



Govern de les Illes Balears

Conselleria de Salut
Direcció General de Salut Pública i Consum

**APLICACIÓN
REAL DECRETO 742/2013
Y DECRETO 53/1995**

PALMA, 19 DE MARZO DE 2014

NORMATIVA

- **DECRETO 53/1995, DE 18 DE MAYO, QUE APRUEBA LAS CONDICIONES HIGIÉNICO-SANITARIAS DE LAS PISCINAS DE ESTABLECIMIENTOS DE ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS Y LAS DE USO COLECTIVO**

- **REAL DECRETO 742/2013, DE 27 DE SEPTIEMBRE, POR EL QUE SE ESTABLECEN LOS CRITERIOS TÉCNICO – SANITARIOS DE LAS PISCINAS**

REAL DECRETO 742/2013

- **REAL DECRETO 742/2013, DE 27 DE SEPTIEMBRE, POR EL QUE SE ESTABLECEN LOS CRITERIOS TÉCNICO – SANITARIOS DE LAS PISCINAS (BOE nº244 11/10/2013)**

- **CORRECCIÓN DE ERRORES DEL REAL DECRETO 742/2013 (BOE nº271 12/11/2013)**

RD 742/2013: ÁMBITO DE APLICACIÓN

ÁMBITO DE APLICACIÓN	USO PÚBLICO	TIPO 1	ACTIVIDAD RELACIONADA CON EL AGUA ES EL OBJETIVO PRINCIPAL	Piscinas públicas, de ocio, parques acuáticos, spas, entre otras
		TIPO 2	SERVICIO SUPLEMENTARIO AL OBJETIVO PRINCIPAL	Hoteles, alojamientos turísticos, camping, terapéuticas, entre otras
	USO PRIVADO	TIPO 3 A	DESTINADAS ÚNICAMENTE A LA FAMILIA E INVITADOS DEL PROPIETARIO, U OCUPANTE, ALQUILER CASAS PARA USO FAMILIAR	Comunidades propietarios, casas rurales o de agroturismos, colegios mayores o similares, entre otras
		TIPO 3 B		Unifamiliares
EXCLUYE	PISCINAS NATURALES VASOS TERMALES O MINEROMEDICINALES			

RD 742/2013

- **PISCINAS USO PÚBLICO**
- **PISCINAS DE USO PRIVADO**

USO PÚBLICO: ACTUACIONES Y REPOSABILIDADES

➤ Titular

- ❖ Comunicar la apertura (construcción o modificación)
 - Hasta nuevo aviso la comunicación se presentará en el Registro de la Conselleria de Salut o en cualquiera de los lugares y formas previstos en el artículo 38.4 de la Ley 30/92, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común
 - ❖ Funcionamiento de la piscina
 - ❖ Autocontrol, situaciones de incidencia e incumplimientos
- ## ➤ Guía diseño del programa de autocontrol

USO PÚBLICO: CARACTERÍSTICAS DE LA PISCINA

➤ Nueva construcción o modificación cumplir:

❖ RD 314/2006, CTE

- **Sección SUA 1. Seguridad frente al riesgo de caídas**
- **Sección SUA 6. Seguridad frente al riesgo de ahogamiento (excluye competición, enseñanza, unifamiliares, termales, hidroterapia y terapéuticas)**
- **Sección SUA 9. Accesibilidad (excluye infantiles)**

❖ RD 1027/2007, RITE (Piscinas cubiertas)

- **Temperatura, humedad, renovación y calidad aire**

❖ Otra norma que le sea de aplicación (D 53/1995)

➤ Elementos adecuados para prevenir riesgos y garantizar la salubridad de las instalaciones

USO PÚBLICO: TRATAMIENTO DEL AGUA

- Cumplir los parámetros de este RD
- Agua filtrada y desinfectada
- Tratamientos no se realizarán directamente en el vaso. Excepcionalmente:
 - ❖ Vaso cerrado
 - ❖ Ausencia bañistas
 - ❖ Plazo de seguridad

USO PÚBLICO: PRODUCTOS QUÍMICOS

➤ Biocidas Tipo 2

❖ Productos químicos

- Resto de productos cumplirán Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)
- Sistemas automáticos o semiautomáticos

USO PÚBLICO: PERSONAL

- **Deberá contar con el certificado o título que le capacite para el desempeño de esta actividad. Plazo 2 años (Disposición final tercera)**
- **Actualmente carnet Mantenimiento de piscinas**

USO PÚBLICO: LABORATORIOS Y MÉTODOS

- Sistema de garantía de calidad
- Procedimientos validados de cada método de análisis
- Kits(UNE-ISO 17381)
 - ❖ Campo aplicación: parámetro, rango, matriz, etc.
 - ❖ Principio en el que se basa el método: fundamento reacción
 - ❖ Como utilizar: descripción reactivos, equipamiento, etc.
 - ❖ Muestreo: descripción muestreo, cantidad, volumen, preparación muestra
 - ❖ Realización de la medida: seguridad, manejo, tiempo, etc.
 - ❖ Expresión resultados: resolución ,decimales, intervalos, etc.
 - ❖ Instrucciones vertido: agua, agua residual, residuos peligrosos, etc.
 - ❖ Datos característicos del método: calibrado, patrones, etc.
- Procedimientos escritos de los métodos de análisis *in situ*

USO PÚBLICO: CRITERIOS CALIDAD AGUA Y AIRE

➤ Agua

- ❖ Cumplir los requisitos del Anexo I
- ❖ Contener desinfectante residual y tener poder desinfectante

➤ Aire vasos cubiertos o mixtos y salas técnicas

- ❖ No ser irritante
- ❖ Cumplir los requisitos del Anexo II

USO PÚBLICO: CONTROL DE LA CALIDAD

- **Como mínimo los parámetros del Anexo I y II**
- **Controles:**
 - ❖ **Control inicial. Parámetros Anexo I y II**
 - Si el agua aporte no procede de un abastecimiento autorizado para ACH
 - Si vaso cerrado >2 semanas o cierres temporales
 - ❖ **Control de rutina. Diario. Determinados parámetros**
 - ❖ **Control periódico. Mensual. Parámetros Anexo I y II**

CONTROLES

CONTROL DE RUTINA

pH	DESINF. RESIDUAL (mg/l) (1)	TURBIDEZ (UNF)	AC. ISOCIANURICO (mg/l) (2)	TRANSPARENCIA	TEMPERATURA AGUA (°C) (3)	T. RECIRCULACIÓN (horas)	P. REDOX (mV) (4)	H. RELATIVA (%) (5)	T. AMBIENTE (°C) (5)	CO ₂ INT. (5)	CO ₂ EXT. (5)

- (1) CLR y CCR cuando se utilice Cl o derivados
- (2) Derivados del ácido tricloroisocianúrico
- (3) Vasos climatizados
- (4) Desinfectantes distintos del Cl y Br
- (5) Piscinas cubiertas

CONTROL INICIAL/PERIÓDICO (CONTROL RUTINA + SIGUIENTES)

ESCHERICHIA COLI (UFC o NMP en 100 ml)	PSEUDOMONAS AERUGINOSA (UFC o NMP en 100 ml)	LEGIONELLA SSP (UFC /L) (6)

- (6) Vasos con aerosolización y climatizados

FRECUENCIA MÍNIMA MUESTREO

CONTROLES	AGUA	AIRE	FRECUENCIA	LUGAR
INICIAL	TODOS	TODOS	AGUA NO PROCEDE DE UN ABASTECIMIENTO PARA ACH, VASO CERRADO MÁS DE 2 SEMANAS Y CIERRES TEMPORALES	LABORATORIO Y EN LOS CONTADORES DE LA PISCINA
RUTINA	TURBIDEZ, TEMPERATURA, TIEMPO RECIRCULACIÓN	TODOS	AL MENOS 1 VEZ/DÍA POR LA MAÑANA ANTES DE ABRIR	IN SITU Y EN LOS CONTADORES DE LA PISCINA
	pH, TRANSPARENCIA, DESINFECTANTE RESIDUAL		2 VECES/DÍA POR LA MAÑANA ANTES DE ABRIR Y A LA HORA DE MÁXIMA CONCURRENCIA	
PERIÓDICO	TODOS	TODOS	1/ MES*	LABORATORIO Y EN LOS CONTADORES DE LA PISCINA

* El titular podrá solicitar una reducción de la frecuencia de muestreo del Control Periódico

USO PÚBLICO: CONTROL DE LA CALIDAD

- **Piscinas cubiertas o mixtas. Parámetros Anexo I I**
 - ❖ Humedad relativa
 - ❖ Temperatura ambiente
 - ❖ CO₂
- **Puntos de muestreo (puntos muestreo)**
 - ❖ A la entrada del vaso o salida del tratamiento antes de la entrada en el vaso
 - ❖ En el vaso en la zona más alejada a la entrada del agua en el vaso
- **Protocolo de autocontrol**

USO PÚBLICO: PROTOCOLO AUTOCONTROL

- **Tratamiento del agua de cada vaso**
- **Control del agua**
- **Mantenimiento de la piscina**
- **Limpieza y desinfección**
- **Seguridad y buenas prácticas**
- **Plan de control de plagas**
- **Gestión de proveedores y servicios**

USO PÚBLICO: AUTOCONTROL

**QUÉ
CÓMO
CUÁNDO
DÓNDE
QUIÉN**



USO PÚBLICO: CONTENIDO DEL AUTOCONTROL

➤ CADA EPÍGRAFE:

- ❖ Descripción del procedimiento
- ❖ Control de la ejecución
- ❖ Registros

USO PÚBLICO: SITUACIONES INCUMPLIMIENTO

- **No se cumple Anexo I y II**
- **Cierre del vaso**
 - ❖ **Riesgo para la salud**
 - ❖ **Se dan las condiciones del Anexo I**
 - ❖ **Presencia de heces o vómitos u otros residuos**

USO PÚBLICO: SITUACIONES INCIDENCIA

- **Descritas en el apartado 7 del Anexo V (ahogamientos, ahogamiento con muerte, lesiones medulares, traumatismos crano-encefálicos, etc.)**
- **Conocer causa, adoptar las medidas preventivas y correctoras**
- **Informar a la autoridad sanitaria**

HASTA NO DISPONER DE UN MEDIO TELEMÁTICO ADECUADO, ESTA COMUNICACIÓN SE HARÁ A LA DIRECCIÓN ELECTRÓNICA piscines@dgsanita.caib.es O AL FAX 971 17 73 04

USO PÚBLICO: INFORMACIÓN PÚBLICO

➤ LUGAR ACCESIBLE Y FÁCILMENTE VISIBLE

- ❖ Resultado controles
- ❖ Situaciones de incumplimiento
- ❖ Material divulgativo para prevención de ahogamientos, traumatismos craneoencefálicos, lesiones medulares y protección solar, en las descubiertas
- ❖ Sustancias químicas y mezclas
- ❖ Presencia de socorrista o no. Información emergencias
- ❖ Normas de uso, derechos y deberes usuarios

USO PÚBLICO: REMISIÓN INFORMACIÓN

➤ **Anexo IV**

❖ **Parte A: Instalación**

❖ **Parte B: Tratamiento del agua del vaso**

❖ **Parte C: Muestreo por vasos**

➤ **Autoridad sanitaria**

➤ **Antes de 30 abril**

➤ **Partes A y B /5 años**

➤ **Parte C / año**

PARTE A y B: INSTALACIÓN Y TTO. AGUA

➤ PARTE A: INSTALACIÓN

- ❖ Provincia, Municipio, Localidad, CP
- ❖ Dirección Postal
- ❖ Titular
- ❖ Coordenadas geográficas
- ❖ Denominación de la piscina
- ❖ Tipo de piscina: Tipo 1, 2, 3A
- ❖ Agua de alimentación
- ❖ Tipo de vaso

➤ PARTE B: TTO. DEL AGUA

- ❖ Filtración: arena, diatomeas, zeolitas, ...
- ❖ Superficie filtrante
- ❖ Velocidad de filtración máxima
- ❖ Desinfección: hipoclorito sódico, cálcico, dióxido de cloro, ac.tricloroisocianúrico, ...
- ❖ Floculantes
- ❖ Corrector de pH
- ❖ Otros tratamientos

PARTE C: MUESTREO POR VASOS

VASO Nº:		TEMPORADA:		F.APERTURA:		F.CIERRE:	
PARÁMETRO	Nº MUESTREOS REALIZADOS	Nº MUESTREOS CONFORME	V.MEDIO	V.MAXIMO	V. MÍNIMO	UNIDAD	Nº DIAS INCUMPLIMIENTO
pH							
TEMPERATURA AGUA							
TRANSPARENCIA							
P. REDOX							
T. RECIRCULACIÓN							
TURBIDEZ							
CLR							
CCR							
BROMO TOTAL							
A. ISOCIANÚRICO							
O. DESINFECTANTES							
E. COLI							
P. AERUGINOSA							
LEGIONELLA SPP							
HUMEDAD RELATIVA							
T. AMBIENTE							
CO ₂							

USO PÚBLICO: REMISIÓN INFORMACIÓN

➤ SILOE (Sistema de información de piscinas) *



*Se avisará cuando esté disponible

USO PRIVADO

➤ TIPO 3A

- ❖ Características de la piscina
- ❖ Tratamiento del agua
- ❖ Productos químicos
- ❖ Criterios calidad agua y aire
- ❖ Situaciones de incidencia
- ❖ Información al público (d, e, f)

➤ TIPO 3B

- ❖ Situaciones de incidencia

DECRETO 53/1995

- **DECRETO 53/1995, DE 18 DE MAYO, QUE APRUEBA LAS CONDICIONES HIGIÉNICO-SANITARIAS DE LAS PISCINAS DE ESTABLECIMIENTOS DE ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS Y LAS DE USO COLECTIVO**

D53/1995: ÁMBITO DE APLICACIÓN

ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESTABLECIMIENTOS DE ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS	INCLUIDAS EN LAS INSTALACIONES DE LOS CITADOS ESTABLECIMIENTOS
	USO COLECTIVO	PÚBLICO EN GENERAL O COMO ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA DE ESTABLECIMIENTOS O INSTALACIONES CUYA ACTIVIDAD PRINCIPAL SEA OTRA, COMO RESTAURACIÓN, RECRERO O SIMILARES
EXCLUYE	USO EXCUSIVAMENTE FAMILIAR O COMUNIDADES DE VECINOS	
	BAÑOS TERAPÉUTICOS O TERMALES	

D53/1995: ARTÍCULOS MODIFICADOS

➤ **ARTÍCULO 4. ANDÉN**

- ❖ **Mínimo 1,20m**
- ❖ **Suelo andén clase 3(UNE-ENV 12633:2003)**

➤ **ARTÍCULO 7. FONDO**

- ❖ **Profundidad <1,50m suelo antideslizante clase 3**
- ❖ **Revestimiento interior del vaso color claro**

➤ **ARTÍCULO 8. PROFUNDIDAD**

- ❖ **Max. 3m y zonas con profundidad <1,40m**
- ❖ **Señalizar >1,40m. Valor máximo y mínimo. Paredes y andén**
- ❖ **Pendiente <10% hasta 1,40m y <35% el resto**

➤ **ARTÍCULO 9. VASOS <6 AÑOS**

- ❖ **Profundidad 50cm**
- ❖ **Pendiente $\leq 6\%$**

D53/1995: ARTÍCULOS MODIFICADOS

➤ ARTÍCULO 10. FONDO

- ❖ Tomas de fondo y cualquier hueco protegido

➤ ARTÍCULO 12. ESCALERAS

- ❖ 1m profundidad bajo el agua y en profundidades menores 30cm por encima del suelo
- ❖ 1/15m de perímetro, antideslizantes, sin aristas, no sobresalir del plano de la pared del vaso
- ❖ Acceso minusválidos: grúa piscina u otro elemento adaptado

➤ ARTÍCULO 14. PISCINAS CUBIERTAS

- ❖ Humedad relativa del recinto < 65%
- ❖ Aire exterior de ventilación aportado $2,5 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ de lámina de agua

➤ ARTÍCULO 17. SALAS TÉCNICAS

- ❖ Calidad de aire de salas técnicas igual que en piscinas cubierta

D53/1995: ART.MODIFICADOS

- **ARTÍCULO 18. TOMAS DE FONDO CERRAMIENTOS PISCINA Y PAVIMENTOS**
 - ❖ Tomas de fondo que impidan atrapamiento
 - ❖ Pavimento de solarium circundantes clase 3(UNE-ENV 12633:2003)
- **ARTÍCULO 19. TRATAMIENTO DEL AGUA**
 - ❖ Artículo 6. Tratamiento del agua
- **ARTÍCULO 20. AGUA DE LLENADO**
 - ❖ Artículo 6. Tratamiento del agua
- **ARTÍCULO 21. PRODUCTOS QUÍMICOS**
 - ❖ Artículo 7. Productos químicos
- **ARTÍCULO 22. APARATOS, REACTIVOS Y PARÁMETROS**
 - ❖ Artículo 9.3. Kits , Artículo 11. Control de la calidad, Anexos I y II
- **DISPOSICIÓN ADICIONAL. FICHA**
 - ❖ Artículo 4. Actuaciones y responsabilidades
- **Anexo II**

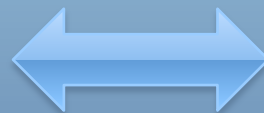
D53/1995: ARTÍCULOS EN VIGOR

- **ARTÍCULO 9. SEPARACIÓN ENTRE VASOS**
- **ARTÍCULO 23. VESTUARIOS**
- **ARTÍCULO 24. ASEOS**
- **ARTÍCULO 25. PAPELERAS**
- **ARTÍCULO 26. DUCHAS**
- **ARTÍCULO 27. CONDICIONES LIMPIEZA INSTALACIONES**
- **ARTÍCULO 28. INFORMACIÓN SERVICIOS URGENCIA Y BOTIQUÍN**
- **ARTÍCULO 29. INFORMACIÓN USUARIOS. NORMAS DE RÉGIMEN INTERNO**
- **ARTÍCULO 30. PERSONAL CARGO INSTALACIONES. SOCORRISTA Y MANTENIMIENTO**
- **ARTÍCULO 31. AUTORIZACIÓN AYUNTAMIENTOS**
- **ARTÍCULO 32. LIBRO –REGISTRO***
- **ANEXO III**

D53/1995: ARTÍCULOS COINCIDENTES

D 53/1995

- ARTÍCULO 33. COMPETENCIAS
- ARTÍCULOS 35, 36, 37. INFRACCIONES Y SANCIONES
- ARTÍCULO 38. CIERRE PREVENTIVO
- ARTÍCULO 39. DIRECTOR GENERAL DE SALUT PÚBLICA Y CONSUMO



RD 742/2013

- ART.2.11. DEFINICIONES
- ART.16. RÉGIMEN SANCIONADOR

- ART.12. SITUACIONES INC.
- ART.2.11. DEFINICIONES

CONCLUSIONES

- 1. PROTOCOLO DE AUTOCONTROL**
- 2. PARÁMETROS Y FRECUENCIA**
- 3. REMITIR LA INFORMACIÓN**
- 4. NOTIFICAR LAS SITUACIONES INCIDENCIA**
- 5. INFORMAR AL USUARIO**
- 6. CALIDAD DE AGUA Y AIRE, PARA LAS DEMÁS PARTES DE LA INSTALACIÓN SIGUE EN VIGOR EL D 53/1995**



Govern de les Illes Balears

Conselleria de Salut
Direcció General de Salut Pública i Consum

Gracias por su atención

aalemany@dgsanita.caib.es
malemany@dgsanita.caib.es
egomis@dgsanita.caib.es