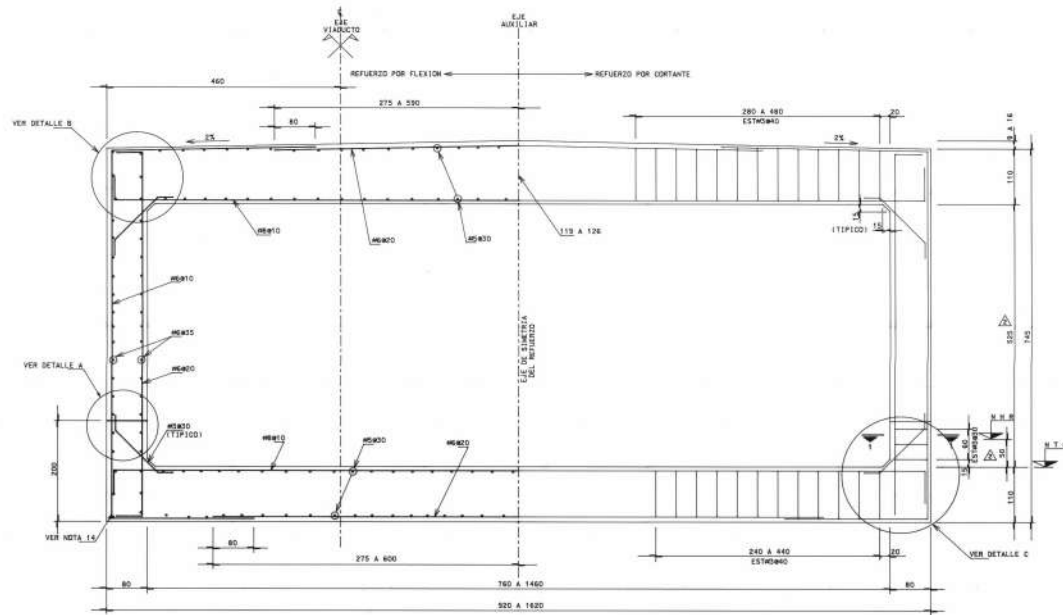
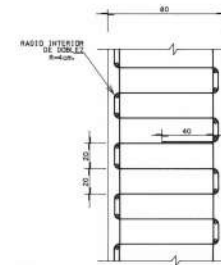


SECCION TRANSVERSAL
ESC. 1:50CORTE 1-1
TÍPICO EN MURO
ESC. 1:15

VOLUMENES DE OBRA/M		
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CONCRETO PREMEZCLADO $f'_{cm}=250 \text{ Kg/cm}^2$	M ³	28.548
CONCRETO $f'_{cm}=100 \text{ Kg/cm}^2$	M ³	0.508
CONCRETO LANZADO $f'_{cm}=200 \text{ Kg/cm}^2$	M ³	0.596
ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$		
VARILLA No. 3	TON.	0.083
VARILLA No. 4	TON.	—
VARILLA No. 5	TON.	0.269
VARILLA No. 6	TON.	1.151
VARILLA No. 8	TON.	1.068
VARILLA No. 10	TON.	—
BANDA DE SELLO ESTRIADA DE PVC DE 6"	M	2.0
CIMBRA CONVENCIONAL	M ²	21.85
ALIGERANTE TUBULAR PARA LOSAS DIAM 68.8cm	M	21.8

NOTAS:

- 1.- DIMENSIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO INDICADAS
- 2.- NIVELES EN METROS
- 3.- VER NOTAS GENERALES EN PLANO No. 21-06-00-ES-1302
- 4.- PARAMETROS DEL SUELO UTILIZADOS PARA DISEÑO:
ALTURA MÁXIMA DE RELLENO = 3.00 m
PESO VOLUMÉTRICO = 1900 Kg/m³
COHESIÓN = 5 000 kg/m²
MÓDULO DE ELASTICIDAD = 3 000 000 Kg/m²
- 5.- SOBRE CARGAS DE SERVICIO:
MUERTA = 5700 Kg/m²
VIVA = 280 Kg/m²
- 6.- PARA MEMBRANA IMPERMEABLE, VER ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN PARA EL VIADUCTO.
- 7.- VER LOCALIZACIÓN DE MEMBRANA IMPERMEABLE Y DESCRIPCIÓN DE REVESTIMIENTO PARA LOS TALUDES VERTICALES EN LOS PLANOS GEOTÉCNICOS CORRESPONDIENTES.
- 8.- PARA DETALLES DE INSTALACIÓN DE MEMBRANA IMPERMEABLE Y SU REVESTIMIENTO DE PROTECCIÓN VER ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN PARA EL VIADUCTO.
- 9.- EL ALIGERANTE A EMPLEAR SERÁ A BASE DE TUBO ESPIRAL DE CARTÓN IMPERMEABILIZADO CON PARAFINA, DE 68.8 cm. DE DIÁMETRO EXTERIOR, SONOVIO O SIMILAR.
- 10.- PARA LAS NERVADURAS EL RECURRIMIENTO LIBRE ENTRE EL BORDE EXTERIOR DEL ALIGERANTE TUBULAR Y EL PAÑO DEL ESTRIBO SERÁ DE 2.5 cm.
- 11.- DONDE SE INDICAN ESTRIBOS DE 4 RAMAS SE DEBERÁ INTERPRETAR COMO PAQUETES DE DOS ESTRIBOS SENCILLOS.
- 12.- VER DETALLE DE ALIGERANTE EN PLANO No. 21-06-00-ES-1162.
- 13.- TRABAJAR ESTE PLANO EN CONJUNTO CON LOS PLANOS No. 21-06-00-ES-1209 Y No. 21-06-00-ES-1011, 1012, 1051 Y 1052.
- 14.- VER PREPARACIONES PARA CONECTAR EL ACERO DE REFUERZO AL SISTEMA DE TIERRAS EN PLANO No. 21-08-07-ME-201.
- 15.- PARA CONTRAFLECHA EN LOSA SUPERIOR VER ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN PARA EL VIADUCTO.
- 16.- DEL CADEMIAMIENTO 249+541.176 AL 249+553 EL GALBRO VERTICAL VARIARÁ DE 5.25 A 5.31 m. ELEVANDO SOLAMENTE LA LOSA SUPERIOR, VER PLANO No. 21-06-00-ES-1162.

ABREVIATURAS:

NTC= NIVEL TOPE DE CONCRETO.
NHR= NIVEL HONGO DE RIEL.

PLANOS DE REFERENCIA

No. DE PLANO	DESCRIPCION	No.	DESCRIPCION	REVISO	APROBO	APROBO CLIENTE	FECHA
21-06-00-ES-1302	NOTAS GENERALES.	0	APROBADO PARA CONSTRUCCION	J.R.V.B.	E.L.T.T.	D.G.B.	9-IV-93
21-06-00-ES-1162	DISTRIBUCION DE ALIGERANTES Y CORTES EN LOSAS CAJON TIPO 22.	1	SE MODIFICÓ REFUERZO POR TEMPERATURA-GALBRO VERTICAL.	J.R.V.B.	E.L.T.T.	D.G.B.	13-IV-93
21-06-07-ME-201	CONEXION DEL ACERO DE REFUERZO AL SISTEMA GENERAL DE TIERRAS EN TUNEL TIPO CAJON LINEA 11.	2	SE MODIFICÓ GALBRO VERTICAL. VOL. DE OBRA. SE ADEJO NOTA 16.	J.R.V.B.	E.L.T.T.	D.G.B.	13-IV-93
21-06-00-ES-1209	CONEXION DE ENLACE Y VIADUCTO.						

REVISIONES

INSTITUTO DE INGENIERIA CIVIL
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL DE LA U.A.M.I.
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS

APROBADO PARA CONSTRUCCION	COMPANIA DISENADORA
REVISO	J.R.V.B.
APROBO	E.L.T.T.
FECHA	9-IV-93
METORREY	
REVISO	M.A.G.C.
APROBO	D.G.B.
FECHA	9-IV-93

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SUBSECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIVISION METRO



METORREY			
DIBUJO	POR	FECHA	TITULO
DISEÑO	D.B.S.	9-IV-93	SECCION ESTRUCTURAL
REVISO	J.R.V.B.	2-IV-93	CAJON TIPO 22
APROBO	J.R.V.B.	9-IV-93	No. DE PLANO
ESCALA	1:50	ACOTACIONES	21-06-00-ES-1122
			REVISION
			2