las tres posiciones de vertido, junto con los valores obtenidos por Castillo (1989) y la curva definida por la expresión de Cola (1965).

Los valores de este trabajo se concentran principalmente en tres franjas:

En la primera los valores máximos de C_p se acotan entre 0.00 y 0.15. Está formada por los valores obtenidos con todos los caudales de la mayor altura de vertido y los dos inferiores de la altura de vertido intermedia.

La segunda franja se acota entre 0.33 y 0.55, para colchones bajos. Agrupa el resto de coeficientes obtenidos con los caudales de la altura de vertido intermedia y los dos caudales inferiores de la menor altura de vertido.

En la tercera los coeficientes de presión dinámica media varían entre 0.65 y 0.85, para colchones bajos. Agrupa el resto de coeficientes obtenidos para la menor altura de vertido y los resultados obtenidos por Castillo (1989). Sin embargo, los coeficientes obtenidos por Castillo obtienen valores superiores a los obtenidos en laboratorio para $Y > 10 B_j$.

Los resultados obtenidos con la fórmula de Cola quedan por encima de los valores de laboratorio, aunque para $Y > 10 B_j$ tienden a aproximarse a los resultados obtenidos por Castillo.

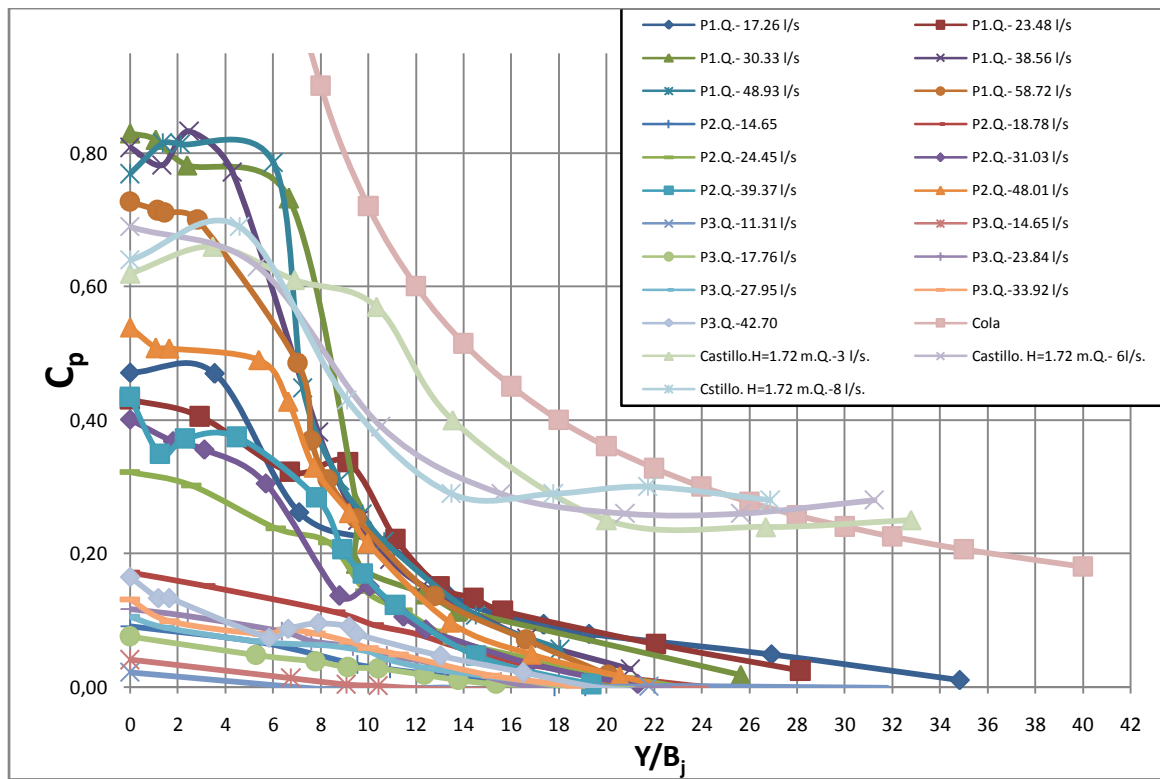


Figura 5.22. Coeficientes de presión dinámica media en el punto de estancamiento.

En el gráfico conjunto de los coeficientes de presión dinámica fluctuante (figura 5.23), no se observa una clara agrupación en intervalos como la descrita para el coeficiente de presión dinámica media. Los valores del coeficiente de presión dinámica fluctuante van desde 0.05 hasta 0.35. El caudal 11.31 l/s de la posición más elevada de vertido obtiene en todo momento valores inferiores a 0.03, reduciéndose de manera similar a partir de $Y/B_j = 7$ para las tres alturas de vertido.

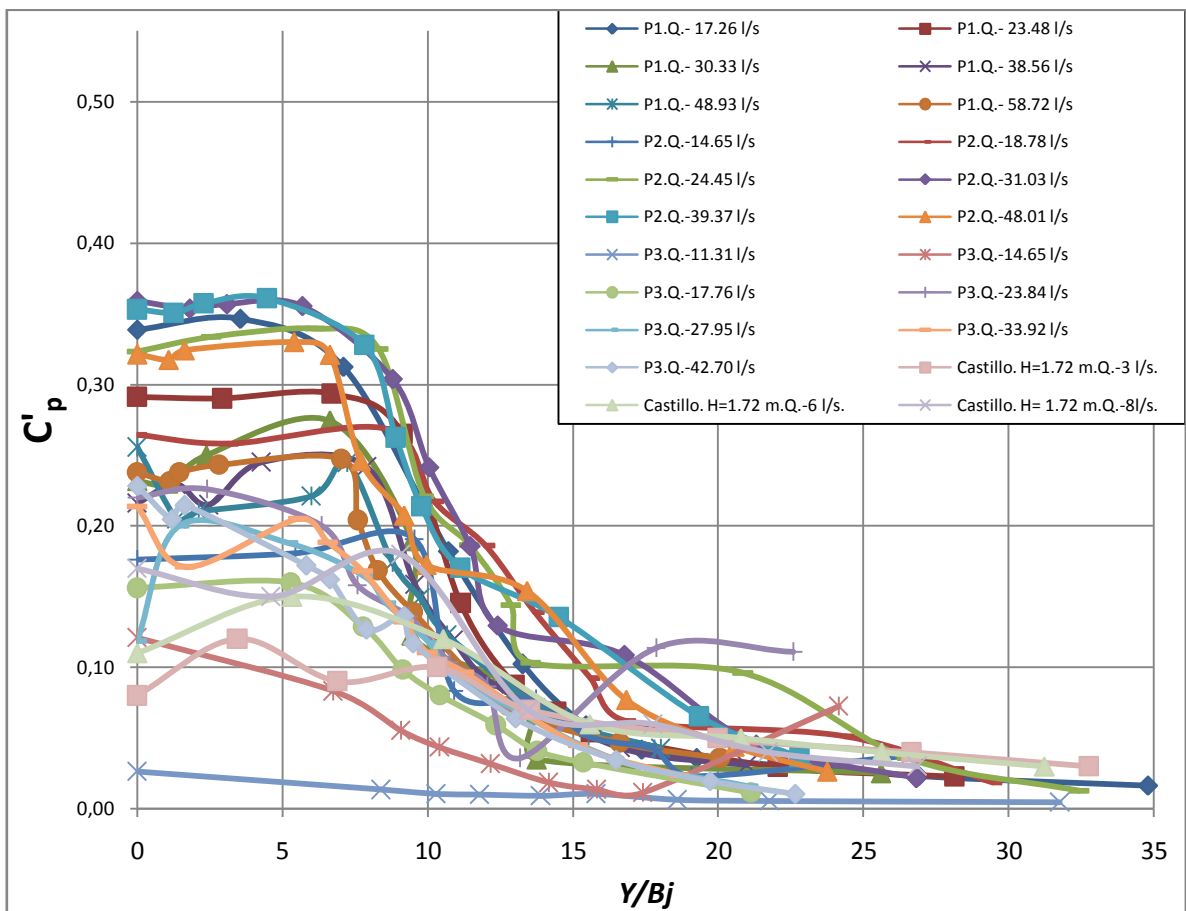


Figura 5.23. Coeficientes de presión dinámica fluctuante en el punto de estancamiento.

En las figuras 5.24 y 5.25 se representan los coeficientes de presión dinámica máxima y dinámica mínima respectivamente. En ambos casos las series se pueden agrupar en tres grupos diferenciados.

Para los coeficientes de presión dinámica máxima hay una primera agrupación que va de 0.15 a 0.35 para colchones bajos en la que quedarían incluidos los valores de Castillo y los caudales 30.33, 38.56, 48.93 y 58.72 l/s de la menor altura de vertido. La segunda agrupación incluye el resto de caudales de menor vertido y los cuatro caudales superiores de la altura de vertido intermedia, cuyos valores van desde 0.48 a 0.68 para relaciones Y/B_j entre 0 y 4-6. El tercer grupo engloba el resto de situaciones y sus valores varían desde 0.75 hasta 0.95, para colchones entre 11 y 18 veces B_j .

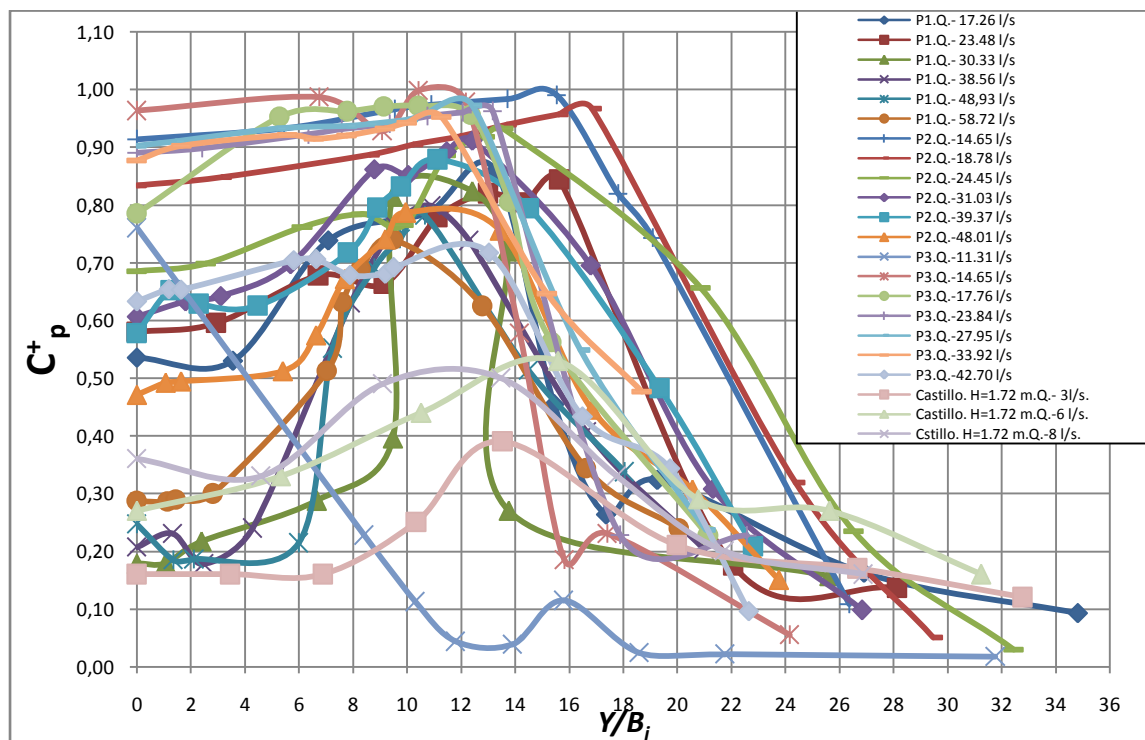


Figura 5.24. Coeficientes de presión dinámica máxima en el punto de estancamiento.

Para los coeficientes de presión dinámica mínima hay una primera agrupación con valores entre 0.01 y 0.18. Para el caudal de 8 l/s, los valores obtenidos para la mayor altura de vertido exceptuando el caudal 42.70 l/s y los valores obtenidos para el caudal de 18.78 l/s de la altura intermedia de vertido. En el segundo grupo varía desde 0.32 hasta 0.64. Se encuentran el resto de valores de Castillo y de la posición 2. El resto de valores se encuentran en la tercera clasificación.

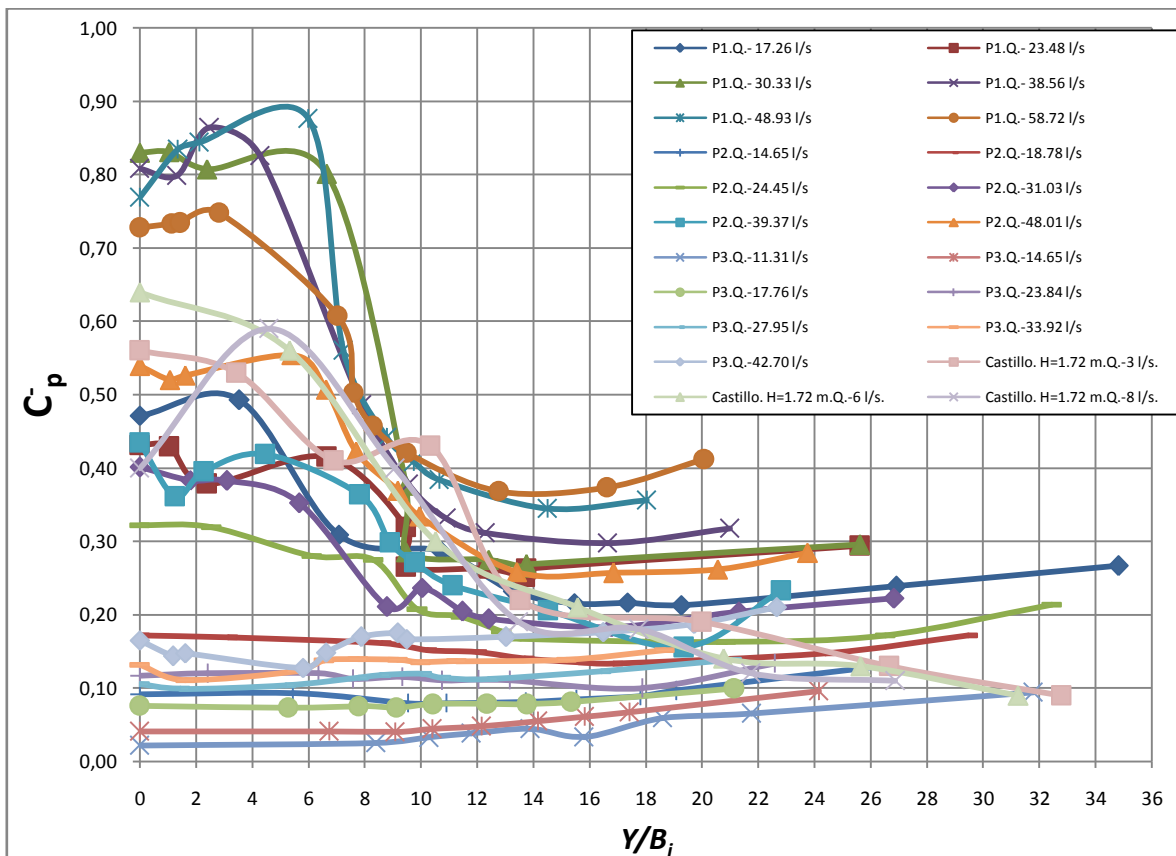


Figura 5.25. Coeficientes de presión dinámica mínima en el punto de estancamiento.

En la figura 5.26, se observa que los valores máximos del coeficiente de presión dinámica media se obtienen para intervalos bajos de H/L_b , mientras los coeficientes de presión dinámica media bajos se corresponden con situaciones en que se produce la rotura del chorro antes del impacto con el colchón de agua ($H > L_b$).

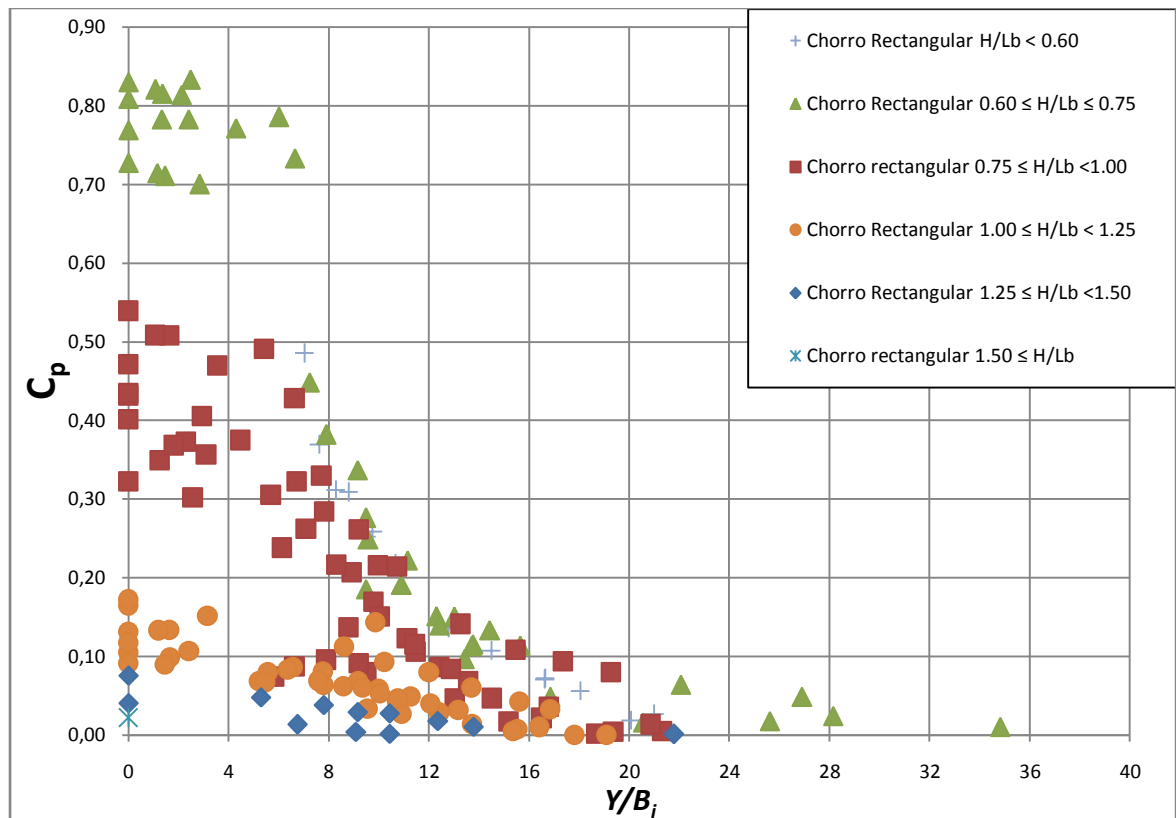


Figura 5.26. Coeficientes de presión dinámica media en el punto de estancamiento.

En la figura 5.27, se observa un comportamiento similar. Se obtienen los valores máximos del coeficiente de presión dinámica fluctuante para valores bajos de H/L_b , mientras que los valores bajos se corresponden con situaciones en las que la rotura del chorro se produce antes del impacto del chorro con el colchón de agua ($H > L_b$).

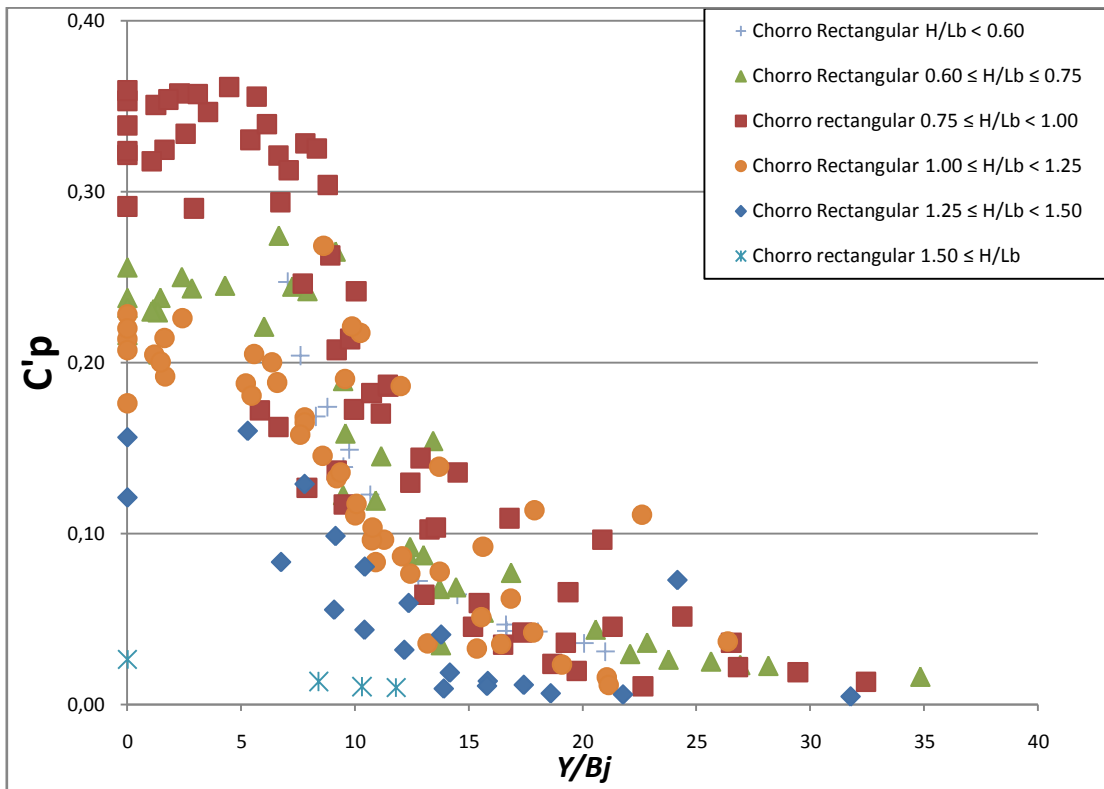


Figura 5.27. Coeficientes de presión dinámica fluctuante en el punto de estancamiento.

5.2.3 Distribución de la presión dinámica media en las proximidades del punto de estancamiento.

Tal y como se indicó en el Apartado 3 del Capítulo 4, en cada ensayo se ha registrado la presión instantánea tanto en el punto de estancamiento como en otros seis puntos, de los cuales tres se sitúan aguas arriba y otros tres aguas abajo. Estos datos permiten calcular el área de influencia de la sobrepresión creada por el chorro.

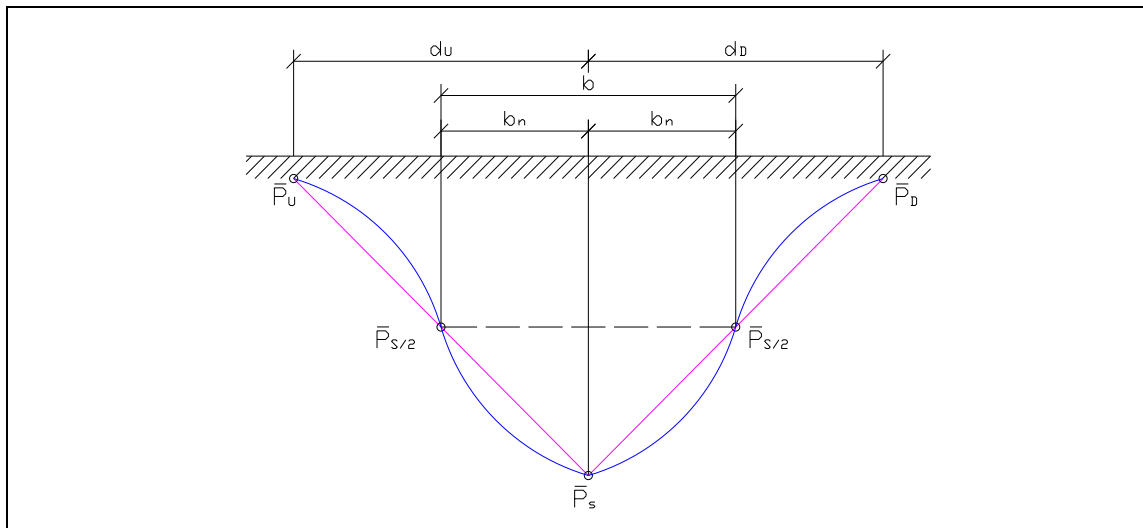


Figura 5.28. Análisis de presiones en la proximidad del punto de estancamiento (Castillo, 1989).

La presión dinámica media se obtiene al restar la componente hidrostática debida al colchón a la presión media del registro.

Castillo (1989) supone que la distribución de presiones dinámicas medias a lo largo de US y SD es lineal, de este modo deduce la distancia desde el punto de impacto a los puntos situados aguas arriba y aguas abajo en los que la presión dinámica media es igual a la mitad de la presión dinámica obtenida en el punto de estancamiento, lo que se b_n . De la figura 5.28 se pueden obtener la siguiente relación:

$$\frac{\bar{P}_s - \bar{P}_n}{d} = \frac{\bar{P}_s - \frac{\bar{P}_s}{2}}{b} \quad [5.12]$$

$$b_n = \frac{d}{2} \frac{\bar{P}_s}{\bar{P}_s - \bar{P}_n} \quad [5.13a]$$

Si adaptamos las expresiones a la configuración de los sensores en el laboratorio, se tienen las siguientes expresiones para el cálculo del área de influencia:

Aguas arriba	Aguas abajo
$b_1 = 0.075 \frac{\bar{P}_s}{\bar{P}_s - \bar{P}_1}$ [5.13b]	$b_4 = 0.025 \frac{\bar{P}_s}{\bar{P}_s - \bar{P}_4}$ [5.13e]
$b_2 = 0.050 \frac{\bar{P}_s}{\bar{P}_s - \bar{P}_2}$ [5.13c]	$b_5 = 0.050 \frac{\bar{P}_s}{\bar{P}_s - \bar{P}_5}$ [5.13f]
$b_3 = 0.025 \frac{\bar{P}_s}{\bar{P}_s - \bar{P}_3}$ [5.13d]	$b_6 = 0.075 \frac{\bar{P}_s}{\bar{P}_s - \bar{P}_6}$ [5.13g]

Tabla 5.4. Áreas de influencia para el cálculo de distribución de presiones.

Debido al diseño de la infraestructura existen variaciones de estas zonas de influencia para algunas configuraciones de vertido. Para la altura de vertido intermedia, la semidistancia que multiplica al cociente queda:

- Para Q= 39.37 l/seg ($d_6/2 = 0.13$ m).
- Para Q= 48.09 l/seg ($d_5/2 = 0.105$ m; $d_6/2 = 0.13$ m).

Para la posición de vertido más elevada se tiene:

- Para Q= 27.95 l/seg ($d_6/2 = 0.13$ m).
- Para Q= 33.92 l/seg ($d_5/2 = 0.105$ m; $d_6/2 = 0.13$ m).
- Para Q= 42.70 l/seg ($d_4/2 = 0.08$ m; $d_5/2 = 0.105$ m; $d_6/2 = 0.13$ m).

En los siguientes apartados se presentan tabulados (tablas 6.8, 6.9 y 6.10) los resultados obtenidos para los 134 ensayos, analizados según la altura del vertedero.

Las tres tablas tienen el siguiente formato:

- En las dos primeras columnas se muestra el caudal ensayado y las diferentes alturas de colchón para cada caudal.
- En las columnas tercera, cuarta y quinta aparecen los valores medios de la presión dinámica media registrada en los sensores situados aguas arriba (\overline{P}_1), (\overline{P}_2), (\overline{P}_3), respectivamente.
- En la columna sexta aparece la presión dinámica media en el punto de estancamiento (\overline{P}_s).
- Las columnas séptima, octava y novena recogen los valores medios de la presión dinámica media en los sensores situados aguas abajo del punto de estancamiento (\overline{P}_4), (\overline{P}_5), (\overline{P}_6), respectivamente.
- En las seis columnas siguientes aparecen calculados los valores de $b_1, b_2, b_3, b_4, b_5, b_6$, que se corresponden a la distancia entre el punto de estancamiento y los puntos en los que la presión dinámica media es la mitad de la presión dinámica media en el punto de estancamiento, obtenidos para cada sensor.
- En las siguientes columnas se calculan las relaciones adimensionales:

$\overline{P}_n/\overline{P}_s$ – Relación entre la presión dinámica media en los puntos de registro ubicados aguas arriba y aguas abajo y la presión dinámica media en el punto de estancamiento.

x/b_n – Relación entre la distancia de los sensores secundarios al sensor del punto de estancamiento ($d_1, d_2, d_3, d_4, d_5, d_6$) y la distancia b obtenida para cada sensor.

En cada apartado se comparan los resultados con las curvas obtenidas a partir de las expresiones propuestas por Beltaos (1976), Cola (1965), Hartung y Häusler (1973) y Aki (1969).

Estas expresiones de tipo exponencial analizadas, se pueden escribir en la forma general como (Castillo 1989):

$$\frac{\bar{P}}{\bar{P}_s} = e^{-\Phi(x/b)} \quad [5.14a]$$

$$\frac{\bar{P}}{\bar{P}_s} = e^{-\Phi(x/Y)} \quad [5.14b]$$

Los parámetros que considera cada autor se recogen en la siguiente tabla:

AUTOR	Φ	Φ'	b	y_k
Beltaos	0.693	41.01	0.13Y	-
Cola	0.685	40.51	0.13Y ₍₁₎	-
Hartung y Häusler	0.331	19.60	0.13Y ₍₁₎	5B ₍₂₎
	0.688	40.71		7.2B ₍₄₎
Aki	0.212	12.56	0.13Y	-
	0.664		0.23Y ₍₃₎	-

Tabla 5.5. Parámetros de las ecuaciones de cálculo de la presión dinámica media en la zona de influencia. (1) Valor obtenido por Beltaos; (2) Valor obtenido por Hartung y Häusler; (3) Valor propuesto por Xu Duo-Ming; (4) Valor propuesto por Castillo.

donde, b es la distancia de influencia del chorro, Y es la altura de colchón de agua, B es el espesor del chorro que incide en el cuenco e y_k es la profundidad de influencia de este.

En la figura 5.29 se grafican los valores obtenidos en este trabajo y los resultados de Castillo (1989), frente a las curvas teóricas propuesta por los diferentes autores. Las curvas obtienen un buen ajuste respecto a los datos en el intervalo $0.10 < P/P_s < 0.60$, coincidiendo con la parte más lineal, lo cual concuerda haber considerado una relación lineal.

Las curvas de Aki (1969) considerando $b = 0.13Y$ y Hartung y Häusler para un $y_k = 5B$ sobreestiman la longitud de influencia de la presión dinámica media en el punto de estancamiento.

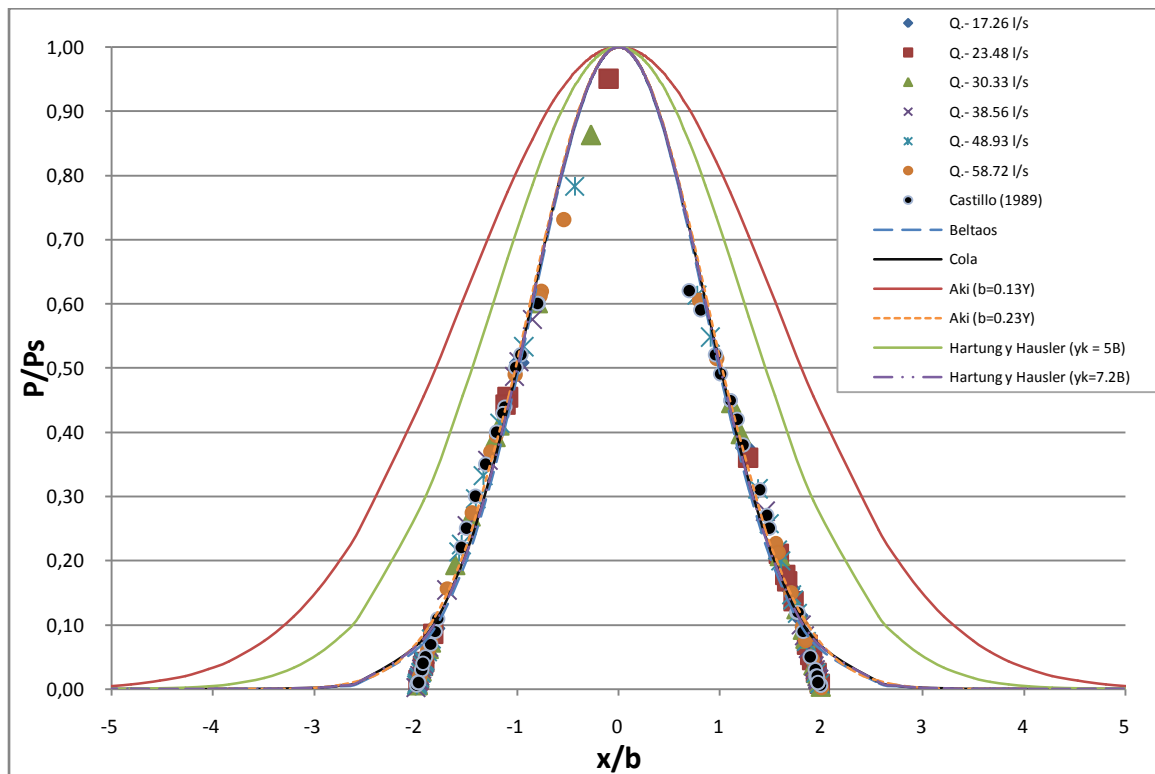


Figura 5.29. Distribución de presiones dinámicas medias en la zona de influencia para una altura de vertedero de 1.70m. Valores calculados frente a curvas propuestas.

El empleo de más de un sensor (3 aguas arriba y 3 aguas abajo), permite realizar la representación de la presión dinámica media en la zona de influencia sin que sea necesario el empleo de relaciones lineales. De este modo se podría evitar la ordenación lineal que presentan los datos.

La figura 5.30 muestra los resultados obtenidos al considerar el área de influencia $b = 0.13Y$ propuesta por diferentes autores. Los valores de presión dinámica aguas abajo se ubican entre las curvas propuesta por los diferentes autores (Hartung y Häusler corregida por Castillo, Aki considerando $b = 0.23Y$, Beltaos, Cola y Hartung y Häusler considerando $y_k = 5 B$).

Aguas arriba los valores son más dispersos, quedando ubicados entre las curvas propuestas por los diferentes autores, aunque algunos de los valores correspondientes al mayor caudal se encuentran fuera de las zonas de influencia propuestas.

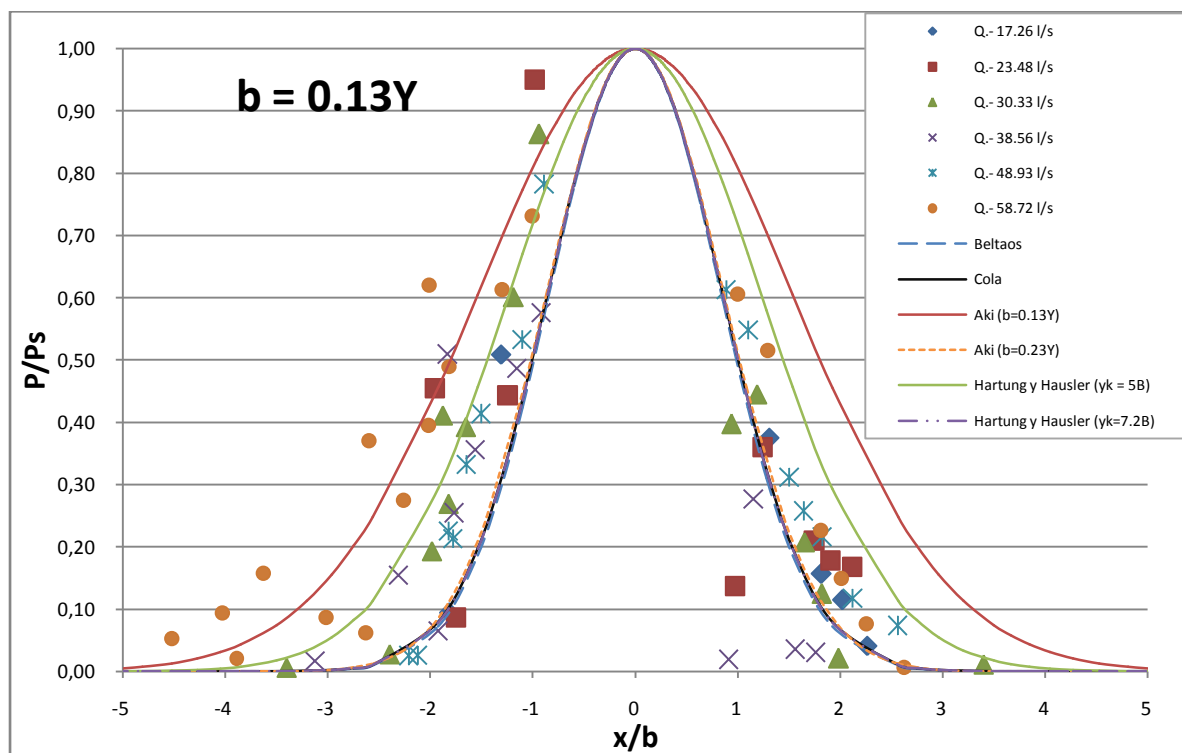


Figura 5.30. Distribución de presiones dinámicas medias en la zona de influencia para una altura de vertedero de 1.70m. Para una $b = 0.13Y$. Valores calculados frente a curvas propuestas.

Si se aumenta el área de influencia hasta el valor propuesto por Xu Duo Ming para la expresión de Aki ($b = 0.23Y$), se observa que los puntos se encuentran por debajo de las zonas de influencias propuestas, siguiendo de manera general la tendencia de la línea de influencia descrita (figura 5.31).

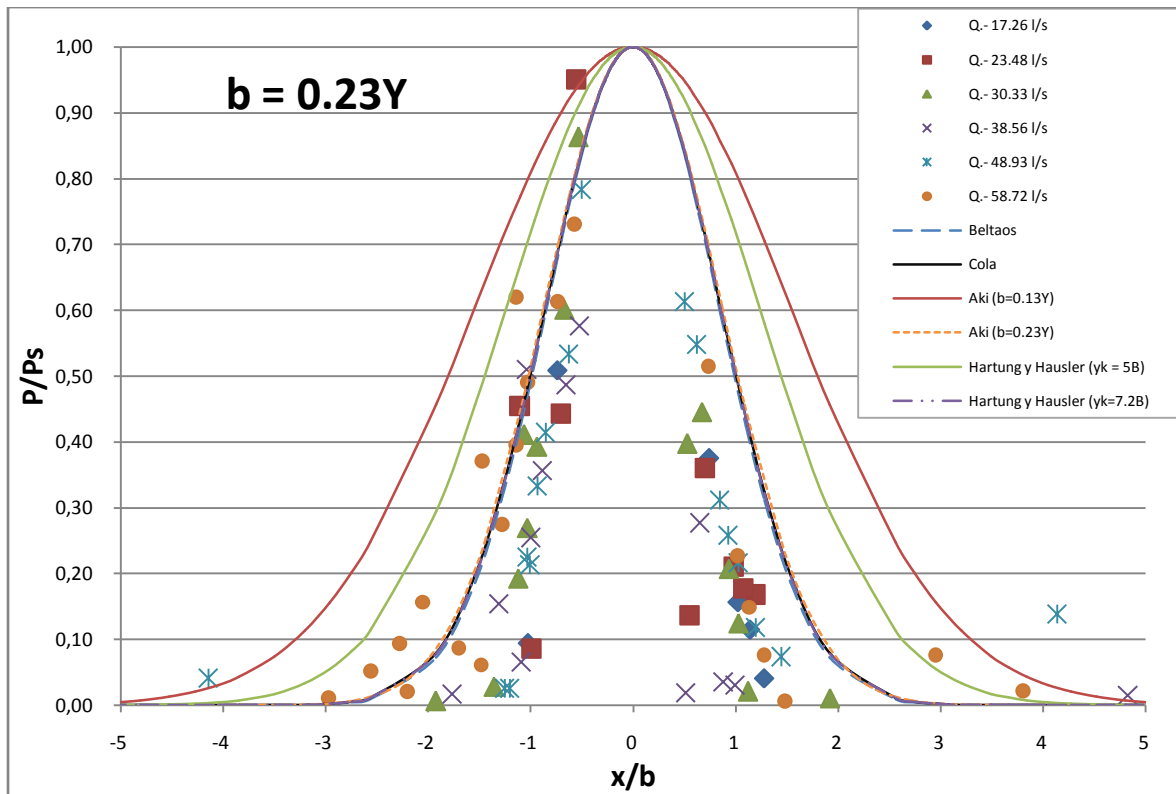


Figura 5.31. Distribución de presiones dinámicas medias en la zona de influencia para una altura de vertedero de 1.70m Para una $b = 0.23Y$. Valores calculados frente a curvas propuestas.

El mejor ajuste tanto aguas arriba como aguas abajo el mejor ajuste se obtiene para una relación 0.15Y (figura 5.32), obteniendo valores similares a las curvas propuestas por los diferentes autores. Aki considerando $b = 0.13Y$ y Hartung y Häusler con $y_k = 5B$ obtienen un área de influencia ligeramente mayor que los resultados de laboratorio.

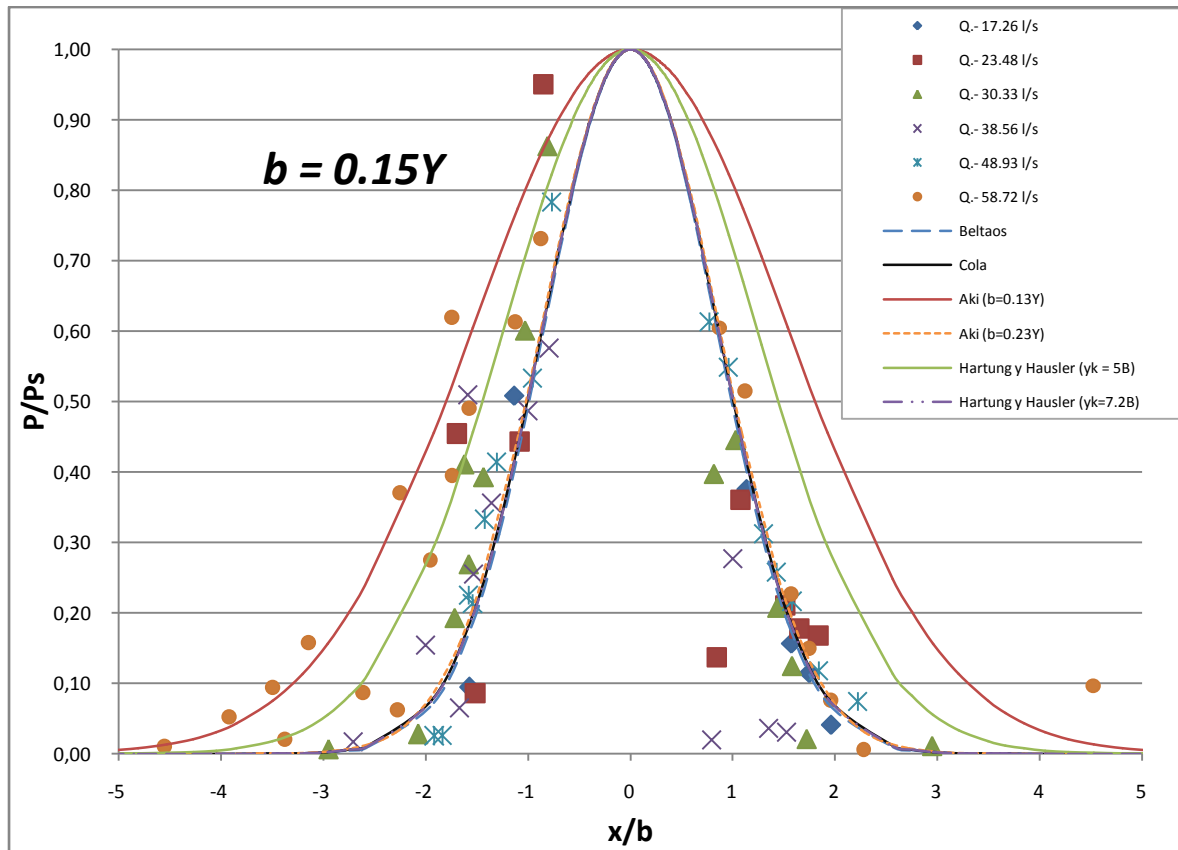


Figura 5.32. Distribución de presiones dinámicas medias en la zona de influencia para una altura de vertedero de 1.70m. Para una $b = 0.15Y$. Valores calculados frente a curvas propuestas.

Al aplicar el método propuesto por Castillo (1989) para la altura de vertido intermedia, los valores se ajustan a las curvas propuestas por los diferentes autores en el intervalo $0.10 < P/P_s < 0.60$ (figura 5.33).

Las curvas de Aki (1969) cuando $b = 0.13Y$ y Hartung y Häusler para $y_k = 5B$ vuelven a sobreestimar la longitud de influencia de la presión dinámica media.

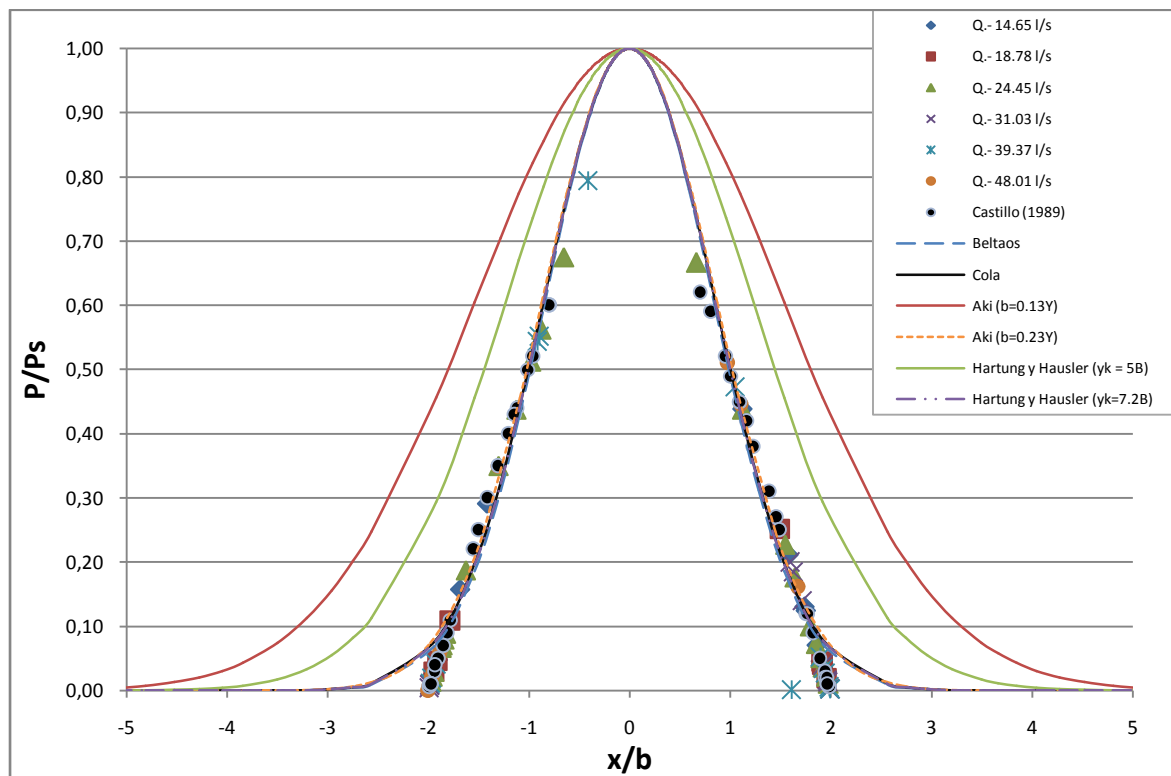


Figura 5.33. Distribución de presiones dinámicas medias en la zona de influencia para una altura de vertedero de 2.35m. Valores calculados frente a curvas propuestas.

Si se considera el área de influencia $b = 0.13Y$ propuesta por los diferentes autores (figura 5.34), los valores de presión dinámica aguas abajo se ubican de manera general entorno a la curva propuesta por Hartung y Häusler corregida por Castillo (1986), la cual coincide con los resultados de Beltaos, Cola, Aki para $b = 0.23Y$. Aguas arriba los valores son más dispersos, por lo que su comportamiento no coincide con las curvas propuestas por los autores.

Se observa que aguas arriba existen valores de presión dinámica media que se encuentran fuera de las zonas de influencia propuestas, correspondientes al caudal mayor.

Con excepción de algunos puntos anómalos, el resto de datos siguen la tendencia de manera clara la tendencia marcada por las curvas (Campana de Gauss).

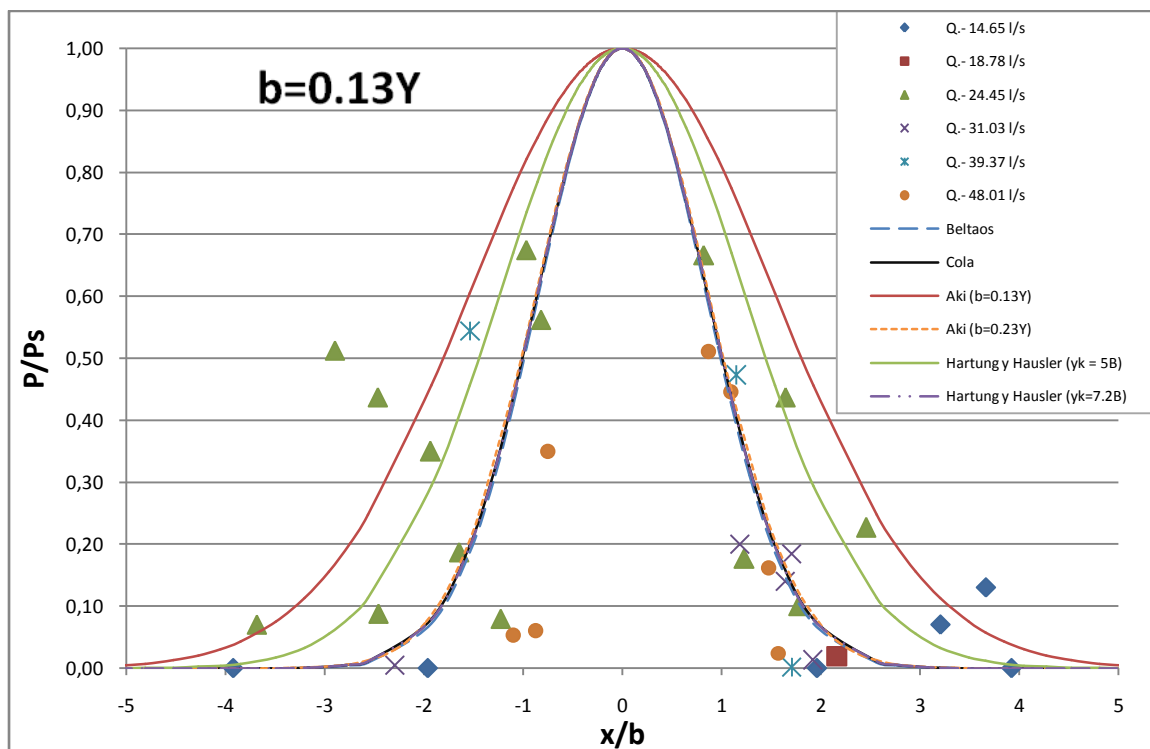


Figura 5.34. Distribución de presiones dinámicas medias en la zona de influencia para una altura de vertedero de 2.35m. Para una $b = 0.13Y$. Valores calculados frente a curvas propuestas.

Si se considera el valor de $b=0.23Y$, los valores experimentales se encuentran dentro de la zona de influencia de la curvas propuestas, excepto en las curvas de Hartung y Häusler para $y_k = 5B$ y la de Aki de $b=0.13Y$.

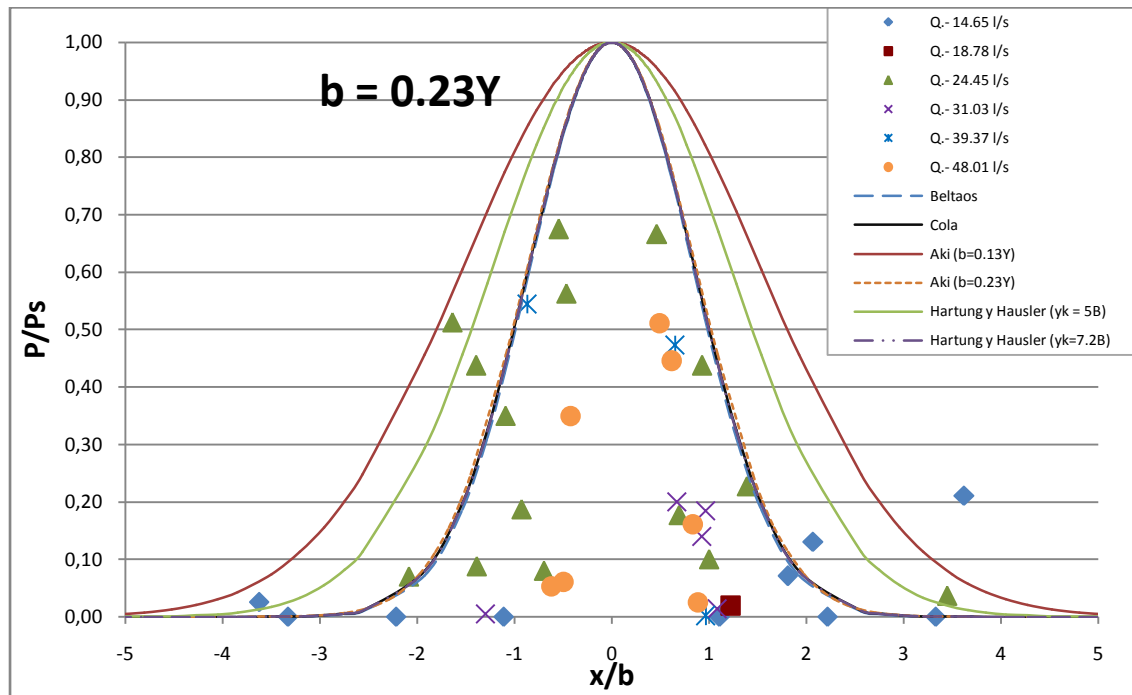


Figura 5.35. Grafica de distribución de presiones dinámicas medias en la zona de influencia para una altura de vertedero de 2.35. Para una $b = 0.23Y$. Valores calculados frente a curvas propuestas.

Modificando el valor de la zona de influencia del chorro a $b=0.15Y$, se mejora el ajuste (figura 5.36).

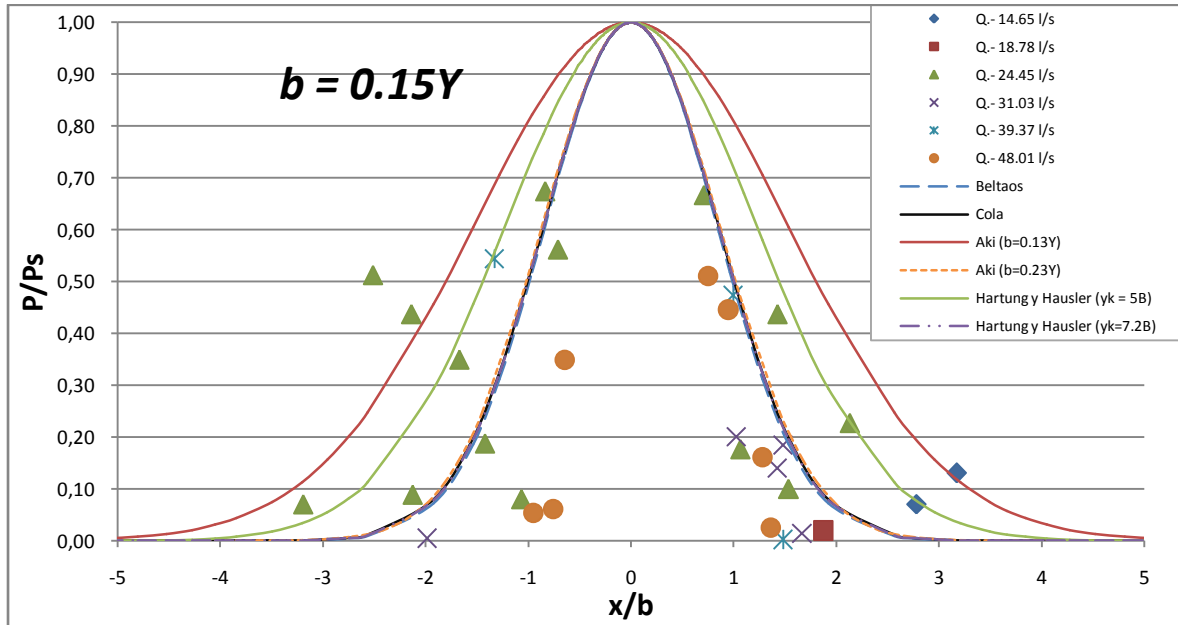


Figura 5.36. Distribución de presiones dinámicas medias en la zona de influencia para una altura de vertedero de 2.35m. Para una $b=0.13Y$. Valores calculados frente a curvas propuestas.

Para la mayor altura de vertido los valores vuelven a presentar un buen ajuste en el intervalo $0.10 < P/P_s < 0.60$ con las curvas propuestas por Aki (1969), corregida por Xu Duo-Ming (1983), la de Hartung y Hausler (1973), corregida por Castillo (1989) y las de Beltaos (1976) y Cola (1965).

Las curvas de Aki (1969) para $b = 0.13Y$ y Hartung y Häusler para $y_k = 5B$ vuelven a sobreestimar la longitud de influencia alrededor del punto de estancamiento.

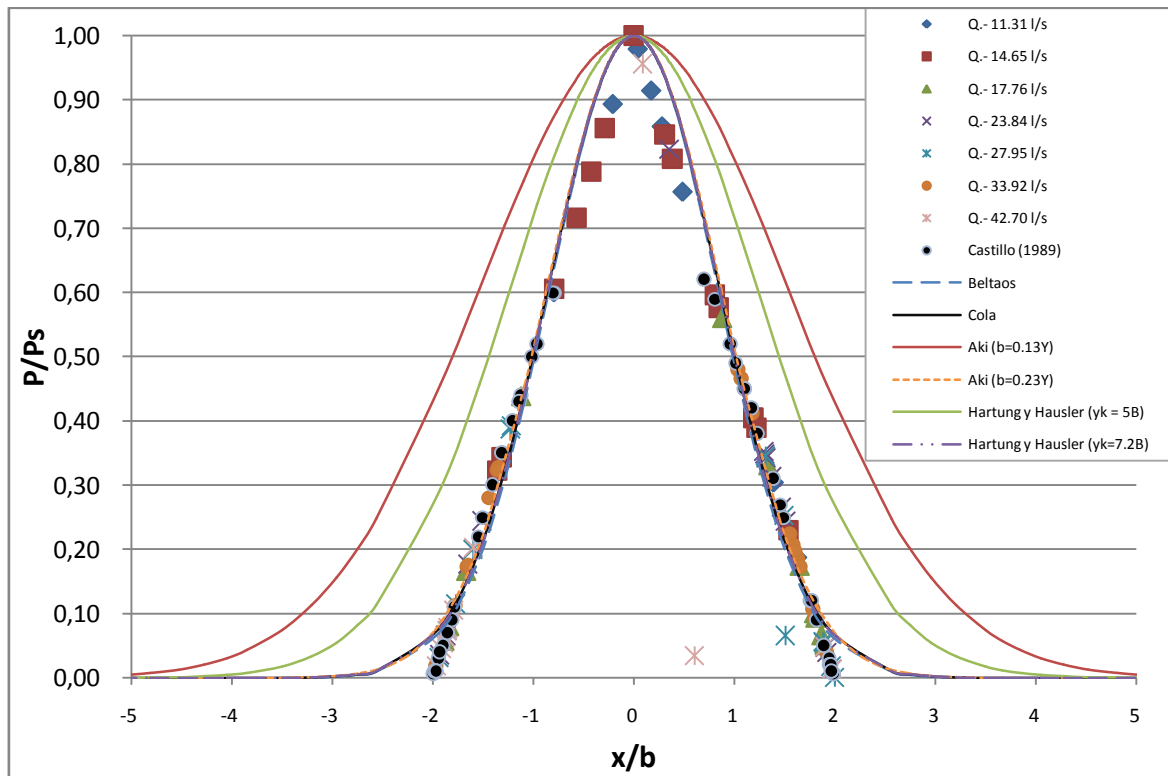


Figura 5.37. Distribución de presiones dinámicas medias en la zona de influencia para una altura de vertedero de 3.00m. Valores calculados frente a curvas propuestas.

Considerando un área de influencia $b=0.13Y$ (valor propuesto por Beltaos, Cola, Hartung y Häusler o Aki), se obtiene:

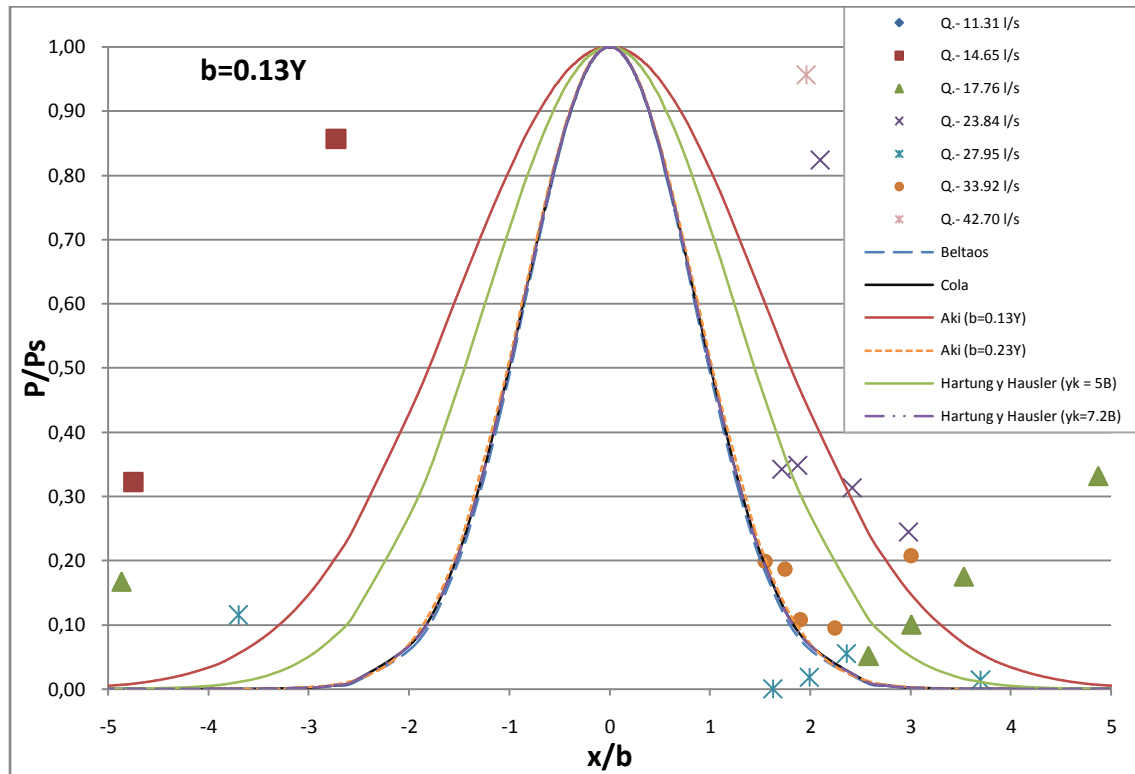


Figura 5.38. Distribución de presiones dinámicas medias en la zona de influencia para una altura de vertedero de 3.00m. Para una $b=0.13Y$. Valores calculados frente a curvas propuestas.

Los valores experimentales están muy dispersos con respecto a las curvas teóricas, debido a que en la mayoría de las situaciones el chorro se desintegra antes de alcanzar el colchón de agua ($H > L_b$).

Si se asume un valor $b=0.23Y$ se observa que los valores experimentales siguen muy dispersos con respecto a las curvas propuestas (figura 5.39). Los tres caudales más altos se encuentran en la zona de influencia de las curvas debido a que el chorro alcanza el colchón ligeramente más compacto ($H/L_b \leq 1$).

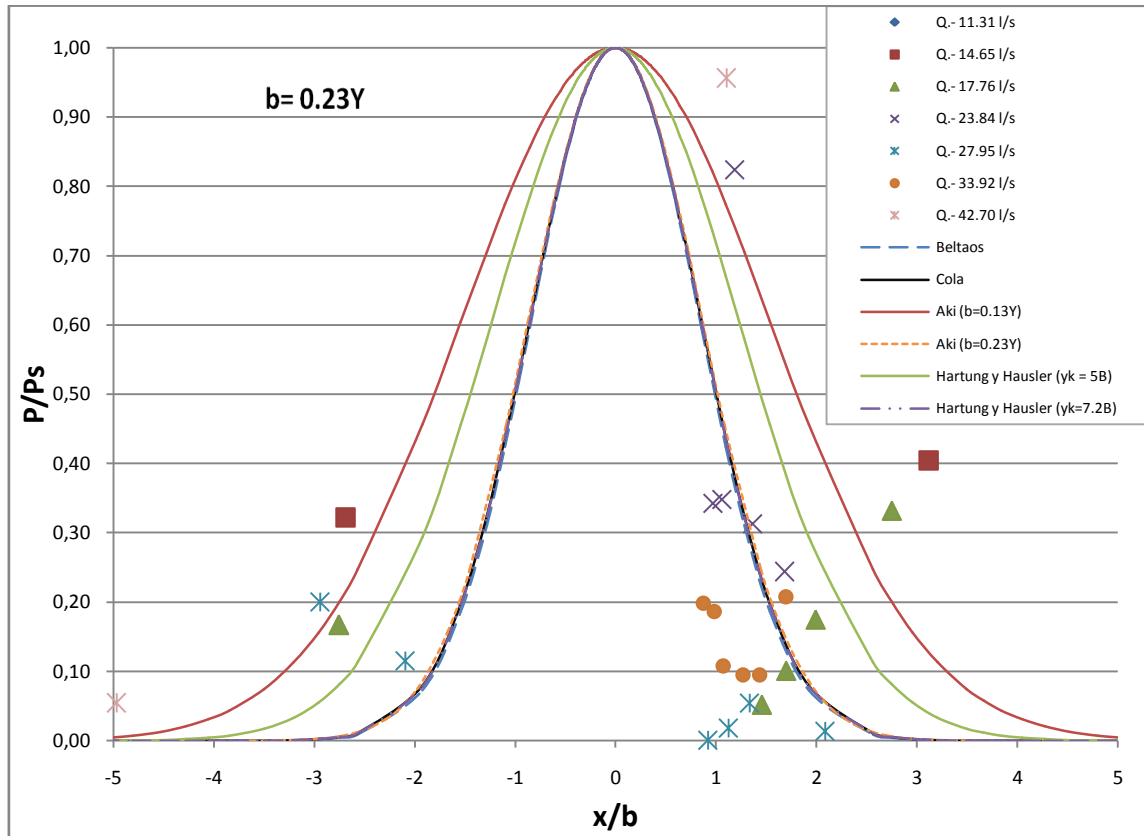


Figura 5.39. Distribución de presiones dinámicas medias en la zona de influencia para una altura de vertedero de 3.00m. Para una $b=0.23Y$. Valores calculados frente a curvas propuestas.

Modificando el valor de la zona de influencia del chorro a $b=0.15Y$ se obtienen más puntos situados entre las curvas teóricas, pero sin obtenerse un ajuste adecuado (figura 5.40).

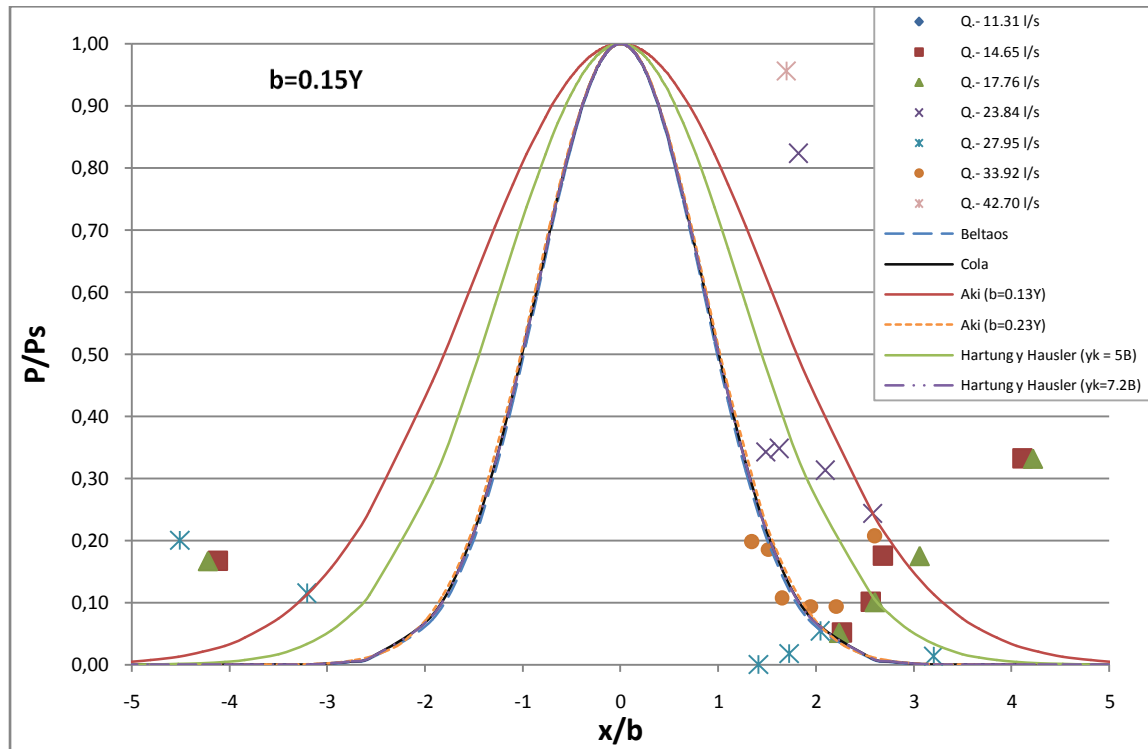


Figura 5.40. Grafica de distribución de presiones dinámicas medias en la zona de influencia para una altura de vertedero de 3.00m. Para una $b= 0.15Y$. Valores calculados frente a curvas propuestas.

5.2.4 Relación entre Y_d é Y_u . Valores de β , β_0 y α .

El parámetro β_0 es un coeficiente que se puede atribuir físicamente a las pérdidas de carga continuas que se producen en el cuenco de disipación. Este parámetro aparece al realizar el teorema de la cantidad de movimiento entre dos secciones situadas aguas arriba y aguas abajo del punto de incidencia del chorro, tal y como dedujeron Cui (1985) y Castillo (1989, 2011). β es el coeficiente de complementario, obtenido como:

$$\beta = 1 - \beta_0 \quad [5.15]$$

Conocido β se puede establecer una relación entre el calado en la sección situada aguas arriba, Y_u , y el calado en la sección de aguas abajo, Y_d :

$$\frac{Y_u}{Y_d} = \sqrt{1 - 2F_0 \left[\left(\frac{v_0}{v_d} \right) \beta \cos \theta_0 - 1 \right]} \quad [5.16]$$

A partir de los calados en el cuenco de amortiguación medidos en laboratorio (figura 5.41), se obtiene β despejándolo de la ecuación [5.16].

$$\beta = \frac{1 - \left(\frac{y_u}{y_d} \right)^2}{\frac{2F_d}{\frac{v_0}{v_d} \cos \theta_0} + 1} \quad [5.17]$$

Para obtener Y_u e Y_d previamente se separan los calados correspondientes a la zona situada aguas arriba y aguas abajo del punto de impacto del chorro (figura 5.41). Una vez discretizados, se obtiene la media del colchón aguas arriba y aguas abajo descartando las medidas más próximas a la zona de impacto chorro y la zona próxima a la pared situada aguas arriba que está afectada por el efecto pared. En la figura 5.42 se aprecia que la relación entre Y_u e Y_d describe una recta, salvo una nube de puntos en el extremo inferior correspondiente a las situaciones de impacto directo.

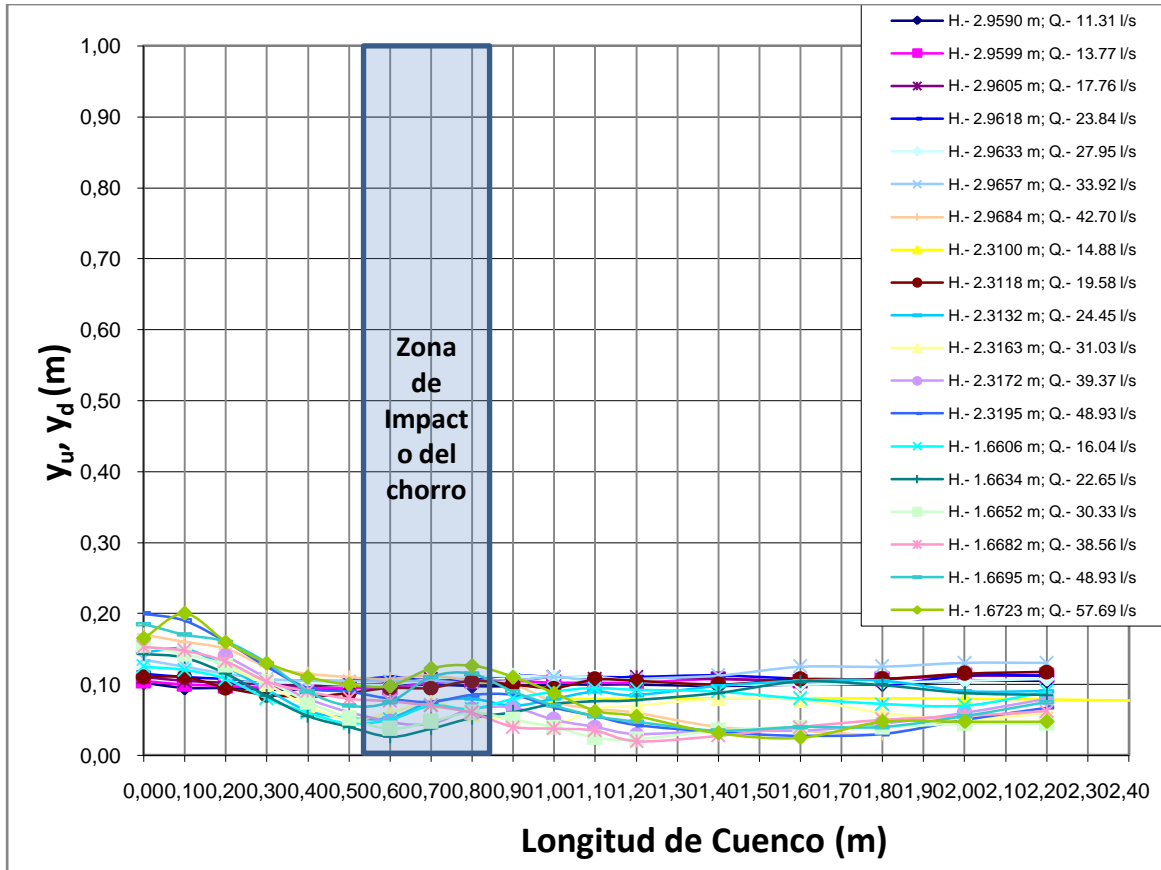


Figura 5.41. Calados en distintas secciones del cuenco de amortiguación.

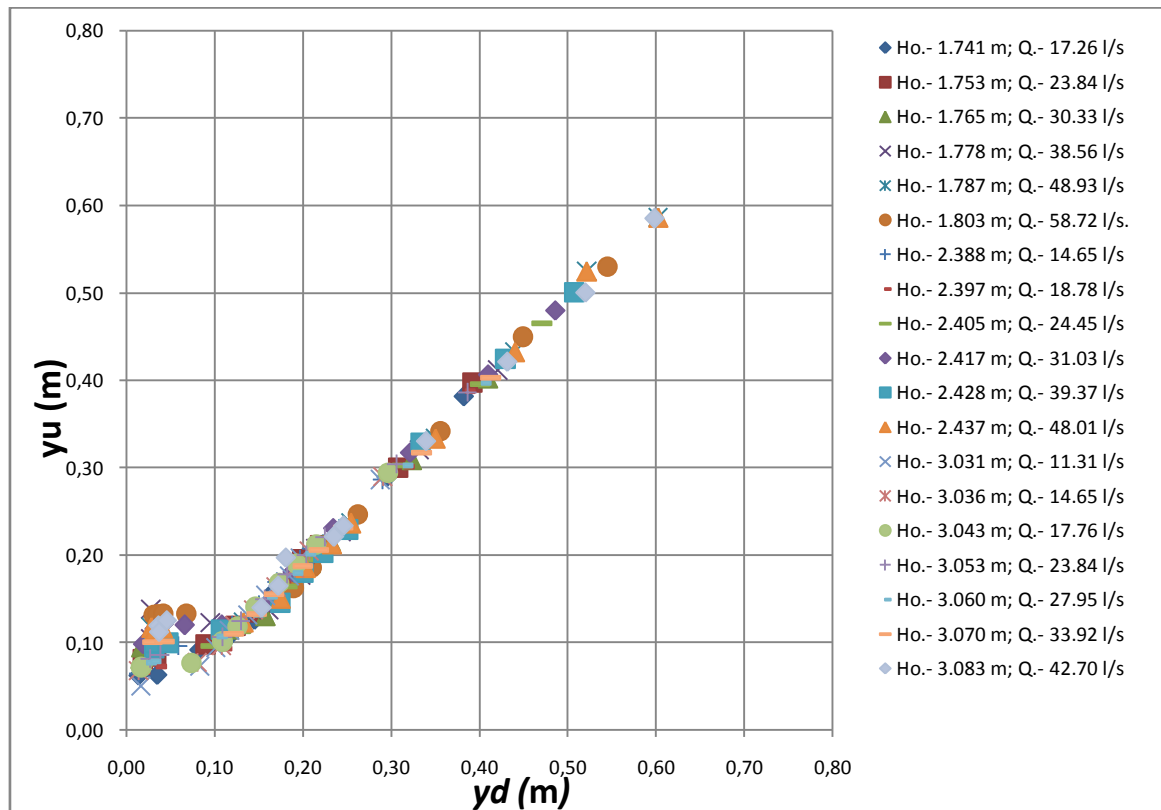


Figura 5.42. Relación entre el valor medio del calado aguas arriba, Y_u y el calado aguas abajo del punto de incidencia del chorro, Y_d .

Las situaciones de impacto directo, pertenecen a los flujos tipo I definido por Cui (1985). En esta situación, el calado aguas abajo no es suficiente para crear condiciones críticas de resalto ($y_d < y_2$), por lo que no llega a formarse un colchón de agua efectivo aguas abajo.

Una vez eliminados estos puntos, los datos se alinean en una recta, lo que concuerda con el resultado obtenido por Cui (1985) deducido del teorema de cantidad de movimiento, (figura 5.43)

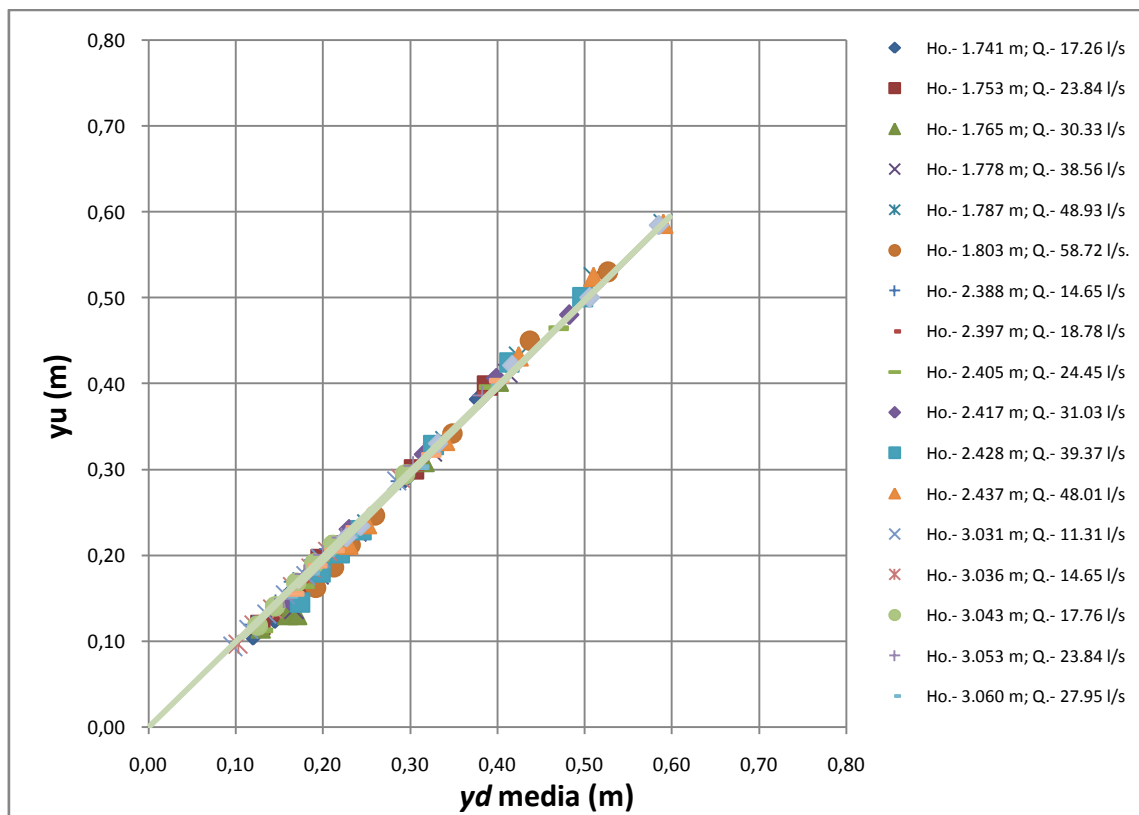


Figura 5.43. Valor medio del calado aguas arriba frente al de aguas abajo, una vez eliminados los datos pertenecientes al flujo tipo I, junto con la recta obtenida de la expresión deducida del teorema de cantidad de movimiento y el valor de $\beta = 0.60$ propuesto por Cui.

Los valores de β obtenidos por Martínez (2012) a partir de los calados y_u é y_d medidos en laboratorio presentan gran variabilidad, apareciendo valores negativos de $\beta = -1.1$ y positivos que llegan hasta $\beta = 3.6$ (Figura 5.44). El valor medio obtenido para esta situación es $\beta = 1.10$, mientras Cui obtuvo un valor de $\beta = 0.6$.

Esta variabilidad se debe principalmente a que las ecuaciones aplicadas son para flujo bidimensional y se están aplicando a datos de laboratorio obtenidos en un modelo que

no cumple la condición de bidimensionalidad. Otras causas pueden ser debidas a pequeños errores en las mediciones.

El calado aguas abajo se encontrará entre el valor medio obtenido con los datos de laboratorio y el calado teórico, que en este trabajo se denomina calado verificado “ y_d verificado ”. El cálculo de este último se obtiene con la expresión:

$$y_d \text{ verificado} = H_d + \left(\frac{Q}{C_d b} \right)^{2/3} \quad [5.18]$$

donde H_d es la altura de la contrapresa empleada en el cuenco de amortiguación y el segundo término representa la altura de carga sobre la contrapresa obtenida a partir de la ecuación de descarga del vertedero.

$$Q = C_d b h^{3/2} \quad [5.19]$$

donde:

Q- Caudal circulante.

C_d - Coeficiente de desagüe. se fija un valor de $C_d = 1.75 \text{ m}^{1/2}/\text{s}$.

considerando que las condiciones de vertido no son las ideales.

b- Ancho del vertedero sobre la contrpresa.

$h = h_0 + \frac{v^2}{2g}$ - Carga de agua aguas arriba de la contrpresa.

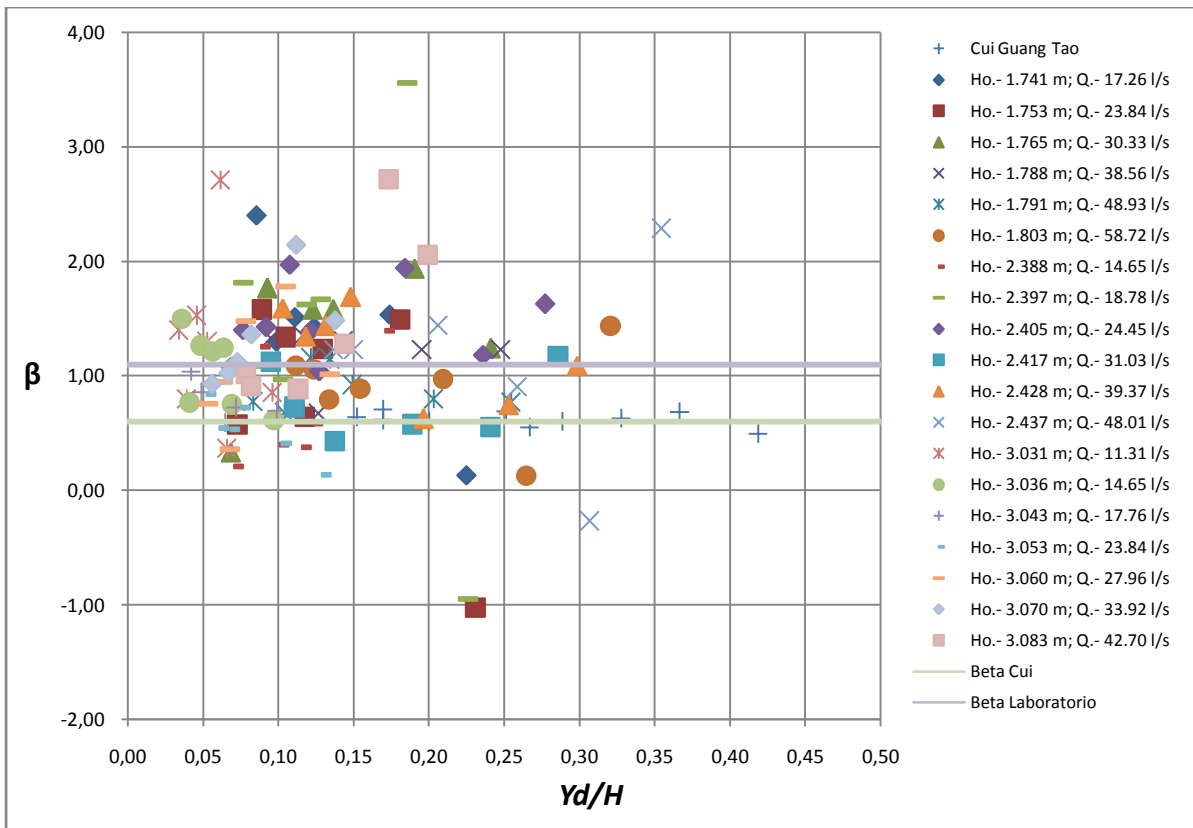


Figura 5.44. Valores de β obtenidos para cada uno de los colchones de agua frente al valor propuesto por Cui (1985).

Se obtiene un nuevo valor de y_d como la media entre el valor medido en laboratorio y el valor calculado con la expresión obtenida y se calculan de nuevo los valores de β . De este modo, en la figura 5.45 se obtienen valores menos dispersos y más próximos al resultado obtenido por Cui (1985),

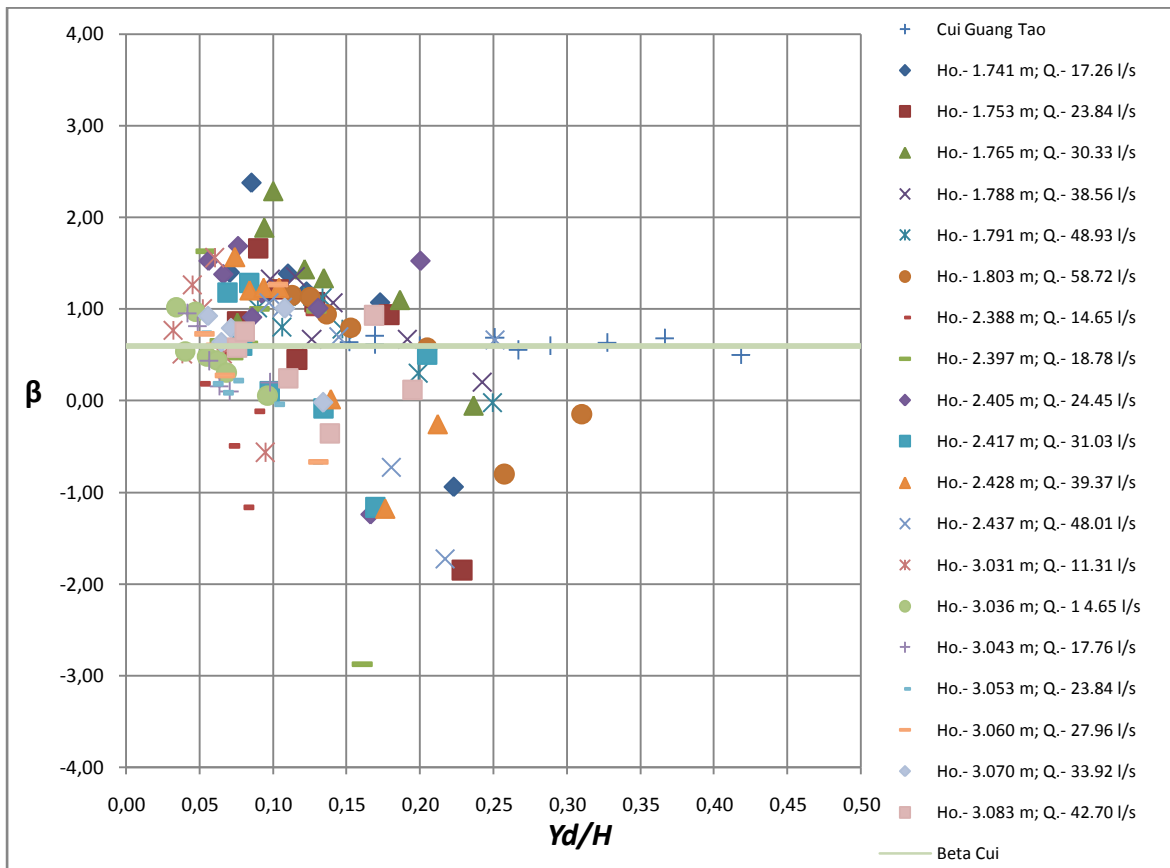


Figura 5.45. Valores de β obtenidos una vez ajustados los valores de y_d .

Debido a las condiciones de turbulencia que se generan en el cuenco, siempre ha de existir una pérdida de carga, por lo que el valor de β estará por debajo de 1, mientras que valores inferiores a 0 indican una ganancia de energía.

Descartando todos los valores que quedan fuera de los límites del coeficiente de pérdidas ($0 < \beta < 1$), se obtiene un valor medio de $\beta = 0.58$ (figura 5.46).

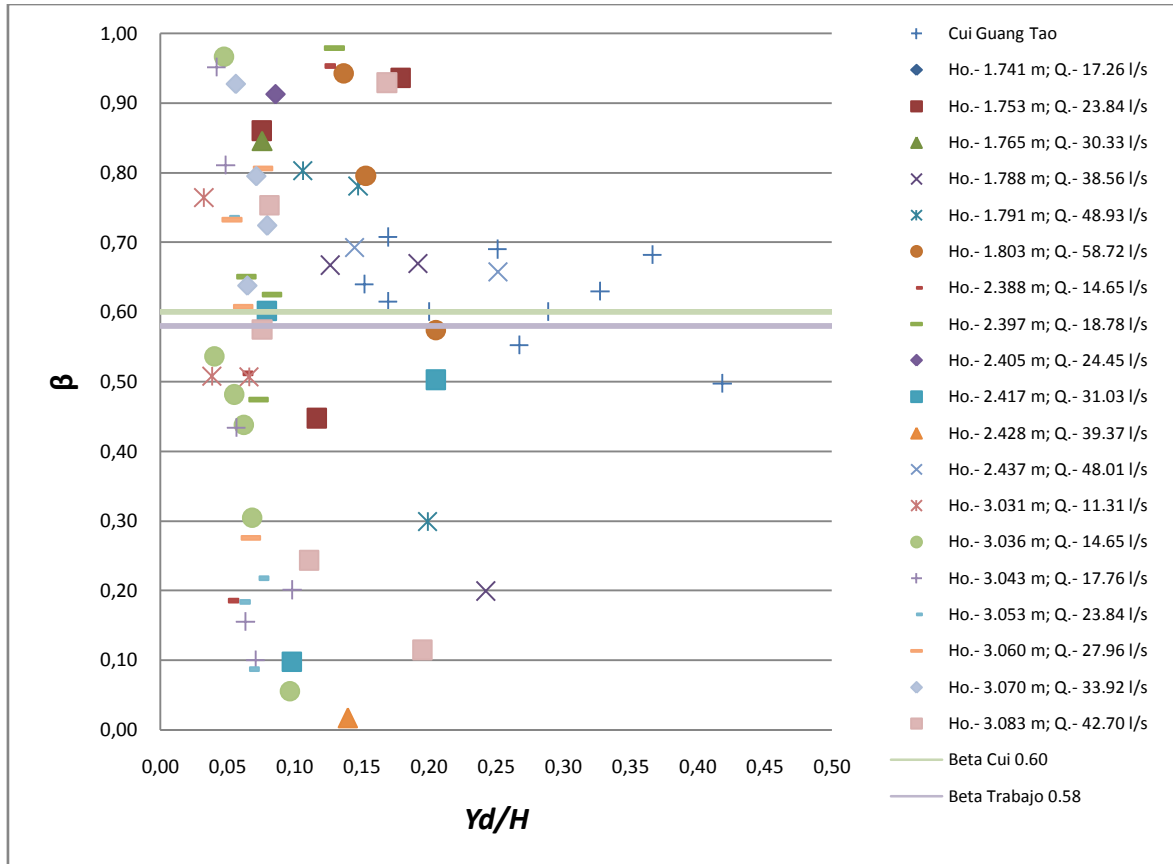


Figura 5.46. Valores de β una vez eliminados los valores anómalos. Valor medio obtenido frente al propuesto por Cui (1985).

A criterio de Martínez se acota el valor de β entre 0.2 y 0.9. Para estas condiciones se obtiene un valor de $\beta = 0.60$, similar al obtenido por Cui (1985).

6 Conclusiones.

En las distintas fases de este Proyecto se han obtenido las siguientes conclusiones.

Campana de ensayos:

- Se requiere una buena organización, tanto para el registro como para el almacenado de datos, de modo que se eviten confusiones y pérdidas de tiempo en el laboratorio.
- Es necesario minimizar el valor del ruido de las mediciones, puesto que esto influye en el error de los registros de presiones. Se debe mejorar el aislamiento de la instrumentación al ruido de fondo mediante mejoras en las conexiones.
- Se considera necesario emplear otros métodos de calibración que complementen a la calibración estática de modo que quede validado el correcto calibrado y funcionamiento de los sensores.

Análisis de presiones en el punto de estancamiento:

- El filtrado de datos mediante ajuste de los límites de corte delimitados por un percentil superior e inferior es un método sencillo pero subjetivo, que puede condicionar los resultados obtenidos en el proceso de filtrado.
- Adimensionar las presiones mediante el término $V_j^2/2g$ permite trabajar con coeficientes de presión, lo que facilita su comparación y análisis conjunto.
- Existe una gran variabilidad respecto a los coeficientes de presión dinámica media obtenidos. Se observa una tendencia general a concentrarse los resultados en tres agrupaciones en función de la relación altura de caída / longitud de rotura del chorro (H / L_b). esta conclusión ya fue obtenida por Castillo (2006).
- Los valores de los coeficientes de presión dinámica fluctuante alcanzan valores máximos de 0.35, sin distinguirse agrupaciones claras como ocurre con los coeficientes de presión dinámica media.

- La ecuación propuesta por Cola (1965) para el cálculo de la presión dinámica media en el punto de estancamiento sobrestima los valores obtenidos en el laboratorio. El principal motivo puede deberse a que la formulación no considera el fenómeno de la aireación del chorro y los coeficientes de presiones máximas y mínimas.
- Se ha observado que la agrupación de los coeficientes de presión no es al azar sino que dependen de la longitud de rotura del chorro.
- Para un mejor análisis, es necesario, agrupar los coeficientes de presión en función de la relación H/L_b (altura de vertido dividido entre la longitud de desintegración del chorro). Esta conclusión ya fue obtenida por Castillo (2006).

Análisis de presiones en la zona de influencia:

- El mejor ajuste se obtiene para la menor altura de vertido. Al aumentar la altura del vertedero se incrementa la dispersión de los datos, dificultando el ajuste de las formulaciones propuestas.
- Las ecuaciones propuestas por Cola (1965) y Beltaos (1976) presentan un buen ajuste de las distribuciones de presión dinámica en el entorno del punto de estancamiento obtenidas en el laboratorio. Los resultados obtenidos por Aki (1969) y Hartung y Häusler (1973) obtienen un adecuado ajuste cuando se introducen modificaciones en el ancho de influencia (Xu Do Ming, 1983) y en la profundidad de influencia (Castillo, 1989), respectivamente.
- Considerando una zona de influencia $b=0.15Y$ se obtiene la mejor representación del cuenco de disipación se obtiene para una zona de influencia $b=0.15Y$.

Con respecto al análisis del flujo en el cuenco de amortiguación:

- En la relación entre el calado del colchón guas abajo del chorro y el calado aguas arriba del chorro, Martínez (2012) obtiene un coeficiente de proporcionalidad $\beta = 0.60$ similar al propuesto por Cui (1985).

7 Bibliografía.

Aki Schuichi (1969). *Jiyu rakka suimuyaku no mizu-kusshon koka mi kansuru kenkyu.* Denryoku chuo kenkyujo hokoku.

[Estudio de la eficiencia de los colchones de agua en relación a los chorros libres. Journal del Instituto de Investihaviön de las Centrales Hidroeléctricas].

Albertson, M.L.; Dai, Y.B.; Jonson R.A. and Rouse, H. (1950). *Diffusion of submerged jets.* Proceedings ASCE, Vol. 74.

Bakhmeteff, B.A. and Feodoroff, N.V. (1943). *Discussion on energy loss at the base of the overall,* by Walter L. Moore; Transaction American of Civil Engineers. Vol. 108. pp. 1364-1373;.

Beltaos Spyridon (1976) *Oblique impingement of plane turbulent jets.* Journal of the Hydraulics Division, ASCE, Vol. 102, No. HY9, September, 1976. Pp. 1177-1192.

Blázquez, A. (2011). Medida y validación de presiones al pie de un vertido libre. Proyecto Fin de Carrera, Universidad Politécnica de Cartagena

Castillo, L. (1989). *Metodología experimental y numérica para la caracterización del campo de presiones en los disipadores de energía hidráulica. Aplicación al vertido libre en presas bóveda.* Tesis de Doctorado. Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona.

Castillo, L. (2006). *Aerated jets and pressure fluctuation in plunge pools.* Proceedings of the 7th International Conference on HydroScience an Engineering Philadelphia, USA.

Castillo, L.; Puertas G. y Doltz J. (2007). *Scour of rock due to the impact of Plunging high velocity jets Part I: A state of the art review.* Journal of Hydraulic Research Vol. 45, No.6 (2007), pp. 853-858.

Cola, R. (1965). *Energy dissipation of a high-velocity vertical jet entering a basin.* Proceedings of the 11th International association for Hidraulic Research Congress-Leningrado, USSR, Vol. 1.

Cola, R. (1966). *Diffusione di un getto piano verticale in un bacino d'acqua d'altezza limitata.* L'Energua Eléctrica-N.11-Novembre 1966. pp. 649-667.

Cui Guang Tao (1985). *Bongba yiliu shuishhe dui hechuan zuoyonghi ji qi yingxiang*
[Efeito do impacto, no leito do rio, da lâmina descarregada sobre uma barragem-abóbada. ITC. Informação técnica hidráulica tradução 829. Lisboa 1986.]

Ervine, D.A.; Falvey, H.R. and Withers, W. (1997). *Pressure fluctuations on plunge pool floors.* Journal of Hydraulic Research, IAHR, Vol. 35, N° 2, pp. 227-279

Hartung, F. and Häusler, E. (1973) *Scours, stilling basins and downstream protection under free overfall jets at dams.* Trans. Of 11th Congress of ICOLD, VOL.II, Q. 41. Madrid-Spain, 1973. pp. 39-56.

Hendersom, F.M.(1966). *Open Channel Flow.* The Macmillan Company. New York.

Moore, W.L (1943). *Energy loss at the base of a free overall.* Transactions, American Society of Civil Engineers, vol. 108, pp. 1343-1360.

Scimemi Ettore (1930). *Sulla forma delle vene trascinanti.* L' Energia Eléctrica. pp. 293-305.

Ven Te Chow (1998). *Hidráulica de canales abiertos.* McGraw-Hill.

Walter, R. (1955). *Flow geometry at straight drop spillways.* Paper 791. Proceedings, American Society of Civil Engineers, Vol. 81, pp. 1-13.

White, M.P (1943). *Discusión on enegy loss at the base of a free overall,* by “Walter L. Moore. Transation American of Civil Engineers. Vol. 108.

Xu Duo-Ming and Yu Chang-Zhao (1983). *Pingmian shuisheliu dui caodide changji yaquiang ji qi maidong texing.* Shuili xuebao, Beijing, (5), 1983, pp. 52-58.

[Pressão no fundo de um canal devido ao choque de um jacto plano, e suas características de flutuação”. ICT. TR. 841 LNEC, Lisboa 1986].

8 Anexos.

8.1 Anexo I. Ensayos realizados.

Posición de vertido P1=1.70 m

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P1_Q1_b0										Fecha de medición		03/11/2011							
Altura cajón P (m) 1,70 Altura de vertido H (m) 1,737 Distancia Impacto X _{imp} (m) 0,430			Calado agua en cajón (m) 0,415 Altura agua s/cajón h (m) 0,0485 Altura agua s/labio y _s (m) 0,0405			Altura barrera colchón b (m) 0 Colchón de agua Y (m) 0,012 Ancho vertedero (m) 0,85			Caudal circulante Q (l/s) 17,26 Caudal Q (m ³ /s) 0,01726 Caudal Especifico q (m ² /s) 0,02031										
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16		
Configuración sensores		H		A		B		C		D		E		F		G			
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,010	0,793	0,059	0,012	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,275	0,591	0,634	1,975	0,475	0,672	0,451	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	-0,510	-0,364	-0,490	-0,282	-0,309	-0,529	-0,260	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,040	0,047	0,082	0,591	0,071	0,057	0,045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,013	0,019	0,034	0,795	0,067	0,026	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,275	0,591	0,634	1,749	0,475	0,672	0,451	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

P1_Q1_b4.2										Fecha de medición		03/11/2011							
Altura cajón P (m) 1,70 Altura de vertido H (m) 1,710 Distancia Impacto X _{imp} (m) 0,430			Calado agua en cajón (m) 0,415 Altura agua s/cajón h (m) 0,0485 Altura agua s/labio y _s (m) 0,0405			Altura barrera colchón b (m) 0,042 Colchón de agua Y (m) 0,039 Ancho vertedero (m) 0,85			Caudal circulante Q (l/s) 17,26 Caudal Q (m ³ /s) 0,01726 Caudal Especifico q (m ² /s) 0,02031										
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16		
Configuración sensores		H		A		B		C		D		E		F		G			
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,007	0,009	0,863	0,057	0,012	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,289	0,596	0,698	2,025	0,598	0,353	0,422	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	-0,358	-0,389	-0,505	-0,505	-0,270	-0,402	-0,235	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,038	0,048	0,084	0,599	0,070	0,057	0,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,012	0,020	0,035	0,864	0,065	0,026	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,289	0,596	0,698	1,749	0,598	0,353	0,422	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P1_Q1_b6.3				Fecha de medición				03/11/2011									
Altura cajón P (m)		1,70		Calado agua en cajón (m)		0,415		Altura barrera colchón b (m)		0,063		Caudal circulante Q (l/s)		17,26			
Altura de vertido H (m)		1,670		Altura agua s/cajón h (m)		0,0485		Colchón de agua Y (m)		0,078		Caudal Q (m³/s)		0,01726			
Distancia Impacto X _{imp} (m)		0,430		Altura agua s/labio y _s (m)		0,0405		Ancho vertedero (m)		0,85		Caudal Especifico q (m³/s)		0,02031			
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	
Configuración sensores	H		A		B	C	D	E	F	G							
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160	
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,034	0,024	0,015	0,498	0,066	0,025	0,052	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,260	0,338	0,460	2,450	0,716	0,505	0,941	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	-0,377	-0,263	-0,485	-0,351	-0,353	-0,289	-0,275	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,037	0,043	0,072	0,526	0,083	0,053	0,041	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,038	0,031	0,034	0,502	0,075	0,034	0,053	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,260	0,338	0,460	1,749	0,716	0,505	0,941	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,029	0,032	0,050	0,516	0,072	0,041	0,039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

P1_Q1_b8.4				Fecha de medición				03/11/2011									
Altura cajón P (m)		1,70		Calado agua en cajón (m)		0,415		Altura barrera colchón b (m)		0,084		Caudal circulante Q (l/s)		17,26			
Altura de vertido H (m)		1,631		Altura agua s/cajón h (m)		0,0485		Colchón de agua Y (m)		0,118		Caudal Q (m³/s)		0,01726			
Distancia Impacto X _{imp} (m)		0,430		Altura agua s/labio y _s (m)		0,0405		Ancho vertedero (m)		0,85		Caudal Especifico q (m³/s)		0,02031			
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	
Configuración sensores	H		A		B	C	D	E	F	G							
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160	
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,069	0,062	0,050	0,461	0,100	0,071	0,092	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,240	0,242	0,446	2,386	0,520	0,299	0,196	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	-0,015	-0,540	-0,267	-0,500	-0,309	-0,059	-0,054	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,019	0,030	0,051	0,299	0,056	0,031	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,069	0,062	0,054	0,462	0,101	0,071	0,092	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,240	0,242	0,446	1,749	0,520	0,299	0,196	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,019	0,028	0,044	0,293	0,053	0,030	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P1_Q1_b10.5										Fecha de medición		03/11/2011															
Altura cajón P (m) 1,70 Altura de vertido H (m) 1,602 Distancia Impacto X _{imp} (m) 0,430			Calado agua en cajón (m) 0,415 Altura agua s/cajón h (m) 0,0485 Altura agua s/labio y _s (m) 0,0405			Altura barrera colchón b (m) 0,105 Colchón de agua Y (m) 0,146 Ancho vertedero (m) 0,85			Caudal circulante Q (l/s) 17,26 Caudal Q (m ³ /s) 0,01726 Caudal Especifico q (m ³ /s) 0,02031																		
Sensores												S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16
Configuración sensores												H		A		B	C	D	E	F	G						
Dist. vertedero (m)												0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,090	0,088	0,094	0,366	0,131	0,102	0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000										
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,172	0,237	0,535	2,470	0,539	0,358	0,221	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000										
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	-0,103	-0,076	-0,059	-0,653	-0,137	-0,020	0,034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000										
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,018	0,025	0,044	0,180	0,041	0,024	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000										
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,090	0,088	0,094	0,366	0,131	0,102	0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000										
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,172	0,237	0,535	1,749	0,539	0,358	0,221	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000										

P1_Q1_b12.6										Fecha de medición		03/11/2011															
Altura cajón P (m) 1,70 Altura de vertido H (m) 1,579 Distancia Impacto X _{imp} (m) 0,430			Calado agua en cajón (m) 0,415 Altura agua s/cajón h (m) 0,0485 Altura agua s/labio y _s (m) 0,0405			Altura barrera colchón b (m) 0,126 Colchón de agua Y (m) 0,170 Ancho vertedero (m) 0,85			Caudal circulante Q (l/s) 17,26 Caudal Q (m ³ /s) 0,01726 Caudal Especifico q (m ³ /s) 0,02031																		
Sensores												S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16
Configuración sensores												H		A		B	C	D	E	F	G						
Dist. vertedero (m)												0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,122	0,123	0,148	0,347	0,180	0,135	0,149	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000										
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,328	0,379	0,356	1,025	0,412	0,235	0,270	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000										
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,059	-0,020	-0,015	0,079	-0,240	0,044	0,064	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000										
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,016	0,021	0,035	0,082	0,030	0,020	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000										
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,119	0,117	0,141	0,330	0,171	0,128	0,144	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000										
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,328	0,379	0,356	1,025	0,412	0,235	0,270	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000										

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P1_Q1_b25.2										Fecha de medición																				
Altura cajón P (m) 1,70			Calado agua en cajón (m) 0,415			Altura barrera colchón b (m) 0,252			Caudal circulante Q (l/s) 17,26																					
Altura de vertido H (m) 1,452			Altura agua s/cajón h (m) 0,0485			Colchón de agua Y (m) 0,296			Caudal Q (m³/s) 0,01726																					
Distancia Impacto X _{imp} (m) 0,430			Altura agua s/labio y _s (m) 0,0405			Ancho vertedero (m) 0,85			Caudal Especifico q (m²/s) 0,02031																					
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16														
Configuración sensores	H		A				B				C				D				E				F				G			
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160														
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,264	0,291	0,331	0,366	0,320	0,282	0,282	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,319	0,399	0,485	0,554	0,510	0,353	0,338	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000												
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,216	0,222	0,218	0,248	0,206	0,221	0,221	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000												
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,012	0,016	0,032	0,033	0,022	0,015	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000													
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,264	0,291	0,331	0,366	0,320	0,282	0,282	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,319	0,399	0,485	0,554	0,510	0,353	0,338	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000													
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,216	0,222	0,218	0,248	0,206	0,221	0,221	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000														
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,012	0,016	0,032	0,033	0,022	0,015	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000														

P1_Q1_b33.6										Fecha de medición																				
Altura cajón P (m) 1,70			Calado agua en cajón (m) 0,415			Altura barrera colchón b (m) 0,336			Caudal circulante Q (l/s) 17,26																					
Altura de vertido H (m) 1,366			Altura agua s/cajón h (m) 0,0485			Colchón de agua Y (m) 0,383			Caudal Q (m³/s) 0,01726																					
Distancia Impacto X _{imp} (m) 0,430			Altura agua s/labio y _s (m) 0,0405			Ancho vertedero (m) 0,85			Caudal Especifico q (m²/s) 0,02031																					
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16														
Configuración sensores	H		A				B				C				D				E				F				G			
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160														
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,364	0,411	0,413	0,397	0,380	0,368	0,368	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,441	0,515	0,540	0,530	0,461	0,436	0,402	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000													
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,314	0,293	0,332	0,322	0,328	0,319	0,319	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000													
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,012	0,020	0,024	0,023	0,014	0,010	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000														
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,364	0,411	0,413	0,397	0,380	0,368	0,368	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,441	0,515	0,540	0,530	0,461	0,436	0,402	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000													
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,314	0,293	0,332	0,322	0,328	0,319	0,319	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000														
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,012	0,020	0,024	0,023	0,014	0,010	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000															

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P1_Q2_b0					Fecha de medición		10/11/2011												
Altura cajón	P (m)	1,70			Calado agua en cajón	(m)	0,427			Altura barrera colchón	b (m)	0			Caudal circulante	Q (l/s)	23,84		
Altura de vertido	H (m)	1,741			Altura agua s/cajón	h (m)	0,0605			Colchón de agua	Y (m)	0,020			Caudal	Q (m³/s)	0,02384		
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,540			Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0505			Ancho vertedero	(m)	0,85			Caudal Especifico	q (m³/s)	0,028		
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16		
Configuración sensores						A	B	G	D	E	F	H							
Dist. vertedero (m)		0,13	0,18	0,23	0,280	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,890	0,940	1,100		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,006	0,013	0,007	0,679	0,030	0,036	0,045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,309	0,732	0,545	2,114	0,387	0,289	0,691	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,446	-0,399	-0,495	-0,277	-0,284	-0,574	-0,441	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044	0,058	0,078	0,495	0,041	0,049	0,075	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,027	0,031	0,679	0,034	0,041	0,054	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,309	0,732	0,545	1,761	0,387	0,289	0,691	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,041	0,051	0,493	0,033	0,040	0,064	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

P1_Q2_b4.2					Fecha de medición		10/11/2011												
Altura cajón	P (m)	1,70			Calado agua en cajón	(m)	0,427			Altura barrera colchón	b (m)	0,042			Caudal circulante	Q (l/s)	23,84		
Altura de vertido	H (m)	1,719			Altura agua s/cajón	h (m)	0,0605			Colchón de agua	Y (m)	0,041			Caudal	Q (m³/s)	0,02384		
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,540			Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0505			Ancho vertedero	(m)	0,85			Caudal Especifico	q (m³/s)	0,028		
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16		
Configuración sensores						A	B	G	D	E	F	H							
Dist. vertedero (m)		0,13	0,18	0,23	0,280	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,890	0,940	1,100		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,007	0,014	0,005	0,731	0,029	0,034	0,042	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,961	0,364	0,450	1,911	0,662	0,431	0,873	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,397	-0,313	-0,431	-0,193	-0,289	-0,343	-0,603	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044	0,056	0,077	0,497	0,042	0,050	0,075	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010	0,027	0,030	0,731	0,033	0,040	0,051	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,961	0,364	0,450	1,761	0,662	0,431	0,873	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,040	0,051	0,496	0,034	0,040	0,063	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P1_Q2_b6.3										Fecha de medición		10/11/2011						
Altura cajón P (m) 1,70 Altura de vertido H (m) 1,667 Distancia Impacto X _{imp} (m) 0,540			Calado agua en cajón (m) 0,427 Altura agua s/cajón h (m) 0,0605 Altura agua s/labio y _s (m) 0,0505			Altura barrera colchón b (m) 0,063 Colchón de agua Y (m) 0,094 Ancho vertedero (m) 0,85			Caudal circulante Q (l/s) 23,84 Caudal Q (m ³ /s) 0,02384 Caudal Especifico q (m ³ /s) 0,028									
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	
Configuración sensores		A				B		G		D		E		F		H		
Dist. vertedero (m)		0,13	0,18	0,23	0,280	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,890	0,940	1,100	
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,006	0,015	0,005	0,592	0,029	0,035	0,046	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,554	0,389	0,589	2,183	0,529	0,539	0,691	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,397	-0,460	-0,545	-0,262	-0,603	-0,294	-0,314	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044	0,057	0,081	0,481	0,050	0,056	0,073	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,028	0,031	0,593	0,035	0,043	0,053	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,554	0,389	0,589	1,761	0,529	0,539	0,691	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,041	0,052	0,479	0,040	0,046	0,063	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

P1_Q2_b8.4										Fecha de medición		10/11/2011						
Altura cajón P (m) 1,70 Altura de vertido H (m) 1,632 Distancia Impacto X _{imp} (m) 0,540			Calado agua en cajón (m) 0,427 Altura agua s/cajón h (m) 0,0605 Altura agua s/labio y _s (m) 0,0505			Altura barrera colchón b (m) 0,084 Colchón de agua Y (m) 0,128 Ancho vertedero (m) 0,85			Caudal circulante Q (l/s) 23,84 Caudal Q (m ³ /s) 0,02384 Caudal Especifico q (m ³ /s) 0,028									
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	
Configuración sensores		A				B		G		D		E		F		H		
Dist. vertedero (m)		0,13	0,18	0,23	0,280	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,890	0,940	1,100	
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,043	0,052	0,030	0,703	0,077	0,081	0,094	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,211	0,631	0,802	4,307	0,603	0,422	0,279	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,147	-0,247	-0,381	-0,515	-0,593	-0,216	-0,123	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,038	0,073	0,462	0,087	0,045	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044	0,053	0,044	0,699	0,085	0,082	0,094	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,211	0,631	0,802	1,761	0,603	0,422	0,279	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027	0,036	0,055	0,442	0,073	0,043	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P1_Q2_b10.5				Fecha de medición		10/11/2011																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>1,70</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>1,604</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,540</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	1,70	Altura de vertido	H (m)	1,604	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,540	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,427</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0605</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_s (m)</td><td>0,0505</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,427	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0605	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0505	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,105</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,156</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0,105	Colchón de agua	Y (m)	0,156	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>23,84</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,02384</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,02805</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	23,84	Caudal	Q (m ³ /s)	0,02384	Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,02805
Altura cajón	P (m)	1,70																																					
Altura de vertido	H (m)	1,604																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,540																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,427																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0605																																					
Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0505																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0,105																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,156																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	23,84																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0,02384																																					
Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,02805																																					
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																							
Configuración sensores	H		A		B	C	D	E	F	G																													
Dist. vertedero (m)	0,13	0,18	0,23	0,280	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,890	0,940	1,100																							
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,069	0,084	0,092	0,514	0,130	0,118	0,128	0,000	0,000	0,000	0,000																						
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,221	0,242	0,554	2,094	0,549	0,319	0,240	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,029	-0,162	-0,257	-0,792	-0,314	-0,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022	0,030	0,058	0,235	0,060	0,030	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,069	0,084	0,093	0,514	0,131	0,118	0,128	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,221	0,242	0,554	1,761	0,549	0,319	0,240	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					

P1_Q2_b12.6				Fecha de medición		10/11/2011																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>1,70</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>1,579</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,540</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	1,70	Altura de vertido	H (m)	1,579	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,540	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,427</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0605</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_s (m)</td><td>0,0505</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,427	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0605	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0505	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,126</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,182</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0,126	Colchón de agua	Y (m)	0,182	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>23,84</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,02384</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,02805</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	23,84	Caudal	Q (m ³ /s)	0,02384	Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,02805
Altura cajón	P (m)	1,70																																					
Altura de vertido	H (m)	1,579																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,540																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,427																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0605																																					
Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0505																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0,126																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,182																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	23,84																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0,02384																																					
Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,02805																																					
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																							
Configuración sensores	H		A		B	C	D	E	F	G																													
Dist. vertedero (m)	0,13	0,18	0,23	0,280	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,890	0,940	1,100																							
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,108	0,117	0,147	0,415	0,227	0,158	0,163	0,000	0,000	0,000	0,000																						
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,245	0,258	0,450	1,663	0,730	0,319	0,402	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	-0,045	-0,064	-0,094	-0,221	-0,064	0,078	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	0,026	0,042	0,138	0,070	0,027	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,108	0,117	0,147	0,415	0,227	0,158	0,163	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,245	0,258	0,450	1,663	0,730	0,319	0,402	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P1_Q2_b14.7				Fecha de medición												10/11/2011			
Altura cajón P (m)		1,70		Calado agua en cajón (m)		0,427		Altura barrera colchón b (m)		0		Caudal circulante Q (l/s)		23,84					
Altura de vertido H (m)		1,559		Altura agua s/cajón h (m)		0,0605		Colchón de agua Y (m)		0,202		Caudal Q (m³/s)		0,02384					
Distancia Impacto X _{imp} (m)		0,490		Altura agua s/labio y _s (m)		0,0505		Ancho vertedero (m)		0,85		Caudal Especifico q (m³/s)		0,028					
Sensores																			
S01 S02 S03 S04 S05 S06 S07 S08 S09 S10 S11 S12 S13 S14 S15 S16																			
Configuración sensores																			
H A B C D E F G																			
Dist. vertedero (m)																			
0,190 0,240 0,290 0,340 0,390 0,440 0,490 0,540 0,590 0,640 0,690 0,740 0,790 0,950 1,000 1,050																			
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,131	0,153	0,190	0,410	0,245	0,181	0,182	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,304	0,359	0,406	1,856	0,789	0,358	0,265	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	-0,056	0,030	-0,183	-0,093	0,069	0,088	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019	0,023	0,040	0,106	0,059	0,023	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,131	0,153	0,190	0,410	0,246	0,181	0,182	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,304	0,359	0,406	1,856	0,789	0,358	0,265	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	0,000	0,030	0,000	0,000	0,069	0,088	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019	0,023	0,040	0,107	0,059	0,023	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

P1_Q2_b16.8				Fecha de medición												10/11/2011			
Altura cajón P (m)		1,70		Calado agua en cajón (m)		0,427		Altura barrera colchón b (m)		0,168		Caudal circulante Q (l/s)		23,84					
Altura de vertido H (m)		1,542		Altura agua s/cajón h (m)		0,0605		Colchón de agua Y (m)		0,219		Caudal Q (m³/s)		0,02384					
Distancia Impacto X _{imp} (m)		0,490		Altura agua s/labio y _s (m)		0,0505		Ancho vertedero (m)		0,85		Caudal Especifico q (m³/s)		0,028					
Sensores																			
S01 S02 S03 S04 S05 S06 S07 S08 S09 S10 S11 S12 S13 S14 S15 S16																			
Configuración sensores																			
H A B C D E F G																			
Dist. vertedero (m)																			
0,190 0,240 0,290 0,340 0,390 0,440 0,490 0,540 0,590 0,640 0,690 0,740 0,790 0,950 1,000 1,050																			
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,156	0,182	0,232	0,397	0,260	0,203	0,203	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,299	0,318	0,500	1,173	0,657	0,299	0,304	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	0,081	0,074	-0,005	0,069	0,118	0,069	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019	0,022	0,040	0,082	0,047	0,021	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,156	0,182	0,232	0,397	0,260	0,203	0,203	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,299	0,318	0,500	1,173	0,657	0,299	0,304	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	0,081	0,074	0,000	0,069	0,118	0,069	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019	0,022	0,040	0,083	0,047	0,021	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P1_Q2_b25,20				Fecha de medición												10/11/2011	
Altura cajón	P (m)	1,70		Calado agua en cajón	(m)	0,427		Altura barrera colchón	b (m)	0,252		Caudal circulante		Q (l/s)	23,84		
Altura de vertido	H (m)	1,451		Altura agua s/cajón	h (m)	0,0605		Colchón de agua	Y (m)	0,309		Caudal		Q (m³/s)	0,02384		
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,490		Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0505		Ancho vertedero	(m)	0,85		Caudal Especifico		q (m³/s)	0,028		
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	
Configuración sensores	H			A		B	C	D	E	F	G						
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,39	0,44	0,49	0,54	0,59	0,64	0,69	0,74	0,79	0,950	1,000	1,050	
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,258	0,298	0,351	0,402	0,344	0,303	0,295	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,324	0,455	0,559	0,708	0,608	0,387	0,348	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,172	0,015	0,208	0,193	0,191	0,216	0,235	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015	0,020	0,038	0,042	0,032	0,017	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,258	0,298	0,351	0,403	0,344	0,303	0,295	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,324	0,455	0,559	0,708	0,608	0,387	0,348	0,000	0,000	0,000	0,000
Medición 2	Bruta	Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,172	0,015	0,208	0,193	0,191	0,216	0,235	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,181	0,227	0,193	0,213	0,216	0,216	0,225	0,000	0,000	0,000	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015	0,020	0,038	0,042	0,032	0,017	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,257	0,299	0,351	0,402	0,343	0,303	0,295	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,353	0,429	0,579	0,609	0,647	0,412	0,358	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,181	0,227	0,193	0,213	0,216	0,216	0,225	0,000	0,000	0,000	0,000
Medición 3	Bruta	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016	0,020	0,038	0,043	0,032	0,017	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,257	0,298	0,349	0,401	0,341	0,302	0,295	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,353	0,429	0,579	0,609	0,647	0,412	0,358	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,324	0,470	0,540	0,649	0,623	0,422	0,353	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,172	0,177	0,203	0,243	0,216	0,176	0,230	0,000	0,000	0,000	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015	0,020	0,038	0,042	0,032	0,017	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000

P1_Q2_b33,6				Fecha de medición												10/11/2011	
Altura cajón	P (m)	1,70		Calado agua en cajón	(m)	0,427		Altura barrera colchón	b (m)	0,336		Caudal circulante		Q (l/s)	23,84		
Altura de vertido	H (m)	1,367		Altura agua s/cajón	h (m)	0,0605		Colchón de agua	Y (m)	0,394		Caudal		Q (m³/s)	0,02384		
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,490		Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0505		Ancho vertedero	(m)	0,85		Caudal Especifico		q (m³/s)	0,028		
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	
Configuración sensores	H			A		B	C	D	E	F	G						
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,39	0,44	0,49	0,54	0,59	0,64	0,69	0,74	0,79	0,950	1,000	1,050	
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,360	0,408	0,423	0,426	0,398	0,384	0,378	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,480	0,566	0,579	0,644	0,534	0,495	0,431	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,294	0,096	0,302	0,163	0,304	0,309	0,319	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016	0,023	0,031	0,031	0,024	0,015	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,360	0,408	0,427	0,426	0,398	0,384	0,378	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,480	0,566	0,579	0,644	0,534	0,495	0,431	0,000	0,000	0,000	0,000
Medición 2	Bruta	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,294	0,096	0,302	0,163	0,304	0,309	0,319	0,000	0,000	0,000	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016	0,023	0,031	0,031	0,024	0,015	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,359	0,410	0,427	0,427	0,397	0,383	0,378	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,431	0,641	0,579	0,619	0,544	0,500	0,446	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,176	0,146	0,292	0,322	0,314	0,324	0,328	0,000	0,000	0,000	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016	0,023	0,031	0,031	0,024	0,015	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000
Medición 3	Bruta	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,359	0,409	0,427	0,429	0,400	0,383	0,377	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,441	0,556	0,624	0,579	0,539	0,480	0,456	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,299	0,268	0,317	0,292	0,299	0,319	0,304	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016	0,023	0,031	0,031	0,024	0,015	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,359	0,409	0,427	0,429	0,400	0,383	0,377	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,441	0,556	0,624	0,579	0,539	0,480	0,456	0,000	0,000	0,000	0,000
Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,299	0,268	0,317	0,292	0,299	0,319	0,304	0,000	0,000	0,000	0,000	
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016	0,023	0,031	0,031	0,024	0,015	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016	0,023	0,031	0,031	0,024	0,015	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P1_Q3_b0										Fecha de medición		25/11/2011							
Altura cajón P (m)		1,70		Calado agua en cajón (m)		0,439		Altura barrera colchón b (m)		0		Caudal circulante Q (l/s)		30,33					
Altura de vertido H (m)		1,756		Altura agua s/cajón h (m)		0,0705		Colchón de agua Y (m)		0,015		Caudal Q (m³/s)		0,03033					
Distancia Impacto X _{imp} (m)		0,430		Altura agua s/labio y _s (m)		0,059		Ancho vertedero (m)		0,85		Caudal Especifico q (m²/s)		0,03568					
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16		
Configuración sensores						A		B		G		D		E		F		H	
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,006	0,010	0,101	1,445	0,133	0,012	0,048	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,696	0,455	3,510	2,351	0,828	1,319	0,745	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,500	-0,394	-0,856	-0,134	-0,348	-0,363	-0,392	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,048	0,060	0,133	0,421	0,067	0,047	0,075	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	0,026	0,115	1,441	0,134	0,023	0,055	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,696	0,455	1,771	1,771	0,828	1,319	0,745	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,041	0,107	0,418	0,064	0,034	0,066	0,000	0,000	0,000	0,000	

P1_Q3_b4,2										Fecha de medición		25/11/2011							
Altura cajón P (m)		1,70		Calado agua en cajón (m)		0,439		Altura barrera colchón b (m)		0,042		Caudal circulante Q (l/s)		30,33					
Altura de vertido H (m)		1,753		Altura agua s/cajón h (m)		0,0705		Colchón de agua Y (m)		0,018		Caudal Q (m³/s)		0,03033					
Distancia Impacto X _{imp} (m)		0,430		Altura agua s/labio y _s (m)		0,059		Ancho vertedero (m)		0,85		Caudal Especifico q (m²/s)		0,03568					
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16		
Configuración sensores						A		B		G		D		E		F		H	
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,006	0,011	0,082	1,476	0,132	0,012	0,045	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,618	0,409	0,851	2,069	0,608	0,755	0,770	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,358	-0,530	-0,713	-0,158	-0,618	-0,304	-0,426	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,047	0,058	0,127	0,398	0,067	0,047	0,074	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012	0,026	0,099	1,473	0,133	0,023	0,053	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,618	1,000	0,851	1,771	0,608	0,755	0,766	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,042	0,104	0,395	0,063	0,033	0,064	0,000	0,000	0,000	0,000	

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P1_Q3_b10,5				Fecha de medición		25/11/2011												
Altura cajón	P (m)	1,70	Calado agua en cajón	(m)	0,439	Altura barrera colchón	b (m)	0,105	Caudal circulante	Q (l/s)	30,33							
Altura de vertido	H (m)	1,610	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0705	Colchón de agua	Y (m)	0,161	Caudal	Q (m³/s)	0,03033							
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,059	Ancho vertedero	(m)	0,85	Caudal Especifico	q (m³/s)	0,03568							
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16		
Configuración sensores	A B G D E F H																	
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,065	0,081	0,174	0,627	0,156	0,096	0,128	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,319	0,449	0,688	2,525	0,701	0,319	0,495	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,098	-0,343	-0,287	-0,515	-0,172	-0,088	-0,152	0,000	0,000	0,000	0,000
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027	0,041	0,092	0,347	0,071	0,039	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,065	0,081	0,176	0,626	0,157	0,096	0,128	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,319	0,449	0,688	1,771	0,701	0,319	0,493	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,039	0,090	0,340	0,069	0,039	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

P1_Q3_b12,6				Fecha de medición		25/11/2011												
Altura cajón	P (m)	1,70	Calado agua en cajón	(m)	0,439	Altura barrera colchón	b (m)	0,126	Caudal circulante	Q (l/s)	30,33							
Altura de vertido	H (m)	1,610	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0705	Colchón de agua	Y (m)	0,161	Caudal	Q (m³/s)	0,03033							
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,059	Ancho vertedero	(m)	0,85	Caudal Especifico	q (m³/s)	0,03568							
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16		
Configuración sensores	A B G D E F H																	
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,102	0,127	0,245	0,461	0,199	0,136	0,161	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,206	0,364	0,772	2,059	0,632	0,255	0,353	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,088	-0,242	-0,064	-0,233	-0,074	-0,039	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,023	0,033	0,077	0,201	0,052	0,029	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,102	0,127	0,245	0,461	0,199	0,136	0,161	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,206	0,364	0,772	1,771	0,632	0,255	0,352	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,023	0,033	0,077	0,200	0,052	0,029	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P1_Q3_b14,7				Fecha de medición				25/11/2011										
Altura cajón P (m) 1,70		Calado agua en cajón (m) 0,439		Altura barrera colchón b (m) 0,147		Caudal circulante Q (l/s) 30,33												
Altura de vertido H (m) 1,559		Altura agua s/cajón h (m) 0,0705		Colchón de agua Y (m) 0,211		Caudal Q (m³/s) 0,03033												
Distancia Impacto X _{imp} (m) 0,430		Altura agua s/labio y _s (m) 0,059		Ancho vertedero (m) 0,85		Caudal Especifico q (m³/s) 0,03568												
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16		
Configuración sensores					A		B		G		D		E		F		H	
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,131	0,161	0,268	0,432	0,239	0,162	0,183	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,235	0,434	0,931	1,644	0,784	0,368	0,275	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,010	-0,059	-0,282	-0,132	0,039	0,069	0,000	0,000	0,000	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	0,029	0,066	0,150	0,052	0,028	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,131	0,161	0,268	0,432	0,239	0,162	0,183	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,235	0,434	0,931	1,644	0,784	0,368	0,274	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,010	0,000	0,000	0,000	0,039	0,069	0,000	0,000	0,000	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	0,029	0,066	0,150	0,052	0,028	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000

P1_Q3_b16,8				Fecha de medición				25/11/2011										
Altura cajón P (m) 1,70		Calado agua en cajón (m) 0,439		Altura barrera colchón b (m) 0,168		Caudal circulante Q (l/s) 30,33												
Altura de vertido H (m) 1,537		Altura agua s/cajón h (m) 0,0705		Colchón de agua Y (m) 0,233		Caudal Q (m³/s) 0,03033												
Distancia Impacto X _{imp} (m) 0,430		Altura agua s/labio y _s (m) 0,059		Ancho vertedero (m) 0,85		Caudal Especifico q (m³/s) 0,03568												
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16		
Configuración sensores					A		B		G		D		E		F		H	
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,159	0,196	0,301	0,406	0,268	0,189	0,206	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,275	0,338	0,807	1,302	0,828	0,299	0,343	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,066	-0,040	0,015	-0,191	0,083	0,074	0,000	0,000	0,000	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	0,027	0,060	0,104	0,047	0,024	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,159	0,196	0,301	0,406	0,268	0,189	0,206	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,275	0,338	0,807	1,302	0,828	0,299	0,341	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,066	0,000	0,015	0,000	0,083	0,074	0,000	0,000	0,000	0,000	
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	0,027	0,059	0,104	0,046	0,024	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P1_Q4_b6.3										Fecha de medición		01/12/2011																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>1,70</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>1,709</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,640</td></tr> </table>			Altura cajón	P (m)	1,70	Altura de vertido	H (m)	1,709	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,640	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,452</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0605</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_s (m)</td><td>0,0505</td></tr> </table>			Calado agua en cajón	(m)	0,452	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0605	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0505	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,063</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,052</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>			Altura barrera colchón	b (m)	0,063	Colchón de agua	Y (m)	0,052	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>38,56</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,03856</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m³/s)</td><td>0,045</td></tr> </table>						Caudal circulante	Q (l/s)	38,56	Caudal	Q (m³/s)	0,03856	Caudal Especifico	q (m³/s)	0,045
Altura cajón	P (m)	1,70																																																
Altura de vertido	H (m)	1,709																																																
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,640																																																
Calado agua en cajón	(m)	0,452																																																
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0605																																																
Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0505																																																
Altura barrera colchón	b (m)	0,063																																																
Colchón de agua	Y (m)	0,052																																																
Ancho vertedero	(m)	0,85																																																
Caudal circulante	Q (l/s)	38,56																																																
Caudal	Q (m³/s)	0,03856																																																
Caudal Especifico	q (m³/s)	0,045																																																
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																																	
Configuración sensores								A	B	G	D	E	F	H																																				
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																																	
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,040	0,023	1,508	0,012	0,134	0,003	0,000	0,000	0,000																																
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,466	0,843	1,015	2,505	0,642	0,623	0,314	0,000	0,000	0,000																																
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,809	-0,985	-0,723	-1,203	-0,275	-1,078	-0,309	0,000	0,000	0,000																																
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,052	0,112	0,080	0,350	0,043	0,099	0,053	0,000	0,000	0,000																																
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	0,058	0,038	1,501	0,021	0,139	0,020	0,000	0,000	0,000																																
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,466	0,843	1,015	1,783	0,642	0,623	0,314	0,000	0,000	0,000																																

P1_Q4_b8.4										Fecha de medición		01/12/2011																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>1,70</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>1,671</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,640</td></tr> </table>			Altura cajón	P (m)	1,70	Altura de vertido	H (m)	1,671	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,640	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,452</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0605</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_s (m)</td><td>0,0505</td></tr> </table>			Calado agua en cajón	(m)	0,452	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0605	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0505	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,084</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,090</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>			Altura barrera colchón	b (m)	0,084	Colchón de agua	Y (m)	0,090	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>38,56</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,03856</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m³/s)</td><td>0,045</td></tr> </table>						Caudal circulante	Q (l/s)	38,56	Caudal	Q (m³/s)	0,03856	Caudal Especifico	q (m³/s)	0,045
Altura cajón	P (m)	1,70																																																
Altura de vertido	H (m)	1,671																																																
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,640																																																
Calado agua en cajón	(m)	0,452																																																
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0605																																																
Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0505																																																
Altura barrera colchón	b (m)	0,084																																																
Colchón de agua	Y (m)	0,090																																																
Ancho vertedero	(m)	0,85																																																
Caudal circulante	Q (l/s)	38,56																																																
Caudal	Q (m³/s)	0,03856																																																
Caudal Especifico	q (m³/s)	0,045																																																
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																																	
Configuración sensores								A	B	G	D	E	F	H																																				
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																																	
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,038	0,076	0,033	1,401	0,017	0,100	0,005	0,000	0,000	0,000																																
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,819	1,525	1,658	2,960	0,578	0,760	0,461	0,000	0,000	0,000																																
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,441	-0,818	-1,272	-0,361	-0,583	-1,142	-0,275	0,000	0,000	0,000																																
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,052	0,103	0,104	0,416	0,072	0,119	0,053	0,000	0,000	0,000																																
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,043	0,086	0,053	1,390	0,035	0,110	0,021	0,000	0,000	0,000																																
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,819	1,525	1,658	1,783	0,578	0,760	0,461	0,000	0,000	0,000																																

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P1_Q4_b10.5			Fecha de medición		01/12/2011																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>1,70</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>1,595</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,640</td></tr> </table>		Altura cajón	P (m)	1,70	Altura de vertido	H (m)	1,595	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,640	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,452</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0605</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_s (m)</td><td>0,0505</td></tr> </table>		Calado agua en cajón	(m)	0,452	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0605	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0505	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,105</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,166</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>		Altura barrera colchón	b (m)	0,105	Colchón de agua	Y (m)	0,166	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>38,56</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,03856</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,045</td></tr> </table>		Caudal circulante	Q (l/s)	38,56	Caudal	Q (m ³ /s)	0,03856	Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,045														
Altura cajón	P (m)	1,70																																																							
Altura de vertido	H (m)	1,595																																																							
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,640																																																							
Calado agua en cajón	(m)	0,452																																																							
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0605																																																							
Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0505																																																							
Altura barrera colchón	b (m)	0,105																																																							
Colchón de agua	Y (m)	0,166																																																							
Ancho vertedero	(m)	0,85																																																							
Caudal circulante	Q (l/s)	38,56																																																							
Caudal	Q (m ³ /s)	0,03856																																																							
Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,045																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>Sensores</th> <th>S01</th><th>S02</th><th>S03</th><th>S04</th><th>S05</th><th>S06</th><th>S07</th><th>S08</th><th>S09</th><th>S10</th><th>S11</th><th>S12</th><th>S13</th><th>S14</th><th>S15</th><th>S16</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Configuración sensores</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A</td><td>B</td><td>G</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>H</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Dist. vertedero (m)</td> <td>0,19</td><td>0,24</td><td>0,29</td><td>0,34</td><td>0,390</td><td>0,440</td><td>0,490</td><td>0,540</td><td>0,590</td><td>0,640</td><td>0,690</td><td>0,740</td><td>0,790</td><td>0,950</td><td>1,000</td><td>1,160</td> </tr> </tbody> </table>							Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	Configuración sensores							A	B	G	D	E	F	H				Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																																									
Configuración sensores							A	B	G	D	E	F	H																																												
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																																									
Medición 1	Bruta	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,083	0,141	0,126	0,794	0,123	0,150	0,090	0,000	0,000	0,000																																							
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,353	0,753	0,708	2,426	0,819	0,583	0,525	0,000	0,000	0,000																																							
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,260	-0,414	-0,569	-0,351	-0,725	-0,304	-0,078	0,000	0,000	0,000																																							
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033	0,061	0,100	0,391	0,094	0,065	0,039	0,000	0,000	0,000																																							
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,083	0,142	0,130	0,792	0,127	0,151	0,090	0,000	0,000	0,000																																							
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,353	0,753	0,708	1,783	0,819	0,583	0,525	0,000	0,000	0,000																																							
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																							
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,032	0,058	0,093	0,383	0,086	0,063	0,038	0,000	0,000	0,000																																							

P1_Q4_b12.6			Fecha de medición		01/12/2011																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>1,70</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>1,560</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,640</td></tr> </table>		Altura cajón	P (m)	1,70	Altura de vertido	H (m)	1,560	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,640	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,452</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0605</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_s (m)</td><td>0,0505</td></tr> </table>		Calado agua en cajón	(m)	0,452	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0605	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0505	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,126</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,201</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>		Altura barrera colchón	b (m)	0,126	Colchón de agua	Y (m)	0,201	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>38,56</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,03856</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,045</td></tr> </table>		Caudal circulante	Q (l/s)	38,56	Caudal	Q (m ³ /s)	0,03856	Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,045														
Altura cajón	P (m)	1,70																																																							
Altura de vertido	H (m)	1,560																																																							
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,640																																																							
Calado agua en cajón	(m)	0,452																																																							
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0605																																																							
Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0505																																																							
Altura barrera colchón	b (m)	0,126																																																							
Colchón de agua	Y (m)	0,201																																																							
Ancho vertedero	(m)	0,85																																																							
Caudal circulante	Q (l/s)	38,56																																																							
Caudal	Q (m ³ /s)	0,03856																																																							
Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,045																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>Sensores</th> <th>S01</th><th>S02</th><th>S03</th><th>S04</th><th>S05</th><th>S06</th><th>S07</th><th>S08</th><th>S09</th><th>S10</th><th>S11</th><th>S12</th><th>S13</th><th>S14</th><th>S15</th><th>S16</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Configuración sensores</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A</td><td>B</td><td>G</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>H</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Dist. vertedero (m)</td> <td>0,19</td><td>0,24</td><td>0,29</td><td>0,34</td><td>0,390</td><td>0,440</td><td>0,490</td><td>0,540</td><td>0,590</td><td>0,640</td><td>0,690</td><td>0,740</td><td>0,790</td><td>0,950</td><td>1,000</td><td>1,160</td> </tr> </tbody> </table>							Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	Configuración sensores							A	B	G	D	E	F	H				Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																																									
Configuración sensores							A	B	G	D	E	F	H																																												
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																																									
Medición 1	Bruta	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,119	0,183	0,225	0,593	0,188	0,184	0,128	0,000	0,000	0,000																																								
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,270	0,641	1,386	2,248	0,824	0,564	0,451	0,000	0,000	0,000																																								
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,054	-0,253	-0,351	-0,337	-0,275	-0,088	-0,162	0,000	0,000	0,000																																							
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028	0,046	0,101	0,253	0,078	0,046	0,031	0,000	0,000	0,000																																							
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,119	0,183	0,225	0,593	0,188	0,184	0,128	0,000	0,000	0,000																																								
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,270	0,641	1,386	1,783	0,824	0,564	0,451	0,000	0,000	0,000																																								
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																							
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028	0,045	0,100	0,250	0,076	0,045	0,031	0,000	0,000	0,000	0,000																																							

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P1_Q4_b14.7																Fecha de medición	01/12/2011	
Altura cajón	P (m)	1,70	Calado agua en cajón	(m)	0,452	Altura barrera colchón	b (m)	0,147				Caudal circulante		Q (l/s)	38,56			
Altura de vertido	H (m)	1,542	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0605	Colchón de agua	Y (m)	0,218				Caudal		Q (m³/s)	0,03856			
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,490	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0505	Ancho vertedero	(m)	0,85				Caudal Especifico		q (m³/s)	0,045			
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	
Configuración sensores								A	B	G	D	E	F	H				
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160	
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,156	0,215	0,291	0,516	0,233	0,213	0,159	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,382	0,470	0,911	1,668	0,730	0,583	0,309	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,039	-0,672	-0,168	0,040	-0,324	-0,015	0,029	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,041	0,094	0,182	0,070	0,039	0,028	0,000	0,000	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,156	0,215	0,292	0,516	0,233	0,213	0,159	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,382	0,470	0,911	1,668	0,730	0,583	0,309	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040	0,000	0,000	0,029	0,000	0,000	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,040	0,094	0,182	0,069	0,039	0,028	0,000	0,000	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,040	0,094	0,182	0,069	0,039	0,028	0,000	0,000	0,000

P1_Q4_b16.8																Fecha de medición	01/12/2011	
Altura cajón	P (m)	1,70	Calado agua en cajón	(m)	0,452	Altura barrera colchón	b (m)	0,168				Caudal circulante		Q (l/s)	38,56			
Altura de vertido	H (m)	1,514	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0605	Colchón de agua	Y (m)	0,246				Caudal		Q (m³/s)	0,03856			
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,490	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0505	Ancho vertedero	(m)	0,85				Caudal Especifico		q (m³/s)	0,045			
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	
Configuración sensores								A	B	G	D	E	F	H				
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160	
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,179	0,252	0,334	0,477	0,256	0,233	0,178	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,480	0,722	1,084	1,698	0,706	0,691	0,299	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	-0,419	-0,139	0,000	0,010	-0,137	0,069	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,039	0,086	0,130	0,058	0,035	0,025	0,000	0,000	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,179	0,252	0,334	0,477	0,256	0,233	0,178	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,480	0,722	1,084	1,698	0,706	0,691	0,299	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	0,069	0,000	0,000	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,039	0,086	0,130	0,058	0,035	0,025	0,000	0,000	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024	0,040	0,090	0,136	0,060	0,034	0,025	0,000	0,000	0,000

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P1_Q4_b25.2														Fecha de medición				01/12/2011																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>1,70</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>1,427</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,490</td></tr> </table>				Altura cajón	P (m)	1,70	Altura de vertido	H (m)	1,427	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,490	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,452</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0605</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_s (m)</td><td>0,0505</td></tr> </table>				Calado agua en cajón	(m)	0,452	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0605	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0505	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,252</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,333</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>				Altura barrera colchón	b (m)	0,252	Colchón de agua	Y (m)	0,333	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>38,56</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,03856</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,045</td></tr> </table>				Caudal circulante	Q (l/s)	38,56	Caudal	Q (m ³ /s)	0,03856	Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,045
Altura cajón	P (m)	1,70																																																	
Altura de vertido	H (m)	1,427																																																	
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,490																																																	
Calado agua en cajón	(m)	0,452																																																	
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0605																																																	
Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0505																																																	
Altura barrera colchón	b (m)	0,252																																																	
Colchón de agua	Y (m)	0,333																																																	
Ancho vertedero	(m)	0,85																																																	
Caudal circulante	Q (l/s)	38,56																																																	
Caudal	Q (m ³ /s)	0,03856																																																	
Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,045																																																	
Sensores														S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																						
Configuración sensores														A				B				G				D				E				F				H													
Dist. vertedero (m)														0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																						
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,282	0,349	0,383	0,436	0,361	0,327	0,274	0,000	0,000	0,000																																	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,436	0,778	0,762	1,015	0,711	0,515	0,475	0,000	0,000	0,000																																	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,181	0,177	0,134	0,054	-0,098	-0,029	0,201	0,000	0,000	0,000																																	
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019	0,030	0,054	0,061	0,046	0,028	0,021	0,000	0,000	0,000																																	
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,282	0,349	0,383	0,436	0,361	0,327	0,274	0,000	0,000	0,000																																	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,436	0,778	0,762	1,015	0,711	0,515	0,475	0,000	0,000	0,000																																	

P1_Q4_b33.6														Fecha de medición				01/12/2011																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>1,70</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>1,341</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,490</td></tr> </table>				Altura cajón	P (m)	1,70	Altura de vertido	H (m)	1,341	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,490	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,452</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0605</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_s (m)</td><td>0,0505</td></tr> </table>				Calado agua en cajón	(m)	0,452	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0605	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0505	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,336</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,420</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>				Altura barrera colchón	b (m)	0,336	Colchón de agua	Y (m)	0,420	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>38,56</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,03856</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,045</td></tr> </table>				Caudal circulante	Q (l/s)	38,56	Caudal	Q (m ³ /s)	0,03856	Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,045
Altura cajón	P (m)	1,70																																																	
Altura de vertido	H (m)	1,341																																																	
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,490																																																	
Calado agua en cajón	(m)	0,452																																																	
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0605																																																	
Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0505																																																	
Altura barrera colchón	b (m)	0,336																																																	
Colchón de agua	Y (m)	0,420																																																	
Ancho vertedero	(m)	0,85																																																	
Caudal circulante	Q (l/s)	38,56																																																	
Caudal	Q (m ³ /s)	0,03856																																																	
Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,045																																																	
Sensores														S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																						
Configuración sensores														A				B				G				D				E				F				H													
Dist. vertedero (m)														0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																						
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,377	0,438	0,441	0,455	0,420	0,406	0,366	0,000	0,000	0,000																																		
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,475	0,636	0,693	0,738	0,652	1,015	0,475	0,000	0,000	0,000																																	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,206	-0,404	0,054	0,243	0,167	0,299	0,289	0,000	0,000	0,000																																	
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019	0,030	0,041	0,042	0,036	0,026	0,019	0,000	0,000	0,000																																	
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,377	0,438	0,441	0,455	0,420	0,406	0,366	0,000	0,000	0,000																																	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,475	0,636	0,693	0,738	0,652	1,015	0,475	0,000	0,000	0,000																																	

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P1_Q5_b0										Fecha de medición		20/12/2011																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>1,70</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>1,768</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,690</td></tr> </table>			Altura cajón	P (m)	1,70	Altura de vertido	H (m)	1,768	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,690	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,465</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,097</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_s (m)</td><td>0,081</td></tr> </table>			Calado agua en cajón	(m)	0,465	Altura agua s/cajón	h (m)	0,097	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,081	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,029</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>			Altura barrera colchón	b (m)	0	Colchón de agua	Y (m)	0,029	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>48,93</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,04893</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m³/s)</td><td>0,058</td></tr> </table>			Caudal circulante	Q (l/s)	48,93	Caudal	Q (m³/s)	0,04893	Caudal Especifico	q (m³/s)	0,058
Altura cajón	P (m)	1,70																																													
Altura de vertido	H (m)	1,768																																													
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,690																																													
Calado agua en cajón	(m)	0,465																																													
Altura agua s/cajón	h (m)	0,097																																													
Altura agua s/labio	y _s (m)	0,081																																													
Altura barrera colchón	b (m)	0																																													
Colchón de agua	Y (m)	0,029																																													
Ancho vertedero	(m)	0,85																																													
Caudal circulante	Q (l/s)	48,93																																													
Caudal	Q (m³/s)	0,04893																																													
Caudal Especifico	q (m³/s)	0,058																																													
Sensores										S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																						
Configuración sensores										A		B		G		D		E		F		H																									
Dist. vertedero (m)										0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																						
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,054	0,039	0,095	1,366	0,270	0,025	0,000	0,000	0,000																														
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,873	0,657	0,683	3,178	1,000	0,559	0,373	0,000	0,000																													
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,730	-0,394	-0,748	-1,911	-1,436	-0,583	-0,201	0,000	0,000																													
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,069	0,105	0,471	0,096	0,054	0,032	0,000	0,000																														
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,062	0,048	0,103	1,353	0,271	0,034	0,000	0,000	0,000																														
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,797	0,657	0,683	1,797	1,000	0,559	0,000	0,000	0,000																													
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																														
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,075	0,057	0,094	0,452	0,090	0,041	0,000	0,000	0,000																														

P1_Q5_b4.2										Fecha de medición		20/12/2011																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>1,70</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>1,763</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,690</td></tr> </table>			Altura cajón	P (m)	1,70	Altura de vertido	H (m)	1,763	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,690	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,465</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,097</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_s (m)</td><td>0,081</td></tr> </table>			Calado agua en cajón	(m)	0,465	Altura agua s/cajón	h (m)	0,097	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,081	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,042</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,034</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>			Altura barrera colchón	b (m)	0,042	Colchón de agua	Y (m)	0,034	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>48,93</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,04893</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m³/s)</td><td>0,058</td></tr> </table>			Caudal circulante	Q (l/s)	48,93	Caudal	Q (m³/s)	0,04893	Caudal Especifico	q (m³/s)	0,058
Altura cajón	P (m)	1,70																																													
Altura de vertido	H (m)	1,763																																													
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,690																																													
Calado agua en cajón	(m)	0,465																																													
Altura agua s/cajón	h (m)	0,097																																													
Altura agua s/labio	y _s (m)	0,081																																													
Altura barrera colchón	b (m)	0,042																																													
Colchón de agua	Y (m)	0,034																																													
Ancho vertedero	(m)	0,85																																													
Caudal circulante	Q (l/s)	48,93																																													
Caudal	Q (m³/s)	0,04893																																													
Caudal Especifico	q (m³/s)	0,058																																													
Sensores										S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																						
Configuración sensores										A		B		G		D		E		F		H																									
Dist. vertedero (m)										0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																						
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,050	0,037	0,108	1,482	0,240	0,023	0,000	0,000	0,000																														
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,358	1,126	1,421	3,639	0,912	0,564	0,260	0,000	0,000																													
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-1,456	-0,631	-0,990	-0,025	-0,652	-0,314	-0,235	0,000	0,000																													
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,090	0,073	0,113	0,375	0,085	0,051	0,031	0,000	0,000																														
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,060	0,047	0,116	1,471	0,242	0,032	0,000	0,000	0,000																														
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,358	1,126	1,421	1,797	0,912	0,564	0,000	0,000	0,000																													
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																														
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,076	0,059	0,100	0,361	0,081	0,039	0,000	0,000	0,000																														

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P1_Q5_b14.7				Fecha de medición				20/12/2011																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>1,70</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>1,563</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,690</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	1,70	Altura de vertido	H (m)	1,563	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,690	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,465</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,097</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_s (m)</td><td>0,081</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,465	Altura agua s/cajón	h (m)	0,097	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,081	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,147</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,234</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0,147	Colchón de agua	Y (m)	0,234	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>48,93</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,04893</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,058</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	48,93	Caudal	Q (m ³ /s)	0,04893	Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,058
Altura cajón	P (m)	1,70																																					
Altura de vertido	H (m)	1,563																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,690																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,465																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,097																																					
Altura agua s/labio	y _s (m)	0,081																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0,147																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,234																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	48,93																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0,04893																																					
Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,058																																					
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																							
Configuración sensores								A	B	G	D	E	F	H																									
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																							
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,178	0,190	0,365	0,645	0,337	0,168	0,165	0,000	0,000																						
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,623	0,571	1,272	2,000	1,363	0,525	0,343	0,000	0,000																					
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,113	-0,414	-0,356	-0,515	-0,191	-0,118	0,049	0,000	0,000																					
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040	0,050	0,135	0,233	0,107	0,050	0,026	0,000	0,000																						
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,178	0,190	0,366	0,645	0,338	0,168	0,000	0,000	0,000																						
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,623	0,571	1,272	1,797	1,363	0,525	0,000	0,000	0,000																					
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040	0,050	0,135	0,233	0,107	0,050	0,000	0,000	0,000	0,000																					

P1_Q5_b16.8				Fecha de medición				20/12/2011																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>1,70</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>1,541</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,690</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	1,70	Altura de vertido	H (m)	1,541	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,690	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,465</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,097</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_s (m)</td><td>0,081</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,465	Altura agua s/cajón	h (m)	0,097	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,081	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,168</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,256</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0,168	Colchón de agua	Y (m)	0,256	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>48,93</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,04893</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,058</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	48,93	Caudal	Q (m ³ /s)	0,04893	Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,058
Altura cajón	P (m)	1,70																																					
Altura de vertido	H (m)	1,541																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,690																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,465																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,097																																					
Altura agua s/labio	y _s (m)	0,081																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0,168																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,256																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	48,93																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0,04893																																					
Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,058																																					
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																							
Configuración sensores								A	B	G	D	E	F	H																									
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																							
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,209	0,230	0,396	0,591	0,359	0,202	0,195	0,000	0,000																						
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,721	0,758	1,173	2,282	1,216	0,539	0,314	0,000	0,000																					
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,147	-0,313	-0,713	-0,025	-0,299	-0,069	0,103	0,000	0,000																					
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,035	0,046	0,120	0,190	0,095	0,042	0,023	0,000	0,000																						
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,209	0,230	0,396	0,590	0,359	0,202	0,000	0,000	0,000																						
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,721	0,758	1,173	1,797	1,216	0,539	0,000	0,000	0,000																					
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,034	0,046	0,119	0,189	0,095	0,042	0,000	0,000	0,000	0,000																					

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P1_Q5_b25.2				Fecha de medición		20/12/2011																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>1,70</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>1,449</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,690</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	1,70	Altura de vertido	H (m)	1,449	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,690	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,465</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,097</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_s (m)</td><td>0,081</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,465	Altura agua s/cajón	h (m)	0,097	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,081	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,252</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,348</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0,252	Colchón de agua	Y (m)	0,348	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>48,93</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,04893</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m³/s)</td><td>0,058</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	48,93	Caudal	Q (m ³ /s)	0,04893	Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0,058
Altura cajón	P (m)	1,70																																					
Altura de vertido	H (m)	1,449																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,690																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,465																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,097																																					
Altura agua s/labio	y _s (m)	0,081																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0,252																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,348																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	48,93																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0,04893																																					
Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0,058																																					
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																							
Configuración sensores								A	B	G	D	E	F	H																									
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																							
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,312	0,352	0,431	0,503	0,434	0,318	0,286	0,000	0,000																						
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,510	0,636	1,243	1,233	1,039	0,549	0,382	0,000	0,000																					
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,054	0,192	0,223	-0,327	0,005	0,147	0,206	0,000	0,000																					
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,036	0,071	0,093	0,069	0,037	0,019	0,000	0,000																					
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,312	0,352	0,431	0,503	0,434	0,318	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,510	0,636	1,243	1,233	1,039	0,549	0,000	0,000	0,000																					
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,054	0,192	0,223	0,000	0,005	0,147	0,000	0,000	0,000																					
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,036	0,071	0,093	0,069	0,037	0,000	0,000	0,000																					

P1_Q5_b33.6				Fecha de medición		20/12/2011																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>1,70</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>1,364</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,690</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	1,70	Altura de vertido	H (m)	1,364	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,690	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,465</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,097</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_s (m)</td><td>0,081</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,465	Altura agua s/cajón	h (m)	0,097	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,081	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,336</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,433</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0,336	Colchón de agua	Y (m)	0,433	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>48,93</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,04893</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m³/s)</td><td>0,058</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	48,93	Caudal	Q (m ³ /s)	0,04893	Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0,058
Altura cajón	P (m)	1,70																																					
Altura de vertido	H (m)	1,364																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,690																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,465																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,097																																					
Altura agua s/labio	y _s (m)	0,081																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0,336																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,433																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	48,93																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0,04893																																					
Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0,058																																					
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																							
Configuración sensores								A	B	G	D	E	F	H																									
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																							
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,408	0,444	0,495	0,511	0,481	0,414	0,377	0,000	0,000																						
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,529	0,717	0,861	1,099	0,873	0,662	0,456	0,000	0,000																					
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,289	0,242	0,228	0,213	0,216	0,211	0,299	0,000	0,000																					
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022	0,034	0,053	0,058	0,046	0,033	0,016	0,000	0,000																					
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,408	0,444	0,495	0,511	0,481	0,414	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,529	0,717	0,861	1,099	0,873	0,662	0,000	0,000	0,000																					
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,289	0,242	0,228	0,213	0,216	0,211	0,000	0,000	0,000																					
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022	0,034	0,053	0,058	0,046	0,033	0,000	0,000	0,000																					

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P1_Q6_b0					Fecha de medición											28/12/2011		
Altura cajón	P (m)	1,70	Calado agua en cajón	(m)	0,477	Altura barrera colchón					b (m)	0,477	Caudal circulante		Q (l/s)	58,72		
Altura de vertido	H (m)	1,783	Altura agua s/cajón	h (m)	0,109	Colchón de agua					Y (m)	0,026	Caudal		Q (m³/s)	0,05872		
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,091	Ancho vertedero					(m)	0,85	Caudal Especifico		q (m³/s)	0,06908		
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	
Configuración sensores		A B G D E F H																
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160	
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,059	0,087	0,044	1,301	0,049	0,008	0,031	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	1,141	1,653	3,054	4,980	0,436	0,319	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,564	-0,495	-0,955	-0,064	-0,760	-0,216	-0,196	0,000
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,071	0,098	0,152	0,448	0,133	0,041	0,048	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,065	0,093	0,076	1,290	0,063	0,018	0,035	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	1,141	1,653	1,809	1,809	0,436	0,319	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,063	0,090	0,118	0,431	0,100	0,028	0,043	0,000

P1_Q6_b4.2					Fecha de medición											28/12/2011		
Altura cajón	P (m)	1,70	Calado agua en cajón	(m)	0,477	Altura barrera colchón					b (m)	0,042	Caudal circulante		Q (l/s)	58,72		
Altura de vertido	H (m)	1,776	Altura agua s/cajón	h (m)	0,109	Colchón de agua					Y (m)	0,033	Caudal		Q (m³/s)	0,05872		
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,091	Ancho vertedero					(m)	0,85	Caudal Especifico		q (m³/s)	0,06908		
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	
Configuración sensores		A B G D E F H																
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160	
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,055	0,087	0,041	1,323	0,040	0,007	0,032	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,892	0,702	2,104	2,906	1,917	0,471	0,284	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,299	-0,480	-1,782	-0,035	-0,480	-0,397	-0,157	0,000
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,071	0,096	0,160	0,421	0,101	0,039	0,049	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,061	0,092	0,075	1,314	0,055	0,017	0,036	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,892	0,702	1,809	1,809	1,809	0,471	0,284	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,063	0,088	0,122	0,408	0,084	0,027	0,044	0,000

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P1_Q6_b10.5				Fecha de medición				28/12/2011																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>1,70</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>1,612</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	1,70	Altura de vertido	H (m)	1,612	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,477</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,109</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_s (m)</td><td>0,091</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,477	Altura agua s/cajón	h (m)	0,109	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,091	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,105</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,197</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0,105	Colchón de agua	Y (m)	0,197	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>58,72</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,05872</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m³/s)</td><td>0,06908</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	58,72	Caudal	Q (m ³ /s)	0,05872	Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0,06908																											
Altura cajón	P (m)	1,70																																																																
Altura de vertido	H (m)	1,612																																																																
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																																																
Calado agua en cajón	(m)	0,477																																																																
Altura agua s/cajón	h (m)	0,109																																																																
Altura agua s/labio	y _s (m)	0,091																																																																
Altura barrera colchón	b (m)	0,105																																																																
Colchón de agua	Y (m)	0,197																																																																
Ancho vertedero	(m)	0,85																																																																
Caudal circulante	Q (l/s)	58,72																																																																
Caudal	Q (m ³ /s)	0,05872																																																																
Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0,06908																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Sensores</th> <th>S01</th><th>S02</th><th>S03</th><th>S04</th><th>S05</th><th>S06</th><th>S07</th><th>S08</th><th>S09</th><th>S10</th><th>S11</th><th>S12</th><th>S13</th><th>S14</th><th>S15</th><th>S16</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Configuración sensores</td> <td colspan="8"></td> <td>A</td><td>B</td><td>G</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>H</td><td></td> </tr> <tr> <td>Dist. vertedero (m)</td> <td>0,19</td><td>0,24</td><td>0,29</td><td>0,34</td><td>0,390</td><td>0,440</td><td>0,490</td><td>0,540</td><td>0,590</td><td>0,640</td><td>0,690</td><td>0,740</td><td>0,790</td><td>0,950</td><td>1,000</td><td>1,160</td> </tr> </tbody> </table>																Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	Configuración sensores									A	B	G	D	E	F	H		Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																																																		
Configuración sensores									A	B	G	D	E	F	H																																																			
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																																																		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,097	0,152	0,185	0,988	0,143	0,116	0,140	0,000																																																	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,716	0,899	1,822	2,525	1,294	0,363	0,368	0,000																																																	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,319	-0,298	-0,946	-0,040	-0,461	-0,176	-0,074	0,000																																																
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,057	0,086	0,200	0,400	0,133	0,045	0,045	0,000																																																
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,098	0,153	0,196	0,986	0,133	0,116	0,140	0,000																																																	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,716	0,899	1,809	1,809	1,294	0,363	0,368	0,000																																																	
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																																
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,053	0,083	0,184	0,396	0,121	0,044	0,045	0,000																																																	

P1_Q6_b12.6				Fecha de medición				28/12/2011																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>1,70</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>1,596</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	1,70	Altura de vertido	H (m)	1,596	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,477</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,109</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_s (m)</td><td>0,091</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,477	Altura agua s/cajón	h (m)	0,109	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,091	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,126</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,213</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0,126	Colchón de agua	Y (m)	0,213	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>58,72</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,05872</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m³/s)</td><td>0,06908</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	58,72	Caudal	Q (m ³ /s)	0,05872	Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0,06908																											
Altura cajón	P (m)	1,70																																																																
Altura de vertido	H (m)	1,596																																																																
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																																																
Calado agua en cajón	(m)	0,477																																																																
Altura agua s/cajón	h (m)	0,109																																																																
Altura agua s/labio	y _s (m)	0,091																																																																
Altura barrera colchón	b (m)	0,126																																																																
Colchón de agua	Y (m)	0,213																																																																
Ancho vertedero	(m)	0,85																																																																
Caudal circulante	Q (l/s)	58,72																																																																
Caudal	Q (m ³ /s)	0,05872																																																																
Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0,06908																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Sensores</th> <th>S01</th><th>S02</th><th>S03</th><th>S04</th><th>S05</th><th>S06</th><th>S07</th><th>S08</th><th>S09</th><th>S10</th><th>S11</th><th>S12</th><th>S13</th><th>S14</th><th>S15</th><th>S16</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Configuración sensores</td> <td colspan="8"></td> <td>A</td><td>B</td><td>G</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>H</td><td></td> </tr> <tr> <td>Dist. vertedero (m)</td> <td>0,19</td><td>0,24</td><td>0,29</td><td>0,34</td><td>0,390</td><td>0,440</td><td>0,490</td><td>0,540</td><td>0,590</td><td>0,640</td><td>0,690</td><td>0,740</td><td>0,790</td><td>0,950</td><td>1,000</td><td>1,160</td> </tr> </tbody> </table>																Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	Configuración sensores									A	B	G	D	E	F	H		Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																																																		
Configuración sensores									A	B	G	D	E	F	H																																																			
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																																																		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,127	0,201	0,342	0,803	0,179	0,147	0,168	0,000																																																	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,348	0,596	2,317	2,812	2,054	0,505	0,407	0,000																																																	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,216	-0,434	-0,396	-0,015	-0,348	-0,049	-0,020	0,000																																																
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,048	0,076	0,217	0,331	0,129	0,041	0,043	0,000																																																
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,127	0,201	0,344	0,802	0,220	0,147	0,168	0,000																																																	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,348	0,596	1,809	1,809	1,809	0,505	0,407	0,000																																																	
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																																
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,048	0,074	0,213	0,328	0,126	0,041	0,043	0,000																																																	

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P1_Q6_b14.7				Fecha de medición		28/12/2011												
Altura cajón	P (m)	1,70	Calado agua en cajón	(m)	0,477	Altura barrera colchón	b (m)	0,147	Caudal circulante	Q (l/s)	58,72							
Altura de vertido	H (m)	1,577	Altura agua s/cajón	h (m)	0,109	Colchón de agua	Y (m)	0,232	Caudal	Q (m³/s)	0,05872							
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,091	Ancho vertedero	(m)	0,85	Caudal Especifico	q (m³/s)	0,06908							
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16		
Configuración sensores									A	B	G	D	E	F	H			
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,155	0,241	0,402	0,728	0,270	0,172	0,192	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,574	0,763	1,896	2,322	1,147	0,412	0,382	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,118	-0,232	-0,490	0,015	-0,520	0,010	0,025	0,000
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044	0,070	0,202	0,269	0,119	0,038	0,042	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,155	0,242	0,402	0,727	0,270	0,172	0,192	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,574	0,763	1,809	1,809	1,147	0,412	0,382	0,000
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015	0,000	0,010	0,025	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044	0,069	0,201	0,268	0,117	0,038	0,042	0,000

P1_Q6_b16.8				Fecha de medición		28/12/2011												
Altura cajón	P (m)	1,70	Calado agua en cajón	(m)	0,477	Altura barrera colchón	b (m)	0,168	Caudal circulante	Q (l/s)	58,72							
Altura de vertido	H (m)	1,543	Altura agua s/cajón	h (m)	0,109	Colchón de agua	Y (m)	0,266	Caudal	Q (m³/s)	0,05872							
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,091	Ancho vertedero	(m)	0,85	Caudal Especifico	q (m³/s)	0,06908							
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16		
Configuración sensores									A	B	G	D	E	F	H			
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,191	0,282	0,428	0,654	0,315	0,201	0,219	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,618	2,343	1,569	1,950	1,343	0,397	0,426	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,201	-0,172	-0,465	0,084	-0,074	-0,059	0,044	0,000
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,041	0,069	0,166	0,212	0,116	0,034	0,040	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,191	0,282	0,428	0,654	0,315	0,201	0,219	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,618	1,809	1,569	1,809	1,343	0,397	0,426	0,000
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,084	0,000	-0,059	0,044	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,041	0,067	0,166	0,211	0,116	0,034	0,040	0,000

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P1_Q6_b42			Fecha de medición												28/12/2011	
------------------	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>1,70</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>1,267</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	1,70	Altura de vertido	H (m)	1,267	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,477</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,109</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y₀ (m)</td><td>0,091</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,477	Altura agua s/cajón	h (m)	0,109	Altura agua s/labio	y ₀ (m)	0,091	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>33,6</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,542</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	33,6	Colchón de agua	Y (m)	0,542	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>58,72</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,05872</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m³/s)</td><td>0,06908</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	58,72	Caudal	Q (m³/s)	0,05872	Caudal Especifico	q (m³/s)	0,06908
Altura cajón	P (m)	1,70																																					
Altura de vertido	H (m)	1,267																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,477																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,109																																					
Altura agua s/labio	y ₀ (m)	0,091																																					
Altura barrera colchón	b (m)	33,6																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,542																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	58,72																																					
Caudal	Q (m³/s)	0,05872																																					
Caudal Especifico	q (m³/s)	0,06908																																					

Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16
Configuración sensores									A	B	G	D	E	F	H	
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160

Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,492	0,572	0,556	0,565	0,516	0,475	0,487	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,721	0,864	0,901	0,856	0,775	0,583	0,574
Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,402	0,424	0,386	0,426	0,358	0,392	0,392	0,000	
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028	0,041	0,049	0,045	0,040	0,018	0,019	0,000	
Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,492	0,572	0,556	0,565	0,516	0,475	0,487	0,000	
	Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,721	0,864	0,901	0,856	0,775	0,583	0,574	0,000	
Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,402	0,424	0,386	0,426	0,358	0,392	0,392	0,000	
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028	0,041	0,049	0,045	0,040	0,018	0,019	0,000	

Medición 2	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,493	0,574	0,556	0,564	0,513	0,474	0,486	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,760	0,899	0,896	0,871	0,863	0,539	0,583
Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,255	0,394	0,267	0,431	0,363	0,397	0,387	0,000	
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,031	0,043	0,050	0,046	0,040	0,019	0,018	0,000	
Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,493	0,574	0,556	0,564	0,513	0,474	0,486	0,000	
	Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,760	0,899	0,896	0,871	0,863	0,539	0,583	0,000	
Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,255	0,394	0,267	0,431	0,363	0,397	0,387	0,000	
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,031	0,043	0,050	0,046	0,040	0,019	0,018	0,000	

Medición 3	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,493	0,575	0,559	0,567	0,517	0,475	0,488	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,789	0,904	1,050	0,881	0,750	0,559	0,569
Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,402	0,374	0,287	0,426	0,338	0,392	0,407	0,000	
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,042	0,051	0,045	0,040	0,018	0,018	0,000	
Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,493	0,575	0,559	0,567	0,517	0,475	0,488	0,000	
	Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,789	0,904	1,050	0,881	0,750	0,559	0,569	0,000	
Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,402	0,374	0,287	0,426	0,338	0,392	0,407	0,000	
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,042	0,051	0,045	0,040	0,018	0,018	0,000	

Posición de vertido $P_2=2.35$ m.

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P2_Q1_b0				Fecha de medición												09/01/2012			
Altura cajón P (m)		2,35		Calado agua en cajón (m)		0,412		Altura barrera colchón b (m)		0		Caudal circulante Q (l/s)		14,65					
Altura de vertido H (m)		2,382		Altura agua s/cajón h (m)		0,044		Colchón de agua Y (m)		0,013		Caudal Q (m³/s)		0,01465					
Distancia Impacto X _{imp} (m)		0,430		Altura agua s/labio y _s (m)		0,0362		Ancho vertedero (m)		0,85		Caudal Especifico q (m²/s)		0,01724					
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16		
Configuración sensores		H		A		B	C	D	E	F	G								
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,003	-0,006	0,053	0,215	0,086	0,018	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,423	1,519	4,348	7,902	5,888	2,818	1,935	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	-0,383	-2,104	-1,740	-1,899	-1,199	-1,600	-0,429	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,024	0,058	0,285	0,549	0,368	0,107	0,040	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,009	0,008	0,066	0,222	0,095	0,027	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,423	1,519	2,394	2,394	2,394	2,394	1,935	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,017	0,039	0,256	0,494	0,311	0,097	0,034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

P2_Q1_b4.2				Fecha de medición												09/01/2012			
Altura cajón P (m)		2,35		Calado agua en cajón (m)		0,412		Altura barrera colchón b (m)		0,042		Caudal circulante Q (l/s)		14,65					
Altura de vertido H (m)		2,334		Altura agua s/cajón h (m)		0,044		Colchón de agua Y (m)		0,060		Caudal Q (m³/s)		0,01465					
Distancia Impacto X _{imp} (m)		0,430		Altura agua s/labio y _s (m)		0,036		Ancho vertedero (m)		0,85		Caudal Especifico q (m²/s)		0,01724					
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16		
Configuración sensores		H		A		B	C	D	E	F	G								
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,002	0,005	0,053	0,215	0,081	0,017	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,241	4,011	4,114	7,902	6,876	2,557	0,809	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	-0,467	-0,659	-1,209	-1,904	-1,681	-1,165	-1,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,024	0,077	0,278	0,556	0,352	0,104	0,036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,009	0,013	0,066	0,218	0,092	0,027	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,241	2,394	2,394	2,394	2,394	2,394	0,809	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,016	0,058	0,254	0,496	0,303	0,096	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P2_Q1_b6.3										Fecha de medición						09/01/2012						
Altura cajón		P (m)	2,35		Calado agua en cajón		(m)		0,412		Altura barrera colchón		b (m)		0,063		Caudal circulante		Q (l/s)		14,65	
Altura de vertido		H (m)	2,289		Altura agua s/cajón		h (m)		0,044		Colchón de agua		Y (m)		0,105		Caudal		Q (m³/s)		0,01465	
Distancia Impacto		X _{imp} (m)	0,430		Altura agua s/labio		y _e (m)		0,0362		Ancho vertedero		(m)		0,85		Caudal Especifico		q (m²/s)		0,01724	
Sensores			S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16				
Configuración sensores			H		A		B		C		D		E		F		G					
Dist. vertedero (m)			0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160				
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,083	0,072	0,083	0,172	0,109	0,068	0,068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,187	0,295	4,055	5,989	4,463	1,068	0,273	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	-0,039	-0,167	-0,833	-1,667	-0,777	-1,348	-0,034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,025	0,040	0,145	0,302	0,219	0,064	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
	Filtrada	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,083	0,072	0,086	0,176	0,113	0,070	0,068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,187	0,295	2,394	2,394	2,394	1,068	0,273	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
H' (m)			0,000	0,000	0,000	0,025	0,040	0,132	0,278	0,207	0,058	0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		

P2_Q1_b8.4										Fecha de medición						09/01/2012						
Altura cajón		P (m)	2,35		Calado agua en cajón		(m)		0,412		Altura barrera colchón		b (m)		0,084		Caudal circulante		Q (l/s)		14,65	
Altura de vertido		H (m)	2,274		Altura agua s/cajón		h (m)		0,044		Colchón de agua		Y (m)		0,120		Caudal		Q (m³/s)		0,01465	
Distancia Impacto		X _{imp} (m)	0,430		Altura agua s/labio		y _e (m)		0,036		Ancho vertedero		(m)		0,85		Caudal Especifico		q (m²/s)		0,01724	
Sensores			S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16				
Configuración sensores			H		A		B		C		D		E		F		G					
Dist. vertedero (m)			0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160				
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,102	0,093	0,104	0,185	0,123	0,084	0,084	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,226	0,261	2,573	3,586	3,564	1,634	0,258	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,005	-0,167	-1,443	-0,628	-0,433	-0,469	-0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,027	0,039	0,121	0,273	0,178	0,054	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	Filtrada	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,102	0,093	0,106	0,187	0,124	0,085	0,084	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,226	0,261	2,394	2,394	2,394	1,634	0,258	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
H' (m)			0,000	0,000	0,000	0,027	0,039	0,117	0,260	0,167	0,052	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P2_Q1_b10.5										Fecha de medición				09/01/2012									
Altura cajón		P (m)	2,35		Calado agua en cajón		(m)		0,412		Altura barrera colchón		b (m)		0,105		Caudal circulante		Q (l/s)		14,65		
Altura de vertido		H (m)	2,243		Altura agua s/cajón		h (m)		0,044		Colchón de agua		Y (m)		0,151		Caudal		Q (m ³ /s)		0,01465		
Distancia Impacto		X _{imp} (m)	0,430		Altura agua s/labio		y _e (m)		0,0362		Ancho vertedero		(m)		0,85		Caudal Especifico		q (m ² /s)		0,01724		
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16						
Configuración sensores		H			A		B		C		D		E		F		G						
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160						
Medición 1		Bruta		Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,128	0,122	0,125	0,182	0,145	0,112	0,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,241	0,305	1,321	3,229	2,315	0,831	0,224	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,020	-0,123	-0,385	-0,599	-0,501	-0,121	0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,029	0,036	0,075	0,177	0,116	0,040	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Filtrada		Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,128	0,122	0,126	0,183	0,145	0,112	0,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,241	0,305	1,321	2,394	2,315	0,831	0,224	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		

P2_Q1_b12.6										Fecha de medición				09/01/2012									
Altura cajón		P (m)	2,35		Calado agua en cajón		(m)		0,412		Altura barrera colchón		b (m)		0,126		Caudal circulante		Q (l/s)		14,65		
Altura de vertido		H (m)	2,223		Altura agua s/cajón		h (m)		0,044		Colchón de agua		Y (m)		0,171		Caudal		Q (m ³ /s)		0,01465		
Distancia Impacto		X _{imp} (m)	0,430		Altura agua s/labio		y _e (m)		0,0362		Ancho vertedero		(m)		0,85		Caudal Especifico		q (m ² /s)		0,01724		
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16						
Configuración sensores		H			A		B		C		D		E		F		G						
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160						
Medición 1		Bruta		Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,151	0,146	0,152	0,187	0,157	0,139	0,139	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,265	0,359	1,155	3,214	1,917	0,450	0,244	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,044	0,005	-0,088	-0,333	-0,162	-0,319	0,068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,029	0,032	0,062	0,124	0,076	0,032	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Filtrada		Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,151	0,146	0,153	0,187	0,157	0,139	0,139	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,265	0,359	1,155	2,394	1,917	0,450	0,244	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
Medición 2		Bruta		Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,151	0,146	0,153	0,186	0,159	0,139	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,315	0,300	1,686	3,060	1,932	0,348	0,258	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,049	-0,093	-0,239	-0,445	-0,143	-0,005	0,063	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,029	0,033	0,068	0,123	0,083	0,032	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Filtrada		Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,151	0,146	0,154	0,186	0,159	0,139	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,315	0,300	1,686	2,394	1,932	0,348	0,258	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
Medición 3		Bruta		Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,150	0,147	0,153	0,189	0,159	0,138	0,137	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,275	0,290	1,696	2,552	1,843	0,348	0,292	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,044	0,015	-0,278	-0,309	-0,157	-0,073	0,063	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,029	0,032	0,063	0,132	0,081	0,032	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Filtrada		Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,150	0,147	0,153	0,190	0,160	0,138	0,137	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,275	0,290	1,696	2,394	1,843	0,348	0,292	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P2_Q1_b25.2				Fecha de medición												09/01/2012		
Altura cajón	P (m)	2,35		Calado agua en cajón	(m)	0,412		Altura barrera colchón	b (m)	0,252		Caudal circulante		Q (l/s)	14,65			
Altura de vertido	H (m)	2,104		Altura agua s/cajón	h (m)	0,044		Colchón de agua	Y (m)	0,290		Caudal		Q (m ³ /s)	0,01465			
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430		Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0362		Ancho vertedero	(m)	0,85		Caudal Especifico		q (m ² /s)	0,01724			
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16		
Configuración sensores	H		A		B	C	D	E	F	G								
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,283	0,283	0,283	0,288	0,280	0,280	0,277	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,369	0,364	0,409	0,508	0,526	0,353	0,361	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,202	0,202	0,200	0,058	0,197	0,208	0,219	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,021	0,021	0,022	0,023	0,021	0,019	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,283	0,283	0,283	0,288	0,280	0,280	0,277	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,369	0,364	0,409	0,508	0,526	0,353	0,361	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

P2_Q2_b0				Fecha de medición												10/01/2012		
Altura cajón	P (m)	2,35		Calado agua en cajón	(m)	0,421		Altura barrera colchón	b (m)	0		Caudal circulante		Q (l/s)	18,78			
Altura de vertido	H (m)	2,386		Altura agua s/cajón	h (m)	0,051		Colchón de agua	Y (m)	0,015		Caudal		Q (m ³ /s)	0,01878			
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,540		Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0425		Ancho vertedero	(m)	0,85		Caudal Especifico		q (m ² /s)	0,022			
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16		
Configuración sensores	H		A		B	G	D	E	F	H								
Dist. vertedero (m)	0,13	0,18	0,23	0,280	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,890	0,940	1,100		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,012	0,024	0,408	0,075	0,002	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,881	0,830	3,956	7,922	4,683	1,505	0,071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,480	-0,461	-1,240	-1,927	-1,059	-1,118	-0,071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,036	0,045	0,205	0,771	0,323	0,062	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012	0,019	0,044	0,413	0,103	0,018	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,881	0,830	2,401	2,401	2,401	1,505	0,071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P2_Q2_b8.4

Fecha de medición

10/01/2012

Altura cajón		P (m)	2,35
Altura de vertido		H (m)	2,269
Distancia Impacto		X _{imp} (m)	0,540
Calado agua en cajón		(m)	0,421
Altura agua s/cajón		h (m)	0,051
Altura agua s/labio		y _b (m)	0,0425
Altura barrera colchón		b (m)	0,084
Colchón de agua		Y (m)	0,133
Ancho vertedero		(m)	0,85
Caudal circulante		Q (l/s)	18,78
Caudal		Q (m ³ /s)	0,01878
Caudal Especifico		q (m ² /s)	0,022

Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16
Configuración sensores					A	B	G	D	E	F	H					
Dist. vertedero (m)	0,13	0,18	0,23	0,280	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,890	0,940	1,100

	Pr. Med (m)	Pr. Máx (m)	Pr. Mín (m)	H' (m)	Pr. Med (m)	Pr. Máx (m)	Pr. Mín (m)	H' (m)	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16
									Bruta	0,000	0,000	0,000	0,000	0,083	0,080	0,081	0,342	0,111	0,068	0,084	0,000	0,000	0,000	0,000
Filtrada	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,376	0,597	2,755	4,874	4,371	0,402	0,286	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

	Pr. Med (m)	Pr. Máx (m)	Pr. Mín (m)	H' (m)	Pr. Med (m)	Pr. Máx (m)	Pr. Mín (m)	H' (m)	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	
									Bruta	0,000	0,000	0,000	0,000	0,082	0,079	0,084	0,333	0,109	0,069	0,083	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Filtrada	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,342	0,325	2,029	6,845	3,470	1,294	0,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

	Pr. Med (m)	Pr. Máx (m)	Pr. Mín (m)	H' (m)	Pr. Med (m)	Pr. Máx (m)	Pr. Mín (m)	H' (m)	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	
									Bruta	0,000	0,000	0,000	0,000	0,083	0,080	0,081	0,342	0,111	0,068	0,084	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Filtrada	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,376	0,597	2,755	4,874	4,371	0,402	0,286	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

P2_Q2_b10.5

Fecha de medición

10/01/2012

Altura cajón		P (m)	2,35
Altura de vertido		H (m)	2,245
Distancia Impacto		X _{imp} (m)	0,540
Calado agua en cajón		(m)	0,421
Altura agua s/cajón		h (m)	0,051
Altura agua s/labio		y _b (m)	0,0425
Altura barrera colchón		b (m)	0,105
Colchón de agua		Y (m)	0,156
Ancho vertedero		(m)	0,85
Caudal circulante		Q (l/s)	18,78
Caudal		Q (m ³ /s)	0,01878
Caudal Especifico		q (m ² /s)	0,02209

Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16
Configuración sensores					A	B	C	D	E	F	G					
Dist. vertedero (m)	0,13	0,18	0,23	0,280	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,890	0,940	1,100

	Pr. Med (m)	Pr. Máx (m)	Pr. Mín (m)	H' (m)	Pr. Med (m)	Pr. Máx (m)	Pr. Mín (m)	H' (m)	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16
									Bruta	0,134	0,271	0,039	0,028	0,123	0,110	0,119	0,325	0,147	0,106	0,111	0,000	0,000	0,000	0,000
Filtrada	0,134	0,271	0,039	0,028	0,123	0,110	0,121	0,332	0,151	0,106	0,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

	Pr. Med (m)	Pr. Máx (m)	Pr. Mín (m)	H' (m)	Pr. Med (m)	Pr. Máx (m)	Pr. Mín (m)	H' (m)	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16
									Bruta	0,134	0,232	0,039	0,028	0,123	0,110	0,121	0,325	0,147	0,106	0,112	0,000	0,000	0,000	0,000
Filtrada	0,134	0,232	0,039	0,028	0,123	0,110	0,123	0,332	0,150	0,106	0,112	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

	Pr. Med (m)	Pr. Máx (m)	Pr. Mín (m)	H' (m)	Pr. Med (m)	Pr. Máx (m)	Pr. Mín (m)	H' (m)	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16
									Bruta	0,132	0,232	0,000	0,028	0,123	0,109	0,119	0,335	0,150	0,105	0,110	0,000	0,000	0,000	0,000
Filtrada	0,132	0,232	0,000	0,028	0,123	0,109	0,121	0,341	0,152	0,105	0,110	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P2_Q2_b12.6						Fecha de medición		10/01/2012										
Altura cajón P (m) 2,35 Altura de vertido H (m) 2,224 Distancia Impacto X_{imp} (m) 0,540	Calado agua en cajón (m) 0,421 Altura agua s/cajón h (m) 0,051 Altura agua s/labio y_b (m) 0,0425	Altura barrera colchón b (m) 0,126 Colchón de agua Y (m) 0,178 Ancho vertedero (m) 0,85	Caudal circulante Q (l/s) 18,78 Caudal Q (m ³ /s) 0,01878 Caudal Especifico q (m ² /s) 0,02209															
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16		
Configuración sensores	H																	
Dist. vertedero (m)	0,13	0,18	0,23	0,280	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,890	0,940	1,100		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,151	0,138	0,147	0,313	0,178	0,131	0,135	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,261	0,275	0,882	3,959	2,187	0,353	0,253	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044	-0,084	-0,327	-1,073	-1,406	-0,048	0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027	0,032	0,063	0,317	0,122	0,034	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Filtrada	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,151	0,138	0,147	0,316	0,179	0,131	0,135	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,261	0,275	0,882	2,401	2,187	0,353	0,253	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027	0,031	0,061	0,302	0,118	0,034	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

P2_Q2_b14.7						Fecha de medición		10/01/2012										
Altura cajón P (m) 2,35 Altura de vertido H (m) 2,199 Distancia Impacto X_{imp} (m) 0,490	Calado agua en cajón (m) 0,421 Altura agua s/cajón h (m) 0,051 Altura agua s/labio y_b (m) 0,0425	Altura barrera colchón b (m) 0,147 Colchón de agua Y (m) 0,203 Ancho vertedero (m) 0,85	Caudal circulante Q (l/s) 18,78 Caudal Q (m ³ /s) 0,01878 Caudal Especifico q (m ² /s) 0,022															
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16		
Configuración sensores	H																	
Dist. vertedero (m)	0,190	0,240	0,290	0,340	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,050		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,179	0,165	0,176	0,290	0,203	0,157	0,159	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,295	0,339	0,926	2,890	2,300	0,367	0,273	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,074	-0,182	-0,107	-0,942	-0,305	-0,116	0,073	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,029	0,052	0,207	0,094	0,030	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Filtrada	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,179	0,165	0,176	0,292	0,204	0,157	0,159	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,295	0,339	0,926	2,401	2,300	0,367	0,273	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,074	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,073	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,029	0,053	0,203	0,096	0,030	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Medición 2	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,179	0,167	0,177	0,298	0,202	0,157	0,158	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,280	0,275	1,228	2,968	2,192	0,479	0,302	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,069	0,054	-0,512	-0,648	-0,157	-0,063	0,083	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,029	0,052	0,207	0,094	0,030	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,179	0,167	0,177	0,299	0,202	0,157	0,158	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,280	0,275	1,228	2,401	2,192	0,479	0,302	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,069	0,054	0,000	0,000	0,000	0,000	0,083	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,029	0,053	0,203	0,096	0,030	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Medición 3	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,179	0,167	0,177	0,297	0,200	0,156	0,158	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,270	0,359	1,097	3,166	1,209	0,387	0,268	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,084	0,010	-0,219	-0,483	-0,226	-0,015	0,078	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,029	0,052	0,207	0,094	0,030	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Filtrada	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,179	0,167	0,177	0,298	0,200	0,156	0,158	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,270	0,359	1,097	2,401	1,209	0,387	0,268	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,084	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,078	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,029	0,053	0,203	0,096	0,030	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P2_Q2_b16.8														Fecha de medición				10/01/2012																																					
Altura cajón		P (m)	2,35											Calado agua en cajón		(m)	0,421											Altura barrera colchón		b (m)	0,168											Caudal circulante		Q (l/s)	18,78										
Altura de vertido		H (m)	2,182											Altura agua s/cajón		h (m)	0,051											Colchón de agua		Y (m)	0,219											Caudal		Q (m³/s)	0,01878										
Distancia Impacto		X _{imp} (m)	0,490											Altura agua s/labio		y _b (m)	0,0425											Ancho vertedero		(m)	0,85											Caudal Especifico		q (m²/s)	0,022										
Sensores														S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																										
Configuración sensores														H																																									
Dist. vertedero (m)														0,190	0,240	0,290	0,340	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,050																										
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,196	0,185	0,194	0,289	0,214	0,172	0,173	0,000	0,000	0,000	0,000																																						
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,285	0,300	1,019	3,031	1,892	0,474	0,278	0,000	0,000	0,000	0,000																																						
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,084	0,069	-0,151	-0,454	-0,118	0,019	0,093	0,000	0,000	0,000	0,000																																						
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,026	0,048	0,169	0,078	0,027	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000																																						
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,196	0,185	0,194	0,290	0,214	0,172	0,173	0,000	0,000	0,000	0,000																																						
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,285	0,300	1,019	2,401	1,892	0,474	0,278	0,000	0,000	0,000	0,000																																						
Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,084	0,069	0,000	0,000	0,000	0,019	0,093	0,000	0,000	0,000	0,000																																								
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,026	0,048	0,167	0,080	0,027	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000																																								

P2_Q2_b25,20														Fecha de medición				10/01/2012																																					
Altura cajón		P (m)	2,35											Calado agua en cajón		(m)	0,421											Altura barrera colchón		b (m)	0,2520											Caudal circulante		Q (l/s)	18,78										
Altura de vertido		H (m)	2,085											Altura agua s/cajón		h (m)	0,051											Colchón de agua		Y (m)	0,317											Caudal		Q (m³/s)	0,01878										
Distancia Impacto		X _{imp} (m)	0,490											Altura agua s/labio		y _b (m)	0,0425											Ancho vertedero		(m)	0,85											Caudal Especifico		q (m²/s)	0,022										
Sensores														S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																										
Configuración sensores														H																																									
Dist. vertedero (m)														0,19	0,24	0,29	0,34	0,39	0,44	0,49	0,54	0,59	0,64	0,69	0,74	0,79	0,950	1,000	1,050																										
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,291	0,289	0,294	0,305	0,277	0,265	0,269	0,000	0,000	0,000	0,000																																						
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,374	0,359	0,546	0,918	0,565	0,353	0,331	0,000	0,000	0,000	0,000																																						
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,221	0,216	0,195	0,150	0,000	0,145	0,200	0,000	0,000	0,000	0,000																																						
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,018	0,019	0,027	0,042	0,030	0,020	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000																																						
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,291	0,289	0,294	0,305	0,277	0,265	0,269	0,000	0,000	0,000	0,000																																						
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,374	0,359	0,546	0,918	0,565	0,353	0,331	0,000	0,000	0,000	0,000																																						
Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,221	0,216	0,195	0,150	0,000	0,145	0,200	0,000	0,000	0,000	0,000																																								
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,018	0,019	0,027	0,043	0,030	0,020	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000																																								

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P2_Q3_b4.2											Fecha de medición						
											25/01/2012						
Altura cajón	P (m)	2,35	Calado agua en cajón	(m)	0,429	Altura barrera colchón	b (m)	0,042	Caudal circulante	Q (l/s)	24,45						
Altura de vertido	H (m)	2,365	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0565	Colchón de agua	Y (m)	0,041	Caudal	Q (m ³ /s)	0,02445						
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,590	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,051	Ancho vertedero	(m)	0,85	Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,029						
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	
Configuración sensores	A		B		G		D		E		F		H				
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160	
Medición 1	Bruta	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,010	0,021	0,752	0,025	0,015	0,006	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,975	0,553	3,147	5,194	2,559	1,074	0,143	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,455	-0,757	-0,824	-1,869	-1,050	-1,025	-0,107	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,053	0,067	0,132	0,902	0,148	0,108	0,020	0,000	0,000	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,017	0,027	0,050	0,753	0,058	0,040	0,009	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,975	0,553	2,407	2,407	2,407	1,074	0,143	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,038	0,047	0,100	0,875	0,111	0,077	0,016	0,000	0,000	0,000

P2_Q3_b6.3											Fecha de medición						
											25/01/2012						
Altura cajón	P (m)	2,35	Calado agua en cajón	(m)	0,429	Altura barrera colchón	b (m)	0,063	Caudal circulante	Q (l/s)	24,45						
Altura de vertido	H (m)	2,309	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0565	Colchón de agua	Y (m)	0,098	Caudal	Q (m ³ /s)	0,02445						
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,590	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,051	Ancho vertedero	(m)	0,85	Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,029						
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	
Configuración sensores	A		B		G		D		E		F		H				
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160	
Medición 1	Bruta	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,017	-0,303	0,026	0,626	0,055	0,024	0,020	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,762	2,718	2,936	6,097	3,787	1,642	0,393	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,515	-0,762	-1,309	-1,864	-1,401	-1,127	-0,250	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,051	0,070	0,129	0,871	0,244	0,111	0,035	0,000	0,000	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,000	0,050	0,631	0,088	0,046	0,023	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,762	2,405	2,405	2,405	2,405	1,642	0,393	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,041	0,029	0,101	0,830	0,205	0,081	0,030	0,000	0,000	0,000
Medición 2	Bruta	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016	-0,150	0,026	0,642	0,050	0,022	0,021	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,668	0,646	3,103	5,777	6,005	0,848	0,500	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,644	-1,034	-1,221	-0,777	-1,064	-0,755	-0,321	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,054	0,071	0,136	0,877	0,244	0,107	0,036	0,000	0,000	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,001	0,049	0,645	0,082	0,044	0,024	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,668	0,646	2,407	2,407	2,407	0,848	0,500	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,043	0,014	0,109	0,836	0,195	0,077	0,031	0,000	0,000	0,000
Medición 3	Bruta	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019	-0,043	0,027	0,666	0,048	0,020	0,023	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,054	0,621	2,804	6,966	5,317	1,098	0,607	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,658	-0,461	-0,755	-0,981	-1,406	-1,417	-0,321	0,000	0,000	0,000
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,056	0,057	0,133	0,889	0,233	0,105	0,038	0,000	0,000	0,000
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028	0,007	0,051	0,666	0,083	0,042	0,026	0,000	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,054	0,621	2,407	2,407	2,407	1,098	0,607	0,000	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,045	0,029	0,107	0,842	0,191	0,076	0,033	0,000	0,000	0,000

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P2_Q4_b6.3													Fecha de medición				01/02/2012																														
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>2,35</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,362</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,640</td></tr> </table>			Altura cajón	P (m)	2,35	Altura de vertido	H (m)	2,362	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,640	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,441</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0735</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_s (m)</td><td>0,065</td></tr> </table>			Calado agua en cajón	(m)	0,441	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0735	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,065	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,063</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,062</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>			Altura barrera colchón	b (m)	0,063	Colchón de agua	Y (m)	0,062	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>31,03</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,03103</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,037</td></tr> </table>			Caudal circulante	Q (l/s)	31,03	Caudal	Q (m ³ /s)	0,03103	Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,037
Altura cajón	P (m)	2,35																																													
Altura de vertido	H (m)	2,362																																													
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,640																																													
Calado agua en cajón	(m)	0,441																																													
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0735																																													
Altura agua s/labio	y _s (m)	0,065																																													
Altura barrera colchón	b (m)	0,063																																													
Colchón de agua	Y (m)	0,062																																													
Ancho vertedero	(m)	0,85																																													
Caudal circulante	Q (l/s)	31,03																																													
Caudal	Q (m ³ /s)	0,03103																																													
Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,037																																													
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																															
Configuración sensores							A	B	G	D	E	F	H																																		
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																															
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,007	0,021	0,931	0,015	-0,012	0,014	0,000	0,000	0,000																													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,330	0,842	5,019	7,829	1,789	0,706	0,323	0,000	0,000	0,000																													
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,180	-0,436	-1,244	-1,932	-0,709	-0,479	-0,420	0,000	0,000	0,000																													
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,031	0,069	0,166	0,918	0,129	0,053	0,037	0,000	0,000	0,000																													
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010	0,026	0,035	0,919	0,049	0,011	0,020	0,000	0,000	0,000																													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,330	0,842	2,424	2,424	1,789	0,706	0,323	0,000	0,000	0,000																													
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																													
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,049	0,129	0,871	0,095	0,035	0,026	0,000	0,000	0,000																															

P2_Q4_b8.4													Fecha de medición				01/02/2012																														
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>2,35</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,310</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,640</td></tr> </table>			Altura cajón	P (m)	2,35	Altura de vertido	H (m)	2,310	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,640	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,441</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,067</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_s (m)</td><td>0,0605</td></tr> </table>			Calado agua en cajón	(m)	0,441	Altura agua s/cajón	h (m)	0,067	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0605	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,084</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,108</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>			Altura barrera colchón	b (m)	0,084	Colchón de agua	Y (m)	0,108	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>31,03</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,03103</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,037</td></tr> </table>			Caudal circulante	Q (l/s)	31,03	Caudal	Q (m ³ /s)	0,03103	Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,037
Altura cajón	P (m)	2,35																																													
Altura de vertido	H (m)	2,310																																													
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,640																																													
Calado agua en cajón	(m)	0,441																																													
Altura agua s/cajón	h (m)	0,067																																													
Altura agua s/labio	y _s (m)	0,0605																																													
Altura barrera colchón	b (m)	0,084																																													
Colchón de agua	Y (m)	0,108																																													
Ancho vertedero	(m)	0,85																																													
Caudal circulante	Q (l/s)	31,03																																													
Caudal	Q (m ³ /s)	0,03103																																													
Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,037																																													
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																															
Configuración sensores							A	B	G	D	E	F	H																																		
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																															
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,070	-0,010	0,050	0,791	0,034	0,009	0,037	0,000	0,000	0,000																														
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,305	0,728	1,239	4,960	2,383	0,611	0,618	0,000	0,000	0,000																														
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,115	-0,357	-0,545	-0,956	-1,041	-0,848	-0,314	0,000	0,000	0,000																													
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,038	0,056	0,092	0,817	0,154	0,066	0,052	0,000	0,000	0,000																													
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,070	0,016	0,060	0,783	0,063	0,026	0,042	0,000	0,000	0,000																														
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,305	0,728	1,239	2,424	2,383	0,611	0,618	0,000	0,000	0,000																														
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																													
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,037	0,034	0,080	0,775	0,125	0,047	0,044	0,000	0,000	0,000																															

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P2_Q5_b12.6					Fecha de medición		20/02/2012																						
Altura cajón P (m) 2,35		Calado agua en cajón (m) 0,452		Altura barrera colchón b (m) 0,126		Caudal circulante Q (l/s) 39,37																							
Altura de vertido H (m) 2,232		Altura agua s/cajón h (m) 0,0865		Colchón de agua Y (m) 0,205		Caudal Q (m³/s) 0,03937																							
Distancia Impacto $X_{imp} (m)$ 0,690		Altura agua s/labio y₀ (m) 0,07		Ancho vertedero (m) 0,85		Caudal Específico q (m²/s) 0,046																							
Sensores								S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16						
Configuración sensores								A B G D E F H																					
Dist. vertedero (m)								0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160						
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,144	0,155	0,174	0,678	0,171	0,146	0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,322	0,392	1,356	3,707	0,955	0,426	0,231	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,203	-0,103	-0,391	-0,616	-0,580	-0,064	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,038	0,050	0,118	0,537	0,116	0,051	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				
	Filtrada	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,144	0,155	0,176	0,676	0,175	0,146	0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,322	0,392	1,356	2,437	0,955	0,426	0,231	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
H' (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,038	0,049	0,113	0,522	0,109	0,051	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				

P2_Q5_b14.7					Fecha de medición		20/02/2012																						
Altura cajón P (m) 2,35		Calado agua en cajón (m) 0,452		Altura barrera colchón b (m) 0,147		Caudal circulante Q (l/s) 39,37																							
Altura de vertido H (m) 2,212		Altura agua s/cajón h (m) 0,0865		Colchón de agua Y (m) 0,225		Caudal Q (m³/s) 0,03937																							
Distancia Impacto $X_{imp} (m)$ 0,690		Altura agua s/labio y₀ (m) 0,07		Ancho vertedero (m) 0,85		Caudal Específico q (m²/s) 0,046																							
Sensores								S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16						
Configuración sensores								A B G D E F H																					
Dist. vertedero (m)								0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160						
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,171	0,181	0,194	0,610	0,232	0,170	0,142	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,361	0,397	1,332	3,621	1,740	0,426	0,231	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,317	-0,054	-0,243	-0,444	-0,355	-0,029	0,038	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,035	0,043	0,096	0,452	0,134	0,049	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				
	Filtrada	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,171	0,181	0,194	0,609	0,233	0,170	0,142	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,361	0,397	1,332	2,437	1,740	0,426	0,231	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
H' (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,035	0,043	0,095	0,443	0,131	0,049	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P2_Q6_b10.5	Fecha de medición 28/02/2012																																																			
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Altura cajón P (m) 2,35</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Calado agua en cajón (m) 0,461</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Altura barrera colchón b (m) 0,105</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Caudal circulante Q (l/s) 48,01</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Altura de vertido H (m) 2,266</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Altura agua s/cajón h (m) 0,095</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Colchón de agua Y (m) 0,179</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Caudal Q (m³/s) 0,04801</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Distancia Impacto X_{imp} (m) 0,740</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Altura agua s/labio y_s (m) 0,0795</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Ancho vertedero (m) 0,85</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Caudal Especifico q (m²/s) 0,056</td> </tr> </table>		Altura cajón P (m) 2,35	Calado agua en cajón (m) 0,461	Altura barrera colchón b (m) 0,105	Caudal circulante Q (l/s) 48,01	Altura de vertido H (m) 2,266	Altura agua s/cajón h (m) 0,095	Colchón de agua Y (m) 0,179	Caudal Q (m³/s) 0,04801	Distancia Impacto X_{imp} (m) 0,740	Altura agua s/labio y_s (m) 0,0795	Ancho vertedero (m) 0,85	Caudal Especifico q (m²/s) 0,056																																							
Altura cajón P (m) 2,35	Calado agua en cajón (m) 0,461	Altura barrera colchón b (m) 0,105	Caudal circulante Q (l/s) 48,01																																																	
Altura de vertido H (m) 2,266	Altura agua s/cajón h (m) 0,095	Colchón de agua Y (m) 0,179	Caudal Q (m³/s) 0,04801																																																	
Distancia Impacto X_{imp} (m) 0,740	Altura agua s/labio y_s (m) 0,0795	Ancho vertedero (m) 0,85	Caudal Especifico q (m²/s) 0,056																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">Sensores</td> <td>S01</td> <td>S02</td> <td>S03</td> <td>S04</td> <td>S05</td> <td>S06</td> <td>S07</td> <td>S08</td> <td>S09</td> <td>S10</td> <td>S11</td> <td>S12</td> <td>S13</td> <td>S14</td> <td>S15</td> <td>S16</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Configuración sensores</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">E</td> <td style="text-align: center;">F</td> <td style="text-align: center;">H</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Dist. vertedero (m)</td> <td>0,19</td> <td>0,24</td> <td>0,29</td> <td>0,34</td> <td>0,390</td> <td>0,440</td> <td>0,490</td> <td>0,540</td> <td>0,590</td> <td>0,640</td> <td>0,690</td> <td>0,740</td> <td>0,790</td> <td>0,950</td> <td>1,000</td> <td>1,160</td> </tr> </table>		Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	Configuración sensores									A	B	G	D	E	F	H		Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																																				
Configuración sensores									A	B	G	D	E	F	H																																					
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																																				
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,094	0,084	0,086	1,168	0,074	0,098	0,124	0,000																																		
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,375	0,624	1,635	4,534	1,789	0,373	0,275	0,000	0,000																																	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,180	-0,268	-0,718	-0,495	-1,001	-0,136	-0,010	0,000	0,000																																	
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,048	0,072	0,162	0,728	0,189	0,050	0,033	0,000	0,000																																	
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,094	0,087	0,108	1,157	0,111	0,099	0,124	0,000	0,000																																	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,375	0,624	1,635	2,445	1,789	0,373	0,275	0,000	0,000																																	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																	
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,047	0,066	0,136	0,702	0,145	0,048	0,033	0,000	0,000																																	

P2_Q6_b12.6	Fecha de medición 28/02/2012																																																			
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Altura cajón P (m) 2,35</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Calado agua en cajón (m) 0,461</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Altura barrera colchón b (m) 0,126</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Caudal circulante Q (l/s) 48,01</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Altura de vertido H (m) 2,238</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Altura agua s/cajón h (m) 0,095</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Colchón de agua Y (m) 0,208</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Caudal Q (m³/s) 0,04801</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Distancia Impacto X_{imp} (m) 0,740</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Altura agua s/labio y_s (m) 0,0795</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Ancho vertedero (m) 0,85</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Caudal Especifico q (m²/s) 0,056</td> </tr> </table>		Altura cajón P (m) 2,35	Calado agua en cajón (m) 0,461	Altura barrera colchón b (m) 0,126	Caudal circulante Q (l/s) 48,01	Altura de vertido H (m) 2,238	Altura agua s/cajón h (m) 0,095	Colchón de agua Y (m) 0,208	Caudal Q (m³/s) 0,04801	Distancia Impacto X_{imp} (m) 0,740	Altura agua s/labio y_s (m) 0,0795	Ancho vertedero (m) 0,85	Caudal Especifico q (m²/s) 0,056																																							
Altura cajón P (m) 2,35	Calado agua en cajón (m) 0,461	Altura barrera colchón b (m) 0,126	Caudal circulante Q (l/s) 48,01																																																	
Altura de vertido H (m) 2,238	Altura agua s/cajón h (m) 0,095	Colchón de agua Y (m) 0,208	Caudal Q (m³/s) 0,04801																																																	
Distancia Impacto X_{imp} (m) 0,740	Altura agua s/labio y_s (m) 0,0795	Ancho vertedero (m) 0,85	Caudal Especifico q (m²/s) 0,056																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">Sensores</td> <td>S01</td> <td>S02</td> <td>S03</td> <td>S04</td> <td>S05</td> <td>S06</td> <td>S07</td> <td>S08</td> <td>S09</td> <td>S10</td> <td>S11</td> <td>S12</td> <td>S13</td> <td>S14</td> <td>S15</td> <td>S16</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Configuración sensores</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">E</td> <td style="text-align: center;">F</td> <td style="text-align: center;">H</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Dist. vertedero (m)</td> <td>0,19</td> <td>0,24</td> <td>0,29</td> <td>0,34</td> <td>0,390</td> <td>0,440</td> <td>0,490</td> <td>0,540</td> <td>0,590</td> <td>0,640</td> <td>0,690</td> <td>0,740</td> <td>0,790</td> <td>0,950</td> <td>1,000</td> <td>1,160</td> </tr> </table>		Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	Configuración sensores									A	B	G	D	E	F	H		Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																																				
Configuración sensores									A	B	G	D	E	F	H																																					
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																																				
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,137	0,135	0,185	0,956	0,183	0,137	0,160	0,000																																		
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,350	0,788	2,458	3,587	2,056	0,459	0,323	0,000	0,000																																	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,060	-0,372	-0,471	-0,421	-0,634	-0,066	0,014	0,000	0,000																																	
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044	0,063	0,181	0,591	0,199	0,044	0,029	0,000	0,000																																	
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,137	0,135	0,192	0,952	0,195	0,137	0,160	0,000	0,000																																	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,350	0,788	2,445	2,445	2,056	0,459	0,323	0,000	0,000																																	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000																																	
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044	0,061	0,170	0,580	0,181	0,044	0,029	0,000	0,000																																	

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P2_Q6_b25.2												Fecha de medición				28/02/2012			
Altura cajón P (m) 2,35 Altura de vertido H (m) 2,096 Distancia Impacto X _{imp} (m) 0,740			Calado agua en cajón (m) 0,461 Altura agua s/cajón h (m) 0,095 Altura agua s/labio y _e (m) 0,0795			Altura barrera colchón b (m) 0,252 Colchón de agua Y (m) 0,349 Ancho vertedero (m) 0,85			Caudal circulante Q (l/s) 48,01 Caudal Q (m³/s) 0,04801 Caudal Especifico q (m²/s) 0,056										
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16		
Configuración sensores																			
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,304	0,308	0,359	0,552	0,445	0,275	0,294	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,440	0,575	1,244	2,145	1,982	0,409	0,429	0,000	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,190	-0,203	-0,094	0,129	-0,104	0,141	0,164	0,000	
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,038	0,096	0,175	0,142	0,030	0,023	0,000	
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,304	0,308	0,359	0,552	0,445	0,275	0,294	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,440	0,575	1,244	2,145	1,982	0,409	0,429	0,000	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,190	0,000	0,000	0,129	0,000	0,141	0,164	0,000	
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,037	0,096	0,175	0,142	0,030	0,023	0,000	
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,037	0,096	0,175	0,142	0,030	0,023	0,000	

P2_Q6_b33.6												Fecha de medición				28/02/2012			
Altura cajón P (m) 2,35 Altura de vertido H (m) 2,000 Distancia Impacto X _{imp} (m) 0,740			Calado agua en cajón (m) 0,461 Altura agua s/cajón h (m) 0,087 Altura agua s/labio y _e (m) 0,0815			Altura barrera colchón b (m) 0,336 Colchón de agua Y (m) 0,438 Ancho vertedero (m) 0,85			Caudal circulante Q (l/s) 48,01 Caudal Q (m³/s) 0,04801 Caudal Especifico q (m²/s) 0,056										
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16		
Configuración sensores																			
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,393	0,406	0,445	0,531	0,488	0,360	0,378	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,505	0,709	1,006	1,402	1,155	0,565	0,482	0,000	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,260	0,010	0,198	0,213	0,164	0,192	0,299	0,000	
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,035	0,073	0,096	0,092	0,029	0,021	0,000	
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,393	0,406	0,445	0,531	0,488	0,360	0,378	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,505	0,709	1,006	1,402	1,155	0,565	0,482	0,000	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,260	0,010	0,198	0,213	0,164	0,192	0,299	0,000	
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,035	0,073	0,096	0,092	0,029	0,021	0,000	
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,035	0,073	0,096	0,092	0,029	0,021	0,000	

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P2_Q6_b42															Fecha de medición						
															28/02/2012						
Altura cajón P (m) 2,35 Altura de vertido H (m) 1,931 Distancia Impacto X_{imp} (m) 0,740			Calado agua en cajón (m) 0,461 Altura agua s/cajón h (m) 0,095 Altura agua s/labio y_b (m) 0,0795			Altura barrera colchón b (m) 0,42 Colchón de agua Y (m) 0,514 Ancho vertedero (m) 0,85			Caudal circulante Q (l/s) 48,01 Caudal Q (m³/s) 0,04801 Caudal Especifico q (m³/s) 0,056												
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16					
Configuración sensores								A		B		G		D		E		F		H	
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160					
Medición 1	Bruta	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,482	0,495	0,527	0,547	0,513	0,466	0,472	0,000			
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,645	0,917	0,932	1,120	1,050	0,570	0,555	0,000			
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,390	0,367	0,347	0,396	0,332	0,353	0,391	0,000			
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,038	0,053	0,057	0,052	0,021	0,019	0,000			
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,482	0,495	0,527	0,547	0,513	0,466	0,472	0,000			
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,645	0,917	0,932	1,120	1,050	0,570	0,555	0,000			
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,390	0,367	0,347	0,396	0,332	0,353	0,391	0,000			
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,038	0,053	0,057	0,052	0,021	0,019	0,000			

P2_Q6_b50.4															Fecha de medición						
															28/02/2012						
Altura cajón P (m) 2,35 Altura de vertido H (m) 1,851 Distancia Impacto X_{imp} (m) 0,740			Calado agua en cajón (m) 0,461 Altura agua s/cajón h (m) 0,095 Altura agua s/labio y_b (m) 0,0795			Altura barrera colchón b (m) 0,504 Colchón de agua Y (m) 0,594 Ancho vertedero (m) 0,85			Caudal circulante Q (l/s) 48,01 Caudal Q (m³/s) 0,04801 Caudal Especifico q (m³/s) 0,056												
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16					
Configuración sensores								A		B		G		D		E		F		H	
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160					
Medición 1	Bruta	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,576	0,574	0,572	0,574	0,562	0,571	0,573	0,000				
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,705	0,758	0,887	0,887	0,827	0,636	0,627	0,000			
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,495	0,495	0,486	0,471	0,466	0,500	0,463	0,000			
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019	0,021	0,026	0,026	0,025	0,017	0,015	0,000			
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,576	0,574	0,572	0,574	0,562	0,571	0,573	0,000			
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,705	0,758	0,887	0,887	0,827	0,636	0,627	0,000			
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,495	0,495	0,486	0,471	0,466	0,500	0,463	0,000			
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019	0,021	0,026	0,026	0,025	0,017	0,015	0,000			

Posición de vertido P3=3.00 m.

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q1_b0										Fecha de medición		27/03/2012																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>3,014</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	3,014	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,405</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0335</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,031</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,405	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0335	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,031	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,020</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0	Colchón de agua	Y (m)	0,020	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>11,31</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,01131</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m³/s)</td><td>0,01331</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	11,31	Caudal	Q (m ³ /s)	0,01131	Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0,01331																
Altura cajón	P (m)	3,00																																																					
Altura de vertido	H (m)	3,014																																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,405																																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0335																																																					
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,031																																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0																																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,020																																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	11,31																																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0,01131																																																					
Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0,01331																																																					
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																																						
Configuración sensores		H		A		B		C		D		E		F		G																																							
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																																						
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,037	0,029	0,054	0,065	0,054	0,047	0,063	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	4,125	7,343	3,954	1,734	2,591	2,745	3,763	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																				
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	-0,450	-4,905	-1,546	-1,972	-0,367	-0,434	-0,695	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																				
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,087	0,169	0,104	0,081	0,071	0,089	0,135	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																				
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,039	0,037	0,059	0,066	0,056	0,051	0,065	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																				
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	3,034	3,034	3,034	1,734	2,591	2,745	3,034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																				
	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																					
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,075	0,106	0,091	0,076	0,069	0,085	0,127	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																					

P3_Q1_b4.2 **Fecha de medición** **27/03/012**

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,950</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	2,950	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,405</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0335</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,031</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,405	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0335	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,031	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,042</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,084</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0,042	Colchón de agua	Y (m)	0,084	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>11,31</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,01131</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m³/s)</td><td>0,01331</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	11,31	Caudal	Q (m ³ /s)	0,01131	Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0,01331																
Altura cajón	P (m)	3,00																																																					
Altura de vertido	H (m)	2,950																																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,405																																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0335																																																					
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,031																																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0,042																																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,084																																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	11,31																																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0,01131																																																					
Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0,01331																																																					
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																																						
Configuración sensores		H		A		B		C		D		E		F		G																																							
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,400	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																																						
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,059	0,053	0,070	0,078	0,069	0,064	0,081	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	1,485	2,012	1,878	0,907	1,818	2,326	1,404	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																				
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	-0,050	-0,847	-0,461	-0,164	-0,679	-0,843	-0,550	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																				
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,046	0,061	0,053	0,043	0,049	0,060	0,053	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																				
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,060	0,054	0,070	0,079	0,070	0,064	0,082	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																				
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	1,485	2,012	1,878	0,907	1,818	2,326	1,404	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																				
	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																					
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,046	0,058	0,051	0,043	0,048	0,058	0,051	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																				

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q1_b6.3				Fecha de medición												27/03/2012																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,931</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	2,931	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,405</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0335</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,031</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,405	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0335	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,031	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,063</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,103</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0,063	Colchón de agua	Y (m)	0,103	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>11,31</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,01131</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,01331</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	11,31	Caudal	Q (m ³ /s)	0,01131	Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,01331
Altura cajón	P (m)	3,00																																					
Altura de vertido	H (m)	2,931																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,405																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0335																																					
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,031																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0,063																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,103																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	11,31																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0,01131																																					
Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,01331																																					
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																							
Configuración sensores	H			A	B	C	D	E	F	G																													
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																							
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,081	0,075	0,089	0,096	0,088	0,082	0,101	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																						
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,295	2,304	0,317	0,476	0,476	0,262	1,959	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	-0,035	-0,079	-0,079	-0,010	-0,025	-0,076	-0,299	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,039	0,048	0,036	0,031	0,030	0,031	0,042	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,081	0,075	0,089	0,096	0,088	0,082	0,101	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,295	2,304	0,317	0,476	0,476	0,262	1,959	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					

P3_Q1_b8.4				Fecha de medición												27/03/2012																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,916</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	2,916	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,405</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0335</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,031</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,405	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0335	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,031	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,084</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,118</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0,084	Colchón de agua	Y (m)	0,118	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>11,31</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,01131</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,01331</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	11,31	Caudal	Q (m ³ /s)	0,01131	Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,01331
Altura cajón	P (m)	3,00																																					
Altura de vertido	H (m)	2,916																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,405																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0335																																					
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,031																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0,084																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,118																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	11,31																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0,01131																																					
Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,01331																																					
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																							
Configuración sensores	H			A	B	C	D	E	F	G																													
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																							
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,099	0,096	0,106	0,113	0,106	0,101	0,120	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																						
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,340	0,614	0,258	0,253	0,218	0,378	0,917	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	-0,005	-0,025	-0,040	0,030	0,020	-0,010	-0,289	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,039	0,038	0,036	0,029	0,027	0,027	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,099	0,096	0,106	0,113	0,106	0,101	0,120	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,340	0,614	0,258	0,253	0,218	0,378	0,917	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q1_b25.2										Fecha de medición		27/03/2012																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,747</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>			Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	2,747	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,405</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0335</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,031</td></tr> </table>			Calado agua en cajón	(m)	0,405	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0335	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,031	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,252</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,286</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>			Altura barrera colchón	b (m)	0,252	Colchón de agua	Y (m)	0,286	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>11,31</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,01131</td></tr> <tr><td>Caudal Específico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,01331</td></tr> </table>			Caudal circulante	Q (l/s)	11,31	Caudal	Q (m ³ /s)	0,01131	Caudal Específico	q (m ² /s)	0,01331
Altura cajón	P (m)	3,00																																													
Altura de vertido	H (m)	2,747																																													
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																													
Calado agua en cajón	(m)	0,405																																													
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0335																																													
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,031																																													
Altura barrera colchón	b (m)	0,252																																													
Colchón de agua	Y (m)	0,286																																													
Ancho vertedero	(m)	0,85																																													
Caudal circulante	Q (l/s)	11,31																																													
Caudal	Q (m ³ /s)	0,01131																																													
Caudal Específico	q (m ² /s)	0,01331																																													
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																														
Configuración sensores		H		A		B		C		D		E		F		G																															
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																														
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,271	0,279	0,278	0,285	0,280	0,280	0,291	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,320	0,327	0,327	0,332	0,332	0,343	0,352	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																												
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,215	0,223	0,223	0,243	0,233	0,227	0,246	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																												
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,013	0,012	0,014	0,012	0,013	0,014	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																												
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,271	0,279	0,278	0,285	0,280	0,280	0,291	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																												
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,320	0,327	0,327	0,332	0,332	0,343	0,352	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																												

P3_Q2_b0										Fecha de medición		27/03/2012																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>3,033</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>			Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	3,033	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,41</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0445</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,037</td></tr> </table>			Calado agua en cajón	(m)	0,41	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0445	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,037	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,011</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>			Altura barrera colchón	b (m)	0	Colchón de agua	Y (m)	0,011	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>14,65</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,01465</td></tr> <tr><td>Caudal Específico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,01724</td></tr> </table>			Caudal circulante	Q (l/s)	14,65	Caudal	Q (m ³ /s)	0,01465	Caudal Específico	q (m ² /s)	0,01724
Altura cajón	P (m)	3,00																																													
Altura de vertido	H (m)	3,033																																													
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																													
Calado agua en cajón	(m)	0,41																																													
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0445																																													
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,037																																													
Altura barrera colchón	b (m)	0																																													
Colchón de agua	Y (m)	0,011																																													
Ancho vertedero	(m)	0,85																																													
Caudal circulante	Q (l/s)	14,65																																													
Caudal	Q (m ³ /s)	0,01465																																													
Caudal Específico	q (m ² /s)	0,01724																																													
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																														
Configuración sensores				A		B		G		D		E		F		H																															
Dist. vertedero (m)		0,13	0,18	0,23	0,280	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,890	0,940	1,100																														
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,042	0,040	0,077	0,117	0,090	0,042	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,175	1,110	7,378	7,527	4,395	6,519	1,650	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																												
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,020	-0,287	-0,956	-0,867	-1,942	-1,635	-0,907	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																												
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,018	0,043	0,281	0,348	0,275	0,247	0,056	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																												
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,042	0,042	0,084	0,123	0,099	0,055	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																												
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,175	1,110	3,045	3,045	3,045	3,045	1,650	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																												

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q2_b12.6 Fecha de medición **27/03/2012**

Altura cajón		P (m)	3,00		Calado agua en cajón (m)		0,41		Altura barrera colchón		b (m)	0,126		Caudal circulante		Q (l/s)	14,65			
Altura de vertido		H (m)	2,874		Altura agua s/cajón		h (m)	0,0444		Colchón de agua		Y (m)	0,170		Caudal		Q (m ³ /s)	0,01465		
Distancia Impacto		X _{imp} (m)	0,430		Altura agua s/labio		y _b (m)	0,037		Ancho vertedero		(m)	0,85		Caudal Especifico		q (m ² /s)	0,01724		
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16				
Configuración sensores	H				A			B		C		D		E		F		G		
Dist. vertedero (m)	0,13	0,18	0,23	0,280	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,790	0,890	0,940	1,100			
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,144	0,129	0,148	0,158	0,150	0,136	0,154	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,230	0,253	0,773	1,655	0,714	0,666	0,246	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,065	0,050	-0,119	-0,139	-0,248	0,005	0,068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,023	0,025	0,039	0,053	0,040	0,031	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,144	0,129	0,148	0,158	0,150	0,136	0,154	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,230	0,253	0,773	1,655	0,714	0,666	0,246	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

P3_Q2_b14.7 Fecha de medición **27/03/2012**

Altura cajón		P (m)	3,00		Calado agua en cajón (m)		0,41		Altura barrera colchón		b (m)	0,14,7		Caudal circulante		Q (l/s)	14,65		
Altura de vertido		H (m)	2,855		Altura agua s/cajón		h (m)	0,0445		Colchón de agua		Y (m)	0,190		Caudal		Q (m ³ /s)	0,01465	
Distancia Impacto		X _{imp} (m)	0,430		Altura agua s/labio		y _b (m)	0,037		Ancho vertedero		(m)	0,85		Caudal Especifico		q (m ² /s)	0,01724	
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16			
Configuración sensores	H				A			B		C		D		E		F		G	
Dist. vertedero (m)	0,190	0,240	0,290	0,340	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,050			
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,168	0,159	0,171	0,177	0,169	0,160	0,181	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,245	0,258	0,917	0,758	0,927	0,686	0,256	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,100	0,055	0,045	-0,208	0,000	0,050	0,096	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	0,022	0,033	0,039	0,037	0,027	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,169	0,159	0,171	0,177	0,169	0,161	0,181	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,245	0,258	0,917	0,758	0,927	0,686	0,256	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q2_b16.8												Fecha de medición				27/03/2012			
Altura cajón P (m) 3,00 Altura de vertido H (m) 2,836 Distancia Impacto X _{imp} (m) 0,430			Calado agua en cajón (m) 0,41 Altura agua s/cajón h (m) 0,0445 Altura agua s/labio y _b (m) 0,037			Altura barrera colchón b (m) 0,168 Colchón de agua Y (m) 0,209 Ancho vertedero (m) 0,85			Caudal circulante Q (l/s) 14,65 Caudal Q (m ³ /s) 0,01465 Caudal Especifico q (m ² /s) 0,01724										
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16		
Configuración sensores		H				A	B	C	D	E	F	G							
Dist. vertedero (m)		0,190	0,240	0,290	0,340	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,050		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,188	0,187	0,191	0,193	0,188	0,184	0,203	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,260	0,263	1,006	0,778	0,892	0,283	0,285	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,125	0,099	0,059	0,059	0,074	0,066	0,130	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	0,021	0,029	0,032	0,031	0,024	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,188	0,187	0,191	0,193	0,188	0,184	0,203	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,260	0,263	1,006	0,778	0,892	0,283	0,285	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

P3_Q2_b25,20												Fecha de medición				27/03/2012			
Altura cajón P (m) 3,00 Altura de vertido H (m) 2,755 Distancia Impacto X _{imp} (m) 0,430			Calado agua en cajón (m) 0,41 Altura agua s/cajón h (m) 0,0445 Altura agua s/labio y _b (m) 0,037			Altura barrera colchón b (m) 0,252 Colchón de agua Y (m) 0,290 Ancho vertedero (m) 0,85			Caudal circulante Q (l/s) 14,65 Caudal Q (m ³ /s) 0,01465 Caudal Especifico q (m ² /s) 0,01724										
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16		
Configuración sensores		H				A	B	C	D	E	F	G							
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,39	0,44	0,49	0,54	0,59	0,64	0,69	0,74	0,79	0,950	1,000	1,050		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,278	0,259	0,285	0,285	0,280	0,280	0,292	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,355	0,327	0,352	0,466	0,580	0,399	0,357	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,210	0,188	0,203	0,213	0,198	0,202	0,222	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,018	0,017	0,018	0,020	0,021	0,019	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,278	0,259	0,285	0,285	0,280	0,280	0,293	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,355	0,327	0,352	0,466	0,580	0,399	0,357	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q3_b0		Fecha de medición												27/03/2012																									
<table border="1" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>3,039</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	3,039	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,417</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0525</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,041</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,417	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0525	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,041	<table border="1" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,014</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0	Colchón de agua	Y (m)	0,014	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>17,76</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,01776</td></tr> <tr><td>Caudal Específico</td><td>q (m³/s)</td><td>0,02089</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	17,76	Caudal	Q (m ³ /s)	0,01776	Caudal Específico	q (m ³ /s)	0,02089
Altura cajón	P (m)	3,00																																					
Altura de vertido	H (m)	3,039																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,417																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0525																																					
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,041																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,014																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	17,76																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0,01776																																					
Caudal Específico	q (m ³ /s)	0,02089																																					
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																							
Configuración sensores				A			B			G			D			E			F			H																	
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																							
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012	-0,009	0,084	0,235	0,121	0,003	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000															
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,695	2,007	7,363	7,982	7,660	4,995	1,819	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000														
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,655	-3,731	-1,828	-1,942	-1,110	-0,984	-0,936	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000														
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,038	0,085	0,357	0,572	0,414	0,108	0,034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000															
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019	0,012	0,098	0,243	0,131	0,020	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000														
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,695	2,007	3,053	3,053	3,053	4,995	1,819	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000														
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000															

P2_Q3_b4.2		Fecha de medición												27/03/2012																									
<table border="1" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,978</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	2,978	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,417</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0525</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,041</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,417	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0525	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,041	<table border="1" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,042</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,074</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0,042	Colchón de agua	Y (m)	0,074	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>17,76</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,01776</td></tr> <tr><td>Caudal Específico</td><td>q (m³/s)</td><td>0,02089</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	17,76	Caudal	Q (m ³ /s)	0,01776	Caudal Específico	q (m ³ /s)	0,02089
Altura cajón	P (m)	3,00																																					
Altura de vertido	H (m)	2,978																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,417																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0525																																					
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,041																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0,042																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,074																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	17,76																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0,01776																																					
Caudal Específico	q (m ³ /s)	0,02089																																					
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																							
Configuración sensores				A			B			G			D			E			F			H																	
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																							
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,007	0,093	0,201	0,114	0,006	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000															
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,480	4,246	6,278	6,372	5,966	4,612	0,864	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000														
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,370	-7,655	-1,075	-1,967	-1,873	-1,539	-0,454	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000														
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,036	0,134	0,389	0,504	0,380	0,126	0,031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000															
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,020	0,105	0,213	0,126	0,023	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000														
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,480	3,053	3,053	3,053	3,053	3,053	0,864	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000														
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000															

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q3_b25.2										Fecha de medición		27/03/2012																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,757</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>			Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	2,757	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,417</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0525</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,041</td></tr> </table>			Calado agua en cajón	(m)	0,417	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0525	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,041	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,252</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,296</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>			Altura barrera colchón	b (m)	0,252	Colchón de agua	Y (m)	0,296	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>17,76</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,01776</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,02089</td></tr> </table>			Caudal circulante	Q (l/s)	17,76	Caudal	Q (m ³ /s)	0,01776	Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,02089
Altura cajón	P (m)	3,00																																													
Altura de vertido	H (m)	2,757																																													
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																													
Calado agua en cajón	(m)	0,417																																													
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0525																																													
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,041																																													
Altura barrera colchón	b (m)	0,252																																													
Colchón de agua	Y (m)	0,296																																													
Ancho vertedero	(m)	0,85																																													
Caudal circulante	Q (l/s)	17,76																																													
Caudal	Q (m ³ /s)	0,01776																																													
Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,02089																																													
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																														
Configuración sensores								A	B	G	D	E	F	H																																	
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																														
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,279	0,282	0,282	0,288	0,273	0,271	0,286	0,000	0,000	0,000	0,000																													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,355	0,357	0,609	0,907	0,446	0,353	0,352	0,000	0,000	0,000	0,000																													
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,215	0,213	0,154	0,139	0,168	0,197	0,212	0,000	0,000	0,000	0,000																													
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,017	0,018	0,024	0,031	0,023	0,020	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000																													
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,279	0,282	0,282	0,288	0,273	0,271	0,286	0,000	0,000	0,000	0,000																													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,355	0,357	0,609	0,907	0,446	0,353	0,352	0,000	0,000	0,000	0,000																													

P3_Q4_b0										Fecha de medición		01/04/2012																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>3,036</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>			Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	3,036	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,427</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0585</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,048</td></tr> </table>			Calado agua en cajón	(m)	0,427	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0585	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,048	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,0284</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>			Altura barrera colchón	b (m)	0	Colchón de agua	Y (m)	0,0284	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>23,84</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,02384</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,02805</td></tr> </table>			Caudal circulante	Q (l/s)	23,84	Caudal	Q (m ³ /s)	0,02384	Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,02805
Altura cajón	P (m)	3,00																																													
Altura de vertido	H (m)	3,036																																													
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																													
Calado agua en cajón	(m)	0,427																																													
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0585																																													
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,048																																													
Altura barrera colchón	b (m)	0																																													
Colchón de agua	Y (m)	0,0284																																													
Ancho vertedero	(m)	0,85																																													
Caudal circulante	Q (l/s)	23,84																																													
Caudal	Q (m ³ /s)	0,02384																																													
Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,02805																																													
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																														
Configuración sensores								A	B	G	D	E	F	H																																	
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																														
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,005	-0,008	0,052	0,342	0,116	-0,004	0,008	0,000	0,000	0,000																														
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,960	2,403	5,054	8,082	6,501	4,688	1,351	0,000	0,000	0,000																													
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,425	-2,041	-1,586	-1,561	-1,348	-1,655	-0,458	0,000	0,000	0,000																													
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,031	0,066	0,260	0,746	0,423	0,096	0,029	0,000	0,000	0,000																													
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,010	0,065	0,346	0,132	0,016	0,011	0,000	0,000	0,000																													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,960	2,403	3,059	3,059	3,059	3,059	1,351	0,000	0,000	0,000																													

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q4_b8.4		Fecha de medición																														
		01/04/2012																														
Altura cajón	P (m)	3,00																														
Altura de vertido	H (m)	2,929																														
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																														
Calado agua en cajón	(m)	0,427																														
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0585																														
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,048																														
Altura barrera colchón	b (m)	0,084																														
Colchón de agua	Y (m)	0,129																														
Ancho vertedero	(m)	0,85																														
Caudal circulante	Q (l/s)	23,84																														
	Caudal	Q (m ³ /s) 0,02384																														
	Caudal Específico	q (m ² /s) 0,02805																														
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																
Configuración sensores					A				B				G				D				E				F				H			
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,088	0,078	0,082	0,320	0,173	0,053	0,081	0,000	0,000	0,000														
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,245	0,302	1,769	6,164	5,153	0,555	0,294	0,000	0,000	0,000														
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,010	-0,164	-0,431	-0,961	-0,966	-0,323	-0,270	0,000	0,000	0,000														
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,036	0,073	0,477	0,316	0,059	0,035	0,000	0,000	0,000														
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,088	0,078	0,084	0,325	0,180	0,058	0,081	0,000	0,000	0,000														
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,035	0,070	0,457	0,290	0,051	0,035	0,000	0,000	0,000														
	Filtrada	Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,245	0,302	1,769	3,059	3,059	0,555	0,294	0,000	0,000	0,000														
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000														
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,035	0,070	0,457	0,290	0,051	0,035	0,000	0,000	0,000														
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,310	0,575	1,100	6,531	6,877	0,651	0,299	0,000	0,000	0,000														
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,255	-0,213	-0,347	-1,685	-1,526	-0,293	-0,077	0,000	0,000	0,000														
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,037	0,069	0,507	0,293	0,058	0,035	0,000	0,000	0,000														
Medición 2	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,088	0,078	0,081	0,341	0,171	0,053	0,081	0,000	0,000	0,000															
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,310	0,575	1,100	6,531	6,877	0,651	0,299	0,000	0,000															
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,255	-0,213	-0,347	-1,685	-1,526	-0,293	-0,077	0,000	0,000															
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,037	0,069	0,507	0,293	0,058	0,035	0,000	0,000															
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,088	0,078	0,083	0,345	0,179	0,058	0,081	0,000	0,000															
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,036	0,066	0,482	0,272	0,051	0,035	0,000	0,000															
	Filtrada	Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,310	0,575	1,100	3,059	3,059	0,651	0,299	0,000	0,000															
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000															
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,036	0,066	0,482	0,272	0,051	0,035	0,000	0,000															
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,505	0,441	2,041	5,386	3,716	0,444	0,555	0,000	0,000															
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,060	-0,297	-0,391	-1,923	-0,768	-0,303	-0,111	0,000	0,000															
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,036	0,070	0,468	0,276	0,059	0,036	0,000	0,000															
Medición 3	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,088	0,079	0,083	0,315	0,167	0,053	0,081	0,000	0,000	0,000															
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,505	0,441	2,041	5,386	3,716	0,444	0,555	0,000	0,000															
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,060	-0,297	-0,391	-1,923	-0,768	-0,303	-0,111	0,000	0,000															
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,036	0,070	0,468	0,276	0,059	0,036	0,000	0,000															
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,088	0,079	0,084	0,320	0,175	0,058	0,082	0,000	0,000															
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,035	0,067	0,449	0,265	0,051	0,035	0,000	0,000															
	Filtrada	Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,505	0,441	2,041	3,059	3,059	0,444	0,555	0,000	0,000															
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000															
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027	0,033	0,052	0,371	0,240	0,051	0,032	0,000	0,000															
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,205	0,292	0,728	4,227	4,232	0,732	0,294	0,000	0,000															
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,005	-0,253	-0,198	-0,788	-1,714	-0,469	-0,072	0,000	0,000															
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027	0,033	0,054	0,382	0,249	0,055	0,032	0,000	0,000															

P3_Q4_b10.5		Fecha de medición																														
		01/04/2012																														
Altura cajón	P (m)	3,00																														
Altura de vertido	H (m)	2,899																														
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																														
Calado agua en cajón	(m)	0,427																														
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0585																														
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,048																														
Altura barrera colchón	b (m)	0,105																														
Colchón de agua	Y (m)	0,159																														
Ancho vertedero	(m)	0,85																														
Caudal circulante	Q (l/s)	23,84																														
	Caudal	Q (m ³ /s) 0,02384																														
	Caudal Específico	q (m ² /s) 0,02805																														
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																
Configuración sensores					A				B				G				D				E				F				H			
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,113	0,069	0,106	0,342	0,215	0,081	0,106	0,000	0,000	0,000															
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,215	0,456	0,659	5,391	3,909	0,570	0,299	0,000	0,000															
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,178	-0,139	-0,575	-0,595	-0,333	-0,087	0,000	0,000															
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028	0,034	0,056	0,426	0,268	0,056	0,032	0,000	0,000															
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,113	0,070	0,107	0,344	0,219	0,083	0,106	0,000	0,000															
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028	0,033	0,054	0,412	0,259	0,052	0,032	0,000	0,000															
	Filtrada	Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,215	0,456	0,659	3,059	3,059	0,570	0,299	0,000	0,000															
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000															
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028	0,033	0,054	0,412	0,259	0,052	0,032	0,000	0,000															
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,240	0,441	1,888	4,455	3,563	0,373	0,285	0,000	0,000															
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,095	-0,159	-0,168	-0,763	-0,649	-0,328	-0,285	0,000	0,000															
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028	0,033	0,060	0,412	0,240	0,054	0,033	0,000	0,000															
Medición 2	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,111	0,086	0,105	0,333	0,207	0,082	0,106	0,000																	

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q4_b12.6												Fecha de medición		01/04/2012																																					
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,875</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>				Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	2,875	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,427</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0585</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,048</td></tr> </table>				Calado agua en cajón	(m)	0,427	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0585	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,048	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,126</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,183</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>				Altura barrera colchón	b (m)	0,126	Colchón de agua	Y (m)	0,183	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>23,84</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,02384</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,02805</td></tr> </table>				Caudal circulante	Q (l/s)	23,84	Caudal	Q (m ³ /s)	0,02384	Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,02805
Altura cajón	P (m)	3,00																																																	
Altura de vertido	H (m)	2,875																																																	
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																																	
Calado agua en cajón	(m)	0,427																																																	
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0585																																																	
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,048																																																	
Altura barrera colchón	b (m)	0,126																																																	
Colchón de agua	Y (m)	0,183																																																	
Ancho vertedero	(m)	0,85																																																	
Caudal circulante	Q (l/s)	23,84																																																	
Caudal	Q (m ³ /s)	0,02384																																																	
Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,02805																																																	
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																																		
Configuración sensores								A	B	G	D	E	F	H																																					
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																																		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,143	0,132	0,140	0,317	0,233	0,115	0,136	0,000	0,000	0,000																																	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250	0,292	0,892	5,292	3,211	0,666	0,338	0,000	0,000	0,000																																	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,050	0,010	-0,129	-0,446	-0,827	-0,580	-0,096	0,000	0,000	0,000																																	
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,029	0,046	0,300	0,183	0,048	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000																																	
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,143	0,132	0,140	0,318	0,234	0,115	0,136	0,000	0,000	0,000																																	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250	0,292	0,892	3,059	3,059	0,666	0,338	0,000	0,000	0,000																																	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,050	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																	
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,029	0,046	0,293	0,179	0,046	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000																																	

P3_Q4_b14.7												Fecha de medición		01/04/2012																																					
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,854</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>				Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	2,854	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,427</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0585</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,048</td></tr> </table>				Calado agua en cajón	(m)	0,427	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0585	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,048	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,147</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,205</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>				Altura barrera colchón	b (m)	0,147	Colchón de agua	Y (m)	0,205	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>23,84</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,02384</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,02805</td></tr> </table>				Caudal circulante	Q (l/s)	23,84	Caudal	Q (m ³ /s)	0,02384	Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,02805
Altura cajón	P (m)	3,00																																																	
Altura de vertido	H (m)	2,854																																																	
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																																	
Calado agua en cajón	(m)	0,427																																																	
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0585																																																	
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,048																																																	
Altura barrera colchón	b (m)	0,147																																																	
Colchón de agua	Y (m)	0,205																																																	
Ancho vertedero	(m)	0,85																																																	
Caudal circulante	Q (l/s)	23,84																																																	
Caudal	Q (m ³ /s)	0,02384																																																	
Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,02805																																																	
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																																		
Configuración sensores								A	B	G	D	E	F	H																																					
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																																		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,165	0,158	0,165	0,317	0,240	0,138	0,157	0,000	0,000	0,000																																		
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,265	0,342	0,798	3,875	2,289	0,585	0,285	0,000	0,000	0,000																																		
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,065	0,025	-0,045	-0,520	-1,115	-0,050	0,039	0,000	0,000	0,000																																	
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024	0,027	0,043	0,253	0,147	0,043	0,026	0,000	0,000	0,000																																		
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,165	0,158	0,165	0,317	0,241	0,138	0,157	0,000	0,000	0,000																																		
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,265	0,342	0,798	3,059	2,289	0,585	0,285	0,000	0,000	0,000																																		
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,065	0,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,039	0,000	0,000	0,000																																	
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024	0,027	0,043	0,249	0,144	0,043	0,026	0,000	0,000	0,000																																		
	Medición 2	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,166	0,160	0,164	0,319	0,246	0,139	0,157	0,000	0,000	0,000																																	
Pr. Máx (m)			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250	0,342	0,560	3,553	2,413	0,429	0,285	0,000	0,000	0,000																																		
Pr. Mín (m)			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,075	0,045	-0,010	-0,654	-0,352	-0,187	0,014	0,000	0,000	0,000																																	
H' (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024	0,027	0,041	0,253	0,152	0,043	0,026	0,000	0,000	0,000																																		
Filtrada		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,166	0,160	0,164	0,320	0,247	0,139	0,157	0,000	0,000	0,000																																		
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250	0,342	0,560	3,059	2,413	0,429	0,285	0,000	0,000	0,000																																		
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,075	0,045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000																																	
H' (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024	0,027	0,041	0,250	0,151	0,043	0,026	0,000	0,000	0,000																																		
Medición 3		Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,166	0,159	0,163	0,317	0,244	0,138	0,157	0,000	0,000	0,000																																	
	Pr. Máx (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,255	0,421	0,585	3,295	2,928	0,646	0,357	0,000	0,000	0,000																																		
	Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	-0,045	-0,020	-0,233	-0,575	-0,126	-0,043	0,000	0,000	0,000																																	
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,027	0,041	0,243	0,161	0,044	0,026	0,000	0,000	0,000																																		
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,166	0,159	0,163	0,317	0,245	0,139	0,157	0,000	0,000	0,000																																		
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,255	0,421	0,585	3,059	2,928	0,646	0,357	0,000	0,000	0,000																																		
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,043	0,000	0,000	0,000																																		
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,027	0,041	0,242	0,159	0,044	0,026	0,000	0,000	0,000																																		

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q4_b16.8				Fecha de medición												01/04/2012																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,834</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	2,834	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,427</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0585</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,048</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,427	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0585	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,048	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,168</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,224</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0,168	Colchón de agua	Y (m)	0,224	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>23,84</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,02384</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m³/s)</td><td>0,02805</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	23,84	Caudal	Q (m ³ /s)	0,02384	Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0,02805
Altura cajón	P (m)	3,00																																					
Altura de vertido	H (m)	2,834																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,427																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0585																																					
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,048																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0,168																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,224																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	23,84																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0,02384																																					
Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0,02805																																					
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																							
Configuración sensores							A	B	G	D	E	F	H																										
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																							
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,188	0,183	0,187	0,312	0,254	0,160	0,176	0,000	0,000	0,000																						
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,270	0,282	0,679	3,032	2,230	0,878	0,289	0,000	0,000	0,000																					
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,065	0,050	-0,069	-0,352	-0,119	-0,252	0,072	0,000	0,000	0,000																					
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,023	0,025	0,039	0,203	0,131	0,042	0,025	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,188	0,183	0,187	0,312	0,254	0,160	0,176	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,270	0,282	0,679	3,032	2,230	0,878	0,289	0,000	0,000	0,000																					

P3_Q4_b25.2				Fecha de medición												01/04/2012																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,754</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	2,754	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,427</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0585</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,048</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,427	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0585	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,048	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,252</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,304</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0,252	Colchón de agua	Y (m)	0,304	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>23,84</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,02384</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m³/s)</td><td>0,02805</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	23,84	Caudal	Q (m ³ /s)	0,02384	Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0,02805
Altura cajón	P (m)	3,00																																					
Altura de vertido	H (m)	2,754																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,427																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0585																																					
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,048																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0,252																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,304																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	23,84																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0,02384																																					
Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0,02805																																					
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																							
Configuración sensores							A	B	G	D	E	F	H																										
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																							
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,279	0,282	0,282	0,288	0,273	0,271	0,286	0,000	0,000	0,000																						
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,355	0,357	0,609	0,907	0,446	0,353	0,352	0,000	0,000	0,000																					
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,215	0,213	0,154	0,139	0,168	0,197	0,212	0,000	0,000	0,000																					
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,017	0,018	0,024	0,031	0,023	0,020	0,018	0,000	0,000	0,000																					
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,279	0,282	0,282	0,288	0,273	0,271	0,286	0,000	0,000	0,000																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,355	0,357	0,609	0,907	0,446	0,353	0,352	0,000	0,000	0,000																					

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q4_b33.6																Fecha de medición				01/04/2012																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,675</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>				Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	2,675	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,427</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0585</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,048</td></tr> </table>				Calado agua en cajón	(m)	0,427	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0585	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,048	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,336</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,384</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>				Altura barrera colchón	b (m)	0,336	Colchón de agua	Y (m)	0,384	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>23,84</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,02384</td></tr> <tr><td>Caudal Específico</td><td>q (m³/s)</td><td>0,02805</td></tr> </table>				Caudal circulante	Q (l/s)	23,84	Caudal	Q (m ³ /s)	0,02384	Caudal Específico	q (m ³ /s)	0,02805
Altura cajón	P (m)	3,00																																																	
Altura de vertido	H (m)	2,675																																																	
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																																	
Calado agua en cajón	(m)	0,427																																																	
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0585																																																	
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,048																																																	
Altura barrera colchón	b (m)	0,336																																																	
Colchón de agua	Y (m)	0,384																																																	
Ancho vertedero	(m)	0,85																																																	
Caudal circulante	Q (l/s)	23,84																																																	
Caudal	Q (m ³ /s)	0,02384																																																	
Caudal Específico	q (m ³ /s)	0,02805																																																	
Sensores																S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																				
Configuración sensores																A								B		G		D		E		F		H																	
Dist. vertedero (m)																0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																				
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,377	0,360	0,378	0,382	0,365	0,355	0,371	0,000	0,000	0,000																																	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,440	0,431	0,590	1,298	0,699	0,500	0,439	0,000	0,000	0,000																																	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,280	0,292	0,297	0,287	0,243	0,222	0,289	0,000	0,000	0,000																																	
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,017	0,018	0,022	0,031	0,025	0,021	0,017	0,000	0,000	0,000																																		
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,377	0,360	0,378	0,382	0,365	0,355	0,371	0,000	0,000	0,000																																		
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,440	0,431	0,590	1,298	0,699	0,500	0,439	0,000	0,000	0,000																																		
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,280	0,292	0,297	0,287	0,243	0,222	0,289	0,000	0,000	0,000																																		
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,017	0,018	0,022	0,031	0,025	0,021	0,017	0,000	0,000	0,000																																			

P3_Q5_b0																Fecha de medición				20/04/2012																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>3,045</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>				Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	3,045	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,434</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0665</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,054</td></tr> </table>				Calado agua en cajón	(m)	0,434	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0665	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,054	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,021</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>				Altura barrera colchón	b (m)	0	Colchón de agua	Y (m)	0,021	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>27,95</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,02795</td></tr> <tr><td>Caudal Específico</td><td>q (m³/s)</td><td>0,03288</td></tr> </table>				Caudal circulante	Q (l/s)	27,95	Caudal	Q (m ³ /s)	0,02795	Caudal Específico	q (m ³ /s)	0,03288
Altura cajón	P (m)	3,00																																																	
Altura de vertido	H (m)	3,045																																																	
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																																	
Calado agua en cajón	(m)	0,434																																																	
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0665																																																	
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,054																																																	
Altura barrera colchón	b (m)	0																																																	
Colchón de agua	Y (m)	0,021																																																	
Ancho vertedero	(m)	0,85																																																	
Caudal circulante	Q (l/s)	27,95																																																	
Caudal	Q (m ³ /s)	0,02795																																																	
Caudal Específico	q (m ³ /s)	0,03288																																																	
Sensores																S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																				
Configuración sensores																A								B		G		D		E		F		H																	
Dist. vertedero (m)																0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																				
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,005	0,011	0,106	0,317	0,100	-0,002	0,019	0,000	0,000																																		
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,750	2,705	5,882	8,082	7,814	1,731	0,227	0,000	0,000																																		
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,410	-0,837	-1,605	-1,967	-1,536	-1,393	-0,188	0,000	0,000																																		
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,034	0,087	0,399	0,720	0,375	0,086	0,023	0,000	0,000																																			
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,022	0,121	0,324	0,116	0,019	0,021	0,000	0,000																																		
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,750	2,705	3,067	3,067	3,067	1,731	0,227	0,000	0,000																																		
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																		
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,023	0,080	0,358	0,628	0,326	0,072	0,019	0,000	0,000																																			
	Medición 2	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,003	0,012	0,112	0,309	0,097	-0,001	0,019	0,000	0,000																																	
Pr. Máx (m)			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,785	2,428	7,536	8,082	6,496	2,911	0,975	0,000	0,000																																		
Pr. Mín (m)			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,440	-0,941	-0,847	-1,640	-1,977	-1,292	-0,082	0,000	0,000																																		
H' (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,066	0,075	0,421	0,721	0,369	0,093	0,025	0,000	0,000																																			
Filtrada		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,023	0,125	0,315	0,113	0,019	0,021	0,000	0,000																																		
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,067	2,428	3,067	3,067	3,067	2,911	0,975	0,000	0,000																																		
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																		
H' (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,042	0,063	0,361	0,623	0,333	0,081	0,022	0,000	0,000																																			
Medición 3		Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,004	0,015	0,111	0,314	0,085	-0,005	0,019	0,000	0,000																																	
	Pr. Máx (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,610	3,439	7,418	8,082	5,317	1,589	0,154	0,000	0,000																																		
	Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-1,080	-1,368	-1,140	-1,977	-1,199	-1,549	-0,101	0,000	0,000																																		
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,057	0,095	0,392	0,731	0,336	0,069	0,022	0,000	0,000																																			
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010	0,025	0,125	0,320	0,102	0,016	0,021	0,000	0,000																																		
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,067	3,067	3,067	3,067	3,067	1,589	0,154	0,000	0,000																																		
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																																		
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,042	0,083	0,346	0,642	0,310	0,050	0,019	0,000	0,000																																			

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q5_b4.2					Fecha de medición												20/04/2012																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>3,038</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>		Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	3,038	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,434</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0665</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,054</td></tr> </table>		Calado agua en cajón	(m)	0,434	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0665	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,054	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,042</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,029</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>		Altura barrera colchón	b (m)	0,042	Colchón de agua	Y (m)	0,029	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>27,95</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,02795</td></tr> <tr><td>Caudal Específico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,03288</td></tr> </table>		Caudal circulante	Q (l/s)	27,95	Caudal	Q (m ³ /s)	0,02795	Caudal Específico	q (m ² /s)	0,03288
Altura cajón	P (m)	3,00																																									
Altura de vertido	H (m)	3,038																																									
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																									
Calado agua en cajón	(m)	0,434																																									
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0665																																									
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,054																																									
Altura barrera colchón	b (m)	0,042																																									
Colchón de agua	Y (m)	0,029																																									
Ancho vertedero	(m)	0,85																																									
Caudal circulante	Q (l/s)	27,95																																									
Caudal	Q (m ³ /s)	0,02795																																									
Caudal Específico	q (m ² /s)	0,03288																																									
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																											
Configuración sensores								A	B	G	D	E	F	H																													
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																											
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,007	0,016	0,115	0,282	0,086	-0,003	0,019	0,000	0,000																									
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,845	3,830	8,062	7,373	5,743	3,704	0,169	0,000	0,000																								
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,675	-2,106	-1,774	-1,977	-1,224	-0,767	-0,068	0,000	0,000																								
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,037	0,101	0,423	0,671	0,331	0,089	0,022	0,000	0,000																									
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,025	0,130	0,294	0,102	0,017	0,021	0,000	0,000																								
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,845	3,067	3,067	3,067	3,067	3,067	0,169	0,000	0,000																								
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																								
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,088	0,363	0,601	0,303	0,074	0,019	0,000	0,000																									

P3_Q5_b6.3					Fecha de medición												20/04/2012																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,963</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>		Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	2,963	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,434</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0665</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,054</td></tr> </table>		Calado agua en cajón	(m)	0,434	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0665	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,054	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,063</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,104</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>		Altura barrera colchón	b (m)	0,063	Colchón de agua	Y (m)	0,104	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>27,95</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,02795</td></tr> <tr><td>Caudal Específico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,03288</td></tr> </table>		Caudal circulante	Q (l/s)	27,95	Caudal	Q (m ³ /s)	0,02795	Caudal Específico	q (m ² /s)	0,03288
Altura cajón	P (m)	3,00																																									
Altura de vertido	H (m)	2,963																																									
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																									
Calado agua en cajón	(m)	0,434																																									
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0665																																									
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,054																																									
Altura barrera colchón	b (m)	0,063																																									
Colchón de agua	Y (m)	0,104																																									
Ancho vertedero	(m)	0,85																																									
Caudal circulante	Q (l/s)	27,95																																									
Caudal	Q (m ³ /s)	0,02795																																									
Caudal Específico	q (m ² /s)	0,03288																																									
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																											
Configuración sensores								A	B	G	D	E	F	H																													
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																											
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,053	0,057	0,114	0,297	0,095	0,009	0,084	0,000	0,000																										
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,485	1,021	4,152	8,082	6,704	1,191	0,304	0,000	0,000																									
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,130	-0,694	-0,689	-1,942	-1,308	-0,918	-0,130	0,000	0,000																									
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,036	0,055	0,272	0,621	0,323	0,062	0,033	0,000	0,000																										
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,054	0,060	0,123	0,304	0,108	0,023	0,084	0,000	0,000																										
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,485	1,021	3,067	3,067	3,067	1,191	0,304	0,000	0,000																										
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																									
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,034	0,050	0,261	0,553	0,290	0,048	0,032	0,000	0,000																										

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q5_b8.4				Fecha de medición				20/04/2012																							
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón P (m)</td><td style="text-align: right;">3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido H (m)</td><td style="text-align: right;">2,919</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto X_{imp} (m)</td><td style="text-align: right;">0,430</td></tr> </table>		Altura cajón P (m)	3,00	Altura de vertido H (m)	2,919	Distancia Impacto X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón (m)</td><td style="text-align: right;">0,434</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón h (m)</td><td style="text-align: right;">0,0665</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio y_b (m)</td><td style="text-align: right;">0,054</td></tr> </table>		Calado agua en cajón (m)	0,434	Altura agua s/cajón h (m)	0,0665	Altura agua s/labio y _b (m)	0,054	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón b (m)</td><td style="text-align: right;">0,084</td></tr> <tr><td>Colchón de agua Y (m)</td><td style="text-align: right;">0,148</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero (m)</td><td style="text-align: right;">0,85</td></tr> </table>		Altura barrera colchón b (m)	0,084	Colchón de agua Y (m)	0,148	Ancho vertedero (m)	0,85	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante Q (l/s)</td><td style="text-align: right;">27,95</td></tr> <tr><td>Caudal Q (m³/s)</td><td style="text-align: right;">0,02795</td></tr> <tr><td>Caudal Específico q (m³/s)</td><td style="text-align: right;">0,03288</td></tr> </table>		Caudal circulante Q (l/s)	27,95	Caudal Q (m³/s)	0,02795	Caudal Específico q (m³/s)	0,03288
Altura cajón P (m)	3,00																														
Altura de vertido H (m)	2,919																														
Distancia Impacto X _{imp} (m)	0,430																														
Calado agua en cajón (m)	0,434																														
Altura agua s/cajón h (m)	0,0665																														
Altura agua s/labio y _b (m)	0,054																														
Altura barrera colchón b (m)	0,084																														
Colchón de agua Y (m)	0,148																														
Ancho vertedero (m)	0,85																														
Caudal circulante Q (l/s)	27,95																														
Caudal Q (m³/s)	0,02795																														
Caudal Específico q (m³/s)	0,03288																														
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16														
Configuración sensores									A		B		G		D		E		F		H										
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160														
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,077	0,085	0,135	0,307	0,106	0,056	0,113	0,000	0,000												
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,285	0,793	4,583	5,971	2,646	1,574	0,217	0,000	0,000	0,000												
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,105	-0,456	-0,605	-1,452	-0,491	-0,570	-0,005	0,000	0,000	0,000												
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,034	0,050	0,215	0,475	0,166	0,059	0,023	0,000	0,000	0,000													
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,077	0,085	0,139	0,314	0,113	0,059	0,113	0,000	0,000													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,285	0,793	3,067	3,067	2,646	1,574	0,217	0,000	0,000													
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000														
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,034	0,048	0,206	0,450	0,159	0,054	0,023	0,000	0,000	0,000														
Medición 2	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,078	0,085	0,115	0,338	0,143	0,056	0,111	0,000	0,000													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,225	1,090	3,513	8,082	4,400	0,550	0,318	0,000	0,000													
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,290	-0,188	-0,823	-1,323	-1,700	-0,409	0,019	0,000	0,000													
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,034	0,048	0,177	0,527	0,249	0,061	0,024	0,000	0,000														
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,078	0,086	0,120	0,343	0,150	0,060	0,111	0,000	0,000													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,225	1,090	3,067	3,067	3,067	0,550	0,318	0,000	0,000													
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019	0,000	0,000														
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033	0,047	0,171	0,495	0,236	0,054	0,024	0,000	0,000	0,000														
Medición 3	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,078	0,083	0,102	0,340	0,150	0,058	0,110	0,000	0,000													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,280	0,406	4,846	8,082	3,924	0,792	0,265	0,000	0,000													
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,130	-0,401	-0,535	-0,991	-1,828	-0,626	0,019	0,000	0,000													
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033	0,045	0,141	0,546	0,256	0,064	0,024	0,000	0,000														
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,078	0,084	0,106	0,343	0,159	0,062	0,110	0,000	0,000													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,280	0,406	3,067	3,067	3,067	0,792	0,265	0,000	0,000													
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019	0,000	0,000														
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033	0,043	0,126	0,499	0,242	0,056	0,024	0,000	0,000	0,000														

P3_Q5_b10.5				Fecha de medición				20/04/2012																							
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón P (m)</td><td style="text-align: right;">3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido H (m)</td><td style="text-align: right;">2,903</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto X_{imp} (m)</td><td style="text-align: right;">0,430</td></tr> </table>		Altura cajón P (m)	3,00	Altura de vertido H (m)	2,903	Distancia Impacto X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón (m)</td><td style="text-align: right;">0,434</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón h (m)</td><td style="text-align: right;">0,0665</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio y_b (m)</td><td style="text-align: right;">0,054</td></tr> </table>		Calado agua en cajón (m)	0,434	Altura agua s/cajón h (m)	0,0665	Altura agua s/labio y _b (m)	0,054	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón b (m)</td><td style="text-align: right;">0,105</td></tr> <tr><td>Colchón de agua Y (m)</td><td style="text-align: right;">0,163</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero (m)</td><td style="text-align: right;">0,85</td></tr> </table>		Altura barrera colchón b (m)	0,105	Colchón de agua Y (m)	0,163	Ancho vertedero (m)	0,85	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante Q (l/s)</td><td style="text-align: right;">27,95</td></tr> <tr><td>Caudal Q (m³/s)</td><td style="text-align: right;">0,02795</td></tr> <tr><td>Caudal Específico q (m³/s)</td><td style="text-align: right;">0,03288</td></tr> </table>		Caudal circulante Q (l/s)	27,95	Caudal Q (m³/s)	0,02795	Caudal Específico q (m³/s)	0,03288
Altura cajón P (m)	3,00																														
Altura de vertido H (m)	2,903																														
Distancia Impacto X _{imp} (m)	0,430																														
Calado agua en cajón (m)	0,434																														
Altura agua s/cajón h (m)	0,0665																														
Altura agua s/labio y _b (m)	0,054																														
Altura barrera colchón b (m)	0,105																														
Colchón de agua Y (m)	0,163																														
Ancho vertedero (m)	0,85																														
Caudal circulante Q (l/s)	27,95																														
Caudal Q (m³/s)	0,02795																														
Caudal Específico q (m³/s)	0,03288																														
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16														
Configuración sensores									A		B		G		D		E		F		H										
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160														
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,103	0,112	0,128	0,336	0,172	0,088	0,135	0,000	0,000													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250	0,486	3,538	4,806	3,364	2,982	0,236	0,000	0,000													
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,065	-0,084	-0,238	-0,823	-0,654	-0,530	0,024	0,000	0,000													
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,032	0,042	0,109	0,439	0,191	0,067	0,023	0,000	0,000														
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,103	0,112	0,129	0,340	0,176	0,090	0,135	0,000	0,000													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250	0,486	3,067	3,067	3,067	2,982	0,236	0,000	0,000													
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000														
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,032	0,042	0,105	0,423	0,184	0,064	0,023	0,000	0,000	0,000														
Medición 2	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,102	0,113	0,124	0,340	0,165	0,089	0,134	0,000	0,000													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,255	0,545	2,195	4,767	3,905	0,464	0,236	0,000	0,000													
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,080	-0,302	-0,292	-1,199	-0,694	-0,303	-0,005	0,000	0,000													
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,032	0,042	0,100	0,433	0,178	0,058	0,022	0,000	0,000														
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,102	0,113	0,126	0,344	0,169	0,090	0,134	0,000	0,000													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,255	0,545	2,195	3,067	3,067	0,464	0,236	0,000	0,000													
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000														
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,031	0,042	0,097	0,419	0,170	0,055	0,022	0,000	0,000	0,000														
Medición 3	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,104	0,113	0,123	0,337	0,169	0,086	0,134	0,000	0,000													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,255	0,411	1,843	6,422	4,217	0,459	0,270	0,000	0,000													
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,030	-0,223	-0,302	-1,863	-0,619	-0,313	0,034	0,000	0,000													
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,032	0,042	0,097	0,447	0,188	0,056	0,023	0,000	0,000														
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,104	0,113	0,124	0,340	0,173	0,088	0,134	0,000	0,000													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,255	0,411	1,843	3,067	3,067	0,459	0,270	0,000	0,000													
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,034	0,000	0,000														
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,032	0,041	0,094	0,425	0,178	0,053	0,023	0,000	0,000	0,000														

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q5_b12.6	Fecha de medición	20/04/2012
--------------------	--------------------------	------------

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Altura cajón P (m)</td><td>3.00</td> </tr> <tr> <td>Altura de vertido H (m)</td><td>2.875</td> </tr> <tr> <td>Distancia Impacto X_{imp} (m)</td><td>0.430</td> </tr> </table>	Altura cajón P (m)	3.00	Altura de vertido H (m)	2.875	Distancia Impacto X _{imp} (m)	0.430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Calado agua en cajón (m)</td><td>0.434</td> </tr> <tr> <td>Altura agua s/cajón h (m)</td><td>0.0665</td> </tr> <tr> <td>Altura agua s/labio y₆ (m)</td><td>0.54</td> </tr> </table>	Calado agua en cajón (m)	0.434	Altura agua s/cajón h (m)	0.0665	Altura agua s/labio y ₆ (m)	0.54	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Altura barrera colchón b (m)</td><td>0.126</td> </tr> <tr> <td>Colchón de agua Y (m)</td><td>0.191</td> </tr> <tr> <td>Ancho vertedero (m)</td><td>0.85</td> </tr> </table>	Altura barrera colchón b (m)	0.126	Colchón de agua Y (m)	0.191	Ancho vertedero (m)	0.85
Altura cajón P (m)	3.00																			
Altura de vertido H (m)	2.875																			
Distancia Impacto X _{imp} (m)	0.430																			
Calado agua en cajón (m)	0.434																			
Altura agua s/cajón h (m)	0.0665																			
Altura agua s/labio y ₆ (m)	0.54																			
Altura barrera colchón b (m)	0.126																			
Colchón de agua Y (m)	0.191																			
Ancho vertedero (m)	0.85																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Caudal circulante Q (l/s)</td><td>27.95</td> </tr> <tr> <td>Caudal Q (m³/s)</td><td>0.02795</td> </tr> <tr> <td>Caudal Especifico q (m³/s)</td><td>0.03288</td> </tr> </table>	Caudal circulante Q (l/s)	27.95	Caudal Q (m³/s)	0.02795	Caudal Especifico q (m³/s)	0.03288														
Caudal circulante Q (l/s)	27.95																			
Caudal Q (m³/s)	0.02795																			
Caudal Especifico q (m³/s)	0.03288																			

Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16			
Configuración sensores									A	B	G	D	E	F	H				
Dist. vertedero (m)	0.19	0.24	0.29	0.34	0.390	0.440	0.490	0.540	0.590	0.640	0.690	0.740	0.790	0.950	1.000	1.160			
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,140	0,110	0,167	0,336	0,206	0,128	0,168	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,255	0,312	2,185	4,058	1,462	0,535	0,261	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	-0,178	-0,159	-1,006	-0,624	-0,449	0,096	0,000	0,000
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,037	0,079	0,351	0,129	0,049	0,021	0,000	0,000	
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,140	0,110	0,167	0,338	0,207	0,128	0,168	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,255	0,312	2,185	3,067	1,462	0,535	0,261	0,000	0,000
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,096	0,000	0,000	
Medición 2	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,139	0,131	0,176	0,343	0,189	0,122	0,168	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,295	0,585	1,164	3,369	2,230	0,348	0,246	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	-0,268	-0,317	-0,912	-0,525	-0,126	0,063	0,000	0,000
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,037	0,085	0,337	0,122	0,045	0,020	0,000	0,000	
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,139	0,131	0,176	0,345	0,190	0,123	0,168	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,295	0,585	1,164	3,067	2,230	0,348	0,246	0,000	0,000
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,063	0,000	0,000	
Medición 3	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,139	0,131	0,176	0,343	0,189	0,122	0,168	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,295	0,585	1,164	3,369	2,230	0,348	0,246	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	-0,268	-0,317	-0,912	-0,525	-0,126	0,063	0,000	0,000
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,037	0,085	0,337	0,122	0,045	0,020	0,000	0,000	
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,139	0,131	0,176	0,345	0,190	0,123	0,168	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,295	0,585	1,164	3,067	2,230	0,348	0,246	0,000	0,000
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,063	0,000	0,000	

P3_Q5_b14.7	Fecha de medición	20/04/2012
--------------------	--------------------------	------------

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Altura cajón P (m)</td><td>3.00</td> </tr> <tr> <td>Altura de vertido H (m)</td><td>2.862</td> </tr> <tr> <td>Distancia Impacto X_{imp} (m)</td><td>0.430</td> </tr> </table>	Altura cajón P (m)	3.00	Altura de vertido H (m)	2.862	Distancia Impacto X _{imp} (m)	0.430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Calado agua en cajón (m)</td><td>0.434</td> </tr> <tr> <td>Altura agua s/cajón h (m)</td><td>0.0665</td> </tr> <tr> <td>Altura agua s/labio y₆ (m)</td><td>0.054</td> </tr> </table>	Calado agua en cajón (m)	0.434	Altura agua s/cajón h (m)	0.0665	Altura agua s/labio y ₆ (m)	0.054	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Altura barrera colchón b (m)</td><td>0.147</td> </tr> <tr> <td>Colchón de agua Y (m)</td><td>0.204</td> </tr> <tr> <td>Ancho vertedero (m)</td><td>0.85</td> </tr> </table>	Altura barrera colchón b (m)	0.147	Colchón de agua Y (m)	0.204	Ancho vertedero (m)	0.85
Altura cajón P (m)	3.00																			
Altura de vertido H (m)	2.862																			
Distancia Impacto X _{imp} (m)	0.430																			
Calado agua en cajón (m)	0.434																			
Altura agua s/cajón h (m)	0.0665																			
Altura agua s/labio y ₆ (m)	0.054																			
Altura barrera colchón b (m)	0.147																			
Colchón de agua Y (m)	0.204																			
Ancho vertedero (m)	0.85																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Caudal circulante Q (l/s)</td><td>27.95</td> </tr> <tr> <td>Caudal Q (m³/s)</td><td>0.02795</td> </tr> <tr> <td>Caudal Especifico q (m³/s)</td><td>0.033</td> </tr> </table>	Caudal circulante Q (l/s)	27.95	Caudal Q (m³/s)	0.02795	Caudal Especifico q (m³/s)	0.033														
Caudal circulante Q (l/s)	27.95																			
Caudal Q (m³/s)	0.02795																			
Caudal Especifico q (m³/s)	0.033																			

Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16			
Configuración sensores									A	B	G	D	E	F	H				
Dist. vertedero (m)	0.19	0.24	0.29	0.34	0.390	0.440	0.490	0.540	0.590	0.640	0.690	0.740	0.790	0.950	1.000	1.160			
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,139	0,131	0,176	0,343	0,189	0,122	0,168	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,295	0,585	1,164	3,369	2,230	0,348	0,246	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	-0,268	-0,317	-0,912	-0,525	-0,126	0,063	0,000	0,000
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,037	0,085	0,337	0,122	0,045	0,020	0,000	0,000	
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,139	0,131	0,176	0,345	0,190	0,123	0,168	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,295	0,585	1,164	3,067	2,230	0,348	0,246	0,000	0,000
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,063	0,000	0,000	
Medición 2	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,160	0,169	0,200	0,316	0,201	0,146	0,187	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,255	0,481	1,140	3,265	1,204	0,459	0,289	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,045	-0,015	-0,109	-0,312	-0,495	-0,272	0,101	0,000	0,000
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,033	0,076	0,246	0,095	0,040	0,019	0,000	0,000	
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,160	0,169	0,200	0,317	0,202	0,146	0,187	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,255	0,481	1,140	3,067	1,204	0,459	0,289	0,000	0,000
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,045	-0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,101	0,000	0,000	
Medición 3	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,160	0,169	0,201	0,313	0,197	0,146	0,187	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,265	0,401	2,155	3,231	1,303	0,717	0,280	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,060	-0,055	-0,109	-0,471	-0,302	-0,187	0,068	0,000	0,000
	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027	0,033	0,090	0,250	0,088	0,040	0,019	0,000	0,000	
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,160	0,169	0,201	0,314	0,197	0,146	0,187	0,000	0,000
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,265	0,401	2,155	3,067	1,303	0,717	0,280	0,000	0,000
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,068	0,000	0,000	

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q5_b16.8						Fecha de medición		20/04/2012	
Altura cajón P (m) 3,00		Calado agua en cajón (m) 0,434		Altura barrera colchón b (m) 0,168		Caudal circulante Q (l/s) 27,95			
Altura de vertido H (m) 2,830		Altura agua s/cajón h (m) 0,0665		Colchón de agua Y (m) 0,236		Caudal Caudal Q (m³/s) 0,02795			
Distancia Impacto X_{imp} (m) 0,430		Altura agua s/labio y_s (m) 0,054		Ancho vertedero (m) 0,85		Caudal Especifico q (m³/s) 0,03288			

Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16
Configuración sensores									A	B	G	D	E	F	H		
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160

Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,184	0,194	0,207	0,316	0,235	0,173	0,206	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,310	0,332	0,971	4,623	1,521	0,535	0,280	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,080	0,015	-0,173	-1,823	-0,223	-0,161	0,101	0,000	0,000
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,031	0,060	0,222	0,100	0,043	0,019	0,000	0,000		
Filtrada	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,184	0,194	0,207	0,316	0,235	0,173	0,206	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,310	0,332	0,971	3,067	1,521	0,535	0,280	0,000	0,000	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,080	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,101	0,000	0,000	
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,031	0,060	0,216	0,100	0,042	0,019	0,000	0,000	0,000		

Medición 2	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,182	0,193	0,209	0,315	0,238	0,172	0,205	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,290	0,342	0,728	4,355	1,932	0,434	0,289	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,085	0,020	-0,168	-0,431	-0,223	-0,394	0,116	0,000	0,000
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,029	0,058	0,218	0,103	0,043	0,019	0,000	0,000		
Filtrada	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,182	0,193	0,209	0,315	0,238	0,172	0,205	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,290	0,342	0,728	3,067	1,932	0,434	0,289	0,000	0,000	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,085	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,101	0,000	0,000	
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,029	0,058	0,213	0,102	0,043	0,019	0,000	0,000	0,000		

Medición 3	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,183	0,194	0,209	0,319	0,235	0,171	0,205	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,320	0,342	1,680	3,766	1,744	0,454	0,280	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,085	-0,069	-0,020	-0,495	-0,188	-0,081	0,121	0,000	0,000
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,030	0,063	0,224	0,102	0,042	0,018	0,000	0,000		
Filtrada	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,183	0,194	0,209	0,320	0,235	0,171	0,205	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,320	0,342	1,680	3,067	1,744	0,454	0,280	0,000	0,000	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,085	-0,069	0,000	0,000	0,000	-0,081	0,121	0,000	0,000	
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,025	0,030	0,063	0,221	0,102	0,042	0,018	0,000	0,000	0,000		

P3_Q5_b25.2						Fecha de medición		20/04/2012	
Altura cajón P (m) 3,00		Calado agua en cajón (m) 0,434		Altura barrera colchón b (m) 0,252		Caudal circulante Q (l/s) 27,95			
Altura de vertido H (m) 2,755		Altura agua s/cajón h (m) 0,0665		Colchón de agua Y (m) 0,312		Caudal Caudal Q (m³/s) 0,02795			
Distancia Impacto X_{imp} (m) 0,430		Altura agua s/labio y_s (m) 0,054		Ancho vertedero (m) 0,85		Caudal Especifico q (m³/s) 0,03288			

Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16
Configuración sensores									A	B	G	D	E	F	H		
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160

Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,275	0,285	0,295	0,340	0,295	0,259	0,290	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,360	0,471	0,956	1,586	1,501	0,464	0,352	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,190	0,104	0,109	0,050	-0,064	0,061	0,217	0,000	0,000
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	0,023	0,046	0,095	0,060	0,031	0,018	0,000	0,000		
Filtrada	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,275	0,285	0,295	0,340	0,295	0,259	0,290	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,360	0,471	0,956	1,586	1,501	0,464	0,352	0,000	0,000	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,190	0,104	0,109	0,050	0,000	0,061	0,217	0,000	0,000	
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	0,023	0,046	0,095	0,059	0,031	0,018	0,000	0,000	0,000		

Medición 2	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,277	0,286	0,294	0,338	0,296	0,260	0,290	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,370	0,406	0,699	1,670	1,125	0,500	0,386	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,180	0,168	0,104	-0,168	-0,015	0,045	0,203	0,000	0,000
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022	0,024	0,043	0,093	0,060	0,033	0,019	0,000	0,000		
Filtrada	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,277	0,286	0,294	0,338	0,296	0,260	0,290	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,370	0,406	0,699	1,628	1,125	0,500	0,386	0,000	0,000	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,180	0,168	0,104	0,000	0,000	0,045	0,203	0,000	0,000	
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022	0,024	0,043	0,093	0,060	0,033	0,019	0,000	0,000	0,000		

Medición 3	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,276	0,286	0,294	0,341	0,295	0,259	0,289	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,350	0,396	0,768	2,339	1,164	0,459	0,367	0,000	0,000
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,170	0,188	0,119	-0,069	-0,094	0,086	0,198	0,000	0,000
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	0,024	0,043	0,103	0,061	0,032	0,018	0,000	0,000		
Filtrada	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,276	0,286	0,294	0,341	0,295	0,259	0,289	0,000	0,000	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,350	0,396	0,768	2,339	1,164	0,459	0,367	0,000	0,000	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,170	0,188	0,119	0,000	0,000	0,086	0,198	0,000	0,000	
H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	0,024	0,043	0,103	0,060	0,032	0,018	0,000	0,000	0,000		

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q5_b33.6																Fecha de medición				20/04/2012			
Altura cajón P (m)		3,00		Calado agua en cajón (m)		0,434		Altura barrera colchón b (m)		0,336		Caudal circulante Q (l/s)		27,95									
Altura de vertido H (m)		2,667		Altura agua s/cajón h (m)		0,0665		Colchón de agua Y (m)		0,400		Caudal Q (m ³ /s)		0,02795									
Distancia Impacto X_{imp} (m)		0,430		Altura agua s/labio y_b (m)		0,054		Ancho vertedero (m)		0,85		Caudal Específico q (m ³ /s)		0,03288									
Sensores																							
S01 S02 S03 S04 S05 S06 S07 S08 S09 S10 S11 S12 S13 S14 S15 S16																							
Configuración sensores																							
Dist. vertedero (m)																							
0,19 0,24 0,29 0,34 0,390 0,440 0,490 0,540 0,590 0,640 0,690 0,740 0,790 0,950 1,000 1,160																							
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,378	0,385	0,379	0,386	0,360	0,349	0,384	0,000	0,000			
		Pr. Máx (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,455	0,555	0,753	1,016	0,718	0,459	0,449	0,000	0,000		
		Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,290	0,302	0,268	0,109	0,218	0,247	0,309	0,000	0,000	0,000		
		H' (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019	0,021	0,032	0,044	0,031	0,023	0,017	0,000	0,000	0,000		
		Pr. Med (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,378	0,385	0,379	0,386	0,360	0,349	0,384	0,000	0,000	0,000		
		Pr. Máx (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,455	0,555	0,753	1,016	0,718	0,459	0,449	0,000	0,000	0,000		
	Filtrada	Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,290	0,302	0,268	0,109	0,218	0,247	0,309	0,000	0,000	0,000			
		H' (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019	0,021	0,032	0,044	0,031	0,023	0,017	0,000	0,000	0,000		
		Pr. Med (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,378	0,385	0,379	0,386	0,360	0,349	0,384	0,000	0,000	0,000		
		Pr. Máx (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,455	0,555	0,753	1,016	0,718	0,459	0,449	0,000	0,000	0,000		
		Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,290	0,302	0,268	0,109	0,218	0,247	0,309	0,000	0,000	0,000		
		H' (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019	0,021	0,032	0,044	0,031	0,023	0,017	0,000	0,000	0,000		

P3_Q6_b0																Fecha de medición				28/04/2012			
Altura cajón P (m)		3,00		Calado agua en cajón (m)		0,444		Altura barrera colchón b (m)		0		Caudal circulante Q (l/s)		33,92									
Altura de vertido H (m)		3,049		Altura agua s/cajón h (m)		0,076		Colchón de agua Y (m)		0,028		Caudal Q (m ³ /s)		0,03392									
Distancia Impacto X_{imp} (m)		0,430		Altura agua s/labio y_b (m)		0,063		Ancho vertedero (m)		0,85		Caudal Específico q (m ³ /s)		0,03991									
Sensores																							
S01 S02 S03 S04 S05 S06 S07 S08 S09 S10 S11 S12 S13 S14 S15 S16																							
Configuración sensores																							
Dist. vertedero (m)																							
0,19 0,24 0,29 0,34 0,390 0,440 0,490 0,540 0,590 0,640 0,690 0,740 0,790 0,950 1,000 1,160																							
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,041	0,037	0,063	0,500	0,161	-0,003	0,013	0,000				
		Pr. Máx (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,340	0,684	3,429	8,082	8,086	1,478	0,217	0,000	0,000			
		Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,130	-0,649	-0,818	-1,809	-1,150	-0,217	-0,140	0,000	0,000			
		H' (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,041	0,053	0,227	0,840	0,463	0,034	0,021	0,000	0,000			
		Pr. Med (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,043	0,042	0,080	0,502	0,179	0,009	0,016	0,000	0,000			
		Pr. Máx (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,340	0,684	3,076	3,076	3,076	1,478	0,217	0,000	0,000			
	Filtrada	Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
		H' (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,039	0,046	0,214	0,771	0,418	0,025	0,016	0,000	0,000			
		Pr. Med (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,043	0,045	0,123	0,358	0,191	0,008	0,016	0,000	0,000			
		Pr. Máx (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,345	0,991	5,961	8,082	4,757	0,267	0,169	0,000	0,000			
		Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,085	-0,495	-0,981	-1,095	-1,937	-0,187	-0,121	0,000	0,000			
		H' (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,039	0,055	0,340	0,660	0,465	0,027	0,020	0,000	0,000			

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q6_b4.2																Fecha de medición		28/04/2012																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>3,039</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	3,039	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,444</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,076</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,063</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,444	Altura agua s/cajón	h (m)	0,076	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,063	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,042</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,038</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0,042	Colchón de agua	Y (m)	0,038	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>33,92</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,03392</td></tr> <tr><td>Caudal Específico</td><td>q (m³/s)</td><td>0,03991</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	33,92	Caudal	Q (m ³ /s)	0,03392	Caudal Específico	q (m ³ /s)	0,03991
Altura cajón	P (m)	3,00																																					
Altura de vertido	H (m)	3,039																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,444																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,076																																					
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,063																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0,042																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,038																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	33,92																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0,03392																																					
Caudal Específico	q (m ³ /s)	0,03991																																					
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																							
Configuración sensores																	A	B	G	D	E	F	H																
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																							
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,042	0,042	0,121	0,330	0,160	-0,003	0,013	0,000																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,355	1,417	5,005	8,082	6,942	1,463	0,183	0,000																					
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,075	-0,803	-1,898	-1,605	-0,966	-0,217	-0,159	0,000																					
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,039	0,064	0,348	0,649	0,426	0,032	0,020	0,000																					
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044	0,047	0,135	0,336	0,176	0,009	0,016	0,000																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,355	1,417	3,076	3,076	3,076	1,463	0,183	0,000																					

P3_Q6_b6.3																Fecha de medición		28/04/2012																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,949</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	2,949	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,444</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,076</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,063</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,444	Altura agua s/cajón	h (m)	0,076	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,063	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,063</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,128</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0,063	Colchón de agua	Y (m)	0,128	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>33,92</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,03392</td></tr> <tr><td>Caudal Específico</td><td>q (m³/s)</td><td>0,03991</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	33,92	Caudal	Q (m ³ /s)	0,03392	Caudal Específico	q (m ³ /s)	0,03991
Altura cajón	P (m)	3,00																																					
Altura de vertido	H (m)	2,949																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,444																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,076																																					
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,063																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0,063																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,128																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	33,92																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0,03392																																					
Caudal Específico	q (m ³ /s)	0,03991																																					
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																							
Configuración sensores																	A	B	G	D	E	F	H																
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																							
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,054	0,050	0,113	0,363	0,169	0,005	0,038	0,000																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,600	0,545	5,242	8,082	7,740	0,308	0,478	0,000																					
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,175	-0,426	-0,936	-1,407	-1,209	-0,192	-0,130	0,000																					
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,039	0,057	0,307	0,677	0,447	0,030	0,039	0,000																					
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,055	0,053	0,126	0,368	0,183	0,013	0,039	0,000																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,600	0,545	3,076	3,076	3,076	0,308	0,478	0,000																					

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q6_b8.4				Fecha de medición												28/04/2012																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,925</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	2,925	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,444</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,076</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,063</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,444	Altura agua s/cajón	h (m)	0,076	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,063	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,084</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,151</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0,084	Colchón de agua	Y (m)	0,151	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>33,92</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,03392</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,03991</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	33,92	Caudal	Q (m ³ /s)	0,03392	Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,03991
Altura cajón	P (m)	3,00																																					
Altura de vertido	H (m)	2,925																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,444																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,076																																					
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,063																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0,084																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,151																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	33,92																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0,03392																																					
Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,03991																																					
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																							
Configuración sensores									A	B	G	D	E	F	H																								
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																							
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,082	0,082	0,135	0,391	0,169	0,082	0,102	0,000																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,365	0,481	5,733	5,911	3,434	0,409	0,212	0,000																					
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,030	-0,322	-0,778	-1,913	-1,021	-0,086	-0,048	0,000																					
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,037	0,055	0,256	0,575	0,276	0,032	0,024	0,000																					
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,083	0,083	0,143	0,398	0,178	0,082	0,102	0,000																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,365	0,481	3,076	3,076	3,076	0,409	0,212	0,000																					

P3_Q6_b10.5				Fecha de medición												28/04/2012																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,905</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	2,905	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,444</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,076</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,063</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,444	Altura agua s/cajón	h (m)	0,076	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,063	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,105</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,171</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0,105	Colchón de agua	Y (m)	0,171	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>33,92</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,03392</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,03991</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	33,92	Caudal	Q (m ³ /s)	0,03392	Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,03991
Altura cajón	P (m)	3,00																																					
Altura de vertido	H (m)	2,905																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,444																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,076																																					
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,063																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0,105																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,171																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	33,92																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0,03392																																					
Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,03991																																					
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																							
Configuración sensores									A	B	G	D	E	F	H																								
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																							
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,105	0,107	0,144	0,415	0,190	0,106	0,122	0,000																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,260	1,298	2,968	6,446	2,586	0,303	0,246	0,000																					
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,055	-0,238	-0,515	-0,743	-1,234	-0,056	0,034	0,000																					
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,035	0,056	0,171	0,526	0,220	0,031	0,023	0,000																					
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,105	0,108	0,148	0,417	0,195	0,106	0,122	0,000																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,260	1,298	2,968	3,076	2,586	0,303	0,246	0,000																					

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q6_b12.6				Fecha de medición												28/04/2012																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,874</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	2,874	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,444</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,076</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,063</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,444	Altura agua s/cajón	h (m)	0,076	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,063	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,126</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,202</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0,126	Colchón de agua	Y (m)	0,202	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>33,92</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,03392</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,03991</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	33,92	Caudal	Q (m ³ /s)	0,03392	Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,03991
Altura cajón	P (m)	3,00																																					
Altura de vertido	H (m)	2,874																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,444																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,076																																					
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,063																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0,126																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,202																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	33,92																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0,03392																																					
Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,03991																																					
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																							
Configuración sensores									A		B		G		D		E		F		H																		
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																							
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,142	0,148	0,180	0,395	0,216	0,145	0,158	0,000																						
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,280	0,580	2,240	6,179	3,077	0,328	0,275	0,000																					
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,005	-0,134	-0,773	-0,837	-0,347	0,015	-0,116	0,000																					
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033	0,045	0,122	0,393	0,145	0,028	0,021	0,000																					
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,142	0,148	0,182	0,396	0,217	0,145	0,158	0,000																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,280	0,580	2,240	3,076	3,076	0,328	0,275	0,000																					

P3_Q6_b14.7				Fecha de medición												28/04/2012																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,856</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	2,856	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,444</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,076</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,063</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,444	Altura agua s/cajón	h (m)	0,076	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,063	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,147</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,220</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0,147	Colchón de agua	Y (m)	0,220	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>33,92</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,03392</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,03991</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	33,92	Caudal	Q (m ³ /s)	0,03392	Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,03991
Altura cajón	P (m)	3,00																																					
Altura de vertido	H (m)	2,856																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,444																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,076																																					
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,063																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0,147																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,220																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	33,92																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0,03392																																					
Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,03991																																					
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																							
Configuración sensores									A		B		G		D		E		F		H																		
Dist. vertedero (m)	0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																							
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,168	0,176	0,198	0,386	0,245	0,169	0,180	0,000																						
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,350	0,709	2,032	3,924	1,918	0,272	0,323	0,000																					
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,050	-0,154	-0,198	-0,441	-0,882	0,050	0,092	0,000																					
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,031	0,041	0,100	0,324	0,138	0,027	0,021	0,000																					
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,168	0,176	0,198	0,387	0,246	0,169	0,180	0,000																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,350	0,709	2,032	3,076	1,918	0,272	0,323	0,000																					

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q6_b16.8

Fecha de medición

28/04/2012

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,829</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	2,829	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,444</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,076</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_e (m)</td><td>0,063</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,444	Altura agua s/cajón	h (m)	0,076	Altura agua s/labio	y _e (m)	0,063	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,168</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,248</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0,168	Colchón de agua	Y (m)	0,248	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>33,92</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,03392</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,03991</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	33,92	Caudal	Q (m ³ /s)	0,03392	Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,03991
Altura cajón	P (m)	3,00																																					
Altura de vertido	H (m)	2,829																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,444																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,076																																					
Altura agua s/labio	y _e (m)	0,063																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0,168																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,248																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	33,92																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0,03392																																					
Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,03991																																					
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																						
Configuración sensores										A	B	G	D	E	F	H																							
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																						
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,192	0,201	0,215	0,387	0,281	0,189	0,199	0,000																					
		Pr. Máx(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,305	0,600	1,125	3,429	2,036	0,323	0,289	0,000																					
		Pr. Mín(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,075	-0,050	-0,094	-0,476	-0,307	-0,020	0,116	0,000																					
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,038	0,083	0,272	0,141	0,026	0,021	0,000																					
		Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,192	0,201	0,215	0,387	0,281	0,189	0,199	0,000																					
		Pr. Máx(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,305	0,600	1,125	3,076	2,036	0,323	0,289	0,000																					
		Pr. Mín(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,075	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,020	0,116	0,000																					
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,038	0,083	0,270	0,140	0,026	0,021	0,000																					
Medición 2	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,192	0,202	0,215	0,384	0,269	0,189	0,199	0,000																					
		Pr. Máx(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,300	0,575	1,021	4,177	2,051	0,298	0,289	0,000																					
		Pr. Mín(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,080	0,010	-0,253	-0,456	-0,941	0,061	0,106	0,000																					
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,038	0,083	0,282	0,129	0,026	0,021	0,000																					
		Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,192	0,202	0,215	0,384	0,269	0,189	0,199	0,000																					
		Pr. Máx(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,300	0,575	1,021	3,076	2,051	0,298	0,289	0,000																					
		Pr. Mín(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,080	0,010	0,000	0,000	0,000	0,061	0,106	0,000																					
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,038	0,083	0,279	0,127	0,026	0,021	0,000																					
Medición 3	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,192	0,200	0,215	0,386	0,276	0,189	0,198	0,000																					
		Pr. Máx(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,320	0,674	1,164	4,083	2,126	0,343	0,314	0,000																					
		Pr. Mín(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,075	-0,020	-0,050	-0,416	-0,253	-0,015	0,101	0,000																					
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,039	0,084	0,272	0,141	0,026	0,020	0,000																					
		Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,192	0,200	0,215	0,387	0,276	0,189	0,198	0,000																					
		Pr. Máx(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,320	0,674	1,164	3,076	2,126	0,343	0,314	0,000																					
		Pr. Mín(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,075	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,015	0,101	0,000																					
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,029	0,039	0,084	0,268	0,140	0,026	0,020	0,000																					

P3_Q6_b25.2

Fecha de medición

28/04/2012

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,742</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	2,742	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,444</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,076</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_e (m)</td><td>0,063</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,444	Altura agua s/cajón	h (m)	0,076	Altura agua s/labio	y _e (m)	0,063	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,252</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,334</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0,252	Colchón de agua	Y (m)	0,334	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>33,92</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,03392</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,03991</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	33,92	Caudal	Q (m ³ /s)	0,03392	Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,03991
Altura cajón	P (m)	3,00																																					
Altura de vertido	H (m)	2,742																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,444																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,076																																					
Altura agua s/labio	y _e (m)	0,063																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0,252																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,334																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	33,92																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0,03392																																					
Caudal Especifico	q (m ² /s)	0,03991																																					
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																						
Configuración sensores										A	B	G	D	E	F	H																							
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																						
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,281	0,295	0,305	0,382	0,327	0,279	0,287	0,000																					
		Pr. Máx(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,365	0,525	1,095	1,962	1,159	0,353	0,376	0,000																					
		Pr. Mín(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,160	0,119	0,050	-0,124	-0,030	0,182	0,154	0,000																					
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022	0,030	0,063	0,122	0,075	0,022	0,019	0,000																					
		Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,281	0,295	0,305	0,382	0,327	0,279	0,287	0,000																					
		Pr. Máx(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,365	0,525	1,095	1,962	1,159	0,353	0,376	0,000																					
		Pr. Mín(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,160	0,119	0,050	-0,124	0,000	0,182	0,154	0,000																					
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022	0,030	0,063	0,122	0,075	0,022	0,019	0,000																					
Medición 2	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,282	0,295	0,305	0,381	0,328	0,280	0,288	0,000																					
		Pr. Máx(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,370	0,495	1,278	2,497	1,491	0,373	0,371	0,000																					
		Pr. Mín(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,150	0,104	0,015	-0,253	-0,064	0,187	0,217	0,000																					
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022	0,029	0,065	0,129	0,077	0,022	0,019	0,000																					
		Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,282	0,295	0,305	0,381	0,328	0,280	0,288	0,000																					
		Pr. Máx(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,370	0,495	1,278	2,497	1,491	0,373	0,371	0,000																					
		Pr. Mín(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,150	0,104	0,015	0,000	0,000	0,187	0,217	0,000																					
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022	0,029	0,065	0,129	0,077	0,022	0,019	0,000																					
Medición 3	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,281	0,295	0,304	0,379	0,325	0,280	0,288	0,000																					
		Pr. Máx(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,365	0,783	0,936	1,997	0,991	0,363	0,415	0,000																					
		Pr. Mín(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,195	0,154	0,084	0,020	0,005	0,187	0,207	0,000																					
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022	0,030	0,060	0,120	0,073	0,022	0,019	0,000																					
		Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,281	0,295	0,304	0,379	0,325	0,280	0,288	0,000																					
		Pr. Máx(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,365	0,783	0,936	1,997	0,991	0,363	0,415	0,000																					
		Pr. Mín(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,195	0,154	0,084	0,020	0,005	0,187	0,207	0,000																					
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022	0,030	0,060	0,120	0,073	0,022	0,019	0,000																					

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q6_b33.6										Fecha de medición		28/04/2012																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,665</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>			Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	2,665	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,444</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,076</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,063</td></tr> </table>			Calado agua en cajón	(m)	0,444	Altura agua s/cajón	h (m)	0,076	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,063	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,336</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,411</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>			Altura barrera colchón	b (m)	0,336	Colchón de agua	Y (m)	0,411	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>33,92</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,03392</td></tr> <tr><td>Caudal Específico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,03991</td></tr> </table>			Caudal circulante	Q (l/s)	33,92	Caudal	Q (m ³ /s)	0,03392	Caudal Específico	q (m ² /s)	0,03991
Altura cajón	P (m)	3,00																																													
Altura de vertido	H (m)	2,665																																													
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																													
Calado agua en cajón	(m)	0,444																																													
Altura agua s/cajón	h (m)	0,076																																													
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,063																																													
Altura barrera colchón	b (m)	0,336																																													
Colchón de agua	Y (m)	0,411																																													
Ancho vertedero	(m)	0,85																																													
Caudal circulante	Q (l/s)	33,92																																													
Caudal	Q (m ³ /s)	0,03392																																													
Caudal Específico	q (m ² /s)	0,03991																																													
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																														
Configuración sensores												A	B	G	D	E	F	H																													
Dist. vertedero (m)		0,19	0,24	0,29	0,34	0,390	0,440	0,490	0,540	0,590	0,640	0,690	0,740	0,790	0,950	1,000	1,160																														
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,374	0,385	0,383	0,412	0,380	0,369	0,378	0,000																													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,470	0,634	0,788	2,111	0,793	0,454	0,454	0,000																													
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,260	0,282	0,183	-0,203	0,183	0,278	0,241	0,000																													
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022	0,026	0,045	0,064	0,043	0,020	0,019	0,000																													
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,374	0,385	0,383	0,412	0,380	0,369	0,378	0,000																													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,470	0,634	0,788	2,111	0,793	0,454	0,454	0,000																													

P3_Q7_b0										Fecha de medición		08/05/2012																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>3,058</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>			Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	3,058	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,457</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0885</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,075</td></tr> </table>			Calado agua en cajón	(m)	0,457	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0885	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,075	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,031</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>			Altura barrera colchón	b (m)	0	Colchón de agua	Y (m)	0,031	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>42,70</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,0427</td></tr> <tr><td>Caudal Específico</td><td>q (m²/s)</td><td>0,05024</td></tr> </table>			Caudal circulante	Q (l/s)	42,70	Caudal	Q (m ³ /s)	0,0427	Caudal Específico	q (m ² /s)	0,05024
Altura cajón	P (m)	3,00																																													
Altura de vertido	H (m)	3,058																																													
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																													
Calado agua en cajón	(m)	0,457																																													
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0885																																													
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,075																																													
Altura barrera colchón	b (m)	0																																													
Colchón de agua	Y (m)	0,031																																													
Ancho vertedero	(m)	0,85																																													
Caudal circulante	Q (l/s)	42,70																																													
Caudal	Q (m ³ /s)	0,0427																																													
Caudal Específico	q (m ² /s)	0,05024																																													
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																														
Configuración sensores												A	B	G	D	E	F	H																													
Dist. vertedero (m)		0,13	0,18	0,23	0,28	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,890	0,940	1,440																														
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,057	0,037	0,092	0,524	0,010	-0,009	0,024																													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,620	0,555	7,546	7,750	0,451	0,212	0,164																													
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-1,040	-0,362	-0,902	-1,987	-0,238	-0,283	-0,207																													
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,052	0,056	0,248	0,818	0,040	0,030	0,025																													
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,057	0,037	0,090	0,490	0,010	-0,009	0,024																													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,620	0,555	2,439	2,439	0,451	0,212	0,164																													

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q7_b4.2												Fecha de medición				08/05/2012			
Altura cajón P (m)		3,00		Calado agua en cajón (m)		0,457		Altura barrera colchón b (m)		0,042		Caudal circulante Q (l/s)		42,70					
Altura de vertido H (m)		3,057		Altura agua s/cajón h (m)		0,0885		Colchón de agua Y (m)		0,032		Caudal Q (m³/s)		0,0427					
Distancia Impacto X_{imp} (m)		0,430		Altura agua s/labio y_b (m)		0,075		Ancho vertedero (m)		0,85		Caudal Especifico q (m³/s)		0,05024					
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16		
Configuración sensores												A	B	G	D	E	F	H	
Dist. vertedero (m)		0,13	0,18	0,23	0,28	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,890	0,940	1,440		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,057	0,033	0,048	0,430	0,010	-0,010	0,023	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,380	0,659	4,058	6,575	0,659	0,192	0,227	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,505	-0,386	-2,022	-1,947	-0,461	-0,257	-0,145	
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,052	0,053	0,138	0,718	0,046	0,031	0,026	
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,057	0,033	0,048	0,407	0,000	0,000	0,023	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,380	0,659	2,439	2,439	0,000	0,000	0,227	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,505	-0,386	-2,022	-1,947	0,000	0,000	-0,145	
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,052	0,053	0,133	0,626	0,000	0,000	0,026	

P3_Q7_b6.3												Fecha de medición				08/05/2012			
Altura cajón P (m)		3,00		Calado agua en cajón (m)		0,457		Altura barrera colchón b (m)		0,063		Caudal circulante Q (l/s)		42,70					
Altura de vertido H (m)		3,045		Altura agua s/cajón h (m)		0,0885		Colchón de agua Y (m)		0,044		Caudal Q (m³/s)		0,0427					
Distancia Impacto X_{imp} (m)		0,430		Altura agua s/labio y_b (m)		0,075		Ancho vertedero (m)		0,85		Caudal Especifico q (m³/s)		0,05024					
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16		
Configuración sensores												A	B	G	D	E	F	H	
Dist. vertedero (m)		0,13	0,18	0,23	0,28	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,890	0,940	1,440		
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,063	0,038	0,057	0,486	0,010	-0,009	0,024	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,730	0,481	3,429	6,184	0,550	0,323	0,333	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,135	-0,426	-0,456	-1,759	-0,277	-0,212	-0,111	
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,053	0,054	0,141	0,760	0,046	0,032	0,026	
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,064	0,043	0,069	0,476	0,000	0,000	0,026	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,730	0,481	2,439	2,439	0,000	0,000	0,333	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,051	0,046	0,127	0,653	0,000	0,000	0,023	
	Medición 2	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,059	0,035	0,055	0,452	0,009	-0,010	0,023	
Pr. Máx (m)			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,165	0,684	5,317	8,082	0,362	0,217	0,198	
Pr. Mín (m)			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,175	-0,332	-0,674	-1,045	-0,282	-0,288	-0,106	
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,053	0,054	0,141	0,760	0,046	0,032	0,026	
Filtrada		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,060	0,041	0,066	0,439	0,000	0,000	0,025	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,165	0,684	2,439	2,439	0,000	0,000	0,198	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,051	0,046	0,127	0,653	0,000	0,000	0,023	
Medición 3		Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,062	0,037	0,053	0,437	0,009	-0,010	0,023	
	Pr. Máx (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,505	1,293	3,241	5,128	0,634	0,288	0,347	
	Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,245	-0,382	-0,714	-1,809	-0,277	-0,252	-0,183	
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,053	0,054	0,141	0,760	0,046	0,032	0,026	
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,064	0,042	0,065	0,433	0,000	0,000	0,026	
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,505	1,293	2,439	2,439	0,000	0,000	0,347	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,051	0,046	0,127	0,653	0,000	0,000	0,023	

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q7_b8.4				Fecha de medición		08/05/2012																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,932</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	2,932	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,457</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0885</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,075</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,457	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0885	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,075	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,084</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,157</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0,084	Colchón de agua	Y (m)	0,157	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>42,70</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,0427</td></tr> <tr><td>Caudal Específico</td><td>q (m³/s)</td><td>0,05024</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	42,70	Caudal	Q (m ³ /s)	0,0427	Caudal Específico	q (m ³ /s)	0,05024
Altura cajón	P (m)	3,00																																					
Altura de vertido	H (m)	2,932																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,457																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0885																																					
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,075																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0,084																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,157																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	42,70																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0,0427																																					
Caudal Específico	q (m ³ /s)	0,05024																																					
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																						
Configuración sensores												A	B	G	D	E	F	H																					
Dist. vertedero (m)		0,13	0,18	0,23	0,28	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,890	0,940	1,440																						
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,095	0,066	0,056	0,347	0,044	0,033	0,085																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,445	0,699	1,700	7,383	0,525	0,606	0,511																					
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,150	-0,362	-0,600	-1,308	-0,282	-0,202	-0,362																				
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,049	0,056	0,087	0,574	0,057	0,046	0,044																					
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,095	0,068	0,064	0,347	0,000	0,000	0,085																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,445	0,699	1,700	2,439	0,000	0,000	0,511																					
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,049	0,052	0,077	0,504	0,000	0,000	0,044																					

P3_Q7_b10.5				Fecha de medición		08/05/2012																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,909</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>	Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	2,909	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,457</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0885</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td>0,075</td></tr> </table>	Calado agua en cajón	(m)	0,457	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0885	Altura agua s/labio	y _b (m)	0,075	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,105</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,179</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>	Altura barrera colchón	b (m)	0,105	Colchón de agua	Y (m)	0,179	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>42,70</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,0427</td></tr> <tr><td>Caudal Específico</td><td>q (m³/s)</td><td>0,05024</td></tr> </table>	Caudal circulante	Q (l/s)	42,70	Caudal	Q (m ³ /s)	0,0427	Caudal Específico	q (m ³ /s)	0,05024
Altura cajón	P (m)	3,00																																					
Altura de vertido	H (m)	2,909																																					
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																					
Calado agua en cajón	(m)	0,457																																					
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0885																																					
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,075																																					
Altura barrera colchón	b (m)	0,105																																					
Colchón de agua	Y (m)	0,179																																					
Ancho vertedero	(m)	0,85																																					
Caudal circulante	Q (l/s)	42,70																																					
Caudal	Q (m ³ /s)	0,0427																																					
Caudal Específico	q (m ³ /s)	0,05024																																					
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																						
Configuración sensores												A	B	G	D	E	F	H																					
Dist. vertedero (m)		0,13	0,18	0,23	0,28	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,890	0,940	1,440																						
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,125	0,100	0,103	0,430	0,114	0,091	0,135																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,350	1,318	1,477	5,272	0,441	0,489	0,429																					
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,035	-0,312	-0,367	-0,540	-0,164	-0,217	-0,217																				
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,043	0,057	0,096	0,515	0,055	0,042	0,033																					
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,125	0,101	0,107	0,429	0,000	0,000	0,135																					
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,350	1,318	1,477	2,439	0,000	0,000	0,429																					
	Filtrada	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																					
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,043	0,056	0,089	0,472	0,000	0,000	0,033																					

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q7_b12.6							Fecha de medición							08/05/2012																																																					
Altura cajón P (m)		3,00		Calado agua en cajón (m)		0,457		Altura barrera colchón b (m)		0,126		Caudal circulante Q (l/s)		42,70																																																					
Altura de vertido H (m)		2,875		Altura agua s/cajón h (m)		0,0885		Colchón de agua Y (m)		0,213		Caudal Q (m³/s)		0,0427																																																					
Distancia Impacto X_{imp} (m)		0,430		Altura agua s/labio y_s (m)		0,075		Ancho vertedero (m)		0,85		Caudal Especifico q (m³/s)		0,05024																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th>Sensores</th> <td>S01</td><td>S02</td><td>S03</td><td>S04</td><td>S05</td><td>S06</td><td>S07</td><td>S08</td><td>S09</td><td>S10</td><td>S11</td><td>S12</td><td>S13</td><td>S14</td><td>S15</td><td>S16</td> </tr> <tr> <th>Configuración sensores</th> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A</td><td>B</td><td>G</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>H</td> </tr> <tr> <th>Dist. vertedero (m)</th> <td>0,13</td><td>0,18</td><td>0,23</td><td>0,28</td><td>0,330</td><td>0,380</td><td>0,430</td><td>0,480</td><td>0,530</td><td>0,580</td><td>0,630</td><td>0,680</td><td>0,730</td><td>0,890</td><td>0,940</td><td>1,440</td> </tr> </table>																	Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	Configuración sensores										A	B	G	D	E	F	H	Dist. vertedero (m)	0,13	0,18	0,23	0,28	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,890	0,940	1,440
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																																																			
Configuración sensores										A	B	G	D	E	F	H																																																			
Dist. vertedero (m)	0,13	0,18	0,23	0,28	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,890	0,940	1,440																																																			
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,142	0,148	0,180	0,395	0,216	0,145	0,158																																																		
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,280	0,580	2,240	6,179	3,077	0,328	0,275																																																	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,005	-0,134	-0,773	-0,837	-0,347	0,015	-0,116																																																	
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033	0,045	0,122	0,393	0,145	0,028	0,021																																																	
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,142	0,148	0,182	0,393	0,000	0,000	0,158																																																		
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,280	0,580	2,240	2,439	0,000	0,000	0,275																																																		

P3_Q7_b14.7							Fecha de medición							08/05/2012																																																					
Altura cajón P (m)		3,00		Calado agua en cajón (m)		0,457		Altura barrera colchón b (m)		0,147		Caudal circulante Q (l/s)		42,70																																																					
Altura de vertido H (m)		2,849		Altura agua s/cajón h (m)		0,0885		Colchón de agua Y (m)		0,239		Caudal Q (m³/s)		0,0427																																																					
Distancia Impacto X_{imp} (m)		0,430		Altura agua s/labio y_s (m)		0,075		Ancho vertedero (m)		0,85		Caudal Especifico q (m³/s)		0,05024																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th>Sensores</th> <td>S01</td><td>S02</td><td>S03</td><td>S04</td><td>S05</td><td>S06</td><td>S07</td><td>S08</td><td>S09</td><td>S10</td><td>S11</td><td>S12</td><td>S13</td><td>S14</td><td>S15</td><td>S16</td> </tr> <tr> <th>Configuración sensores</th> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A</td><td>B</td><td>G</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>H</td> </tr> <tr> <th>Dist. vertedero (m)</th> <td>0,13</td><td>0,18</td><td>0,23</td><td>0,28</td><td>0,330</td><td>0,380</td><td>0,430</td><td>0,480</td><td>0,530</td><td>0,580</td><td>0,630</td><td>0,680</td><td>0,730</td><td>0,890</td><td>0,940</td><td>1,440</td> </tr> </table>																	Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	Configuración sensores										A	B	G	D	E	F	H	Dist. vertedero (m)	0,13	0,18	0,23	0,28	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,890	0,940	1,440
Sensores	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																																																			
Configuración sensores										A	B	G	D	E	F	H																																																			
Dist. vertedero (m)	0,13	0,18	0,23	0,28	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,890	0,940	1,440																																																			
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,185	0,168	0,192	0,488	0,179	0,157	0,195																																																		
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,360	0,605	1,249	4,296	0,535	0,404	0,328																																																	
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	-0,268	-0,238	-0,421	-0,258	-0,091	0,000																																																	
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,037	0,051	0,091	0,408	0,042	0,033	0,027																																																	
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,185	0,168	0,193	0,488	0,000	0,000	0,195																																																		
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,360	0,605	1,249	2,439	0,000	0,000	0,328																																																		

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q7_b16.8																Fecha de medición				08/05/2012																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td colspan="2">3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td colspan="2">2,842</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td colspan="2">0,430</td></tr> </table>				Altura cajón	P (m)	3,00		Altura de vertido	H (m)	2,842		Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td colspan="2">0,457</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td colspan="2">0,0885</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td colspan="2">0,075</td></tr> </table>				Calado agua en cajón	(m)	0,457		Altura agua s/cajón	h (m)	0,0885		Altura agua s/labio	y _b (m)	0,075		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td colspan="2">0,168</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td colspan="2">0,247</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td colspan="2">0,85</td></tr> </table>				Altura barrera colchón	b (m)	0,168		Colchón de agua	Y (m)	0,247		Ancho vertedero	(m)	0,85		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td colspan="2">42,70</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td colspan="2">0,0427</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m³/s)</td><td colspan="2">0,05024</td></tr> </table>				Caudal circulante	Q (l/s)	42,70		Caudal	Q (m ³ /s)	0,0427		Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0,05024	
Altura cajón	P (m)	3,00																																																													
Altura de vertido	H (m)	2,842																																																													
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																																													
Calado agua en cajón	(m)	0,457																																																													
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0885																																																													
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,075																																																													
Altura barrera colchón	b (m)	0,168																																																													
Colchón de agua	Y (m)	0,247																																																													
Ancho vertedero	(m)	0,85																																																													
Caudal circulante	Q (l/s)	42,70																																																													
Caudal	Q (m ³ /s)	0,0427																																																													
Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0,05024																																																													
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																																														
Configuración sensores												A	B	G	D	E	F	H																																													
Dist. vertedero (m)		0,13	0,18	0,23	0,28	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,890	0,940	1,440																																														
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,213	0,167	0,217	0,479	0,203	0,179	0,217																																													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,375	0,431	1,105	5,376	0,382	0,419	0,343																																												
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,005	-0,079	-0,119	-0,560	0,000	0,035	0,106																																												
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,038	0,047	0,079	0,341	0,043	0,035	0,029																																													
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,213	0,167	0,217	0,479	0,000	0,000	0,217																																													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,375	0,431	1,105	2,439	0,000	0,000	0,343																																												
	Bruta	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,106																																												
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,038	0,047	0,079	0,332	0,000	0,000	0,029																																													

P3_Q7_b25.2																Fecha de medición				08/05/2012																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td colspan="2">3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td colspan="2">2,749</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td colspan="2">0,430</td></tr> </table>				Altura cajón	P (m)	3,00		Altura de vertido	H (m)	2,749		Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td colspan="2">0,457</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td colspan="2">0,0885</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_b (m)</td><td colspan="2">0,075</td></tr> </table>				Calado agua en cajón	(m)	0,457		Altura agua s/cajón	h (m)	0,0885		Altura agua s/labio	y _b (m)	0,075		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td colspan="2">0,252</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td colspan="2">0,339</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td colspan="2">0,85</td></tr> </table>				Altura barrera colchón	b (m)	0,252		Colchón de agua	Y (m)	0,339		Ancho vertedero	(m)	0,85		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td colspan="2">42,70</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td colspan="2">0,0427</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m³/s)</td><td colspan="2">0,05024</td></tr> </table>				Caudal circulante	Q (l/s)	42,70		Caudal	Q (m ³ /s)	0,0427		Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0,05024	
Altura cajón	P (m)	3,00																																																													
Altura de vertido	H (m)	2,749																																																													
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																																													
Calado agua en cajón	(m)	0,457																																																													
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0885																																																													
Altura agua s/labio	y _b (m)	0,075																																																													
Altura barrera colchón	b (m)	0,252																																																													
Colchón de agua	Y (m)	0,339																																																													
Ancho vertedero	(m)	0,85																																																													
Caudal circulante	Q (l/s)	42,70																																																													
Caudal	Q (m ³ /s)	0,0427																																																													
Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0,05024																																																													
Sensores		S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																																														
Configuración sensores												A	B	G	D	E	F	H																																													
Dist. vertedero (m)		0,13	0,18	0,23	0,28	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,890	0,940	1,440																																														
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,299	0,293	0,324	0,465	0,292	0,273	0,303																																													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,415	0,471	1,174	2,750	0,486	0,444	0,492																																												
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,140	0,064	0,084	-0,124	-0,040	0,076	0,203																																												
	Filtrada	H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,039	0,067	0,177	0,034	0,030	0,024																																													
		Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,299	0,293	0,324	0,465	0,000	0,000	0,303																																													
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,415	0,471	1,174	2,439	0,000	0,000	0,492																																												
	Bruta	Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,140	0,064	0,084	0,000	0,000	0,000	0,203																																													
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,039	0,067	0,176	0,000	0,000	0,024																																													

Medida y validación de presiones en un cuenco de vertido.

P3_Q7_b33.6													Fecha de medición				08/05/2012																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,660</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>			Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	2,660	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,457</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0885</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_s (m)</td><td>0,075</td></tr> </table>			Calado agua en cajón	(m)	0,457	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0885	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,075	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,336</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,429</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>			Altura barrera colchón	b (m)	0,336	Colchón de agua	Y (m)	0,429	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>42,70</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,0427</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m³/s)</td><td>0,05024</td></tr> </table>			Caudal circulante	Q (l/s)	42,70	Caudal	Q (m ³ /s)	0,0427	Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0,05024
Altura cajón	P (m)	3,00																																													
Altura de vertido	H (m)	2,660																																													
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																													
Calado agua en cajón	(m)	0,457																																													
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0885																																													
Altura agua s/labio	y _s (m)	0,075																																													
Altura barrera colchón	b (m)	0,336																																													
Colchón de agua	Y (m)	0,429																																													
Ancho vertedero	(m)	0,85																																													
Caudal circulante	Q (l/s)	42,70																																													
Caudal	Q (m ³ /s)	0,0427																																													
Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0,05024																																													
Sensores											S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																					
Configuración sensores															A	B	G	D	E	F	H																										
Dist. vertedero (m)											0,13	0,18	0,23	0,28	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,890	0,940	1,440																					
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,384	0,385	0,413	0,486	0,378	0,362	0,386																														
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,485	0,664	1,189	1,452	0,555	0,479	0,492																														
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,240	0,134	0,193	0,183	0,223	0,232	0,304																														
			H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027	0,036	0,059	0,092	0,031	0,028	0,024																														
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,384	0,385	0,413	0,486	0,000	0,000	0,386																														
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,485	0,664	1,189	1,452	0,000	0,000	0,492																														
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,240	0,134	0,193	0,183	0,000	0,000	0,304																															
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027	0,036	0,059	0,092	0,000	0,000	0,024																															
Medición 2	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,385	0,385	0,412	0,485	0,378	0,362	0,386																															
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,580	0,689	1,259	1,883	0,674	0,535	0,502																														
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,105	0,188	0,223	0,159	0,248	0,232	0,289																														
			H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027	0,036	0,059	0,092	0,031	0,028	0,024																														
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,385	0,385	0,412	0,485	0,000	0,000	0,386																														
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,580	0,689	1,259	1,883	0,000	0,000	0,502																														
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,105	0,188	0,223	0,159	0,000	0,000	0,289																															
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027	0,036	0,059	0,092	0,000	0,000	0,024																															
Medición 3	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,384	0,385	0,410	0,487	0,378	0,362	0,385																															
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,490	0,629	0,922	1,581	0,545	0,510	0,487																														
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,260	0,129	0,213	0,178	0,228	0,222	0,289																														
			H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027	0,036	0,059	0,092	0,031	0,028	0,024																														
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,384	0,385	0,410	0,487	0,000	0,000	0,385																														
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,490	0,629	0,922	1,581	0,000	0,000	0,487																														
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,260	0,129	0,213	0,178	0,000	0,000	0,289																															
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027	0,036	0,059	0,092	0,000	0,000	0,024																															

P3_Q7_b42													Fecha de medición				08/05/2012																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura cajón</td><td>P (m)</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Altura de vertido</td><td>H (m)</td><td>2,575</td></tr> <tr><td>Distancia Impacto</td><td>X_{imp} (m)</td><td>0,430</td></tr> </table>			Altura cajón	P (m)	3,00	Altura de vertido	H (m)	2,575	Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Calado agua en cajón</td><td>(m)</td><td>0,457</td></tr> <tr><td>Altura agua s/cajón</td><td>h (m)</td><td>0,0885</td></tr> <tr><td>Altura agua s/labio</td><td>y_s (m)</td><td>0,075</td></tr> </table>			Calado agua en cajón	(m)	0,457	Altura agua s/cajón	h (m)	0,0885	Altura agua s/labio	y _s (m)	0,075	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Altura barrera colchón</td><td>b (m)</td><td>0,42</td></tr> <tr><td>Colchón de agua</td><td>Y (m)</td><td>0,513</td></tr> <tr><td>Ancho vertedero</td><td>(m)</td><td>0,85</td></tr> </table>			Altura barrera colchón	b (m)	0,42	Colchón de agua	Y (m)	0,513	Ancho vertedero	(m)	0,85	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Caudal circulante</td><td>Q (l/s)</td><td>42,70</td></tr> <tr><td>Caudal</td><td>Q (m³/s)</td><td>0,0427</td></tr> <tr><td>Caudal Especifico</td><td>q (m³/s)</td><td>0,05024</td></tr> </table>			Caudal circulante	Q (l/s)	42,70	Caudal	Q (m ³ /s)	0,0427	Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0,05024
Altura cajón	P (m)	3,00																																													
Altura de vertido	H (m)	2,575																																													
Distancia Impacto	X _{imp} (m)	0,430																																													
Calado agua en cajón	(m)	0,457																																													
Altura agua s/cajón	h (m)	0,0885																																													
Altura agua s/labio	y _s (m)	0,075																																													
Altura barrera colchón	b (m)	0,42																																													
Colchón de agua	Y (m)	0,513																																													
Ancho vertedero	(m)	0,85																																													
Caudal circulante	Q (l/s)	42,70																																													
Caudal	Q (m ³ /s)	0,0427																																													
Caudal Especifico	q (m ³ /s)	0,05024																																													
Sensores											S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16																					
Configuración sensores															A	B	G	D	E	F	H																										
Dist. vertedero (m)											0,13	0,18	0,23	0,28	0,330	0,380	0,430	0,480	0,530	0,580	0,630	0,680	0,730	0,890	0,940	1,440																					
Medición 1	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,467	0,472	0,484	0,511	0,462	0,457	0,471																															
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,765	0,738	0,798	1,229	0,595	0,550	0,536																														
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,365	0,337	0,332	0,287	0,357	0,348	0,400																														
			H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024	0,032	0,044	0,050	0,023	0,022	0,018																														
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,467	0,472	0,484	0,511	0,000	0,000	0,471																														
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,765	0,738	0,798	1,229	0,000	0,000	0,536																														
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,365	0,337	0,332	0,287	0,000	0,000	0,400																															
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024	0,032	0,044	0,050	0,000	0,000	0,018																															
Medición 2	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,466	0,473	0,484	0,511	0,462	0,457	0,472																															
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,580	0,723	0,897	1,447	0,590	0,535	0,545																														
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,365	0,302	0,317	0,292	0,367	0,368	0,367																														
			H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024	0,032	0,044	0,050	0,023	0,022	0,018																														
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,466	0,473	0,484	0,511	0,000	0,000	0,472																														
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,580	0,723	0,897	1,447	0,000	0,000	0,545																														
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,365	0,302	0,317	0,292	0,000	0,000	0,367																															
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024	0,032	0,044	0,050	0,000	0,000	0,018																															
Medición 3	Bruta	Pr. Med(m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,467	0,473	0,483	0,510	0,462	0,458	0,472																															
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,685	1,055	0,818	1,511	0,565	0,555	0,555																														
		Pr. Mín (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,225	0,168	0,322	0,277	0,372	0,358	0,376																														
			H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024	0,032	0,044	0,050	0,023	0,022	0,018																														
	Filtrada	Pr. Med (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,467	0,473	0,483	0,510	0,000	0,000	0,472																														
		Pr. Máx (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,685	1,055	0,818	1,511	0,000	0,000	0,555																														
Pr. Mín (m)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,225	0,168	0,322	0,277	0,000	0,000	0,376																															
		H' (m)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,024	0,032	0,044	0,050	0,000	0,000	0,018																															

