**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Un **espacio multideportivo** es un espacio acotado especialmente utilizado para la práctica de los deportes, y según su uso existen diferentes tipos de **canchas**.

**REHABILITACIÓN DE CANCHA DE FUTBOL**

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN. Se entenderá por “rehabilitación de cancha de futbol” a los trabajos realizados en la cancha de futbol para que esté en condiciones óptimas para su uso, todos estos trabajos en las áreas específicas de acuerdo al proyecto.

Los trabajos consisten en:

* Trazo y nivelación del terreno.
* Motoconformado del terreno.
* Rehabilitación de porterías existentes.
* Construcción de guarnición tipo “A”.
* Suministro y colocación de material tucuruguay.

MEDICION Y PAGO. La unidad de medida será de acuerdo con lo establecido en el proyecto, y de ahí dependerá el pago a realizar.

**CANCHA DE VOLIBOL**

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN. Se entenderá por "cancha de volibol" a la construcción del campo donde se juega al **volibol** un rectángulo de 18 m de largo por 9 m de ancho, dividido en su línea central por una red que separa a los dos equipos.

Los trabajos consisten en:

* Trazo y nivelación del terreno.
* Construcción de guarnición tipo “A”.
* Suministro y colocación de arena limpia.
* Poste de FoGo de 3” con orejas para red de volibol.
* Suministro y colocación de red profesional de volibol.
* Borde separador flexible para marcar límites de campo.

MEDICIÓN Y PAGO. La unidad de medida será de acuerdo con lo establecido en el proyecto, y de ahí dependerá el pago a realizar.

**ANDADORES DE CONCRETO ESTAMPADO**

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN. Se entenderá por andadores a aquellos espacios de circulación peatonal, que han sido cerradas a la circulación vehicular, lo que permite a los transeúntes disfrutar de su paso a través de ellas.

Los trabajos consisten en:

* Trazo y nivelación del terreno.
* Construcción de guarnición tipo “A”
* Piso estampado de 10 centímetros.

MEDICIÓN Y PAGO. La unidad de medida será de acuerdo con lo establecido en el proyecto, y de ahí dependerá el pago a realizar.

**ILUMINACION Y ALUMBRADO DE PLAZA**

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN. Por “iluminación y alumbrado” podremos referir a la serie de luces o sistema específicamente destinado para aportarle iluminación a un espacio especialmente durante el momento de la noche en el cual la luz del día ya no está.

.

Los trabajos consisten en las instalaciones eléctricas de lo siguiente:

* Sistema de tierra para final del circuito.
* Cable al XLP 2+1 CAL 4 Subterráneo para luminarias.
* Registro prefabricado de concreto de 40x40x40 cm con tapa de 6 cm.
* Poliducto naranja reforzado de 41 mm.
* Alimentador para murete de medición.
* Murete de medición prefabricado.
* Luminaria LED HT-150 punta poste de 15,000 lúmenes, 6500 K 100/227V 100 Watts.
* Suministro e instalación de luminaria LED Lumithor de alto flujo luminoso de 500 Watts.

MEDICIÓN Y PAGO. La unidad de medida será de acuerdo con lo establecido en el proyecto, y de ahí dependerá el pago a realizar.

**ILUMINACIÓN DE CANCHA DE FUTBOL**

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN. Se entenderá por “iluminación de cancha de futbol” a las luces específicamente destinadas para aportarle iluminación a la cancha de futbol especialmente durante el momento de la noche en el cual la luz del día ya no está.

Los trabajos consisten en:

* Suministro e instalación de luminaria LED Lumithor de alto flujo luminoso de 500 Watts.

MEDICIÓN Y PAGO. La unidad de medida será de acuerdo con lo establecido en el proyecto, y de ahí dependerá el pago a realizar.

**INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN, MEDICIÓN Y BAJA TENSIÓN**

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN. Una instalación eléctrica es el conjunto de circuitos eléctricos que tiene como objetivo dotar de energía eléctrica a edificios, instalaciones, lugares públicos, infraestructuras, etc. Incluye los equipos necesarios para asegurar su correcto funcionamiento y la conexión con los aparatos eléctricos correspondientes.

Las instalaciones consisten en:

* Suministro e instalación de transformador tipo poste monofásico de 50 KVA.
* Suministro e instalación de estructura 1TR1A (Poste concreto, cruceta, abrazadera, aislador, corta circuito fusible, apartarrayo).
* Suministro e instalación de bajante de tierra para transformador.
* Construcción de nicho para alojar base de medición y tablero eléctrico, construido a base de block 15x20x40 cm.
* Suministro e instalación de equipo de medición e interruptor principal.
* Suministro e instalación de alimentador principal, de transformador hasta interruptor.
* Suministro e instalación de tablero eléctrico de alumbrado P1 con interruptor principal de 225 AMPS, 30 circuitos derivados.
* Suministro en instalación de cable XLP 2+1 CAL 4.
* Suministro e instalación de poliducto naranja reforzado diámetro de 1 ½ “.
* Suministro e instalación de registro prefabricado en concreto con tapa polimérica de 60x60x60 cm.
* Suministro e instalación de alimentadores de registro en pie de poste hasta gabinete tipo himel con protección IP65 40x30x20 para intemperie.
* Suministro e instalación de registro prefabricado en concreto con tapa polimérica de 40x40x40 cm.
* Pago a CFE por contratación.
* Pago por unidad de verificación de alumbrado.

MEDICIÓN Y PAGO. La unidad de medida será de acuerdo con lo establecido en el proyecto, y de ahí dependerá el pago a realizar.

**BACKSTOP**

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN. Se entenderá por “backstop” a la pantalla o cerca para evitar que la pelota salga del campo de juego.

Los trabajos a realizar consisten en:

* Trazo y nivelación de terreno.
* Poste a base dos polines 6G12 de 6”x2” soldado de frente de una longitud de 6m.
* Suministro e instalación de malla backstop red de paddle pro de 2.5x2.5 cm.
* Suministro e instalación de juego bases almohadillas para béisbol.

MEDICIÓN Y PAGO. La unidad de medida será de acuerdo con lo establecido en el proyecto, y de ahí dependerá el pago a realizar.

**AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE BAÑOS**

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN. Se entenderá por “ampliación y rehabilitación de baños” a los trabajos para habilitar un edificio destinado al aseo del público en general que dispone de lavabos, inodoros y mingitorios.

Los trabajos a realizar consisten en:

* Trazo y nivelación de terreno.
* Zapata de concreto armado F`C=200 KG/CM2 de 1x1x0.20 m de espesor armado con varilla ½” a cada 15 cm en ambos sentidos.
* Dados de concreto armado de 25x30 cm armado con 4 varillas de ½” y estribos de ¼” a cada 20 cm, concreto F`C= 200 KG/CM2.
* Dala de desplante de 15x20 cm armado con 4 varillas de ½” y estribos de ¼” a cada 20 cm, concreto F`C= 200 KG/CM2.
* Muro de tabique rojo recocido de 6x12x24 cm pegado con mortero.
* Castillo de 15x20 cm, acabado aparente, armado con 4 varillas de ½” y estribos de ¼” a cada 20 cm, concreto F`C= 200 KG/CM2.
* Dala de cerramiento de 15x20 cm acabado aparente, 4 varillas de ½” y estribos de ¼” a cada 20 cm, concreto F`C= 200 KG/CM2.
* Firme de concreto F`C= 200 KG/CM2 de 10 cm de espesor armada con malla electro soldada de 6-6/10-10, acabado planeado.
* Losa de azotea masisa de 10 cm de espesor concreto F`C= 200 KG/CM2, armada con varilla de 3/8” a cada 15 cm ambos sentidos.
* Aplanado con mortero cemento arena 1:3 a plomo y regla, acabado floteado.
* Azulejo antiderrapante de 30x30 cm.
* Azulejo en muros de 20x30 cm.
* Aplanado con yeso en losa acabado pulido.
* Impermeabilizante de azotea.
* Salida eléctrica para lámparas, contactos y apagadores.
* Salida hidráulica y sanitaria.
* Suministro e instalación de WC Blanco.
* Suministro e instalación de mingitorio de acero inoxidable de 1.70 m.
* Mampara de aluminio reforzado con policarbonato 1.20x1.11 m.
* Pintura vinílica acrílica en muros y losas.

MEDICIÓN Y PAGO. La unidad de medida será de acuerdo con lo establecido en el proyecto, y de ahí dependerá el pago a realizar.

**DOGOUT**

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN. Se entenderá por “dogout” a el área donde se halla la banca de un equipo y se encuentra en territorio externo al campo o cancha de deporte a ambos lados del diamante uno para el equipo local y el otro para ser utilizado por el equipo visitante.

Los trabajos a realizar consisten en:

* Trazo y nivelación de terreno.
* Losa de cimentación de 20cm de espesor F`C= 200 KG/CM2, armada con varilla de ½” a cada 20 cm ambos sentidos.
* Dala de desplante de 15x20 cm, acabado aparente, armado con 4 varillas de ½” y estribos de ¼” a cada 20 cm, concreto F`C= 200 KG/CM2.
* Muro de block cemento arena tipo pesado de 15x20x40cm pegado con mortero cemento arena 1:3 y con boquilla aparente de 1 cm, incluye una varilla de 1/2" a cada 40 cm con celda rellena con concreto F'C=100 KG/CM2.
* Dala de cerramiento de 15x20 cm acabado aparente, 4 varillas de ½” y estribos de ¼” a cada 20 cm, concreto F`C= 200 KG/CM2.
* Losa de azotea masisa de 10 cm de espesor concreto F`C= 200 KG/CM2, armada con varilla de 3/8” a cada 15 cm ambos sentidos.
* Aplanado con yeso en losa acabado pulido.
* Impermeabilizante de azotea.
* Banca de metal con polín de 12" colado en muros y reforzado en centro.
* Pintura vinílica acrílica en muros y losas.
* Salida eléctrica para lámparas, contactos y apagadores.

MEDICIÓN Y PAGO. La unidad de medida será de acuerdo con lo establecido en el proyecto, y de ahí dependerá el pago a realizar.