ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADECUACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LAS ÁREAS DEPORTIVAS Y RECREATIVAS DE LAS DIFERENTES POLIDEPORTIVAS DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

Septiembre, 2024

INFORMACION GENERAL

Estas especificaciones tienen por objeto determinar los parámetros constructivos, sistemas de cuantificación y pago a los que se debe sujetar el Interventor, el Contratista y en general todas aquellas personas que tengan injerencia directa en la construcción y el control de los diferentes proyectos de construcción, indicar los requisitos generales aplicables a materias primas, materiales, mano de obra y procesos de fabricación y construcción; pruebas y ensayos de los materiales para la construcción de cada uno de los ítems cubiertos por estos documentos, adicionales a los demás requisitos en otras de sus partes.

EL CONTRATISTA deberá suministrar e instalar todos los materiales requeridos para la construcción de cada uno de los ítems, de acuerdo con lo indicado en estas especificaciones, o donde lo indique el Interventor.

Las omisiones o ambigüedades que se puedan presentar en las especificaciones del PROYECTO no exoneran a EL CONTRATISTA de la responsabilidad de efectuar el suministro e instalación de los bienes con materiales de primera calidad.

Si EL CONTRATISTA encuentra inexactitudes o incorrecciones en las especificaciones, deberá hacer corregir o aclarar estas discrepancias a la Interventoría, y ésta realizará dicha gestión ante la oficina de diseño antes de iniciar cualquier etapa de los trabajos.

Todos los materiales empleados para la construcción de los bienes que suministrará EL CONTRATISTA deberán ser nuevos y de primera calidad, libres de defectos e imperfecciones y cumplir con la clasificación y grado, cuando éstas se especifiquen.

Cuando no se haya especificado la clase y el grado de un material, éste deberá ser el más apropiado para su finalidad, de acuerdo con las normas técnicas que apliquen.

Para cada uno de los materiales suministrados, EL CONTRATISTA deberá entregar a la Interventoría informes certificados de las pruebas de laboratorio en fábrica, que demuestren que cumplen con lo establecido en estas especificaciones.

No se permitirán sustituciones en las normas o en la calidad de los materiales sin la autorización previa y por escrito de la Interventoría.

Las especificaciones bajo las cuales se harán los ensayos o se ejecutarán los diferentes aspectos de las obras se citan en los lugares correspondientes de estas normas. Donde se mencionen especificaciones o normas de diferentes entidades o instituciones, se entiende que se aplicará la última versión o revisión de dichas normas.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Las presentes Especificaciones se refieren al proyecto **ADECUACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LAS ÁREAS DEPORTIVAS Y RECREATIVAS DE LAS DIFERENTES POLIDEPORTIVAS DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**

Será responsabilidad de la Interventoría el cumplimiento de estas Especificaciones, así como el ordenamiento de modificaciones, nuevas cantidades de obra y además los resultados de medición y pago de todas las obras realizadas.

El Interventor, por lo tanto, podrá no solo exigir el cumplimiento de las especificaciones mínimas aquí escritas, sino de todas aquellas normas de diseño constructivo, así como ordenar las pruebas y ensayos del caso, cuando así lo considere pertinente, aunque estas pruebas impliquen alguna incomodidad, costo adicional o alguna pequeña demora en la construcción del proyecto.

Deberá revisar todos los diseños, incluyendo los estructurales antes del inicio de las obras y verificar, si es el caso, que cumpla con las Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente (NSR-10) la norma RETIE y la RETILAMP y las demás que correspondan.

De igual manera, por circunstancias especiales no previstas en los planos y/o especificaciones, el Interventor podrá, previo convenio entre las partes, modificar o realizar nuevas especificaciones, teniendo en cuenta las incidencias que puedan resultar en la obra, como son las referidas al Plazo y al Valor del Contrato.

Se recomienda tramitar las Licencias ambientales necesarias para el manejo, transporte y disposición final de escombros, y contar con una Supervisión técnica respectiva en forma permanente, para resolver dudas que durante el proceso de obra se puedan presentar.

Durante la construcción, se debe contar con control permanente, indispensable a nivel de las etapas de Suelos, Cimentación y especialmente a nivel de Estructura y por lo mismo, es necesario, que se llegue a un convenio con el Ingeniero calculista para que mantenga una supervisión permanente durante la construcción de las obras por él calculadas, o en su defecto que delegue en otro Ingeniero estas responsabilidades.

El Contratista está obligado a proteger todas las obras a medida que estas se ejecutan, con miras a la entrega final satisfacción de la Interventoría, el ente contratante y la ciudadanía, y a garantizar la seguridad del peatón en general, así como el paso peatonal, debido a que cercano a la obra se encuentran pasos peatonales.

En caso de que los elementos construidos y/o instalados antes de la entrega final, así estén recibidos a satisfacción, sufran daños por falta de protección, estos daños serán consultados con la Interventoría, y en caso de necesidad de reparaciones, demoliciones, reconstrucciones o cambios de los elementos, estos serán a cuenta del Contratista y sin costo alguno para el contratante.

VISITA PREVIA AL LUGAR DE LAS OBRAS

Un evento importante que tendrá lugar antes del inicio de las obras será la visita al lugar en el que se desarrollarán los trabajos, de la cual será indispensable levantar un Acta en la cual conste la presencia del representante legal de la firma contratante y un representante de le entidad Contratante. El Interventor designado será el encargado de elaborar y tramitar dicha Acta.

1. PRELIMINARES

1.1. Desmonte y retiro de cerramiento en tubería y malla.

Alcance

Este ítem consiste en los trabajos de demolición de muretes y columnetas existentes incluyendo el desmonte de estructura y malla eslabonada. que la obra demande incluye cualquier estructura de concreto con refuerzos de muro.

Descripción

Demolición parcial o total, de muretes y columnetas existentes incluyendo el desmonte de estructura y malla eslabonada., ubicados en las zonas previstas en los documentos del proyecto. Previo a la ejecución de esta Actividad, el CONTRATISTA adoptará las medidas de seguridad necesaria y suficiente que impidan daños y/o perjuicios a los residentes o transeúnte del sector y/o a las fachadas de los inmuebles del sector donde se ejecutan las demoliciones o donde se están acopiando los escombros resultantes.

Materiales

Elementos de seguridad persona
Herramienta menor

Equipo

Pulidora
Martillo neumático

Unidad de Medida

La unidad de medida para el desmonte será el metro cuadrado (m2).

Forma de pago

El trabajo de demolición se pagará por metro cuadrado (M2) al precio unitario del contrato, por toda obra ejecutada satisfactoriamente de acuerdo con la presente especificación y aceptada por el Interventor.

El precio unitario deberá cubrir todos los costos por concepto de la demolición, así como su acopio, cargue, retiro, de acuerdo con las instrucciones del Interventor.

Ítem de pago

Ítem	Unidad de medida
Desmonte y retiro de cerramiento en tubería y malla.	Metro cuadrado (M2)

1.2. Desmonte y retiro de mobiliario existente (Porterías, tableros, aros).

Este trabajo consiste en el desmonte de porterías y elementos sobrantes en los sitios donde posteriormente se realizarán trabajos de mejoramiento.

Descripción

El Constructor deberá notificar al Interventor, con suficiente antelación al comienzo de la ejecución del desmonte de porterías y elementos sobrantes en los sitios designados por la administración municipal.

Materiales

No es necesario de materiales en este ítem, ya que se concentra en desmonte y retiro de elementos existentes en el sitio de la obra.

Equipo

Herramienta menor
Pulidora

Unidad de Medida

La unidad de medida para el desmonte será la unidad (Und).
La unidad de medida para el desmonte y retiro de rejas será en metro (m).

Forma de pago

El trabajo de desmonte de porterías y elementos sobrantes se pagará por unidad (und) al precio unitario del contrato, por toda obra ejecutada satisfactoriamente de acuerdo con la presente especificación y aceptada por el Interventor.

El precio unitario deberá cubrir todos los costos por concepto de la extracción, preparación y suministro de los materiales, así como su cargue, transportes, descargue, de acuerdo con las instrucciones del Interventor.

Ítem de pago

Ítem	Unidad de medida
Desmonte y retiro de mobiliario existente (porterías, tableros y aros)	Unidad (Und)

2. CONCRETOS

2.1. Resane y/o fileteado de graderías y bordillos en pañete impermeabilizado 1:3 e = 0,02 mts

Alcance

Este ítem se refiere a la realización de filos y dilataciones hecho en mortero en los vértices y aristas resultantes de la intersección entre dos planos de muro, que se requieren para la ejecución de la obra de acuerdo con las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

Descripción

Sobre el extremo final o la cara del ancho del muro donde se deben hacer los filos, se coloca por cada cara de este una boquillera con ganchos de hierro arriba y abajo.

Colocar a plomo la primera boquillera, esto se realiza con una plomada que indica que al colocar la nuez en la parte superior del filo, el plomo debe rozar con el filo en la parte inferior de este.

Con una escuadra de construcción de 90° rectifico que la segunda boquillera quede a plomo.

Humedecer con agua la cara del ancho del muro.

Aplicar el mortero sobre la cara del ancho del muro a base de palustre.

Esparcir el mortero que se ha colocado sobre la cara del ancho del muro con un codal (Boquillera de 20 a 30 cm de largo) que se apoyaran sobre los dos filos de las boquilleras guías.

Afinar el pañete con llana o buseto usando una mezcla de mortero aguada y menos consistente para llenar hendiduras o porosidades.

Las dilataciones en los muros se efectúan durante el proceso del pañete, se realizan haciendo una pequeña ranura horizontal o vertical con una plantilla de aluminio establecida o elaborada en obra según el caso con un ancho y profundidad de 1 cm.

Materiales

Cemento
Arena
Agua

Equipos

Herramienta menor
Mezcladora de trompo a gasolina

Forma de pago

La unidad de medida de pago será por metro lineal (Ml) de filos y dilataciones realizadas, recibidos a satisfacción por la interventoría.

El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, materiales, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

Ítem de pago

Ítem	Unidad de medida
Resane y/o fileteado de graderías y bordillos en pañete impermeabilizado 1:3 e = 0,02 mts	Metro lineal (Ml)

3. Mampostería y acabados

3.1. Muro H-10 en ladrillo perforado

Alcance

Comprende la construcción de muros de ladrillos H-10 en los sitios y en las dimensiones demostrados en los planos. Se deberán seguir las especificaciones de las generalidades sobre calidad del ladrillo.

Descripción

El ladrillo se asentará de pandereta o de soga (de canto) según la dimensión de los muros de acuerdo a los planos. Debe tener especial cuidado en que los muros queden con perfecta traba y sola esta podrá variarse cuando los planos indiquen un aparejo especial.
El mortero de las juntas horizontales y verticales se deben repartir uniformemente de tal manera que queden perfectamente niveladas las hiladas.

Antes de colocar el ladrillo, este debe ser adecuadamente humedecido para garantizar la permanencia de la humedad en el mortero.

Se empleará ladrillo H-10 asentado de pandereta o de soga (de canto) según la dimensión de los muros de acuerdo a los planos.

Los ladrillos se deberán pegar con mortero de proporción 1:3 por hiladas horizontales conservando la verticalidad perfecta del muro mediante plomada y nivel.

El espesor de la pega horizontal y vertical de los ladrillos será de uno punto cero (1.0) cm uniforme en toda la pared.

El mortero de pega será de cemento y arena de peña.

Materiales

Cemento
Arena
Agua
Ladrillo H-10

Equipos

Herramienta menor
Mezcladora de trompo a gasolina

Forma de pago

La unidad de medida será el metro cuadrado (M^2) superficie de mampostería medida por una sola cara ejecutada y recibida a satisfacción de la Interventoría.

Se aclara expresamente que dentro de esta modalidad de pago se incluyen todas las actividades que se tengan que realizar en la mampostería como, hiladas de punta, filigranas, cremalleras y demás detalles de mampostería indicados en los planos.

El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, materiales, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

Ítem de pago

Ítem	Unidad de medida
Muro H-10 en ladrillo perforado para contrahuella	Metro cuadrado (M^2)

3.2. Impermeabilización para muros

Alcance

Esta especificación se refiere al suministro y aplicación de impermeabilizante para muros a la vista de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de detalle.

Descripción

La pintura impermeabilizante para muros es un producto desarrollado a partir de resinas acrílicas en una base acuosa. Su composición se traduce en una capa translúcida que no afecta la calidad o color del material donde se emplea.

Sus características permiten una absorción y sellado efectivo en el muro en que se aplica, siendo un gran protector contra la humedad y factores ambientales.

Es un producto de fácil aplicación, a diferencia del bloqueador de humedad: se puede aplicar sobre muros pintados, pero la pintura no puede estar descascarada.

Es apto para ser usado sobre muros secos o con cualquier grado de humedad (en los que su causa no son fugas de agua). Ideal para utilizar en el exterior, ya que posee excelente protección y resistencia a los rayos UV y agentes del medio ambiente. Posee propiedades fungicidas que evitan la aparición de microorganismos en los muros. No requiere ser diluido para su aplicación.

Aplicación:

La superficie se debe encontrar completamente libre de suciedades e impurezas, polvo, grasa, humedad y hongos. La limpieza de las superficies es clave para la penetración del producto y acción de éste frente a la humedad.

Se debe Considerar un máximo de 85% de humedad relativa para aplicar impermeabilizantes. Se recomienda aplicar considerando un mínimo de 10 °C y un máximo de 35 °C de temperatura ambiente.

Si las condiciones del tiempo son buenas en 1 hora estará seco al tacto, y en 8 horas se puede aplicar una segunda mano.

Consejos de seguridad:

Sigue estrictamente todas las indicaciones del fabricante.

Evita el contacto del producto con los ojos, piel y ropa. Se recomienda emplear gafas, mascarilla y guantes.

No ingerir o beber el líquido impermeabilizante para muros.

Trabaja en ambientes ventilados.

No dejar al alcance de niños o mascotas.

No es un producto tóxico si se usa en forma adecuada y para lo que está especificado.

Cómo almacenar y mantener impermeabilizante para muros:

Almacenar a temperaturas entre 5 y 35 °C máximo un año, dependiendo del fabricante, bien tapado, en su envase original, bajo techo, en un lugar fresco, ventilado y seco.

El producto no puede ser almacenado en cercanías de fuentes de ignición, tales como: equipos de soldadura, eléctricos, generadores de vapor, etc.

Materiales

Impermeabilizante para muros
Brocha de 4”

Equipo

Herramienta menor
Andamio

Unidad de Medida

Se medirá y pagará por metro cuadrado (M^2) de superficie de muro impermeabilizada y recibida a satisfacción por la interventoría.

Forma de pago

La medida se determinará por las cantidades ejecutadas en obra. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: Suministro, instalación, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

El precio unitario deberá incluir los costos de administración e imprevistos y la utilidad del Constructor.

Ítem de pago

Ítem	Unidad de medida
Impermeabilizante para Muros	Metro cuadrado (M^2)

4. DEMARCACIÓN Y PINTURA PARA PISOS Y MUROS

4.1. Demarcación de líneas blancas de 10cm de ancho para Cancha De Fútbol De Salón, Baloncesto Y Voleibol Con Pintura epoxica para canchas. (Incluye logo distrital e inderba)

Alcance
Esta actividad considera la aplicación de pintura de tráfico alto, en líneas de anchos, colores y diseño de cada deporte, para lo cual es necesario consultar los planos arquitectónicos y verificar localización posterior a la implantación.

Descripción
Se debe diluir y mezclar la pintura siguiendo instrucciones del fabricante para ser aplicada, después de limpiar superficie a pintar, liberarla de todo tipo de residuos de materia orgánica y grasas.

Demarcación cancha de baloncesto, voleibol y fútbol de salón con pintura epoxica de acuerdo con los anchos y los colores indicados en el diseño. Incluye plantilla para demarcación de figuras. Se debe garantizar la durabilidad de la pintura. De acuerdo con la normativa vigente se clasifican así: Baloncesto: color blanco Voleibol: color verde Fútbol de salón: color amarillo
Materiales

Pintura tipo tráfico para escenarios deportivos

Equipo

Herramienta menor
Compresor y pistola para pintura

Unidad de Medida

Se medirá y pagará por metro (M) de demarcación para cancha polideportiva aplicada y recibida a satisfacción por la interventoría.

Forma de pago

La medida se determinará por las cantidades ejecutadas en obra. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: Suministro, instalación, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

El precio unitario deberá incluir los costos de administración e imprevistos y la utilidad del Constructor.

Ítem de pago

Ítem	Unidad de medida
Demarcación Cancha De Fútbol De Salón, Baloncesto Y Voleibol Con Pintura epoxica	Metro (M)

4.2. Pintura epoxica para canchas en áreas generales y específicas para placa de polideportiva (Incluye resane de orificios y grietas existentes)

Alcance
Esta actividad considera la aplicación de pintura de tráfico alto, en áreas especiales, colores y diseño de cada deporte, para lo cual es necesario consultar los planos arquitectónicos y verificar localización posterior a la implantación.

Descripción

Se debe diluir y mezclar la pintura siguiendo instrucciones del fabricante para ser aplicada, después de limpiar superficie a pintar, liberarla de todo tipo de residuos de materia orgánica y grasas.

Demarcación cancha de baloncesto, voleibol y fútbol de salón con pintura de tráfico alto de acuerdo con los anchos y los colores indicados en el diseño. Se debe garantizar la durabilidad de la pintura. De acuerdo con la normativa vigente.

Materiales

Pintura tipo tráfico para escenarios deportivos

Equipo

Herramienta menor
Compresor y pistola para pintura

Unidad de Medida

Se medirá y pagará por metro cuadrado (M^2) de demarcación para cancha polideportiva aplicada y recibida a satisfacción por la interventoría.

Forma de pago

La medida se determinará por las cantidades ejecutadas en obra. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: Suministro, instalación, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

El precio unitario deberá incluir los costos de administración e imprevistos y la utilidad del Constructor.

Ítem de pago

Ítem	Unidad de medida
Pintura de áreas generales y específicas para placa de polideportiva (Incluye resane de orificios y grietas existentes)	Metro cuadrado (M^2)

4.3. Pintura para muros perimetrales y gradas (2 Manos)

Alcance

Esta especificación se refiere al suministro y aplicación de pintura sobre muros de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de detalle. Se debe garantizar la durabilidad de la pintura.

Descripción

Mirar generalidades sobre aplicación de pintura en el ítem 7.1.

Actividades previas:
Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización.
Consultar Planos de detalles.
Lavar la superficie, manteniéndola humedecida.
Liberar la superficie de grasas, óxidos u cualquier contaminante.
Se utilizará pintura acrílica texturizada de gran resistencia a los factores ambientales y al desgaste.
Aplicar la pintura tráfico con brocha de cerda natural, rodillo de felpa ó pistola respetando colores, dimensiones de líneas, zonas y demarcación especificadas en detalle.
Dejar secar entre capas de 2 a 4 horas.

Materiales

Pintura para muro
Lija
Rodillo
Brocha de 4”
Cinta de enmascarar

Equipo

Herramienta menor
Andamio

Unidad de Medida

Se medirá y pagará por metro cuadrado (M^2) de muro, pintado y recibido a satisfacción por la interventoría.

Forma de pago

La medida se determinará por las cantidades ejecutadas en obra. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: Suministro, instalación, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

El precio unitario deberá incluir los costos de administración e imprevistos y la utilidad del Constructor.

Ítem de pago

Ítem	Unidad de medida
Pintura especial para muros (2 Manos)	Metro cuadrado (M^2)

5. CARPINTERIA METALICA Y MADERA

5.1. Suministro e instalación de tableros (acrílicos o fibra de vidrio) personalizados con su respectivo aro, portería para futbol-baloncesto y voleibol (incluye malla para portería de futbol)

Alcance

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, almacenamiento e instalación de porterías de futbol-baloncesto, para la polideportiva de los parques.

Descripción

Las porterías están compuestas por un marco frontal en tubos de 3” galvanizados y marco posterior en tubería de 2” galvanizada, todo pintado en color blanco y empotrados en bases de concreto.

Los tableros para baloncesto son en acrílico de 1,8 m x 1,2 m, en los cuales serán instaladas las canastillas circulares.

En este ítem también está incluido la tubería de 2" con argollas para la instalación de la malla para la práctica de voleibol; dicha tubería debe estar pintada con esmalte color blanco.

Materiales

- Tubería galvanizada de 3"
- Tubería galvanizada de 2"
- Pintura esmalte
- Anticorrosivo
- Disolvente
- Concreto de 3000 psi
- Tableros acrílicos con cesta

Equipo

Herramienta menor
Equipo de soldadura

Ubicación

Serán instalados en la zona posterior del campo de juego, donde estará ubicada la estructura y los arcos. Es el punto donde los jugadores anotan con el balón debido a cada juego correspondiente.

Colorimetría a usar en porterías y estructura de arcos

Se debe aplicar SIKACOR primer FZ o similar con espesor de 3 mils en cada uno de los elementos metálicos.

Unidad de Medida

Se medirá y pagará por unidad (Und) de pares de porterías de microfútbol-baloncesto voleibol suministrado, debidamente instalado y recibido a satisfacción por la interventoría.

Forma de pago

La medida se determinará por las cantidades ejecutadas en obra. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: Suministro, instalación, Mano de obra, Transportes dentro y fuera de la obra.

El precio unitario deberá incluir los costos de administración e imprevistos y la utilidad del Constructor.

Ítem de pago

Ítem	Unidad de medida
Suministro, transporte e instalación de portería para microfútbol-baloncesto y voleibol (incluye malla para portería de microfútbol)	Unidad (Und)

7.4 Mantenimiento de malla y estructura de cerramiento polideportiva, incluye (refuerzos en varilla lisa de 1/2 en costado de las porterías, remplazo de tubería en mal estado, estiramiento y punteo de malla, acabado en pintura anticorrosiva y esmalte (color según diseño).

Alcance

Reparar, restaurar y/o reemplazar elementos estructurales de la malla (parales, travesaños, riostras). Reparar, restaurar y/o reemplazar malla de cerramiento en acero galvanizado. Realizar armados en soldadura de relleno 6010 y acabado en 7018. Terminado en pintura anticorrosiva y acabado en pintura color según diseño arquitectónico.

Descripción y método

- Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización.
- Revisar estado actual de las porterías y sus complementos.
- Realizar listado de actividades (reparar, restaurar, reemplazar)
- Ejecutar las actividades previamente listadas

Ubicación

Serán instalados en la zona posterior del campo de juego, atrás de las porterías y arcos para evitar que el balón salga de la zona y evitar cualquier tipo de accidente del jugador o de los usuarios que están en las zonas aledañas a la polideportiva.

Colorimetría a usar en la malla

Se utilizarán las siguientes especificaciones alternadas en cada tramo consecutivo de la malla:

- 03ff00 (verde lima)
- 5476ff (azul real)
- Ffbe00 (ámbar)

Unidad de Medida

La unidad de medida de se hará por Metro cuadrado (M2)

Forma de pago

Se medirá y se pagará por Metro cuadrado (M2) de Mantenimiento de malla y estructura de cerramiento polideportiva debidamente ejecutado de acuerdo a los planos y determinaciones aceptadas por la Interventoría, previa verificación del cumplimiento para aceptación de los requisitos mínimos de estabilidad y buena ejecución. El precio unitario incluirá todos los costos directos e indirectos en que incurre el Contratista para su correcta ejecución y entrega a la Interventoría.

Ítem de pago

Ítem	Unidad de medida
Mantenimiento de malla y estructura de cerramiento polideportiva, incluye resanes, refuerzos y acabado en pintura color según diseño.	Metro cuadrado (M2)