



1.1 LOCALIZACION	1.1 LOCALIZACION DE LAS MEJORAS PARA LA CANCHA POPULAR CENTRO POBLADO ARAUCA
UNIDAD DE MEDIDA	METRO CUADRADO (M2)
DESCRIPCIÓN: Consiste en la localización, replanteo de las áreas donde se ejecutarán las mejoras proyectadas en la cancha del barrio Popular del centro poblado de Arauca, de conformidad con lo que se estipulo la realización de los mismos. Incluye la identificación de ejes, niveles, dimensiones, referencias y puntos de control necesarios para garantizar la correcta ejecución de las obras.	
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: •Reconocimiento previo del área de intervención y verificación de las condiciones existentes en el terreno. Revisión de planos, diseños y referencias topográficas suministradas para el desarrollo del proyecto. Ubicación y materialización de ejes, alineamientos, cotas y niveles mediante equipos y herramientas de medición adecuados, garantizando precisión en el replanteo de las obras proyectadas. Demarcación de las áreas de intervención mediante estacas, pintura, hilo o elementos visibles de referencia. Control y verificación permanente de las medidas, niveles y alineamientos durante el desarrollo de las actividades constructivas, realizando los ajustes necesarios para asegurar el cumplimiento de los diseños del proyecto.	
MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• Estacas de madera o metálicas• Hilo de replanteo• Pintura de demarcación• Clavos y elementos de fijación	
EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• Estación total o nivel topográfico• Cinta métrica• Nivel de mano o manguera de nivel	



- Herramienta menor

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se pagará por metro cuadrado (m²) de localización y replanteo debidamente ejecutado y recibido a satisfacción por la supervisión, incluyendo todos los costos directos e indirectos tales como mano de obra, equipos topográficos, materiales de demarcación, transporte y demás actividades necesarias para su correcta ejecución.

1.2 SELLO DE JUNTAS	1.2 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SELLO DE JUNTAS, FISURAS Y GRIETAS CON MEZCLA DE EMULSIÓN ASFÁLTICA Y ARENA FINA
UNIDAD DE MEDIDA	METRO LINEAL (ML)
DESCRIPCIÓN: Consiste en el suministro, transporte y aplicación de mezcla conformada por emulsión asfáltica y arena fina para el sellado de juntas, fisuras y grietas presentes en superficies de elementos de concreto, con el fin de evitar infiltraciones de agua, deterioro prematuro y propagación de daños estructurales o superficiales teniendo en cuenta la contemplación de la pintura especial que se va aplicar en la placa de la cancha. Incluye limpieza de las superficies intervenidas, preparación de la mezcla, aplicación del material sellante y todas las actividades necesarias para garantizar un adecuado acabado y adherencia posterior de la pintura encima después del aplicado de la junta para la instalación del sport line.	
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: Inspección y delimitación de las juntas, fisuras o grietas objeto de intervención. Limpieza de las áreas mediante cepillado, aire a presión u otros métodos adecuados para retirar polvo, partículas sueltas, humedad y materiales contaminantes que afecten la adherencia del sellante. Preparación de la mezcla de emulsión asfáltica y arena fina conforme a las proporciones definidas para garantizar consistencia y adherencia adecuadas. Aplicación uniforme del material sobre las fisuras, grietas o juntas, asegurando el completo llenado y sellado de las discontinuidades presentes. Nivelación y acabado superficial del material aplicado, evitando acumulaciones o irregularidades. Protección del área intervenida durante el tiempo de secado y curado	



requerido antes de habilitar el uso de la superficie para la instalación del sport line.

MATERIALES:

- Emulsión asfáltica
- Arena fina limpia y seca
- Materiales de limpieza

EQUIPO:

- Compresor o equipo de limpieza
- Herramienta menor
- Equipo manual de aplicación
- Escobas, cepillos y recipientes de mezcla

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se pagará por metro lineal (ml) de juntas, fisuras o grietas debidamente selladas y recibidas a satisfacción por la **supervisión**, incluyendo todos los costos directos e indirectos tales como materiales, transporte, mano de obra, limpieza, preparación, aplicación y demás actividades necesarias para su correcta ejecución.

3

1.3 REPARACION MUROS (INCLUYE RESANE Y PINTURA)	1.3 REPARACION MUROS (INCLUYE RESANE Y PINTURA PARA LOS QUE ESTAN EN EL PERIMETRAL DE LA CANCHA)
UNIDAD DE MEDIDA	METRO CUADRADO (M2)
DESCRIPCIÓN:	
<p>Consiste en la reparación, adecuación y mejoramiento de los muros que conforman el cerramiento perimetral y demás estructuras asociadas a la cancha, incluyendo resane de fisuras, grietas, desprendimientos o zonas deterioradas, aplicación de morteros de reparación, preparación de superficies y pintura final, con el fin de recuperar las condiciones funcionales, estructurales y estéticas de los elementos intervenidos.</p> <p>Incluye suministro de materiales, transporte, mano de obra, herramientas y todas las actividades necesarias para su correcta ejecución.</p>	



PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

Inspección y delimitación de las zonas deterioradas de los muros objeto de intervención. Retiro de material suelto, desprendido, agrietado o en mal estado mediante herramientas manuales o mecánicas, garantizando una superficie firme y adecuada para la reparación.

Limpieza de las superficies intervenidas eliminando polvo, residuos, humedad o agentes contaminantes que afecten la adherencia de los materiales de reparación. Aplicación de mortero de resane en grietas, fisuras, huecos o irregularidades presentes en los muros, garantizando nivelación y uniformidad de la superficie.

Lijado, afinado y preparación de las áreas resanadas para recibir el acabado final. Aplicación de pintura sobre los muros intervenidos, utilizando productos adecuados para superficies exteriores y garantizando cubrimiento uniforme, adherencia y acabado estético.

Limpieza final del área intervenida y disposición adecuada de residuos producto de las actividades ejecutadas.

MATERIALES:

- Mortero de resane
- Cemento y arena
- Pintura para exteriores
- Selladores o imprimantes (si aplica)
- Lijas y materiales de acabado

EQUIPO:

- Herramienta menor
- Equipo de lijado manual o mecánico
- Brochas, rodillos o equipo de pintura
- Andamios o escaleras (si aplica)

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

- Se pagará por metro cuadrado (m²) de muro debidamente reparado, resanado y pintado, y recibido a satisfacción por la **supervisión**, incluyendo todos los costos directos e indirectos tales como materiales, transporte, mano de obra, preparación de superficies, aplicación de morteros, pintura, limpieza y demás actividades necesarias para su correcta ejecución. Disposición del material
- Limpieza del área
- Costos indirectos y administración
- Todo lo necesario para la correcta ejecución del ítem



1.4. SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ACRILTEX PARA GRADERIAS EN CONCRETO	1.4 SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ACRILTEX PARA GRADERIAS EN CONCRETO CANCHA POPULAR
UNIDAD DE MEDIDA	METRO CUADRADO (M2)
DESCRIPCIÓN: Consiste en el suministro, transporte y aplicación de pintura tipo Acríltex sobre superficies de concreto correspondientes a graderías, con el fin de mejorar las condiciones de protección, durabilidad y apariencia estética de las estructuras intervenidas. Incluye preparación de superficies, limpieza, resanes menores si se requieren, aplicación de sellador cuando aplique, pintura y todas las actividades necesarias para garantizar un acabado uniforme y de adecuada adherencia.	
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: Inspección y preparación de las superficies de concreto a intervenir, verificando que se encuentren limpias, secas y libres de polvo, grasa, partículas sueltas, humedad, hongos o materiales contaminantes que afecten la adherencia de la pintura. Realización de limpieza manual o mecánica de las graderías y ejecución de resanes menores en zonas deterioradas si se requiere. Aplicación de sellador o imprimante sobre la superficie cuando las condiciones técnicas del producto lo exijan. Aplicación uniforme de la pintura tipo Acríltex mediante brocha, rodillo o equipo adecuado, garantizando cubrimiento total y acabado homogéneo. Aplicación de las manos necesarias de acuerdo con las especificaciones del fabricante y las condiciones de la superficie. Protección del área intervenida durante el tiempo de secado y curado de la pintura, evitando tránsito o contacto prematuro que afecte el acabado final.	
MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• Pintura tipo Acríltex• Sellador o imprimante (si aplica)• Materiales de limpieza• Lijas y elementos de preparación superficial	
EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• Brochas y rodillos• Equipo de pintura (si aplica)• Herramienta menor	



- Escaleras o andamios (si aplica)

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se pagará por metro cuadrado (m²) de superficie debidamente pintada y recibida a satisfacción por la supervisión, incluyendo todos los costos directos e indirectos tales como materiales, transporte, mano de obra, preparación de superficies, limpieza, aplicación de selladores y pintura, equipos y demás actividades necesarias para su correcta ejecución.

<p>1.5 REPARACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL. 12. INCLUYE DESMONTE DE MALLA DAÑADA Y SUMINISTRO DE MALLA ESLABONADA NUEVA CAL 12. Y PINTURA DE POSTES METALICOS CON ESMALTE PINTULUX 3 EN 1. H<=2,00</p>	<p>1.5 REPARACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL. 12. INCLUYE DESMONTE DE MALLA DAÑADA Y SUMINISTRO DE MALLA ESLABONADA NUEVA CAL 12. Y PINTURA DE POSTES METALICOS CON ESMALTE PINTULUX 3 EN 1. H<=2,00</p>
<p>UNIDAD DE MEDIDA</p>	<p>METRO LINEAL (ML)</p>
<p>DESCRIPCIÓN:</p> <p>Consiste en la reparación y adecuación del cerramiento en malla eslabonada calibre 12, incluyendo el desmonte y retiro de la malla deteriorada, suministro, transporte e instalación de malla eslabonada nueva calibre 12, ajuste y fijación a la estructura existente, así como la limpieza, preparación y aplicación de pintura tipo esmalte Pintulux 3 en 1 sobre los postes metálicos del cerramiento, para recuperar las condiciones funcionales, de seguridad y apariencia del área intervenida.</p> <p>Incluye mano de obra, herramientas, accesorios y todas las actividades necesarias para su correcta ejecución.</p>	
<p>PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN</p> <p>Inspección y delimitación de las áreas del cerramiento objeto de intervención. Desmonte y retiro de la malla eslabonada deteriorada o en mal estado, garantizando el manejo y disposición adecuada de los residuos generados.</p> <p>Revisión del estado de los postes metálicos y elementos de soporte existentes. Limpieza mecánica o manual de las superficies metálicas mediante lijado, cepillado o</p>	



remoción de óxido, pintura deteriorada y partículas sueltas.

Suministro y colocación de la nueva malla eslabonada calibre 12, asegurando su correcta tensión, alineación y fijación mediante amarres, tensores, grapas o accesorios adecuados. Ajuste de empates y uniones garantizando estabilidad y continuidad del cerramiento.

Aplicación de pintura esmalte Pintulux 3 en 1 sobre los postes metálicos previamente preparados, garantizando cubrimiento uniforme, adherencia y protección anticorrosiva.

Limpieza final del área intervenida y verificación de la estabilidad y acabado del cerramiento reparado.

MATERIALES:

- Malla eslabonada calibre 12
- Tensores, amarres y accesorios de fijación
- Pintura esmalte Pintulux 3 en 1
- Lijas, cepillos y materiales de limpieza

EQUIPO:

- Herramienta menor
- Equipo de corte y ajuste
- Brochas, rodillos o equipo de pintura
- Escaleras o andamios (si aplica)

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se pagará por metro lineal (ml) de cerramiento debidamente reparado y recibido a satisfacción por la **supervisión**, incluyendo todos los costos directos e indirectos tales como desmontes, retiro de material deteriorado, suministro e instalación de malla nueva, accesorios de fijación, preparación y pintura de postes metálicos, mano de obra, equipos y demás actividades necesarias para su correcta ejecución.

<p>1.6. ARREGLO DE PORTERIAS MICROFUTBOL CON EXTENSIÓN Y TABLERO BALONCESTO (INCLUYE SOLDADURA, GRAFIL 5,5, MASILLA, PINTURA, ANTICORROSIVO, MALLA ESLABONADA CA 10)</p>	<p>1.6 ARREGLO DE PORTERIAS MICROFUTBOL CON EXTENSIÓN Y TABLERO BALONCESTO (INCLUYE SOLDADURA, GRAFIL 5,5, MASILLA, PINTURA, ANTICORROSIVO, MALLA ESLABONADA CA 10)</p>
<p>UNIDAD DE MEDIDA</p>	<p>UNIDAD (UND)</p>



DESCRIPCIÓN:

Consiste en la reparación, adecuación y mantenimiento de porterías de microfútbol con estructura para tablero de baloncesto, incluyendo trabajos de soldadura, suministro e instalación de grafil de 5,5 mm, aplicación de masilla, anticorrosivo y pintura, así como el suministro e instalación de malla eslabonada calibre 10 y malla para baloncesto, con el fin de recuperar las condiciones funcionales, estructurales y estéticas de los elementos deportivos intervenidos.

Incluye suministro de materiales, transporte, mano de obra, herramientas y todas las actividades necesarias para su correcta ejecución.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

Inspección y evaluación del estado de las porterías y estructuras metálicas existentes. Desmonte y retiro de elementos deteriorados, deformados o en mal estado que afecten la estabilidad y funcionamiento de las estructuras.

Limpieza y preparación de las superficies metálicas mediante lijado, cepillado o remoción de óxido, pintura deteriorada y partículas sueltas. Ejecución de trabajos de soldadura y refuerzo estructural mediante la instalación de grafil de 5,5 mm y demás elementos metálicos requeridos para garantizar estabilidad y resistencia.

Aplicación de masilla en las superficies intervenidas para corregir imperfecciones y mejorar el acabado final. Aplicación de anticorrosivo sobre las estructuras metálicas y posterior aplicación de pintura de acabado, garantizando cubrimiento uniforme y protección contra agentes ambientales.

Suministro e instalación de malla eslabonada calibre 10 en las porterías y colocación de malla para baloncesto en los tableros correspondientes, asegurando tensión, fijación y ajuste adecuados.

Limpieza final del área intervenida y verificación del correcto funcionamiento, estabilidad y acabado de las estructuras deportivas reparadas.

MATERIALES:

- Grafil de 5,5 mm
- Soldadura y accesorios metálicos
- Masilla para metal
- Pintura de acabado
- Anticorrosivo
- Malla eslabonada calibre 10
- Malla para baloncesto

EQUIPO:



<ul style="list-style-type: none"> • Equipo de soldadura • Herramienta menor • Equipo de lijado y corte • Brochas, rodillos o equipo de pintura • Escaleras o andamios (si aplica)
<p>MEDIDA Y FORMA DE PAGO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se pagará por unidad (Und) de portería debidamente reparada y recibida a satisfacción por la supervisión, incluyendo todos los costos directos e indirectos tales como materiales, transporte, mano de obra, soldadura, refuerzos metálicos, preparación de superficies, pintura, instalación de mallas y demás actividades necesarias para su correcta ejecución.

<p>1.7. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PINTURA SPORT LINE PARA ESCENARIOS DEPORTIVAS, INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE CON HIDROLAVADORA Y SIKATOP 122. INCLUYE DEMARCACIÓN.</p>	<p>1.7 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PINTURA SPORT LINE PARA ESCENARIOS DEPORTIVAS, INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE CON HIDROLAVADORA Y SIKATOP 122. INCLUYE DEMARCACIÓN.Y ZONAS POR FUERA DE LAS DEMARCAACION DE LA CANCHA EN SU TOTALIDAD DE LA PLACA</p>
<p>UNIDAD DE MEDIDA</p>	<p>METRO CUADRADO (M2)</p>
<p>DESCRIPCIÓN:</p> <p>Consiste en el suministro, transporte y aplicación de pintura tipo Sport Line para escenarios deportivos sobre la totalidad de la placa de la cancha, incluyendo áreas internas y externas de demarcación, con el fin de mejorar las condiciones funcionales, estéticas y de durabilidad de la superficie deportiva.</p> <p>Incluye preparación de superficie mediante limpieza con hidrolavadora, reparación y acondicionamiento de zonas deterioradas con Sikatop 122, aplicación de pintura especializada para escenarios deportivos, demarcación reglamentaria de la cancha y todas las actividades necesarias para garantizar un acabado uniforme y de alta adherencia.</p>	



PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

Inspección general de la superficie de la placa deportiva y delimitación de las áreas objeto de intervención. Limpieza profunda de la superficie mediante hidrolavadora, eliminando polvo, suciedad, grasas, partículas sueltas, hongos, pintura deteriorada y demás contaminantes que afecten la adherencia de los materiales de acabado.

Preparación y reparación de fisuras, porosidades, desprendimientos o irregularidades mediante la aplicación de mortero tipo Sikatop 122 o producto equivalente, garantizando nivelación y uniformidad de la superficie. Lijado y afinado de las áreas reparadas cuando sea necesario.

Aplicación de pintura tipo Sport Line o equivalente sobre toda la superficie de la placa deportiva, incluyendo zonas internas y externas de demarcación, mediante rodillo, brocha o equipo adecuado, garantizando cubrimiento uniforme, textura adecuada y acabado antideslizante.

Ejecución de la demarcación reglamentaria de la cancha conforme a las dimensiones y especificaciones deportivas requeridas, utilizando pintura de alta resistencia y garantizando líneas uniformes, continuas y visibles.

Protección del área intervenida durante el tiempo de secado y curado de la pintura antes de habilitar el uso del escenario deportivo.

10

MATERIALES:

- Pintura tipo Sport Line o equivalente
 - Mortero de reparación Sikatop 122
 - Pintura para demarcación.
- Materiales de limpieza y preparación superficial

EQUIPO:

- Hidrolavadora
- Brochas y rodillos
- Equipo de pintura (si aplica)
- Herramienta menor
- Equipos de medición y demarcación



MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se pagará por metro cuadrado (m²) de superficie deportiva debidamente preparada, reparada, pintada y demarcada, y recibida a satisfacción por la **supervisión**, incluyendo todos los costos directos e indirectos tales como materiales, transporte, mano de obra, limpieza con hidrolavadora, reparación con Sikatop 122, aplicación de pintura, demarcación, equipos y demás actividades necesarias para su correcta ejecución.

<p>1.8. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REFLECTOR DE 400 VATIOS - SODIO ALTA PRESION - 208/240 VOLTIOS-SODIO ALTA PRESION-CUADRADO-CERRADO - ESTRIBOS - COMPLETO: CHASIS, BOMBILLA, ARRANCADOR, ETC. ACCESORIOS DE FIJACION E INSTALACION -REFERENCIA RRA ROY ALPHA; INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECIÓN</p>	<p>1.8. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REFLECTOR DE 400 VATIOS - SODIO ALTA PRESION - 208/240 VOLTIOS-SODIO ALTA PRESION-CUADRADO-CERRADO - ESTRIBOS - COMPLETO: CHASIS, BOMBILLA, ARRANCADOR, ETC. ACCESORIOS DE FIJACION E INSTALACION -REFERENCIA RRA ROY ALPHA; INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECIÓN</p>
<p>UNIDAD DE MEDIDA</p>	<p>UNIDAD (UND)</p>
<p>DESCRIPCIÓN:</p> <p>Consiste en el suministro, transporte e instalación de reflectores de 400 vatios tipo sodio de alta presión, alimentación 208/240 voltios, tipo cuadrado cerrado, referencia RRA Roy Alpha o equivalente, destinados a la iluminación de escenarios deportivos, incluyendo chasis, bombilla, arrancador, balasto, condensador, estribos, accesorios de fijación, cableado complementario y todos los elementos necesarios para garantizar el adecuado funcionamiento y cubrimiento lumínico total de la cancha.</p> <p>Incluye montaje, nivelación, conexiones eléctricas, pruebas de funcionamiento y todas las actividades requeridas para su correcta instalación.</p>	
<p>PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:</p> <p>Inspección y verificación de las condiciones de instalación y puntos de soporte existentes para los reflectores. Revisión de especificaciones eléctricas y ubicación de los equipos conforme al diseño de iluminación del escenario deportivo.</p> <p>Suministro y transporte de los reflectores y accesorios al sitio de instalación, garantizando su adecuada manipulación y almacenamiento. Instalación de soportes, estribos y elementos de fijación necesarios para asegurar estabilidad y correcta orientación de los reflectores.</p>	



Montaje de los reflectores incluyendo chasis, bombilla, arrancador, balasto, condensador y demás componentes eléctricos requeridos para su funcionamiento. Ejecución de conexiones eléctricas conforme a la normatividad vigente, garantizando continuidad, seguridad y correcta alimentación del sistema.

Orientación y ajuste de los reflectores para garantizar cobertura uniforme de iluminación sobre toda la cancha. Realización de pruebas de funcionamiento, verificación de encendido, estabilidad del sistema y niveles adecuados de iluminación.

Limpieza final del área intervenida y entrega del sistema en correcto funcionamiento.

MATERIALES:

- Reflector de 400 W sodio alta presión
- Bombilla sodio alta presión
- Balasto
- Arrancador
- Condensador
- Chasis y carcasa
- Estribos y accesorios de fijación
- Cableado y terminales eléctricos

- Tomillería y elementos de sujeción

EQUIPO:

- Herramienta menor
- Equipo de elevación o escaleras
- Equipos eléctricos de instalación
- Equipos de medición eléctrica

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se pagará por unidad (Und) de reflector debidamente suministrado, instalado y en funcionamiento, y recibido a satisfacción por la **supervisión**, incluyendo todos los costos directos e indirectos tales como materiales, transporte, mano de obra, montaje, conexiones eléctricas, accesorios de fijación, pruebas de funcionamiento y demás actividades necesarias para su correcta ejecución.

12


JUAN SEBASTIÁN RODRIGUEZ MEJIA
Secretario de Planeación y Desarrollo Integral

Proyecto: Juan David Gamboa -Ingeniero Civil
Reviso: Leidy Tatiana Cardona Molina- Contratista