



IC GREEN

SPORTEE C-Series Modelo A

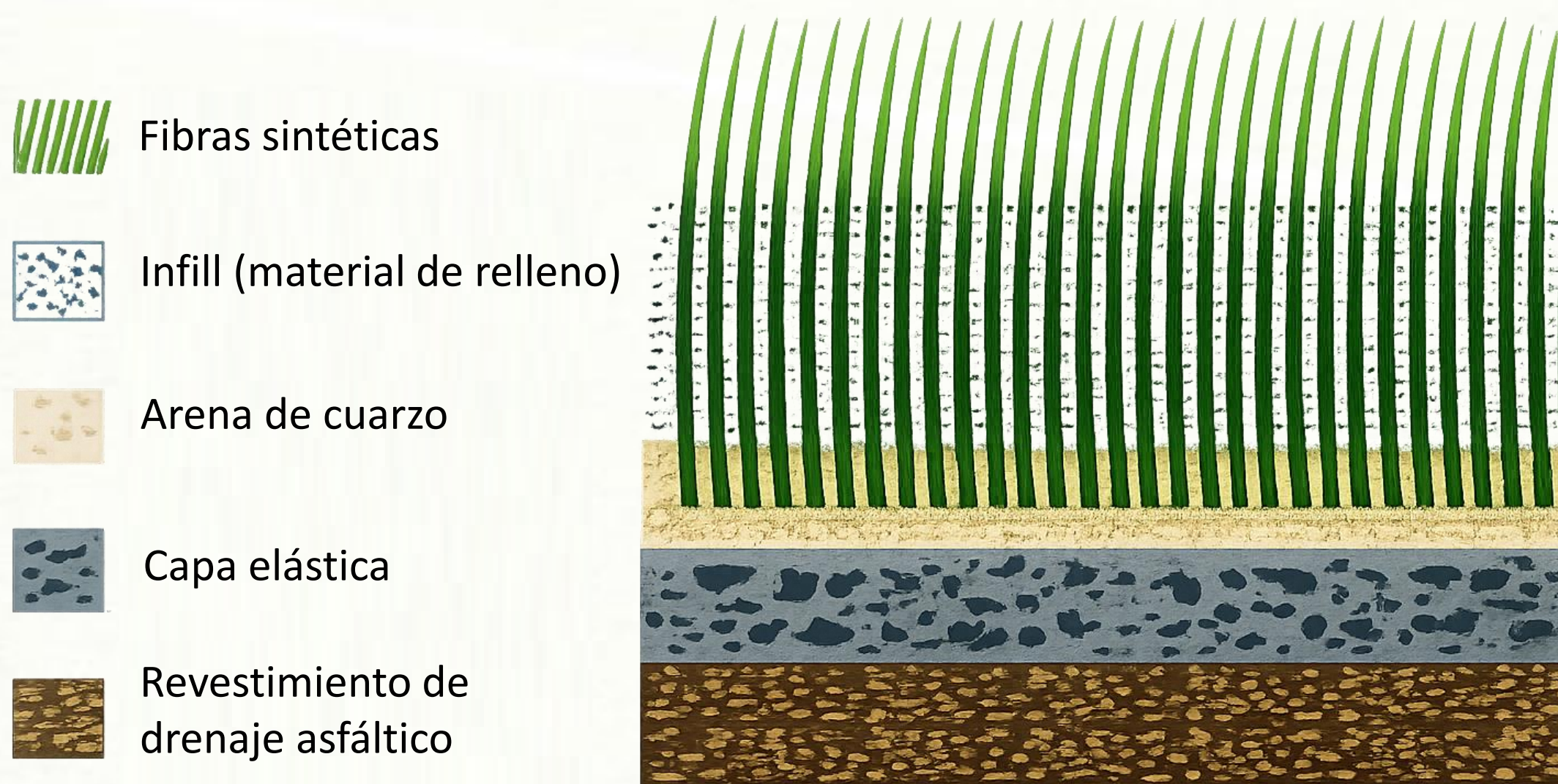
Estudio de caso y Presentación

**Costes de mantenimiento: -50 %
Vida útil del terreno: +50 %**

Terrenos muy utilizados pero frágiles

Un césped sintético está compuesto por diferentes capas y materiales, como se representa esquemáticamente a continuación:

La estructura de un césped sintético



Para beneficiarse de las mismas características de juego que las del césped natural, estos revestimientos suelen tener fibras de una longitud de 40 a 65 mm. Estas fibras se aplastarían si no hubiera relleno, pero al rellenar parcialmente los huecos entre los mechones de fibras individuales es posible mantenerlas erguidas para que proporcionen todas las características deseadas (amortiguación, flexibilidad, rebote, adherencia en los apoyos, ...) y permitir un juego sin lesiones...

Con un uso intensivo (de media, el 25% de los campos se utilizan más de 60 h por semana), el relleno se distribuye de forma diferente según las zonas de juego y se compacta, aumentando el riesgo de que la fibra de polietileno se tumbe o incluso se rompa. El deterioro severo del campo y de las condiciones de juego (menos amortiguación, rebote aleatorio, campo que se vuelve resbaladizo y puede provocar lesiones) pasa entonces a ser irreversible.



Ejemplo de un campo fuera de uso con las fibras irremediablemente aplastadas.

Campos diferentes, misma problemática

Esta necesidad de enderezar la fibra es imprescindible, sea cual sea el tipo de relleno utilizado:

Fibras sintéticas:

- SBR (caucho estireno-butadieno)
- SBR encapsulado / Bioflex
- TPE (elastómeros termoplásticos)
- EPDM (etileno-propileno-dieno monómero)
- etc.

Infill Natural :

- Corcho
- Fibra de coco
- Hueso de aceituna
- Zuro de maíz
- etc.



El enderezamiento de las fibras se realiza mediante cepillado, movilizando medios más o menos importantes, que tienen un coste significativo en función de su frecuencia:



- ✗ Recursos humanos dedicados (operador)
- ✗ Medios materiales: tractor y cepillo
- ✗ De 2 a 4 horas de inhabilidad para el juego
- ✗ Entre 200 y 500 € por servicio
- ✗ Mín. 1 vez/mes o aprox. cada 100 h

Campos sobreutilizados, disponibilidad limitada de personal y recursos financieros reducidos impiden a menudo un mantenimiento regular de cepillado, sin embargo indispensable.

Sportee™, robot de alto rendimiento y polivalente para el mantenimiento de superficies deportivas, aporta una respuesta concreta y perfectamente adaptada a los profesionales que desean automatizar las operaciones tediosas de desherbado cero-fitosanitarios en campos de césped natural y la homogeneización mediante cepillado de sus campos sintéticos.

Al integrar Sportee™ en un protocolo completo de mantenimiento de sus céspedes, la calidad de juego de los campos, su aspecto visual, su vida útil y el coste global de mantenimiento mejoran de manera muy notable... sin esfuerzo ni complejidad.

Beneficios significativos en el uso

La instalación de un campo de fútbol sintético (revestimiento) cuesta de media 800.000 € (2025) y su mantenimiento anual ronda los 10.000 €. La parte correspondiente al cepillado varía según la frecuencia (semanal a mensual) y el precio del servicio ofrecido.

Sportee™ permite :



Una vida útil de su campo prolongada hasta 12 años de media, es decir, 4 años más allá de la garantía estándar. ¡Tantos reinversiones menos!



Un ahorro en los costes de cepillado: ~5.000 € / año

...y obtener sin esfuerzo :



Una superficie de juego más agradable, menos compactada, sin peligros y visualmente bien mantenida.



La posibilidad de programar la realización de su misión de cepillado y homogeneización a cualquier hora del día y de la noche, con total autonomía y sin necesidad de presencia. En tres a cuatro horas, su campo queda cepillado y el relleno homogeneizado, tantas veces como quiera



Una versatilidad de uso del robot para el desherbado de campos naturales y sintéticos, a veces también contaminados en sus alrededores.



El único robot polivalente en el mundo capaz de realizar tareas complejas con total autonomía, tanto en campos naturales como sintéticos: júzguelo usted mismo y solicite su demostración de Sportee™.

Su contacto:

Ficha técnica SPORTEE

Serie C Modelo A



RELLENO EPDM, SBR, TPE, Bioflex, fibras de coco, cortezas, corcho, granulados, huesos tipo aceituna, zuros de maíz, madera o fibras celulósicas tratadas, etc...

OPERACIONES Cepillado, descompactación, Eliminación de musgo

PRODUCTIVIDAD 7500 m² en 4 horas

AUTONOMÍA De 4 a 5 horas, según el tipo de relleno

RECARGA 2 h (10 % a 80 %) - Estación de carga opcional

UTILIZACIÓN Autónomo – Programable – 24/7

SISTEMA Mediante cepillos giratorios con presión ajustable y cepillo trasero fijo

NAVEGACIÓN RTK y con gestión de rutas de acceso (multiterreno)

DIMENSIONES 1200 x 800 sin carro – 230 kilos

GARANTÍA Conformidad CE – 2 años del fabricante

EL PLUS Actualizable a las versiones N y F de Sportee (con kit de actualización)

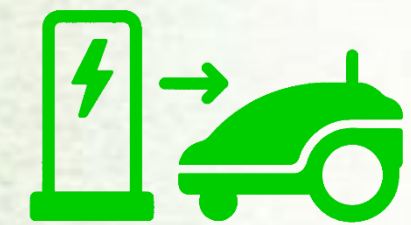
¿Por qué SPORTEE marca la diferencia?



Ninguna pieza metálica entra en contacto con las fibras del césped, ni durante el cepillado ni durante la descompactación: preservamos mejor la integridad de las fibras a lo largo del tiempo.



Los rellenos (SBR, EPDM, BIOFLEX, corcho, fibras de coco, etc.) tienen características y densidades de fibras diferentes. Para obtener un resultado perfecto, ofrecemos un ajuste muy preciso de la altura, la velocidad y la presión de los discos y cepillos. Validado por los fabricantes de césped sintético sin relleno



La autonomía se multiplica por diez con la estación de recarga automática: es un caso de uso importante cuando hay que trabajar de forma autónoma en varios terrenos contiguos.



Multiterreno: capacidad para pasar de un terreno a otro de forma autónoma, incluyendo la recarga automática.



Estanqueidad y conectividad de calidad militar para garantizar un funcionamiento perfecto en todo momento: golpes, vibraciones, etc.



Una batería LiFePo mucho más «ecológica» y menos peligrosa para el medio ambiente (explosión, fuga, contaminación...).



No hay posibilidad de corrosión gracias a la elección de los materiales utilizados.

NO CORROSION