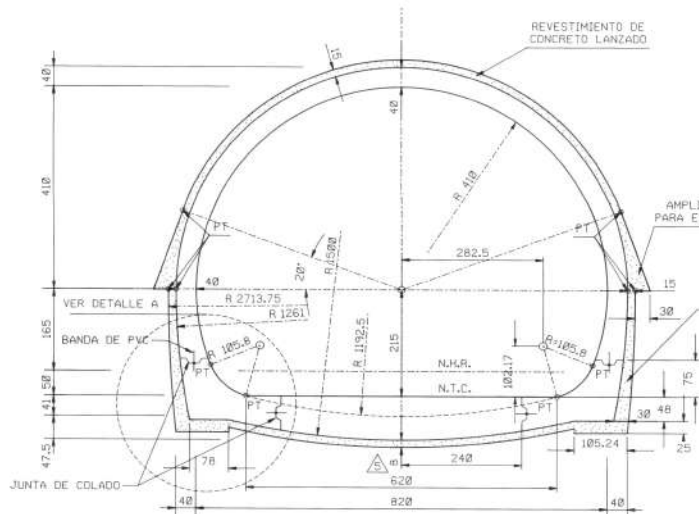
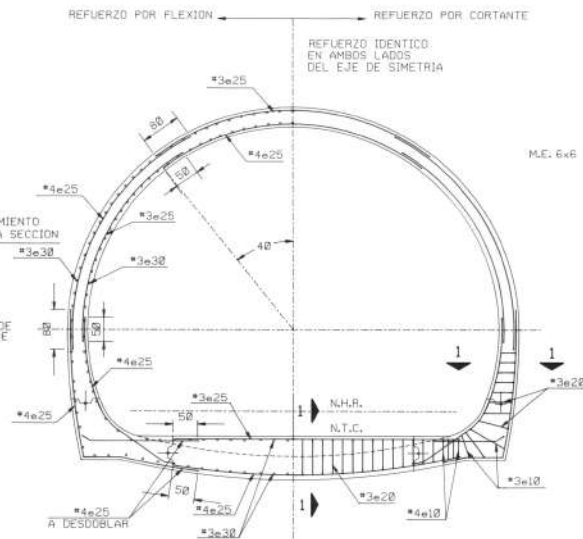
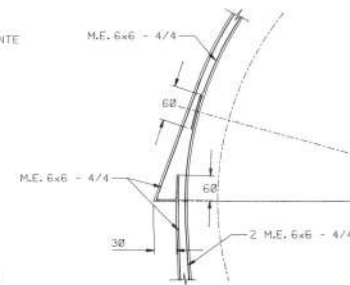




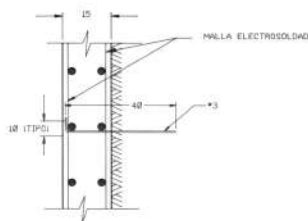
SECCION TRANSVERSAL
GEOMETRIA
ESC. 1/50



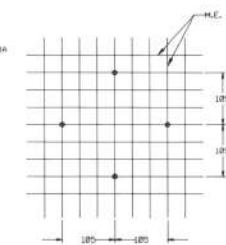
SECCION TRANSVERSAL
ARMADO
ESC. 1/50



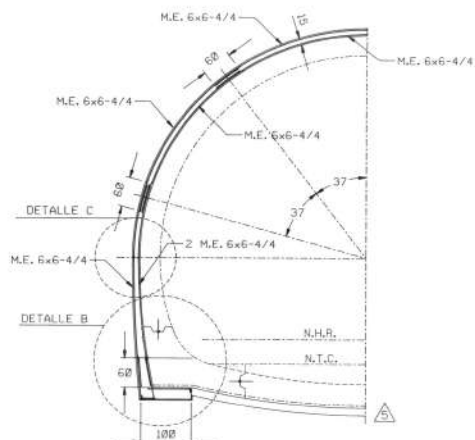
DETALLE C
ARMADO EN AMPLIACION DE REVESTIMIENTO
PARA EXCAVACION A MEDIA SECCION



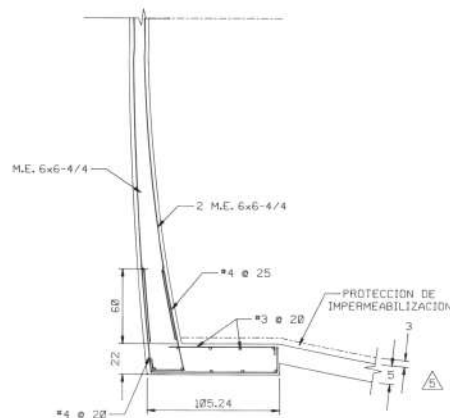
COLOCACION DE ANCLAS
PARA ARMADO DE CONCRETO LANZADO



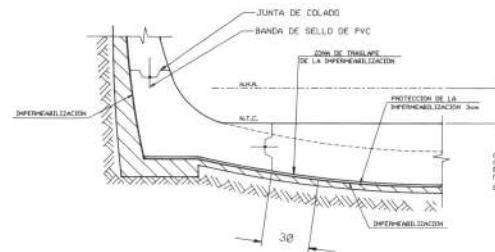
DISTRIBUCION DE ANCLAS



DETALLE DEL CONCRETO LANZADO



DETALLE B



DETALLE A

CORTE 1-1
DETALLE DE COLOCACION DE ESTRIOS

- NOTAS :
- 1.- DIMENSIONES EN CENTIMETROS
 - 2.- NIVELES EN METROS
 - 3.- CADERNAMENTOS EN FORMATO KILOMETROS + METROS
 - 4.- CONCRETO ESTRUCTURAL $f_{ck}=250 \text{ Kg/cm}^2$
 - 5.- CONCRETO LANZADO $f_{ck}=200 \text{ Kg/cm}^2$
 - 6.- ACERO DE REFUERZO $f_{yk}=4200 \text{ Kg/cm}^2$
 - 7.- A TODO EL CONCRETO ESTRUCTURAL SE LE INCLUIRA UN ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL
 - 8.- CONCRETO PARA PROTECCION DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE $f_{ck}=100 \text{ Kg/cm}^2$
 - 9.- LA BANDA DE SELLO RETENEDORA DE AGUA SERA DE PVC, ESTIRADA DE 15.24 CM (6") DE ANCHO POR 0.47 CM DE ESPESOR, CON BULBO CENTRAL.
 - 10.- VER ESPECIFICACIONES PARA LA CONSTRUCCION DEL VIADUCTO

ABREVIATURAS :

N.T.C. = NIVEL TIPO DE CONCRETO
N.H.R. = NIVEL HONGO DE ATEL
P.T. = PUNTO DE TENDENCIA
M.E. = MALLA ELECTRODOLADA

VOLUMENES DE OBRA/m.		
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CONCRETO $f_{ck}=250 \text{ Kg/cm}^2$	m ³	13.80
CONCRETO $f_{ck}=100 \text{ Kg/cm}^2$	m ³	
CONCRETO LANZADO $f_{ck}=200 \text{ Kg/cm}^2$	m ³	4.78
ACERO DE REFUERZO $f_{yk}=4200 \text{ Kg/cm}^2$		
VARILLA N° 3	Ton.	
VARILLA N° 4	Ton.	
VARILLA N° 5	Ton.	
VARILLA N° 6	Ton.	
VARILLA N° 8	Ton.	
VARILLA N° 10	Ton.	
BANDA OJALADA DE SELLO DE PVC DE 6"	m	3.80
CIMBRA CONVENCIONAL	m ²	13.80
CIMBRA MOVIL	m ²	17.50

PLANOS DE REFERENCIA		REVISIONES	
Nº DE PLANO	DESCRIPCION	Nº	DESCRIPCION
21-06-00-ES-1170	LOC. DE SECC. ESTRUCT. Y ALINEAMIENTO HORIZONTAL, CML 252+000 AL 252+000	1	APROBADO PARA CONSTRUCCION
21-06-00-ES-1170	LOC. DE SECC. ESTRUCT. Y ALINEAMIENTO HORIZONTAL, CML 252+000 AL 252+000	2	SE ADECUAN DETALLES, COTAS Y SE MODIFICA BANDA DE PVC
21-06-00-ES-1170	LOC. DE SECC. ESTRUCT. Y ALINEAMIENTO HORIZONTAL, CML 252+000 AL 252+000	3	SE MODIFICA DIMENSION DE RECUBRIMIENTO Y ARMADO DE ZAFATA
21-06-00-ES-1170	LOC. DE SECC. ESTRUCT. Y ALINEAMIENTO HORIZONTAL, CML 252+000 AL 252+000	4	SE MODIFICA ARMADO DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO Y
21-06-00-ES-1170	LOC. DE SECC. ESTRUCT. Y ALINEAMIENTO HORIZONTAL, CML 252+000 AL 252+000	5	SE ADECUA DETALLE C
21-06-00-ES-1170	LOC. DE SECC. ESTRUCT. Y ALINEAMIENTO HORIZONTAL, CML 252+000 AL 252+000	6	SE MODIFICA JUNTA DE COLADO
21-06-00-ES-1170	LOC. DE SECC. ESTRUCT. Y ALINEAMIENTO HORIZONTAL, CML 252+000 AL 252+000	7	SE MODIFICA PLANTILLA

SOCIETE FRANCAISE D'ETUDES
ET DE REALISATIONS DE TRANSPORTS URBAINS

5 Avenue du Ciel - 75001 PARIS - FRANCE
TELEPHONE 3 63 88 - TELEFAX 3 63 84 - TELECO 26 228 F

APROBADO PARA CONSTRUCCION

COMPANIA DE INGENIEROS

REVISOR: G. CHENEL

APROBADO: J. B. 04/93

METORREY

REVISOR: S.A.A.

APROBADO: G.C.B.

FECHA: 04-05-93

GOBIERNO DEL ESTADO
DE
NUEVO LEON

metorrey

METORREY			
SECCION	FOR	FECHA	TITULO
SECCION	16, 04, 93		
DETALLE	16, 04, 93		
REVISOR	16, 04, 93		
APROBADO	16, 04, 93		
FECHA	16, 04, 93		
INDICADOR			
SECCION ESTRUCTURAL TUNEL TIPO A			Nº DE PLANO
21-06-00-ES-1170			1170000