Informe de Comisión

012 de 2022

SUBGERENCIA FOMENTO Y DESARROLLO DEPORTIVO

FECHA DE ELABORACIÓN	jueves, 15 de diciembre de 2022
DE	Daniel Vélez Ocampo
PROYECTO	Mejoramiento de la Infraestructura Deportiva

LUGAR DE LA COMISIÓN	Municipio de Nariño
FECHA SALIDA	martes, 13 de diciembre de 2022
FECHA REGRESO	martes, 13 de diciembre de 2022

1. Objetivo de la comisión:

El objetivo central de la comisión consiste en la visita al corregimiento de Puerto Venus, para verificar el estado y las condiciones de dos escenarios deportivos: una cancha de fútbol en grama natural, la cual presenta un alto deterioro durante la celebración de eventos, y una placa polideportiva cubierta ubicada en la centralidad del poblado, la cual presenta un alto deterioro.

La visita se da por solicitud directa desde la Gobernación de Antioquia con el fin de presentar una serie de intervenciones posibles a darse en estos escenarios con el fin de mejorar las condiciones espaciales de cada uno de ellos a través de unas obras de infraestructura que garanticen su estabilidad y permitan el libre desarrollo de las disciplinas deportivas que puedan albergar.

Además de lo anterior, se realiza visita a cancha de fútbol en grama sintética en la centralidad municipal con el fin de verificar la aplicación del caucho en la superficie de juego, esto como parte de un convenio ejecutado previamente con INDEPORTES, el cual presentaba algunas observaciones sobre la manera como se hizo el riego y la aplicación del triturado.

ACTIVIDAD			
Asesoría	**Capacitación**	**Acompañamiento**	**Seguimiento**
		X	

2. Acciones desarrolladas:

La llegada al municipio de Nariño, se hace directamente en la centralidad municipal, específicamente en el edificio de la Administración Municipal. En este punto, se hizo una contextualización del escenario, sus condiciones, su uso, la importancia que tiene para el sector, los eventos que allí se celebran y las dificultades que presenta. Se presentó un video sobre el campeonato intermunicipal que allí se celebra cada año y del cual están próximos a la celebración de su 48ª versión. En el video, se evidenciaba el estado que presenta el escenario al tercer día de competencia, donde una cancha en grama natural se ve como una superficie pantanosa que no permite el libre y correcto desarrollo de la disciplina deportiva. Posteriormente, se proyectaron unas imágenes sobre el estado actual del escenario, previo a la celebración del evento. En la imagen, se puede ver una superficie aparentemente pareja y nivelada, en óptimas condiciones y con cobertura en grama natural por toda el área de la superficie. De acuerdo con el Alcalde Municipal, el escenario había tenido una intervención reciente en la que se hizo un mejoramiento a la superficie a través del manejo de la grama, la aplicación de fertilizantes y la restricción en el uso del campo. Finalmente, la Administración Municipal expuso un imaginario sobre una idea de diseño en el escenario como un proyecto que pretenden tener en el sitio. La propuesta se

basa en la conservación de la superficie de juego en grama natural, la instalación del cerramiento perimetral, la instalación de unos módulos comerciales y el acondicionamiento de unas zonas de estancias para los espectadores.

Luego de terminada la reunión en la Alcaldía Municipal, se procede a realizar la visita al escenario. En el Corregimiento de Puerto Venus, se visitó una cancha de fútbol en grama natural con una superficie desnivelada, con baches considerables y encharcamientos en todo el campo de juego. El cerramiento existente era provisional, y hacia uno de sus costados, había un cerramiento muy deteriorado cuya finalidad era la de evitar la caída de pelotas al Río Venus (contiguo a la cancha). El escenario con medidas aproximadas de 70m x 35m con una desviación en sentido Norte-Sur de aproximadamente unos 35º, presenta una superficie inadecuada, además de la afectación directa de dos afluentes hídricos.

El segundo escenario deportivo revisado en el corregimiento de Puerto Venus, consistía en una placa polideportiva cubierta con un alto grado de deterioro. La superficie de juego es muy lisa, lo que podría ser peligroso cuando el escenario se encuentre mojado. La cubierta está muy deteriorada, además de no tener un sistema que recoja las aguas lluvias, lo que hace que estas caigan directamente sobre las tribunas, estructura que se encuentra muy afectada por el agua. El cerramiento, presentaba además un alto deterioro, viendo empates y remiendos con malla eslabonada y malla en nylon tratando de cubrir los rompimientos del cerramiento original. Además de lo anterior, las condiciones espaciales y de acceso en el escenario, no son las más adecuadas para un equipamiento de carácter público.

Terminada la visita en Puerto Venus, se hizo una última inspección en la cancha en grama sintética de la cabecera municipal. En esta se hizo una revisión específica sobre los niveles de caucho en el campo de juego y la altura de las fibras de la grama sintética, evidenciando la mala aplicación del primero al ver que no se tenía una superficie homogénea.

3. Conclusiones:

Sobre la cancha de fútbol en grama natural, corregimiento de Puerto Venus:

Para garantizar la estabilidad de cualquier escenario deportivo y su durabilidad en el tiempo, es muy importante que se haga un adecuado manejo de las aguas superficiales y sub superficiales. Para una cancha de este tipo, en primer lugar, hay que tener una delimitación clara del escenario, garantizar una nivelación adecuada y realizar las obras de drenaje como filtros que permitan el flujo de las aguas lluvias y se evite al máximo el estancamiento de aguas en la superficie. Esto definitivamente puede traer problemas de salud a los deportistas, además de contribuir con el deterioro prematuro del campo de juego.

Es importante además tener en cuenta que, las canchas de fútbol en grama natural no están hechas para soportar el uso intensivo (para lo cual se ha optado por el uso de superficies sintéticas). Esto se debe contemplar, ya que no es una superficie que esté en la capacidad de soportar múltiples juegos en un solo día.

Para lograr una correcta superficie de juego en grama sintética, es necesario de la construcción de todo un sistema compuesto por tres capas. Estas tienen sus respectivas funciones, pero en conjunto son aquellas que dan estabilidad al escenario:

1. **Sistema de filtración** cuya principal función es la de evacuar las aguas lluvias o el nivel freático demasiado alto. Se ubica en la parte inferior de este sistema. Consiste en una capa compuesta por gravas de granulometría variable cuya finalidad es la de evitar los encharcamientos y el exceso de humedad. Podrá hacerse mediante una capa filtrante de toda el área del escenario deportivo con profundidades aproximadas de 20 a 30 centímetros, o mediante un sistema de zanjas o filtros conectados a la red externa.

2. **El sustrato** que no es más que la capa de enraizamiento y la que sirve de base para el crecimiento de la planta. Su finalidad es la de servir de soporte físico del sistema radicular, permitir el intercambio de gases necesario y la aireación de las raíces además de evitar el encharcamiento.

   La composición ideal de un sustrato se define en arena de pura de calidad (sílice y lavada de río) con una granulometría superior a 0,2 e inferior a 1 milímetro, y con 10 centímetros de espesor. Este tipo de sustrato es el ideal debido a que garantiza una aireación permanente de las raíces, evita la compactación, evita el proceso de mezcla de suelo con arena y garantiza un correcto funcionamiento del drenaje. Esta es una opción costosa, por lo que, para este caso, donde el mantenimiento es menor, la arena podrá mezclarse con una baja proporción de finos, o con el terreno existente que le aporten cohesión. Estas actuaciones, aunque de peor calidad son más económicas y más estables en caso de pérdida de cobertura vegetal. Es muy importante contemplar un geotextil entre la capa filtrante y el sustrato.

3. **La capa vegetal** ubicada en la parte superior de este sistema, que es donde se encuentran los tallos, brotes y hojas de la planta. La grama se puede componer de varias especies o de una mezcla de ellas. Cada especie o variedad tiene una serie de características.

   Para este tipo de escenarios donde el mantenimiento es menor, se recomienda “Paspalun Notatum” (Macana), apta para altitudes entre los 600 y 2.000 metros sobre el nivel del mar. Esta grama es muy resistente al pisoteo, es de bajo mantenimiento y alta adaptación.

Para contribuir con su durabilidad en el tiempo, se requiere que el escenario esté bien delimitado con sus respectivos bordillos y/o cerramientos, además de tener un acceso regulado. Además de lo anterior, se deben contemplar acciones de mantenimiento de manera periódicas, esto incluye actividades de fertilización, riego, poda, oxigenación, recebo y control de maleza.

Como otras opciones podría contemplarse la instalación de una superficie en grama sintética. Una inversión alta, pero con gran cantidad de beneficios para los deportistas, mayos capacidad de uso del espacio y mejores condiciones a un mantenimiento más bajo.

Sobre la placa polideportiva cubierta en el corregimiento de Puerto Venus:

El equipamiento requiere de un mejoramiento integral, de manera que contemple la superficie de juego, mantenimiento a estructura y cubierta, cerramientos, iluminación, obras de urbanismo y zona de graderías y servicios para los espectadores.

La superficie de juego se encuentra muy deteriorada, además que tiene un acabado completamente liso. Para esto, se recomienda una adecuación de toda la superficie de juego a través de la instalación de una nueva que elimine los desniveles de la existente, y que tenga un acabado anti-deslizante apto para la práctica de la disciplina deportiva.

Desde la administración municipal, se manifestó la necesidad de una zona de espectadores con un aforo mayor, por lo que se señaló un espacio contiguo al escenario donde actualmente hay una zona verde. Verificado en sitio, es viable la propuesta, toda vez que se integre con el espacio público existente, generando bulevares y paseos peatonales contiguos y evitando al máximo la generación de culatas en fachadas que contribuyan con el deterioro urbano y paisajístico del corregimiento.

Sobre la cancha de fútbol en grama sintética de la cabecera municipal:

Verificado el escenario deportivo en el sitio, se pudo evidenciar la mala aplicación y riego del caucho granulado sobre la superficie de juego. En algunos puntos se podía ver cómo el caucho alcanzaba los niveles necesarios mientras se veían otros puntos desprovistos de caucho. Esta actividad garantiza el confort de los jugadores, además de las propiedades mecánicas del tapete, por eso es muy importante que se haga de manera adecuada. Sobre esto, se hacen las siguientes recomendaciones:

Debido al uso y las lluvias, el campo va perdiendo parte de la carga de relleno y se hace necesario reponerla con la finalidad de que siga manteniendo sus características ideales. Esta operación dependerá del nivel de carga que va perdiendo. Una orientación para ver el nivel de carga que puede faltar es comprobar la cantidad de fibra que sobresale por encima de la capa de caucho. En un estado óptimo, esta deberá sobresalir entre 15 y 20 milímetros para canchas destinadas a la práctica del fútbol.

Al igual que sucede con el relleno, las fibras sintéticas se van agachando y apelmazando debido al uso, lo que genera una pérdida de elasticidad; disminución del rozamiento superficial, que hace que la pelota ruede más rápido; y un envejecimiento prematuro de la propia fibra, que al estar más en contacto con la arena se desgasta con más rapidez. Para esto, es necesario cepillar las fibras con la finalidad de mantenerlas verticales. Esto lo que hace, es redistribuir el material de relleno (caucho en este caso) que con el uso se ha ido acumulando más en ciertas zonas (exteriores especialmente).

Esta actividad se recomienda hacer con un cepillo especial con cerdas que no dañan las fibras y redistribuyen adecuadamente el relleno. Se debe poner especial atención en el cepillado, ya que deberá hacerse en ambos sentidos (longitudinal y transversal), además del vehículo tractor del cepillo que contenga ruedas apropiadas (anchura y presión en los neumáticos) para no dañar la superficie. El proceso del cepillado deberá realizarse con cuidado y a una velocidad constante.

Sobre las actividades a realizar en este escenario, el municipio es consciente de los ajustes que debe hacer, toda vez que esto hace parte de un convenio ejecutado con INDEPORTES y que actualmente se encuentra en proceso de liquidación.

4. Compromisos:

Compromiso adquirido	Responsable
Compartir al municipio, documento informe con recomendaciones sobre el estado de los escenarios deportivos y acciones para contribuir con el mejoramiento de este.	INDEPORTES Antioquia
Estructurar un proyecto integral para ser presentado a INDEPORTES Antioquia, en donde pueda recuperarse la placa polideportiva cubierta existente en el corregimiento de Puerto Venus.	Municipio de Nariño
Verificar y corregir el riego del caucho en la cancha en grama sintética, de acuerdo con las especificaciones técnicas del tipo de grama de manera que pueda aprovecharse al máximo las propiedades del acabado. Esta actividad es necesaria para la liquidación de convenios celebrados con INDEPORTES Antioquia.	Municipio de Nariño

5. Registro Fotográfico:

	
Panorámica cancha de fútbol corregimiento de Puerto Venus.	Afluente hídrico ubicado contiguo al escenario.
	
Encharcamientos en cancha de fútbol. A pesar de estar sin uso y el clima a la fecha de la visita, se encontraba muy encharcada. No tiene drenajes funcionales.	Panorámica cancha polideportiva cubierta en corregimiento de Puerto Venus. Escenario con alto deterioro y superficie inadecuada.
	
Zona contigua a cancha polideportiva, lugar que desde la Administración se tiene proyectada la construcción de unas graderías.	Cancha en grama sintética, centralidad municipal. A solo unos metros de separación se nota la diferencia en la distribución de caucho en la cancha.

NOMBRE | Daniel Vélez Ocampo
CARGO | Arquitecto / Contratista