



TEL. 7138-3109/ 7255-3517



MANUAL DE CUIDADOS Y MANTENIMIENTO DE CANCHAS DE GRAMA SINTÉTICA

Un campo de Grama Sintética bien construida y adecuadamente mantenida, ofrecerá años de uso, pero para obtener el máximo beneficio y la mayor vida posible de la superficie, es importante que el Grama sintética tenga el cuidado y mantenimiento adecuado. Esto es contrario a lo que alguna gente piensa referente a que un campo sintético no requiere cuidados. Para optimizar la vida útil del campo el dueño deberá de implementar un programa de mantenimiento periódico. El objetivo de este programa será el asegurar que se cuente siempre con una superficie consistente y atractiva de juego que promueva la seguridad del jugador al mismo tiempo que proteja el sistema de césped artificial. El costo de llevar un programa de mantenimiento preventivo será siempre menor que el costo de dejar que el campo se deteriore al grado de llegar a requerir trabajo de mantenimiento correctivo.

El programa de mantenimiento deberá de incluir los siguientes puntos: limpieza, cepillado, inspecciones periódicas, reparaciones menores, pruebas y reposición de relleno arena y caucho.

Limpieza

La parte más importante del cuidado de un campo es la de mantenerlo limpio. Lo primero es poner en práctica **políticas de mantenimiento preventivo**. No permita alimentos ni bebidas en el campo. Incluso, es recomendable que no haya estaciones de hidratación en áreas que estén cubiertas de césped, esto con el fin de minimizar la contaminación del campo por saliva.

Deberá de prohibirse el mascar chicle, fumar, mascar tabaco y el comer semillas en el campo o en las cercanías de este. Si bien el remover chicles no es complicado, si consume tiempo. Para retirar chicles se deberá de utilizar hielo para enfriarlo y endurecerlo y luego, romperlo y desprenderlo con cuidado.

Retire todo tipo de materiales ajenos a la cancha, como lo es: basura, cinta adhesiva, polvo, lodo, tierra, hojas de árbol, envases, desecho de animales, etc. Si estos desechos no son retirados oportunamente se deja abierta la posibilidad de que el material orgánico se descomponga y se

infiltra en el relleno del campo, lo que podrá impedir el adecuado drenaje del campo y servirá como un medio para el crecimiento de bacterias, algas y hongos.

La limpieza requiere de trabajo manual. Una escoba o cepillo de cerdas suaves servirá para recoger estos materiales. Se puede usar una maquina sopladora siempre y cuando la aplicación del flujo de aire sea indirecto, o bien también se puede usar una barredora mecánica de cerdas suaves. La barredora deberá de trabajar solo a nivel de la superficie sin ejercer demasiada presión sobre el material de relleno.

Un sistema de rastrillos arrastrados por un vehículo ligero también se puede utilizar. El objetivo de la limpieza es el de recoger los materiales y basura sin retirar relleno del campo. El equipo de limpieza manual o mecánico va a tender a retirar un poco de materiales de relleno al principio, pero conforme pase el tiempo y los materiales se estabilicen, esto disminuirá. En el primer año, el retiro de basura va a incluir fibras sueltas de césped.

La cantidad de mantenimiento requerido para un campo en particular dependerá de varios factores, como lo son: la ubicación geográfica y el clima, la cantidad y tipo de uso del campo, las conductas de los jugadores y usuarios, así como los usos alternativos que se le den a la cancha.

En una cancha con uso ligero u ocasional, una limpieza mensual podrá ser suficiente, pero en cancha con uso intensivo la limpieza deberá hacerse hasta dos veces por semana. La limpieza mecánica podrá incluir 5 o 6 pases en direcciones opuestas- algunas veces a lo largo del campo, o tras a lo ancho y podrá durar para una cancha de 100 x 60 metros de 2 a 3 horas de trabajo.

Es importante que el propietario de la cancha desarrolle un programa de mantenimiento apropiado y se asegure que el mantenimiento se realiza de forma adecuada para evitar que la superficie se dañe. Es recomendable que se lleve una bitácora de mantenimiento en la que se tome nota de los procedimientos empleados en el mantenimiento y de cualquier anomalía que se haya detectado.

Derrames



Sangre, vómito, orina, sudor y saliva. Limpie los derrames de líquidos en tanto estos ocurran. Los campos de pasto sintético o tierra contienen millones de organismos que degradan los contaminantes orgánicos. Los campos sintéticos contienen substancialmente menos de esta bacteria benéfica, esto fue descubierto recientemente en un estudio de la Universidad de Penn State en la que encontraron menores poblaciones de microbios en un campo de césped natural que en un campo de pasto artificial. Por tal razón es

importante que los contaminantes orgánicos sean limpiados e incluso en algunos casos, es recomendable que las fibras y los rellenos sean desinfectados.

Para limpiar empiece con remover los sólidos que puedan ser recogidos. Para limpiar el resto y desinfectar la superficie utilice un agente desinfectante enzimático u orgánico – “simple green” es una opción que existe en el mercado.

Mantenimiento Preventivo.

Una superficie que no es cepillada con frecuencia dará servicio a los usuarios y puede ser usable, sin embargo, una superficie que es cepillada frecuentemente tendrá una vida más útil y en buen estado por un periodo más largo de tiempo, además de que el césped tendrá siempre una mejor apariencia física.



En el mantenimiento preventivo, la frecuencia del cepillado depende del uso y cada propietario deberá de hacer su propio programa de mantenimiento sujeto a la frecuencia con que el campo es utilizado.

El cepillado frecuente, por una lado ayuda a mantener las características de buen desempeño y buena apariencia del campo, pero por el otro lado, un excesivo cepillado puede contribuir a un desgaste prematuro del campo. Por tal razón, cada propietario

deberá determinar su propio régimen de cepillado.

Las funciones más importantes del cepillado son: las de prevenir la compactación, redistribuir y volver a nivelar el relleno y hacer que las fibras vuelvan a su posición vertical. Las fibras tiene la tendencia con el uso a acostarse, especialmente con el tráfico repetitivo.

La forma más común y adecuada de cepillar es por medio de arrastre de cepillos suaves halados por un vehículo tipo utility, motocicleta o tractor ligero.

Una buena opción es el equipo Greens Groomer el cual cuenta con cepillos posicionados diagonalmente que cepillan el pasto. Tiene además un aditamento adicional que cuenta con puntas metálicas que trabajan sobre la superficie evitando la compactación del relleno. Se ha logrado ver que el relleno tiende a compactarse con el uso y con el tiempo y esto generara una disminución en la capacidad de absorción de impacto de la superficie de juego.



El mantenimiento preventivo, deberá también procurar proteger el campo de acceso de vehículos pesados que contribuyan a la compactación del material de relleno.

Pasos Directos para un Mantenimiento Correctivo.

1. Se revisa bien el área para quitar impurezas y se procede al cepillado con máquina Greens Groomers.
2. Se calibran los cepillos a un nivel de presión de cerdas en proceso durante la instalación al momento de hacer el mantenimiento ya que las filas de rastrillos son consisten con el descompactado del material y levantando de las cerdas para darle una superficie de juego suave y nivelada.
3. Se calibran de nuevo los rastrillos y le bajamos el nivel de precion para que trabajen los cepillos y la superficie tenga un nivel de juego espectacular.



4. Seguidamente los cepillos super duty azules se mantienen con su forma original y no se desgastan, mueven todo el material desplazado y dejando la cancha como nueva.
5. La greens groomers trabaja con una bomba hidráulica que permite el buen funcionamiento de la misma y se pueda hacer un mantenimiento completo ya que se maneja con puntos altos y puntos bajos según como se encuentre el terreno de juego.

6. En lugares donde la greens groomers no llega o no se tiene, utilizamos un cepillo de cerdas duras que se pasa donde las áreas de mayor tráfico como áreas de Porterías y partes del centro del campo donde permitirá dar suavidad y tener una mayor duración para que en un futuro no se parta la grama ni perjudique que los porteros se lastimen; si no que tenga un buen desempeño.



7. Todo dependerá del tipo de grama artificial, si al momento de pasarle la greens groomers no tiene ningún cambio de suavidad es que el producto no tendrá una buena durabilidad y será

una superficie muy dura que hará que al jugador con el tiempo tenga problemas con sus rodillas ya que no tiene una amortiguación suave.

Costuras / Uniones y líneas



Tanto las costuras como las líneas blancas (o de otro color) deberán de ser inspeccionadas con cierta frecuencia. Algunas líneas que han sido pegadas pueden tender con el tiempo a despegarse, por lo que es importante que inmediatamente que esto suceda se proceda a volver a pegar siguiendo el siguiente proceso:

1. Limpiar el área despegada de arena, polvo y caucho,
2. Poner pegamento de contacto en ambas superficie,
3. Dejar secar,
4. Pegar,
5. Agregar nuevamente arena y caucho.
6. Dejar secar 1 hora.

Por lo general las costuras realizadas a máquina o con mano de obra calificada tienden a permanecer en buen estado a lo largo de la vida del campo y no es común su rompimiento.



Relleno. El campo perderá con el tiempo algo del relleno de caucho. Factores como el cepillado, el uso, el viento, la ropa, los zapatos y la lluvia serán factores que contribuirán a la pérdida periódica de caucho. Esta pérdida reducirá la capacidad de absorción de impacto y expondrá las fibras a una mayor fricción de fuerzas abrasivas producidas por el tráfico y el uso.

El reponer ese material perdido, ayudara al campo a recuperar sus características de absorción de impacto (G-max rating) así como del comportamiento adecuado del balón. Es recomendable utilizar caucho granulado en malla 20-30.

Es muy recomendable que el dueño de la cancha programe al menos una vez al año la reposición de material de relleno.

El material se aplica de mejor manera por medio de una tolva, la cual dispersa el material de una forma uniforme. Una vez aplicado es recomendable cepillar de nuevo para que el nuevo caucho penetre entre las fibras y se incorpore a las fibras.

Calzado Es importante como parte del mantenimiento preventivo de la cancha que esta cuente con una política clara y definida con referencia al tipo de calzado deportivo que se permitirá usar en la instalación. Cada cancha es diferente y diferentes tipos de superficies permiten usar diferentes tipos de calzado.

Algunos tipos de grama, particularmente con alturas de cerca de 50 mm o mayor tienen una mayor capacidad de resistencia al desgaste que ocasionan zapatos con tacos (tachos, tacos, spikes o cleats).



Zapato Turf para soccer,
Fútbol Rápido



Es recomendable, para lograr una mayor vida de la superficie del campo, sobre todo en canchas con uso intensivo (más de 4 horas diarias), que se utilicen zapatos de suela lisa o suela tipo turf. Esta política va a contribuir de manera clara a una mayor vida y mejor apariencia de la cancha.

En la actualidad la gran mayoría de fabricantes de calzado para todos los deportes a nivel nacional e internacional ofrecen varios modelos de este tipo de zapato en diferentes calidades y precios. Las tiendas y almacenes de artículos deportivos normalmente los manejan como artículos de línea. El uso de zapatos con tacos contribuirá a un desgaste más acelerado de la superficie, por lo que el zapato tipo turf es el más recomendado.

Calendario de mantenimiento (sugerido) Actividades recomendadas realizar en forma:

Diaria	Semanales	Mensuales	Anuales
Limpiar basura.	Revisar costuras y líneas.	Revisar compactación	Aplicar relleno de reposición
Quitar Manchas, Chicles, etc.	Cepillar la superficie para redistribuir el relleno y para Retirar maleza en el perímetro mantener las fibras verticales	Descompactar relleno	Descompactar relleno