



Ayuntamiento de **Tudela**

## PROGRAMA AUTOCONTROL PISCINAS DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA

**Ponentes:**

**Luis Segura, Dtor. Área Asuntos Sociales**

**Cristina Vispe, Lda. en medicina**



**Tudela, 13 de mayo de 2015**

# OBJETIVOS

## OBJETIVOS DE ESTA PRESENTACIÓN:

### Explicar:

- ❖ **Objetivo del trabajo** (¿Qué pretendemos conseguir?).
- ❖ **Equipo motor** (¿Quiénes trabajamos?).
- ❖ **Método de trabajo** (¿Cómo estamos trabajando?).
- ❖ **Resultados**

# ¿Qué pretendemos conseguir?

## ❖ Carta de Servicios Integral de Deportes

(Documento público que explicita los derechos y compromisos de la Ciudadanía respecto a los servicios que se ofertan en las Instalaciones municipales)



## PROGRAMA AUTOCONTROL PISCINAS

**Real Decreto 742/2013**, de 27 de septiembre, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de las piscinas.

**Decreto Foral 123/2003**, de 19 de mayo, por el que se establecen las condiciones técnico-sanitarias de las piscinas de uso colectivo.

**Decreto Foral 20/2006**, de 2 de mayo que modifica el Decreto Foral 123/2003,

# ¿Cómo estamos trabajando?

## OBJETIVOS Y BENEFICIOS:

### TRABAJO INTERNO DEL EQUIPO

- ❖ “Consensuar” y contrastar entre los/as compañeros/as los Planes y Procedimientos.
- ❖ Detectar las fortalezas y áreas de mejora.
- ❖ Redactar los Planes y procedimientos

### DE CARA A LA CIUDADANÍA

- ❖ Cumplimiento Normativa reguladora Piscinas.
- ❖ Visualizar de cara a la ciudadanía control y tratamiento calidad del agua de las piscinas municipales.

# Grupo motor (Grupo de trabajo)

- ➔ Ciudad de Tudela/ Ribotas.
- ➔ **Volante**, por trabajar en todas las instalaciones.
- ➔ **Oficina**
- ➔ **Servicio Medicina Deportiva**
- ➔ **Técnico Deportivo**
- ➔ **Técnica Organización y Calidad**
- ➔ **Técnica de Prevención de Riesgos Laborales**

**SUPERVISIÓN: DIRECCIÓN DEL ÁREA**

# ¿Cómo estamos trabajando?

## Trabajo interno:

1. Recabar información de guías de Programas de Autocontrol.
2. Descripción del **Programa de Autocontrol** (Visión general).
3. Redacción de cada **Plan**.
4. Redacción dentro del plan, los **procedimientos y anexos**.



**En la redacción del Programa, Planes y Procedimientos se utiliza el enfoque de la norma ISO 9000 (Organización Internacional de Normalización)**

# ¿Cuál es el Resultado (I)?

## ➤ PROGRAMA DE AUTOCONTROL DE LAS PISCINAS



PROGRAMA DE AUTOCONTROL DE PISCINA DESCUBIERTA  
DEL COMPLEJO MUNICIPAL RIBOTAS

Deportes  
Tudela

<u>Índice</u>	<u>Pág.</u>
1. <u>OBJETO</u>	2
2. <u>ALCANCE</u>	2
3. <u>RESPONSABILIDADES</u>	2
4. <u>NORMATIVA</u>	3
5. PLANES Y FICHAS DE TRABAJO	3

sustituciones.

### 2. ALCANCE.

Esta instrucción afecta a los empleados municipales del Complejo Municipal Ribotas principalmente en época de verano.

### 3. RESPONSABILIDADES.

Dentro de este documento, se recoge de acuerdo al artículo 5 del RD "El titular de la piscina deberá disponer de un protocolo de autocontrol específico de la piscina, que siempre estará en la propia piscina a disposición del personal de mantenimiento y de la autoridad competente, debiendo actualizarlo con la frecuencia necesaria en cada caso. Este protocolo de autocontrol deberá contemplar, al menos, los siguientes aspectos:..."

1. Plan de Tratamiento del agua de cada vaso.
2. Plan de Control del agua.
3. Plan de mantenimiento de la piscina.
4. Plan de Limpieza y desinfección.
5. Plan de Seguridad y Buenas prácticas.
6. Plan de Control de plagas.
7. Plan de Gestión de proveedores y servicios.

### 4. NORMATIVA A CONOCER/APLICAR:

- a) Real Decreto 742/2013, de 27 de septiembre, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de las piscinas.

# ¿Cuál es el Resultado (II)?

## ➤ PROGRAMA DE AUTOCONTROL DE LAS PISCINAS

### 5. PLANES Y FICHAS DE TRABAJO

A continuación se enumeran los respectivos Planes con sus procedimientos y anexos.

PLAN	PROCEDIMIENTOS	ANEXOS
1. Plan de Tratamiento del Agua de cada vaso.		
2. Plan de Control del agua	<ul style="list-style-type: none"><li>- <u>RIBOTASPRO01</u>: MEDICIÓN CALIDAD DEL AGUA CON FOTÓMETRO Y TURBIDÍMETRO.</li><li>- <u>RIBOTASPRO02</u>: CORRECTOR DE PH.</li><li>- <u>RIBOTASPRO03</u>: <u>RENOVACIÓN DEL AGUA</u>.</li><li>- <u>RIBOTASPRO04</u>: <u>FILTRACIÓN</u>.</li><li>- <u>RIBOTASPRO05</u>: LECTURA Y MANEJO DE CONTADORES.</li><li>- <u>RIBOTASPRO06</u>: LLAVES CLORO Y ADICIÓN DE CLORO EN GRANO.</li><li>- <u>RIBOTASPRO07</u>: <u>HECES EN VASOS</u>.</li><li>- <u>RIBOTASPRO08</u>: <u>TORMENTAS</u>.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <u>RIBOTASANEXO01</u>: Tabla de conversión de cloro disponible a cloro residual libre ácido <u>isocianúrico</u>.</li><li>- <u>RIBOTASANEXO02</u>: EPI's manipulación productos tratamiento y limpieza piscinas municipales.</li></ul>
3. Plan de Mantenimiento de		



# ¿Cuál es el Resultado (III)?

## ➤ PLAN DE CONTROL DEL AGUA



PLAN DE CONTROL DEL AGUA DEL COMPLEJO MUNICIPAL RIBOTAS

*Deportes  
Tudela*

|

<u>Índice</u>	<u>Pág.</u>
1. OBJETO.	2
2. PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE AGUA:	
2.1 Toma de muestras por el empleado/a de servicios múltiples (Conserje)	2
2.2 Toma de muestras por el Laboratorio Externo	2
2.3 Análisis de muestras por el empleado/a de servicios múltiples (Conserje)	3
2.4 Análisis de muestras por el Laboratorio Externo	5
3. SITUACIONES ESPECIALES QUE AFECTAN A LA CALIDAD DEL AGUA	7
4. REGISTRO	7

# ¿Cuál es el Resultado (IV)?

## ➤ PLAN DE CONTROL DEL AGUA

### 2.3. Análisis de las muestras por el/la EMPLEADO/A DE SERVICIOS MÚLTIPLES (CONSERJE)


La relación de parámetros que se determinan en el análisis periódico del agua, de acuerdo a los parámetros físico-químicos respecto a la calidad sanitaria del agua son los siguientes:

#### PARAMETROS CONTROL DE RUTINA Y MEDIDAS CORRECTORAS EN EL AGUA DEL VASO POR EMPLEADO/A DE SERVICIOS MÚLTIPLES (CONSERJE)

Parámetro (pág 1/3)	Significado ¿Qué mide?	¿Con qué se mide?	Valores normales	Incidencia y medida correctora	Precauciones
pH	La acidez del Agua	Con Fotómetro	7,2-8,0	Si el parámetro es superior a 8,0 bajar el pH añadiendo corrector del pH (RIBOTASPRO02: CORRECTOR DE PH)	1. Evitar adicionar directamente al vaso. 2. Evitar contacto entre el corrector de pH y pastillas de cloro porque se desprende cloro gas.
Control visual Transparencia	La transparencia del agua	Control visual	Que sea visible el desagüe de fondo	No es visible, renovación del agua hasta parámetro de control de agua visual normal (RIBOTASPRO03:RENOVACIÓN DEL AGUA)	
Turbidez	La materia en suspensión que hay en el agua	Con el turbidímetro	≤ 5 UNF	Valores superiores a 5 - Revisar cumplimiento horas de filtración (RIBOTASPRO04: FILTRACIÓN) - Si la filtración es correcta, meter agua. (RIBOTASPRO03:RENOVACIÓN DEL AGUA)	

# ¿Cuál es el Resultado (V)?

## ➤ PROCEDIMIENTO RIBOTASPRO01: Medición control del agua

	MEDICIÓN CALIDAD DEL AGUA CON FOTOMETRO Y TURBIDIMETRO	Deportes Tudela
---	--	--------------------

<u>Índice</u>	<u>Pág.</u>
1. OBJETO.	2
2. ALCANCE.	2
3. RESPONSABILIDADES.	2
4. EPI'S Y NORMATIVA	2
5. DESARROLLO.	3
6. SITUACIONES ESPECIALES	12






### VERIFICADO POR:

Laboratorio JMAT (Nati Cebrián)	Visita realizada 7.05.2015 por Tco. Deportivo municipal, Médica deportiva y Tca. Organización y Calidad.
Técnica Prevención Riesgos Municipal	Revisa fichas de los productos utilizados y marca EPI's necesarios utilizar.

Código: RIBOTASPRO01: Fotómetro y Turbidímetro	Fecha: 24/04/2015	Nº Revisión: 0	Página: 1 de 12
---	----------------------	-------------------	--------------------

# ¿Cuál es el Resultado (VI)?

- PROCEDIMIENTO RIBOTASPRO01: Medición control del agua
- ANEXO02: HOJA INFORMATIVA

	<b>MEDICIÓN CALIDAD DEL AGUA CON FOTOMETRO Y TURBIDIMETRO</b>	Deportes Tudela
<b>ANÁLISIS ÁCIDO ISOCIANÚRICO:</b>		
19. Mantener el fotómetro encendido, pulsar la tecla "MODE" y elegir la opción "CYS"		
20. Preparar la cubeta de Acido Cianúrico, añadiendo agua de la cubeta con la pastilla de reactivo "Cya TEST". Una vez disuelto, cerrar el bote. Colocar en el tapón la goma para cerrar herméticamente para que no entre luz.		
21. <u>Calibrado previo:</u> Introducir la cubeta con "Agua de Red" en el lugar correspondiente haciendo coincidir ambas marcas (triángulo vaso con fotómetro). Pulsar la tecla "Zero/Test" para calibrar el fotómetro. Debe aparecer 0.0.0		
22. Sacar la cubeta de "Agua de Red" e introducir la cubeta ya preparada con el reactivo de Acido Cianúrico. Darle a la tecla "Zero/Test". Nos dará el valor del Acido medido, que hay que multiplicar por 0,4.		
Código: RIBOTASPRO01: Fotómetro y Turbidímetro	Fecha: 24/04/2015	Nº Revisión: 0
Página: 8 de 12		



AYUNTAMIENTO DE TUDELA  
ÁREA ASUNTOS SOCIALES  
Deportes

Complejo Deportivo Ribotas  
Paseo Pamplona, 18  
31500 TUDELA  
Tel. 948 82 10 32  
Fax. 948 82 38 61  
gestiondeportes@tudela.es

## HOJA INFORMATIVA USUARIOS/AS COMPLEJO MUNICIPAL RIBOTAS

INFORMAR QUE EN EL DÍA DE HOY SE HAN REALIZADO LAS SIGUIENTES MEDICIONES EN LOS DIVERSOS VASOS DE LA INSTALACIÓN

### PISCINA DE CHAPOTEO

CONCEPTO	10:00H.
Temperatura del Agua	
Temperatura Ambiente	

### PISCINA DE NATACIÓN

CONCEPTO	10:00H.
Temperatura del Agua	
Temperatura Ambiente	

En Tudela, a ..... de ..... de 2015

Fdo. Empleado turno



**MUCHAS GRACIAS POR VUESTRO  
INTERÉS!!!!**

**medicodeportivo@tudela.es**



Ayuntamiento de **Tudela**