



**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.

A close-up, high-angle photograph of a red running track. The track is marked with white lane lines and large white numbers 1 through 6, indicating the lanes. The numbers are positioned to the right of the lane lines. The track surface has a fine, pebbled texture.

## ATLETISMO

El atletismo suele considerarse la más importante y antigua de las prácticas deportivas incluidas en los programas oficiales de los Juegos Olímpicos, siendo el deporte por excelencia en el que se fundamentan todos los demás.

Es un deporte de competición individual y grupal donde, a través de varias pruebas, se demuestran habilidades físicas y técnicas, que implican la puesta en práctica de sistemas que permiten mejorar el rendimiento y la superación del atleta.



## INNOVACIÓN DEPORTIVA **PISTA DE ATLETISMO**

---

La historia del atletismo olímpico ha ido escribiéndose sobre el devenir de la tecnología aplicada a las pistas sobre las cuales se desarrolla el deporte. El caucho se ha constituido como el material constructivo de más alta performance pues brinda los mayores beneficios deportivos para los atletas y económicos para las instituciones.

El Espartano otorga el servicio de asesoramiento, producción y ejecución de las pistas de atletismo para clubes, colegios y diversas organizaciones que desean contribuir al desarrollo de este deporte.

## GARANTÍA DE CALIDAD **CERTIFICACIÓN MUNDIAL**

---

Las pistas de atletismo de El Espartano poseen la certificación de la IAAF (Asociación Internacional de Federaciones Atléticas) pues cumplen con las medidas oficiales habilitantes para realizar competiciones internacionales que requieren pistas olímpicas.

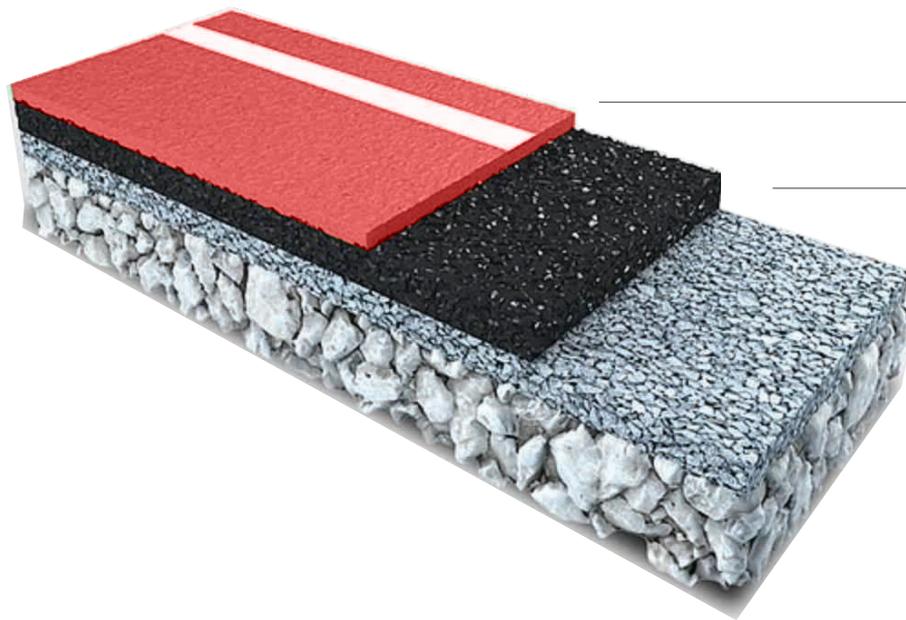
Un técnico norteamericano, especializado en pistas, certifica las dimensiones, el delineado y la exactitud de las rectas y el radio de curvatura de los andariveles.

Ejecutadas con una estricta rigurosidad, con las materias primas adecuadas y utilizando la maquinaria específica, respetando los métodos homologados, la totalidad del proceso está garantizado en un 100%.



## SISTEMA REQUERIDO ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

---



GRÁNULOS EPDM

CAUCHO RECICLADO

CAPA ASFÁLTICA

CONCRETO

## RESISTENCIA, DURABILIDAD Y ELASTICIDAD MATERIALES DE ORIGEN RECICLADOS

---

En la construcción de una pista de atletismo se utiliza un 50% de materiales de origen reciclado, lo que implica un ahorro considerable en los costos de materia prima y en los tiempos de ejecución, minimizando el impacto ambiental. Dado que estas pistas se caracterizan por su elevada resistencia, durabilidad y elasticidad, alcanzan una vida útil de 15 años, posibilitando su restauración a nuevo pasado ese lapso.

Por otro lado, la performance y la seguridad para el atleta están garantizadas por la amortiguación que brindan las características técnicas de la superficie, alcanzadas mediante la correcta combinación del poliuretano y el caucho.



**POLIURETANO**

# INSTALACIÓN Y TIPOLOGÍA ATLETISMO

Las pistas de atletismo están construidas por diferentes capas.

## SISTEMA SP

Sistema formado por revestimiento proyectado, mezcla de resinas de poliuretano con granulado de EPDM (Etileno Propileno Dieno tipo M ASTM), una capa base de granulado de caucho reciclado y resinas de poliuretano colocada sobre capa de imprimación.

**Certificación:** IAAF Clase 1

APLICACIONES:

- Todas las disciplinas relacionadas al atletismo.
- Deportes escolares y deportes en general.
- Resistente al uso de zapato tipo spike.



IMAGEN PISTA SISTEMA SP



CORTE LATERAL

### >> SISTEMA SP

		CONSUMO KG / MT2	APLICACIÓN TIPO	ESPESOR mm
PRIMER	POLIURETANO	0,15	SPRAY	
BASE MAT	POLIURETANO	1,7	PAVIMENTADO	11
	CAUCHO 1-4 mm	8		
SUPERFICIE	POLIURETANO	1,2	SPRAY 2 MANOS	2
	EPDM 0,5-1,5 mm	0,8		
	EPDM 0,0-0,05 mm	0,05		
ESPESOR TOTAL SISTEMA				13

## SISTEMA SW

El sistema se destaca por su calidad y durabilidad. Sobre base de granulado de caucho reciclado y resinas de poliuretano sobre capa de imprimación, la capa principal está conformada por revestimiento autonivelante relleno con granulado de EPDM (Etileno Propileno Dieno tipo M ASTM) tapaporos.

**Certificación:** IAAF Clase 1

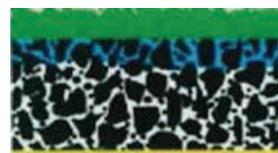
**Homologación IAAF:** Si

APLICACIONES:

- Todas las disciplinas relacionadas al atletismo.
- Deportes escolares y deportes en general.
- Resistente al uso de zapato tipo spike.



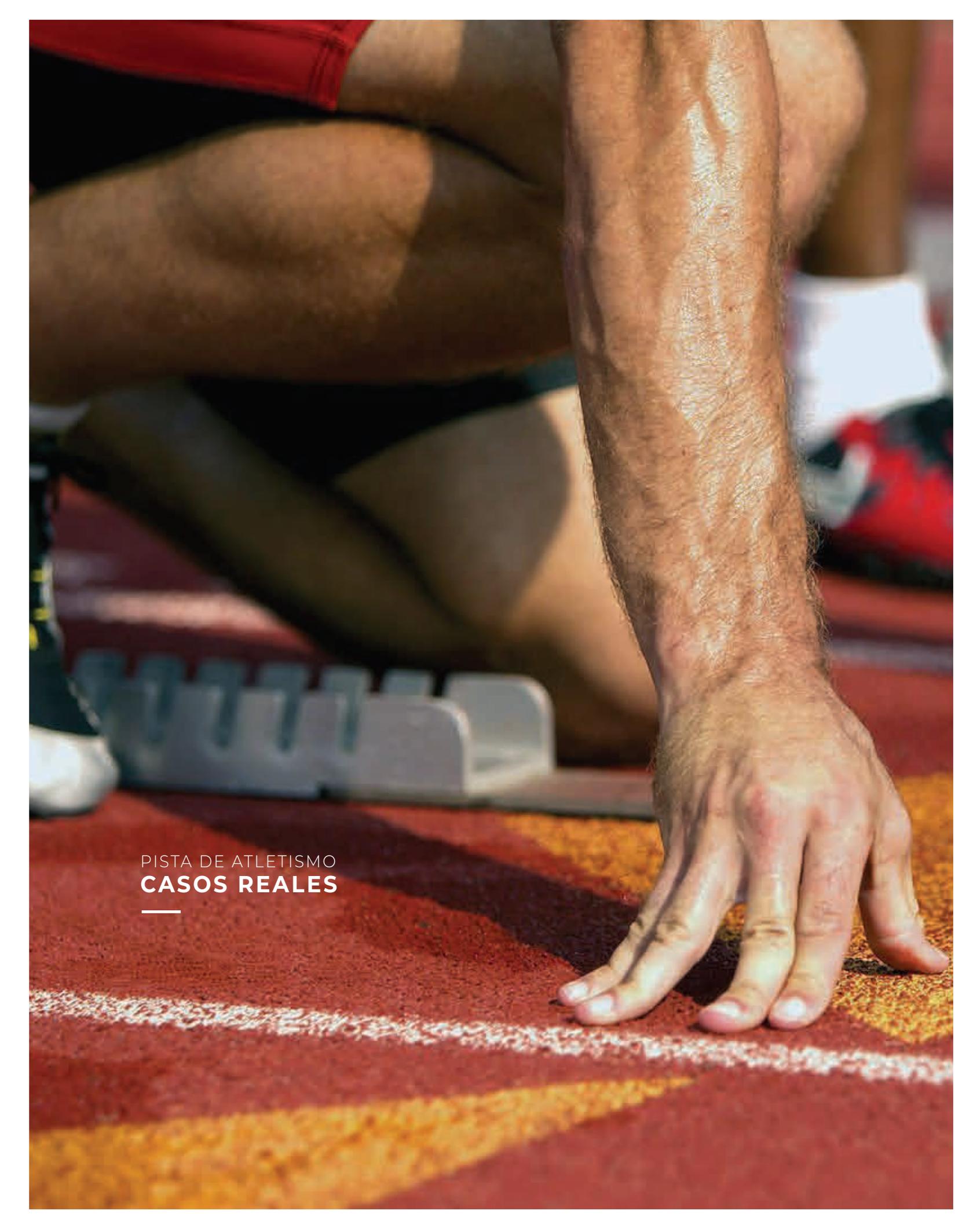
IMAGEN PISTA SISTEMA SW



CORTE LATERAL

### >> SISTEMA SW

		CONSUMO KG / MT2	APLICACIÓN TIPO	ESPESOR mm
PRIMER	POLIURETANO	0,15	SPRAY	
BASE MAT	POLIURETANO	1,7	PAVIMENTADO	10
	CAUCHO 1-4 mm	6,5		
SELLADO DE POROS	POLIURETANO A	1,4	ESCURRIDOR	
	EPDM 0,0-0,5 mm	0,026		
SUPERFICIE	POLIURETANO	2,2	ESCURRIDOR	3
	EPDM 1-4 mm	2,8	SATURACIÓN	
ESPESOR TOTAL SISTEMA				13



PISTA DE ATLETISMO  
**CASOS REALES**

---

## PISTA DE ATLETISMO COLEGIO ST. JOHN ´S PILAR

---



El Espartano diseñó e instaló la pista de atletismo y la cancha de hockey de césped sintético del St. John's de Pilar, un colegio tradicional de Buenos Aires que estimula el espíritu deportivo.

Siguiendo las normativas de la Asociación Internacional de Federaciones Atléticas (IAAF), esta magnífica pista respeta las medidas oficiales habilitantes para realizar competencias internacionales, alcanzando por sus características el rango de pista olímpica.



El Espartano confeccionó el circuito de 400 metros y correderas de garrocha, salto en largo y jabalina.

Para el armado de la pista se realizó una base de asfalto sobre la cual se colocaron las capas de caucho y resina de poliuretano para finalizar con un revestimiento de 3mm de EPDM (Etileno Propileno Dieno tipo M ASTM) que contribuye a una mayor resistencia a la abrasión y el desgaste.

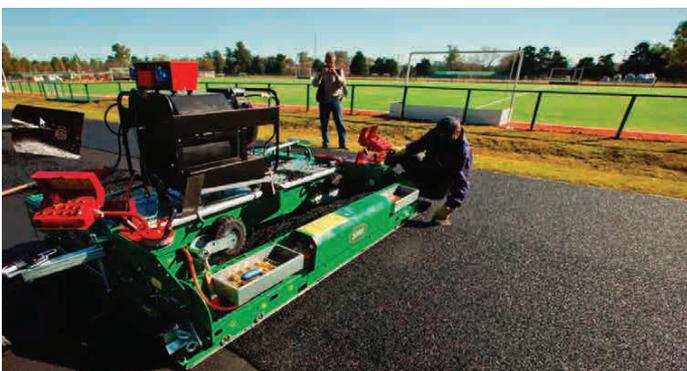
## PISTA DE ATLETISMO PARQUE LOMAS

---



El Espartano fue la empresa elegida para reemplazar el antiguo circuito de conchillas de más de 50 años, por otro nuevo de alto rendimiento. El escenario tiene 400 metros, seis andariveles de circulación en todo el óvalo y ocho en la recta, transformándose en uno de los mejores de la región. El nuevo espacio cumple con todas las normas internacionales para la realización del deporte y está habilitado para la alta competencia.

Máquinas de última generación removieron el suelo y prepararon el terreno. Una máquina proyectadora realizó la imprimación de la capa asfáltica para garantizar la adherencia de la próxima capa constitutiva. El segundo paso consistió en la fabricación in situ de una manta de caucho negro reciclado y poliuretano, encargada de asegurar resistencia y elasticidad al sistema. Se selló la superficie con mezcla de poliuretano y caucho finamente molido, para conformar una superficie homogénea. Por último se aplicó una nueva capa de resinas poliuretánicas de 3 mm de espesor, y por sobre ella el material que constituye la superficie de la pista, caucho artificial EPDM (Etileno Propileno Dieno tipo M) de un tamaño de 1 a 4mm



pigmentado con el color deseado. Esta última capa aporta las características antideslizantes y elásticas que permiten al deportista optimizar su rendimiento durante la competencia. Finalmente se realizó el marcado de las líneas divisorias, marcas y números, pintados con maquinaria especial para garantizar una perfecta terminación y una extensa vida útil.



Es una pista sintética de última generación, calificada para competencias sudamericanas, la primera pista de esta superficie en la zona sur de la provincia de Buenos Aires. Es una obra muy importante para todos los deportistas de Lomas, para que puedan seguir entrenando en las mejores condiciones. *“ El deporte es una herramienta de inclusión y por eso en el Municipio apostamos por nuestros atletas y su desarrollo. En él se podrán realizar tanto torneos locales como interdistritales. Será ejemplo en la zona Sur ”.* *“Estamos muy contentos que en Lomas de Zamora sigamos apostando al deporte”*, destacó el Intendente del Municipio de Lomas de Zamora, Martín Insaurralde.



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)