ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, CÓMPUTO MÉTRICOS Y PLANOS

1. Especificaciones Técnicas

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

1- /Descripción de las obras

Las obras en las ocho escuelas del distrito consisten en distintos trabajos de remodelación, refacción y en algunos casos construcción y equipamientos nuevos y es como sigue:

1) **Construcción de Cancha de Futbol con cercado perimetral en el Club Atlético Capi´itindy-3 de Mayo**
2) **Construcción Cancha Sintética con Iluminación y Cercado Perimetral-San Juan Nepomuceno**
3) **Construcción Cancha Sintética con Iluminación y Cercado Perimetral-Buena Vista**

Especificaciones Técnicas

OBRA: CONSTRUCCION DE CANCHA CON CERCADO PERIMETRAL Y PORTONES

PROPIETARIO: GOBERNACION DE CAAZAPA

UBICACIÓN : CLUB ATLETICO CAPI I TINDY DE 3 DE MAYO

CONSIDERACIONES GENERALES

- Para la presente, se tomaran en cuenta, los rubros establecidos en la planilla de computo métrico, en ella se encuentran detallados los ítems a ser tenidos en cuenta con relación a esta especificaciones técnicas.
- Dentro de estas especificaciones técnicas, figuran rubros que no están detallados en la planilla de cómputo métrico, Así que es necesario cotejar cada ítem.
- Los rubros que figuran global, abarcan la totalidad de las obras necesarias para su realización, es decir que se refiere a ese ítem específico total.
- Todos los materiales de obras se ajustaran estrictamente a las especificaciones técnicas y deberán ser previamente, autorizadas su uso por el fiscalizador.

El trabajo consiste:

1- **EN EL DESMONTE, LIIMPIEZA Y POSTERIOR NIVELACION CON MAQUINARIAS PESADAS DE TODO EL SUPERFICIE QUE ABARCARÁ LA CANCHA**
2- **PREPARACION DEL SUELO Y POSTRIOR CULTIVO DE SEMILLA DE PASTO DE UN TIPO APTO PARA EL LUGAR**
3- **CONSTRUCCION DE CERCADO PERIMETRAL DE TEJIDO DE ALAMBRE CON POSTES DE HORMIGON CON TRES HILERA DE ALAMBRE LIZO COMO TENSOR Y DOS HILERA DE ALAMBRE DE PUA EN LA PARTE SUPERIOR PARA TERMINACION**

4-

1 LIMPIEZA Y NIVELACION DE TERENO. Como primera medidad, luego de conocer la ubicación exacta del terreno y con las dimensiones de la misma, se procede a marcar y luego sacar una nivelación promedio para su posterior desmonte y nivelación de toda la superficie con maquinaria pesada

2- Una vez nivelado se procederá a la prepacion del suelo como para cultivo, despojando toda superficie de todo tipo de resto de maleza, u otro tipo de suciedad. Una vez preparado toda la superficie se procederá al cultivo de semilla de pasto del tipo apto para empastado de canchas de futbol y posteriormente se procederá un riego de todo la superficie de tal forma a ayudar a la germinación

3 El sistema del cercado perimetral consiste en la colocación de poste de hormigón cada tres metros empotrado en el suelo con mescla de hormigón masa

4 TEJIDO DE 1,50 M DE ALTURA. Este tejido de alambre de malla 4 x 4 y una altura de 1,50 y va colocado con tres hileras de alambre liso**,** colocados en el medio, arriba y abajo a modo de tensar el tejido y aparte de estos tensore**s,** en la parte superior van colocados dos hiladas de alambre de púa.

5 ARCOS METALICOS: Estos arcos deben ser de caño galvanizado de largor y altura reglamentaria para la práctica de futbol y pintado con pintura sintética blanca

El contratista está obligado a emplear Mano de Obra y materiales de primera, métodos y elementos de trabajos que aseguren la correcta ejecución de la obra.

OBRA : CANCHA SINTETICA CON ILUMINACION Y TEJIDO. DE 18 MTS X 36 MTS

PROPIETARIO: GOBERNACION DE CAAZAPA

UBICACIÓN :

1. **CIUDAD DE BUENA VISTA- CAAZAPA**
2. **CIUDAD DE SAN JUAN NEPOMUCENO-CAAZAPA**

CONSIDERACIONES GENERALES

- Para la presente, se tomaran en cuenta, los rubros establecidos en la planilla de computo métrico, en ella se encuentran detallados los ítems a ser tenidos en cuenta con relación a esta especificaciones técnicas.
- Dentro de estas especificaciones técnicas, figuran rubros que no están detallados en la planilla de cómputo métrico, Así que es necesario cotejar cada ítem.
- Los rubros que figuran global, abarcan la totalidad de las obras necesarias para su realización, es decir que se refiere a ese ítem específico total.
- Todos los materiales de obras se ajustaran estrictamente a las especificaciones técnicas y deberán ser previamente, autorizadas su uso por el fiscalizador.

El trabajo consiste CANCHA SINTETICA CON ILUMINACION Y TEJIDO.

1- LIMPIEZA Y NIVELACION DE TERENO. Como primera medida, luego de conocer la ubicación exacta del terreno y con las dimensiones de la misma, se procede a marcar y luego proceder al desmonte y nivelación de toda la superficie

2- **CONTRAPISO DE CASCOTE DE 5 CM** A a partir de la nivelación del terreno se debe cargar con cascote en un espesor de 7 cm, apisonado y cargado con mezcla de 1 cemento y 8 arena gorda, esta carga ya debe estar nivelado de acuerdo a la pendiente que va a tener el piso terminado

3- **CARPETA DE HORMIGON MASA** . sobre el contrapiso se debe cargar una capa de hormigón masa (arena lavada, triturada 5ta y cemento) que servirá como base a la capa de pastos sintético que será colocado con posterioridad

4- **PASTO SINTETICO**. Una vez alisado y nivelado la triturada y arena se procede a colocar el pasto sintético, previendo la colocación y principalmente la unión de las franjas

5- **COLOCACION DE POSTES DE 3" DE CAÑO NEGRO DE PARED 1,5 MM** , se debe proceder a colocar postes de caños, alrededor de la cancha a una distancia de cuatro metros , este caño de 6 m se debe dejar 4m para la colocación de tejidos y un metro para colocar en cimiento de hormigón pobre.

6- **COLOCACION DE CAÑOS TRASVERSALES DE 2,5 " DE PARED 1,5 MM**

Estos caños deben ir en forma horizontal uno al ras del piso el otro a los 2 m y el ultimo a los 4 m y por estos van sujetos el tejido a través de alambrones soldados de 4,2

7- **PORTON DE METAL COMO ARMAJE Y TEJIDO.** Una vez bien colocado los pilares y los transversales se debe ubicar y colocar los dos portones de 1,0 x 2,2 m cada uno, la ubicación de las mismas se debe aprobar con las comisiones propietarias de las mismas. Cada portón debe tener un sistema de pasador y porta candado

8- **TEJIDO MALLA 4 .** A los laterales y en las cabeceras, se debe colocar el tejido en franja de 2m cada uno y los mismos se debe ajustar a la mismas con alambrones que van a los laterales del tejido y este a la vez van soldadas por el caño

9- **ILUMINACION CON REFLECTORES TIPO LED DE 200 W Y COLOCADAS CON POSTE DE 3** " Para la iluminación de la canchita se debe colocar 6 postes de caño galvanizado de 3 " y con una altura de 5 m se debe colocar dos reflectores tipo led de 200 wat. El soporte del mismo debe ser móvil a fin de poder regular las luces de acuerdo a la actividad.

10- **CABLE TIPO TALLER DE 2 mm, TM Y ACOMETIDA** Para la alimentación de las luces se debe construir un pilar para el medidor y colocar los cables de la acometida y TM de acuerdo a los reglamentos de la ANDE

11- **BANCO DE MADERA** Para el descanso de los jugadores, se debe colocar en cada cabecera lado exterior, 2 bancos cada lado, bancos de madera de 1,8 m de largo y 45 cm de altura

12- **PINTURA DE CAÑOS CON ANTI OXIDO.** Una vez terminado la colocación del tejido, ya se puede empezar a pintar los caños con una pintura anti oxida de color verde a fin de cubrir y evitar el herrumbre de los mismos.

13- **CARTEL DE OBRA**. Con el cartel colocado de 2 x 1con pilar de madera de 3" , con la figura del Sr, gobernador y el nombre de la obra. Existe modelo y colores a fin de unificar los carteles

Una vez culminado la obra y para entrega final a la Municipalidad, se debe recoger y con la limpiar todo el tramo de la construcción del empedrado para el pago final.

El contratista está obligado a emplear Mano de Obra y materiales de primera, métodos y elementos de trabajos que aseguren la correcta ejecución de la obra.

"Resumen de las Especificaciones Técnicas. *Los Bienes deberán cumplir con las siguientes Especificaciones Técnicas y Normas:*

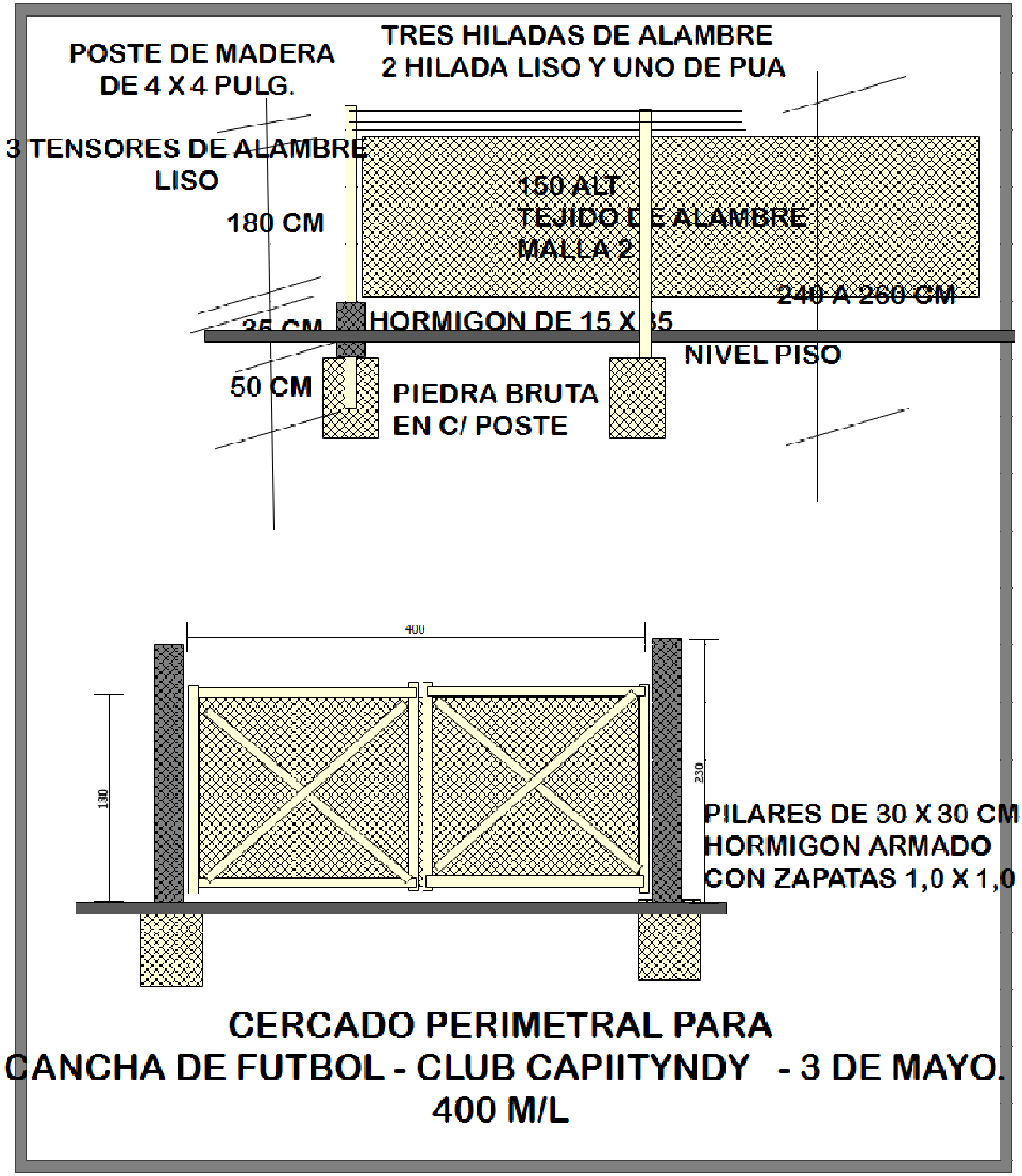
	OBRA		***CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL CON CERCADO***		
	UBICACIÓN		***Cñia. CAPIITYNDY - 3 DE MAYO***		
	PROPIETARIO		***GOBERNACION DE CAAZAPA***		
			PRESUPUESTO APROXIMADO		
	DESCRIPCION			***UNID***	***CANTIDAD***
1	***CARTEL DE OBRAS DE 2X 1 COLOCADO***			***UN***	***1***
2	***LIMPIEZA, DESMONTE Y NIVELACION DE TERRENO***			***M2***	***12.000***
3	***PREPARACION DE SUELO Y PLANTACION DE SEMILLA DE PASTO EN TODA LA SUPERFICIE***			***M2***	***12.000***
4	***ARCO METALICO REGLAMENTARIO CON RED***			***UN***	***2***
5	***CERCADO PERIMETRAL- POSTES DE HORMIGON Y TEJIDO DE ALAMBE CON PORTON***			***M/L***	***380***

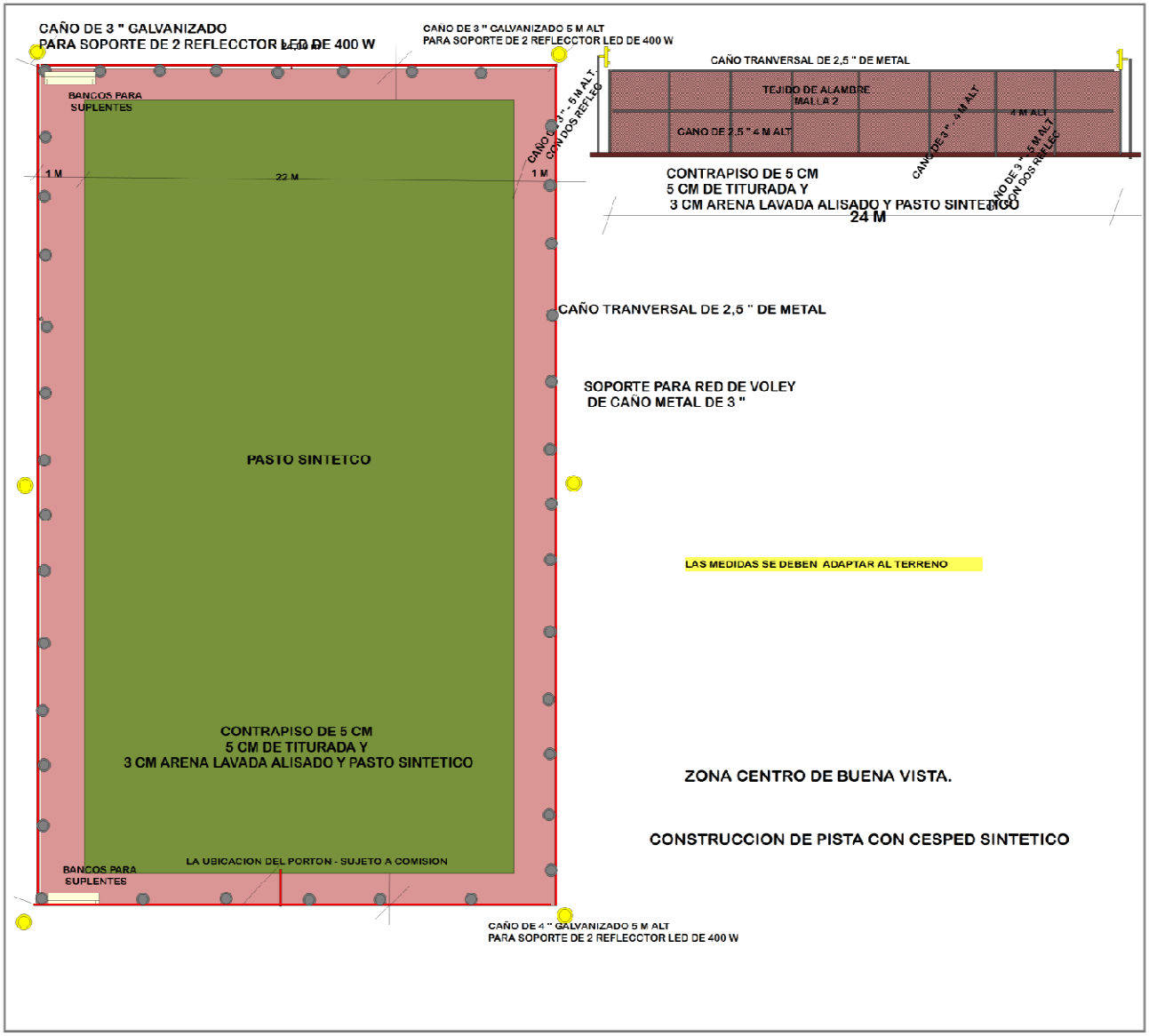
OBRA	**PISTA CON CESPED SINTETICO CON ILUMINACION**
UBICACIÓN	• **ZONA CENTRO DE BUENA VISTA** • **ZONA CENTRO SAN JUAN NEPOMUCENO**
PROPIETARIO	**GOBERNACION DE CAAZAPA**
	PLANILLA DE COMPUTO METRICO

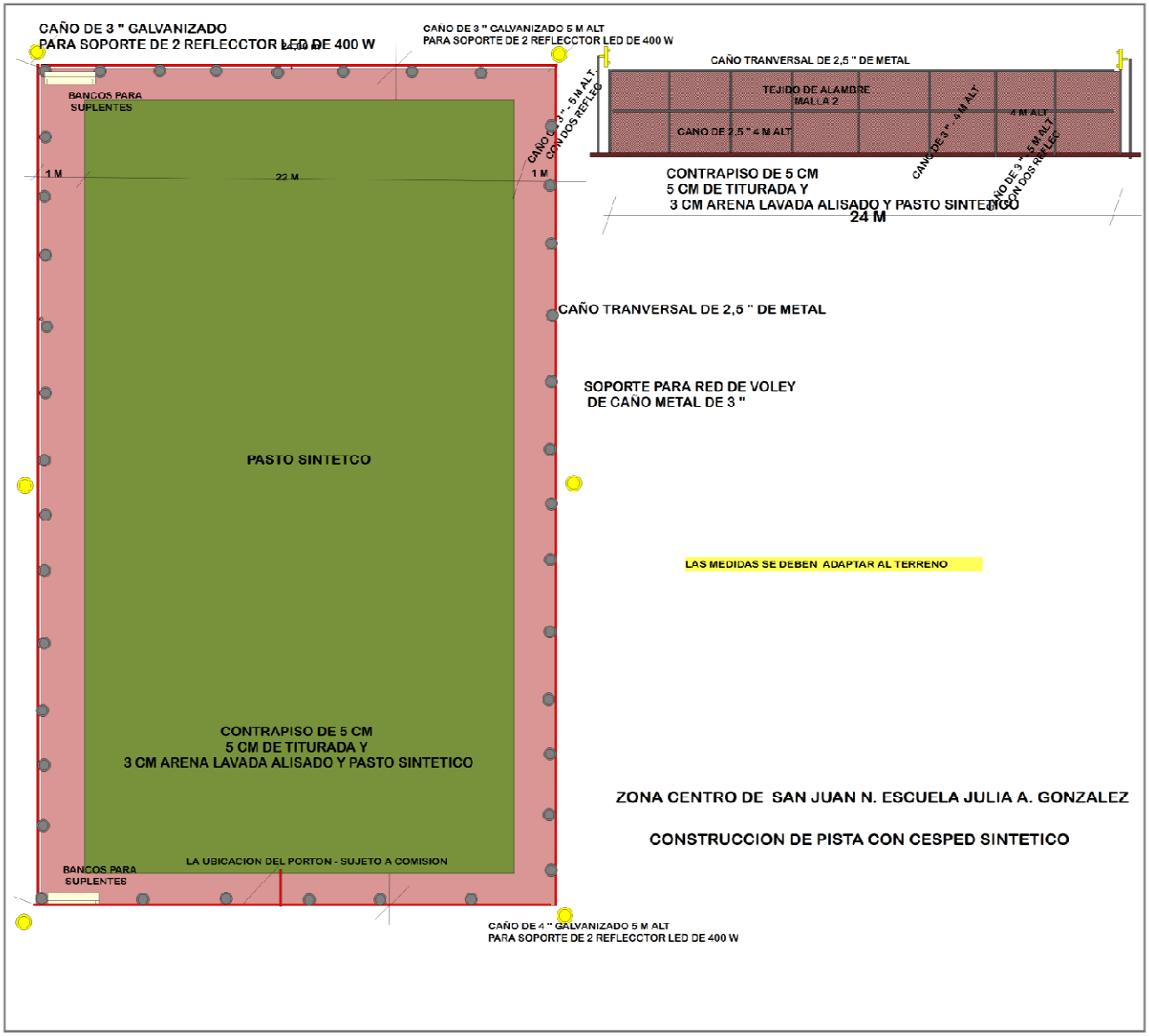
	DESCRIPCION	**UNID**	**CANTIDAD**
1	**LIMPIEZA Y NIVELACION DE TERRENO**	**M2**	**741**
2	**CONTRAPISO DE CASCOTE DE 7 CM**	**M2**	**741**
3	**CARPETA DE HORMIGON MASA DE 5 CM**	**M2**	**741**
4	**COLOCACION DE CESPED SINTETICO**	**M2**	**648**
5	**COLOCACION DE POSTES DE 3" CAÑO NEGRO DE 1,5 MM**	**UNID**	**30**
6	**COLOCACION DE CAÑOS TRASVERSALES DE 2.5 " DE 1,5 mm**	**MTS**	**360**
7	**PORTON DE METAL CON TEJIDO Y CERRADURA**	**UNID**	**2**
8	**TEJIDO MALLA 4 CM**	**M2**	**480**
9	**ILUMINACION LED DE 200 WAT CON CAÑO GALVANIZADO DE 3 "**	**UNID**	**6**
10	**CABLE TIPO TALLER DE 2 X 2 Y TM CON ACOMETIDA/MED**	**UNID**	**1**
11	**PILASTRA DE MEDIDOR, TABLERO DE LLAVE Y ACOMETIDA CON CABLE NYY**	**GLOB**	**1**

12	BANCOS DE MADERA DE 1.8 M	UNID	4
13	PINTURA DE CAÑOS CON ANTIOXIDO	GLOB	1
14	ARCOS DE CAÑO GALVANIZADO DE 3" PINTADO EN BLANCO	UNID	2
15	CARTEL DE OBRAS DE 2X 1 COLOCADO	M2	1
16	LIMPIEZA FINAL Y RETIRO DE ESCOMBRO	GLOB	1

Planos o Diseños




CAÑO DE 3 " GALVANIZADO
PARA SOPORTE DE 2 REFLECCTOR LED DE 400 W
CAÑO DE 3 " GALVANIZADO 5 M ALT
PARA SOPORTE DE 2 REFLECCTOR LED DE 400 W
BANCOS PARA SUPLENTES
1 M
22 M
1 M
CAÑO TRANVERSAL DE 2,5 " DE METAL
TEJIDO DE ALAMBRE MALLA 2
CAÑO DE 2,5 " 4 M ALT
4 M ALT
CONTRAPISO DE 5 CM
5 CM DE TITURADA Y
3 CM ARENA LAVADA ALISADO Y PASTO SINTETICO
24 M
CAÑO TRANVERSAL DE 2,5 " DE METAL
SOPORTE PARA RED DE VOLEY
DE CAÑO METAL DE 3 "
PASTO SINTETICO
LAS MEDIDAS SE DEBEN ADAPTAR AL TERRENO
CONTRAPISO DE 5 CM
5 CM DE TITURADA Y
3 CM ARENA LAVADA ALISADO Y PASTO SINTETICO
ZONA CENTRO DE BUENA VISTA.
CONSTRUCCION DE PISTA CON CESPED SINTETICO
LA UBICACION DEL PORTON - SUJETO A COMISION
BANCOS PARA SUPLENTES
CAÑO DE 4 " GALVANIZADO 5 M ALT
PARA SOPORTE DE 2 REFLECCTOR LED DE 400 W


CAÑO DE 3 " GALVANIZADO
PARA SOPORTE DE 2 REFLECCTOR LED DE 400 W
CAÑO DE 3 " GALVANIZADO 5 M ALT
PARA SOPORTE DE 2 REFLECCTOR LED DE 400 W
BANCOS PARA SUPLENTES
1 M
22 M
1 M
CAÑO TRANVERSAL DE 2,5 " DE METAL
TEJIDO DE ALAMBRE MALLA 2
CAÑO DE 2,5 " 4 M ALT
4 M ALT
CONTRAPISO DE 5 CM
5 CM DE TITURADA Y
3 CM ARENA LAVADA ALISADO Y PASTO SINTETICO
24 M
CAÑO TRANVERSAL DE 2,5 " DE METAL
SOPORTE PARA RED DE VOLEY
DE CAÑO METAL DE 3 "
PASTO SINTETCO
LAS MEDIDAS SE DEBEN ADAPTAR AL TERRENO
CONTRAPISO DE 5 CM
5 CM DE TITURADA Y
3 CM ARENA LAVADA ALISADO Y PASTO SINTETICO
ZONA CENTRO DE SAN JUAN N. ESCUELA JULIA A. GONZALEZ
CONSTRUCCION DE PISTA CON CESPED SINTETICO
LA UBICACION DEL PORTON - SUJETO A COMISION
BANCOS PARA SUPLENTES
CAÑO DE 4 " GALVANIZADO 5 M ALT
PARA SOPORTE DE 2 REFLECCTOR LED DE 400 W