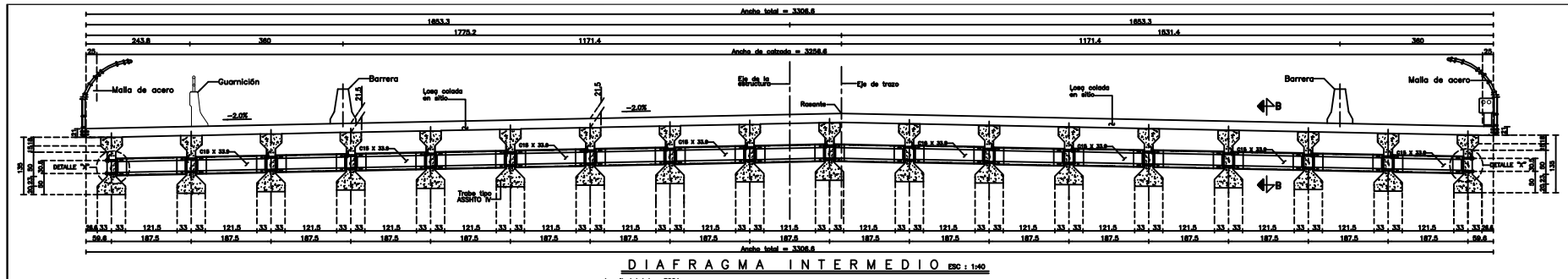
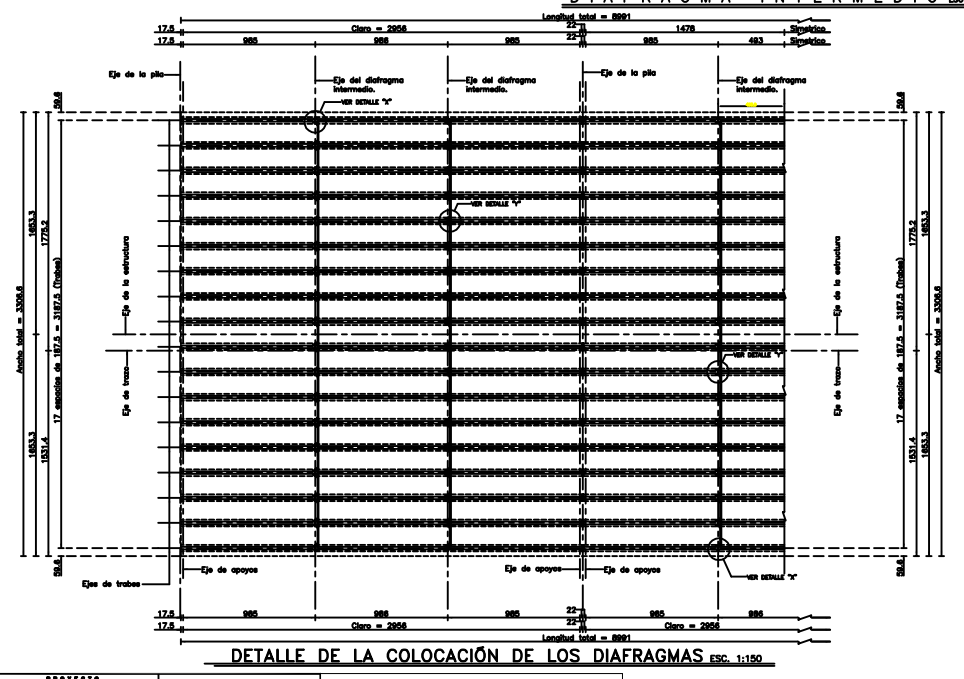
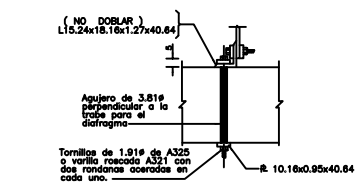


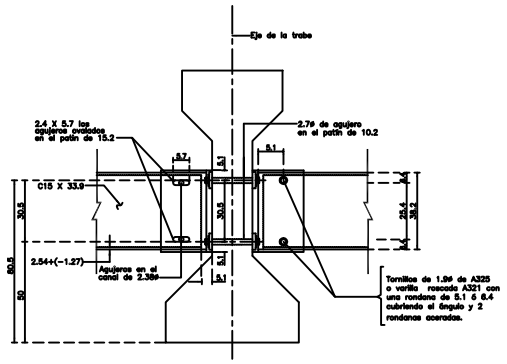
DIAFRAGMA INTERMEDIO ESC : 1:40



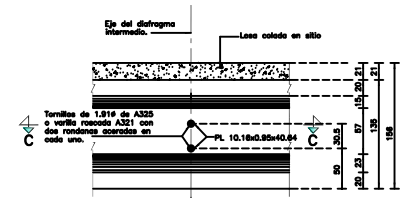
DETALLE DE LA COLOCACIÓN DE LOS DIAFRAGMAS ESC. 1:150



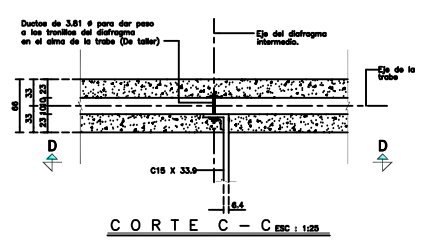
DETALLE "X" DE LA CONEXION
DEL DIAFRAGMA EN LA TRABE EXTREMA



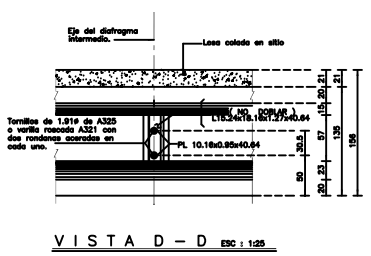
DETALLE "Y"
DIMENSIONES



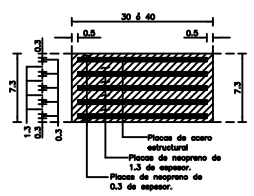
VISTA B – B ESC : 1:25



CORTE C – C ESC : 1:25



VISTA D – D ESC : 1:25



PLACA DE APOYOS 7.3

MATERIALES (UN TRAMO).

LISTA DE VARILLAS

LOC	VARS.	DIAM.	NUM.	LONG. cm	CROQUIS	a	b	PESO kg
LOSA	A	3C	125	8985		8985	–	6290
	A1	4C	144	8985		8985	–	12,838
	A2	4C	44	250		250	–	110
	A3	4C	602	3334		3300	–	20,010
	A4	4C	204	222		222	–	453
	A5	4C	170	172		172	–	292
	B	4C	300	4134	* Unicamente en Vers.A3	82.5	79	12402
	B	4C	8100	83		20	–	6723
ARMA	*C	4C	656	40		40	–	262

* Varilla de la junta de dilatacion (Ver plano No. 0.19)

MATERIALES

	CANTIDAD	UNIDAD
LOSA Y DIAFRAGMA		
Acero de refuerzo de LE= 4000 kg/cm²	59,480	Kg
Concreto de f'c= 250 kg/cm²	690.7	m³
Diafragmas sección canal de acero inoxidable	102	pzas.
APOYOS		
Neopreno ASTM D2240 dureza 60 (fs=100 Kg/cm²)	762.8	dm³
Acero estructural A-36	1404	Kg
JUNTA DE DILATACION (UNA JUNTA)		
Acero de refuerzo de LE= 4000 kg/cm²	262	Kg
Acero estructural A-36	492	Kg
Silicñes 1-A ó similar de 4 de espesor	102.5	dm²
Corión asfaltado de 4 de espesor	12.2	m²

DETALLE DEL REFUERZO

Diam.	g	b	d	e
3C	7	17	6	55
4C	9	23	10	55
6C	14	34	13	65

En ningún caso, se permitirá empalmar en una misma sección, más del 50 % de las varillas.

NOTAS :

GENERALIDADES :

Dimensiones

En centímetros, excepto en los que se indica otra unidad

ESPECIFICACIONES

La última edición de las Normas para Construcción e Instalaciones de la S.C.T.

Cálculos :
3.01.02.026 Concreto hidráulico.
3.01.02.027 Acero para concreto hidráulico.
3.01.02.028 Estructuras de concreto reforzado.

MATERIALES :

Deberán cumplir las siguientes especificaciones:

Cemento Portland	SCT 4.01.02.004-B–Tipo UUII o V
Agregados para concreto	SCT 4.01.02.004-E
Agua para concreto	SCT 3.01.01.004–G
Varillas de acero para refuerzo de concreto	SCT 4.01.02.005–D–Tipo AB ó C corrugado de grado duro. LE 4000 Kg/cm2. SCT 4.01.02.006

Soldadura :

Concreto :
Se usará concreto de f'c=250 Kg/cm2, cuya compacidad no será menor de 0.95, con revenimiento de 5 á 10 cm. y agregado grueso con tamaño máximo de 2.5cm. Se vibrará al colocarlo.
En caso de que el Contratista requiera usar aditivos para el concreto, deberá justificar oportunamente la calidad y el cemento que se vayan a emplear.

Acero de refuerzo :
Todas las esquinas de las varillas de diámetro 6C serán de una sola pieza; sin soldadura ni empalmes por traslapa se tendrá especial cuidado en la limpieza de las varillas, para evitar que tengan dado suelto antes de depositar cemento.

RECOMENDACIONES DE CONSTRUCCION
Se aplicarán, en todo lo conducente, las recomendaciones de construcción detalladas en el plano Num. .17

PROYECTO S. A. — Ing. Javier de J. Monteiro Avila Cédula Profesional 1000000

SOLUTIONS INFRASTRUCTURE, LTD. Engineering Management Technology

GOBIERNO DE TAMAULIPAS

DONNA INTERNATIONAL BRIDGE CORPORATION

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS

PUENTE INTERNACIONAL
" RIO BRAVO – DONNA "
SUPERESTRUCTURA DIAFRAGMAS (PLANO 2 DE 2)
(TRAMO: 3–4 , 4–5 Y 5–6)

CARRETERA RIO BRAVO DONNA — KM. 0+152.40
TRAMO: ENTRONQUE (RIO BRAVO) DONNA — ORIGEN: ENTRONQUE

C. ARQUITECTO JESUS VARGAS	C. INGENIERO JOSE LUIS MARTINEZ
ING. ALEJANDRO ROJAS VARGAS	ING. JOSE LUIS TORRES GONZALEZ
ING. G. GABRIEL PADILLA GOMEZ	ING. ALEJANDRO GOMEZ VERA

MEXICO, D.F., MARZO 2008 — No. 13674.09