

# 2017

HIPÓDROMO DE LA  
ZARZUELA, S. A., S.M.E.

Departamento de  
Carreras



## [MEMORIA MEDIOAMBIENTAL]

## **MEMORIA MEDIOAMBIENTAL 2017**

Hipódromo de la Zarzuela, S.A., S.M.E. (HZ) desarrolla su actividad en terrenos propiedad de Patrimonio Nacional que forman parte de la finca denominada “Monte de El Pardo”, de gran valor medioambiental por formar parte del pasillo verde que une el citado monte con el Club de Campo y la Casa de Campo.

HZ realiza un mantenimiento del espacio que ocupa (alrededor de 110 hectáreas) teniendo en cuenta en todo momento su componente funcional y la protección medioambiental del mismo y de su entorno.

### **LA FERTILIZACIÓN**

La estructura y textura del suelo juegan un papel fundamental en el potencial contaminante, principalmente de aguas subterráneas. Debido a esto, un suelo debidamente aireado mediante labores culturales es un suelo ideal para que el césped aproveche eficientemente, junto con otras prácticas, los aportes de nitrógeno y otros elementos. Nuestros suelos, de carácter sobre todo arcilloso, reciben aireados periódicos compatibilizando la ganancia medioambiental con el consumo energético propio de esta labor.

La frecuencia en la aplicación de los fertilizantes está de acuerdo con las elevadas necesidades funcionales de un recinto preparado como sustento de un deporte de alto rendimiento. Mediante análisis (pH,N,P,K, principalmente) se controlan las necesidades de nutrientes y se elabora un programa equilibrado de fertilización.

Son los fertilizantes de liberación lenta y liberación controlada los que se usan en el recinto debido a los beneficios ambientales que reportan. Su uso más espaciado en el tiempo y su mayor simpatía por el medio ambiente que los solubles convencionales, hacen de estos abonos elementos imprescindibles en nuestro programa.

## **MEMORIA MEDIOAMBIENTAL 2017**

Otro punto importante a tener en cuenta es la época del año en que se realiza el abonado. Las necesidades de los céspedes de estación cálida son diferentes a los requeridos por los de estación fría. Durante el año 2017 se han llevado a cabo trece (13) campañas de fertilización en el césped y jardinería.

### **LA SIEGA**

Es la siega una operación cultural que afecta al requerimiento de nutrientes, agua y fitosanitarios por la planta. El césped de la pista de hierba se siega a la altura adecuada ya que si se segara demasiado bajo o demasiado frecuente, se densifica, pero sus raíces y rizomas crecen menos. Esto hace que el césped sea menos tolerante a estrés medioambientales, más propensos a enfermedades y más dependiente de agua, nutrientes y fitosanitarios.

La recogedora de los restos de siega para la pista de hierba, modelo Vacum y que funciona por aspiración, da muy buenos resultados ya que airea la estructura superficial de la pradera impidiendo la formación de tach.

Se han efectuado 44 siegas de la pista de hierba y 44 siegas de las zonas ajardinadas en el año 2017.

## **MEMORIA MEDIOAMBIENTAL 2017**



### **SELECCIÓN DE ESPECIES**

La elección de especies es un paso muy importante para disminuir el grado de mantenimiento del recinto. Las especies rústicas de la zona, así como las plantas autóctonas, confieren al Hipódromo un conjunto ornamental en que se aplica un mantenimiento diferencial ecológico dado que son plantas adaptadas al clima y suelo del lugar con unas necesidades escasas de manteniendo en cuanto a fertilización, riego y aplicación de fitosanitarios.

Si nos referimos a las especies que forman parte de las praderas en donde se desarrolla la actividad principal de Hipódromo, éstas están formadas por varias especies y variedades de Festucas y Lolium de manera principal, especies con requerimientos bajo y medio, respectivamente, de nitrógeno. Los meses de más frío se utilizan principalmente variedades de Lolium ya que el poder germinativo es alto a temperaturas más bajas.

En el año 2017 se han plantado en el recinto del Hipódromo 64 arbustos específicamente adaptados al terreno que disminuyen el grado de mantenimiento de la finca.

## **MEMORIA MEDIOAMBIENTAL 2017**

### **EL RIEGO**

El riego es una práctica que influye en los aportes de fertilizantes. El control de Hipódromo sobre este aspecto es fundamental debido a que se pueden producir lavados del nitrógeno que sin duda contribuirían a la contaminación de suelos y aguas subterráneas.

Las instalaciones disponen de una central meteorológica para la toma de datos que influyen en la eficacia de los caudales y dosis de riego. De esta forma se optimiza el consumo de agua.

Desde hace años estaban en uso dos zonas de césped artificial, una en la zona del paddock y la otra en el recinto de ganadores, ambas zonas con un alto grado de pisoteo, manteniendo así un buen estado ornamental y funcional de estas zonas tan utilizadas por el público.

Sin embargo, en 2016 se procedió a la ejecución de un proyecto de rehabilitación integral de la pelouse, que ha significó la remodelación del recinto de ganadores. En esta ejecución se han instalado 4.214,37 m<sup>2</sup> de césped artificial de hilo de polietileno monofilamento, con hilos principales bicolor (tonos verdes) e hilos secundarios bicolor (tonos marrón y verde), altura de hilo 37 mm y número de puntadas por metro cuadrado, 17.848; backing tejido de polipropileno estabilizado a los rayos UVA y látex. El mantenimiento consiste fundamentalmente en la retirada de hojas y otros sólidos, mediante soplado, barrido y recogida de los mismos. En cuanto al riego necesario, lo es por dos motivos: 1) cuando se va a utilizar, y por el efecto solar, el césped está muy caliente, y se hace para bajar la temperatura; y 2) por limpieza. Por el primer motivo solo ha sido necesario regar cuando las carreras fueron en horario de tarde (junio). Por el segundo motivo, durante 2017, junto al soplado y la meteorología, se ha necesitado realizar unos doce (12) riegos en el año, de corta duración, lo que supone un importantísimo ahorro de agua con respecto al césped natural.

## **MEMORIA MEDIOAMBIENTAL 2017**

En la fotografía siguiente, se puede apreciar el resultado de la ejecución del proyecto de rehabilitación de la pelouse.



### **LOS FITOSANITARIOS**

En este aspecto, en Hipódromo seguimos la máxima de reducir el uso de fitosanitarios en la medida que es factible, siempre compatible con la actividad principal del recinto, así como la utilización de productos biológicos para el tratamiento de plagas.

En el caso de utilización de productos fitosanitarios se tiene en cuenta:

## **MEMORIA MEDIOAMBIENTAL 2017**

- Solubilidad en agua
- Retención por la materia orgánica y mineral
- Degradación por los microorganismos del suelo
- Degradación química y fotodescomposición
- Volatilización y evaporación
- Se evitarán las aplicaciones en días de viento para no producir derivas del producto que afecten al resto del entorno.
- Las aplicaciones son realizadas por personal autorizado para el uso de productos fitosanitarios y cumpliendo las normas de seguridad y salud en el trabajo.

Asimismo, se presta especial atención en zonas que tienen alta probabilidad por lavados, que poseen poca cobertura vegetal y/o que reciban excesivos riegos.

Todas las aplicaciones de productos fitosanitarios se han realizado bajo las directrices marcadas por el RD. 1311/2012.



## **MEMORIA MEDIOAMBIENTAL 2017**

### **PODAS Y DESBROCES**

Anualmente se realiza una operación general de poda del arbolado y otra de desbroce en toda la superficie de Hipódromo. Estas labores generan residuos orgánicos. Sin embargo, por el valor estético y funcional del arbolado, así como para la prevención ante el potencial riesgo de incendios, se hacen imprescindibles.

Los restos vegetales son triturados y esparcidos por el recinto como abono orgánico de alto valor en fibra y materia orgánica.



Se mantuvo la vigilancia del estado de los *Platanus hispánica* del recinto de carreras por un especialista en arboricultura (fue necesario proceder a una poda especialmente intensiva en 2016). En 2017 no fue necesario proceder a talas de árboles.



## **MEMORIA MEDIOAMBIENTAL 2017**

### **SUBPRODUCTOS DE LA ACTIVIDAD QUE REQUIEREN UNA RETIRADA MEDIANTE UN GESTOR AUTORIZADO:**

En la actividad normal del mantenimiento del Hipódromo se consumen una serie de productos potencialmente contaminantes (pinturas, fitosanitarios) y se generan envases de estos productos, que se van acopiando durante seis meses máximo y se retiran mediante un gestor autorizado, garantizando el tratamiento adecuado a estos residuos.

Por otro lado los restos de estiércol generados en las cuadras se retiran diariamente (de lunes a sábados) desde las cuadras al estercolero, desde dónde lo retira un gestor (Abonos Alonso), sin dejar que se acumule demasiado, debido a los malos olores y a los riesgos de incendio que se pueden generar.



## MEMORIA MEDIOAMBIENTAL 2017

### CONTROL DE FAUNA

La empresa Santalla & Cobo Cetrería, S. L., presta un servicio de control de fauna debido a la detección de un aumento exagerado en la finca de la presencia de cotorras y palomas, principalmente. Gracias a este servicio se han protegido la pista de hierba de carreras, diversas zonas de cuadras en las que la acción de estas aves estaba acelerando procesos degenerativos de la instalación, la entrada principal, las gradas y el estercolero.

También se realiza un control mensual de la población de micromamíferos (topos) que realizan galerías en las zonas ajardinadas, pista de hierba y zonas colindantes. Galerías que pueden ser peligrosas en las zonas donde transitan los caballos, ya que se pueden producir lesiones.

Los costes de mantenimiento medioambientales cobran una especial importancia para esta Sociedad. A continuación detallamos las partidas de gastos realizados durante el año 2017 en estos ámbitos (importe de costes sin IVA):

|  |                     |
|--|---------------------|
| PODAS:                                       | 75.429,86 €         |
| DESBROCES:                                   | 54.641,67 €         |
| MANTENIMIENTO DE PISTA DE HIERBA Y JARDINES: | 713.764,86 €        |
| RETIRADA DE ESTIERCOL:                       | 14.619,84 €         |
| RETIRADA DE RESIDUOS BIOSANITARIOS:          | 3.327,84 €          |
| RETIRADA DE RESIDUOS SOLIDOS:                | 70.334,40 €         |
| CONTROL DE FAUNAS:                           | 12.000,00 €         |
| <b>TOTAL:</b>                                | <b>944.118,47 €</b> |

## **MEMORIA MEDIOAMBIENTAL 2017**

Finalmente, HZ está inscrita en el Registro de Pequeños Productores de Residuos Peligrosos de la Comunidad de Madrid, ya que en el desempeño de la actividad ordinaria, llevada a cabo en el Centro de Entrenamiento –con 430 caballos PSI de media en el recinto-, se generan residuos potencialmente peligrosos para el medioambiente, como son los envases de medicinas, de jeringuillas y material auxiliar, utilizados en las actuaciones veterinarias que se llevan a cabo. Todos estos residuos han sido retirados por “Euroservhi”, empresa autorizada para la gestión de estos residuos.

## **MEMORIA MEDIOAMBIENTAL 2017**

### **PISTAS DE ARENA, PICADEROS Y CAMINOS**

El mantenimiento de las cuatro pistas de arena que actualmente tiene el Hipódromo no requiere el uso de ningún producto químico, tan solo un aporte regular de agua. Las necesidades hídricas de las mismas se adecúan para proporcionar una superficie apta para el entrenamiento de caballos PSI, teniendo en cuenta que la arena debe mantener en todo momento cierto grado de humedad. El agua se aporta a las pistas mediante un sistema de riego automatizado que permite optimizar para cada pista las cantidades aportadas. Los posibles excedentes de agua de lluvia finalmente llegan a los sistemas de drenaje que se encuentran bajo la capa de arena y que evacúan el agua correctamente.

Diariamente se realizan pases de rastra en las cuatro pistas de arena para eliminar las huellas de caballo que se producen en los entrenamientos y varias veces al año se realizan nivelaciones de las pistas con motoniveladora para conseguir que las pistas tengan un espesor de arena homogéneo.



## **MEMORIA MEDIOAMBIENTAL 2017**

Respecto a los caminos que conectan las diferentes zonas del Centro de Entrenamiento, así como los picaderos y los llamados círculos de paseo de la zona interior de pista, en verano son regados diariamente por la noche mediante una cuba tirada por un tractor para evitar la formación de polvo que perjudicaría las vías respiratorias tanto de caballos como de jinetes. Los excedentes de agua de lluvia son reconducidos mediante cunetas y tubos de paso de tal forma que dichos caminos y zonas permanecen siempre operativos. Eventualmente se llevan a cabo labores de nivelación, repaso de cunetas y limpieza de tubos de paso para cumplir así el anterior objetivo.

En Madrid, enero de 2018