

PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

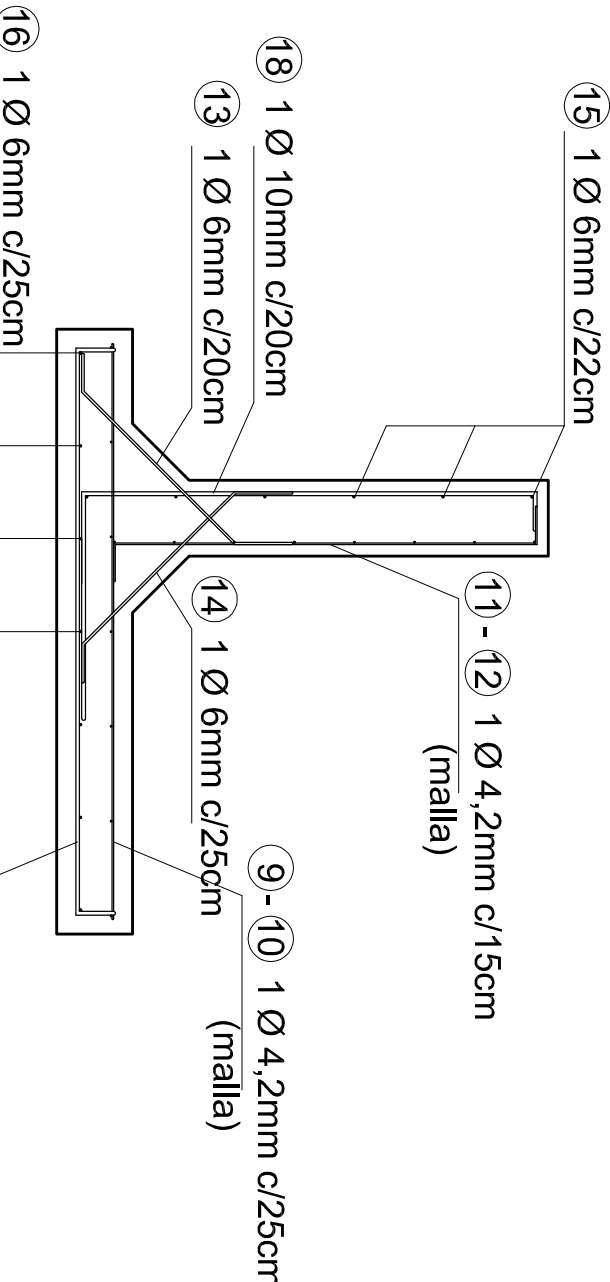
OBRA: Ruta Provincial Nº 22 TRAMO: Urunga - La Vanguardia		PLANO Nº 9698 BIS ESCALA: VARIAS
FECHA: (original) Abril 2011 (modif.) Agosto 2016		PROYECTISTAS : Ing. Civil G. Fernando
		Modificacion Ing. Carlos Cian
		DIBUJO: Ing. Civil C. Regué
DIRECTOR: ING° CIVIL O. CONTURSI		

Plano modificado del original N°9698

MURO DE CONTENCIÓN TIPO A
CONSTRUIR EN ZONA DE
ALCANTARILLAS TRANSVERSALES
PROG.7+272; 7+471.75; 7+509.25 Y 7+600

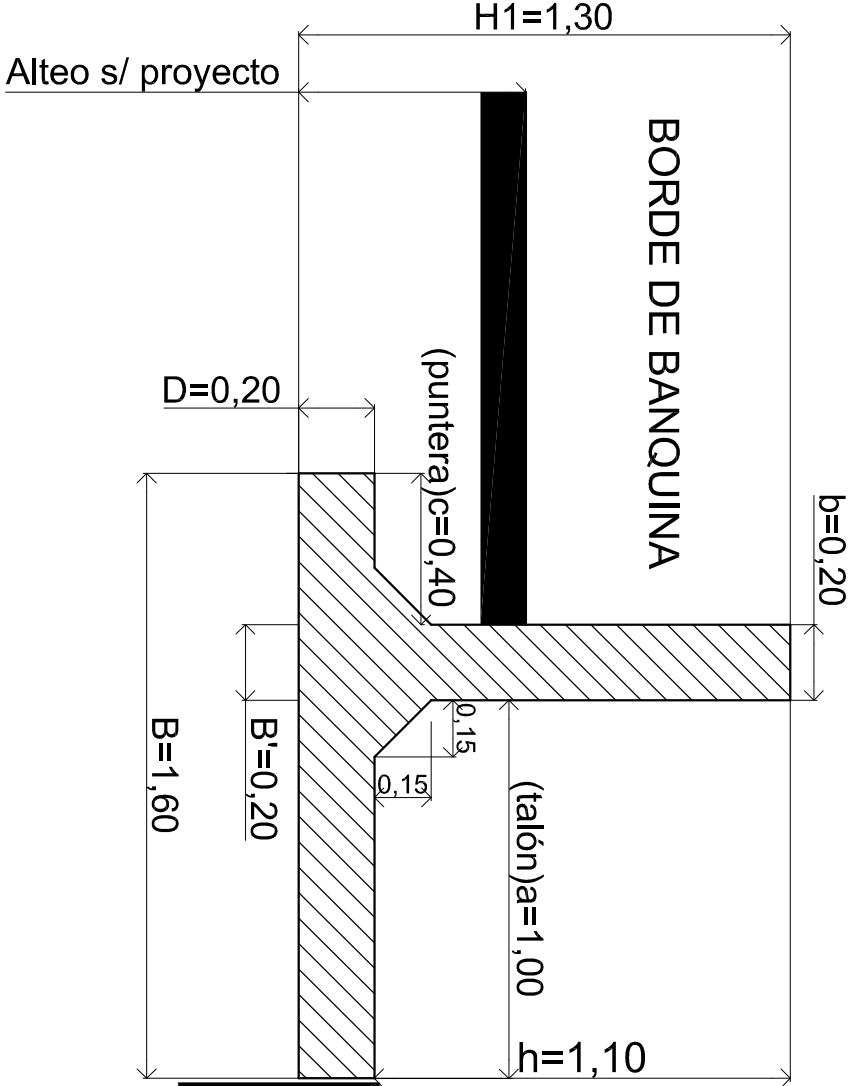
PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS

Nº	DIMENSIONES (m)	Ø (mm)	sep. (cm)	cant.	L.c. (m)	Kg. (kg)
9	1.52	4,2	25	4	1,52	0,66
10		4,2	25	7	-	0,76
11	1.12 es vertical	4,2	15	7	1,32	1,01
12		4,2	15	8	-	0,87
13		6	20	5	0,82	0,91
14	0.51 0.51 0.51 0.51 0.51	6	25	4	0,82	0,73
15		6	22	6	-	1,33
16		6	25	7	-	1,55
17	1.50 es vertical	10	20	5	1,70	5,24
18	1.20 es vertical	10	20	5	1,90	5,86



MURO DESDE
h=0,60m a h=1,10m

GUARDARUEDA
DE ALCANTARILLAS
EXISTENTES



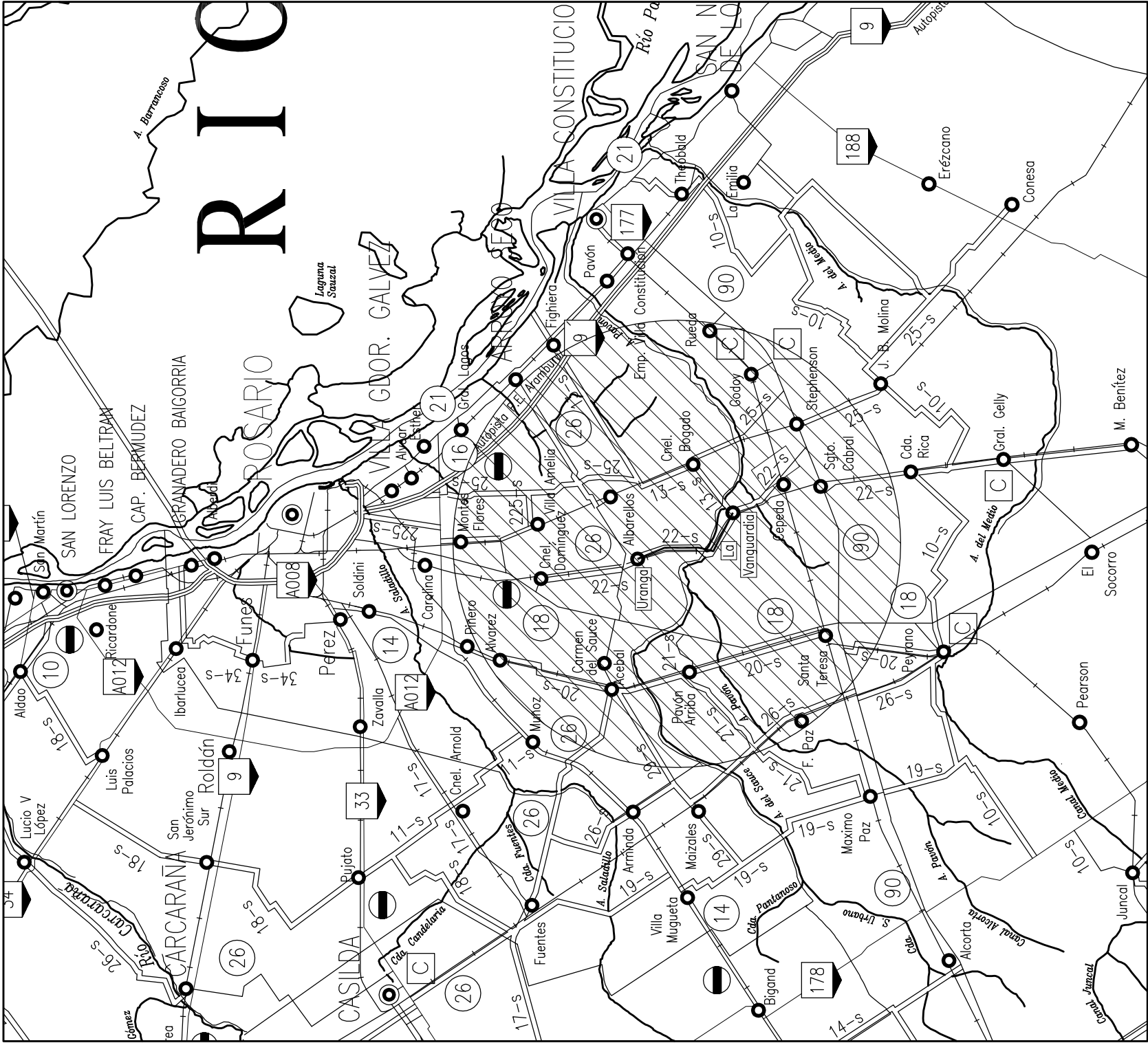
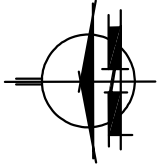
NOTA:

LAS CANTIDADES CONSIGNADAS EN LAS PLANILLAS
DE DOBLADO DE HIERROS CORRESPONDEN A UN
METRO LINEAL DE MURO.
DEBERÁN COLOCARSE CUATRO GANCHOS DE 6mm
DE DIÁMETRO POR CADA m2 DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN.

MATERIALES: HORMIGON H-30 S/ CIRSOC 201-2005
ACERO: ADN 420/500

PROVINCIA DE SANTA FE

DEPARTAMENTOS ROSARIO - CONSTITUCIÓN



PROVINCIA DE SANTA FE

DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

PLANO Nº		9936
ESCALA:		1:500000
PROYECTISTA:		
Ing. Ariel Leonarduzzi		
REVISION		
Ing. Carlos Cian		
DIBUJO:		
DIRECTOR:		
ING. O. CONTURSI		
FECHA:		SETIEMBRE 2014
Revisión Agosto 2016		

OBRA: RUTA PROVINCIAL N°22s

TRAMO: URANGA - LA VANGUARDIA.-

CROQUIS DE UBICACIÓN

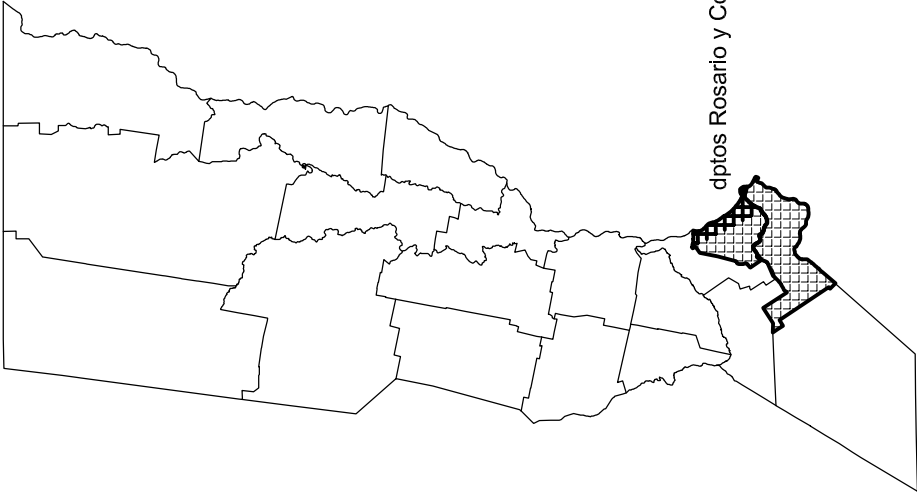
REFERENCIAS

 RUTAS NACIONALES

 RUTAS PROVINCIALES

 LÍMITE INTERPROVINCIAL

 LÍMITE DEPARTAMENTAL



dptos Rosario y Constitución





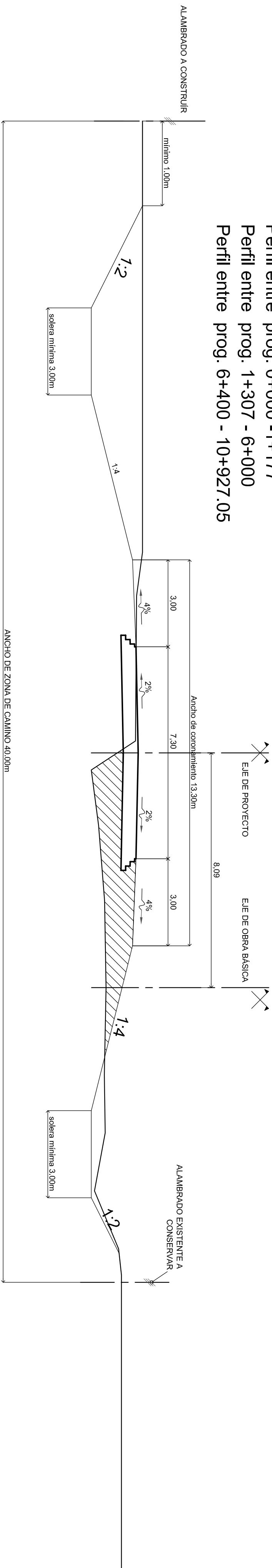
SANTA FE

PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCION GENERAL DE PROYECTOS

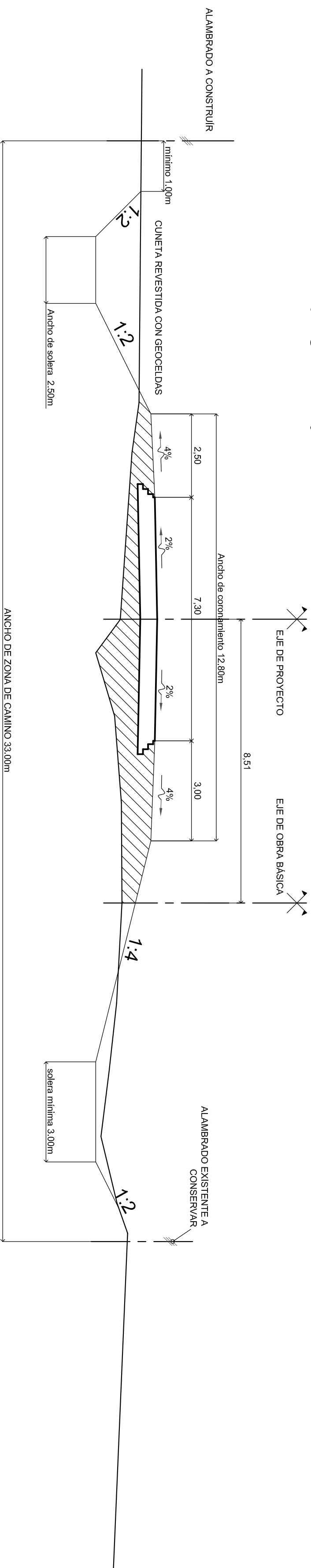
Obra: RUTA PROVINCIAL N°22s Tramo: URANGA - LA VANGUARDIA		PLANO N° 9937
		ESCALA: 1:25000
		PROYECTISTA: Téc. H.SALINAS
		OPERADOR:
		DIBUJO:
FECHA: SEPTIEMBRE 2014 Revisión Agosto 2016	DIRECTOR GRAL: ING° O.CONTURSI	

PLANIMETRÍA GENERAL

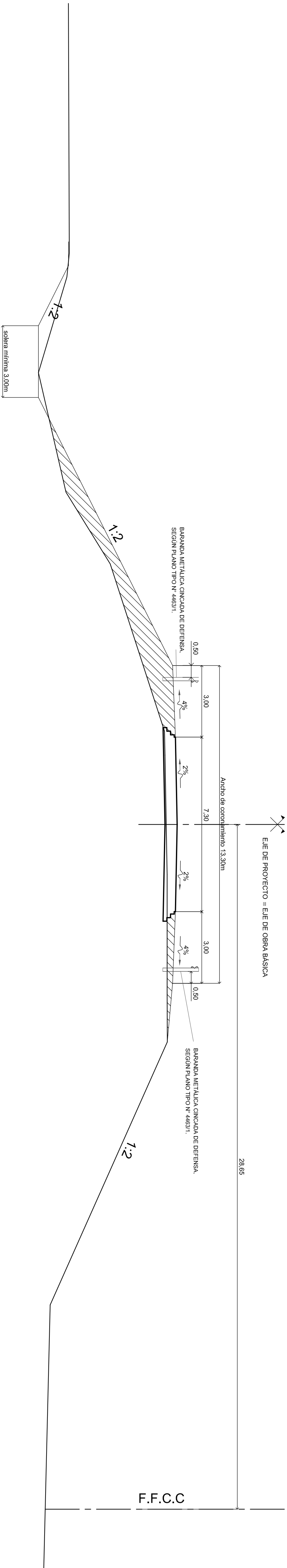
Perfil entre prog. 0+000 -1+177
Perfil entre prog. 1+307 - 6+000
Perfil entre prog. 6+400 - 10+927.05



Perfil entre prog. 1+177 y 1+307



Perfil en Zona de Puente A° Pavón prog. 6+000 a 6+400



DPV

SANTA FE

PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCION GENERAL DE PROYECTOS

OBRAS: RUTA PROVINCIAL N°22S
TRAMO: URANGA - LA VANGUARDIA

FECHA:
ENERO 2016
Administración Agosto de 2016

DIRECTOR GRAL:
Ing Civil O. CONTURSI

PLANO N°
9938

ESCALA:
1:100

PROYECTISTA:
Ing Civil A. Leonarduzzi
Ing. Soc. Hildes C. Chian
OPERADOR:

DIBUJÓ:
Ing Civil A. Leonarduzzi

PERFILES TRANSVERSALES TIPO