



4.- PARAMETROS DEL SUELO UTILIZADOS PARA DISEÑO:



VER NCTA 11

TERRENO NATURAL

VER NOTA 5

NOTAS:

1.- DIMENSIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO INDICADO.

2.- NIVELES EN METROS

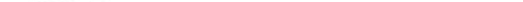
VER NOTAS GENERALES EN PLANO

4. DIMENSIONES EN CENTÍMETROS, EXCEPTO INDICADO.

- # SECCION TRANSVERSAL
- ESC. 1:150
-
-
- CORTE 1-1
- ESC. 1:120
- VARIABLE (VER NOTA 7)
- MEMBRANA IMPERMEABLE
(VER NOTA 6)
REVESTIMIENTO PARA PROTECCION
DE LA MEMBRANA IMPERMEABLE
(VER NOTA 8)
- 2.- NIVELES EN METROS
 - 3.- VER NOTAS GENERALES EN PLANO No. 21-06-00-ES-1302
 - 4.- PARAMETROS DEL SUELO UTILIZADOS PARA DISEÑO:
ALTURA MAXIMA DE RELLENO = 5.20 m.
PESO VOLUMETRICO = 1900 Kg/m³
COHESION = 5000 Kg/m²
MODULO DE ELASTICIDAD = 3 000 000 Kg/m²
 - 5.- SOBRE CARGAS DE SERVICIO:
MUERTA = 9880 Kg/m²
VIVA = 270 Kg/m²
 - 6.- PARA MEMBRANA IMPERMEABLE, VER ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION PARA EL VIADUCTO.
 - 7.- VER LOCALIZACION DE MEMBRANA IMPERMEABLE EN LOS PLANOS GEOTECNICOS CORRESPONDIENTES.
 - 8.- PARA DETALLES DE INSTALACION DE MEMBRANA IMPERMEABLE Y SU REVESTIMIENTO DE PROTECCION VER ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION PARA EL VIADUCTO.
 - 9.- VER MURO MILAN Y SU SISTEMA DE APUNTALAMIENTO EN PLANO No. 21-06-00-ES-1250.
 - 10.- TRABAJAR ESTE PLANO EN CONJUNTO CON LOS PLANOS No. 21-06-00-AE-1015 Y 1055.
 - 11.- VER PREPARACIONES PARA CONECTAR EL ACERO DE REFUERZO AL SISTEMA DE TIERRAS EN PLANO No. 21-08-07-ME-201.
 - 12.- PARA CONTRAFLECHA EN LOSA SUPERIOR VER ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION PARA EL VIADUCTO.
 - 13.- TRABAJAR ESTE PLANO EN CONJUNTO CON EL PLANO No. 21-06-00-AE-1060

VER NOTA 7 EM PLANO Nº. 21-06-00-ES-13021

ABREVIATURAS:



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

PLANOS DE REFERENCIA	REVISIONES	APROBADO PARA CONSTRUCCION	GOBIERNO DEL ESTADO DE
----------------------	------------	----------------------------	------------------------

No. DE PLANO	DESCRIPCION	No.	DESCRIPCION	REVISO	APROBO	FECHA
21-08-00-43-302	NOTAS GENERALES	0	APROBADO PARA CONSTRUCCION.	C. GARCIA	A. GARCIA	10/11/93

COMPANIA DISEÑOS Y
NUEVO LEON
 INGENIERIA DE OBRAS SOCIALES



21-06-00-E5-1015	ALINEAMIENTO HORIZONTAL. LOCALIZACION DE SECCIONES TÍPICAS	1	SE AGREGO NOTA 11.	A.I.C.	E.L.T.T.	D.B.S.	23/11/93
	Y DE EQUIPAMIENTO. CAD. ZSI+300 AL ZSI+850			A.I.C.	E.L.T.T.	D.B.S.	8/VI/93
21-06-00-E5-1055	LOCALIZACION DE SECCIONES ESTRUCTURALES Y PERFIL DE EXCAVACION	3	SE MODIFICÓ R.U.E DE VIADUCTO			D.G.B	19/8/93
	SOBRE ALINEAMIENTO VERTICAL. CAD. ZSI+000 AL ZSI+850.						
21-06-00-E5-1250	MURO NARANJA Y SU SISTEMA DE APUNTALAMIENTO.						
21-06-07-AE-0201	CONDICION DEL AGUERO DE REFUERZO AL SISTEMA GENERAL DE TIERRAS						
	EN TIPO. TIPO CAJON LINEA 11						



INSTITUTO DE INGENIERIA CIVIL
FACULTAD DE INGENIERIA
CIVIL DE LA U.A.N.L.
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS

PROBOS

APROBO
FECHA

METORREY

REVISO

APROBO
FECHA



metorrey

DIVISION METRO

POR

FECHA

TITULO :

No. DE PLANO

REVISION

DEBILJO	POR	FECHA	TITULO :
DISEÑO	A.M.W.C.	21/11/93	SECCION ESTRUCTURAL
REVISO	C.A.J.A.	19/11/93	CAJON TIPO 6
APROBO	E.L.T.T.	19/11/93	No. DE PLANO
ESCALA :	INDICADA	ACOTACIONES : ON	21-06-00-E5-1106
			3

21-06-00-ES-1250	MARCO NÚCLEO Y SU SISTEMA DE APUNTALAMIENTO.
21-08-01-ME-201	CONEXIÓN DEL AGUERO DE REFUERZO AL SISTEMA GENERAL DE TIERRAS EN TUNEL TIPO CAJÓN LINEA 11



REVISÓ	B.A.S.E.C.
APROBÓ	D.S.B.
FECHA	16/11/93

		CAJÓN TIPO 6	
REVISIÓN	No. DE PLANO	REVISION	
DISIGNO	G.A.J.A. 8/ 111 195		
REVISÓ	G.A.J.A. 10/ 111 195		
APROBO	E.C.T.T. 10/ 111 195		
ESCALA :	INDICADA ACOTACIONES : cm.	21-06-00-ES-1106	3

PLANOS DE REFERENCIA	REVISIONES	APROBADO PARA CONSTRUCCION	GOBIERNO DEL ESTADO
----------------------	------------	----------------------------	---------------------

No. DE PLANO	DESCRIPCION	No.	DESCRIPCION	REVISO	APROBO	APROBO CLIENTE	FECHA
21-08-00-65-1302	NOTAS GENERALES	0	APROBADO PARA CONSTRUCCION.	C.A.L.T.T.	C.A.L.T.T.	D.B.G.	16/11/93
21-06-00-65-1015	ALINEAMIENTO HORIZONTAL. LOCALIZACION DE SECCIONES TÍPICAS	1	SE AGREGO NOTA 11.	A.L.T.G.	C.A.L.T.T.	D.B.G.	23/11/93

INSTITUTO DE INGENIERIA CIVIL

COMPANIA DISEÑADORA

NUEVO LEON

REVISO: C.A.L.T.T.

SUBSECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS



METRORREY

Y SE LICENCIACIÓN, GAS, 251-000 AL 251-050	2	SEAL DE CORTE 1-1 SÓLOSE MARCA	A.T.C.	D.B.S.	8/9/93	PROBOS	E.L.T.	16/11/93	FECHA	TÍTULO I	251-000, ESTACIÓN
Y SE LICENCIACIÓN, GAS, 251-000 AL 251-050	2	SEAL DE CORTE 1-1 SÓLOSE MARCA	A.T.C.	D.B.S.	8/9/93	PROBOS	E.L.T.	16/11/93	FECHA	TÍTULO I	251-000, ESTACIÓN

[illegible][illegible]

EN TUNEL TIPO CAJON L-HEA 12										APPROBADO																				ESCALA 1 INDICADA ACOTACIONES 1 OR. 21-06-00-ES-1106 3									
										FECHA 18/11/93																													

21-06-00-ES-1055	LOCALIZACION DE SECCIONES ESTRUCTURALES Y PERFIL DE EXCAVACION SOBRE ALINEAMIENTO VERTICAL.- CAD. 251+000 AL 251+850.	3	SE MODIFICÓ EJE DE VIADUCTO	D.G.B	19/6/93
21-06-00-ES-1250	MURO MILEAN Y SU SISTEMA DE APUNTALAMIENTO.				
21-06-01-ME-201	CONEXION DEL AGUERO DE REFUERZO AL SISTEMA GENERAL DE TIERRAS EN TUNEL TIPO CAJON LINEA 12				



CIVIL DE LA U.A.N.L.
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS

FECHA	16/11/93
METROREY	
REVISO	S.A.S.C.
APPROBO	G.S.S.
FECHA	16/11/93



DIBUJO	G.S.S.	161	111	193
DISEÑO	A.M.M.C.	81	111	193
REVISO	C.A.J.M.C.	161	111	193
APPROBO	E.A.T.T.	161	111	193
ESCALA	INDICADA <td>ACOTACIONES</td> <td>ORL.<td></td></td>	ACOTACIONES	ORL. <td></td>	

SECCION ESTRUCTURAL
CAJON TIPO 6

No. DE PLANO

21-06-00-ES-1106

REVISION

3



21-04-00-05-1302	NOTAS GENERALES	D	APROBADO PARA CONSTRUCCION.	C. A. J. G. D. S. G. 16/11/93		
21-06-00-05-1301	ALINEAMIENTO HORIZONTAL. LOCALIZACION DE SECCIONES TÍPICAS	D	SE AGREGO NOTA 11.	C. A. J. G. D. S. G. 23/11/93		

[illegible]