AGENCIA DE DESARROLLO RURAL

INFORME DE DIAGNOSTICO CANCHA DE FUTBOL 5

SEDE CENTRAL BOGOTA

Ing. José Luis Molano Patarroyo

Contratista

28 de mayo de 2024

Tabla de contenido

1.INTRODUCCION 3
2. OBJETIVOS 3
3.ESTADO ACTUAL DE LA CANCHA 3
3.1 Césped Sintético 3
3.2 Canalización y drenajes agua lluvia 6
3.3 Mallas y Cerramiento 7
3.4 Iluminación y espacios adjuntos 9
4.OPCIONES DE MEJORA 11
4.1 Césped Sintético 11
4.2 Canalización y drenajes agua lluvia 11
4.3 Mallas y Cerramiento 11
4.4 Iluminación y espacios adjuntos 11
5. RECOMENDACIONES 11

1.INTRODUCCION

Desde el año 2023 se ha visto un avanzado deterioro en los componentes, que hacen parte de la cancha de Futbol 5 ubicada en la Sede Central. Estos problemas han sido producto de una falta de mantenimiento y el uso en esta circunstancia. El presente informe pretende generar un documento soporte donde se registre el estado actual del escenario deportivo

2. OBJETIVOS

- Presentar una información clara que permita contrastar los daños y necesidades del césped sintético y demás facilidades del escenario deportivo.
- Identificar todas las oportunidades de mejora, sean correctivas o preventivas para el normal funcionamiento de la cancha de futbol.
- Registrar fotografías que permitan tener un archivo visual del estado actual de la cancha y ser base para contrastar con mantenimientos futuros.
- Minimizar los riesgos locativos que tienen el potencial de generar incidentes laborales a los funcionarios que usen el espacio deportivo.

3.ESTADO ACTUAL DE LA CANCHA

3.1 Césped Sintético

Actualmente el césped sintético se encuentra en pésimo estado. La superficie del mismo no está nivelada y adicionalmente el tapete se encuentra roto en diferentes áreas, lo que produce que se generen tropezones. La fibra que simula el césped esta totalmente desgastada y parcialmente se ha desprendido del tapete base. Esto es producto a la falta de las partículas de caucho que componen la estructura de un piso de ese uso y características.

El desgaste prematuro se encuentra concentrado en el tercio central de la cancha y algunos puntos cercano a las áreas de las porterías. La demarcación es deficiente y la cantidad de caucho es precaria en un 30% del área y baja en el 70% restante.

La ruptura del tapete ha traído problemas anexos como ingreso de partículas de caucho a las canales de drenaje de agua lluvia.





3.2 Canalización y drenajes agua lluvia

Las canales de drenaje son elementos construidos para evacuar el agua lluvia de la superficie del campo de juego. Están construidas en concreto y su base se encuentra a un nivel mas bajo que el de la superficie del césped. En su interior se encuentra un relleno de gravillas de diferentes diámetros que sirven para permitir el paso del agua y ser conducida a través de la canal hasta la caja colectora. Dados los daños en el césped, las partículas de caucho han contaminado la gravilla produciendo taponamiento y presencia hasta la caja colectora. No se evidencia la presencia de geotextil que separe la estructura de la canal con la estructura del campo sintético. Las canales perdieron su totalmente su forma y estructura produciendo desniveles en el césped.













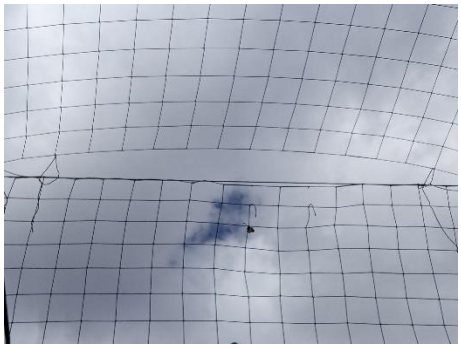
3.3 Mallas y Cerramiento

Uno de los componentes adjuntos al campo de juego que es de alta importancia es el estado general de las mallas en porterías y en el cerramiento que cumple dos objetivos: El primero mantiene el campo cerrado y delimita el espacio del mismo. El segundo, evitar que el balón salga de la cancha y produzca golpes o contusiones a personas que se encuentran observando la actividad deportiva. Es importante mantener estos elementos en buen estado.

Al realizar este informe se encuentra que existen diferentes puntos en los arcos y en el cerramiento lateral y de techo que tienen afectaciones que se deben corregir. El material de la malla ya se encuentra deteriorado por su exposición especialmente a la luz solar. Esto hace que el material se cristalice y con el paso del tiempo cambie sus propiedades mecánicas haciéndolo menos resistente.









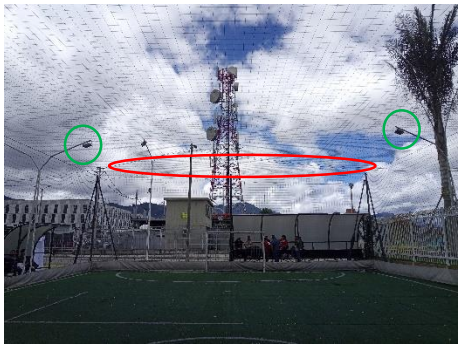
3.4 Iluminación y espacios adjuntos

Se evidencia que las áreas de las porterías no cuentan con la suficiente iluminación por lo que se hace oscuro en juegos programados en horas de la noche, que es el horario de mayor uso por parte de los funcionarios.

Adjunto a la cancha, se cuenta con tres casetas de bancas y una caseta de tribuna. De las tres casetas una está construida en lamina alfajor que no presenta ningún tipo de problema. Sin embargo, las otras dos casetas tienen sillas removibles que ya están en mal estado, presentando rupturas del material de silla, espaldar y en un caso el daño total de los elementos de sujeción.

Por las demás estructuras se encuentran en buen estado y requieren solamente un mantenimiento de pintura.













4.OPCIONES DE MEJORA

4.1 Césped Sintético

Las acciones recomendadas a tomar son:

- Cambio total de la grama sintética.
- Provisión de partículas de caucho en stock, para mantenimiento por parte de la ADR a un horizonte de 2 años.
- Demarcación de las líneas de señalización del campo.

4.2 Canalización y drenajes agua lluvia

Las acciones recomendadas a tomar son:

- Retiro de todo el material granular de las canales, eliminar trazas de partículas de caucho y reconformación de estructura.
- Instalación de geotextil sobre canales.
- Revisión y limpieza de canal lateral colectora y caja de recibo de aguas lluvias.

4.3 Mallas y Cerramiento

Las acciones recomendadas a tomar son:

- Reemplazo de mallas para los arcos.
- Reparación de malla perimetral y tensionamiento de la malla techo.

4.4 Iluminación y espacios adjuntos

Las acciones recomendadas a tomar son:

- Instalar dos reflectores sobre las áreas de las porterías.
- Reemplazar las sillas de las estructuras definidas como banca.
- Revisar y habilitar todas las tomas de energía exteriores GFCI.

5. RECOMENDACIONES

Tan importante como acometer las adecuaciones de la cancha, es definir un programa de mantenimiento periódico que permita extender la vida útil del escenario deportivo.

Como mínimo en ese mantenimiento se deben considerar las siguientes acciones:

- Distribuir las partículas de caucho a través del campo de juego para lograr una capa uniforme en todas las áreas de la superficie. Esta actividad debe ejecutarse una vez por mes.
- Adicionar partículas de caucho en el césped sintético, cuando el nivel del caucho, luego de acometer la instrucción anterior de distribución, baje en nivel 1 cm del extremo superior de la fibra hacia abajo. El tiempo de ejecución depende del uso, sin embargo, generalmente se da cada seis meses.
- Revisar perdidas de nivel en las zonas de la cancha donde se encuentran las canales de drenaje de aguas lluvias. Actividad que se debe inspeccionar una vez al mes.
- Verificar que no existan rupturas del césped, especialmente en áreas cercanas a las canales de desagüe. De ser así, programar la reparación de inmediato para evitar que el césped pierda la forma y tensión dada.
- Prohibir el uso del césped sintético para actividades diferentes a las prácticas deportivas. Rotundamente prohibido el uso de calzado que tenga tacones o elementos que puedan rasgar el césped sintético.

Informe elaborado por.



Ing. José Luis Molano Patarroyo
Coordinador Infraestructura Sedes
Secretaría General.