

# **KIROLBIDE**

## **Gestión “verde” de instalaciones deportivas**

Bilbao, 21 de septiembre de 2011

- 1. Presentación general**
- 2. Introducción**
- 3. Antecedentes en DFB**
- 4. Gestión en la programación de actividades físico deportivas**
- 5. Gestión en el diseño y construcción de instalaciones deportivas**
- 6. Gestión del mantenimiento y mejora de instalaciones deportivas**

### 1. Presentación general

- Personas asistentes
- Ponente

### 2. Introducción <sub>1</sub>

#### – Objetivo

- Aportar un enfoque ambiental así como abordar los aspectos que puedan tener una determinada incidencia en la gestión sostenible de:
  - los eventos deportivos
  - las instalaciones deportivas
- Recorrer los distintos vectores ambientales (agua, residuos, aire, energía,...) y enfatizar sobre la eficiencia en el consumo de los recursos.
- Exponer breves reseñas sobre “buenas prácticas”.

### 2. Introducción <sub>2</sub>

- **Sostenibilidad**
- ¿Qué significa este término?
  - Sostenibilidad ambiental
  - Sostenibilidad económica
  - Sostenibilidad social
  - Sostenibilidad saludable
  - Sostenibilidad cultural
- Equilibrio

### 2. Introducción <sub>3</sub>

- **Enfoque general**
- No se pretende que este encuentro sea una clase magistral y unidireccional
- Más bien se trata de provocar una reflexión que nos conduzca a una modificación de nuestros hábitos en los ámbitos de responsabilidad que ocupemos, con el objetivo de incorporar la clave “sostenible” en nuestro quehacer diario.

1. Presentación general
2. Introducción
3. **Antecedentes en DFB**
4. Gestión en la programación de actividades físico deportivas
5. Gestión en el diseño y construcción de instalaciones deportivas
6. Gestión del mantenimiento y mejora de instalaciones deportivas

### 3. Antecedentes en DFB <sup>1</sup>

- El compromiso de la DFB con el Desarrollo Sostenible se remonta a 1999, año en que se adhirió a la Declaración sobre el Derecho Humano al Medio Ambiente
- Posteriormente, en febrero del año 2000, se acudió al llamamiento de Hannover y se firmó la Carta de Aalborg
- En junio de 2004, se suscribieron los diez Compromisos de la Declaración de Aalborg + 10, *“Inspiración para el futuro”*

### 3. Antecedentes en DFB <sup>2</sup>

- En noviembre de 2005 el Consejo de Gobierno aprueba el Programa Bizkaia 21, (2006 – 2010), que es la Estrategia de la Diputación para el Desarrollo Sostenible y establece que es necesario pasar de los compromisos a la acción.
- En mayo de 2011, ese mismo órgano aprueba la segunda versión del Programa Bizkaia 21, (2011 – 2016), renovando sus objetivos y estableciendo un mecanismo de evaluación y seguimiento de los mismos.

### 3. Antecedentes en DFB <sup>3</sup>

- Fruto del Programa Bizkaia 21, el Departamento de Cultura edita en 2009 la **Guía Municipal de Gestión Sostenible del Deporte**. (Metodología)
- Dicha Guía pretende **facilitar un material** a los municipios que les permita trabajar, también en el ámbito deportivo, en clave de sostenibilidad.
- El citado material, es un conjunto de **propuestas de buenas prácticas**, para una toma de decisión más coherente de las partes interesadas de un municipio.

### 3. Antecedentes en DFB <sup>4</sup>

#### ALCANCE DE LA GUIA

1. DESARROLLO DE POLÍTICAS
2. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICO-DEPORTIVAS
3. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES DEPORTIVAS
4. MANTENIMIENTO Y MEJORA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS

DESDE LA SOSTENIBILIDAD

### 3. Antecedentes en DFB <sup>5</sup>

- ENFOQUE
  - **Por un lado**, y para los casos de DESARROLLO DE POLÍTICAS y PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICO-DEPORTIVAS, se han tenido en cuenta los 10 **Compromisos** para la acción que contiene la **Declaración de Aalborg+10**, “*Inspiración para el futuro*”, (2004), que fueron suscritos por la DFB

### 3. Antecedentes en DFB <sup>6</sup>

#### Compromisos de Aalborg+10

#### 1. Formas de gobierno

- *Nos hemos comprometido a impulsar nuestros procedimientos de toma de decisiones a través de una mayor democracia participativa.*

#### 2. Gestión municipal hacia la sostenibilidad

- *Nos hemos comprometido a elaborar programas eficaces de gestión, desde el diseño a la evaluación, pasando por la implementación.*

### 3. Antecedentes en DFB <sup>7</sup>

#### 3. Bienes naturales comunes

- *Nos hemos comprometido a asumir completamente nuestra responsabilidad para proteger, preservar y garantizar un acceso equitativo a los bienes naturales comunes.*

#### 4. Consumo y formas de vida responsables

- *Nos hemos comprometido firmemente a adoptar y facilitar un uso prudente y eficiente de los recursos y a fomentar el consumo y la producción sostenibles.*

#### 5. Planificación y diseño urbanístico

- *Nos hemos comprometido a asumir un papel estratégico en el diseño y la planificación urbana y a enfocar los temas ambientales, sociales, económicos, de salud y culturales hacia el beneficio común.*

### 3. Antecedentes en DFB <sup>8</sup>

#### 6. Mejor movilidad y reducción del tráfico

- *Reconocemos la interdependencia del transporte, la salud y el medio ambiente y estamos comprometidos a promover firmemente los modelos de movilidad sostenibles.*

#### 7. Acción local para la salud

- *Nos hemos comprometido a promover y proteger la salud y el bienestar de la ciudadanía.*

#### 8. Economía local viva y sostenible

- *Nos hemos comprometido a crear y asegurar una economía local viva que promueva el empleo sin dañar el medio ambiente*

### 3. Antecedentes en DFB <sup>9</sup>

#### 9. Igualdad y justicia social

- *Nos hemos comprometido a asegurar comunidades integradoras y solidarias.*

#### 10. De lo local a lo global

- *Nos hemos comprometido a asumir nuestra responsabilidad global por la paz, la justicia, la igualdad, el desarrollo sostenible y la protección del clima.*

### 3. Antecedentes en DFB <sup>10</sup>

- ENFOQUE

- Y **por otro lado**, para los casos de Diseño y Construcción, así como Mantenimiento y mejora de instalaciones deportivas, se han tenido en cuenta:
  - los **TEXTOS LEGALES TÉCNICOS** de carácter básico,
  - el punto de vista que promueven tanto la Administración Vasca como la Europea, en materia de **CONTRATACIÓN y COMPRA PÚBLICA VERDE**, esto es:
    - » Diseño y Planificación
    - » Organización
    - » Contratación
    - » Formación
    - » Desarrollo, ejecución o mantenimiento
    - » Comunicación

1. Presentación general
2. Introducción
3. Antecedentes en DFB
4. **Gestión en la programación de actividades físico deportivas**
5. Gestión en el diseño y construcción de instalaciones deportivas
6. Gestión del mantenimiento y mejora de instalaciones deportivas

### 4. GESTIÓN EN LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICO-DEPORTIVAS <sup>1</sup>

#### 1. En relación a **FORMAS DE GOBIERNO**

- ✓ Compartir la gestión de Programas con:
  - Otros ayuntamientos
  - Diputación Foral de Bizkaia
  - Federaciones deportivas, clubes, asociaciones,...
- ✓ Llevar a cabo un Programa en el equipamiento que menos incidencias negativas presente para las personas afectadas directa y/o indirectamente.
- ✓ Diversificar la Programación a lo largo de todo el año de manera que la “presencia de actividades físico-deportivas” sea una rutina más.
- 

### 4. GESTIÓN EN LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICO- DEPORTIVAS <sup>2</sup>

#### 2. En relación a **GESTIÓN MUNICIPAL HACIA LA SOSTENIBILIDAD**

- ✓ Planificar los Programas para optimizar los recursos, sean instalaciones, equipamientos y/o personas.
- ✓ Establecer herramientas de evaluación de la planificación que permitan mejorar la misma, periodo a periodo.

### 4. GESTIÓN EN LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICO-DEPORTIVAS <sup>3</sup>

#### 3. En relación a BIENES NATURALES COMUNES

- ✓ Realizar Evaluaciones del posible Impacto ambiental de aquellos Programas de actividades físico-deportivas que pudieran tener algún tipo de incidencia en el medio.
- ✓ Impulsar Programas que reduzcan la generación de residuos y el consumo de materiales y energía, así como los que eviten vertidos y emisiones .
- ✓ Potenciar programas con práctica al aire libre.
- ✓ Programar sin obviar la preservación de la tierra, la biodiversidad, el agua y el aire.

### 4. GESTIÓN EN LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICO-DEPORTIVAS <sup>4</sup>

#### 3. En relación a BIENES NATURALES COMUNES

- ✓ Desarrollar los Programas a celebrar en espacios abiertos, en épocas del año en que el impacto en el medio sea menos acusado.
- ✓ Medir el número de personas que pudieran participar en Programas, a fin de valorar el posible impacto de las acciones.

### 4. GESTIÓN EN LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICO- DEPORTIVAS <sup>5</sup>

#### 4. En relación a Consumo y formas de vida responsables

- ✓ Potenciar los Programas con consumo energético mínimo. Evaluar, en otros casos, los consumos que se puedan dar. Emplear mecanismos de compensación de emisiones de CO<sub>2</sub>.
- ✓ Potenciar Programas que contemplen la reducción / reutilización / reciclado, en lo que a la posible generación de residuos se

### 4. GESTIÓN EN LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICO- DEPORTIVAS <sup>6</sup>

#### 4. En relación a Consumo y formas de vida responsables

- ✓ Diseñar Programas eficientes: para un menor espacio, menor consumo energético y de otros recursos, atender al mayor número de personas con una satisfacción de la mismas aceptable.
- ✓ Ubicar los Programas en espacios que permitan eliminar consumos innecesarios de energía y reducir al mínimo los

### 4. GESTIÓN EN LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICO- DEPORTIVAS <sup>7</sup>

#### 4. En relación a Consumo y formas de vida responsables

- ✓ Realizar programas en tiempos y épocas que permitan eliminar consumos innecesarios de energía, reduciendo los estrictamente necesarios.
- ✓ Prevenir el impacto del número de personas usuarias, en relación a los consumos de energía y a la generación de residuos.

### 4. GESTIÓN EN LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICO- DEPORTIVAS <sup>8</sup>

#### 5. En relación a Planificación y diseño urbanístico

- ✓ Diseñar Programas en los que el acceso a los equipamientos donde vayan a desarrollarse, pueda realizarse a través de una movilidad sostenible (sendas urbanas, carriles-bici,...).
- ✓ Planificar Programas que transiten por distintos espacios municipales uniendo

#### 4. GESTIÓN EN LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICO- DEPORTIVAS <sup>9</sup>

##### 5. En relación a **Planificación y diseño urbanístico**

- ✓ Considerar el número de personas que puedan ser usuarias de los Programas en el dimensionamiento de infraestructuras y equipamientos. (Modularidad)
- ✓ Emplear los distintos espacios urbanos como lugares para desarrollo de Programas, enlazando con aspectos que ese territorio desea potenciar (salud

#### 4. GESTIÓN EN LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICO-DEPORTIVAS <sup>10</sup>

##### 6. En relación a **Mejor movilidad y reducción del tráfico**

- ✓ Elaborar un plan de movilidad sostenible (infraestructuras, medios de transporte, etc.), en el caso de Programas que vayan a acoger de manera puntual o extendida gran número de participantes.
- ✓ Minimizar la movilidad motorizada, maximizando desplazamientos según su grado de sostenibilidad (a pie y/o bicicleta, en transporte público limpio, en transporte privado compartido o de bajas emisiones). En algún caso, podría ser una práctica físico-deportiva en sí misma.

### 4. GESTIÓN EN LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICO- DEPORTIVAS <sup>11</sup>

#### 7. En relación a **Acción local para la salud**

- ✓ Establecer Programas en los lugares donde se estime que el sector de población atendido, puede ser el más beneficiado desde la óptica de la salud pública (centros de día, asociaciones de personas mayores, población universitaria, áreas y/o polígonos económicos, etc.)
- ✓ Potenciar el deporte de participación, al que **están llamados todos los sectores de la**



### 4. GESTIÓN EN LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICO- DEPORTIVAS <sup>12</sup>

#### 7. En relación a **Acción local para la salud**

- ✓ Considerar la práctica físico-deportiva como un vector con influencia positiva en la salud. Deben tenerse en cuenta las tres vertientes que la Organización Mundial de la Salud (OMS) recoge en su definición de salud:
  - ✓ Bienestar físico.
  - ✓ Bienestar mental.
  - ✓ Bienestar social.



### 4. GESTIÓN EN LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICO- DEPORTIVAS <sup>13</sup>

#### 8. En relación a **Economía local viva y sostenible**

- ✓ Considerar el desarrollo de Programas que favorezcan la implicación de la ciudadanía.
- ✓ Potenciar el aprovechamiento de los equipamientos independientemente de su titularidad.
- ✓ Maximizar flexibilizando los horarios de los distintos Programas ofertados, de modo que pueda ser compatible con las



www.inguru.com

### 4. GESTIÓN EN LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICO- DEPORTIVAS <sup>14</sup>

#### 8. En relación a **Economía local viva y sostenible**

- ✓ Establecer acuerdos puntuales o continuados con entidades privadas locales, para el desarrollo conjunto de Programas de actividades físico-deportivas maximizando la utilización de equipamientos / infraestructuras preexistentes y generando valor añadido en empresas locales.



www.inguru.com

### 4. GESTIÓN EN LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICO- DEPORTIVAS <sup>15</sup>

#### 9. En relación a **Igualdad y justicia social**

- ✓ Facilitar el “acceso” a cualquier persona que pueda estar interesada con independencia de:
  - ✓ Origen/Cultura/Creencias.
  - ✓ Discapacidades (Motoras/Sensoriales).
  - ✓ Edad y/o sexo.
  - ✓ Situación económica.
  - ✓ Lugar de residencia

### 4. GESTIÓN EN LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICO- DEPORTIVAS <sup>16</sup>

#### 9. En relación a **Igualdad y justicia social**

- ✓ Potenciar la práctica del deporte autóctono.
- ✓ Incluir actividades físico-deportivas propias de otras culturas representadas en nuestra sociedad, facilitando así su integración en nuestra comunidad .
- ✓ Diversificar la ubicación territorial de los Programas en el municipio, de modo que todos los segmentos sociales sean atendidos.

## 4. GESTIÓN EN LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICO- DEPORTIVAS <sup>17</sup>

### 9. En relación a **Igualdad y justicia social**

- ✓ Aumentar la captación de personas en riesgo de exclusión social para la participación en los distintos Programas, consiguiendo así un mayor éxito de la gestión.

El futuro de nuestra actual sociedad, pasa por una adecuada y respetuosa integración de determinados colectivos.

1. Presentación general
2. Introducción
3. Antecedentes en DFB
4. Gestión en la programación de actividades físico deportivas
5. **Gestión en el diseño y construcción de instalaciones deportivas**
6. Gestión del mantenimiento y mejora de instalaciones deportivas

### CRITERIOS EN LA EXPOSICIÓN DE ESTE PUNTO <sub>1</sub>

- Se hará desde la perspectiva de
  - los **TEXTOS LEGALES TÉCNICOS** de carácter básico,
  - el enfoque que promueven tanto la Administración Vasca como la Europea, en materia de **CONTRATACIÓN y COMPRA PÚBLICA VERDE**
    - » **Diseño y Planificación**
    - » Organización
    - » **Contratación**
    - » Formación
    - » Desarrollo, ejecución o mantenimiento
    - » Comunicación

### CRITERIOS EN LA EXPOSICIÓN DE ESTE PUNTO <sub>2</sub>

- Se atenderá a criterios generales y de sostenibilidad ambiental
  - ✓ **Criterios generales**
    - *Justificación del proyecto*
    - *Aspectos sociales y culturales*
    - *Emplazamiento*
    - *Forma*
    - *Protección contra incendios*
    - *Confort y salud*
    - *Seguridad de utilización*
    - *Personas con necesidades especiales*

## CRITERIOS EN LA EXPOSICIÓN DE ESTE PUNTO <sub>3</sub>

- ✓ **Criterios de sostenibilidad ambiental**
  - *Deconstrucción*
  - *Residuos*
  - *Productos peligrosos*
  - *Edificios de “Carbono Cero”*
  - *Eficiencia Energética*
    - » Origen de la energía
    - » Instalaciones de iluminación
    - » Instalación de calefacción, de refrigeración y agua caliente sanitaria
    - » Aislamiento térmico

## CRITERIOS EN LA EXPOSICIÓN DE ESTE PUNTO <sub>4</sub>

- ✓ **Criterios de sostenibilidad ambiental**
  - *Materiales*
  - *Consumo de agua*
  - *Emisiones a la atmósfera*
  - *Vertidos líquidos*
  - *Ruido*
  - *Zonas verdes*
  - *Movilidad y transporte*

### 5. GESTIÓN EN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>1</sup>

#### ➤ DISEÑO Y PLANIFICACIÓN

#### 1. En relación a **Justificación del Proyecto**

- ✓ Valorar la posibilidad de usar o restaurar instalaciones existentes.
- ✓ Valorar la posibilidad de compartir equipamientos entre municipios y/o servicios municipales, dotando de medios de transporte público.

#### 2. En relación a **Aspectos sociales y culturales**

- ✓ Diseñar espacios poli funcionales, orientados al ocio, la cultura y la actividad físico-deportiva.

### 5. GESTIÓN EN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>2</sup>

#### ➤ DISEÑO Y PLANIFICACIÓN

#### 3. En relación al **Emplazamiento**

- ✓ Valorar la proximidad de los beneficiarios del equipamiento, tratando de ubicar la instalación en zonas de mayor concentración de población o zonas bien comunicadas.
- ✓ Valorar los impactos que la instalación pueda producir sobre el ecosistema, como

## 5. GESTIÓN EN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>3</sup>

### ➤ DISEÑO Y PLANIFICACIÓN

#### 4. En relación a la **Deconstrucción**

- ✓ Diseñar de forma que al final de su vida útil, pueda ser deconstruida de modo sencillo y no impactante.

#### 5. En relación a **Residuos**

- ✓ Habilitar una zona para el almacenamiento de los residuos peligrosos en condiciones adecuadas de seguridad según la

## 5. GESTIÓN EN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>4</sup>

### ➤ DISEÑO Y PLANIFICACIÓN

#### 6. En relación a **Edificios “Carbono Cero”**

- ✓ Emplear fuentes de energía no fósiles.
- ✓ Considerar criterios bioclimáticos.
- ✓ En todo caso, diseñar edificios que sean neutros en carbono, compensando las mínimas emisiones de carbono que se produzcan, empleando para ello mecanismos al efecto.

### 5. GESTIÓN EN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>5</sup>

#### ➤ DISEÑO Y PLANIFICACIÓN

#### 7. En relación a la **Eficiencia Energética**

- ✓ Instalar sistemas de iluminación que permitan optimizar la luz solar.
- ✓ Emplear lámparas de bajo consumo
- ✓ Incorporar sistemas de domótica, para
  - controlar el encendido y apagado de equipos
  - controlar el sistema de iluminación
- ✓ Instalar cubiertas ajardinadas, las cuales

### 5. GESTIÓN EN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>6</sup>

#### ➤ DISEÑO Y PLANIFICACIÓN

#### 8. En relación a los **Materiales a emplear**

- ✓ Emplear materiales que hayan asumido criterios ambientales en su proceso o elementos elaborados con criterios de ecodiseño.
- ✓ Considerar la vida útil y el ciclo de vida del material.
- ✓ Utilizar lo máximo posible productos y

## 5. GESTIÓN EN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>7</sup>

### ➤ DISEÑO Y PLANIFICACIÓN

#### 9. En relación al Consumo de agua

- ✓ Diseñar sistemas de recuperación de agua en espacios verdes.
- ✓ Disponer mezcladores termostáticos que fijan la temperatura de salida del agua caliente.
- ✓ Instalar sistemas para la recuperación del agua de los vasos de las piscinas,

## 5. GESTIÓN EN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>8</sup>

### ➤ DISEÑO Y PLANIFICACIÓN

#### 10. En relación a las Emisiones a la atmósfera

- ✓ Instalar cubiertas ajardinadas en los edificios que, además de aportar oxígeno a la atmósfera, absorben el polvo y humedecen el ambiente.
- ✓ Utilizar un sistema de calefacción que genera bajas emisiones de NO<sub>x</sub> y CO<sub>2</sub>.

### 5. GESTIÓN EN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES DEPORTIVAS 9

#### ➤ DISEÑO Y PLANIFICACIÓN

#### 12. En relación a las Zonas verdes

- ✓ Analizar en profundidad los sistemas artificiales, más sostenibles a lo largo de su vida.

#### 13. En relación a la Movilidad y transporte

- ✓ Asegurar la existencia de infraestructuras de transporte público, desincentivando el empleo de vehículos a motor privado.

### 5. GESTIÓN EN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES DEPORTIVAS 10

#### ➤ DISEÑO Y PLANIFICACIÓN

#### 14. En relación a la Protección contra incendios

- ✓ Limitar el riesgo de propagación del incendio.
- ✓ Facilitar la evacuación, así como la intervención de los equipos de rescate y de extinción.

#### 15. En relación a la Confort y salud

## 5. GESTIÓN EN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>11</sup>

### ➤ CONTRATACIÓN

#### 1. En relación a Referencias Legales

- ✓ Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público.
- ✓ Resolución 6/2008, de 2 de junio, por el que se publica el Acuerdo del Consejo de Gobierno sobre incorporación de criterios sociales, ambientales y otras políticas públicas en la contratación de la



Administración de la Comunidad Autónoma

## 5. GESTIÓN EN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>12</sup>

### ➤ CONTRATACIÓN

#### 2. En relación a Buenas Prácticas

- ✓ Incorporar **criterios de sostenibilidad** (y métodos de evaluación de su cumplimiento) en Pliegos de Contratación. A modo de ejemplo:
  - Criterios bioclimáticos: orientación del edificio, características de los elementos arquitectónicos, aislamiento térmico, aislamiento acústico, sistemas de ventilación, etc.



## 5. GESTIÓN EN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>13</sup>

### ➤ CONTRATACIÓN

#### 2. En relación a Buenas Prácticas

- ✓ Dar prioridad a empresas certificadas por normas ambientales (EMAS, ISO 14000, Ekoscan), éticas y sociales (Global Compact, Reporte Global, Normas ISO 26000 ó SA 8000, de Responsabilidad social).
- ✓ Dar prioridad a productos de ecodiseño, de comercio justo, etiquetado ecológico.

BETAN  
GRUPO DE  
CONSULTORES

1. Presentación general
2. Introducción
3. Antecedentes en DFB
4. Gestión en la programación de actividades físico deportivas
5. Gestión en el diseño y construcción de instalaciones deportivas
6. Gestión del mantenimiento y mejora de instalaciones deportivas

BETAN  
GRUPO DE  
CONSULTORES

### CRITERIOS EN LA EXPOSICIÓN DE ESTE PUNTO

- Se hará desde la perspectiva de
  - los **TEXTOS LEGALES TÉCNICOS** de carácter básico,
  - el enfoque que promueven tanto la Administración Vasca como la Europea, en materia de **CONTRATACIÓN y COMPRA PÚBLICA VERDE**
    - » *Diseño y Planificación*
    - » Organización
    - » *Contratación*

### 6. GESTIÓN MANTENIMIENTO Y MEJORA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>1</sup>

- Las buenas prácticas indicadas en el apartado relativo al diseño y construcción, pueden ser consideradas en las rehabilitaciones, reformas y mejoras en general.
- El mantenimiento a efectuar en las instalaciones deportivas será más exitoso si se han tenido en cuenta las buenas prácticas indicadas en dicha fase de diseño y construcción.
- No existe un sistema de mantenimiento normalizado para el conjunto de instalaciones, pues cada una de éstas va a responder a características muy diversas.

## 6. GESTIÓN MANTENIMIENTO Y MEJORA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>2</sup>

### ➤ DISEÑO Y PLANIFICACIÓN

- Es necesario diseñar un control de las operaciones de mantenimiento, con el fin de detectar posibles mejoras. En este sentido, se pueden realizar:
  - Planes de mantenimiento preventivo y/o correctivo de instalaciones
  - Planes de inspecciones
  - Planes de limpieza
  - Planes para el uso de almacenamientos de productos químicos

## 6. GESTIÓN MANTENIMIENTO Y MEJORA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>3</sup>

### ➤ DISEÑO Y PLANIFICACIÓN

1. En relación a Planes de mantenimiento preventivo y/o correctivo
  - ✓ Orientados a los distintos sistemas de instalaciones
    - ✓ BT/MT
    - ✓ Calefacción
    - ✓ Climatización
    - ✓ ACS
    - ✓ PCI
    - ✓ Vasos y piscinas
    - ✓ Vigilancia y control de Legionella

## 6. GESTIÓN MANTENIMIENTO Y MEJORA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>4</sup>

### ➤ DISEÑO Y PLANIFICACIÓN

#### 1. En relación a Planes de mantenimiento preventivo y/o correctivo

- ✓ Orientados a las zonas verdes
  - ✓ Realizar un mantenimiento y control periódico del sistema de riego.
  - ✓ Ajustar el sistema de riego según la meteorología y en función del uso de la zona verde (zona de solarium / piscina / futbol).
  - ✓ Gestionar los residuos de poda, valorizándolos como compost.

## 6. GESTIÓN MANTENIMIENTO Y MEJORA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>5</sup>

### ➤ DISEÑO Y PLANIFICACIÓN

#### 1. En relación a Planes de mantenimiento preventivo y/o correctivo

- ✓ Orientados a las zonas verdes
  - En caso de plagas:
    - » Aplicar tratamientos físicos, biológicos.
    - » Usar semillas certificadas.
    - » Llevar un registro de plagas, incluyendo datos relativos a las acciones realizadas, resultados obtenidos, etc.
  - Y en todo caso, minimizar/eliminar los tratamientos fitosanitarios con elementos tóxicos.

## 6. GESTIÓN MANTENIMIENTO Y MEJORA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>6</sup>

### ➤ DISEÑO Y PLANIFICACIÓN

#### 1. En relación a Planes de mantenimiento preventivo y/o correctivo

- ✓ Orientados a las zonas verdes
  - Campos de césped:
    - » Colocar pantallas y rompevientos en lugares expuestos para evitar la evapotranspiración
    - » Mantener la altura de la hierba adecuada
    - » Selección de hierba artificial o natural en función del uso de la zona, del tiempo de uso, etc.

## 6. GESTIÓN MANTENIMIENTO Y MEJORA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>7</sup>

### ➤ DISEÑO Y PLANIFICACIÓN

#### 2. En relación a Planes de inspección regulares

- ✓ Orientados a instalaciones sometidas a reglamentos de seguridad industrial
  - Instalación de baja, media y alta tensión
  - Aparatos a presión: calderas, aire comprimido
  - Instalación receptora de gas
  - Almacenamiento de combustibles
  - Almacenamiento de productos químicos
  - Instalación de protección contra incendios
  - Instalaciones radiactivas

### 6. GESTIÓN MANTENIMIENTO Y MEJORA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>8</sup>

#### ➤ DISEÑO Y PLANIFICACIÓN

#### 3. En relación a una **planificación general**

- ✓ Implantar (y certificar) un sistema de gestión:
  - ambiental
  - basado en normas éticas y sociales
  - de prevención de riesgos laborales
- ✓ Diseñar y aplicar herramientas para evaluar las contrataciones de servicios externos en relación a los requisitos exigidos de sostenibilidad.

### 6. GESTIÓN MANTENIMIENTO Y MEJORA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>9</sup>

#### ➤ DISEÑO Y PLANIFICACIÓN

#### 3. En relación a una **planificación general**

- ✓ Disponer sistemas de telegestión de las operaciones de mantenimiento, que favorecen el empleo del tiempo en estas operaciones, en detrimento del movimiento y elaboración de documentación.
- ✓ Establecer indicadores, cuantitativos o cualitativos, para la comprobación de la eficacia de medidas implantadas.

### 6. GESTIÓN MANTENIMIENTO Y MEJORA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>10</sup>

#### ➤ CONTRATACIÓN

##### 1. En relación a **Referencias Legales**

- ✓ Los criterios a considerar para la contratación de obras, bienes y servicios asociados al mantenimiento son similares a los establecidos para la contratación de la construcción de una instalación deportiva.

### 6. GESTIÓN MANTENIMIENTO Y MEJORA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>11</sup>

#### ➤ CONTRATACIÓN

##### 2. En relación a **buenas prácticas**

- ✓ Incorporar **criterios de sostenibilidad** (y métodos de evaluación de su cumplimiento) en Pliegos de Contratación. A modo de ejemplo:
  - Discapacidad
  - Igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres
  - Sistemas de gestión ambiental
  - Prevención de riesgos laborales y salud laboral
  - Inserción laboral de colectivos desfavorecidos
  - Comercio justo
  - Calidad de empleo

## 6. GESTIÓN MANTENIMIENTO Y MEJORA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>12</sup>

### ➤ CONTRATACIÓN

#### 3. De obras (reformas / rehabilitaciones)

- ✓ Considerar empresas que incluyan un SGA de las obras, acompañados de procesos de vigilancia ambiental.
- ✓ Solicitar documentos de identificación ambiental de productos y soluciones exigidos por el PPT y/o indicados en el proyecto.

## 6. GESTIÓN MANTENIMIENTO Y MEJORA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>13</sup>

### ➤ CONTRATACIÓN

#### 4. De bienes

- ✓ Dar prioridad a productos de ecodiseño, etiquetado ecológico.
- ✓ Considerar bienes de producción local.
- ✓ Elegir materiales valorando su procedencia, fabricación y comportamiento a lo largo de su vida útil.
- ✓ Emplear equipamientos que hayan asumido criterios ambientales en su proceso productivo.

## 6. GESTIÓN MANTENIMIENTO Y MEJORA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>14</sup>

### ➤ CONTRATACIÓN

#### 4. De bienes

- ✓ Considerar la madera natural con certificado de explotación forestal sostenible.
- ✓ No utilizar materiales con componentes tóxicos o peligrosos (ausencia de sustancias peligrosas para la seguridad y salud social o laboral y para el medio ambiente).
- ✓ Mobiliario:
  - Considerar neutralidad en el diseño, alargando así el tiempo en estar desfasado y por lo tanto, tardando más en sustituirlo.
  - Garantizar su durabilidad.
  - Comprar diseños con criterios ergonómicos.

## 6. GESTIÓN MANTENIMIENTO Y MEJORA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>15</sup>

### ➤ CONTRATACIÓN

#### 4. De bienes

- ✓ Oficinas:
  - Elegir consumibles reciclados y reciclables.
  - Adquirir impresoras / fotocopadoras con impresión de doble cara y varias páginas por cara.
  - Adquirir papel de gramaje bajo.

## 6. GESTIÓN MANTENIMIENTO Y MEJORA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>16</sup>

### ➤ CONTRATACIÓN

#### 5. De servicios

##### ✓ Servicio de limpieza:

- Incluir en el pliego la obligación de entregar un informe de seguimiento periódico que recoja:
  - » Los productos de limpieza utilizados
  - » La cantidad consumida de productos y de otros útiles
  - » La cantidad consumida de productos higiénicos
  - » Los volúmenes generados de residuos
  - » Cualquier incidencia de ejecución del contrato
  - » Adquirir papel higiénico reciclado o en defecto blanco libre de cloro.
  - » Adquirir productos de limpieza biodegradables.

## 6. GESTIÓN MANTENIMIENTO Y MEJORA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS <sup>17</sup>

### ➤ CONTRATACIÓN

#### 5. De servicios

##### ✓ Servicio de recogida de residuos:

- Segregar los residuos en función de su tipología
- Usar bolsas de basuras recicladas y libres de plásticos halogenados y, a ser posible, con colores convencionales.
- Envasar y etiquetar adecuadamente los envases conteniendo residuos.
- Entrega de residuos a gestores autorizados

##### ✓ Parque móvil:

- Adquirir vehículos de **flota verde** (vehículos eléctricos, solares, de hidrógeno, biocombustibles, híbridos, etc.).

# GUIA MUNICIPAL DE GESTION SOSTENIBLE DEL DEPORTE

**Eskerrik asko**

**Josean Galera**  
[josean@inguru.com](mailto:josean@inguru.com)  
[www.inguru.com](http://www.inguru.com)

**Bilbao, 21 de septiembre de 2011**