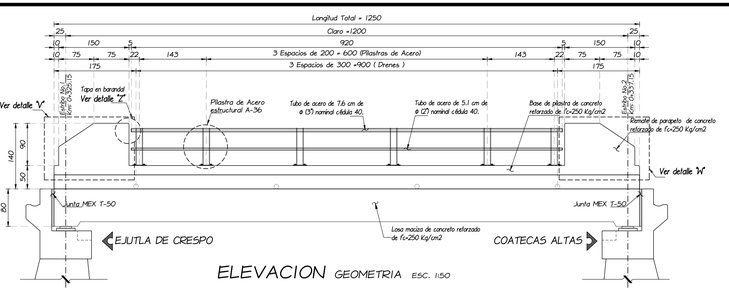
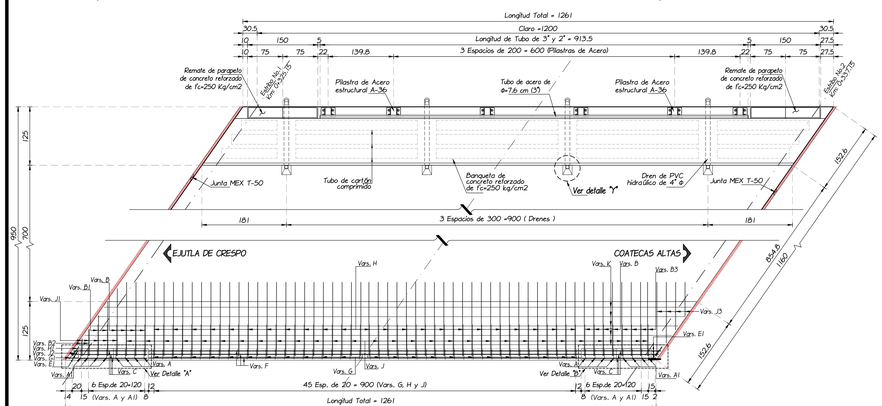
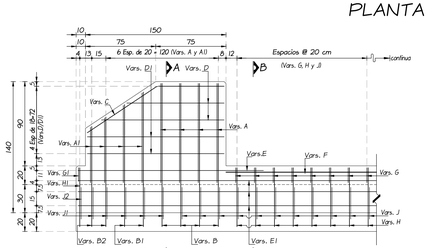
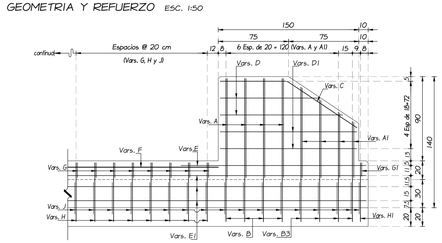
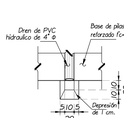
PROCESO CONSTRUCTIVO PARA JUNTAS DE CALZADA

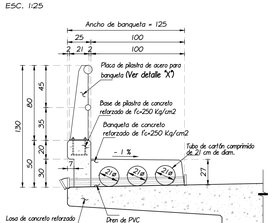


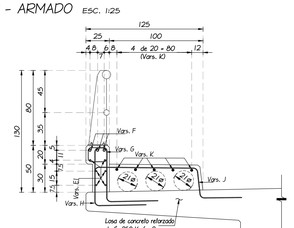


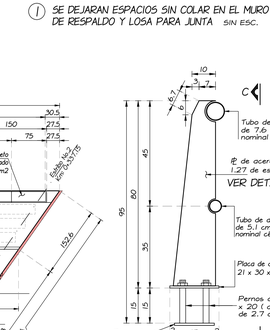


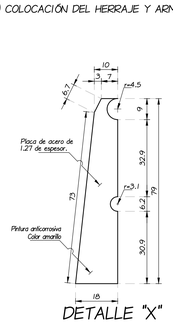


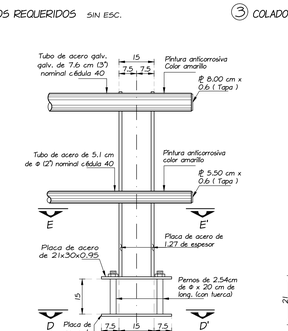


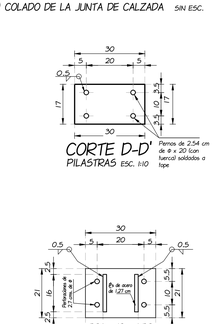


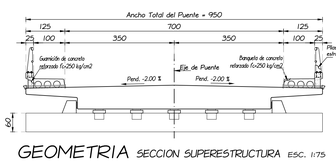


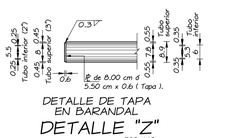












LETRERO DEL NOMBRE DEL PUENTE

DISEÑO
DEBERA SER ELABORADO SIGUIENDO ESTRICTAMENTE LOS LINEAMIENTOS DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS.

FORMA
SERÁ RECTANGULAR CON LAS ESQUINAS REDONDEADAS COLOCADO CON SU MAYOR DIMENSIÓN HORIZONTAL. EL RADIO PARA REDONDEAR LAS ESQUINAS SERÁ DE 4 CM. QUEDANDO EL RADIO INTERIOR PARA LA CURVATURA DEL FILETE DE 2 CM. TANTO EL TABLERO COMO EL SOPORTE, DEBERÁN LLENAR CONDICIONES DE RESISTENCIA, DURABILIDAD Y PRESENTACIÓN.

TAMAÑO
EL TABLERO TENDRA LAS DIMENSIONES AQUI INDICADAS.

ALTURA
LA PARTE INFERIOR DEL TRABLERO QUEDARÁ A 1.5 M SOBRE EL HOMBRO DEL CAMINO.

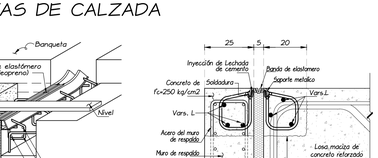
UBICACION
EL TABLERO SE UBICARÁ Y ORIENTARÁ COMO AQUÍ SE INDICA.

ANGULO DE COLOCACION
DEBERA QUEDAR SIEMPRE EN POSICIÓN VERTICAL A 90 GRADOS CON RESPECTO AL EJE DEL CAMINO.

COLOR
EL COLOR DEL FONDO SERÁ BLANCO MATE. LOS SIMBOLOS, FILETES, CONTORNOS, NÚMEROS Y LETRAS SERÁN EN NEGRO.
POSTES Y REVERSOS DE TABLEROS
EL POSTE Y EL REVERSO SERÁN PINTADOS EN GRIS MATE.

LETRAS
LAS LETRAS DE LA LEYENDA "PUENTE COPAINALA" SERÁN SIN ADORNOS, SIN SALIENTES Y CON LAS ESQUINAS EN ÁNGULO, Y SE REALIZARÁN DE ACUERDO A LA SERIE 4 CON ALTURA 20 SEGÚN EL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRÁNSITO EN CALLES Y CARRETERAS.

DETALLE DEL REFUERZO



	DIAM	a	b	c	d	e
	3C	7	17	6	8	55
	4C	9	23	7	10	55
	6C	14	34	11	13	--

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

LISTA DE VARILLAS

LOC.	VAR.	DIAM	NUM.	L. TOTAL	CROQUIS	a	b	c	d	Peso Kg
REMATE DE PARAPETO	A	3C	4	272		98	13	6	10	7
	A1	3C	1 kg de 4 = 4	M=252 m=178 =24.7		M=91 m=51 =12.5	13	6	10	5
	B	4C	4	413		143	4	7	138	17
	B1	4C	1 kg de 2 = 2	M=394 m=367 =27.0		M=133 m=120 =13.0	4	7	M=129 m=115 =14.0	8
	B2	4C	1 kg de 2 = 2	M=316 m=252 =64.0		M=106 m=96 =10.0	4	7	M=102 m=92 =10.0	6
	C	4C	3	160		67	6@9	7	--	5
	D	4C	1 jgs de 4 = 4	M=131 m=104 =27.0		M=131 m=104 =27.0	--	--	--	5
	D1	4C	4	146		146	--	--	--	6

DETALLE "A" Acero fy=4200 kg/cm2 en 1 Remate de Parapeto = 59.0 kg
Acero fy=4200 kg/cm2 en 2 Remates de Parapeto = 118.0 kg

LOC.	VAR.	DIAM	NUM.	L. TOTAL	CROQUIS	a	b	c	d	Peso Kg
REMATE DE PARAPETO	A	3C	4	272		98	13	6	10	7
	A1	3C	1 kg de 4 = 4	M=252 m=178 =24.7		M=91 m=51 =12.5	13	6	10	5
	B	4C	4	413		143	4	7	138	17
	B3	4C	1 kg de 4 = 4	M=394 m=321 =24.3		M=133 m=97 =12.0	4	7	M=129 m=92 =12.3	15
	C	4C	3	160		67	6@9	7	--	5
	D	4C	1 jgs de 4 = 4	M=131 m=104 =27.0		M=131 m=104 =27.0	--	--	--	5
	D1	4C	4	146		146	--	--	--	6

DETALLE "B" Acero fy=4200 kg/cm2 en 1 Remate de Parapeto = 60.0 kg
Acero fy=4200 kg/cm2 en 2 Remates de Parapeto = 120.0 kg

GUARNICION	E	4C	4	198		198	--	--	--	8
	E1	4C	6	1257		1257	--	--	--	76
	F	6C	3	924		924	--	--	--	63
	G	3C	46	92		13	8	6	10	24
	G1	3C	2	90		13	7	6	10	2
	H	4C	46	233		53	4	7	48	108
	H1	4C	2	161		53	4	7	48	4

Acero fy=4200 kg/cm2 en una guarnicion peatonal en losa = 285.0 kg
Acero fy=4200 kg/cm2 en 2 guarnicones peatonal en losa = 570.0 kg

BANQUETA	J	4C	57	201		15	101	7	24	115
	J1	4C	1 kg de 5 = 5	M=187 m=53 =33.5		15	M=101 m=31 =17.5	7	24	6
	J2	4C	1	43		15	21	7	--	1
	J3	4C	1 kg de 4 = 4	M=202 m=90 =37.3		15	M=102 m=68 =11.3	7	24	6
	K	4C	5	1254		1254	--	--	--	63

Acero fy=4200 kg/cm2 en una banqueta en losa = 191.0 kg
Acero fy=4200 kg/cm2 en 2 banquetas en losa = 382.0 kg

JUNTA	L	3C	6	1154		944	--	--	--	39

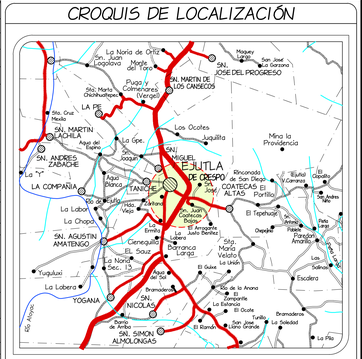
Acero fy=4200 kg/cm2 en 1 Junta = 39.0 kg
Acero fy=4200 kg/cm2 en 2 Juntas = 78.0 kg

Total de Acero fy=4200 kg/cm2 = 1,268.0 kg

LISTA DE MATERIALES

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
Concreto de f'c=250 kg/cm2 en Remate de Parapeto	1.2	m3
Concreto de f'c=250 kg/cm2 en Guarniciones	2.9	m3
Concreto de f'c=250 kg/cm2 en Banquetas	5.0	m3
Acero fy=4200 kg/cm2 en Remate de parapetos	238.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm2 en Guarniciones	570.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm2 en Banquetas	382.0	kg
Acero fy=4200 kg/cm2 en Junta	78.0	kg
Acero en plastros de Acero A-36	180.0	kg
Tubo de 3"	208.0	kg
Tubo de 2"	159.0	kg
Tapa para tubo de 3"	1.0	kg
Tapa para tubo de 2"	1.0	kg
Pernos de 2.54 cm diam. con tuerca	48.0	pza
Pintura en superficies de concreto color blanca	92.4	m2
Pintura en superficies de concreto color amarillo reflej.	14.4	m2
Recubrimiento con pintura anticorrosiva en superficies metálicas	45.3	m2
Obra falsa por volumen de concreto colado	9.1	m2
Moldes en guarnicion, banqueta y remate de parapeto	47.2	m2
Dren de tubo de PVC de 1.3 m de longitud de 4" de diámetro incluye codo de 30º	8.0	pza
Junta tipo MEX-1150	23.2	m
Tubo de cartón comprimido de 21 cm de diametro	63.1	m
Polisstireno de alta densidad de 5 cm de espesor	18.6	m2
Señal informativa 150-8 con leyenda "PUENTE COATECAS"	2.0	pzas

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN


La Noria de Ortiz
Mixtepec
San Juan Lajarcia
Monte del Toro
San José el Progreso
Yuga y Cerro Verde
San Martin de los Canseco
Sto. Cruz Nundo
La Pila
San Martin Achila
Los Ocotes
Aguilita
La Ope
San Miguel Ejutla de Crespo
Rincondo
Ejutla y Carrera
El Capulin
San Andres Zabache
La "Y"
Tanque
Coatecas Altas
El Tepehuaje
La Compañia
Nopal Blanco
Portillo
Yuvinani
Cerro Verde
La Labor
La Choya
Yuvinani
Cerro Verde
Tierra Blanca
Cerro Gordo