



# Programa: Preparación y Mantenimiento de Césped

≡ [Objetivos](#)

≡ [Competencias](#)

## CONTENIDOS

---

≡ [Módulo 1](#)

≡ [Módulo 2](#)

≡ [Módulo 3](#)

≡ [Módulo 4](#)

≡ [Glosario](#)

≡ [Descarga](#)

# Objetivos

---

## Objetivo general



**Adquirir** los conocimientos y herramientas para preparar canchas de fútbol para las competiciones avaladas por la CONMEBOL de manera profesional.



**Desarrollar** la capacidad de optar siempre por el mejor método de construcción o remodelación que conferirá más calidad al césped.



**Conocer** los servicios anuales de mantenimiento y operación de la cancha durante los torneos.

## Objetivos específicos

- Conocer las variables que se deben tener en cuenta tanto para la construcción como para la remodelación de canchas de fútbol para lograr la estandarización de las mismas.
- Conocer todas las variables que intervendrán en el proyecto para poder calcular el costo del proyecto.
- Saber con qué especialistas se debe contar para distintos aspectos del proyecto.
- Adquirir las herramientas para poder tomar decisiones como la elección del césped, la época de hacerlo.

- Conocer los servicios anuales de mantenimiento.
- Conocer los servicios de operación de la cancha durante los torneos.
- Desarrollar la capacidad de toma de decisiones.

CONTINUAR

# Competencias

---

## Genéricas

Capacidad de organizar y guiar el proyecto de construcción o remodelación de una cancha.

Capacidad de organizar el trabajo de mantenimiento.

Autonomía y proactividad en la búsqueda de soluciones.

## Específicas

Gestión de calidad

Habilidad para trabajar en contextos internacionales

Capacidad para formular y gestionar proyectos

Capacidad para identificar y resolver problemas

Capacidad de tomar dediciones

Capacidad para organizar y planificar el tiempo

# Módulo 1

---

## Introducción

### Unidad 1

Tema 1 Regiones climáticas de América del Sur

Tema 2 Consultoría especializada

### Unidad 2

Tema 1 Construcción de la cancha

Estándar de instalación

Planeamiento de la construcción

Métodos constructivos

Cancha con sistema de drenaje con tubería y suelo natural

Cancha con capa arenosa sobre colchón drenante de grava

## **Tema 2 Instalación y administración de la irrigación**

Instalación

Calidad del agua para riego

Mantenimiento del sistema de riego

Almacenamiento y reposición de agua

Proyectos de riego

## **Tema 3 Nivelación del suelo**

## **Tema 4 Elección del césped**

Métodos de instalación del césped

Fase posterior a la siembra: Grown in

Periodo adecuado para plantar.

**CONTINUAR**

# Módulo 2

---

## Unidad 1

### Tema 1 Reforma de canchas antiguas

Situación de la cancha a renovar

Plazos de ejecución

Presupuesto de la reforma

Gestión después de la reforma

Instalación de todos los sistemas

Drenaje de canchas antiguas

Riego en campos antiguos

Replantación de campos existentes

### **Tema 2** Mantenimientos anuales y final de temporada

Renovación del césped

Remoción del exceso de colchón de césped

Finalidad

Equipos

Aireación del suelo

Finalidad

Equipos

Aireación con drenaje vertical profundo

Aireación con perforadores superficiales

Coberturas para nivelación

Finalidad

Materiales

Equipos

Control de malas hierbas, enfermedades y insectos

Malas hierbas

Enfermedades

Insectos

Cambios de panes de césped

Siembra de semillas de invierno

Establecimiento de nuevo césped a partir de semillas

### **Tema 3 Mantenimiento y regulación de maquinas**

Calibración de equipos de pulverización

Calibración de esparcidor de fertilizante

Ajuste de máquinas de corte de césped

Ajuste de altura de corte en maquinas helicoidales

Requisitos básicos para un buen rendimiento en maquinas helicoidales

Mantenimiento preventivo

Ajustes y configuraciones de la unidad de corte

Afilado de equipos de corte

Rectificado y backlapping

Mantenimiento preventivo de equipos

Programa de mantenimiento preventivo

Lubricación

Grasas

Lavado

Cambio de aceite y filtro

Cinturones

Presión de los neumáticos

Cortadoras de césped

Aireadores

Pulverizadores

[CONTINUAR](#)

# Módulo 3

---

## Unidad 1

### Tema 1 Marcación de la cancha conforme medidas oficiales

Finalidad

Materiales

Equipos

Herramientas

### Tema 2 Manejos de la cancha durante la temporada de juegos

Planeamiento de trabajos

Realización de análisis de suelo

Prever reserva de productos

Revisión de todos los equipos

Preparación del césped para entrenamientos y partidos

Plan de fertilización semanal o quincenal

Definir frecuencia de cortes

Plan de aplicación de defensivos agrícolas

Detalles de los procesos a realizar

Corte

Finalidad

Tipos de equipos de corte

Operación de corte

Irrigación

Finalidad

Operación de riego

Aplicación de abonos

Finalidad

Materiales y equipos

Aplicación de abono granulado

Aplicación de abonos líquidos

Siembra de invierno (overseeding)

Limpeza y remoción de los residuos después del uso de las canchas

Finalidad

Equipos

Corte por succión o rotativo

Finalidad

Cepillado del césped

Finalidad

Corrección de agujeros

Control de malas hierbas, enfermedades o insectos

Pequeñas reformas durante la temporada de juegos

Escarificación/corte vertical

Aireaciones superficiales o localizadas

Aplicación de arena en cobertura – topdressing

Equipos de mantenimiento de rutina del césped

Personal de la cancha

Entrenamiento del equipo antes del comienzo de la temporada

Personal de operaciones

Encargado del césped

Otros profesionales especializados

Intensidad de uso de la cancha

### **Tema 3 – Día de partido**

Comprobaciones a realizar por el Delegado

Protocolos a seguir según la Cuenta Regresiva del Partido

MD-2 – Lista de actividades a realizar

MD-1 – Lista de actividades a realizar

MD – Lista de actividades a realizar, en la secuencia

Operación durante el partido

Irrigaciones anteriores al calentamiento y partido

Corrección de agujeros

Repuesto de banderillas y postes

Reparos luego de los partidos

Flujo de informaciones

Planeamiento de trabajo antes del partido

**CONTINUAR**

# Módulo 4

---

## Unidad 1

### **Tema 1 Uso del estadio para grandes eventos.**

Cubierta de césped para público

Cubierta de césped para escenarios

Gestiones después del evento.

### **Tema 2 Tecnologías para la construcción de campos**

Drenaje al vacío y ventilación

Luces suplementarias

Refuerzos del suelo con fibras

### **Tema 3 Mediciones de rendimiento**

Humedad

Compactación del suelo

Dureza de la superficie

Tracción del césped

Altura del césped

Rebote vertical

Prueba de rodaje de pelota

Temperatura del suelo

Profundidad de raíz y densidad

Espesor del colchón

CONTINUAR

# Glosario

---

Aireación	Operaciones realizadas para optimizar el césped por medio de métodos físicos con el objetivo de mejorar el drenaje, el cambio de aire y favorecer un mejor desarrollo de las raíces.
Altura de corte	La altura arriba el nivel del suelo en el que se corta el césped.
Arena	Material mineral granular que varía de 0,05 a 2 mm de diámetro.
Arcilla	Partículas de suelo inferiores a 0,002 mm de diámetro. Suelos ricos en arcilla normalmente presentan características de drenaje insatisfactorias y retienen mucha agua.
Raigrás perenne	Especie de césped para climas fríos ( <i>Lolium perenne</i> ). En inglés, perennial ryegrass.
Grava	Fragmentos de roca o pequeños guijarros con diámetro entre, normalmente, 2 y 10 mm.
Capa Arenosa	Mezcla de arena y suelo o arena y materia orgánica utilizada como medio de crecimiento para la planta.
Corte vertical	Uso de máquina con láminas giratorias verticales que cortan el césped para remover el colchón de césped o cortar estolones.
Enfermedad	Una condición patológica, normalmente proveniente de una infección fúngica, que suele estar asociada a un estrés ambiental, que afecta la calidad del césped.
Drenaje tubular	Zanja conteniendo una tubería de drenaje aterrada con grava adecuada.
Equipo de drenaje vertical	Un aireador de césped propulsado por tractor que puede romper el suelo compactado con el uso de sacabocados.
Malas hierbas	Gramíneas o plantas de hoja redonda no deseables.
Cepillo	Un equipo que consiste en cerdas dispuestas en una estructura

	apropiada utilizada para barrer el césped.
Estera de arrastre	Una estera de acero flexible arrastrada para trabajar en coberturas, más especialmente superficies de céspedes ondulados.
Fórmula del abono	El porcentaje de nitrógeno, fósforo y potasio, además de otros nutrientes para el césped, encontrados en un abono.
Fungicida	Cualquier producto químico que controle o destruya el crecimiento de un hongo.
Césped	Cualquiera de las diversas plantas con hojas alargadas características de la familia botánica GRAMINEAE.
Césped Bermuda	Tipo de césped para climas cálidos (especie Cynodon).
Insectos	Pequeños animales artrópodos de la clase insecta con un nivel adulto caracterizado por tres parejas de piernas y un cuerpo segmentado en cabeza, tórax y abdomen y que normalmente tienen dos parejas de alas. Entre los insectos están, por ejemplo, las moscas, los grillos y los escarabajos.
Irrigación	La aplicación controlada de agua en el césped.
Máquina de corte	Máquina cortadora de césped.
Máquina de corte helicoidal	Una máquina de corte de césped en la cual las láminas de corte helicoidales se mueven en un plano vertical y corta debido a la acción de las láminas contra el suelo.
Máquina de Corte Vertical	Máquina que corta verticalmente los estolones y la capa de colchón con una lámina.
Marcador de línea	Máquina para marcar líneas blancas en una cancha.
Piedra	Grandes partículas de materia mineral o roca normalmente con más de 10 mm de diámetro.
Perforadora	Máquina utilizada para crear perforaciones para ventilación en el césped, en formato de lámina.
Pesticida	Cualquier sustancia o mezcla de sustancias para evitar o controlar especies indeseables de plantas y animales y que incluye todas las sustancias a ser utilizadas como un regulador de crecimiento, exfoliante o desecativo.
Sacabocado Laminar	Sacabocado en formato de lámina.
Sacabocado Sólido	Sacabocado para crear perforaciones en la superficie del césped

	durante el trabajo de aireación.
Sacabocado Hueco	Una forma de aireación en la cual se utiliza el sacabocado cilíndrico para remover los cilindros de suelo.
Pulverizadora	Máquina con una línea de boquillas en los brazos alargados para rociar productos químicos líquidos en el césped.
Raíces	La parte de un césped localizada bajo la tierra que funciona como soporte, retira minerales y agua del suelo próximo y, a veces, almacena nutrientes.
Remodelación	Reparo de un área de césped por el cultivo, nivelación y resiembra, realizado especialmente al final de la temporada de partidos.
Rotativas	Un cortador motorizado que corta el césped por el impacto en alta velocidad de las láminas giratorias en un plano de corte horizontal.
Siembra	Adicción de semillas al suelo para producir nuevo césped.
Semilla	La estructura reproductiva de una planta conteniendo un embrión, los nutrientes y la cáscara protectora. Las semillas son utilizadas para la siembra del césped.
Limo	Partículas finas de tamaño intermedio entre 0,002 y 0,5 mm de diámetro.
Sistema de drenaje	Una red de drenaje para remover el exceso de agua de una cancha.
Suelo	El medio natural para el crecimiento del césped consistiendo en partículas minerales mezcladas con materia orgánica.
Turba	Material que consiste en material orgánico total o parcialmente descompuesto acumulado bajo condiciones de humedad excesiva. Normalmente utilizado para mejorar el retenimiento de agua y nutrientes.
Rotativa con succión	Equipo de succión utilizado principalmente para levantar cortes de césped y otros desechos de la superficie del suelo.
Unidad barredora	Máquina normalmente con un cepillo giratorio y colector.

# Descarga

---



**Programa Estrategias para el desarrollo del fútbol juvenil.pdf**

1.1 MB

