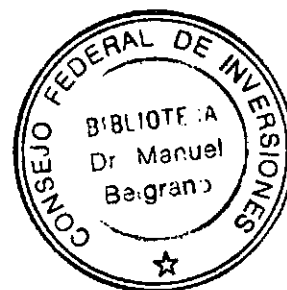


014.1112
A13P
II

43131

PROYECTO DE DEFENSA CIUDAD DE SANTA FE SECTOR NORESTE

**NIVEL: ANTEPROYECTO
PLANOS Y FIGURAS**



Ing. ACUÑA, Juan Cristóbal
Ing. ROSSA, José Antonio
Ing. SCAGLIONE, Elda Elisa
Ing. CAPPELLETTI, Angel

Santa Fe, julio 1993.

PROYECTO DE DEFENSA CIUDAD DE SANTA FE

ZONA NORESTE

PLANIMETRIA GENERAL

ESCALA 1:10.000

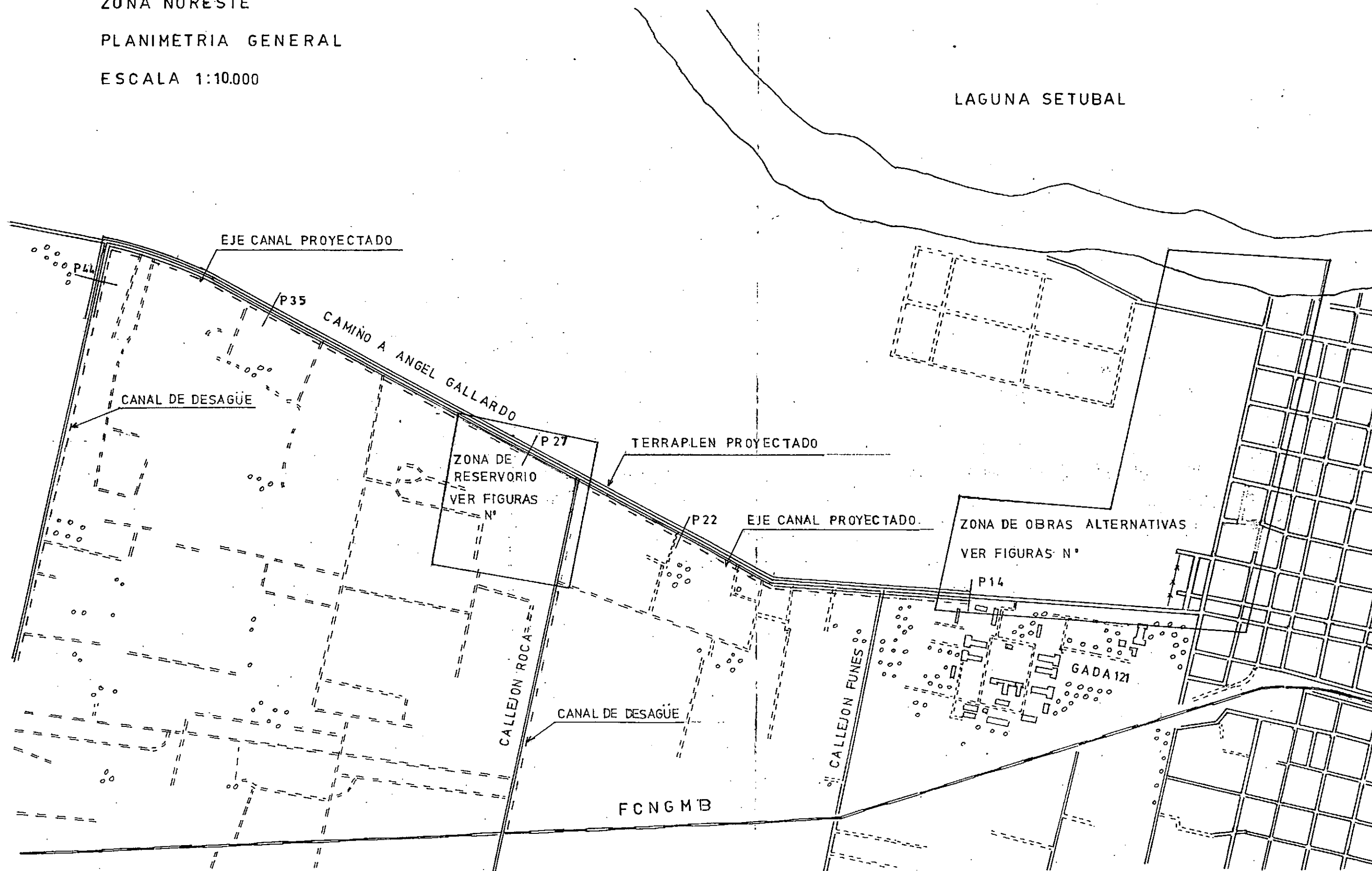


FIGURA N° 1

ZONA DE OBRAS ALTERNATIVAS ALTERNATIVA N°1

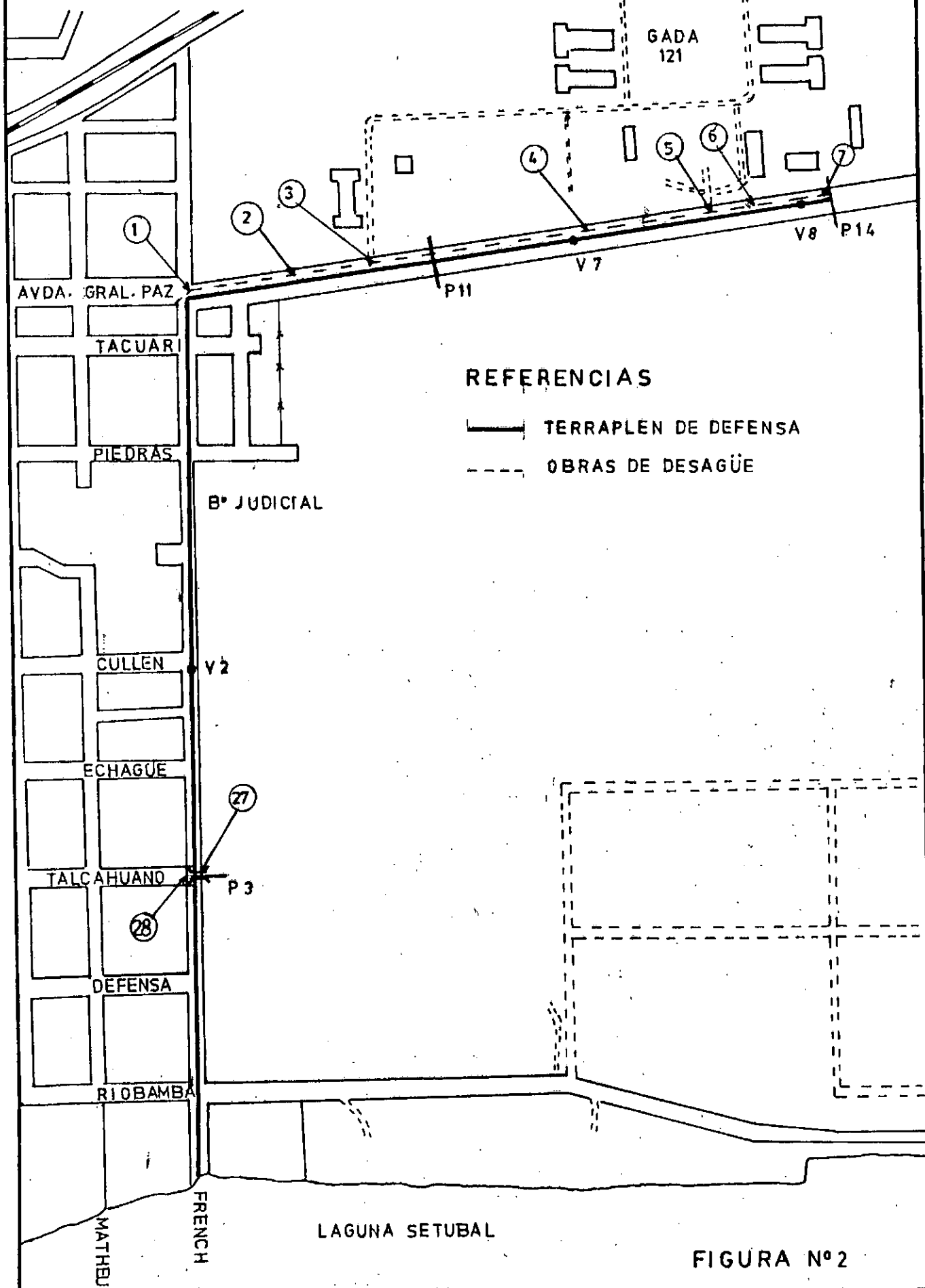
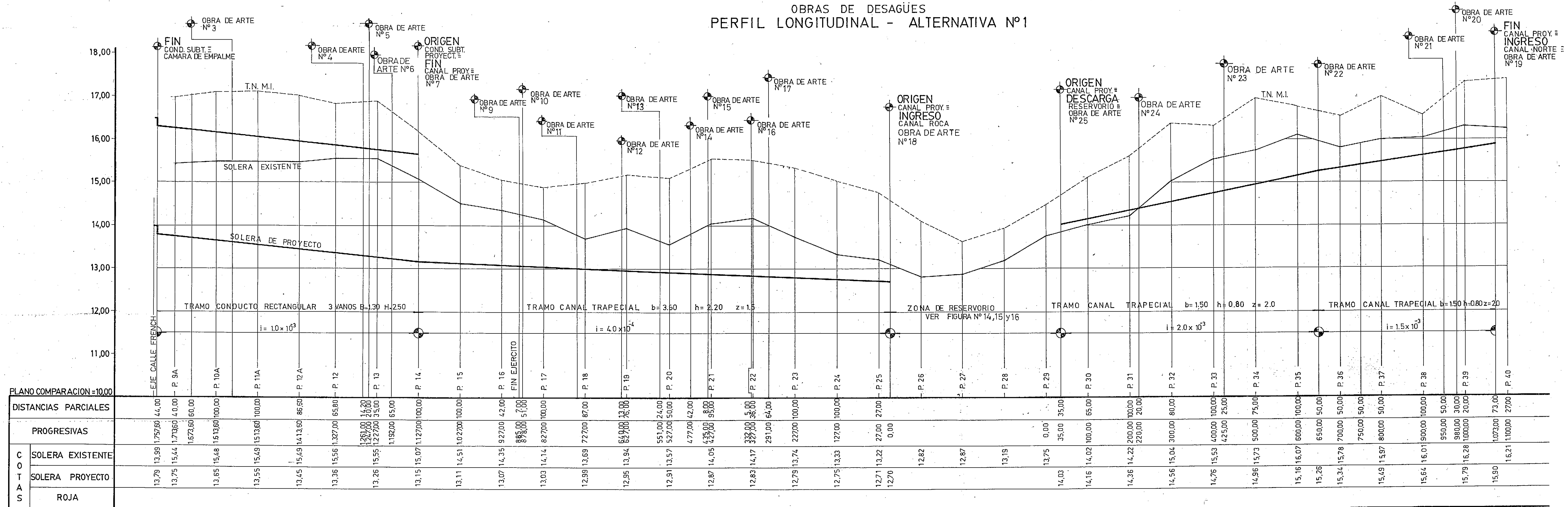
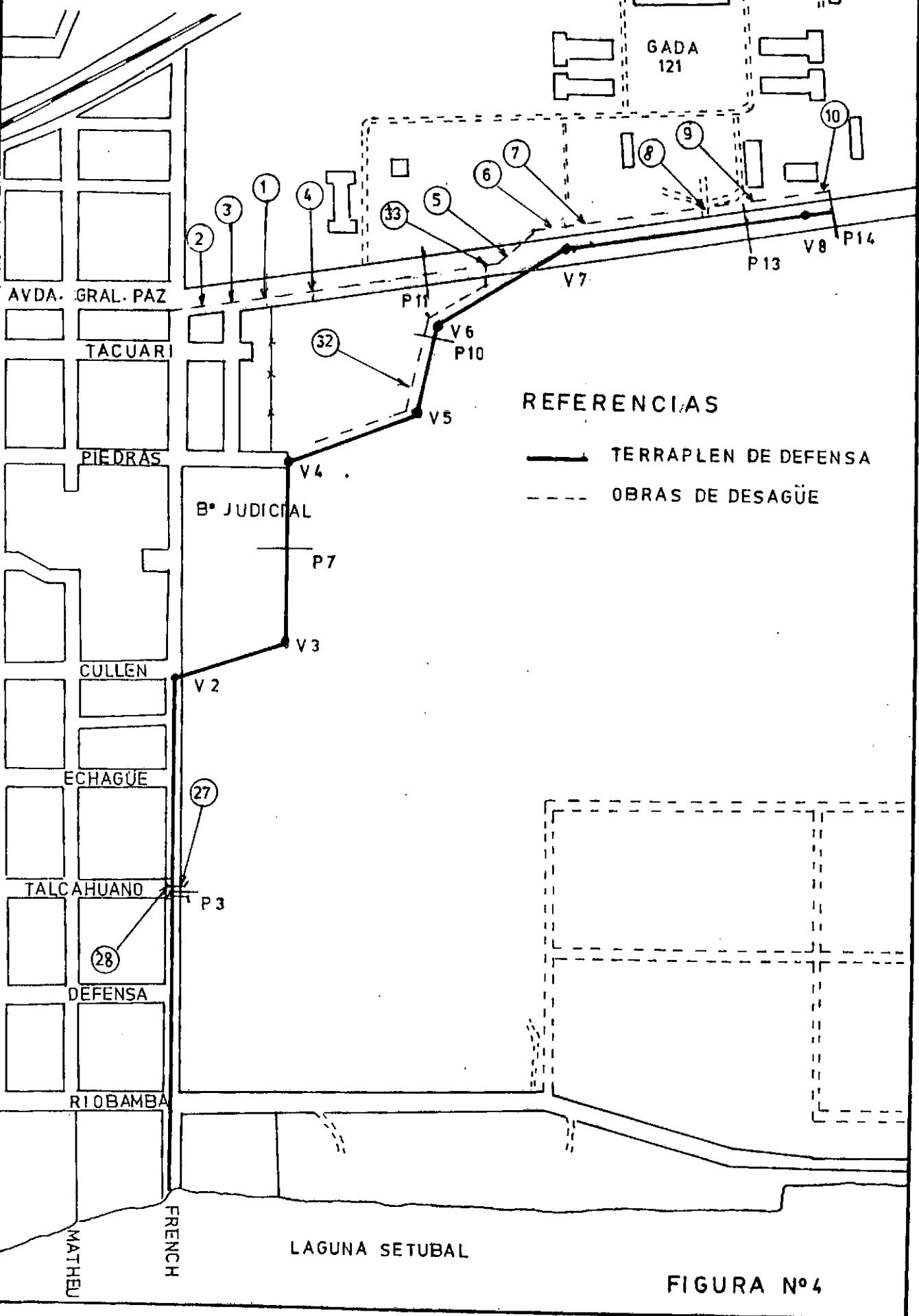


FIGURA N°2

OBRAS DE DESAGÜES
PERFIL LONGITUDINAL - ALTERNATIVA Nº1



ZONA DE OBRAS ALTERNATIVAS ALTERNATIVA Nº2

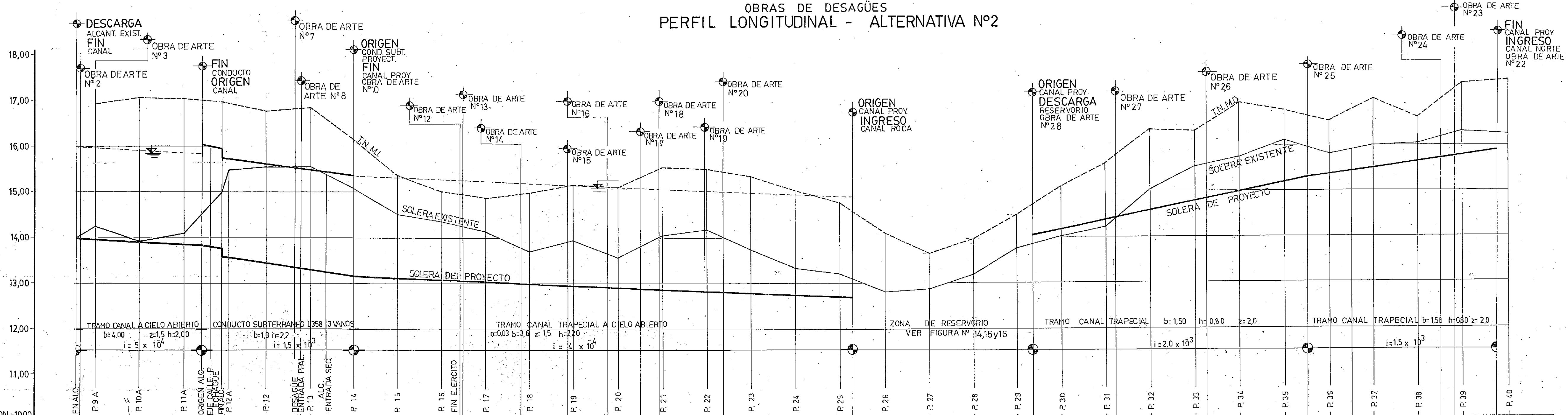


REFERENCIAS

- TERRAPLEN DE DEFENSA
- - - OBRAS DE DESAGÜE

FIGURA Nº4

OBRAS DE DESAGÜES
PERFIL LONGITUDINAL - ALTERNATIVA Nº2



PLANO COMPARACION =10.00

DISTANCIAS PARCIALES			44,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
----------------------	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FIGURA Nº 5

ZONA DE OBRAS ALTERNATIVAS
ALTERNATIVA N°3

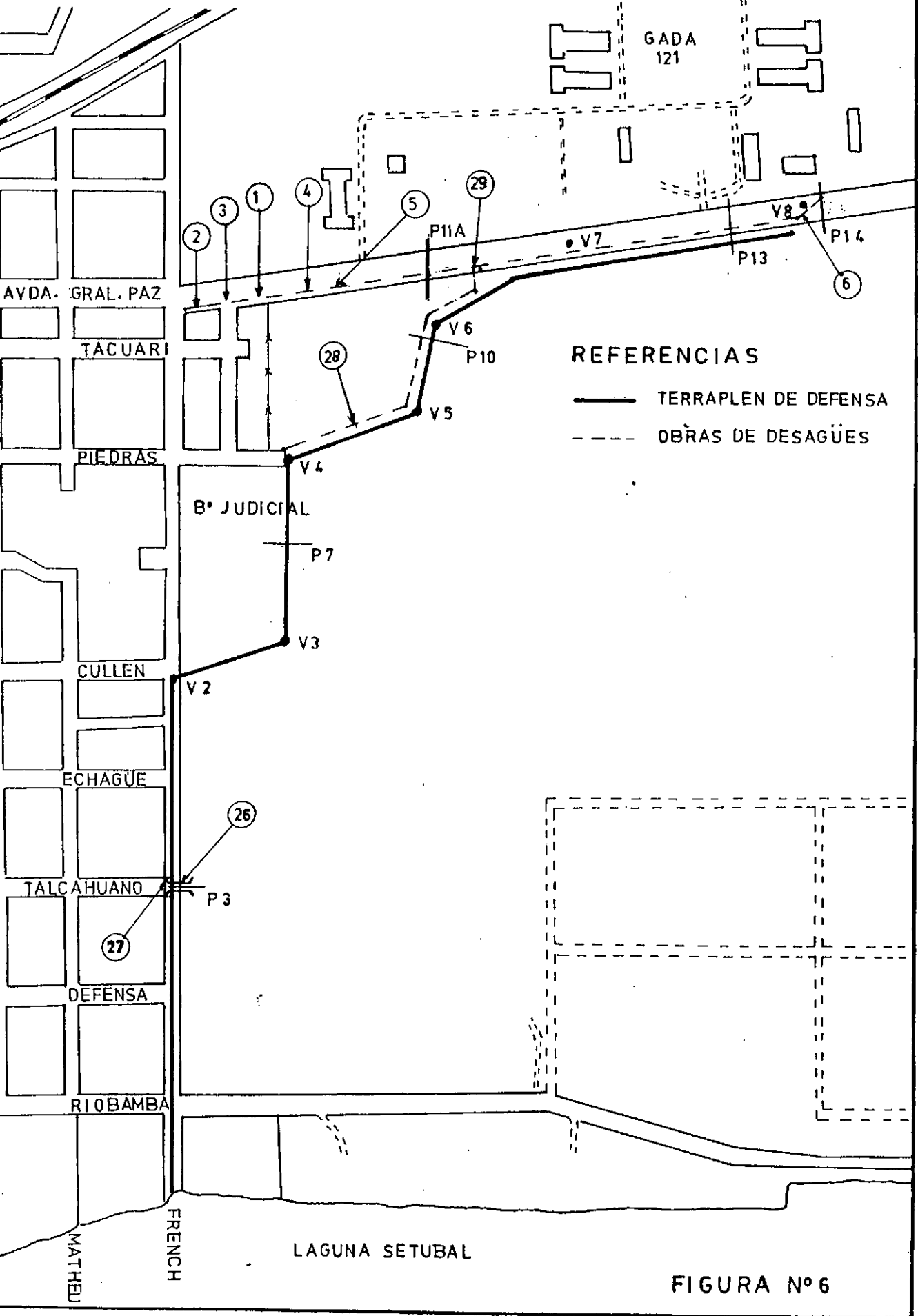
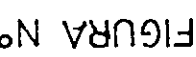


FIGURA N°6



ZONA DE OBRAS ALTERNATIVAS
ALTERNATIVA N° 4

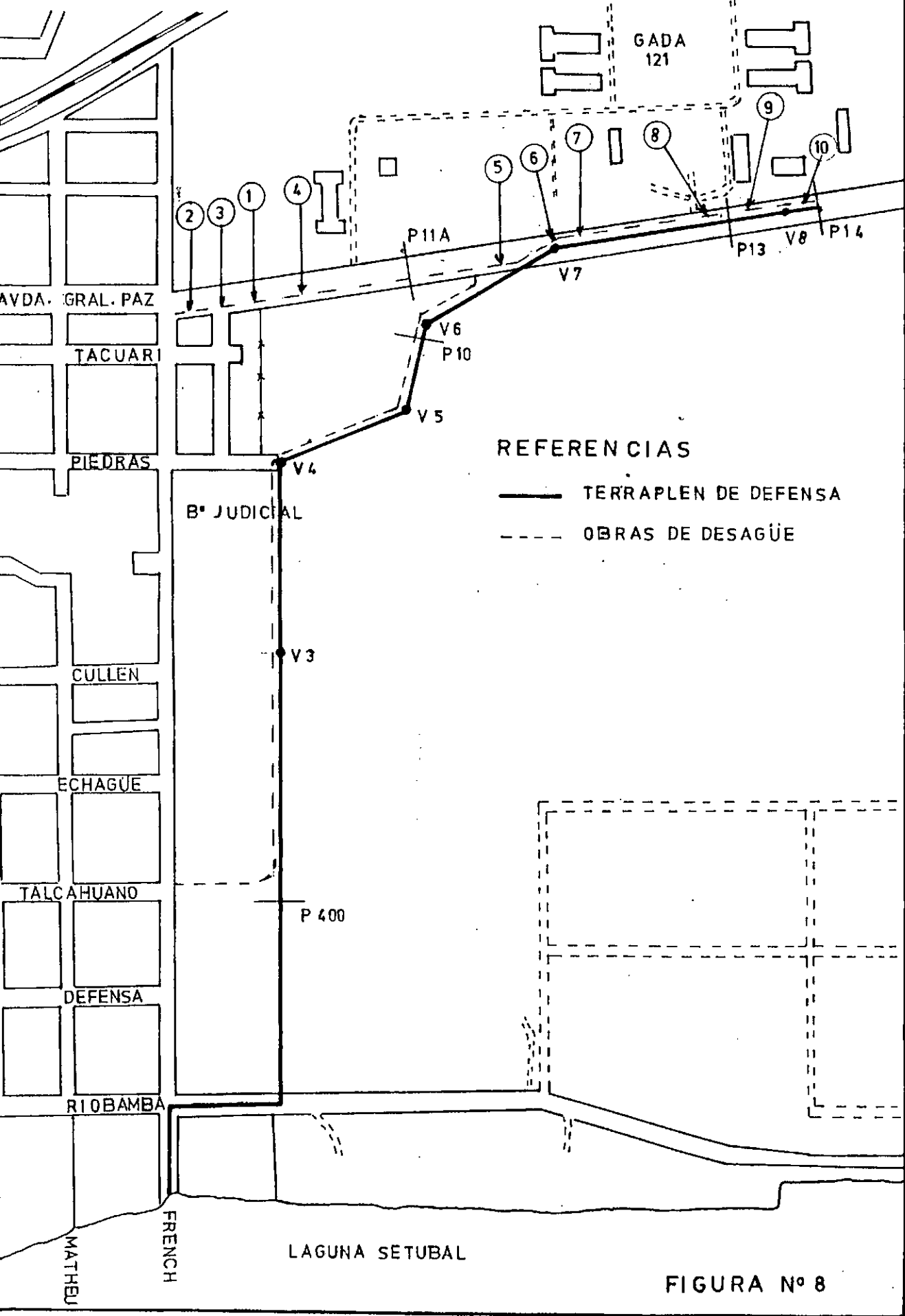


FIGURA N° 8

CONDUCTO TALCAHUANO ALTERNATIVA N°4

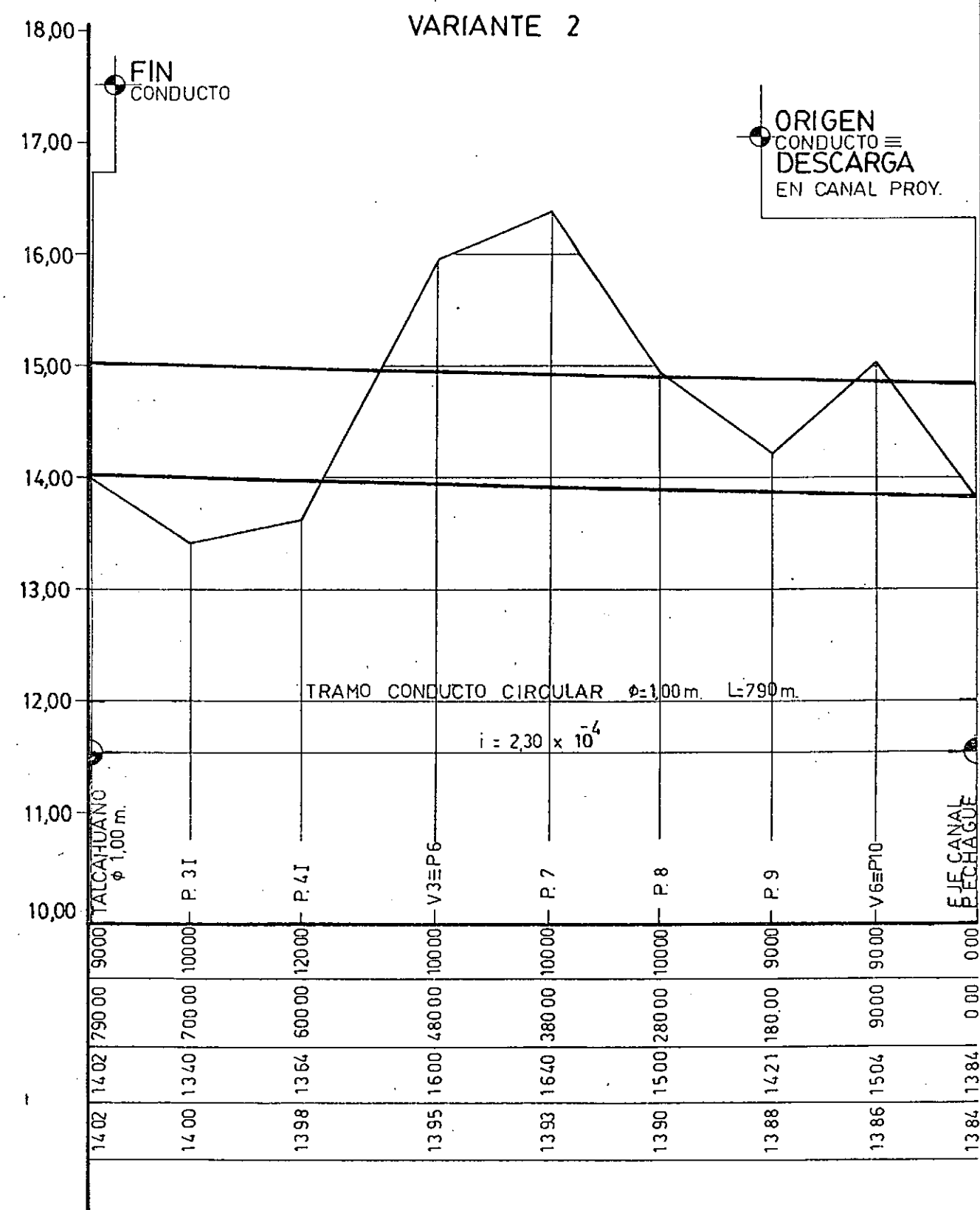
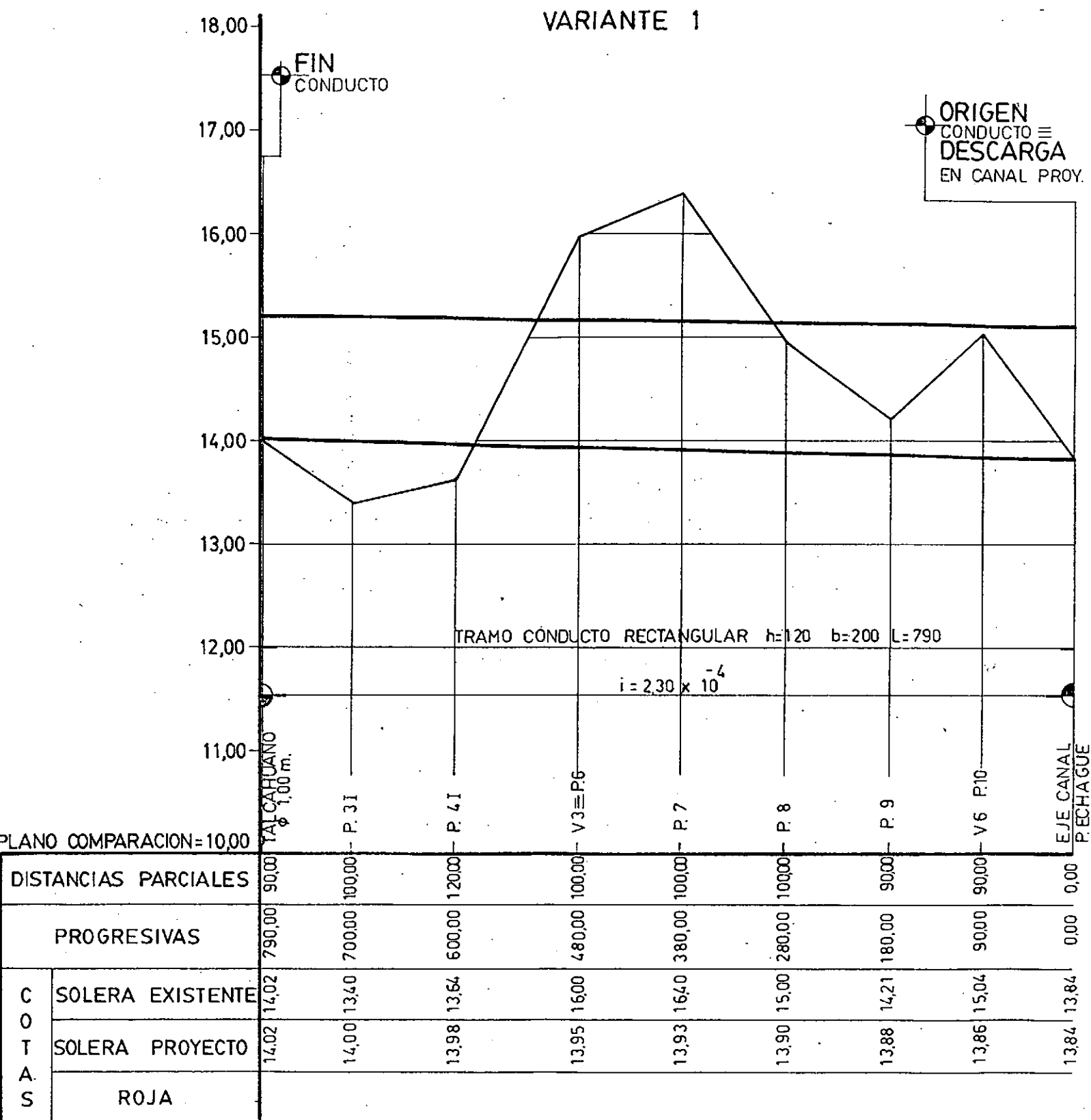
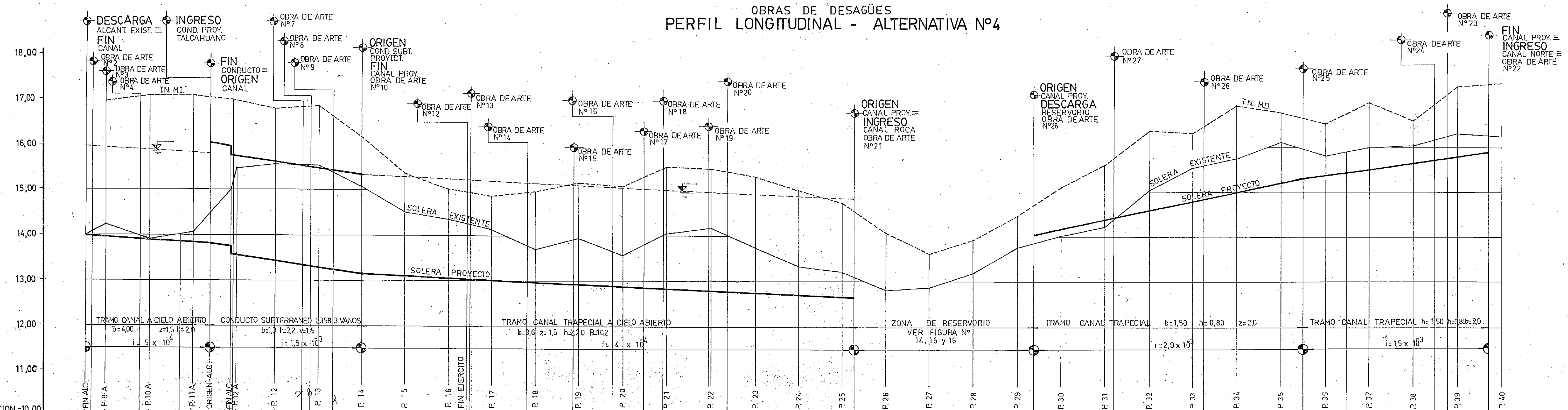


FIGURA N°9

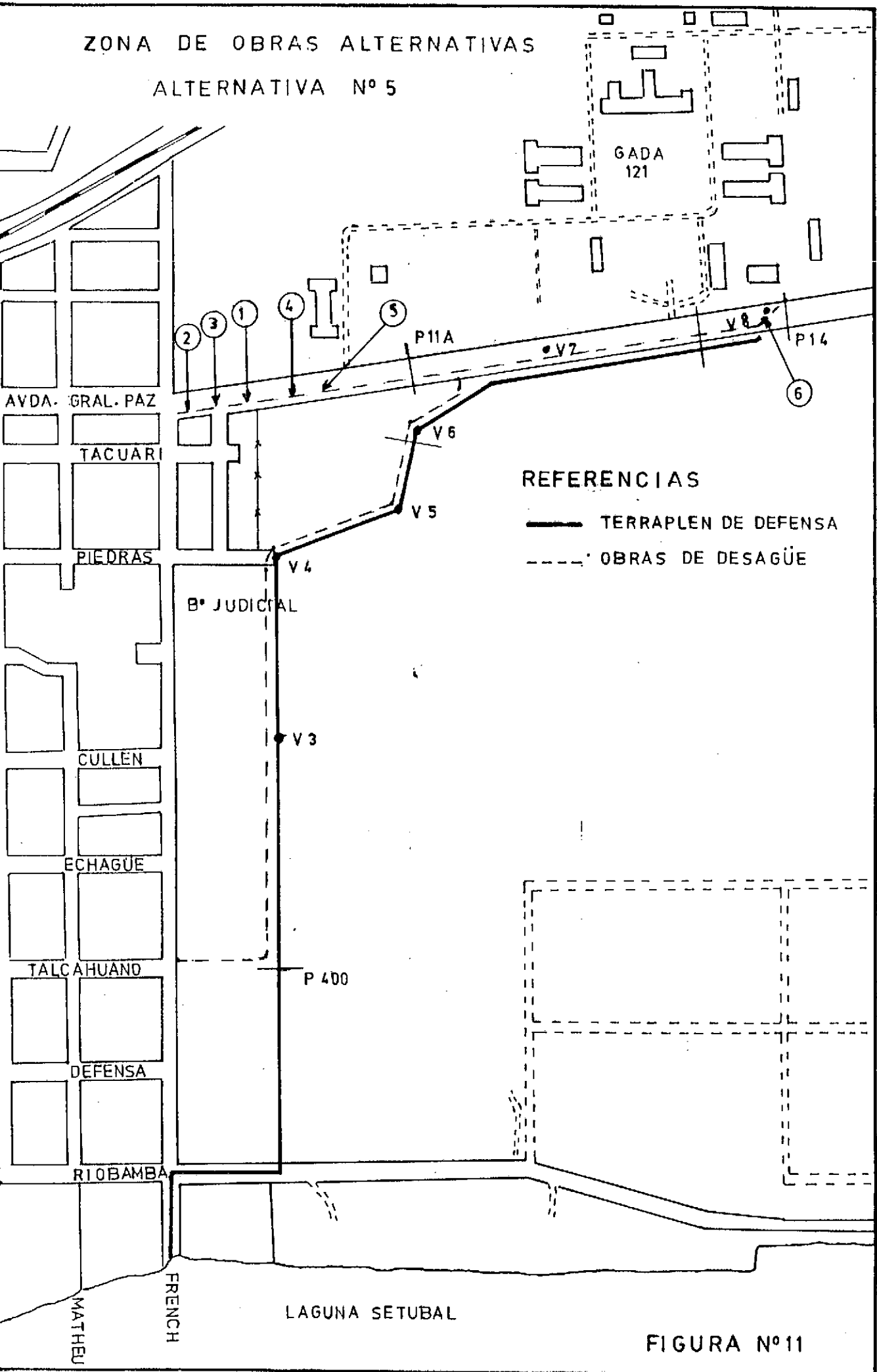
OBRAS DE DESAGÜES PERFIL LONGITUDINAL - ALTERNATIVA Nº4



PLANO COMPARACION = 10.00

DISTANCIAS PARCIALES		FIN ALC.	P.9-A	P.10-A	P.11-A	ORIGEN-ALC.	FIN ALC.	P.12	P.13	P.14	P.15	P.16	P.17	P.18	P.19	P.20	P.21	P.22	P.23	P.24	P.25	P.26	P.27	P.28	P.29	P.30	P.31	P.32	P.33	P.34	P.35	P.36	P.37	P.38	P.39	P.40				
PROGRESIVAS		1757.60	1713.60	1613.60	1543.60	1513.60	1473.60	1423.60	1327.00	1227.00	1127.00	1027.00	927.00	827.00	727.00	627.00	527.00	427.00	327.00	291.00	27.00	0.00	0.00	35.00	100.00	200.00	300.00	400.00	500.00	600.00	650.00	700.00	750.00	800.00	900.00	950.00	1000.00	1073.00	1100.00	
C O T A S	SOLERA EXISTENTE	13.99	14.23	13.91	13.86	14.07	13.84	13.77	13.45	13.30	13.15	13.11	13.07	13.03	12.99	12.95	12.91	12.87	12.83	12.79	12.75	12.71	12.70	12.82	12.87	13.19	13.75	14.02	14.22	14.36	14.56	14.76	14.96	15.16	15.26	15.34	15.49	15.64	15.79	15.90
	SOLERA PROYECTO	13.99	13.96	13.91	13.86	13.86	13.84	13.77	13.45	13.30	13.15	13.11	13.07	13.03	12.99	12.95	12.91	12.87	12.83	12.79	12.75	12.71	12.70	12.82	12.87	13.19	13.75	14.02	14.22	14.36	14.56	14.76	14.96	15.16	15.26	15.34	15.49	15.64	15.79	15.90
	ROJA																																							

ZONA DE OBRAS ALTERNATIVAS ALTERNATIVA Nº 5



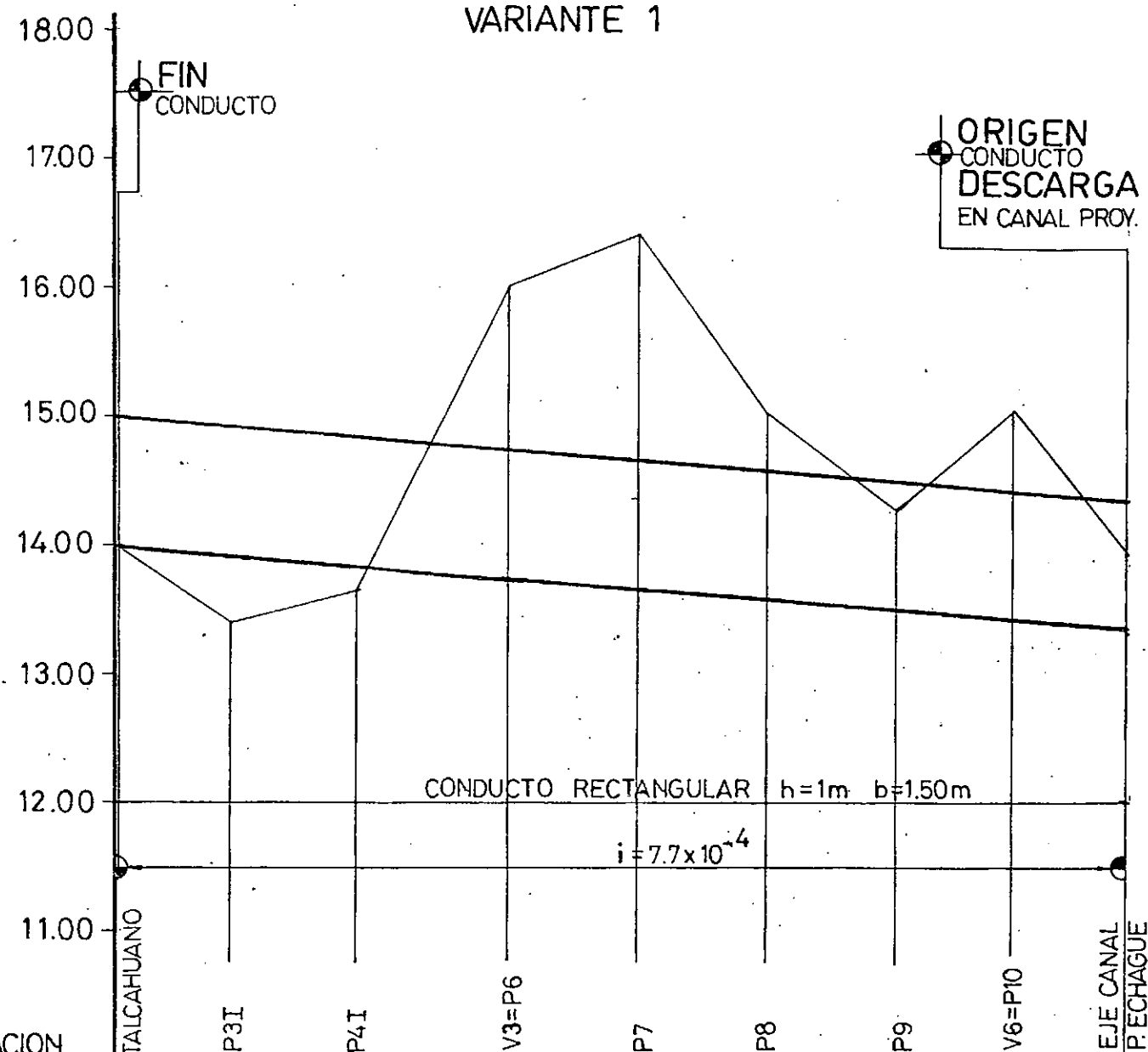
REFERENCIAS

- TERRAPLEN DE DEFENSA
- - - OBRAS DE DESAGÜE

FIGURA Nº 11

CONDUCTO TALCAHUANO ALTERNATIVA N°5

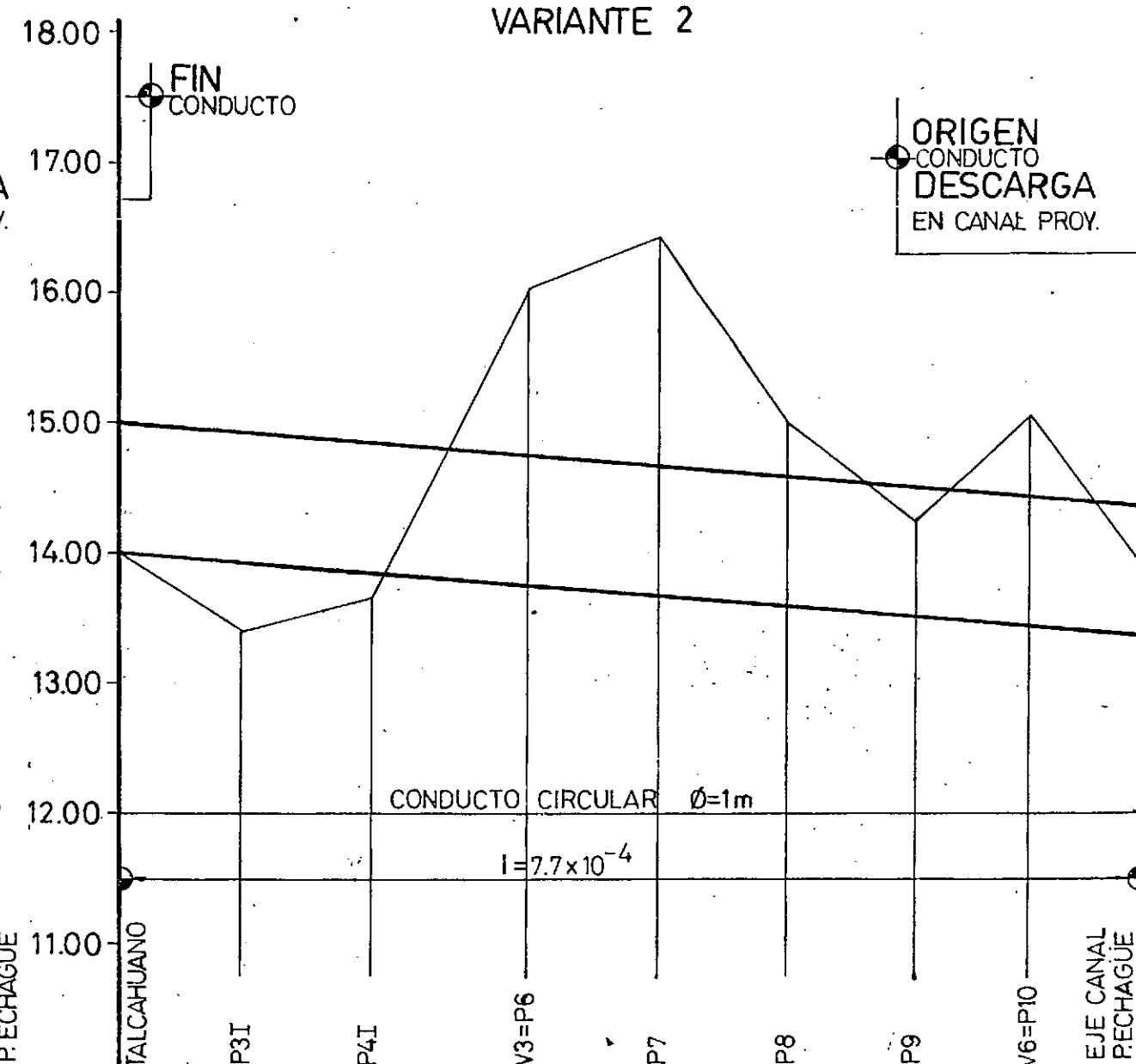
VARIANTE 1



PLANO COMPARACION

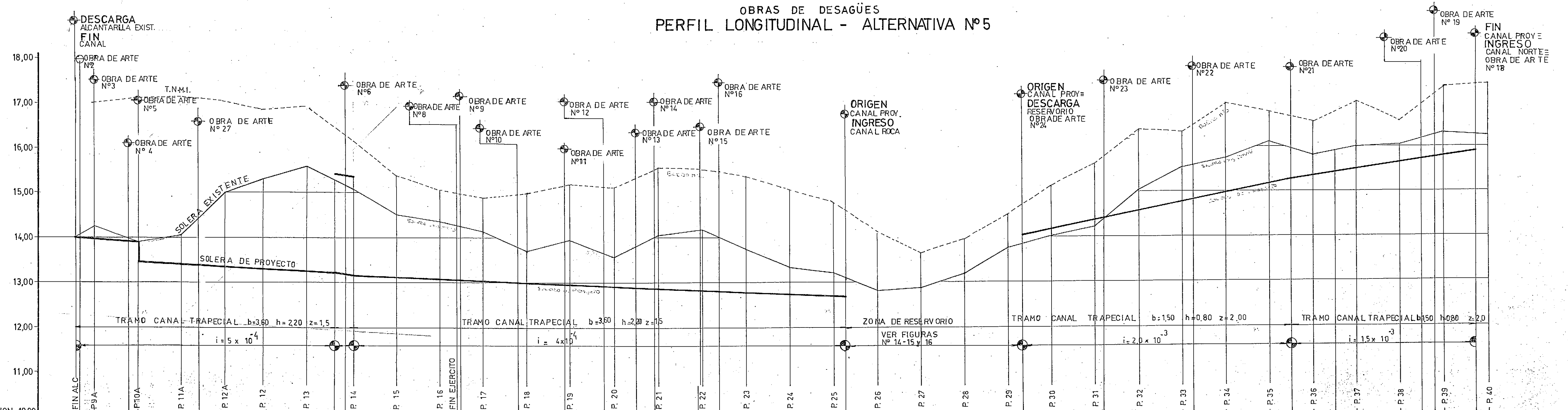
DISTANCIAS PARCIALES		90.00	100.00	120.00	100.00	100.00	90.00	00.00
PROGRESIVAS		790.00	700.00	600.00	480.00	380.00	280.00	180.00
C O T A S	SOLERA EXISTENTE	14.00	13.40	13.64	13.76	13.68	13.61	13.53
	SOLERA PROYECTO	14.00	13.93	13.85	13.76	13.68	13.61	13.53
	ROJA ¹							

VARIANTE 2



DISTANCIAS PARCIALES		90.00	100.00	120.00	100.00	100.00	90.00	00.00
PROGRESIVAS		790.00	700.00	600.00	480.00	380.00	280.00	180.00
C O T A S	SOLERA EXISTENTE	14.00	13.40	13.64	13.76	13.68	13.61	13.53
	SOLERA PROYECTO	14.00	13.93	13.85	13.76	13.68	13.61	13.53
	ROJA ¹							

OBRAS DE DESAGÜES PERFIL LONGITUDINAL - ALTERNATIVA Nº5



DISTANCIAS PARCIALES		400	1000	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000
C O T A S	PROGRESIVAS	17500	17500	17500	17500	17500	17500	17500	17500	17500
	SOLERA EXISTENTE	13.99	14.23	14.91	15.13	15.37	15.60	15.83	16.06	16.29
	SOLERA PROYECTO	13.92	14.23	14.91	15.13	15.37	15.60	15.83	16.06	16.29
	ROJA									

FIGURA Nº13

ZONA DE RESERVORIO
ALTERNATIVA N°1

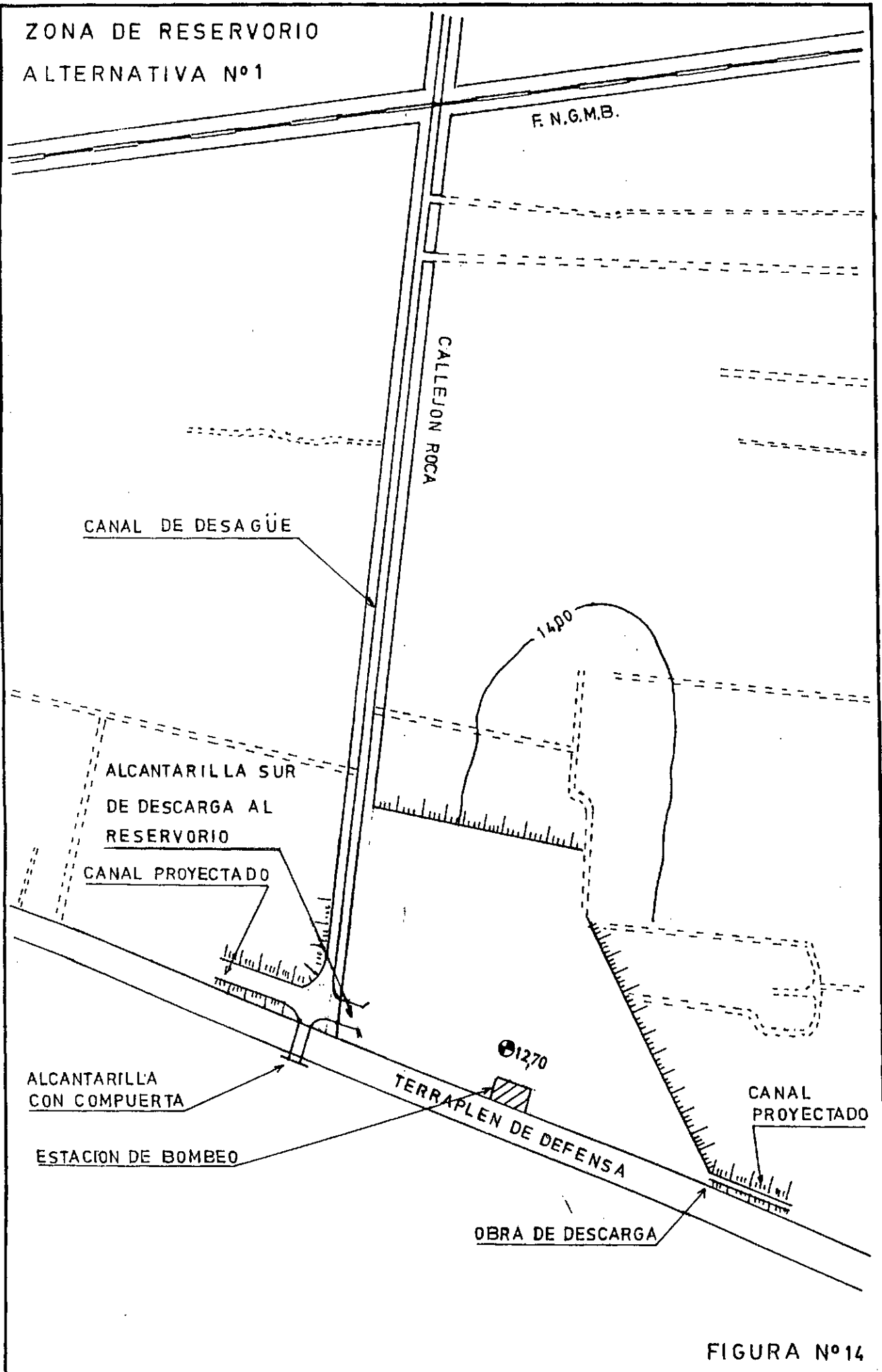


FIGURA N°14

ZONA DE RESERVORIO
ALTERNATIVA N°2

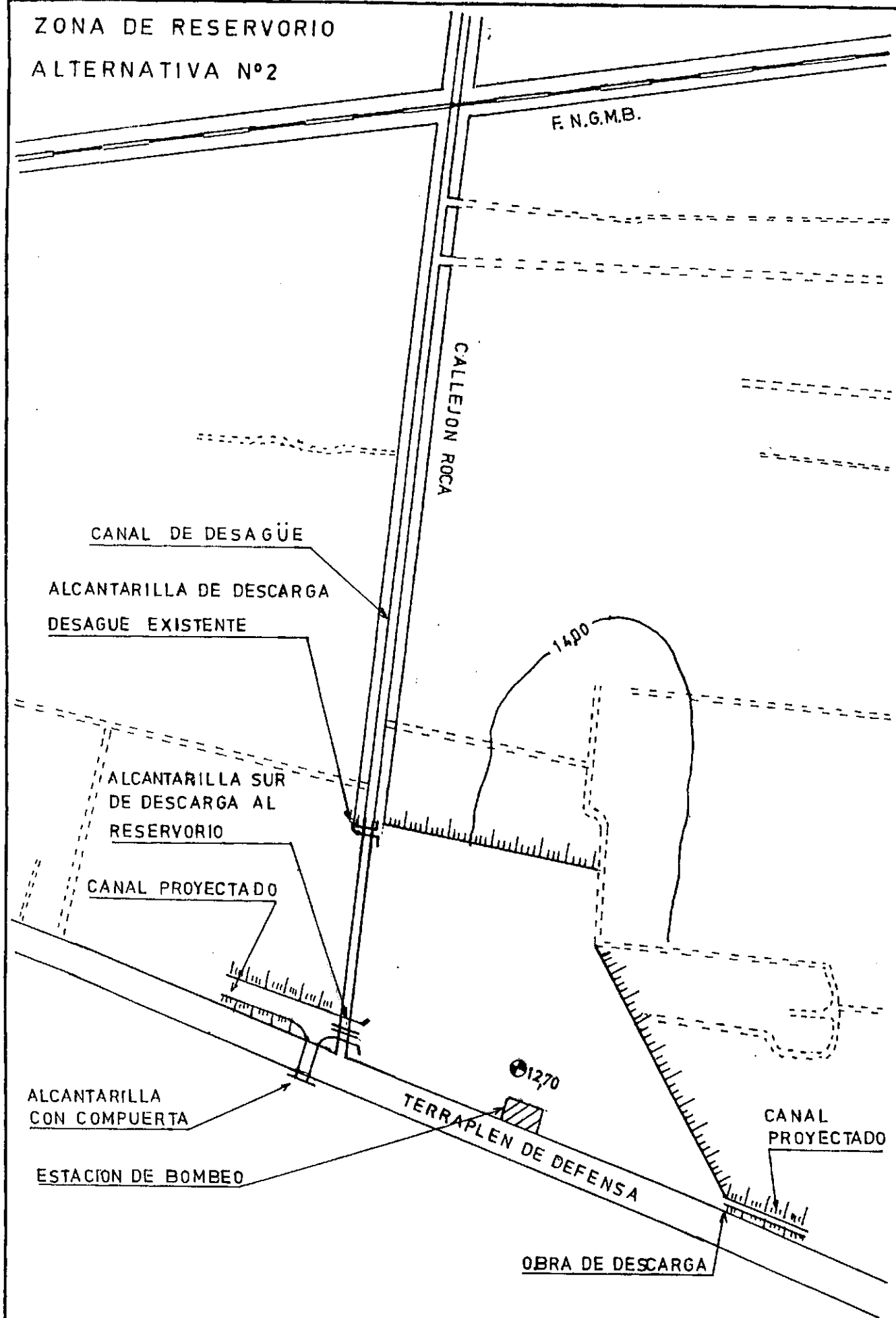


FIGURA N° 15

ZONA DE RESERVOIRIO
ALTERNATIVA Nº 3

F. N. G. M. B.

CALLEJON ROCA

CANAL DE DESAGÜE

CANAL PROYECTADO

CRUCE CAMINO
VECINAL

ALCANTARILLA
COTA DE FONDO
1350

ALCANTARILLA
CON COMPUERTA

ESTACION DE BOMBEO

12,70

~~TERRAPLEN DE DEFENSA~~

CANAL
PROYECTADO

FIGURA Nº 16

ESTACION DE BOMBEO
DE FRENCH Y TALCAHUANO

ESCALA 1:75

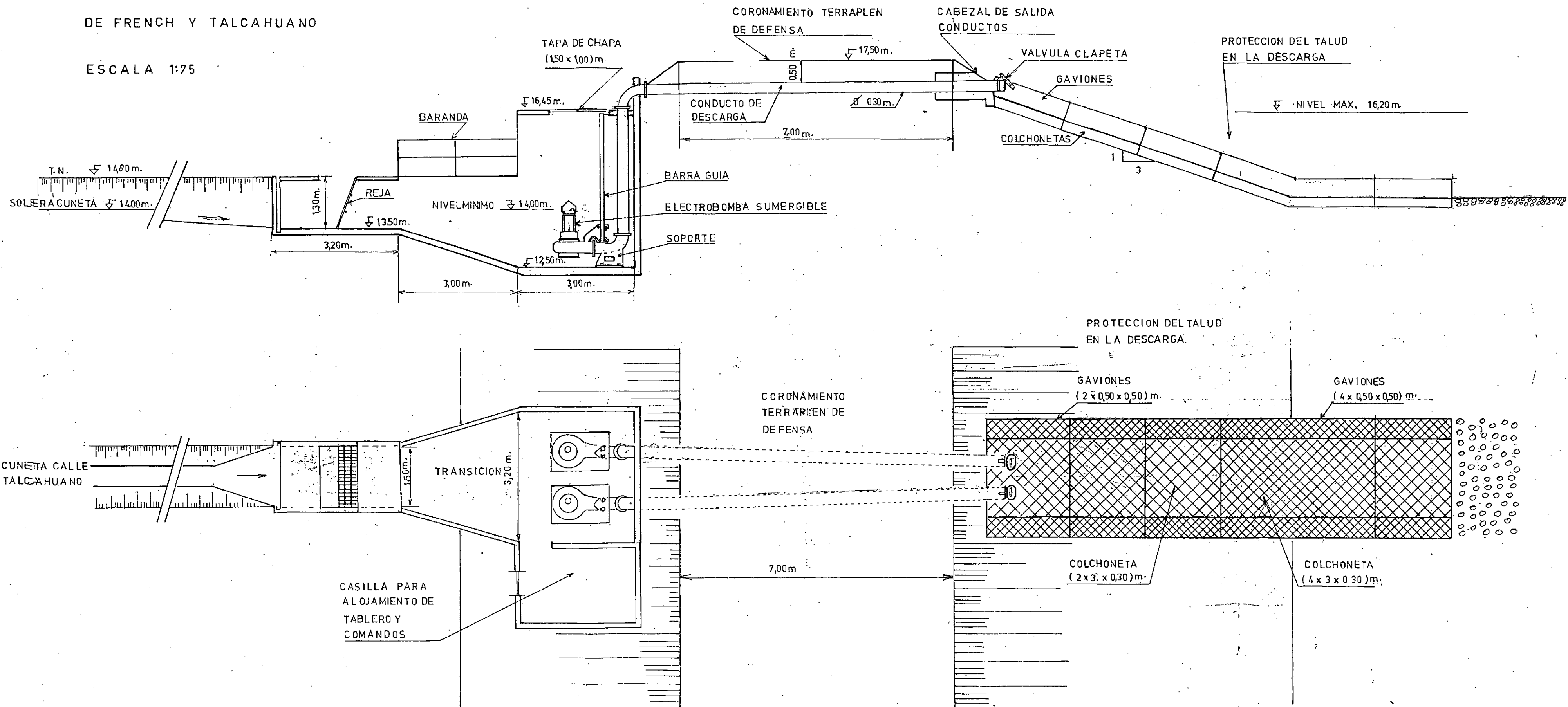
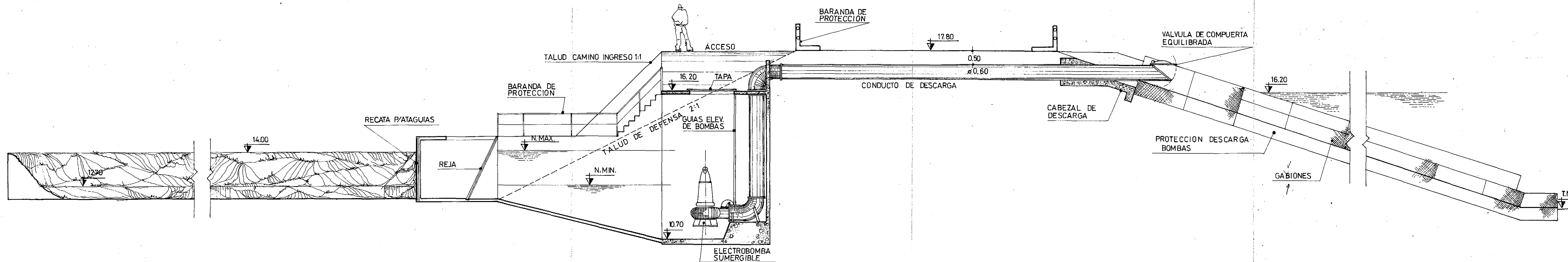
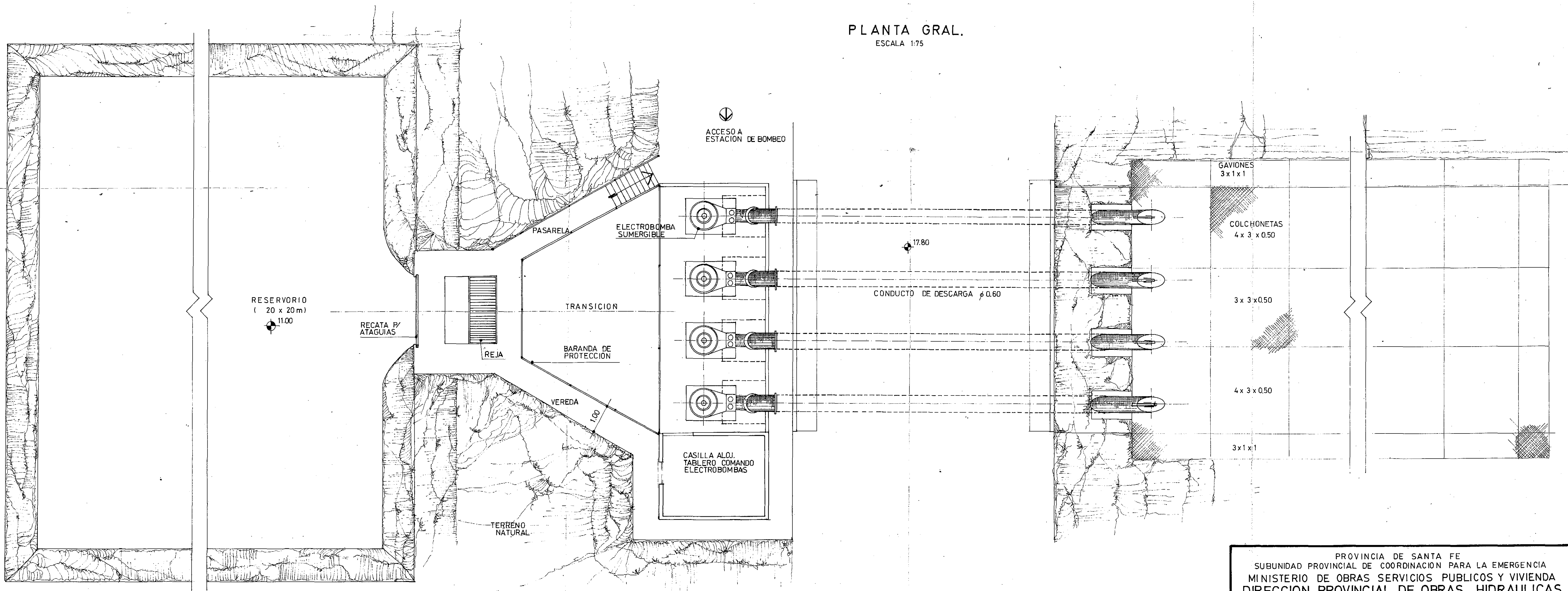


FIGURA N° 17

CORTE LONGITUDINAL
ESCALA 1:75



PLANTA GRAL.
ESCALA 1:75



PROVINCIA DE SANTA FE SUBUNIDAD PROVINCIAL DE COORDINACION PARA LA EMERGENCIA MINISTERIO DE OBRAS SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA DIRECCION PROVINCIAL DE OBRAS HIDRAULICAS		ESTACION DE BOMBEO CAMINO A ANGEL GALLARDO	
PROYECTO	ING. J. CACUNA ING. E. SCAGLIONE ING. J. ROSSA LIC. A. CAPPELLETTI	ESCALA: 1:75 FECHA: JULIO '93 PLANO N° 1	
JEFE. TEC.	ING. M. GIOMBI		
COORD. GRAL.	ING. R. FRATTI		
DIR. PROV.	ING. J. MORIN		
DIBUJO	TEC. J. MUSSA	PROYECTO DE DEFENSA CIUDAD DE SANTA FE ZONA: NORESTE NIVEL: ANTEPROYECTO	