ANÁLISIS DE RIESGOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FÚTBOL EN EL BARRIO AIRES LIBRES, MUNICIPIO DE TURBANA, BOLÍVAR

La construcción de la cancha de fútbol en el Barrio Aires Libres enfrenta una serie de riesgos asociados a factores climáticos, técnicos, sociales y ambientales específicos de la región. A continuación, se presenta un análisis detallado basado en el contexto del proyecto y las condiciones del área.

FACTORES CLIMÁTICOS

1. Lluvias Intensas y Acumulación de Agua

Riesgo: El municipio de Turbana experimenta lluvias significativas que pueden causar acumulación de agua en la cancha y las áreas de circulación.
Impacto:

- Saturación de la subrasante que podría afectar la estabilidad del terreno.
- Reducción de la funcionalidad de las zonas de circulación.

Medidas Mitigantes:

- Diseñar un sistema de drenaje eficiente para canalizar el agua de lluvia.
- Compactar adecuadamente el suelo y utilizar capas de refuerzo granular.

2. Altas Temperaturas y Radiación Solar

Riesgo: La exposición prolongada al sol puede degradar la grama sintética y afectar los recubrimientos de las estructuras.
Impacto:

- Aceleración del desgaste de la grama sintética y fisuras en las superficies de concreto.
- Disminución de la comodidad para los usuarios en áreas no sombreadas.
  Medidas Mitigantes:
- Utilizar materiales resistentes a los rayos UV.
- Incorporar zonas de sombra en las áreas de descanso.

3. FACTORES TÉCNICOS

1. Condiciones del Suelo

Riesgo: Posible baja capacidad portante del terreno, lo que puede causar asentamientos diferenciales.
Impacto:

- Afectación de la nivelación de la cancha y riesgo de fisuración en las bases de las estructuras.
  Medidas Mitigantes:
- Realizar estudios geotécnicos para caracterizar el suelo.
- Estabilizar la subrasante con capas de refuerzo granular o tratamiento con cal o cemento.

2. Deficiencias en el Diseño Estructural

Riesgo: Diseño inadecuado que no contemple las cargas dinámicas y las condiciones climáticas.
Impacto:

- Deterioro acelerado de las instalaciones y aumento de costos de mantenimiento.
- Reducción de la vida útil del proyecto.
  Medidas Mitigantes:
- Asegurar que el diseño estructural cumpla con normativas locales y contemple las cargas dinámicas.

FACTORES SOCIALES

1. Uso Inadecuado y Vandalismo

Riesgo: Uso excesivo de las instalaciones o actos de vandalismo.
Impacto:

- Desgaste prematuro de las estructuras.
- Aumento de costos de reparación y pérdida de funcionalidad.
  Medidas Mitigantes:
- Implementar programas de sensibilización comunitaria sobre el cuidado de las instalaciones.
- Incluir sistemas de seguridad, como cámaras de vigilancia e iluminación adecuada.

2. Falta de Participación Comunitaria

Riesgo: Desconexión de la comunidad con el proyecto, lo que podría llevar a un bajo uso.
Impacto:

- Infraestructura subutilizada y progresivo abandono.
  Medidas Mitigantes:
- Involucrar a la comunidad en las fases de diseño y planificación del proyecto.

FACTORES AMBIENTALES

1. Crecimiento de Vegetación Invasiva

Riesgo: Proliferación de vegetación no deseada en áreas pavimentadas y de juego.
Impacto:

- Dificultades en el mantenimiento y posible daño en las juntas y bordes pavimentados.

Medidas Mitigantes:

- Establecer un plan de mantenimiento periódico que incluya control de vegetación.

2. Erosión y Escorrentía

Riesgo: La erosión del suelo puede afectar las bases de las estructuras.
Impacto:

- Inestabilidad estructural y necesidad de reparaciones frecuentes.
  Medidas Mitigantes:
- Diseñar sistemas de control de erosión y estabilizar el terreno en áreas vulnerables.

Conclusión

La construcción de la cancha de fútbol en el Barrio Aires Libres requiere una gestión de riesgos integral para garantizar la funcionalidad y sostenibilidad del proyecto. Mediante la implementación de medidas de mitigación adecuadas, es posible

reducir el impacto de los factores climáticos, técnicos, sociales y ambientales, asegurando un espacio seguro y duradero para el disfrute de la comunidad.