



Consideraciones para la construcción de PISCINAS DE CHAPOTEO





Algunas consideraciones para la construcción de PISCINAS DE CHAPOTEO

En el diseño, construcción de piscinas destinadas a niños menores de 5 años la seguridad es un elemento imprescindible y, por ello, es preciso seguir unas pautas muy específicas.

*Desde **PS WATER**, como especialistas en asesoramiento y consultoría para grandes instalaciones acuáticas, queremos resumirte algunos de los aspectos clave a tener en cuenta.*

*Este documento es únicamente **una aproximación a algunas de las normas** que afectan a las piscinas de chapoteo, pero no pretendemos describir aquí, de forma exhaustiva, todas y cada una de las normas que se han de aplicar.*

*Esta normativa para piscinas de chapoteo regula aspectos muy diversos, algunos de los cuales son ajenos a los **elementos puramente constructivos del vaso de la piscina**, que son básicamente a los que hacemos referencia en las siguientes páginas.*

*Toda la información contenida en este documento está extraída de las **Normas Reglamentarias NIDE 2024, para piscinas de chapoteo**. Para conocer la **normativa completa** descargue dicho documento en nuestra página nuestra página web: www.ps-water.es*

➤ La **norma NIDE 24** sobre piscinas de chapoteo será de aplicación en las piscinas que contengan vasos dedicados a los juegos libres o vigilados en el agua de niños hasta 5 años de edad y que se realicen total o parcialmente con fondos del **Consejo Superior de Deportes**.

EMPLAZAMIENTO

Los vasos de chapoteo estarán incluidos en un centro acuático o complejo de piscinas que es un establecimiento con instalaciones acuáticas útiles para el recreo, la educación física y el entrenamiento o competición deportiva de niños, jóvenes y adultos.

Los vasos de chapoteo constituirán unos recintos que **deberán estar perfectamente aislados de los demás vasos** en piscinas al aire libre.

Todo vaso de chapoteo debe estar separado de los restantes por un **mínimo de 10 m de distancia en piscinas al aire libre** y de **5 m en piscinas cubiertas**.

En su defecto **al menos existirá una barrera que impida el paso** a través de ella y de **1,20 m de altura mínima**.

Los vasos de chapoteo **estarán protegidos** del alcance de **vientos dominantes** que molesten a los niños, así como de **la proximidad de árboles** o plantaciones de hoja caduca que puedan ensuciar los vasos.

No existirán sombras arrojadas sobre el vaso que oculten o disminuyan la acción solar.



FORMA Y DIMENSIONES DEL VASO

Los vasos de chapoteo pueden diseñarse de **diferentes formas**, siempre y cuando **no existan recodos, ángulos y obstáculos** que dificulten la circulación del agua, su limpieza, la vigilancia o puedan resultar peligrosos para los usuarios.

La **superficie de lámina de agua** puede oscilar entre **50 m² y 250 m²**.

La **profundidad máxima** de este tipo de vasos será de **0,40 m** y la **pendiente del fondo no superará el 6%** con un mínimo **recomendado del 2%**.

PLAYAS O ANDENES

Para posibilitar la circulación y para separar la lámina de agua de otras zonas en piscinas al exterior, se preverán **playas o andenes** pavimentados con una **anchura de 2,50 m**.

Las playas o andenes tendrán una **recogida de aguas superficiales independiente** de la canaleta perimetral de recogida de agua del vaso, impidiendo que se mezcle con la del vaso.

Estas playas o andenes tendrán **pendiente máxima de 2%** hacia la recogida de aguas residuales.

MUROS DEL VASO

La **construcción** de los muros laterales y fondo del vaso será **sólida**, quedando asegurada perfectamente su **estabilidad, resistencia y estanqueidad**.



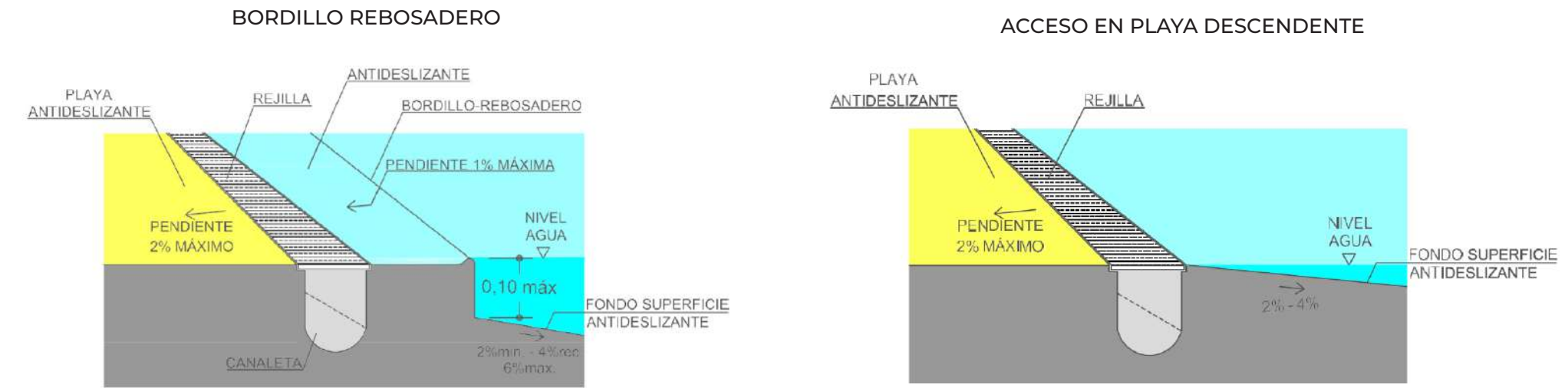
REBOSADEROS Y ACCESOS AL VASO

Todo vaso de chapoteo deberá disponer de **bordillo-rebosadero** en todo su perímetro. El rebosadero limitará el nivel máximo de agua, desaguará la película superficial de impurezas y servirá de agarre a los niños.

El **rebosadero** será de tipo **desbordante con canaleta de desagüe** en la playa pavimentada, con una pendiente transversal máxima de 1% y será antideslizante.

Una parte del **perímetro** del vaso, al menos un **25%**, deberá dedicarse a **acceso al interior del agua** con **escalones** de altura **máxima de 0,10 m** y **huella mínima de 0,30 m** o en **playa descendente** con una pendiente uniforme de **2%-4%**.

Habrà al menos una **barandilla con pasamanos**, a una altura entre 0,75 m a 0,90 m y tendrán un buen agarre. El pasamanos será circular u ovalado de entre Ø 3.5 y 4,5 cm



ALTURA LIBRE DE OBSTÁCULOS

La **altura** entre la **superficie** del agua o el pavimento de las playas o andenes y el obstáculo más próximo (cara inferior de techo, cuelgue de viga, luminaria, conducto de aire acondicionado) en instalaciones cubiertas, deberá quedar totalmente libre y tendrá un **mínimo de 3 m**.

PARAMENTOS Y REVESTIMIENTOS DEL VASO Y PLAYAS

El **revestimiento del vaso** será de un material **impermeable** que permita una fácil limpieza y de características **antideslizantes en los fondos**.

La **pavimentación de las playas** deberá hacer posible **circular con pies descalzos** y la superficie será **antideslizante** tanto en estado seco como húmedo, impidiendo los resbalones, pero con una **rugosidad que no moleste** o hiera los pies descalzos.

El **desagüe** superficial de **aguas pluviales y/o de chapoteo** del vaso, se conducirá por una **canaleta independiente** del rebosadero del vaso al desagüe correspondiente.





EL AGUA

El **agua** utilizable en un vaso de chapoteo **procederá de la red** general. En caso de que proceda de ríos, lagos, etc. será necesario realizar los análisis pertinentes.

Existirá un **sistema de depuración** que **filtrará y realizará un tratamiento de desinfección del agua** para eliminar microorganismos e impedir el crecimiento de algas y bacterias.

El sistema de depuración se hará mediante **recirculación del agua del vaso, dentro de los tiempos máximos autorizados** y con el aporte de agua nueva necesaria.

La **lámina de agua**, durante el uso ordinario de la piscina, deberá estar constantemente a su **nivel máximo**.

La temperatura del agua de todo vaso de chapoteo cubierto debe ser de **30° C**, la temperatura se medirá en el centro del vaso y a unos 0,20 m por debajo de la lámina. Solo se podrán utilizar energías convencionales con aporte o contribución de calor proveniente de energías renovables o residuales para el calentamiento del agua de piscinas en locales cubiertos.

EL AIRE

El **aire ambiente** de toda piscina cubierta debe estar constantemente a una temperatura **entre 1°C y 2°C superior** a la del agua con un **máximo de 30°C**.

La **humedad relativa** debe estar siempre **por debajo del 65%**. El mantenimiento de esta humedad relativa puede lograrse mediante bomba de calor.

La **concentración de CO2 en el aire** del recinto de las piscinas cubiertas **no será mayor de 500 ppm** (en volumen) del CO2 del aire exterior.

ILUMINACIÓN

La **iluminación artificial** será **uniforme** y de manera que **no provoque deslumbramiento**.

Las luminarias no deben colocarse sobre la vertical de la lámina de agua.

Contará con los siguientes **niveles mínimos de iluminación**:

NIVELES MÍNIMOS DE ILUMINACIÓN PISCINA ENSEÑANZA (INTERIOR Y EXTERIOR)			
Nivel	Iluminación horizontal		
	E _{hor Ave} lx	U2 _{hor}	R _a
Uso recreativo	200	0,5	60

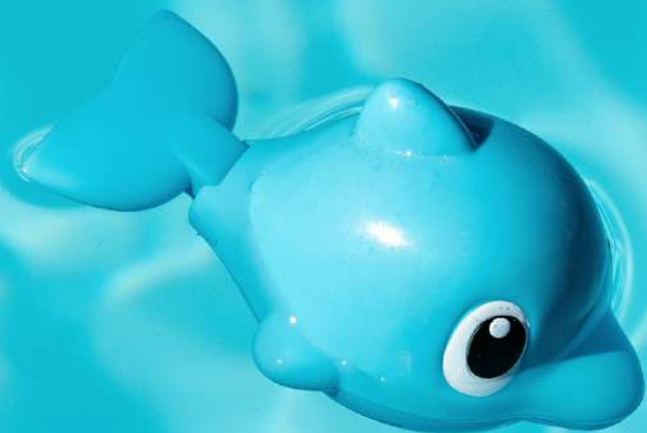
E_{hor Ave}: Iluminación horizontal media. U2_{hor}: Uniformidad horizontal mínima a media. R: Índice de rendimiento cromático.



NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

En los **proyectos de nueva construcción o reforma** de piscinas de chapoteo debe considerarse y justificar el cumplimiento de la **normativa nacional, autonómica y municipal** relativa a las piscinas de uso colectivo que le afecte.





+34 966 86 68 15

info@ps-water.com

www.ps-water.es



@pswater.ingeniería



@pspoolequipment