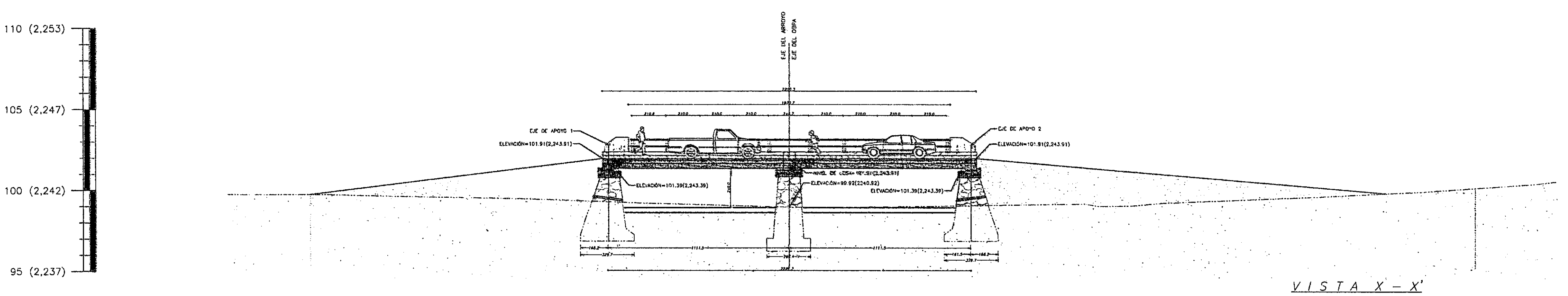
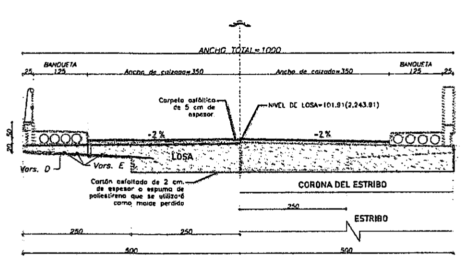
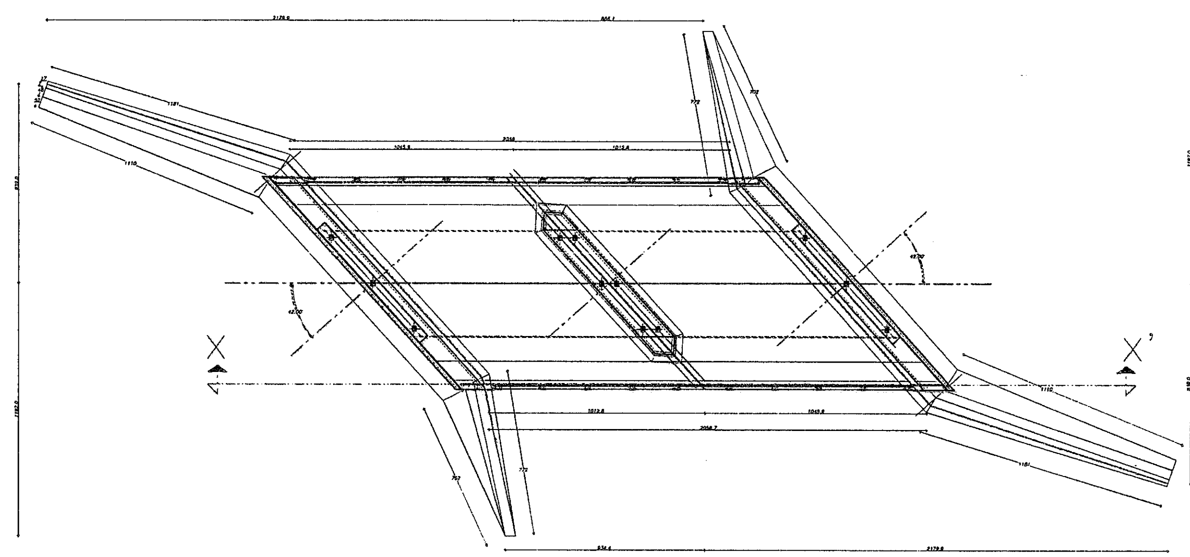


V I S T A X – X'
ESC.1:100



V I S T A Y – Y'
ESC.1:50



P L A N T A
ESC.1:100

NOTA:

– Dimensiones en cm, excepto donde se indique otra unidad.

– Se usara un concreto de f'c=250 Kg/cm² losas, guarniciones y remate de parapeto y de f'c=150 Kg/cm² en banquetas.

– El concreto será vibrado y tendrá un revenimiento de 6 a 8 cm. Tamaño máximo de agregados gruesos de 4 cm en losa y 2.5 en banquetas y guarniciones.

– La losa se colará en una sola operación hasta las juntas de construcción. El colado de la guarnición se podrá iniciar 24 horas después del último colado de la losa. El parapeto se colará después de haber descimbrado la losa. Las contraflechas anotadas, no incluyen los asentamientos ni los acomodos de las obras falsas.

M A T E R I A L E S

PARAPETO (proy. No. T-33.1.1) :		
Longitud total	39.40	m
Tubo de acero galvanizado de 76ø (3") nom. cédula 40	445.20	kg
Tubo de acero galvanizado de 5.1ø (2") nom. cédula 40	212.80	kg
Tubo de acero galvanizado de 6.4ø (21/2") nom. cédula 40	6.00	kg
Tubo de acero galvanizado de 3.8ø (11/2") nom. cédula 40	2.80	kg
Acero estructural A-36	680.00	kg
Pernos de 2.54 ø con tuercas	80.00	pzas.
REMATES SOBRE LOSA (proy. No. T-34.4.1) :		
Concreto de f'c= 250 kg/cm2 en remate	1.16	m3
Acero de refuerzo de L.E.>4000kg/cm2 en remate	296.00	kg
GUARNICIÓN TIPO IV (proy. No. T-33.1.1) :		
Longitud total	39.36	m
Concreto de f'c= 250 kg/cm2 en guarnición	4.60	m3
Concreto de f'c= 150 kg/cm2 en banqueta	10.08	m3
Acero de refuerzo de L.E.>4000kg/cm2 guarnición	1073.0	kg
Acero de refuerzo de L.E.>4000kg/cm2 banqueta	732.00	kg
Tubo de cartón de 21 cm ø	183.20	ml
SUPERESTRUCTURA:		
Concreto de f'c = 250 Kg/cm2 en: Losas y diafragmas	123.4	m3
Acero de refuerzo de L.E. ≥ 4000 Kg/cm2	12556.0	kg
Carpeta asfáltica	11.40	m3
Drenes de plático de 7.6 Ø	4.00	m
APOYOS:		
Neopreno integral ASTM-2240-D-60 (ft = 100 kg./cm2.)	11.8	dm3
Acero estructural A-36	26.0	kg
Cartón asfaltado de 2.5 de espesor	12.0	m2
JUNTA DE DILATACIÓN		
SOBRE ESTRIBO:		
Sikaflex 1-A o similar de 2 de espesor	60.0	dm2
Cartón asfaltado de 2 de espesor	4.00	m2
SOBRE PILA:		
Acero de refuerzo de L.E.>4000kg/cm2 (por tramo)	74.0	kg
Acero estructural A-36	142.0	kg
Sikaflex 1-A o similar de 2 de espesor	62.0	dm2
Cartón asfaltado de 2 de espesor	8.20	m2
SUBESTRUCTURA: ESTRIBOS Y PILA:		
Acero de refuerzo de L.E. ≥ 4000 Kg/cm2 en: Corona, bancos y topes	1094.4	kg
Concreto de f'c = 250 kg/cm2 en : Corona, bancos y topes	17.36	m3
Concreto ciclópeo (60-40), de f'c=250 kg/cm2.	382.43	m3
Excavaciones	599.30	m3
Relleno Producto de Excavaciones.	199.60	m3
Canales (formación de bordo comp. al 90%).	171.00	m3
Capa de piedra quebrada.	25.00	m3
Tubo de pvc de 10 cm. de diam. (para drén).	22.00	m3
Zampeado mampostería de 3a clase con mortero cemento – arena 1:5	172.16	m3
ACCESOS:		
Carpeta asfáltica.	14.69	m3
Base hidráulica.	71.68	m3
Subrasante.	115.85	m3
Terreno natural.	72.72	m3
Terraplén.	454.70	m3
Corte	33.17	m3

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

PÁNUCO
Z A C A T E C A S

CONCEPTOS	DEL TRAMO	EN ESTE PLANO	UNIDAD
CAMINO TIPO	"C"	"C"	
VELOCIDAD DE PROYECTO	40 - 80	40 - 80	KM / HR
ANCHO DE CORONA	7.40	7.40	M
ANCHO DE CALZADA	7.00	7.00	M
ESPESOR DE CARPETA	5	5	CM
ESPESOR DE LA BASE	20	20	CM
ESPESOR DE LA SUBRASANTE	30	30	CM
GRADO MAXIMO DE [illegible]	—	—	GRADOS
[illegible]	—	—	%

DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. [illegible] PEÑA ALONSO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

C. ING. JOSÉ ELÍAS GARCÍA
SUBSECRETARIO DE COMUNICACIONES

C. ING. FRANCISCA OLIVIA CRUZ VALENZUELA
DIRECTORA DE OBRAS POR CONTRATO

C. MAC. [illegible] TORRES MUÑOZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

L O C A L I Z A C I Ó N | O R I E N T A C I Ó N

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	"PROGRAMA RESCATE CARRETERO" CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE EN LA COMUNIDAD DE CASA DE CERROS CONSISTENTE EN PUENTE DE DOS CLAROS DE 8.00 X 3.00 M. EN EL MUNICIPIO PÁNUCO, ZAC. PARA MEJORAR LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL ESTADO.
PROYECTO:	PUENTE DE DOS LOSAS PLANAS MACIZAS CLARO =8.00 m., ANCHO 10.00 m.
UBICACIÓN:	EN LA COMUNIDAD CASA DE CERROS DEL MUNICIPIO DE PÁNUCO.
PLANO:	PLANO GENERAL
CADENAMIENTO:	
CLAVE	OD-01

APROBÓ	REVISÓ	DIBUJÓ	LEVANTÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. M. A. A. E.	ING. O. U. T. M.	DEPTO. P. C.	ING. L. H. R. G.	[illegible]	LA QUE SE INDICA / ACOTACIONES EN DETALLE	-

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUADRO DE DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CRÉDITOS QUE EN ELLOS SE ASIENTAN. CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APÓCRIFO LO ANTERIOR BAJO LA DEPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.