



**el espartano**

división **deportiva**

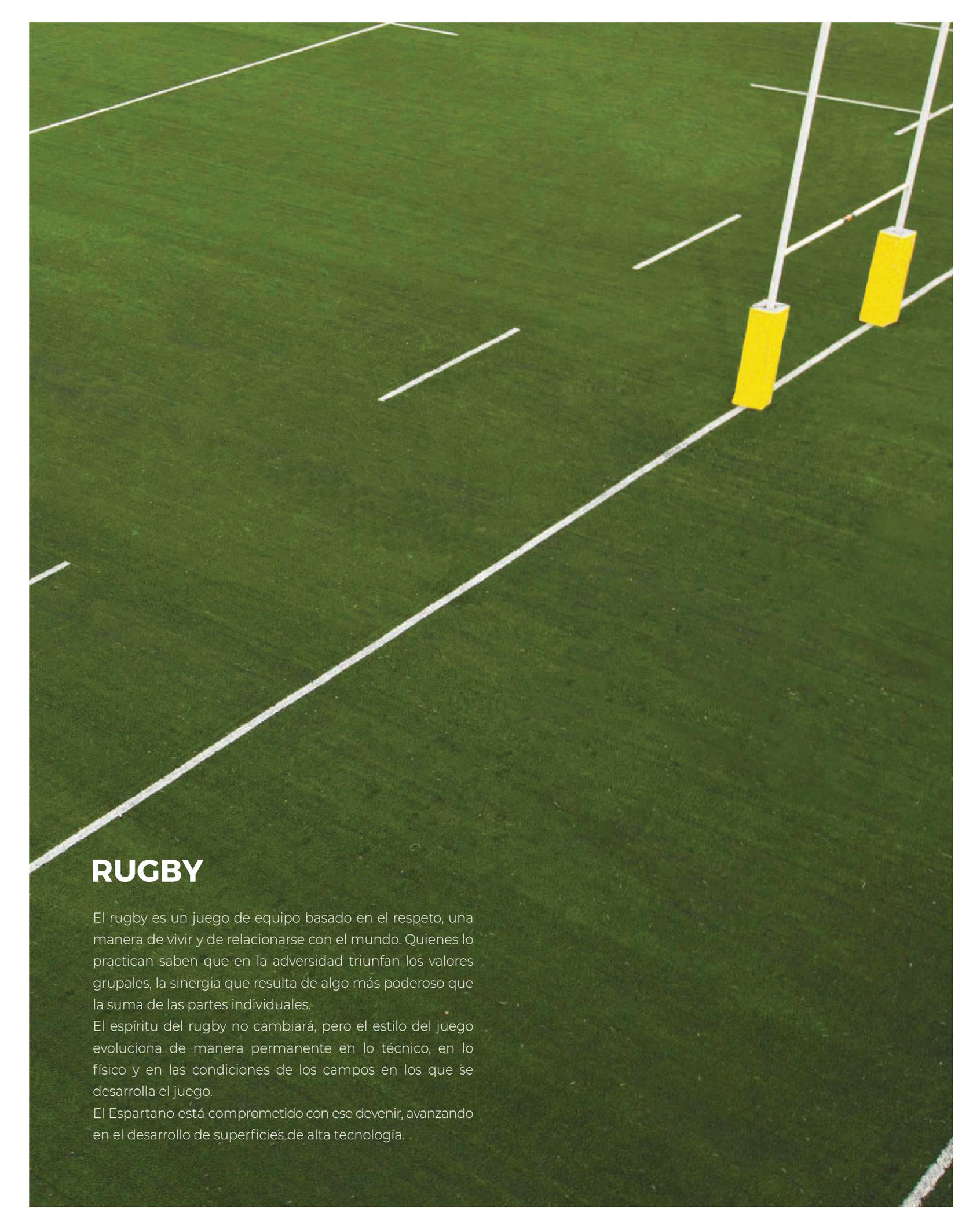
## EL ESPARTANO **UN EQUIPO CON TRADICIÓN FAMILIAR**

---

El Espartano es mucho más que una empresa, son siete décadas de valores compartidos, respeto y tradición familiar. Es el sueño de una persona concreta que inspiró a muchas otras.

Con la máxima aspiración profesional puesta en la satisfacción de cada cliente e impulsada por su propia exigencia y compromiso, El Espartano alcanzó en el 2017 la Recertificación de la Norma ISO 9001:2018 bajo el alcance "Diseño, Desarrollo, Fabricación y Venta de Alfombras y Césped Sintético".

De esta manera, sus estándares de producción y servicio son reconocidos a nivel mundial y revalidados por la confianza de sus clientes.



## RUGBY

El rugby es un juego de equipo basado en el respeto, una manera de vivir y de relacionarse con el mundo. Quienes lo practican saben que en la adversidad triunfan los valores grupales, la sinergia que resulta de algo más poderoso que la suma de las partes individuales.

El espíritu del rugby no cambiará, pero el estilo del juego evoluciona de manera permanente en lo técnico, en lo físico y en las condiciones de los campos en los que se desarrolla el juego.

El Espartano está comprometido con ese devenir, avanzando en el desarrollo de superficies de alta tecnología.



## INNOVACIÓN DEPORTIVA **CÉSPED SINTÉTICO**

---

La construcción de un campo de rugby de césped sintético es un sistema que en su conjunto mejora las condiciones del juego, manteniéndolas constantes, independientemente de las condiciones climáticas, y disminuyendo la inversión total del proyecto por los bajos costos de mantenimiento de la superficie.

El Espartano les ofrece a los clubes nacionales la posibilidad de igualar sus campos de juego con los de las potencias mundiales, sumado a la tecnología, el proceso productivo, los métodos de instalación y la certificación con los que cuentan los estadios más prestigiosos de Inglaterra, Francia y Nueva Zelanda, siendo la única empresa argentina que fabrica su césped bajo la Norma ISO 9001:2018.

## GARANTÍA DE CALIDAD **EVOLUCIÓN DEL SISTEMA**

---

A lo largo de cuatro décadas, el césped sintético ha ido evolucionando sus prestaciones hasta alcanzar el actual sistema denominado 3G.

Con una altura de hilado de 50/60 mm, más un agregado de arena y caucho molido, este sistema es construido bajo estrictas especificaciones técnicas, siendo sus prestaciones controladas y certificadas por laboratorios internacionales que analizan no sólo sus características sino también la interacción del jugador con la superficie. Asimismo, el 3G es sometido a un programa de testeo y control desarrollado por la FIFA y la World Rugby.



CESPED 1G

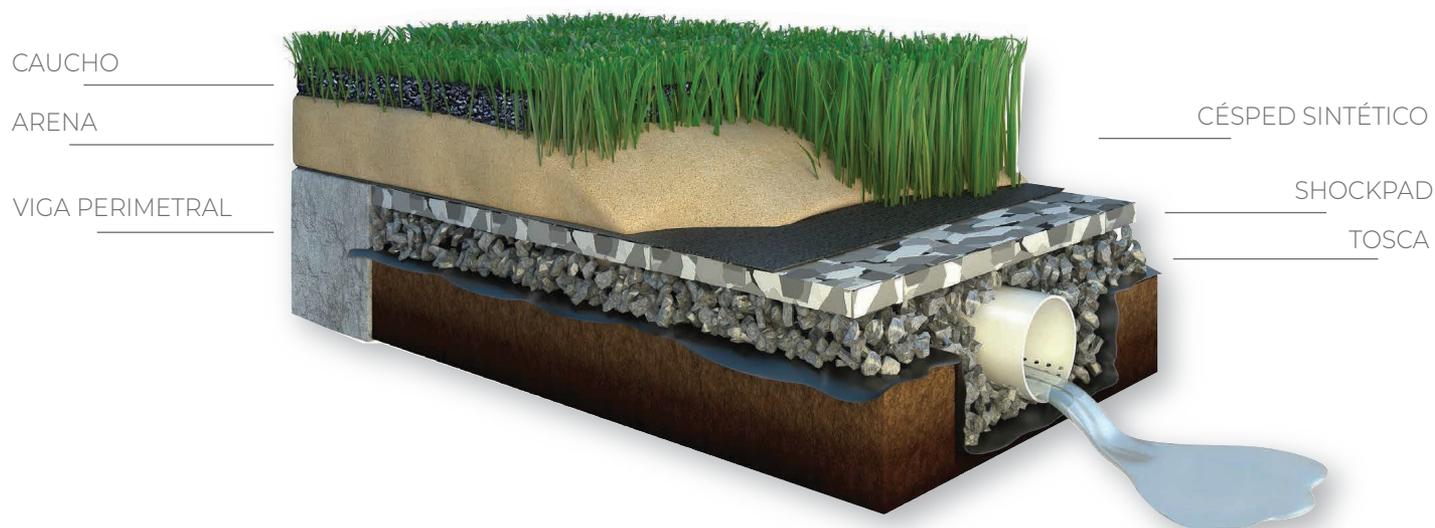


CESPED 2G



## SISTEMA REQUERIDO ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

---



## CAMPOS DE RUGBY SUPERFICIES ELÁSTICAS, SEGURAS Y AMIGABLES CON EL JUGADOR

---

El campo de juego debe ser considerado como un sistema en sí mismo, pues para alcanzar los requerimientos que se esperan de él, su construcción debe incluir diversos elementos que asegurarán su vida útil y propiciarán las características requeridas por el propio juego.

### LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS SON:

1. Base drenante.
2. Shockpad:  
(in situ o fabricado en serie).
3. Césped sintético.
4. Instalación césped sintético.
5. Arena
6. Caucho
7. Equipamientos.
6. Guía de mantenimiento.
7. Certificación World Rugby.

## INSTALACIÓN Y TIPOLOGÍA

# RUGBY

---

### SHOCKPAD PARA SUPERFICIES DEPORTIVAS

---

El shockpad o subbase del césped sintético proporciona una amortiguación cómoda y natural a la superficie, absorbiendo el impacto contra el suelo y potenciando las propiedades deportivas que mejoran el juego.



### FABRICADO EN SERIE

---

Son planchas de espuma de poliestireno reticulado, de medidas estándar, producidas especialmente para superficies deportivas. Están conformadas por una solución sustentable resistente al desgaste. Se instalan fácil y rápidamente, reduciendo tiempos y costos. Cumplen con las exigencias de calidad establecidas por diversas asociaciones deportivas profesionales a nivel internacional (WR, FIFA, FIH, GAA, AFL, entre otras).

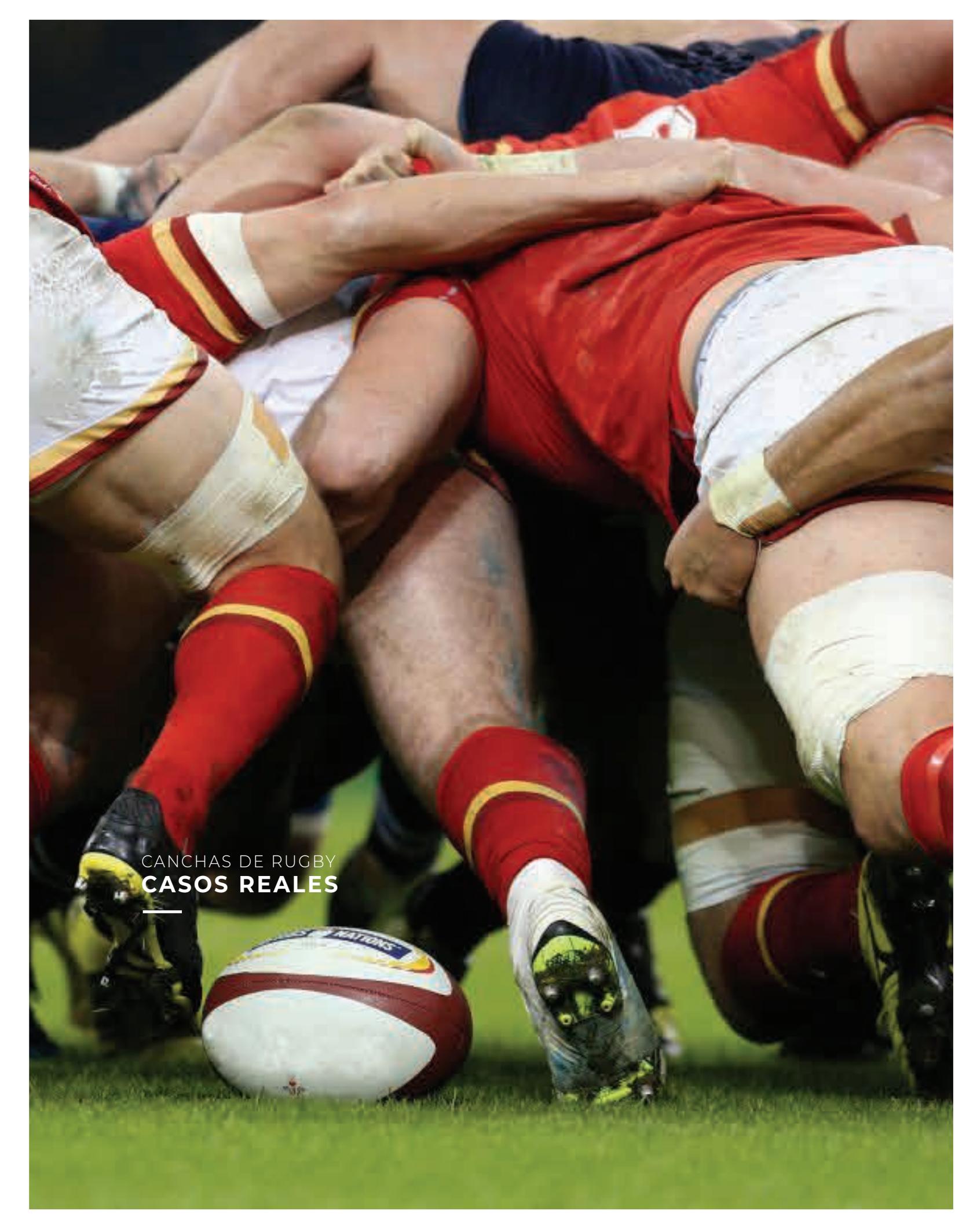


### IN SITU

---

Es una capa base generada a partir de gránulos reciclados, ligados por un aglutinante e instalados con una máquina de pavimentación, que se construye sobre la base drenante. Tiene una vida útil tres veces mayor que la de las planchas, pues se puede seguir utilizando aunque el césped se cambie en dos oportunidades.





CANCHAS DE RUGBY  
**CASOS REALES**

---

## CANCHA CÉSPED SINTÉTICO OLIVOS RUGBY CLUB

---



El Espartano diseñó, fabricó e instaló la primera superficie que cuenta con la certificación internacional de las normas One Turf del World Rugby (ex IRB). Para alcanzar este estándar fue necesario confeccionar el césped sintético con materiales avalados por dicho organismo, con métodos de fabricación que garantizaron todos los pasos correctos para poder pasar las pruebas técnicas realizadas por el personal del laboratorio con respaldo de la World Rugby.

La superficie fue confeccionada con hilado Horse Shoe TENCATE monofilamento 10800/6 denier, el hilado de mayor tecnología y prestaciones que existe para los campos de rugby. El proceso de diseño de la superficie demandó el análisis de las características del predio donde se instaló. En base a ese estudio, se realizaron los movimientos de suelo necesarios para la construcción de la base que recibió al césped sintético. Para su ejecución se construyó una base de tosca compactada con las pendientes necesarias y un sistema drenante, capaz de garantizar que el flujo de agua de lluvia atravesara el césped y la base en sentido vertical y, de ese modo, mantuviera el caucho en su posición original evitando el desplazamiento por la acción de la correntada y la posibilidad de que se generaran espejos de agua que interrumpieran el juego.

La siguiente capa está constituida por el shockpad, que permite amortiguar y absorber los golpes que pueden sufrir los deportistas durante el juego, manteniendo el sistema de manera constante a lo largo del tiempo.

Sobre esta última capa se instaló el césped sintético de 60 mm, se rellenó con arena hasta una altura de 23 mm contados desde la base del hilado y sobre una capa de caucho molido de 25mm. Para la instalación, se utilizó la máquina Turf Roller TR5000, para el desenrollado sin tensiones de los rollos de césped. El shock-pad fue instalado con una tecnología de vanguardia que garantiza una aplicación uniforme y controlada de la capa elástica, generando una supercie perfectamente lisa y homogénea, mejorando así las características de juego sobre la superficie.



De esta manera, la totalidad del sistema otorga importantes beneficios deportivos como la amortiguación de los golpes, la absorción de los choques, una mayor tracción y un empuje, perfecto, la disminución de las lesiones y una mayor dinámica en el desarrollo del juego. Asimismo, aporta beneficios económicos para los clubes por su facilidad de instalación, el bajo costo de mantenimiento y la disponibilidad al 100% para los entrenamientos independientemente del clima, gracias a su sistema de drenaje vertical y su extensa durabilidad.

## WORLD RUGBY ARGENTINA PRIMERA CERTIFICACIÓN

---

A nivel mundial, el programa del One Turf del World Rugby (ex International Rugby Board) fue lanzado en diciembre de 2010 para redefinir el uso del césped artificial como superficie para el rugby y estimular la participación de una mayor cantidad de seleccionados de diversos países en esta disciplina.

El Espartano se ha sumado a esta iniciativa de cuidado del juego y de la superficie, incorporando las últimas tecnologías y los mejores materiales que permiten, un mínimo mantenimiento y aprovechar al máximo las jornadas de entrenamiento independientemente de las adversidades del clima.

Equipos como el prestigioso Saracens Rugby Football Club, equipo que juega en la Aviva Premiership, posee un campo de juego de similares características a las que El Espartano diseñó, fabricó e instaló en el Olivos Rugby Club de Buenos Aires.

Los expertos del Labosport Sur América, laboratorio designado para verificar la infraestructura del campo de juego del Olivos Rugby Club, concluyeron que la calidad de la superficie era óptima para el desarrollo de competencias internacionales. Fue así como recibió la Certificación World Rugby.

Jugadores de los All Blacks, los Wallabies y los Pumas se han entrenado en el Olivos Rugby Club.

## CIUDADOS DEL JUGADOR BENEFICIOS DEPORTIVOS

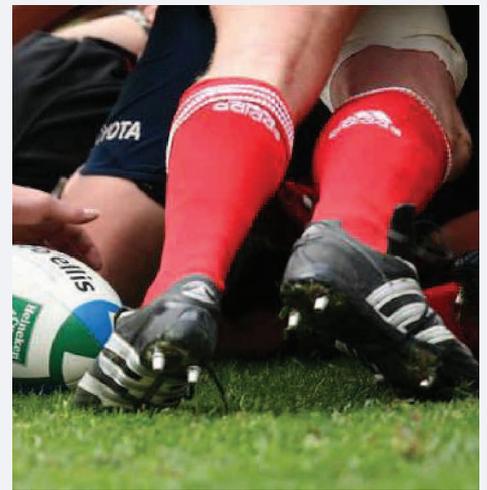
---



**1.** Una superficie suave evita que el jugador se quemé la piel con el roce y lastimaduras graves.



**2.** Sus virtudes técnicas permiten aumentar las horas de uso independientemente del clima.



**3.** Minimiza el riesgo de sufrir torceduras dado que la superficie es plana, sin hoyos ni irregularidades.



Vedia 2838 - Buenos Aires (C1429EJX) - Argentina  
Teléfono: +54 11 4702-3030 | Fax. +54 11 4702-3200  
[www.cespedelespartano.com](http://www.cespedelespartano.com) | [info@elespartano.com](mailto:info@elespartano.com)