# INFORME PROCESO CONSTRUCTIVO

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | **"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LOS BARRIOS PINZON, LA GRANJA Y MONTEBELLO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"** |
| CONTIENE: | INFORME DEL PROCESO CONSTRUCTIVO PARA EL PROYECTO: "**MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LOS BARRIOS PINZON, LA GRANJA Y MONTEBELLO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"** |
| ELABORÓ: | Julieth Alejandra Patiño Rodríguez<br>Ingeniera Civil<br>M.P. No. 151037-0527684 STD |
| V.1- Julio de 2026 | |

**SARAVENA - ARAUCA**

| **CONTROL DE DOCUMENTOS** | |
|---|---|
| **OBJETO:** | MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LOS BARRIOS PINZON, LA GRANJA Y MONTEBELLO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
| **CONTIENE:** | INFORME PROCESO CONSTRUCTIVO |
| **FECHA:** | JULIO DE 2026 |

| **VERSIÓN** | **FECHA DOCUMENTO** | **DESCRIPCIÓN** |
|---|---|---|
| V1 | JULIO DE 2026 | MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LOS BARRIOS PINZON, LA GRANJA Y MONTEBELLO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |

**ELABORÓ:**

Alejandra Patiño

**INGENIERA CIVIL:** Julieth Alejandra Patiño Rodríguez
**M.P.** 151037-0527684 STD

## CONTENIDO


*1 INTRODUCCIÓN* ____ *4*

*2 OBJETIVOS* ____ *5*

2.1 OBJETIVO GENERAL ____ 5

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS ____ 5

*3 GENERALIDADES DEL PROYECTO* ____ *5*

3.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO ____ 5

3.2 ALCANCE ____ 7

*4 PROCESO CONSTRUCTIVO* ____ *8*

**CAPITULO 1: CANCHA BARRIO PINZÓN** ____ **10**

ÍTEM 1.1. RESANE Y LIMPIEZA DE PLACA DE CONCRETO DE CANCHA ____ 10

ÍTEM 1.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN ESMALTE PARA TUBERÍA METÁLICA DE ARCOS ____ 11

ÍTEM 1.3. PINTURA PLACA CAMPO DEPORTIVO ____ 11

ÍTEM 1.4. DEMARCACIÓN LÍNEAS DE CAMPOS DEPORTIVOS A=0.10 M, INCLUYE APLICACIÓN ____ 12

**CAPITULO 2: CANCHA LA GRANJA** ____ **13**

**ÍTEM 2.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN ESMALTE PARA TUBERÍA METÁLICA DE ARCOS** ____ 13

**ÍTEM 2.2. PINTURA PLACA CAMPO DEPORTIVO** ____ 13

**ÍTEM 2.3. DEMARCACIÓN LÍNEAS DE CAMPOS DEPORTIVOS A=0.10 M, INCLUYE APLICACIÓN** ____ 14

**ÍTEM 2.4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO EN ACRÍLICO DE BASQUETBOL 1.20X1.80M (INCLUYE ARO Y MALLA)** ____ 14

**CAPITULO 3: CANCHA MONTEBELLO** ____ **15**

ÍTEM 3.1. RESANE Y LIMPIEZA DE PLACA DE CONCRETO DE CANCHA ____ 15

ÍTEM 3.3. PINTURA PLACA CAMPO DEPORTIVO ____ 16

**ÍTEM 3.4. DEMARCACIÓN LÍNEAS DE CAMPOS DEPORTIVOS A=0.10 M, INCLUYE APLICACIÓN** ____ 16

*5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES* ____ *18*

# 1 INTRODUCCIÓN

El presente documento reúne las especificaciones técnicas y la descripción detallada de los procedimientos constructivos correspondientes a las actividades contempladas en el proyecto ***"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LOS BARRIOS PINZON, LA GRANJA Y MONTEBELLO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".*** Su contenido establece los lineamientos técnicos, materiales, equipos, métodos de ejecución y criterios de calidad necesarios para garantizar el adecuado desarrollo de las obras proyectadas.

Este proyecto surge como respuesta a la necesidad de mejorar las condiciones físicas y funcionales de las canchas deportivas de los barrios Pinzón, Montebello y La Granja, con el propósito de fortalecer la infraestructura recreativa y deportiva del municipio de Saravena y brindar a la comunidad espacios seguros, adecuados y confortables para la práctica de actividades deportivas y recreativas. Asimismo, la intervención contribuirá a la conservación de la infraestructura existente, prolongando su vida útil y favoreciendo el bienestar y la integración social de sus usuarios.

El proceso constructivo que aquí se presenta ha sido formulado siguiendo los lineamientos técnicos definidos en las especificaciones técnicas del proyecto, considerando actividades para la ejecución ordenada del resane y limpieza de placas, la aplicación de pintura sobre tubería metálica y placas deportivas, la demarcación de líneas de juego y la instalación de elementos deportivos, buscando prolongar la vida útil de los escenarios bajo criterios estrictos de calidad y funcionalidad.

Este documento, elaborado por la Secretaría de Planeación e Infraestructura Municipal de Saravena, tiene como propósito servir como herramienta técnica de seguimiento, verificación y control durante la ejecución del proyecto.

# 2 OBJETIVOS

## 2.1 OBJETIVO GENERAL

Definir y describir de manera detallada el proceso constructivo para el mantenimiento de las canchas deportivas de los barrios Pinzón, Montebello y La Granja del municipio de Saravena, asegurando la correcta ejecución de las actividades previstas y el cumplimiento de los procedimientos establecidos para su adecuada implementación

## 2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer la secuencia de actividades necesarias para el mantenimiento de las canchas deportivas, desde el mejoramiento de las zonas establecidas hasta entregar el trabajo final.
- Determinar los equipos, herramientas y recursos necesarios para la correcta ejecución del mantenimiento de la infraestructura deportiva.
- Definir los métodos de verificación y control durante cada etapa del proceso constructivo.

# 3 GENERALIDADES DEL PROYECTO

## 3.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

La ejecución del proyecto cuyo objeto es; **"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LOS BARRIOS PINZON, LA GRANJA Y MONTEBELLO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA",** se realizará en las canchas deportivas de los barrios Pinzón, Montebello y La Granja – área urbana del Municipio de Saravena, Departamento de Arauca; con las siguientes coordenadas geográficas y planas:

***Tabla 1. Coordenadas Geográficas del proyecto a intervenir***

| UBICACIÓN | COORDENADAS GEOGRAFICAS | |
|---|---|---|
| **CANCHA BARRIO PINZON** | 6°56'42.56"N | 71°52'15.52"W |
| **CANCHA BARRIO LA GRANJA** | 6°56'36.99"N | 71°52'03.43"W |
| **CANCHA BARRIO MONTEBELLO** | 6°56'47.97"N | 71°53'13.99"W |

*Fuente: Propia*




*Ilustración 1 Localización Cancha Barrio Pinzón*
*Fuente: Google Earth*




*Ilustración 2 Localización Cancha Barrio La Granja*
*Fuente: Google Earth*




*Ilustración 3 Localización Cancha Barrio Montebello*
*Fuente: Google Earth*

## 3.2 ALCANCE

Para llevar a cabo el proyecto, cuyo objeto es **"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LOS BARRIOS PINZON, LA GRANJA Y MONTEBELLO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA** , se deben ejecutar cada una de las actividades necesarias para la entrega final de la obra, teniendo en cuenta cada una de las zonas a intervenir y mejorar dentro del diagnóstico.

Estas actividades deberán realizarse siguiendo los procedimientos constructivos definidos y cumpliendo con las especificaciones técnicas suministradas por la entidad contratante, las cuales serán entregadas inicialmente a la supervisión y posteriormente a la firma contratista para su correcta ejecución.

Finalmente, se desarrollará un documento del proceso constructivo que guiará la ejecución del proyecto, asegurando que se cumplan los estándares técnicos y las normativas aplicables.

# 4 PROCESO CONSTRUCTIVO

## TRABAJOS EN OBRA

Los trabajadores serán contratados libremente por el contratista y no adquieren vinculación de ninguna índole con el municipio de Saravena, por lo tanto, es responsabilidad del contratista el pago de los salarios, indemnizaciones, bonificaciones y prestaciones sociales a que ellos tengan derecho, de acuerdo con los precios cotizados. El contratista se obliga a mantener el orden y a emplear personal idóneo con el fin de que las obras se ejecuten en forma técnica, eficiente y se terminen dentro del plazo acordado. El contratista acatará en estricto cumplimiento al código sustantivo del trabajo y normal que lo complementan. El municipio podrá solicitar al contratista el retiro de cualquier trabajador de las obras sin que por ello adquiera obligación alguna con el trabajador o con el contratista.

## MATERIALES EN OBRA

El contratista se compromete a suministrar oportunamente los materiales que se requieren para la ejecución de las obras y a mantener permanentemente una cantidad suficiente que garantice el avance normal de la obra.

Los materiales y demás elementos que el contratista emplee en la ejecución de las obras deberán ser de primera calidad en su género y para el fin al que se le destine además de tener un sitio adecuado para su almacenamiento con el fin de evitar su contaminación, garantizando además seguridad y buen manejo.

En general, los materiales deben cumplir con las Normas Técnicas Colombianas y deben ser aprobados por la supervisión, los materiales y elementos que el contratista emplee en la ejecución de las obras sin dicha aprobación podrán ser rechazados por la supervisión cuando no los encontrare adecuados. El material rechazado se retirará del lugar, reemplazándolo con material aprobado y la ejecución de la obra defectuosa se corregirá satisfactoriamente, todo esto sin lugar a pago extra.

Toda obra rechazada por deficiencia en el material empleado o por defectos de construcción, deberá ser reparada por el contratista a su costo. En caso de que se requiera por parte de la supervisión la verificación de las especificaciones técnicas de los materiales de acuerdo con las normas, el contratista está obligado a realizar a su costo los ensayos necesarios y no representarán ningún costo adicional para el municipio de Saravena.

La responsabilidad por el suministro oportuno de los materiales es del contratista y por consiguiente este no puede solicitar ampliación del plazo, ni justificar o alegar demoras en la fecha de entrega de la obra por causa del suministro deficiente o inoportuno de los materiales

Las actividades correspondientes al objeto contractual se ejecutarán con el cumplimiento de las siguientes normas técnicas:

1. Especificaciones técnicas.
2. NSR - 10 - Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente.
3. NTC – Norma Técnica Colombiana.
4. Certificados de calidad de los materiales.

En general el contratista deberá tener en cuenta lo siguiente:

- Conocer las normas técnicas colombianas vigentes en materia de construcción
- Implementar las medidas necesarias para evitar accidentes tanto del personal de obra como a terceros.
- Las demás normas y medidas para la correcta ejecución de los trabajos.

En caso de presentarse error, omisión o discrepancia entre las especificaciones técnicas, datos y cantidades de obra física al objeto del presente proyecto, el contratista podrá sugerir y solicitar cambios o modificaciones con el visto bueno del supervisor de obra que se designe por parte de la Administración Municipal.

## PRUEBAS Y ENSAYOS

En caso de que se requiera por parte de la supervisión la verificación de las especificaciones técnicas de los materiales de acuerdo con las normas, el contratista está obligado a realizar a su costo los ensayos necesarios y no representarán ningún costo adicional para el municipio de Saravena. El Contrato que por esta actividad se realice debe incluir la toma de muestras de laboratorio, y los resultados deberán ser entregados directamente al supervisor.

El proyecto cuyo objeto es; **"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LOS BARRIOS PINZON, LA GRANJA Y MONTEBELLO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**" no requiere pruebas ni ensayos de laboratorio.

## MANEJO AMBIENTAL

Todos los procesos constructivos o actividades que influyen de alguna manera sobre el medio ambiente se enmarcarán dentro de las leyes vigentes para este manejo, con el objeto de minimizar el impacto producido sobre la naturaleza, la salud de las personas, los animales, los vegetales y sus correlación de la forma que se oriente todo el proceso a la protección, la conservación y el mejoramiento del entorno humano biológico, tanto en las áreas objeto del contrato como de las zonas adyacentes al mismo.

El contratista está en la obligación de realizar todas las actividades pertinentes a permisos ambientales o tramitar todas las licencias a que hubiere lugar de igual forma la constitución y ampliación de un manejo ambiental aprobado por la supervisión y los entes municipales competentes.

El proyecto cuyo objeto es; **"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LOS BARRIOS PINZON, LA GRANJA Y MONTEBELLO DEL**

**MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**" no requiere de permisos o licencias ambientales, pero si se debe implementar el PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA), tal como se especifica en el informe correspondiente.

En cuanto al suministro de agua de uso industrial requerida para el desarrollo de las actividades constructivas, el contratista realizara la adquisición a través de una empresa o entidad que cuente con las certificaciones garantizando que el recurso hídrico utilizado proviene de una fuente legalmente autorizada, en cumplimiento la normatividad ambiental vigente.

## SEGURIDAD INDUSTRIAL

El contratista acatará las disposiciones legales vigentes relacionadas con la seguridad del personal que labora en las obras y del público que directa o indirectamente pueda afectarse por la ejecución de las/mismas, acatando la resolución 02413 del 22 de junio de 1979 del Ministerio del trabajo y seguridad social, por el cual se dicta el reglamento de higiene y seguridad para la industria de la construcción.

## REGIMEN DE SEGURIDAD SOCIAL

El contratista estará obligado de afiliar a cada uno de sus trabajadores, tanto directos como indirectos (por subcontratos que haya celebrado con otras personas) al sistema general de seguridad social en salud, al sistema general de riesgos profesionales según la ley 50 de 1993 y al sistema general de pensiones según la ley 100 de 1993, afiliación que debe realizarse a una EPS (entidad promotora de salud) y a un Fondo de Pensiones debidamente autorizados por el gobierno colombiano.

El contratista hará los aportes necesarios a estas entidades para que dicha afiliación este vigente durante todo el tiempo de ejecución de la obra. Sin las afiliaciones anteriores, ningún trabajador puede ingresar a la obra y mes a mes la llevará un control de planillas de pago.

## CAPITULO 1: CANCHA BARRIO PINZÓN

### ÍTEM 1.1. RESANE Y LIMPIEZA DE PLACA DE CONCRETO DE CANCHA
### UNIDAD: M2

La actividad corresponde a la limpieza general y el resane de la placa en concreto de la cancha del barrio Pinzón, de acuerdo con los documentos técnicos del proyecto. Comprende el lavado a presión de la superficie, la identificación de fisuras y zonas deterioradas, y su reparación mediante mortero 1:3, garantizando una placa limpia, nivelada y en condiciones adecuadas para la aplicación posterior de pintura.

### EJECUCIÓN:

- Realizar inspección visual de la placa en concreto para identificar fisuras, huecos, desprendimientos y zonas con acumulación de suciedad o musgo.

- Delimitar y señalizar el área de trabajo, garantizando condiciones seguras para el personal y los usuarios del sector.
- Realizar el lavado general de la placa mediante hidrolavadora eléctrica, retirando polvo, suciedad, musgo y materiales sueltos de toda la superficie.
- Limpiar con jabón en polvo las zonas con manchas persistentes o acumulación de grasa, enjuagando posteriormente con agua limpia.
- Preparar el mortero 1:3, verificando las proporciones y consistencia adecuadas para garantizar adherencia y resistencia.
- Aplicar el mortero en las zonas identificadas, nivelando y dejando una superficie uniforme y acorde con el nivel del piso existente.
- Curar el resane durante el tiempo requerido, protegiendo la superficie de tránsito prematuro.
- Verificar que la placa quede limpia, nivelada y sin fisuras visibles antes de continuar con las actividades de pintura.

**ÍTEM 1.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN ESMALTE PARA TUBERÍA METÁLICA DE ARCOS**
**UNIDAD: M2**

La actividad corresponde al suministro y aplicación de pintura en esmalte sobre la tubería metálica de los arcos de la cancha del barrio Pinzón, de acuerdo con los documentos técnicos del proyecto. Comprende la preparación de la superficie, el lijado y limpieza de la estructura metálica, y la aplicación de la pintura, garantizando un acabado uniforme, resistente y con adecuada protección contra la corrosión.

**EJECUCIÓN**

- Verificar el estado de la estructura metálica de los arcos, identificando zonas con óxido, pintura deteriorada o desprendida.
- Realizar la limpieza y lijado de la superficie metálica, eliminando óxido, polvo y cualquier material que afecte la adherencia.
- Limpiar la superficie con disolvente, retirando grasa e impurezas remanentes.
- Aplicar la pintura en esmalte utilizando compresor para pintura, en capas uniformes y respetando las recomendaciones del fabricante.
- Aplicar las manos necesarias para obtener un cubrimiento uniforme, color homogéneo y un acabado libre de escurrimientos.
- Respetar los tiempos de secado entre aplicaciones, conforme a las especificaciones del fabricante.
- Verificar la uniformidad del acabado, realizando los retoques necesarios.

**ÍTEM 1.3. PINTURA PLACA CAMPO DEPORTIVO**
**UNIDAD: M2**

La actividad corresponde al suministro y aplicación de pintura para canchas y pisos sobre la placa en concreto del campo deportivo del barrio Pinzón, de acuerdo con los documentos técnicos del proyecto. Comprende la preparación de la superficie y la aplicación de la

pintura, garantizando un acabado uniforme, antideslizante y de adecuada durabilidad frente al tránsito e intemperie.

**EJECUCIÓN**

- Verificar que la placa se encuentre limpia, seca y libre de polvo, grasa o materiales sueltos, previa realización del resane correspondiente.
- Proteger los elementos que no serán intervenidos (arcos, bordes, mobiliario) mediante cinta o material de protección.
- Aplicar la pintura para canchas y pisos con rodillo, de manera uniforme sobre toda la superficie de la placa.
- Respetar el rendimiento y el tiempo de secado recomendados por el fabricante entre manos.
- Aplicar las manos necesarias hasta obtener un cubrimiento uniforme, color homogéneo y acabado antideslizante.
- Verificar la uniformidad del acabado en toda la superficie, corrigiendo defectos o imperfecciones.
- Retirar las protecciones utilizadas y realizar la limpieza del área intervenida.

**ÍTEM 1.4. DEMARCACIÓN LÍNEAS DE CAMPOS DEPORTIVOS A=0.10 M, INCLUYE APLICACIÓN**
**UNIDAD: ML**

La actividad corresponde al trazado y la aplicación de pintura reflectiva para la demarcación de las líneas de juego del campo deportivo del barrio Pinzón, de acuerdo con los documentos técnicos del proyecto. Comprende el trazado previo, la aplicación de la pintura con un ancho de 0.10 m y la verificación de la alineación y visibilidad de las líneas, conforme a las medidas reglamentarias de la disciplina deportiva correspondiente.

**EJECUCIÓN**

- Realizar el trazado de las líneas de juego sobre la placa, utilizando cinta tirro como guía para garantizar líneas rectas y de ancho uniforme (0.10 m).
- Verificar el trazado antes de iniciar la aplicación de la pintura, corrigiendo las desviaciones necesarias.
- Aplicar la pintura reflectiva con brocha, siguiendo el trazado establecido y garantizando un ancho uniforme de 0.10 m.
- Aplicar las manos necesarias para obtener un color uniforme y una adecuada visibilidad de las líneas.
- Retirar la cinta guía una vez aplicada la pintura, evitando dañar el trazado.
- Verificar la alineación, continuidad y visibilidad de las líneas demarcadas conforme a las medidas reglamentarias.
- Realizar la limpieza del área intervenida.

## CAPITULO 2: CANCHA LA GRANJA

### ÍTEM 2.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN ESMALTE PARA TUBERÍA METÁLICA DE ARCOS
### UNIDAD: UND

La actividad corresponde al suministro y aplicación de pintura en esmalte sobre la tubería metálica de los arcos de la cancha del barrio La Granja, de acuerdo con los documentos técnicos del proyecto. Comprende la preparación de la superficie, el lijado y limpieza de la estructura metálica, y la aplicación de la pintura, garantizando un acabado uniforme, resistente y con adecuada protección contra la corrosión.

### EJECUCIÓN

- Verificar el estado de la estructura metálica de los arcos, identificando zonas con óxido, pintura deteriorada o desprendida.
- Realizar la limpieza y lijado de la superficie metálica, eliminando óxido, polvo y cualquier material que afecte la adherencia.
- Limpiar la superficie con disolvente, retirando grasa e impurezas remanentes.
- Aplicar la pintura en esmalte utilizando compresor para pintura, en capas uniformes y respetando las recomendaciones del fabricante.
- Aplicar las manos necesarias para obtener un cubrimiento uniforme, color homogéneo y un acabado libre de escurrimientos.
- Respetar los tiempos de secado entre aplicaciones, conforme a las especificaciones del fabricante.
- Verificar la uniformidad del acabado, realizando los retoques necesarios.

### ÍTEM 2.2. PINTURA PLACA CAMPO DEPORTIVO
### UNIDAD: M2

La actividad corresponde al suministro y aplicación de pintura para canchas y pisos sobre la placa en concreto del campo deportivo del barrio La Granja, de acuerdo con los documentos técnicos del proyecto. Comprende la preparación de la superficie y la aplicación de la pintura, garantizando un acabado uniforme, antideslizante y de adecuada durabilidad frente al tránsito e intemperie.

### EJECUCIÓN

- Verificar que la placa se encuentre limpia, seca y libre de polvo, grasa o materiales sueltos, previa realización del resane correspondiente.
- Proteger los elementos que no serán intervenidos (arcos, bordes, mobiliario) mediante cinta o material de protección.
- Aplicar la pintura para canchas y pisos con rodillo, de manera uniforme sobre toda la superficie de la placa.
- Respetar el rendimiento y el tiempo de secado recomendados por el fabricante entre manos.

- Aplicar las manos necesarias hasta obtener un cubrimiento uniforme, color homogéneo y acabado antideslizante.
- Verificar la uniformidad del acabado en toda la superficie, corrigiendo defectos o imperfecciones.
- Retirar las protecciones utilizadas y realizar la limpieza del área intervenida.

**ÍTEM 2.3. DEMARCACIÓN LÍNEAS DE CAMPOS DEPORTIVOS A=0.10 M, INCLUYE APLICACIÓN**
**UNIDAD: UND**

La actividad corresponde al trazado y la aplicación de pintura reflectiva para la demarcación de las líneas de juego del campo deportivo del barrio La Granja, de acuerdo con los documentos técnicos del proyecto. Comprende el trazado previo, la aplicación de la pintura con un ancho de 0.10 m y la verificación de la alineación y visibilidad de las líneas, conforme a las medidas reglamentarias de la disciplina deportiva correspondiente.

**EJECUCIÓN**

- Realizar el trazado de las líneas de juego sobre la placa, utilizando cinta tirro como guía para garantizar líneas rectas y de ancho uniforme (0.10 m).
- Verificar el trazado antes de iniciar la aplicación de la pintura, corrigiendo las desviaciones necesarias.
- Aplicar la pintura reflectiva con brocha, siguiendo el trazado establecido y garantizando un ancho uniforme de 0.10 m.
- Aplicar las manos necesarias para obtener un color uniforme y una adecuada visibilidad de las líneas.
- Retirar la cinta guía una vez aplicada la pintura, evitando dañar el trazado.
- Verificar la alineación, continuidad y visibilidad de las líneas demarcadas conforme a las medidas reglamentarias.
- Realizar la limpieza del área intervenida.

**ÍTEM 2.4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO EN ACRÍLICO DE BASQUETBOL 1.20X1.80M (INCLUYE ARO Y MALLA)**
**UNIDAD: UND**

La actividad corresponde al suministro e instalación de un tablero en acrílico de basquetbol de 1.20 x 1.80 m, espesor 0.02 m, incluyendo aro y malla, en la cancha del barrio La Granja, de acuerdo con los documentos técnicos del proyecto. Comprende la verificación de la estructura de soporte, la fijación del tablero y la instalación del aro y la malla, garantizando estabilidad, nivelación y condiciones adecuadas para su uso deportivo.

**EJECUCIÓN**

- Verificar el estado y la resistencia de la estructura de soporte donde se instalará el tablero.
- Recibir e inspeccionar el tablero en acrílico de 1.20 x 1.80 m, junto con el aro y la malla, verificando que no presenten daños.

- Ubicar el tablero en la posición y altura reglamentaria, verificando nivel y plomo.
- Fijar el tablero a la estructura de soporte mediante los anclajes correspondientes, garantizando estabilidad y resistencia.
- Instalar el aro de basquetbol en el punto indicado del tablero, verificando su correcta fijación y nivelación.
- Instalar la malla en el aro, garantizando su correcto ensamble.
- Verificar la estabilidad y seguridad del conjunto tablero-aro-malla mediante prueba de carga manual.

## CAPITULO 3: CANCHA MONTEBELLO

### ÍTEM 3.1. RESANE Y LIMPIEZA DE PLACA DE CONCRETO DE CANCHA
### UNIDAD: M2

La actividad corresponde a la limpieza general y el resane de la placa en concreto de la cancha del barrio Montebello, de acuerdo con los documentos técnicos del proyecto. Comprende el lavado a presión de la superficie, la identificación de fisuras y zonas deterioradas, y su reparación mediante mortero 1:3, garantizando una placa limpia, nivelada y en condiciones adecuadas para la aplicación posterior de pintura.

### EJECUCIÓN

- Realizar inspección visual de la placa en concreto para identificar fisuras, huecos, desprendimientos y zonas con acumulación de suciedad o musgo.
- Delimitar y señalizar el área de trabajo, garantizando condiciones seguras para el personal y los usuarios del sector.
- Realizar el lavado general de la placa mediante hidrolavadora eléctrica, retirando polvo, suciedad, musgo y materiales sueltos de toda la superficie.
- Limpiar con jabón en polvo las zonas con manchas persistentes o acumulación de grasa, enjuagando posteriormente con agua limpia.
- Preparar el mortero 1:3, verificando las proporciones y consistencia adecuadas para garantizar adherencia y resistencia.
- Aplicar el mortero en las zonas identificadas, nivelando y dejando una superficie uniforme y acorde con el nivel del piso existente.
- Curar el resane durante el tiempo requerido, protegiendo la superficie de tránsito prematuro.
- Verificar que la placa quede limpia, nivelada y sin fisuras visibles antes de continuar con las actividades de pintura.

### ÍTEM 3.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN ESMALTE PARA TUBERÍA METÁLICA DE ARCOS
### UNIDAD: M2

La actividad corresponde al suministro y aplicación de pintura en esmalte sobre elementos de carpintería metálica, de acuerdo con los documentos técnicos y memorias de cálculo del proyecto. Comprende la preparación de la superficie, la aplicación del anticorrosivo cuando

sea requerido y la aplicación del esmalte, garantizando un acabado uniforme, resistente y con adecuada protección contra la corrosión y el desgaste.

**EJECUCIÓN**

- Verificar el estado de la estructura metálica de los arcos, identificando zonas con óxido, pintura deteriorada o desprendida.
- Realizar la limpieza y lijado de la superficie metálica, eliminando óxido, polvo y cualquier material que afecte la adherencia.
- Limpiar la superficie con disolvente, retirando grasa e impurezas remanentes.
- Aplicar la pintura en esmalte utilizando compresor para pintura, en capas uniformes y respetando las recomendaciones del fabricante.
- Aplicar las manos necesarias para obtener un cubrimiento uniforme, color homogéneo y un acabado libre de escurrimientos.
- Respetar los tiempos de secado entre aplicaciones, conforme a las especificaciones del fabricante.
- Verificar la uniformidad del acabado, realizando los retoques necesarios.

**ÍTEM 3.3. PINTURA PLACA CAMPO DEPORTIVO**
**UNIDAD: M2**

La actividad corresponde al suministro y aplicación de pintura para canchas y pisos sobre la placa en concreto del campo deportivo del barrio Montebello, de acuerdo con los documentos técnicos del proyecto. Comprende la preparación de la superficie y la aplicación de la pintura, garantizando un acabado uniforme, antideslizante y de adecuada durabilidad frente al tránsito e intemperie.

EJECUCIÓN

- Verificar que la placa se encuentre limpia, seca y libre de polvo, grasa o materiales sueltos, previa realización del resane correspondiente.
- Proteger los elementos que no serán intervenidos (arcos, bordes, mobiliario) mediante cinta o material de protección.
- Aplicar la pintura para canchas y pisos con rodillo, de manera uniforme sobre toda la superficie de la placa.
- Respetar el rendimiento y el tiempo de secado recomendados por el fabricante entre manos.
- Aplicar las manos necesarias hasta obtener un cubrimiento uniforme, color homogéneo y acabado antideslizante.
- Verificar la uniformidad del acabado en toda la superficie, corrigiendo defectos o imperfecciones.
- Retirar las protecciones utilizadas y realizar la limpieza del área intervenida.

**ÍTEM 3.4. DEMARCACIÓN LÍNEAS DE CAMPOS DEPORTIVOS A=0.10 M, INCLUYE APLICACIÓN**
**UNIDAD: ML**

La actividad corresponde al trazado y la aplicación de pintura reflectiva para la demarcación de las líneas de juego del campo deportivo del barrio Montebello, de acuerdo con los documentos técnicos del proyecto. Comprende el trazado previo, la aplicación de la pintura con un ancho de 0.10 m y la verificación de la alineación y visibilidad de las líneas, conforme a las medidas reglamentarias de la disciplina deportiva correspondiente.

## EJECUCIÓN

- Realizar el trazado de las líneas de juego sobre la placa, utilizando cinta tirro como guía para garantizar líneas rectas y de ancho uniforme (0.10 m).
- Verificar el trazado antes de iniciar la aplicación de la pintura, corrigiendo las desviaciones necesarias.
- Aplicar la pintura reflectiva con brocha, siguiendo el trazado establecido y garantizando un ancho uniforme de 0.10 m.
- Aplicar las manos necesarias para obtener un color uniforme y una adecuada visibilidad de las líneas.
- Retirar la cinta guía una vez aplicada la pintura, evitando dañar el trazado.
- Verificar la alineación, continuidad y visibilidad de las líneas demarcadas conforme a las medidas reglamentarias.
- Realizar la limpieza del área intervenida y disponer adecuadamente los residuos generados.

## 5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El presente documento de procesos constructivos constituye una guía técnica para la ejecución de las actividades de mantenimiento de las canchas deportivas de los barrios Pinzón, Montebello y La Granja, definiendo los procedimientos, materiales, equipos y criterios de calidad requeridos para cada ítem del proyecto. Su aplicación contribuye a la correcta planificación y desarrollo de las obras, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la normatividad vigente.

La implementación de los procedimientos establecidos para las actividades de resane y limpieza de placas, pintura de tubería metálica, pintura de placas deportivas, demarcación de líneas y suministro de elementos deportivos permite asegurar la calidad, funcionalidad y durabilidad de las intervenciones, reduciendo la posibilidad de fallas constructivas y optimizando el desempeño de la infraestructura durante su vida útil.

El seguimiento permanente de los procesos constructivos facilita las labores de supervisión, permitiendo verificar el cumplimiento de los requisitos técnicos, detectar oportunamente desviaciones durante la ejecución y adoptar las medidas correctivas necesarias para garantizar una obra segura, eficiente y con altos estándares de calidad.

La ejecución de las actividades contempladas en el proyecto contribuirá al mejoramiento de las condiciones físicas y funcionales de las canchas deportivas de los barrios Pinzón, Montebello y La Granja, proporcionando espacios más seguros, adecuados y confortables para el desarrollo de actividades deportivas, recreativas y comunitarias en beneficio de la población del municipio de Saravena.

**ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO**
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

| **Elaboro.** |
|---|
| Alejandra Patiño |
| **INGENIERO CIVIL:** Julieth Alejandra Patiño Rodríguez<br>**M.P.** No. 151037-0527684 STD |