Sportmaster
Expertos en Soluciones Deportivas

MANUAL TÉCNICO · MT-07



SERIE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA · VERSIÓN 2026

Construcción de la base para cancha de futbol 7

Especificaciones de terracería, pendientes de drenaje y preparación de superficie para recibir sistemas de pasto sintético profesional.

+3,500	+20 años	32 estados	98%
CANCHAS INSTALADAS	DE EXPERIENCIA	COBERTURA NACIONAL	PROCTOR EN BASE

01 INTRODUCCIÓN

La base determina la vida útil de toda la cancha.

El pasto sintético es la superficie visible, pero la base es la estructura que lo sostiene. Una base mal compactada o sin pendiente correcta genera hundimientos, encharcamientos y desgaste prematuro del sistema completo.

Después de más de 3,500 canchas instaladas en México, sabemos qué funciona bajo uso intensivo real. La experiencia de 20 años en proyectos deportivos nos enseñó que la mayoría de las fallas de una cancha se originan en la terracería, no en el pasto.

Esta guía establece las especificaciones que debe cumplir la base de una cancha de futbol 7 antes de recibir el pasto sintético. Está pensada para el propietario del proyecto, el ingeniero civil responsable y el supervisor de obra.

Lo que Sportmaster hace (y lo que no)

SPORTMASTER

- Suministro e instalación técnica de sistemas de pasto sintético
- Asesoría técnica a su constructora durante toda la obra
- Revisión de la base antes de iniciar la instalación

SU CONSTRUCTORA

- Terracería, excavación y compactación de la base
- Pendientes, canaletas y rejillas de drenaje
- Riego de liga, poreo y sardinel perimetral

La terracería para canchas de futbol 7 es un trabajo sencillo para un ingeniero civil con experiencia. Nuestro equipo puede hablar directamente con su contratista para explicar cada especificación de esta guía.

Datos técnicos clave

98%	**1–1.5%**	**Ligero**	**−1 cm**
Compactación Proctor controlada en tepetate y grava	Pendiente del centro hacia las bandas laterales	Riego de liga con emulsión asfáltica sobre tepetate	Altura del sardinel respecto a la altura del pasto

02 ESTRUCTURA DE LA BASE

Sección típica del sistema.

La base se construye en capas. Cada una cumple una función y ninguna se omite. El espesor de la capa compactada depende de las condiciones del terreno y lo define la constructora a cargo.



FIG. 1 · CAPAS DE LA BASE Y PROCESO DE CONSTRUCCIÓN

Pendiente de drenaje

La superficie debe desaguar hacia los costados. La pendiente va del **1% al 1.5%**, partiendo del eje central de la cancha hacia las bandas laterales, donde se ubican canaletas o rejillas.

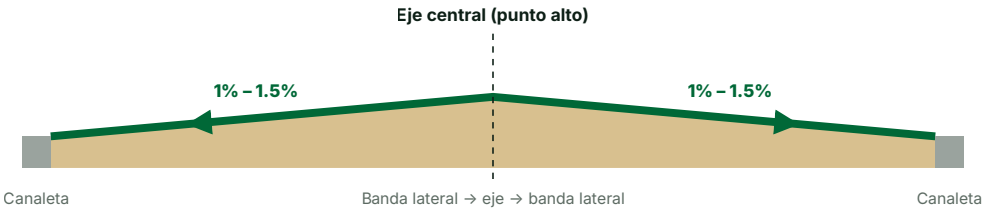

FIG. 2 · PENDIENTE A DOS AGUAS DESDE EL CENTRO (SIN ESCALA)

03 PROCESO PASO A PASO

Cinco etapas, en este orden.

Cada etapa debe verificarse antes de autorizar la siguiente. Una vez cubierta una capa, corregirla implica demoler lo que está encima.

1 Apertura de caja

Objetivo: preparar el área de desplante con las dimensiones de la cancha.

Se excava la caja según las medidas del proyecto de futbol 7. El trazo debe considerar desde este momento la ubicación de canaletas y del sardinel perimetral.

> **CRÍTICO ·** Defina el trazo de drenaje antes de excavar. Modificarlo después obliga a rehacer la base.

2 Base compactada y pendiente

Objetivo: lograr una estructura estable que no se deforme bajo uso intensivo.

```
Material:      Tepetate y grava
Compactación:  98% Proctor controlada
Espesor:       Según condiciones del terreno (define la constructora)
Pendiente:     1% – 1.5%, del centro hacia bandas laterales
```

> **CRÍTICO ·** La compactación debe ser controlada y verificada. Una base que se asienta después de la instalación deforma la superficie de juego.

3 Riego de liga

Objetivo: estabilizar la superficie del tepetate y evitar que se disgregue.

Sobre el tepetate se aplica un riego de liga o riego de impregnación **ligero** con emulsión asfáltica, de forma uniforme en toda el área.

> **CRÍTICO ·** El riego es ligero. No se trata de una carpeta asfáltica ni de una capa gruesa.

4 Poreo de arena

Objetivo: dejar una superficie de contacto uniforme para el pasto.

Sobre el riego de liga se realiza un “poreo” ligero: se espolvorea arena sobre toda la base de la cancha.

5

Entrega para instalación

Objetivo: recibir formalmente la base antes de instalar el sistema.

Con las etapas anteriores concluidas, la base de la cancha de futbol 7 está lista para recibir el pasto sintético. Recomendamos una revisión conjunta entre constructora y Sportmaster antes de iniciar.

Resumen de capas y responsables

CAPA	ESPECIFICACIÓN	RESPONSABLE
Caja	Excavación según medidas de la cancha de futbol 7	Constructora
Base	Tepetate y grava compactados al 98% Proctor. Espesor según terreno	Constructora
Pendiente	1% a 1.5% del centro hacia bandas laterales	Constructora
Riego de liga	Riego de impregnación ligero con emulsión asfáltica	Constructora
Poreo	Arena espolvoreada en capa ligera sobre el riego	Constructora
Pasto sintético	Instalación técnica del sistema	Sportmaster

04 COMPLEMENTO OPCIONAL

Sardinel perimetral y drenaje.

Donde termina la pendiente se excavan canaletas y se colocan coladeras o rejillas a lo largo de la cancha. Para que la lluvia no arrastre el material granulado ni la arena sílica, se construye un **sardinel**: una elevación de concreto, similar a una pequeña banqueta, en el límite del pasto sintético.

El sardinel retiene los agregados cuando el agua corre por la superficie. El agua lo sobrepasa y se dirige a las canaletas o rejillas, reduciendo la pérdida de material de relleno.



FIG. 3 · SARDINEL CON ORIFICIO DE DRENADO. PASTO DE 40 MM, SARDINEL DE 30 MM

```
Altura del sardinel:  1 cm menor a la altura del pasto
Ejemplo:              Pasto 40 mm  →  Sardinel 30 mm
Grosor:               A consideración de la constructora
Drenaje:              Orificios de drenado + canaletas o rejillas perimetrales
```

Por qué 1 cm menos. Si el sardinel queda a la misma altura que el pasto o por encima, el agua se estanca en la orilla. Si queda demasiado bajo, no retiene el relleno.

05 ANEXO

Checklist de supervisión de base.

Utilice esta lista antes de autorizar cada etapa. Imprímala y fírmela en obra.

☐ ETAPA 1 · CAJA

- [ ] Medidas de caja conforme al proyecto de futbol 7
- [ ] Trazo de canaletas y sardinel definido
- [ ] Terreno natural libre de material orgánico

☐ ETAPA 2 · BASE

- [ ] Tepetate y grava como material de base
- [ ] Compactación controlada al 98% Proctor verificada
- [ ] Espesor definido por la constructora y documentado
- [ ] Pendiente 1% – 1.5% hacia ambas bandas
- [ ] Sin zonas bajas que acumulen agua

☐ ETAPA 3 · RIEGO DE LIGA

- [ ] Emulsión asfáltica aplicada en riego ligero
- [ ] Cobertura uniforme en toda el área

☐ ETAPA 4 · POREO

- [ ] Arena espolvoreada sobre todo el riego
- [ ] Capa ligera y uniforme

☐ DRENAJE Y SARDINEL

- [ ] Canaletas o rejillas instaladas a lo largo de la cancha
- [ ] Sardinel 1 cm más bajo que la altura del pasto
- [ ] Orificios de drenado libres

☐ ETAPA 5 · ENTREGA

- [ ] Revisión conjunta constructora – Sportmaster
- [ ] Base lista para recibir pasto sintético

CONSTRUCTORA · NOMBRE Y FIRMA

SUPERVISOR DE OBRA

SPORTMASTER · FECHA

06 SISTEMAS DE SUPERFICIE

Lo que se instala sobre su base.

Una base correcta recibe cualquiera de nuestros sistemas de pasto sintético. La elección depende del nivel de juego, la intensidad de uso y el presupuesto del proyecto. Nuestro equipo le orienta en la selección.



Fibrilado

Fibra que se abre en red con el uso. Opción probada para canchas de uso recreativo intensivo.



Monofilamento

Fibras individuales de apariencia y comportamiento más cercanos al pasto natural.



Híbrido

Combina fibras de distinto tipo para equilibrar resistencia y sensación de juego.

Antes de iniciar la obra

Comparta esta guía con su constructora. Si su ingeniero tiene dudas sobre alguna especificación, podemos revisarla con él directamente, sin costo, antes de iniciar la terracería.

Sportmaster
Expertos en Soluciones Deportivas

Infraestructura deportiva profesional en todo México.

Sportmaster se especializa en el suministro e instalación técnica de sistemas de pasto sintético para canchas deportivas.

- +3,500 canchas instaladas en México
- +20 años de experiencia en infraestructura deportiva
- Cobertura nacional en los 32 estados
- Asesoría técnica a su constructora durante la obra

WHATSAPP
55 3988 7615

CORREO
info@sportmaster.com.mx

WEB
sportmaster.mx