



"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana".

ESPECIFICACIONES PARTICULARES.

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE LA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO DE LAS CANCHAS EN ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA NO. 6, CLAVE 20DST0086S, BOULEVARD EDUARDO VASCONCELOS NO. 300, BARRIO DE JALATLACO, CABECERA MUNICIPAL, OAXACA DE JUAREZ, OAXACA

Cubierta y Armaduras

La cubierta será a dos aguas en forma de arco, de lámina galvanizada acanalado R-101, calibre 26, apoyada en largueros "L", y se fijarán a éstos elementos con pijas autorroscantes 1/4-14 x 7/8"

Los largueros "L", serán perfiles MonTen 6MT10 sencillos y en caja según se indica en la planta respectiva y tendrán un esfuerzo de trabajo $f_b = 2100 \text{ Kg/cm}^2$. Se fijarán a las armaduras E1, mediante grapas de ángulo, indicado en el detalle respectivo

Los perfiles que integran a cada una de las armaduras principales serán de los siguientes materiales

Placas de uniones atornilladas, placas de asiento, cartabones y perfiles PTR

Acero A36, esfuerzo de fluencia $f_y = 2530 \text{ Kg/cm}^2$

Perfiles Monten sencillos y en caja


Acero A570G50, esfuerzo de fluencia $f_y = 3500 \text{ Kg/cm}^2$

Concretos

Se utilizará $f'_c = 250 \text{ Kg./Cm}^2$ proporción volumétrica 1:1 1/2:2 1/2 Cemento-Arena-Grava en zapatas aisladas y dados de columnas

Todos los concretos de los elementos estructurales deberán fabricarse con el auxilio de una concreto premezclado.

El agua utilizada en la preparación de concretos y morteros, deberá estar libre de grasas lodos e impurezas orgánicas e inorgánicas

Los agregados inertes de concretos y morteros, serán de río y deberán estar correctamente cribados, el tamaño máximo del agregado grueso será 3/4" 

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública



"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana".

ESPECIFICACIONES PARTICULARES.

Acero de Refuerzo

El acero de refuerzo principal en elementos de concreto reforzado, será corrugado AR-42 $f_y=4,200$ Kg/cm² en diámetros del # 2.5 al #8

Los traslapes en diámetros del #3 al #6 serán de 40 diámetros como mínimo, en aceros de diámetro #8 se soldarán las varillas a tope

Las escuadras en refuerzo de zapatas serán de 12 \emptyset en la zona de anclaje

El recubrimiento libre del acero de refuerzo en zapatas y dados de columnas y en general en todos los elementos en contacto con el suelo, será de 4 cm.

No se traslaparán, unirán y/o conectarán más del 50% de las varillas en una misma sección

Cimentación

La plantilla será de Concreto Simple con un $f'_c=100$ Kg/cm², con un espesor de 5 Cm.

Para el cálculo de la Cimentación se consideró al terreno una Capacidad Admisible de Carga de 12 Ton/M²

El relleno de cepas se hará con material calidad subrasante, en capas de 20 cm, a la humedad óptima y utilizando pisón mecánico (Bailarina)

Soldaduras

En todas las uniones soldadas se utilizarán Electrodo E70-18, los cordones serán corridos y la dimensión será de 1/16 ave menor al menor espesor de los perfiles a unir

Uniones atornilladas

En todas las uniones atornilladas se utilizarán tornillos y tuercas de alta resistencia Generales

La Construcción deberá ser estrictamente vigilada por el Director Responsable de Obra

No se deberá proceder al colado de ningún elemento estructural, si no han sido colocados debidamente los ductos para instalaciones eléctricas, hidráulicas y sanitarias

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
— 2022 - 2024 —

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana".

ESPECIFICACIONES PARTICULARES.

Podrán hacerse modificaciones a éste plano en función de necesidades emergentes y siempre que estén dentro de las tolerancias que marque el Reglamento de Construcción y Seguridad Estructural del Estado de Oaxaca.

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMIREZ
CED.PROF. 1959040 D.R.O. A-938-A
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA



Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública