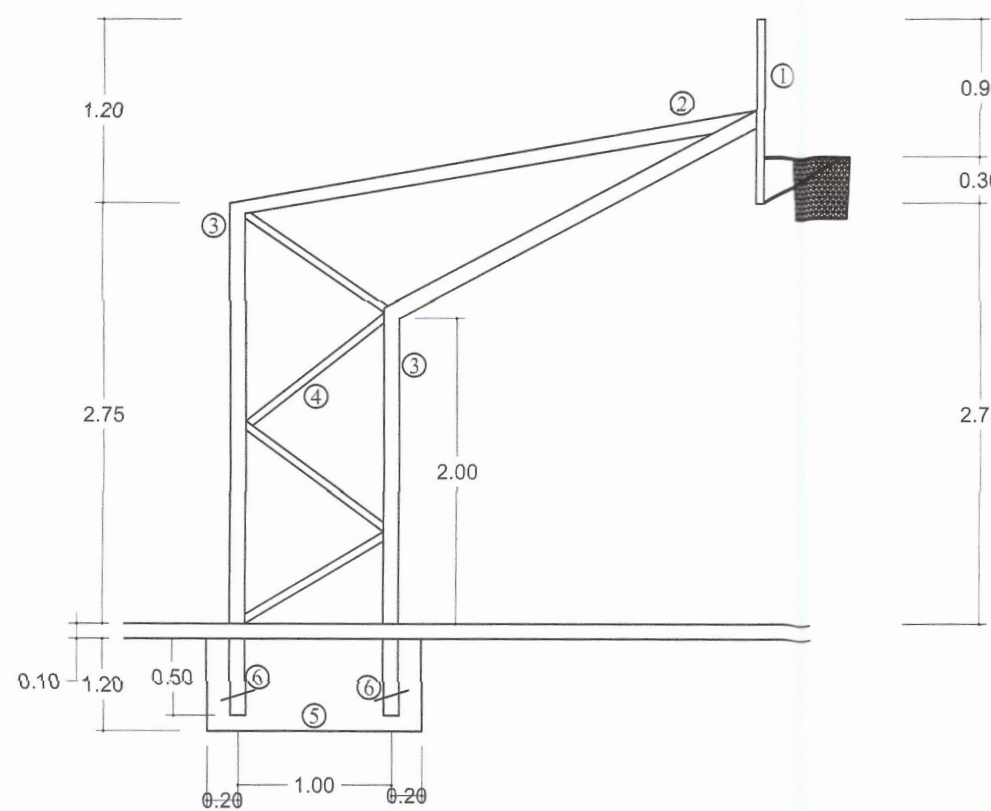
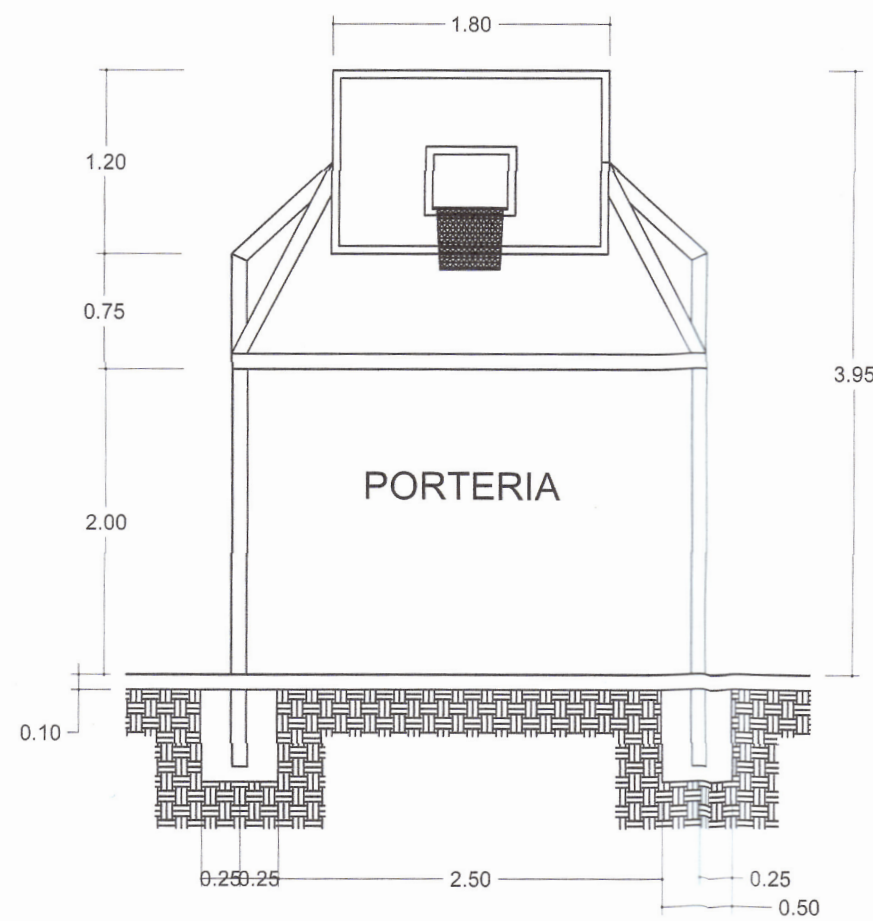


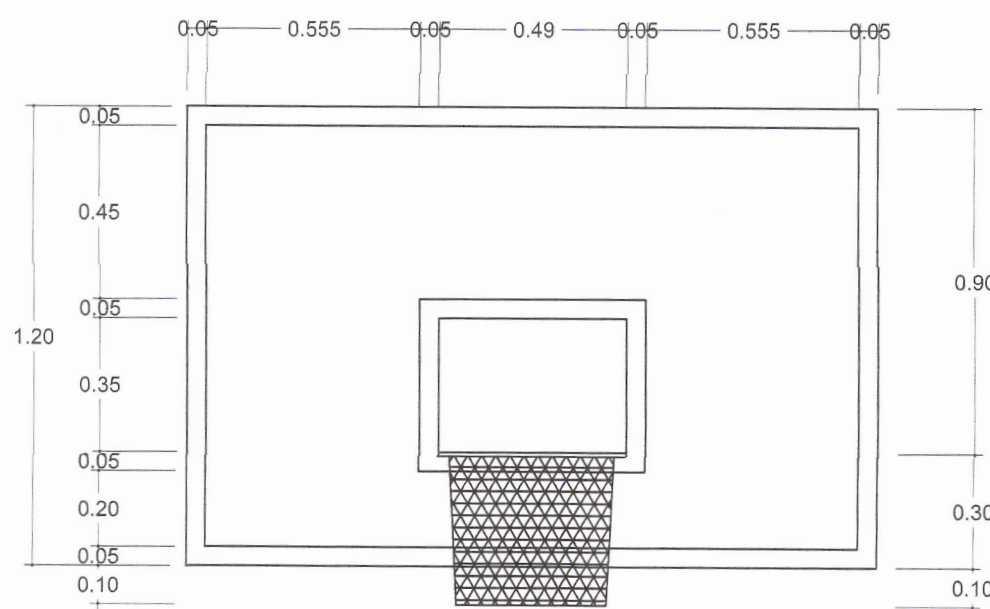
CANCHA DE BASQUETBOL  
PLANTA ARQUITECTÓNICA ESC. 1:100



ALZADO LATERAL  
Escala 1: 50



ALZADO FRONTAL  
Escala 1: 50



DETALLE DE TABLERO  
Escala 1: 20

## ESPECIFICACIONES GENERALES

### DIMENSIONES

EN CENTÍMETROS, EXCEPTO EN LAS QUE SE INDICAN EN OTRA UNIDAD.

LAS CANTIDADES DE MATERIALES NO INCLUYEN DESPERDICIOS Y LA DEL ACERO NO INCLUYE TRASLAPES.

LA CIMENTACIÓN SE DESPLANTARÁ EN TERRENO FIRME A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 1.5 M. POR CONTAR CON UN ANÁLISIS EMPÍRICO DE LA CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO BASADO EN UN SONDEO A CIELO ABIERTO. PARA EL ANÁLISIS DE LA CIMENTACIÓN SE CONSIDERARÁ 10 TON/M<sup>2</sup>.

EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SE USARÁ CONCRETO DE F'c=2500 KG/CM<sup>2</sup> SÓLO EN LA LOSA DE PISO SE USARÁ CONCRETO DE F'c=2000 KG/CM<sup>2</sup>.

EL ACERO DE REFUERZO SERÁ CORRUGADO CON RESISTENCIA DE FY=42000 KG/CM<sup>2</sup>.

EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO GRUESO PARA LA ELABORACIÓN DEL CONCRETO SERÁ DE 3/4".

DEBERÁN CUMPLIRSE CON LAS NORMAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-08) EN CUANTO A LA DOSIFICACIÓN, COLOCACIÓN Y CURADO DEL CONCRETO.

LOS TRASLAPES DEL ACERO DE REFUERZO DEBERÁN SER DE 48 DIÁMETROS, NO DEBERÁ TRASLAPARSE EN UNA MISMA SECCIÓN MÁS DEL 50% DEL REFUERZO PRINCIPAL.

EL COLADO DE LOS RECUADROS DEL PISO SE DEBERÁ HACER EN CARRILES ALTERNADOS Y EL INTERVALO MÍNIMO PARA COLAR EL CARRIL INTERMEDIO SERÁ DE 24 HORAS.

EL ACABADO DE LA LOSA DE PISO SERÁ PULIDO CON LLANA METÁLICA.

CEMENTO PORTLAND SE USARÁ PREFERENTEMENTE CEMENTO PORTLAND TIPO I (NORMAL), EN EL CASO QUE SE REQUIERA UNA RESISTENCIA ACCELERADA SE PODRÁ UTILIZAR CEMENTO PORTLAND TIPO II, PREFERENTEMENTE, EL CEMENTO UTILIZADO SERÁ DE UNA MISMA MARCA COMERCIAL.

### AGUA

DEBERÁ ESTAR LIMPIA DE IMPUREZAS Y SIEMPRE QUE SEA POSIBLE SE UTILIZARÁ AGUA POTABLE, CON UN pH EN UN RANGO DE 6 Y 9.2.

### ACERO DE REFUERZO

REFUERZO DE ACERO REDONDO CORRUGADO DE GRADO DURO FY = 42000 KG/CM<sup>2</sup> SE TENDRÁ ESPECIAL CUIDADO EN LA LIMPIEZA DE LAS VARILLAS PARA EVITAR QUE TENGAN ÓXIDO SUELTO ANTES DE DEPOSITAR EL CONCRETO.

### RECUBRIMIENTOS

PARA LOGRAR LOS RECURRIMIENTOS SE RECOMIENDA UTILIZAR DISTANCIADORES DE CONCRETO PREFABRICADOS CON UNA RESISTENCIA MAYOR A LOS 250 KG/CM<sup>2</sup>.

### AGREGADOS

DEBERÁN SER SANOS, DUROS, QUE NO PRESENTEN REACTIVIDAD POTENCIAL ÁLCALI-AGREGADO. EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO GRUESO NO SERÁ MAYOR DE 3/4".

LOS AGREGADOS DEBERÁN SER MANEJADOS Y ALMACENADOS DE TAL MANERA QUE SE REDUZCA AL MÍNIMO LA SEGREGACIÓN, DEGRADACIÓN Y CONTAMINACIÓN.

### CONCRETO

SE USARÁ CONCRETO DE RESISTENCIA f'c=2500 KG/CM<sup>2</sup> EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, Y f'c=2000 KG/CM<sup>2</sup> EN LOSA DE PISO CUYA COMPACTACIÓN NO SERÁ MEJOR DE 0.80 CON REVENIMIENTO DE 12 A 14 Y AGREGADO GRUESO CON TAMAÑO MÁXIMO DE 19 MM. SE VIBRará AL COLOCARLO.

DEBERÁN CUMPLIRSE LAS NORMAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-08) EN CUANTO A LA ELABORACIÓN, DOSIFICACIÓN, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, VIBRADO, Y CURADO DEL CONCRETO.

### CANASTA DE BASQUETBOL CON PORTERÍA

Las canastas serán de lámina y Perfil estructural de cédula 30 de acero 3", tablero de acrílico transparente de 9 mm sobre soporte de perfiles de acero 6" de 14" Cal 18 y marco en lámina de acero; canasta de acero y red de nylon.

### PINTURA DE CANCHA

Para el acabado de la cancha se utilizará pintura de alta resistencia para canchas deportivas de la marca Comex, el cual es un recubrimiento de gran resistencia a la abrasión y excelente adherencia en pisos de concreto. La cancha será pintada con color verde y la contracancha en color azul.

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Las superficies deberán estar lo más limpias posibles y con pendientes adecuadas. La superficie debe estar libre de cualquier contaminante, grasa, mugre, polvo, humedad, salitre, etc.

Después de preparar la superficie.

Aplicar un sellador dependiendo de la porosidad se recomienda utilizar sellador ADHETOP diluido 1 parte de ADHETOP por 3 de agua (se recomienda realizar una prueba, ya que puede ser 4 a 1 si la superficie o recubrimiento no es poroso). Esto con el objeto de obtener mejores resultados en consumo de material.

Dejar secar 24 horas mínimo para aplicar la otra mano del Top Deportivo.

Dejar curar de 6 a 8 días antes de que puedan transitar sobre la superficie pintada.

### INDICACIONES SOBRE EL MEZCLADO

Mezcle bien antes y constantemente durante la aplicación para mantener en suspensión todo el material.

Se recomienda utilizar el mismo número de lote para una misma cancha, o bien revolver varios lotes para homogeneizar el tono del producto.

### DILUCIÓN

Solo en caso necesario, se puede diluir el producto de un 10 a 15% con agua limpia.

### MÉTODO DE APLICACIÓN

Aplique con brocha, rodillo de felpa o cepillo de cerda fina. Se recomienda humedecer ligeramente la superficie antes de iniciar la aplicación. Se requiere de 2 a 3 manos según sea el esfuerzo y colores elegidos a los que será expuesta la superficie. En caso de usar colores concentrados, se recomienda una capa de Top deportivo blanco y después aplicar al menos 2 capas de color elegido.

Se recomienda entre capa y capa dejar secar el producto 24 horas.

### EQUIPO DE APLICACIÓN

Rodillo de felpa, cepillo de cerda fina, brocha.

### PRECAUCIONES AL APLICAR

Apique solamente si la temperatura del aire, la superficie a aplicar y el producto se encuentran entre los 10° C y los 30° C.

Evite aplicar en las últimas horas del día cuando hay rocío o mayor condensación, o cuando se pronostican lluvias.

### TIEMPO DE SECADO

El tiempo de secado indicado, puede variar de acuerdo a las condiciones tales como: la temperatura, humedad y ventilación. Secado total 24 horas (para poder aplicar la segunda o tercera capa).

### ESPOSOR RECOMENDADO DE PELÍCULA HÚMEDA POR CAPA

Al rendimiento teórico capa es: 0.5 mm. (19.68 miles de pulgada).

### ESPOSOR RECOMENDADO DE PELÍCULA SECA POR CAPA

Al rendimiento teórico por capas es: 9.84 mm. (10 miles de pulgada). Dependiendo de la superficie.

### PINTURA DE COLUMNAS

El acabado final de las columnas se realizará con pintura vinílica de la marca Comex, línea pro 1000.

### PRECAUCIONES AL APLICAR

Apique solamente si la temperatura del aire, la superficie a aplicar y el producto se encuentran entre los 10° C y los 30° C. Evite aplicar en las últimas horas del día cuando hay rocío o mayor condensación, o cuando se pronostican lluvias.

### TIEMPO DE SECADO

A 25° C y 50% de humedad relativa: Al tacto 2 horas.

El tiempo de secado indicado, puede variar de acuerdo a las condiciones tales como: la temperatura, humedad y ventilación. Secado total 24 horas (para poder aplicar la segunda o tercera capa).

### ESPOSOR RECOMENDADO DE PELÍCULA HÚMEDA POR CAPA

Al rendimiento teórico capa es: 0.5 mm. (19.68 miles de pulgada).

### ESPOSOR RECOMENDADO DE PELÍCULA SECA POR CAPA

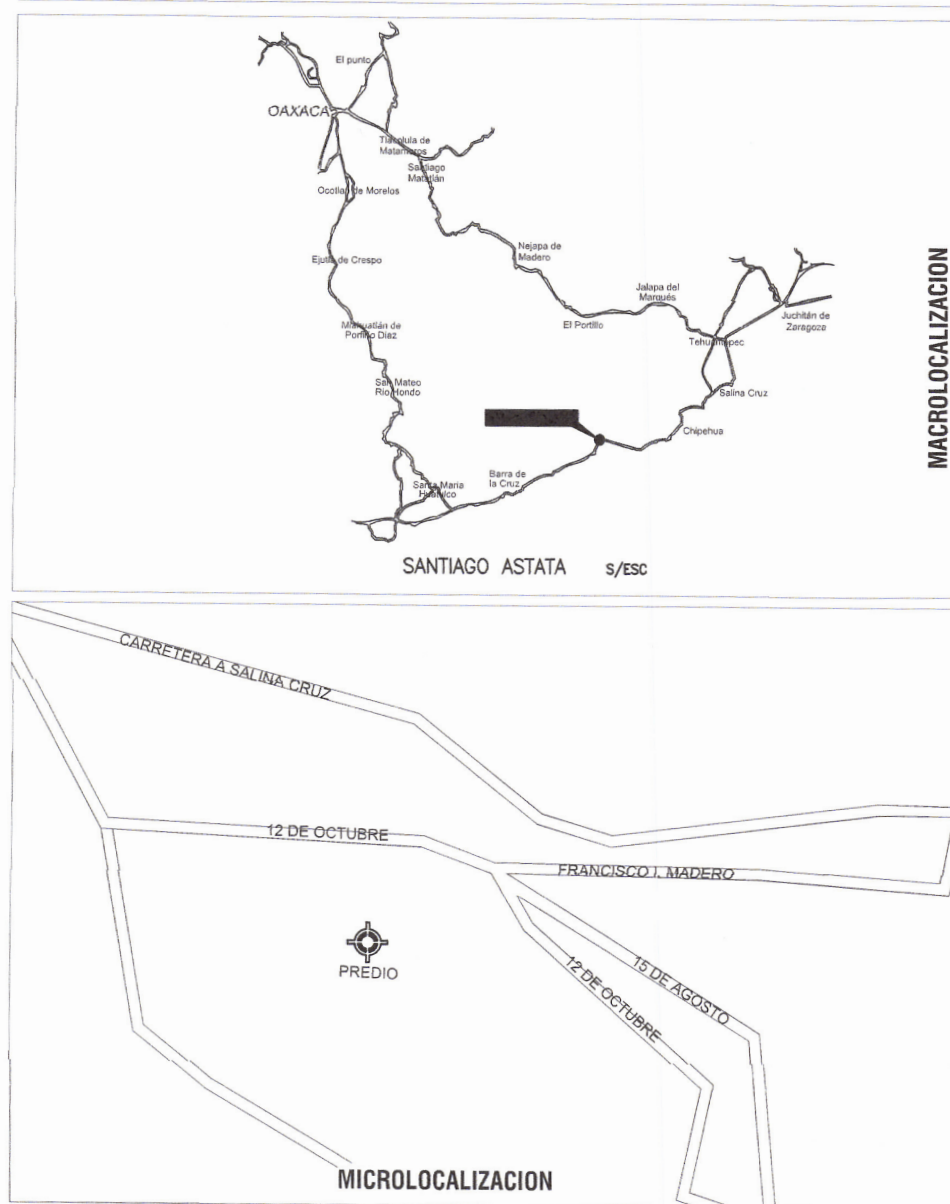
Al rendimiento teórico por capas es: 9.84 mm. (10 miles de pulgada). Dependiendo de la superficie.

### RENDIMIENTO TEÓRICO

2 a 3 m<sup>2</sup> por litro y por capa, para colores de línea.

1.5 a 2 m<sup>2</sup> por litro por capa para colores concentrados

## LOCALIZACIÓN



1	VERTICE DE POLIGONAL
	BANCO DE REFERENCIA
CFE	POSTE DE C.F.E.
	EJE DE CORTE
	POLIGONO
	CONSTRUCCIONES PERMANENTES
	CONSTRUCCIONES TEMPORALES (GALERAS)
REL	REGISTRO ELÉCTRICO
RAN	REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
RAP	FOTOGRAFIA
	REGISTRO DE AGUA POTABLE
	LUMINARIA
TELMEX	POSTE DE TELMEX

### NOTAS

- Sistema de coordenadas UTM.
- Norte magnético.
- Banco de nivel referenciado.



CONSTRUCCION DE TECHADO EN EL AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DEL CECYTE PLANTEL 13 ASTATA CLAVE: 20ETC0013Y, EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO ASTATA, MUNICIPIO DE SANTIAGO ASTATA.

### NOMBRE DE LA OBRA

CALLE 12 DE OCTUBRE, SANTIAGO ASTATA, OAXACA, C.P. 70790

### UBICACIÓN

MTRO. ALEJANDRO MURAT HINOJOSA.

GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA.

MTRO. JAVIER LAZCANO VARGAS

SECRETARIO DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE.

ING. MANUEL MEZA CORRES

SUBSECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS.

ING. LUIS ALBERTO LEAL ORTIZ

DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CANCHA

NOMBRE DEL PLANO

PA-ARQ-004

CLAVE PLANO

METROS

ADOTACION

FEB-2021

FECHA

LA INDICADA

ESCALA