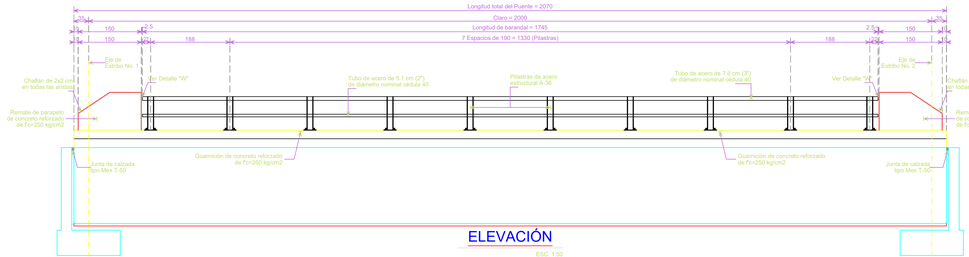
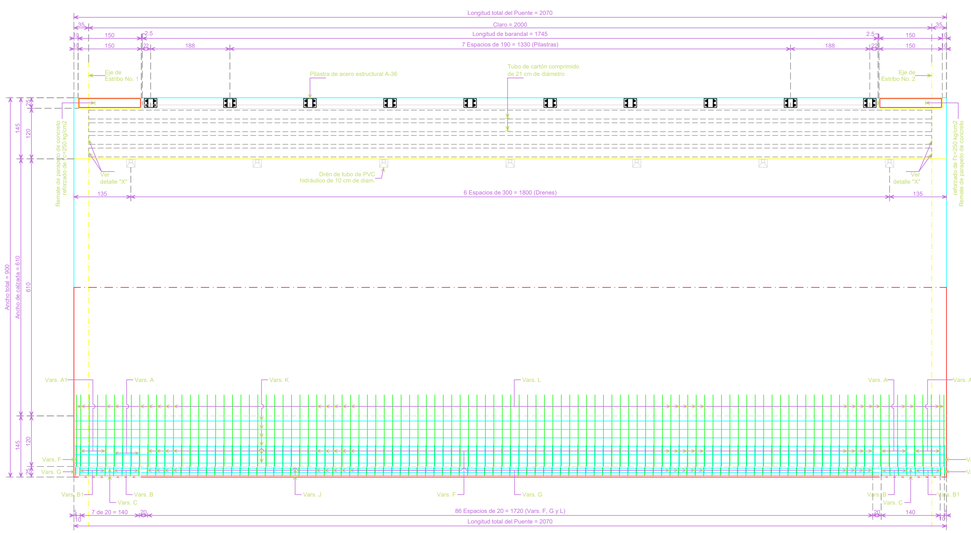


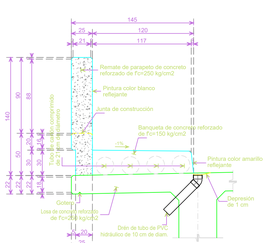
ELEVACIÓN

ESC. 1:50



PLANTA

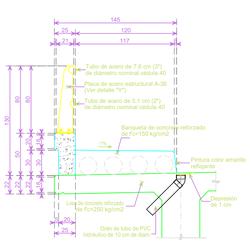
ESC. 1:50



GEOMETRÍA

CORTE A - A'

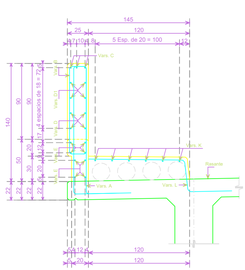
ESC. 1:25



GEOMETRÍA

CORTE B - B'

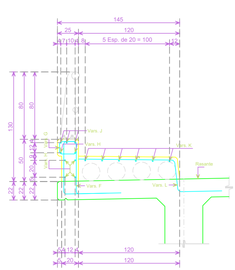
ESC. 1:25



ARMADOS

CORTE A - A'

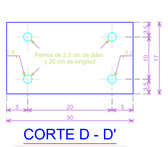
ESC. 1:25



ARMADOS

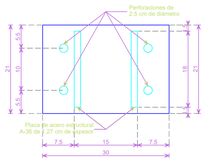
CORTE B - B'

ESC. 1:25



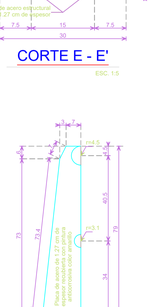
CORTE D - D'

ESC. 1:5



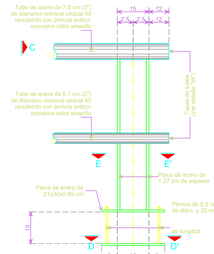
CORTE E - E'

ESC. 1:5



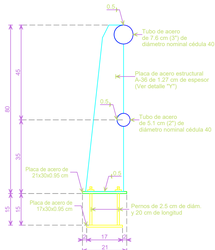
DETALLE "Y"

ESC. 1:10



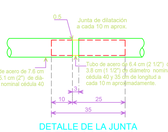
DETALLE "Z"

ESC. 1:10



VISTA C - C'

ESC. 1:10



DETALLE DE LA JUNTA

DETALLE "V"

ESC. 1:10

TABLERO CON DIMENSIONES

ESC. 1:25

NOTAS GENERALES

DIMENSIONES

Dimensiones en centímetros, excepto donde se indique otra unidad.

ESPECIFICACIONES

La última edición de las Normativas para la Infraestructura del Transporte N/T - SICT haciendo referencia al Libro CMT (Características de los Materiales) y en particular a los siguientes capítulos:
02. Materiales para Estructuras.

MATERIALES

Deberán ser aceptados por SICT y cumplir con las siguientes especificaciones:

Cemento Portland	N-CMT-2-02-001/02
Agregados	N-CMT-2-02-002/19
Agua para concreto	N-CMT-2-02-003/01
Acero de refuerzo	N-CMT-2-03-001/07
Acero estructural	N-CMT-2-03-005/04
Soldadura	N-CMT-2-04-001/04
Pintura	N-CMT-2-07/04

CONCRETO

Se usará concreto f'c=250 kg/cm2 cuya compacidad no será menor de 0.8 con revenimiento de 10 a 15 cm y agregado grueso con tamaño máximo de 1.9 cm. Se vibrará al colocarlo y en caso de que el contratista requiera usar algún tipo de aditivo para el concreto, deberá justificar oportunamente la calidad y dosificación de estos productos presentando a la SICT pruebas satisfactorias de su uso con los agregados y cemento a utilizar y obteniendo la autorización oficial correspondiente.

ACERO DE REFUERZO

Deberá ser acero corrugado grado duro L.E.=4200 kg/cm2. Se tendrá especial cuidado en la limpieza de las varillas para evitar que tengan óxido suelto antes de depositar el concreto. Los empalmes serán traslapados o soldados y y se colocarán según convenga, procurando en lo posible que queden cuatrapeados. Si se desea usar otro tipo de unión se consultará oportunamente para su aprobación.

PINTURA EN SUPERFICIES METÁLICAS

El parapeto metálico deberá estar libre de polvo y óxido antes de recubrir las superficies con una mano de pintura anticorrosiva, posteriormente se darán dos manos de pintura de color amarillo reflejante.

PINTURA EN SUPERFICIES DE CONCRETO

Los remates de parapetos, guarniciones y las orillas de banquetas deberán estar libres de polvo antes de recubrir la superficie con una mano de sellador, posteriormente se darán dos manos de pintura de color blanco reflejante en remates y color amarillo reflejante en guarniciones y orillas de banquetas.

TUBOS DE CARTÓN COMPRIMIDO

Los tubos serán de cartón comprimido impermeabilizado exteriormente (Sonoco tipo A-5 similar), y llevarán tapas en los extremos, en caso necesario, se realizarán pruebas para determinar si pueden soportar el vibrado del concreto en forma satisfactoria.

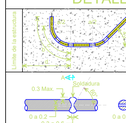
PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN

El acero de refuerzo de la guarnición y/o el de la banqueta, se anclará en la superestructura. Los moldes para el colado de la guarnición serán de madera de triplay de una sola pieza. La colocación de la cimbra se hará en forma de que se asegure una apariencia satisfactoria de la guarnición terminada.
Antes del colado de la guarnición deberá dejarse anclado el refuerzo del parapeto, de acuerdo con el plano correspondiente. El acabado del piso de las banquetas será escobillado.

RESUMEN DE MATERIALES

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
PARAPETO METÁLICO - TIPO SCT T-34.4.4.1		
Longitud total	34.90	m
ACERO DE REFUERZO fy=4200 KG/CM2 EN:		
Remate de parapetos	285.58	kg
Guarniciones	962.13	kg
Banquetas	665.01	kg
CONCRETO f'c=250 KG/CM2 EN:		
Remate de parapetos	1.17	m3
Guarniciones	4.56	m3
CONCRETO f'c=150 KG/CM2 EN:		
Banquetas	8.31	m3
ACERO ESTRUCTURAL A-36		
Tubo de acero de 76 mm (3") de diámetro nominal cédula 40	395.32	kg
Tubo de acero de 51 mm (2") de diámetro nominal cédula 40	189.00	kg
Tubo de acero de 64 mm (2 1/2") de diámetro nominal cédula 40	6.02	kg
Tubo de acero de 38 mm (1 1/2") de diámetro nominal cédula 40	2.87	kg
Pilastras de acero estructural A-36	680.00	kg
Pernos de 2.5 cm de diámetro y 20 cm de longitud con tuerca	80.00	pieza
RECUBRIMIENTO CON PINTURA:		
En superficies metálicas (Barandal y Pilastras):	26.66	m2
En superficies de concreto (Remate de parapetos y Guarniciones)	63.77	m2
VARIOS		
Tubo de cartón comprimido de 21 cm de diámetro	160.00	m
Dren de PVC hidráulico de 10 cm (4") de diámetro y 50 cm de longitud	14.00	piezas
Señal informativa con nombre del puente de 7.1cm x 178 cm	2.00	piezas

DETALLE DEL REFUERZO



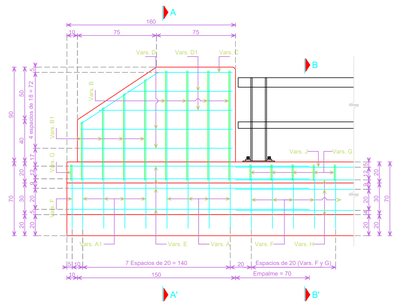
Diámetro	a	b	c	d	e
3C	7	17	8	8	55
4C	9	23	7	10	59
6C	14	34	11	15	86

En ningún caso se permitirá empalmar en una misma sección más del 50% de las varillas.
El radio del doblez (a/2) medido al eje de la varilla no deberá ser menor que el valor indicado en esta tabla.

LISTA DE VARILLAS

ITEM	MARCA	DIAM	NUM	LONG TOTAL	CROQUIS	a	b	c	d	PESO (KG)
REMATE DE PARAPETOS	A	4C	16	414		140	6	7	50	65.96
	A1	4C	4 pzas. de 4=16	M=800 m=200 m=267		M=133 m=83 m=133	6	7	50	57.37
	B	3C	16	270		97	13	6	10	24.07
	B1	3C	4 pzas. de 4=16	M=255 m=64 m=267		M=85 m=43 m=127	13	6	10	18.99
	C	4C	12	163		87	69	7		19.49
	D	3C	16	169		137	10	6		15.07
	D1	3C	8 pzas. de 2=16	M=152 m=136 m=27		M=120 m=93 m=27	10	6		12.35
	E	4C	32	227		227				72.39
GUARNICIONES	F	4C	178	240		53	6	7	50	425.59
	G	3C	178	92		13	8	6	10	91.22
	H	4C	12	1750		1750				209.16
	J	6C	6	1750		1750				236.25
BANQUETAS	K	4C	12	2064		2064				246.65
	L	4C	210	200		109	29	7	46	418.39

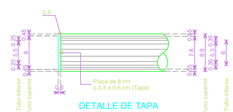
Total de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 en Remates, Guarniciones y Banquetas = 1,912.72 kg



ELEVACIÓN - ARMADOS

REMATE DE PARAPETO

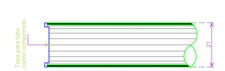
ESC. 1:20



DETALLE DE TAPA EN BARANDAL

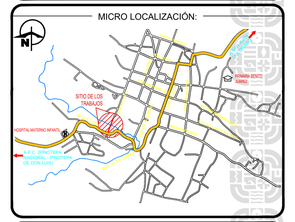
DETALLE "W"

ESC. 1:5



DETALLE "X"

ESC. 1:10



SIMBOLOGIA:

INFRAESTRUCTURAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

ING. SALOMÓN JARA CRUZ
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA
ARQ. CARLOS VICHIDO HERNANDEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES
ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA
SUB SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. EDITH LOURDES CHINCOYA GARCIA
DIRECTORA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

SELLO DE APROBACIÓN
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. LUIS ALBERTO GONZALEZ CRUZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

"CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR EN LA CALLE PORFIRIO DÍAZ SOBRE EL RIO YUTA CHIÑU EN LA LOCALIDAD DE PINOTEPA DE DON LUIS, MUNICIPIO DE PINOTEPA DE DON LUIS."

UBICACION:

MUNICIPIO: PINOTEPA DE DON LUIS
LOCALIDAD: PINOTEPA DE DON LUIS
DISTRITO: JAMILTEPEC
REGION: COSTA

DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:

INDIQUE DATO
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
AUTOR

INDIQUE DATO
PROYECTISTA
CED. PROF. XXXXXX

TIPO DE PLANO:

PLANO DE PARAPETOS Y BANQUETAS

FECHA: 2025
ESCALA: LA QUE SE INDICA
ACOTACIÓN: CENTÍMETROS

CLAVE DE PLANO: PL-PROY-04
No. PLANO: 04 de 07

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS