ENTREGA ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO PATINÓDROMO DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

Señores
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONIQUIRÁ
Ciudad

Entrega:

PROINCO AYV INGENIERÍA SAS
NIT 901.752.243-8

+57 3147983338 Carrera 1F 40-195 Edificio Enterprise oficina 412, Tunja, Boyacá

Email: andres.sar15@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

La entrega de los estudios y diseños para la construcción del nuevo patinódromo del municipio de Moniquirá, en el departamento de Boyacá, representa un paso significativo en el desarrollo de infraestructura deportiva local. Este proyecto tiene como objetivo principal proporcionar un espacio moderno, funcional y adecuado para la práctica del patinaje, beneficiando a deportistas, entrenadores y la comunidad en general.

El proceso de elaboración de los estudios y diseños ha requerido un análisis detallado de las condiciones técnicas, ambientales y sociales, garantizando que la propuesta cumpla con los estándares de calidad y normativas vigentes. La implementación de este proyecto no solo contribuirá al fortalecimiento del deporte en la región, sino que también promoverá la integración comunitaria, el desarrollo de talentos locales y la generación de oportunidades para el crecimiento deportivo y recreativo en Moniquirá.

Esta entrega constituye un hito clave que refleja el compromiso con el progreso del municipio y sienta las bases para la materialización de un escenario deportivo que responda a las necesidades actuales y futuras de la población.

1. RELACIÓN DE DOCUMENTACIÓN ENTREGADA.

Por medio de la ejecución del presente contrato, se realiza entrega de las siguientes actividades, que de forma general describen:

ÍTEM	NOMBRE DL ENTREGABLE	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
1	**LEVANTAMIENTO Y TOPOGRAFÍA DE DETALLE (INCLUYE GEORREFERENCIACIÓN)**	Incluye: plano de localización geográfica (departamental y municipal), plano de planta indicando, cuadro de coordenadas de puntos de amarre de levantamiento, identificación de norte geográfico, vías colindantes al área de influencia denotando medidas de calzada, informe topográfico el cual debe incluir localización general del proyecto, método de levantamiento, descripción de actividades realizadas en campo tabla de coordenadas general, registro fotográfico, carteras, conclusiones y recomendaciones acordes con el alcance del proyecto, documentos de profesional responsable (matricula profesional, cedula de ciudadanía, vigencia y memorial de responsabilidad debidamente firmado).	GLB	1
2	**DISEÑO ESTRUCTURAL**	Incluye memorias de cálculo, planos de despieces, detalles constructivos, especificaciones técnicas, planos de localización, detalles de elementos no estructurales.	GLB	1
3	**DISEÑO DE ARQUITECTÓNICO Y URBANÍSTICO**	Incluye plano de ubicación, planos en planta, vistas de cortes, vistas de fachada, detalles constructivos, especificación de la materialidad, especificación de zonas verdes, paisajismo, urbanismo, vistas de cortes internos, plano de mobiliario urbano, memorias arquitectónicas.	GLB	1
4	**DISEÑO ELÉCTRICO Y DE ILUMINACIÓN PARA EXTERIORES**	Incluye plano de planta de distribución interna y externa de la red eléctrica, plano de apantallamiento y puesta a tierra, diagramas unifilares, cuadro de cargas, especificaciones de elementos eléctricos, detalles constructivos, diseño de iluminación (dialux) y memorias de cálculo.	GLB	1

5	**ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTECNIA**	Incluye informe detallado del estudio de suelos donde se presenta la caracterización del suelo, capacidad portante del suelo, ensayos realizados, registro fotográfico y conclusiones.	GLB	1
6	**DISEÑO HIDROSANITARIO**	Incluye plano en planta de distribución de red hidrosanitaria, detalles constructivos, memorias de cálculo, especificaciones técnicas.	GLB	1
7	**PMA**	Incluye informe de análisis y determinaciones de manejo ambiental, seguridad y salud en el trabajo, análisis de riesgos, formatos de entregas y seguimientos.	GLB	1
8	**MEMORIAS DE CÁLCULO, PRESUPUESTO Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) EN FORMATO GOBERNACIÓN DE BOYACÁ**	incluye: presupuesto de obra, análisis de precios unitarios (APUs), memorias de cálculo de cantidades, análisis del AIU, análisis de interventoría, cronograma de obra, flujo de fondos, análisis de factor multiplicador, documentos de idoneidad del profesional responsable (matricula profesional, cedula de ciudadanía, vigencia y memorial de responsabilidad debidamente firmado).	GLB	1

La entrega de los estudios y diseños del **Nuevo patinódromo del municipio de Moniquirá, Boyacá** es el resultado de un proceso técnico, detallado y estructurado que garantiza el cumplimiento de los estándares de calidad y normatividad vigentes. A continuación, se presenta una descripción ampliada y específica de cada uno de los ítems entregados:

1. **Levantamiento y Topografía de Detalle (Incluye Georreferenciación)**
    - **Contenido**:
        - **Planos**:
            - Plano de localización geográfica departamental y municipal.
            - Plano en planta del área de influencia, con identificación de vías colindantes y medidas de calzada.

        - Cuadro de coordenadas de puntos de amarre del levantamiento topográfico.
        - Indicación del norte geográfico.
    - **Informe Topográfico**:
        - Descripción del método de levantamiento utilizado.
        - Actividades realizadas en campo.
        - Tabla de coordenadas general.
        - Registro fotográfico completo.
        - Documentación de carteras.
        - Conclusiones y recomendaciones derivadas del levantamiento topográfico.
    - **Documentos del Profesional Responsable**:
        - Matrícula profesional vigente.
        - Cédula de ciudadanía.
        - Memorial de responsabilidad firmado.
- **Cantidad**: 1 unidad (GLB).

2. **Diseño Estructural**
    - **Contenido**:
        - **Memorias de Cálculo**: Desarrollo de cálculos estructurales que validen la estabilidad y seguridad de la infraestructura.
        - **Planos Estructurales**:
            - Planos de despiece de elementos estructurales.
            - Detalles constructivos específicos.
        - **Especificaciones Técnicas**: Parámetros y criterios técnicos para la construcción del sistema estructural.
    - **Cantidad**: 1 unidad (GLB).

3. **Diseño Arquitectónico y Urbanístico**
    - **Contenido**:
        - **Planos Arquitectónicos**:
            - Plano de ubicación.
            - Plantas detalladas de distribución del patinódromo.

        - Vistas en cortes y fachadas.
        - Detalles constructivos.
    - **Especificación de Materiales**: Materialidad de los elementos constructivos y zonas verdes.
    - **Paisajismo y Urbanismo**: Diseño de espacios exteriores, considerando la inclusión de áreas verdes y mobiliario urbano.
    - **Memorias Arquitectónicas**: Fundamentación técnica y estética del diseño arquitectónico, incluyendo criterios de funcionalidad y sostenibilidad.
  - **Cantidad**: 1 unidad (GLB).

4. **Diseño Eléctrico y de Iluminación para Exteriores**
  - **Contenido**:
    - **Distribución Eléctrica**:
      - Plano en planta de la red eléctrica interna y externa.
      - Diseño del sistema de apantallamiento y puesta a tierra.
    - **Documentos Técnicos**:
      - Diagramas unifilares que representen la distribución de circuitos.
      - Cuadro de cargas eléctricas.
      - Especificaciones técnicas de elementos eléctricos (luminarias, cables, tableros, etc.).
    - **Diseño de Iluminación**:
      - Diseño elaborado en software especializado (Dialux).
      - Memorias de cálculo para garantizar la eficiencia y uniformidad de la iluminación exterior.
  - **Cantidad**: 1 unidad (GLB).

5. **Estudio de Suelos y Geotecnia**
  - **Contenido**:
    - **Informe Técnico**:
      - Caracterización completa del suelo mediante ensayos de laboratorio y de campo.
      - Determinación de la capacidad portante del suelo.

        - Registro fotográfico del proceso de toma de muestras y de los resultados obtenidos.
    - **Conclusiones y Recomendaciones**: Directrices para el diseño estructural y constructivo con base en las condiciones del suelo.
- **Cantidad**: 1 unidad (GLB).

6. **Diseño Hidrosanitario**
    - **Contenido**:
        - **Planos**:
            - Distribución de redes hidrosanitarias en planta.
            - Detalles constructivos específicos (conexiones, acometidas, etc.).
        - **Memorias de Cálculo**: Análisis y dimensionamiento de las redes de agua potable, aguas residuales y pluviales.
        - **Especificaciones Técnicas**: Materiales y componentes requeridos para la red hidrosanitaria.
    - **Cantidad**: 1 unidad (GLB).

7. **Plan de Manejo Ambiental (PMA)**
    - **Contenido**:
        - **Informe de Gestión Ambiental**:
            - Evaluación de impactos ambientales derivados de la ejecución del proyecto.
            - Estrategias y medidas de mitigación de riesgos.
        - **Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)**:
            - Análisis de riesgos laborales.
            - Formatos de entrega y seguimiento de medidas preventivas.
    - **Cantidad**: 1 unidad (GLB).

8. **Memorias de Cálculo, Presupuesto y Análisis de Precios Unitarios (APUs)**
    - **Contenido**:
        - **Presupuesto de Obra**: Costeo detallado del proyecto.
        - **Análisis de Precios Unitarios (APUs)**: Desglose de los costos unitarios para cada actividad constructiva.

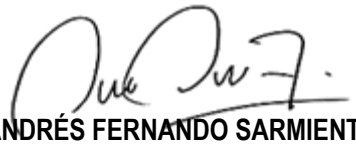
- **Memorias de Cálculo de Cantidades**: Cantidades de obra con base en los planos y diseños.
- **Cronograma de Obra**: Programación detallada de las actividades.
- **Flujo de Fondos**: Planificación financiera del proyecto.
- **Análisis del AIU**: Costos de administración, imprevistos y utilidad.
- **Documentación Profesional**: Matrícula profesional vigente, cédula de ciudadanía y memorial de responsabilidad firmado.

- **Cantidad**: 1 unidad (GLB).

Resumen

Este proceso de entrega aborda todos los componentes esenciales del **diseño y planificación** de la infraestructura deportiva, garantizando un enfoque técnico completo e integral. Los entregables se estructuran para facilitar la construcción del patinódromo, cumpliendo con estándares técnicos, ambientales y de calidad exigidos. Se entrega la documentación soporte de manera física y en medio magnético en USB.

Atentamente,



ANDRÉS FERNANDO SARMIENTO GUIO
Rep. Legal PROINCO AYV INGENIERIA SAS
Contratista