

0/H.1112
SHP

40566

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO

PROGRAMA DESARROLLO A PEQUEÑAS

COMUNIDADES

CARPETAS TECNICAS



Fecha de presentación: 03/02/97

0/H.1112
SHP

3767

AUTORIDADES

**GOBERNADOR DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO
DR. CARLOS ARTURO JUAREZ**

**SECRETARIO GENERAL DEL CONSEJO FEDERAL DE
INVERSIONES
ING. JUAN JOSÉ CIACERA**

COORDINACION GENERAL

**PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO
MINISTRO COORDINADOR GENERAL
ING. JOSE ARMANDO RAED**

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
DIRECTOR DE PROGRAMAS
ING. RAMIRO OTERO**

COORDINACIÓN TÉCNICA

**PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO
PRESIDENTE DE LA ADMINISTRACIÓN PROVINCIAL DE RECURSOS
HÍDRICOS
T.H.S. JORGE EDGARDO BRAO**

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
JEFE AREA INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LIC. RICARDO GONZALES ARZAC.**

AUTOR

ING. CARLOS EUDER SANTILLAN

PRESENTACION FINAL

ESTUDIO DE OBRAS

INDICE

- * ESTUDIO: CANAL DEL ALTO MEDELLIN - CHILCA JULIANA
DPTO. ATAMISQUI - SALAVINA.**

- * ESTUDIO: CANAL DEL ALTO CHILCA JULIANA - TELARES
DPTO. SALAVINA.**

- * ESTUDIO: CANAL A BREA POZO, DPTO. SAN MARTIN.**

MEDELLIN - CHILCA JULIANA

DPTO. ATAMISQUI - SALAVINA

INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

El canal del Alto tiene ubicada su toma a la altura de la Localidad de Villa Vieja, Dpto. San Martín sobre el Río Dulce a 3 Km aproximadamente al norte de la Ruta Provincial N° 89 y fue construido hace 15 años con el fin de proveer de agua para consumo humano y animal, a las distintas localidades que atraviesa, contándose entre ellas estacionamientos poblaciones importantes, como las localidades Estación Atamisqui y Medellín en el Dpto. Atamisqui y Chilca Juliana y Los Telares en el Dpto. Salavina punto terminal del mencionado canal, a 100 Km aproximados de su punto de origen.

En su comienzo fue alimentado con bombas instaladas en las cercanías del Río Dulce, pero el alojamiento del cauce mismo, obligó a buscar una ubicación a su toma con el fin de proveerse directamente por gravedad, evitándose el mantenimiento de complejidad de su sistema de abastecimiento.

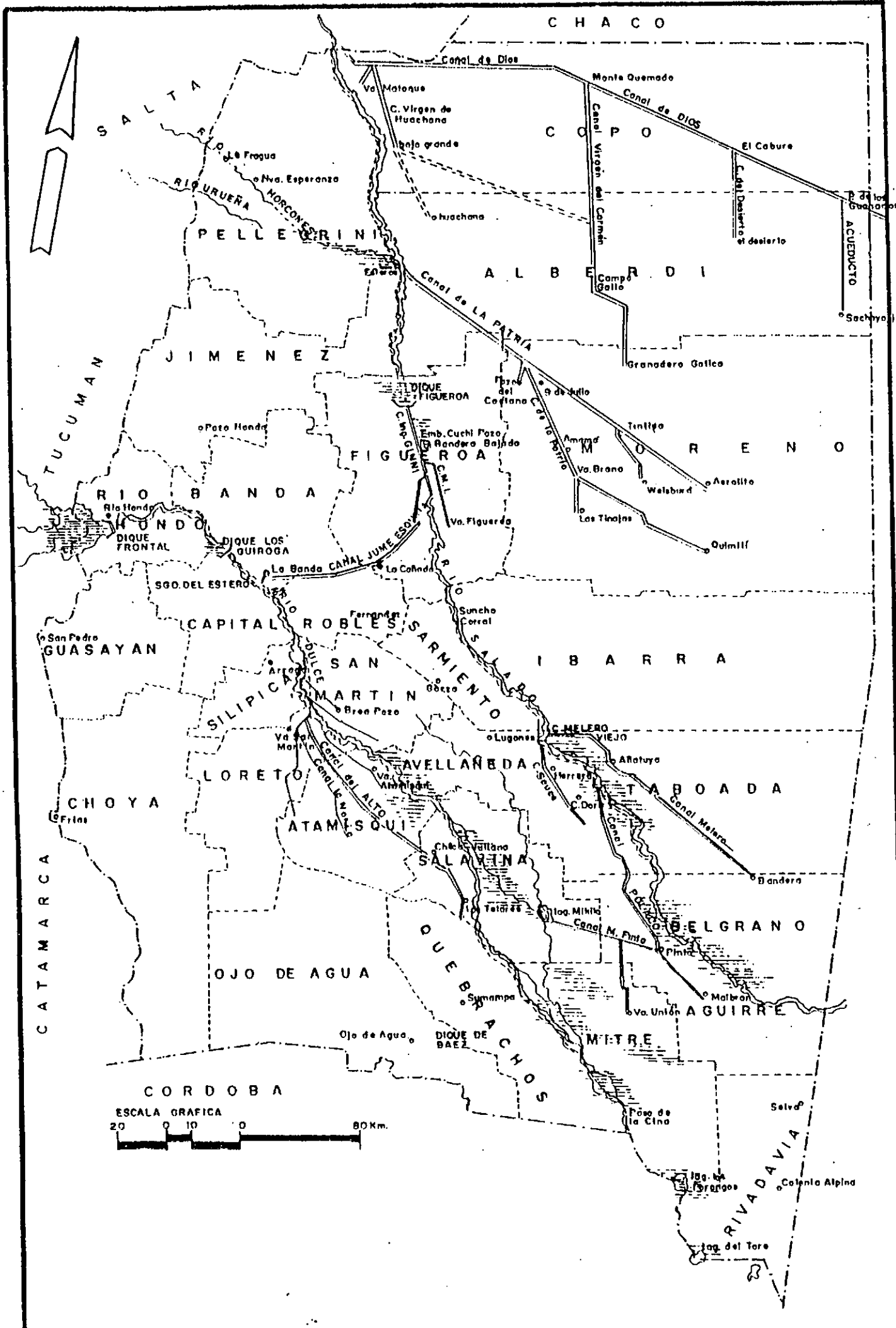
El paso del tiempo y su falta de conservación provocaron serios daños al mismo, ocasionados por la erosión de los suelos y el crecimiento de la vegetación dentro de su cauce, lo que provocó enlames y dificultades en el curso de sus aguas con destino mas alejados, llámese Chilca Juliana y Los Telares, distantes a 75 y 100 Km aproximadamente, donde hace varios no llega el agua que debería abastecer los reservorios para su distribución, luego de ser potabilizadas en las Plantas construidas al efecto, debiéndose alimentar las mismas de aguas de lluvia únicamente.

Por lo tanto se hace necesario efectuar el estudio del mismo para completar su reconstrucción o remodelación con el fin de restablecer sus secciones transversales tipo y sus cotas de solera y terraplenes con el objeto de recuperar sus caudales para prestar el servicio necesario para el cual fue construido.

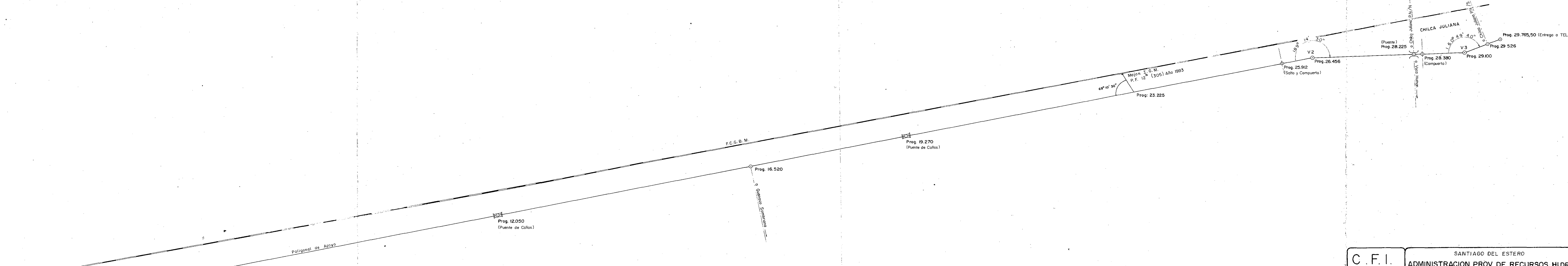
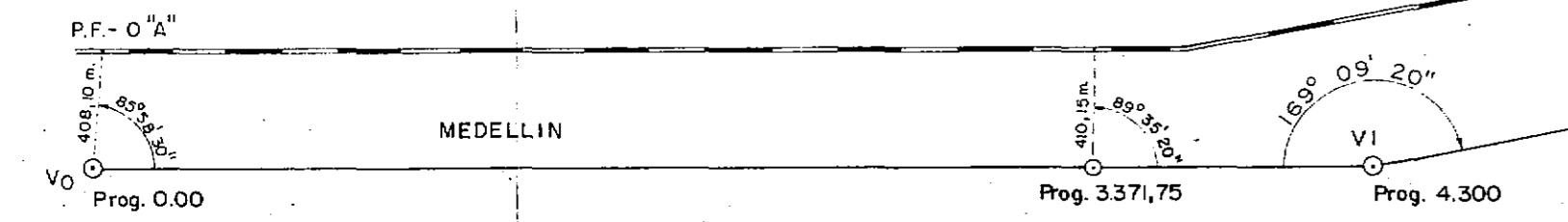
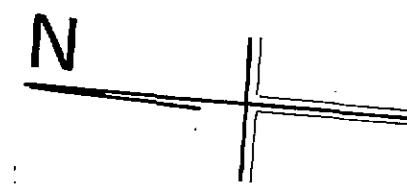
METODOLOGIA E INSTRUMENTAL

El trabajo efectuado consiste en el levantamiento Longitudinal y transversal Apoyados sobre una poligonal creada al efecto; las secciones están vinculadas mediante nivelación geométrica con una tolerancia igual o menor entre puntos fijos sucesivos, ubicados a 20 mts de la poligonal de origen, de $10 \text{ mm} \times \sqrt{l}$ y vinculadas a punto de la Red Altimetría Nacional I.G.M. a la altura de la prog. 23.225 sobre el CANAL DEL ALTO (ver detalle 3 en vinculaciones) y sobre los rieles y terraplenes del FF.CGMB; las secciones transversales se encuentran ubicadas cada 200 mts quedando perfectamente identificadas en el terreno existente, referenciado a tres puntos identificables creados al efecto, balizados con pintura blanca y roja con identificación alfanumérica.

Los planos y perfiles están presentados en las escalas establecidas en el ACTA ACUERDO conforme a las modificaciones establecidas en los puntos 1-2 y 3-4. El instrumental utilizado para las tareas de campaña fueron Teodolito marca WILD T1010 Lectura Invertida, Nivel Kern GK1 automático, lectura directa, Miras, Cintas, Fichas y Jalones, y un Gabinete de Computadora marca (características s/ reza), Calculadora, Escuadras, Escalímetros, etc.



PLANIMETRIA



C.F.I.	SANTIAGO DEL ESTERO ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS
OBRA	ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO" PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES
PLANO	PLANIMETRIA CANAL "EL ALTO" MEDELLIN - C. JULIANA

PLANILLAS DE ANGULOS

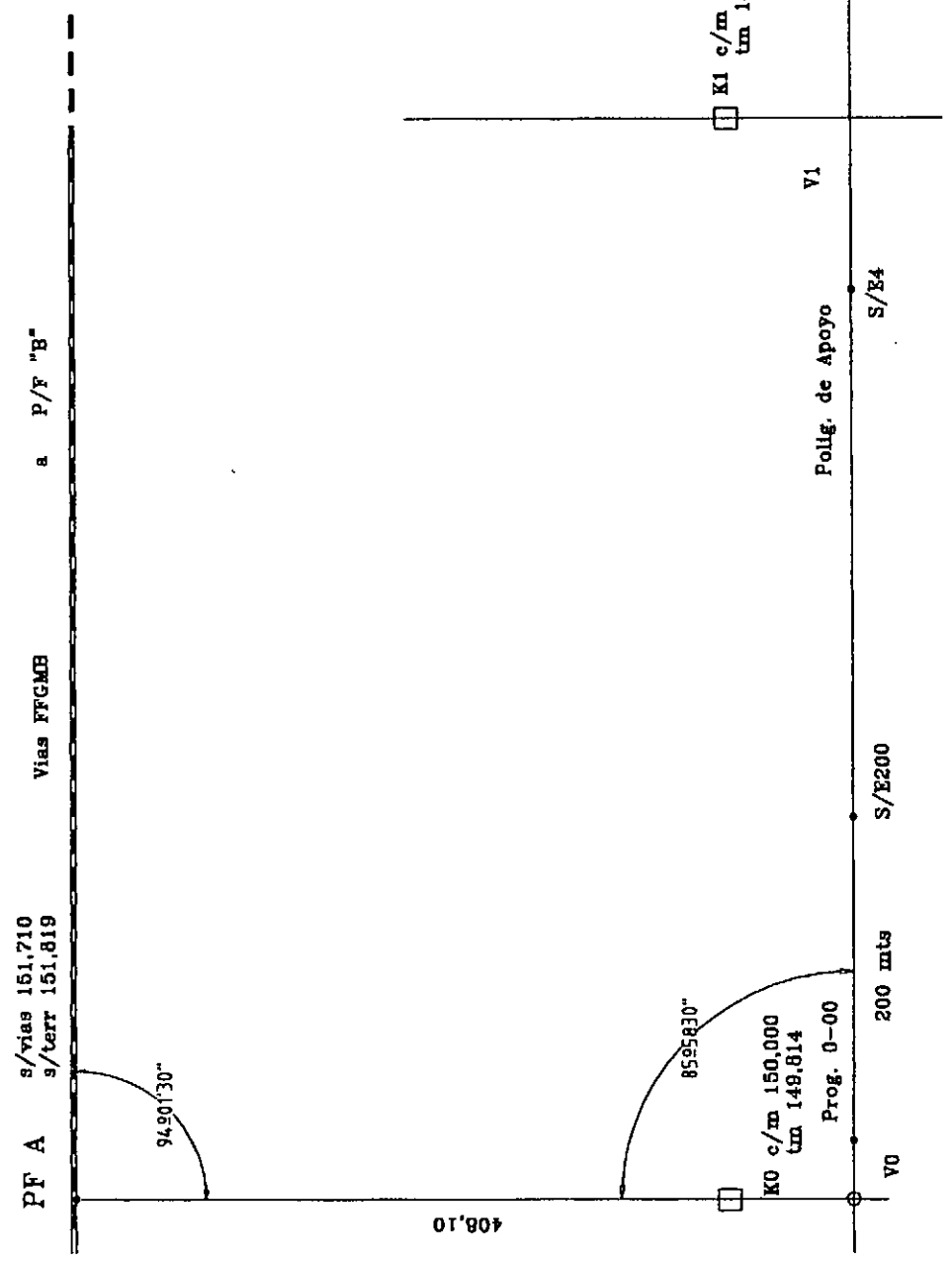
OBRA: ESTUDIO CANAL DEL ALTO - MEDELLIN, CHILCA JULIANA - DPTO ATAMISQUI, SALAVINA.

MEDICION ANGULAR DIRECTA EN POLIGONAL.

Vértice	Visual	Lectura	Denominación	Distancia en mts.
PF "A"	vias	94° 01' 30"	PF "A" _ V0	408,10
	vo			
V0	vo	85° 58' 30"	V0 _ V1	4300
	v1			
V1	v1	169° 09' 20"	V1 _ V2	22.156
	v2			
V2	v2	189° 14' 30"	V2 _ V3	2.644
	v3			
V3	v3	160° 49' 40"	V3 _ E 29526	426
	E 29526			

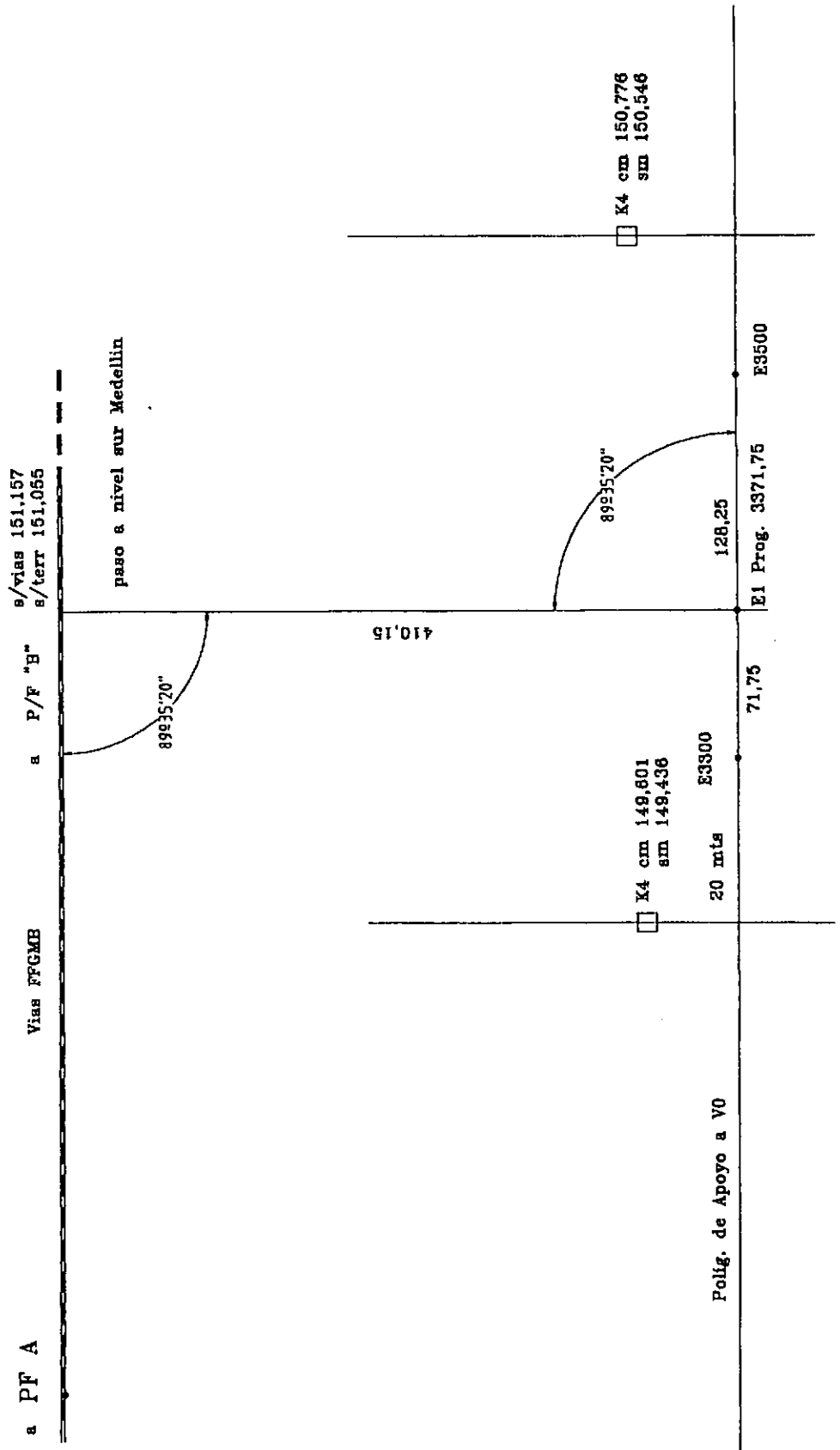
VINCULACIONES

DETALLE PLANIALTIMETRICO ① ENLACE PF A s/vias c/v0 Poligonal de Apoyo en Medellin

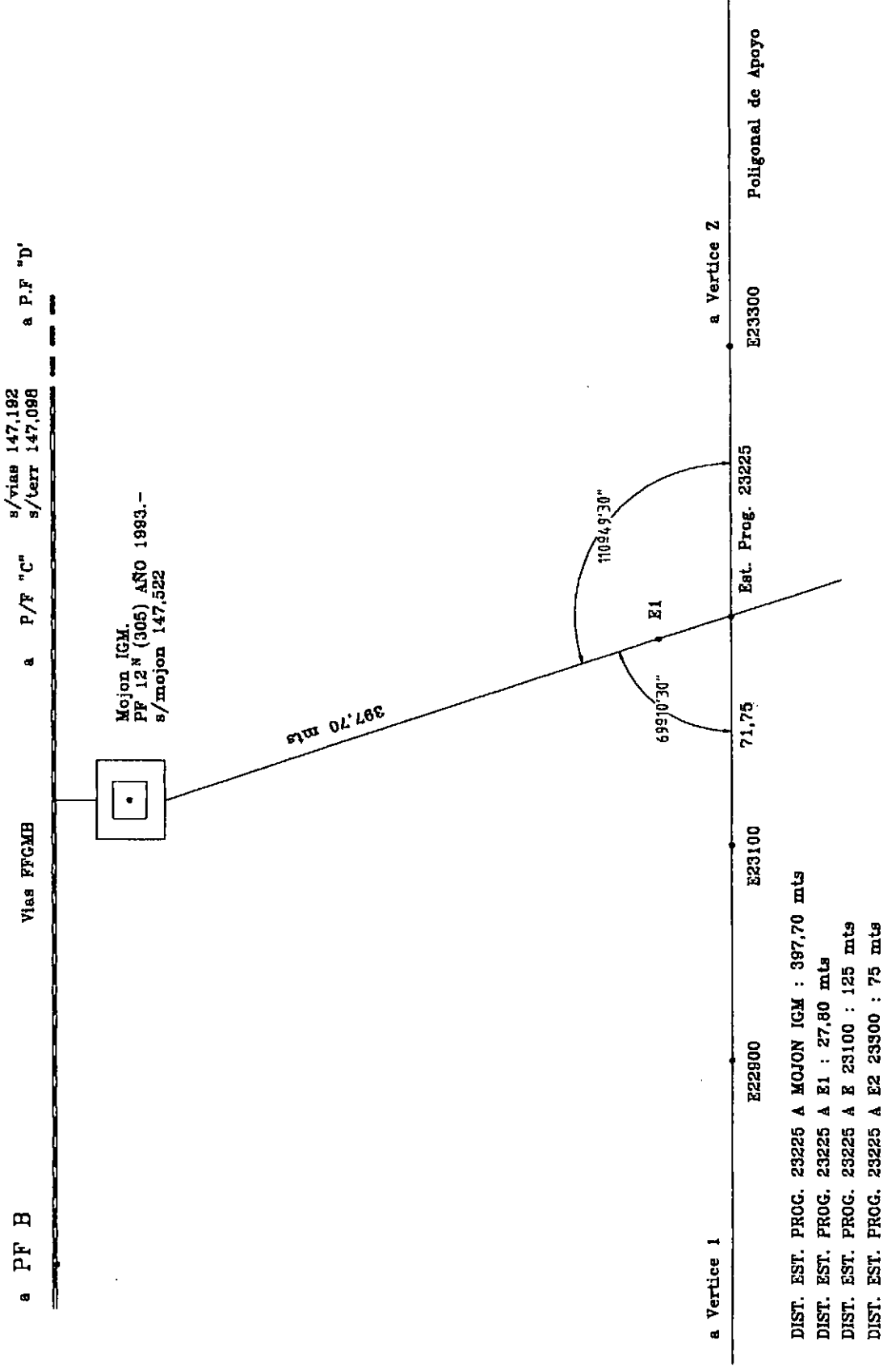


DETALLE PLANIALTIMETRICO (2)

ENLACE PF "B" s/vias c/ Poligonal de Apoyo en PROG. 3371,75

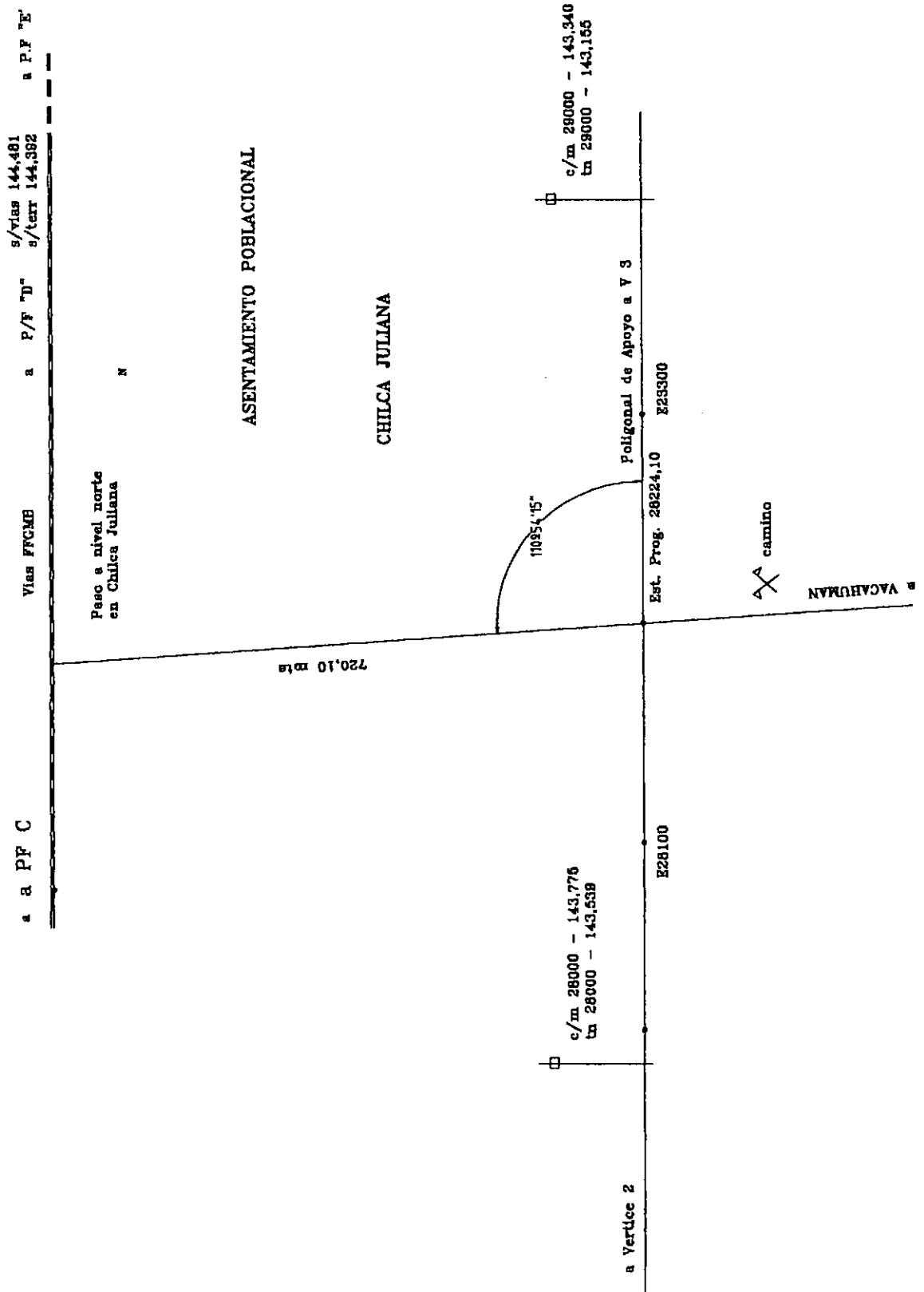


DETALLE PLANIALTIMETRICO ③ ENLACE Poligonal de Apoyo con mojon IGM PF 12"



DETALLE PLANIALTIMETRICO (4)

ENLACE Poligonal de Apoyo con PF "D" en paso nivel norte de Chilca Juliana

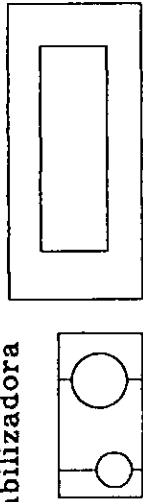


DETALLE PLANIALTIMETRICO 5

ENLACE Poligonal de Apoyo Prog. 29526,00 con PF "E" s/vias
en paso nivel sur de Chilca Juliana

Represa

P. Potabilizadora



a Represa

a a PF "D" a P/F "E" s/vias 143,824 a Telares
s/terr 143,737

Vias FFGMB

Paso a nivel sur
en Chilca Juliana

X

792'4,30"

733,00 Hts

CHILCA JULIANA

1009'4,530"

K 29000
c/m 143,940
tn 143,156

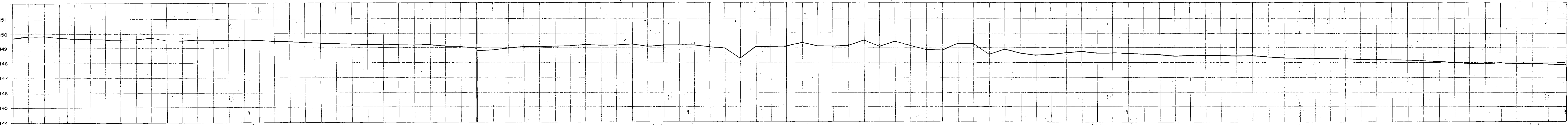
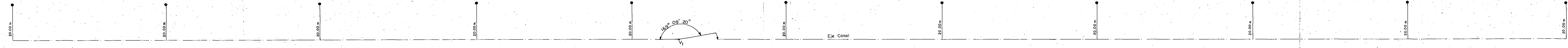
K 0-00
c/m 143,387
tn 143,176

E29500

Est. Prog. 29526

E29700

ALTIMETRIA



PROGRESIVA	FONDO CANAL	COTA PROYECTO	DIFERENCIAS	COTA s/ ESTACA	COTA s/ MOJON
149.75	149.82	149.82	0.00	150.00	151.19
149.80	149.83	149.83	0.00	150.38	
149.85	149.84	149.84	0.00	151.06	
149.90	149.85	149.85	0.00	151.23	
149.95	149.86	149.86	0.00	151.36	
150.00	149.87	149.87	0.00	149.722	149.722
150.05	149.88	149.88	0.00	151.10	
150.10	149.89	149.89	0.00	150.93	
150.15	149.90	149.90	0.00	150.83	
150.20	149.91	149.91	0.00	150.76	
150.25	149.92	149.92	0.00	150.55	
150.30	149.93	149.93	0.00	149.957	149.957
150.35	149.94	149.94	0.00	150.93	
150.40	149.95	149.95	0.00	150.74	
150.45	149.96	149.96	0.00	150.56	
150.50	149.97	149.97	0.00	150.38	
150.55	149.98	149.98	0.00	150.34	
150.60	149.99	149.99	0.00	149.60	149.60
150.65	150.00	150.00	0.00	150.55	
150.70	150.01	150.01	0.00	150.28	
150.75	150.02	150.02	0.00	150.45	
150.80	150.03	150.03	0.00	150.58	
150.85	150.04	150.04	0.00	150.95	
150.90	150.05	150.05	0.00	150.79	150.79
150.95	150.06	150.06	0.00	150.90	
151.00	150.07	150.07	0.00	151.20	
151.05	150.08	150.08	0.00	151.44	
151.10	150.09	150.09	0.00	151.65	
151.15	150.10	150.10	0.00	152.21	
151.20	150.11	150.11	0.00	151.19	151.19
151.25	150.12	150.12	0.00	151.93	
151.30	150.13	150.13	0.00	152.39	
151.35	150.14	150.14	0.00	152.39	
151.40	150.15	150.15	0.00	153.26	
151.45	150.16	150.16	0.00	153.50	
151.50	150.17	150.17	0.00	153.679	153.679
151.55	150.18	150.18	0.00	153.30	
151.60	150.19	150.19	0.00	152.18	
151.65	150.20	150.20	0.00	150.98	
151.70	150.21	150.21	0.00	150.56	
151.75	150.22	150.22	0.00	150.44	
151.80	150.23	150.23	0.00	150.715	150.715
151.85	150.24	150.24	0.00	150.35	
151.90	150.25	150.25	0.00	149.78	
151.95	150.26	150.26	0.00	149.95	
152.00	150.27	150.27	0.00	149.82	
152.05	150.28	150.28	0.00	149.44	
152.10	150.29	150.29	0.00	149.61	
152.15	150.30	150.30	0.00	149.248	149.248
152.20	150.31	150.31	0.00		
152.25	150.32	150.32	0.00		
152.30	150.33	150.33	0.00		
152.35	150.34	150.34	0.00		
152.40	150.35	150.35	0.00		
152.45	150.36	150.36	0.00		
152.50	150.37	150.37	0.00		
152.55	150.38	150.38	0.00		
152.60	150.39	150.39	0.00		
152.65	150.40	150.40	0.00		
152.70	150.41	150.41	0.00		
152.75	150.42	150.42	0.00		
152.80	150.43	150.43	0.00		
152.85	150.44	150.44	0.00		
152.90	150.45	150.45	0.00		
152.95	150.46	150.46	0.00		
153.00	150.47	150.47	0.00		
153.05	150.48	150.48	0.00		
153.10	150.49	150.49	0.00		
153.15	150.50	150.50	0.00		
153.20	150.51	150.51	0.00		
153.25	150.52	150.52	0.00		
153.30	150.53	150.53	0.00		
153.35	150.54	150.54	0.00		
153.40	150.55	150.55	0.00		
153.45	150.56	150.56	0.00		
153.50	150.57	150.57	0.00		
153.55	150.58	150.58	0.00		
153.60	150.59	150.59	0.00		
153.65	150.60	150.60	0.00		
153.70	150.61	150.61	0.00		
153.75	150.62	150.62	0.00		
153.80	150.63	150.63	0.00		
153.85	150.64	150.64	0.00		
153.90	150.65	150.65	0.00		
153.95	150.66	150.66	0.00		
154.00	150.67	150.67	0.00		
154.05	150.68	150.68	0.00		
154.10	150.69	150.69	0.00		
154.15	150.70	150.70	0.00		
154.20	150.71	150.71	0.00		
154.25	150.72	150.72	0.00		
154.30	150.73	150.73	0.00		
154.35	150.74	150.74	0.00		
154.40	150.75	150.75	0.00		
154.45	150.76	150.76	0.00		
154.50	150.77	150.77	0.00		
154.55	150.78	150.78	0.00		
154.60	150.79	150.79	0.00		
154.65	150.80	150.80	0.00		
154.70	150.81	150.81	0.00		
154.75	150.82	150.82	0.00		
154.80	150.83	150.83	0.00		
154.85	150.84	150.84	0.00		
154.90	150.85	150.85	0.00		
154.95	150.86	150.86	0.00		
155.00	150.87	150.87	0.00		
155.05	150.88	150.88	0.00		
155.10	150.89	150.89	0.00		
155.15	150.90	150.90	0.00		
155.20	150.91	150.91	0.00		
155.25	150.92	150.92	0.00		
155.30	150.93	150.93	0.00		
155.35	150.94	150.94	0.00		
155.40	150.95	150.95	0.00		
155.45	150.96	150.96	0.00		
155.50	150.97	150.97	0.00		
155.55	150.98	150.98	0.00		
155.60	150.99	150.99	0.00		
155.65	151.00	151.00	0.00		

PLANO
 Perfil Longitudinal - Prog. 0.00 a Prog. 10.000.00
 Medellin- Chilca Juliana Dptos. Atamisqui - Salavina

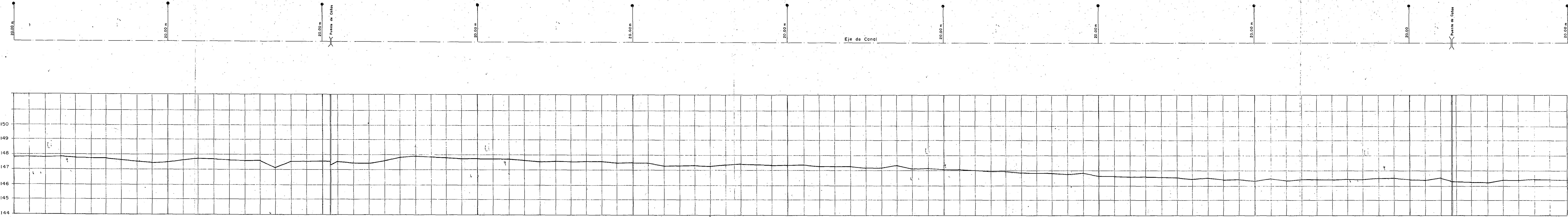
ESTUDIO	TOPOGRAFIA	FECHA
PROYECTO	DIBUJO	
CALCULO	COLABORO	

C.F.I. SANTIAGO DEL ESTERO
 ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA:
 ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO"
 PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES

PLANO Nº
 1

Esc. Vertical: 1:100
Esc. Horizontal: 1:10.000
Plano Comparacion



PROGRESIVA	FONDO CANAL	COTA PROYECTO	DIFERENCIAS	COTA s/ ESTACA	COTA s/ MOJON
147.87 10.000		148.27		148.248	
147.83 10.100					
147.81 10.200		149.21			
147.84 10.300					
147.78 10.400		148.94			
147.77 10.500					
147.73 10.600		149.07			
147.63 10.700					
147.52 10.800		148.79			
147.44 10.900					
147.50 11.000		147.65			
147.65 11.100		149.00			
147.73 11.200		148.98			
147.70 11.300					
147.62 11.400		148.94			
147.61 11.500					
147.60 11.600		148.86			
147.57 11.800		148.96			
147.53 12.000		148.95			
147.53 12.050					
147.53 12.084					
147.52 12.100		148.79			
147.48 12.200		148.69			
147.43 12.300		149.00			
147.60 12.400					
147.82 12.500		148.92			
147.82 12.600		149.32			
147.81 12.800		149.05			
147.75 12.900		148.80			
147.75 13.000		148.80			
147.74 13.100		149.33			
147.70 13.200		148.70			
147.65 13.300		149.13			
147.55 13.400		148.91			
147.60 13.500		149.06			
147.57 13.600		148.53			
147.58 13.700		148.30			
147.53 13.800		148.56			
147.49 13.900		148.50			
147.50 14.000		148.30			
147.48 14.100		148.47			
147.27 14.200		148.56			
147.24 14.300		148.47			
147.25 14.400		148.44			
147.15 14.500		148.41			
147.19 14.600		148.72			
147.35 14.700		147.67			
147.10 14.800		148.60			
147.03 14.900		148.30			
147.36 15.000		148.54			
147.36 15.100		148.47			
147.27 15.200		148.47			
147.24 15.300		148.47			
147.25 15.400		148.44			
147.15 15.500		148.41			
147.19 15.600		148.72			
147.35 15.700		147.67			
147.10 15.800		148.60			
147.03 15.900		148.30			
147.36 16.000		148.54			
147.03 16.100		148.47			
147.01 16.200		148.47			
146.96 16.300		147.99			
146.94 16.400		148.01			
146.89 16.500		147.83			
146.82 16.600		147.83			
146.96 16.700		147.37			
146.74 16.800		147.68			
146.95 16.900		147.90			
146.89 17.000		147.42			
146.82 17.100		147.92			
146.66 17.200		147.70			
146.60 17.300		147.70			
146.62 17.400		147.68			
146.58 17.500		147.83			
146.55 17.600		147.37			
146.46 17.700		147.68			
146.46 17.800		147.70			
146.47 17.900		147.90			
146.36 18.000		147.58			
146.50 18.100		147.73			
146.37 18.200		147.71			
146.44 18.300		147.68			
146.48 18.400		147.70			
146.45 18.500		147.49			
146.47 18.600		147.80			
146.46 18.700		147.49			
146.54 18.800		147.80			
146.51 18.900		147.80			
146.48 19.000		147.58			
146.44 19.100		147.95			
146.55 19.200		147.49			
146.35 19.300		147.65			
146.25 19.400		147.47			
146.27 19.500		147.49			
146.45 19.600		147.80			
146.44 19.700		147.80			
146.44 19.800		147.80			
146.44 19.900		147.80			
146.44 20.000		148.326			

PLANO
Perfil Longitudinal - Prog. 10.000.00 a Prog. 20.000.00
Medellin - Chilca Juliana - Dptos. Atamisqui - Salavina

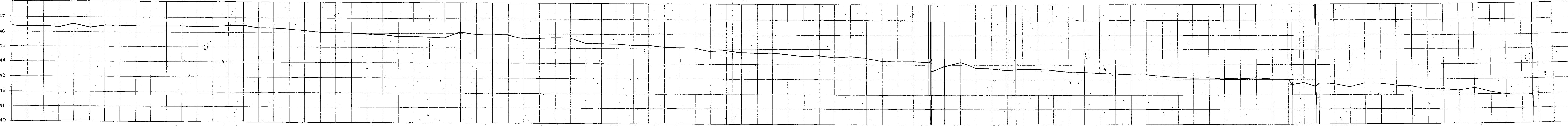
ESTUDIO	TOPOGRAFIA	FECHA
PROYECTO	DIBUJO	
CALCULO	COLABORO	

C.F.I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO"
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES

PLANO N°
2

Esc. Vertical: 1:100
Esc. Horizontal: 1:10,000
Plano Comparacion



PROGRESIVA	FONDO CANAL	COTA PROYECTO	DIFERENCIAS	COTA s/ ESTACA	COTA s/ MOJON
146.53	20.000	147.94		148.324	
146.56	20.100				
146.61	20.200				
146.36	20.300	148.05			
146.55	20.400				
146.31	20.500	148.06			
146.49	20.600				
146.46	20.700	148.24			
146.42	20.800				
146.45	20.900	148.53			
146.47	21.000	148.81			
146.46	21.100	148.42			
146.49	21.200	147.87			
146.31	21.300	148.31			
146.31	21.400	147.85			
146.28	21.500	147.79			
146.14	21.600	147.79			
146.05	21.700	148.575			
146.07	21.800	147.61			
146.01	21.900				
145.95	22.000	147.20			
145.91	22.100				
145.80	22.200	147.33			
145.81	22.300				
145.75	22.400	147.26			
145.76	22.500				
146.13	22.600	147.82			
145.89	22.700				
146.00	22.800	148.789			
145.95	22.900				
145.69	23.000	148.05			
145.69	23.100	147.63			
145.71	23.200				
145.71	23.300	146.90			
145.77	23.400				
145.71	23.500	146.97			
145.39	23.600				
145.33	23.700	146.57			
145.32	23.800				
145.32	23.900	146.36			
145.23	24.000	145.798			
145.23	24.100				
145.16	24.200	146.43			
145.09	24.300				
145.08	24.400	146.33			
144.84	24.500				
144.82	24.600	146.10			
144.76	24.700				
144.73	24.800	145.78			
144.77	24.900				
144.67	25.000	145.94			
144.55	25.100				
144.55	25.200	145.82			
144.53	25.300				
144.49	25.400	145.62			
144.45	25.500				
144.45	25.600	145.89			
144.39	25.700				
144.34	25.800	145.18			
144.23	25.900				
144.19	26.000	144.92			
144.19	26.100				
144.91	26.200				
143.79	26.300	144.92			
143.66	26.400				
143.65	26.500	145.01			
143.74	26.600				
143.71	26.700	144.89			
143.63	26.800				
143.57	26.900	144.62			
143.51	27.000				
143.42	27.100	144.66			
143.41	27.200				
143.35	27.300	144.65			
143.26	27.400				
143.16	27.500	144.56			
143.11	27.600				
143.14	27.700	144.25			
143.11	27.800				
143.05	27.900	144.08			
143.12	28.000				
143.04	28.100	143.73			
143.00	28.200				
142.72	28.300	143.77			
142.70	28.400				
142.81	28.500	143.80			
142.59	28.600				
142.61	28.700	143.86			
142.71	28.800				
142.74	28.900	143.23			
142.95	29.000				
142.79	29.100	143.23			
142.75	29.200				
142.60	29.300	143.05			
142.53	29.400				
142.39	29.500	143.240			
142.37	29.600				
142.26	29.700	143.23			
142.46	29.800				
142.11	29.900	143.18			
142.00	30.000				
141.92	30.100	143.10			
141.97	30.200				
141.05	30.300	142.81			
141.05	30.400				
141.05	30.500				
141.05	30.600				
141.05	30.700				
141.05	30.800				
141.05	30.900				
141.05	31.000				

PLANO
Perfil Longitudinal - Prog: 20.000.00 a Prog: 29.900.00
Medellin- Chilca Juliana - Dptos. Atamisqui - Salavina

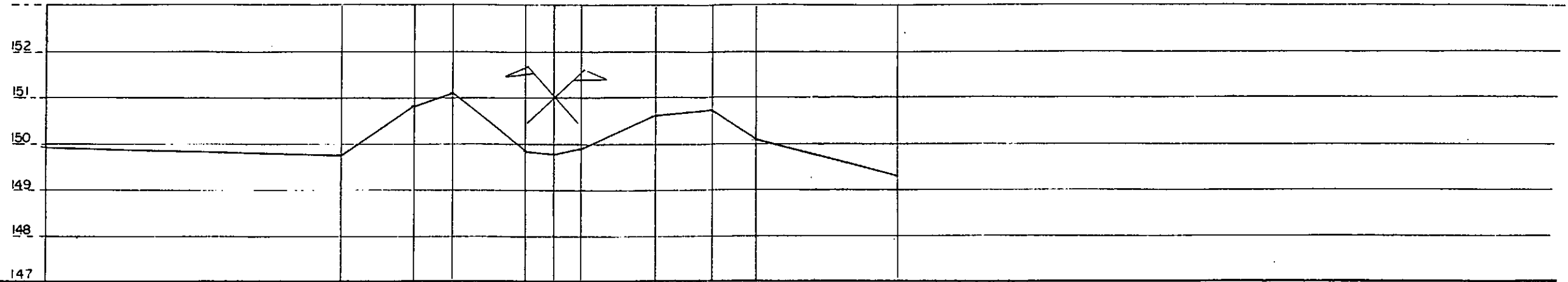
ESTUDIO	TOPOGRAFIA	FECHA
PROYECTO	DIBUJO	
CALCULO	COLABORO	

C.F.I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO"
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADE

SECCIONES TRANSVERSALES

PROG.: 0.00



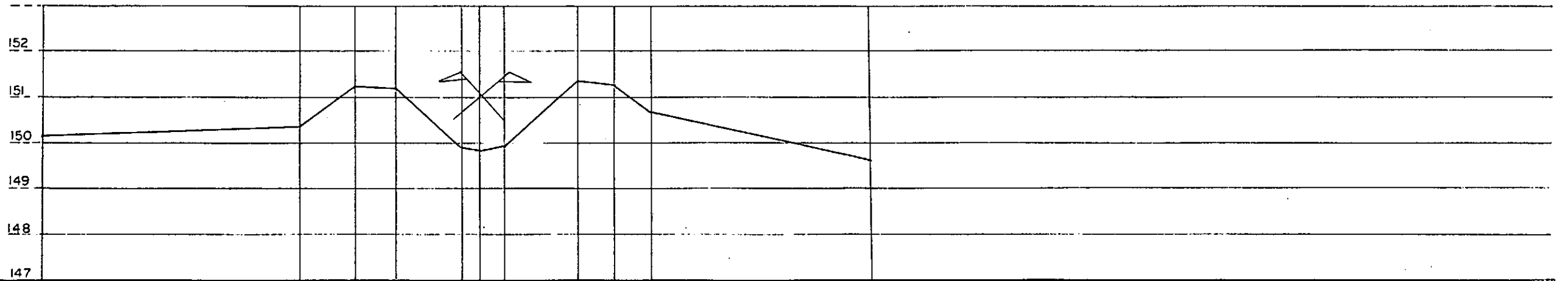
ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	149.78
COTA S/ESTACA	150.00
COTA	

0.00	16.00	20.00	22.00	26.00	27.50	29.00	33.00	36.00	38.40	46.50
149.78	149.77	150.88	151.10	149.87	149.80	149.92	150.63	150.77	150.10	149.25
150.00										

PROG.: 200



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	150.12
COTA S/ESTACA	150.23
COTA	

0.00	14.00	17.00	19.20	22.70	23.70	25.00	29.00	31.00	33.00	45.00
150.12	150.33	151.23	151.20	149.91	149.83	149.91	151.35	151.25	150.99	149.61
150.23										

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

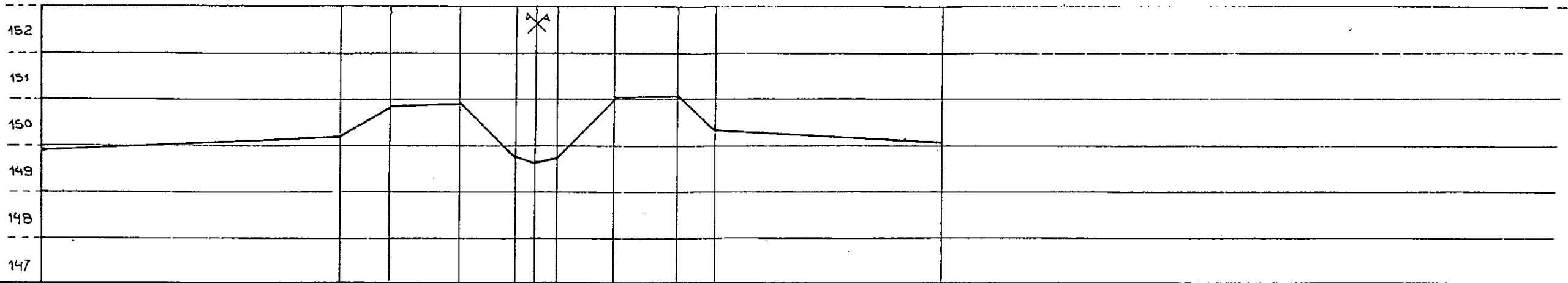
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°

ESCALA: S/P

PROG.: 500

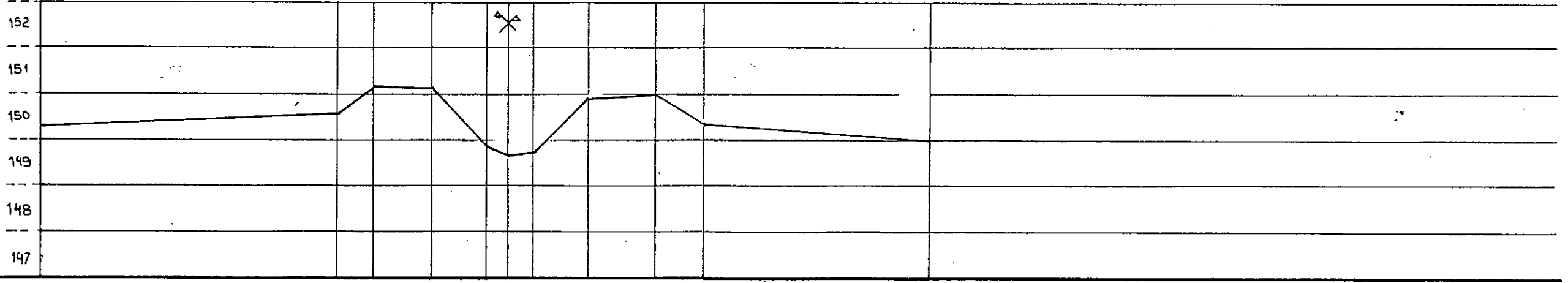


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	16.00	18.70	22.50	25.50	26.50	27.60	30.60	34.00	36.00	48.00
COTA TERRENO	149.974	150.21	150.03	150.96	149.37	149.64	149.71	151.05	151.09	150.35	150.08
COTA S/ESTACA											
COTA											

PROG.: 700



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	16.00	18.00	21.00	24.00	25.20	26.50	29.50	33.00	35.50	47.50
COTA TERRENO	150.398	150.54	151.18	151.12	149.85	149.64	149.72	150.98	151.00	150.32	150.00
COTA S/ESTACA											
COTA											

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-LOS TELARES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

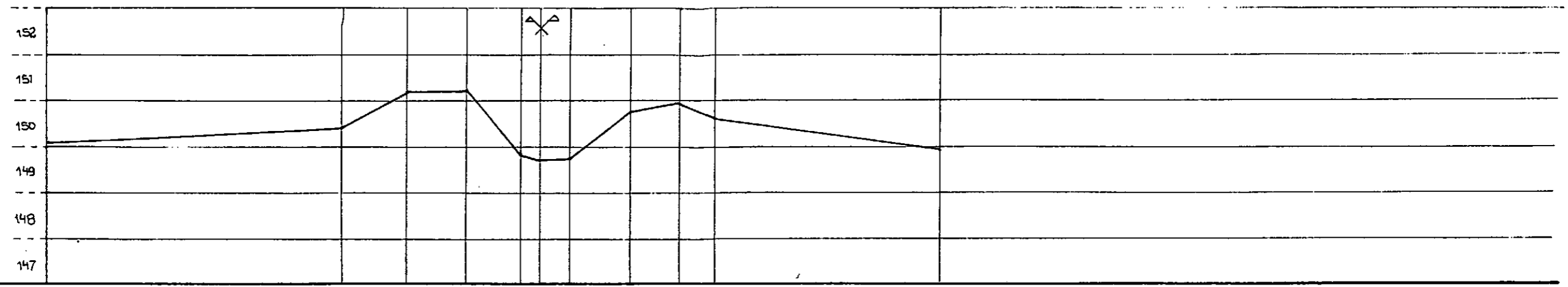
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N° _____
 ESCALA: S/P

PROG.: 900



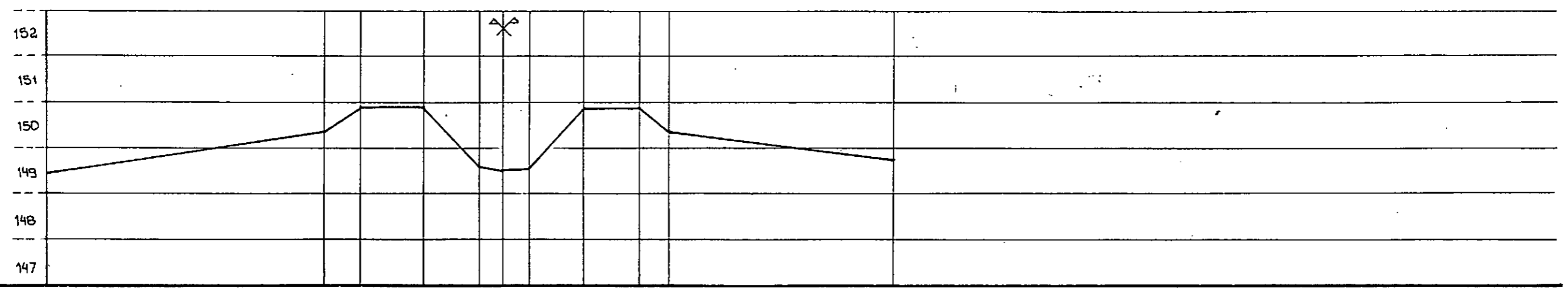
ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.
COTA TERRENO
COTA S/ESTACA
COTA

0.00	16.00	19.50	22.60	25.60	26.80	28.20	31.40	34.10	36.00	48.00
150.11	150.40	151.19	151.23	149.84	149.73	149.73	150.74	150.95	150.62	149.94
150.11										

PROG.: 1100



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.
COTA TERRENO
COTA S/ESTACA
COTA

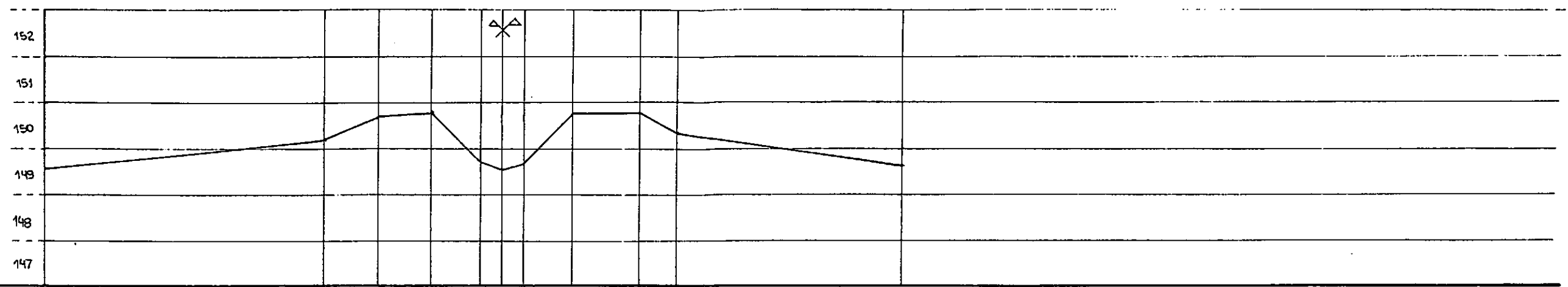
0.00	15.00	17.00	20.40	23.40	24.70	26.10	29.00	32.00	33.60	45.60
149.37	150.37	150.93	150.93	149.61	149.52	149.56	150.90	150.90	150.35	149.76
149.37										

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-LOS TELARES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

C. F. I.	SANTIAGO DEL ESTERO
	ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS
OBRA:	ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
	PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.
	PLANCHA N°
	ESCALA: S/P

PROG.: 1300



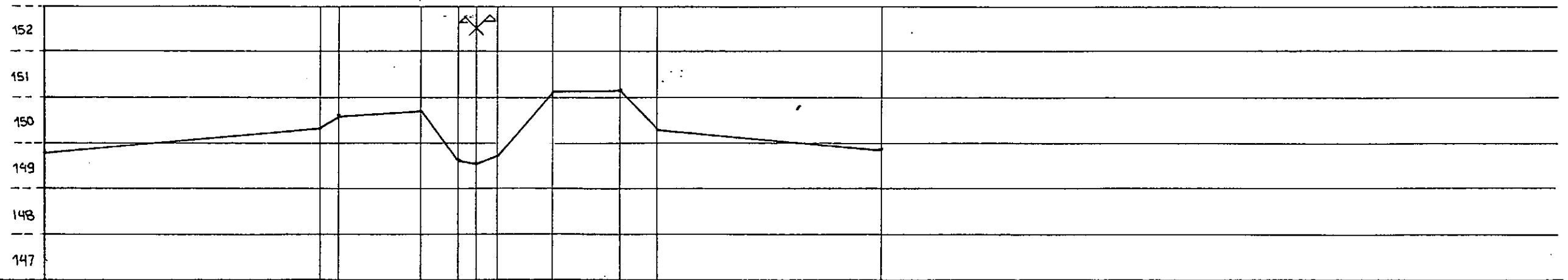
ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.
COTA TERRENO
COTA S/ ESTACA
COTA

149.59	149.57	0.00
	150.20	15.00
	150.72	18.00
	150.81	20.80
	149.74	23.50
	149.52	24.60
	149.68	25.80
	150.78	28.40
	150.79	32.00
	150.35	34.00
	149.63	46.00

PROG.: 1500



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.
COTA TERRENO
COTA S/ ESTACA
COTA

149.87	149.80	0.00
	150.31	7.50
	150.62	16.00
	150.72	20.40
	149.67	22.40
	149.56	23.40
	149.71	24.50
	151.02	27.50
	151.16	31.10
	150.27	33.10
	149.90	45.10

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-LOS TELARES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

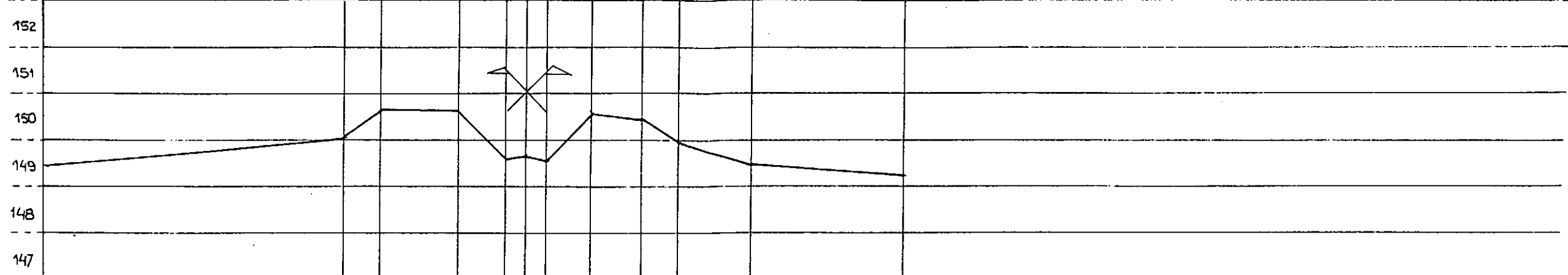
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°

ESCALA:
S/P

PROG.: 1700



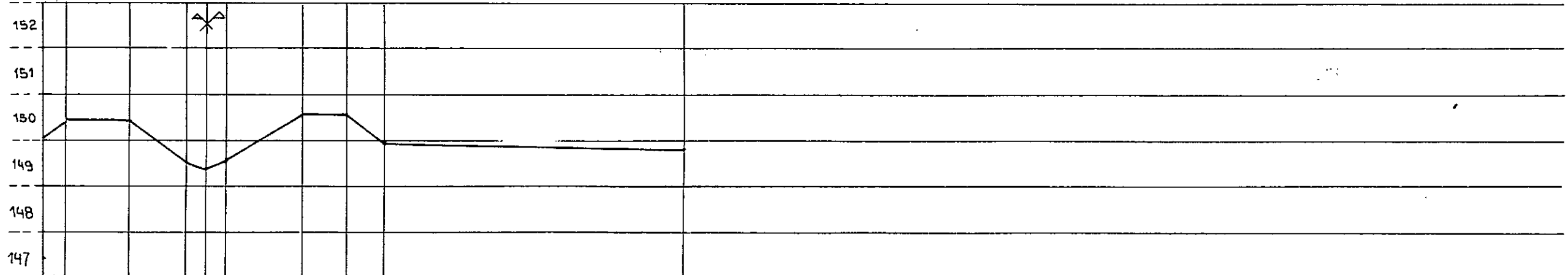
ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.
COTA TERRENO
COTA S/ ESTACA
COTA

149.50	149.50	150.03	16.00	150.63	18.00	150.65	22.00	149.58	24.60	149.67	25.60	149.60	26.70	150.59	29.10	150.47	31.80	149.97	33.80	149.43	37.80	149.25	45.80
--------	--------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------

PROG.: 1900



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.
COTA TERRENO
COTA S/ ESTACA
COTA

149.50	150.00	1.00	150.42	4.40	149.51	7.40	149.39	8.40	149.56	9.70	150.59	13.70	150.59	16.10	149.96	18.10	149.78	34.70
--------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DEBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

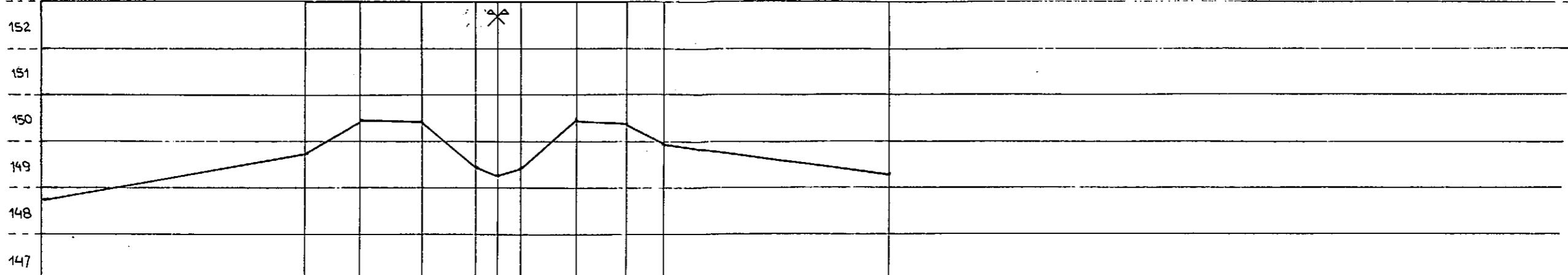
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°

ESCALA:
S/P

PROG.: 2100



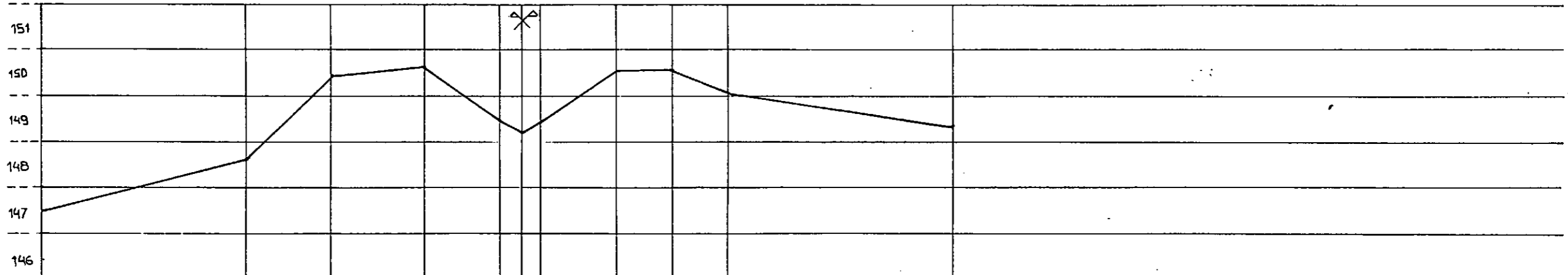
ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.
COTA TERRENO
COTA S/ ESTACA
COTA

0.00	14.00	17.00	20.40	23.30	24.40	25.60	28.60	31.30	33.30	45.30
148.74	149.77	150.44	150.43	149.44	149.23	149.42	150.48	150.39	149.59	149.31

PROG.: 2300



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.
COTA TERRENO
COTA S/ ESTACA
COTA

0.00	11.00	15.50	20.50	24.50	25.70	26.80	30.80	33.80	36.80	48.80
147.50	148.64	150.46	150.62	149.45	149.20	149.45	150.54	150.56	150.08	149.38

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**

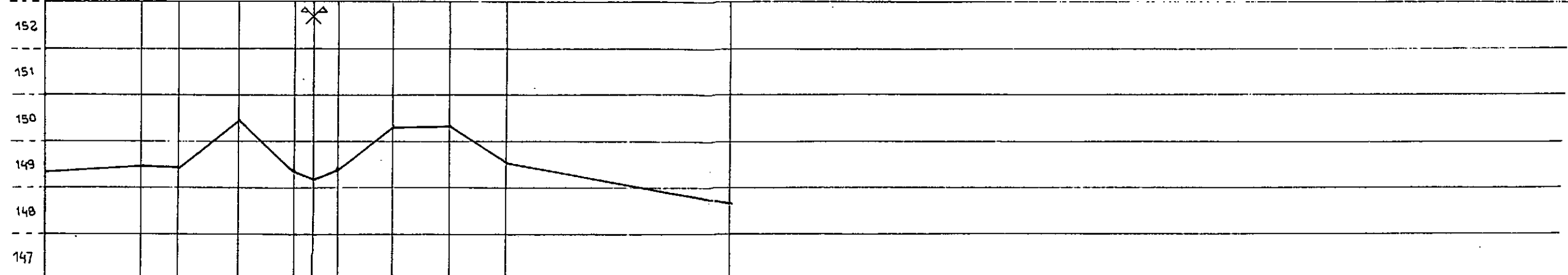
PLANCHA N°

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

PROG.: 2500



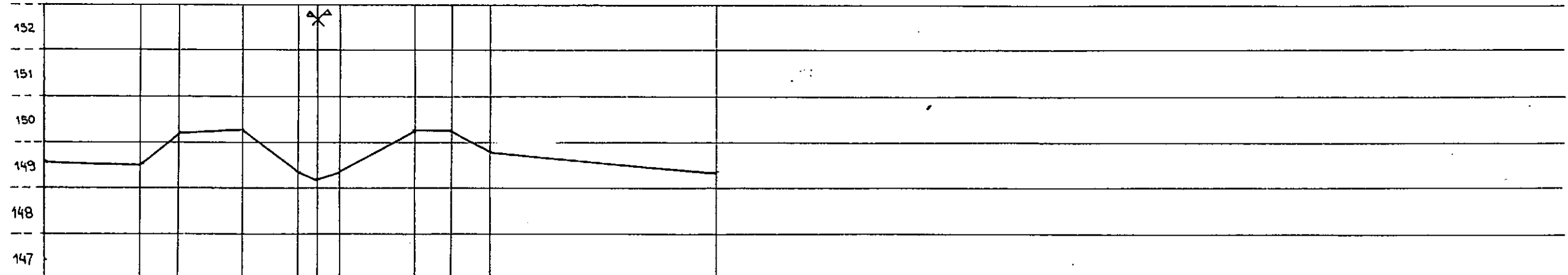
ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.
COTA TERRENO
COTA S/ESTACA
COTA

0.00	5.00	7.00	10.20	13.20	14.30	15.60	18.60	21.60	24.60	36.60
149.33	149.33	149.41	150.46	149.35	149.20	149.34	150.31	150.33	149.53	148.66

PROG.: 2700



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.
COTA TERRENO
COTA S/ESTACA
COTA

0.00	5.00	7.00	10.50	13.50	14.50	15.70	19.70	21.70	23.70	35.70
149.33	149.34	150.21	150.25	149.33	149.19	149.35	150.29	150.25	149.79	149.34

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

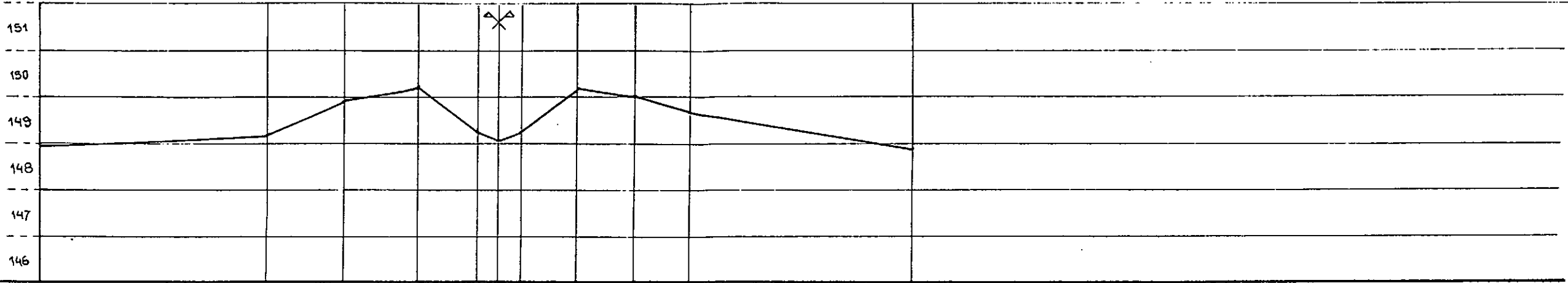
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".** PLANCHA Nº
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG. 2900



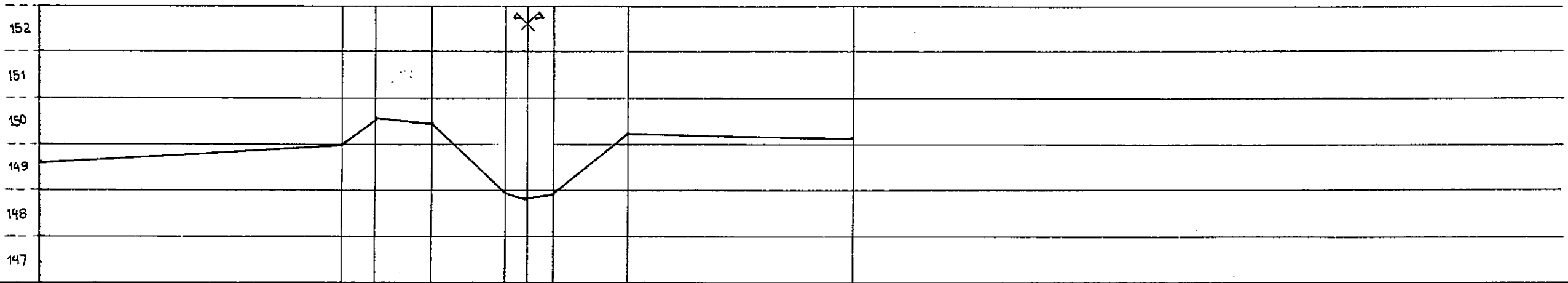
ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.
COTA TERRENO
COTA S/ESTACA
COTA

148.97	149.20	149.96	150.22	149.22	149.08	149.24	150.19	150.01	149.70	148.68
0.00	12.00	16.00	20.00	23.70	24.30	25.50	28.50	31.50	34.50	46.50
149.059										

PROG. 3100



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.
COTA TERRENO
COTA S/ESTACA
COTA

149.99	150.00	150.56	150.46	148.96	149.85	148.94	150.21	150.16
0.00	16.00	17.70	20.70	24.70	25.90	27.20	31.20	43.20
149.666								

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

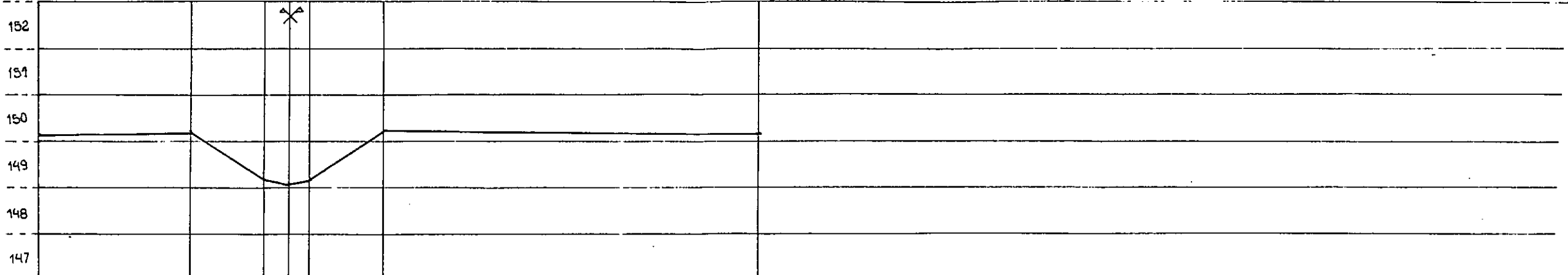
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°

ESCALA:
S/P

PROG. 3300



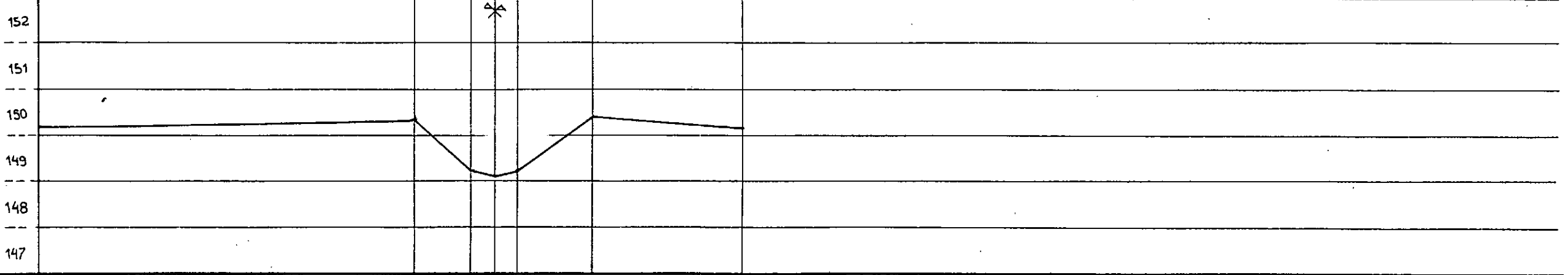
ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.
COTA TERRENO
COTA S/ESTACA
COTA

0.00	8.00	12.00	13.20	14.50	18.50	38.50
150.17	150.16	149.16	149.05	149.17	150.22	150.16
150.20						

PROG. 3500



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.
COTA TERRENO
COTA S/ESTACA
COTA

0.00	20.00	23.00	24.30	25.50	37.50
150.23	150.37	149.24	149.10	149.23	150.14
150.20					

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

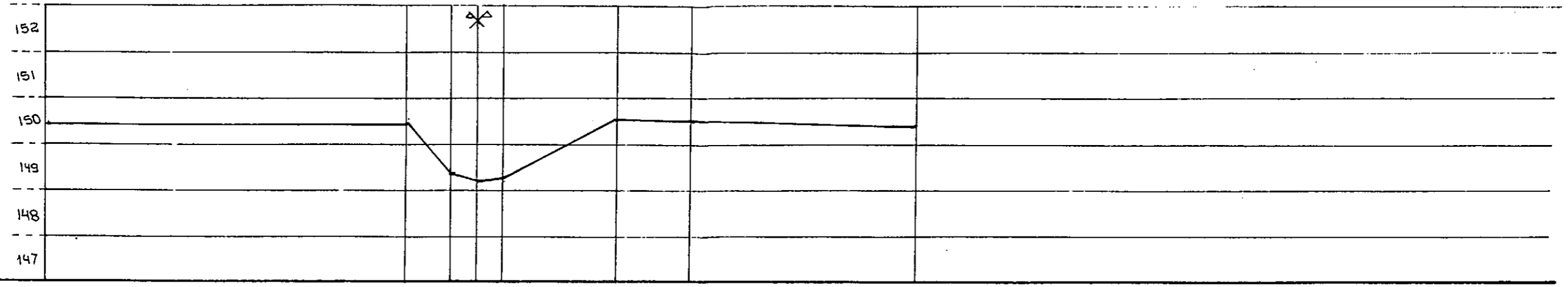
OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA Nº

ESCALA:
S/P

PROG.: 3700



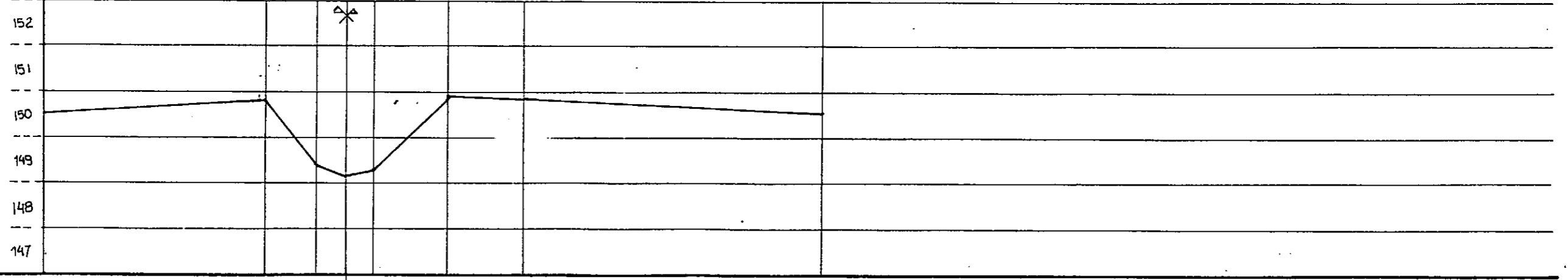
ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.
COTA TERRENO
COTA S/ESTACA
COTA

150.50	150.48	0.00								
			150.16	19.40						
			149.37	21.80						
			149.20	23.20						
			149.31	24.60						
						150.55	30.60			
						150.54	34.60			
									150.39	46.60

PROG.: 3900



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.
COTA TERRENO
COTA S/ESTACA
COTA

150.30	150.55	0.00								
			150.82	12.00						
			149.39	14.70						
			149.13	16.30						
			149.29	17.80						
						150.94	21.80			
						150.84	23.80			
									150.54	41.80

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-LOS TELARES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

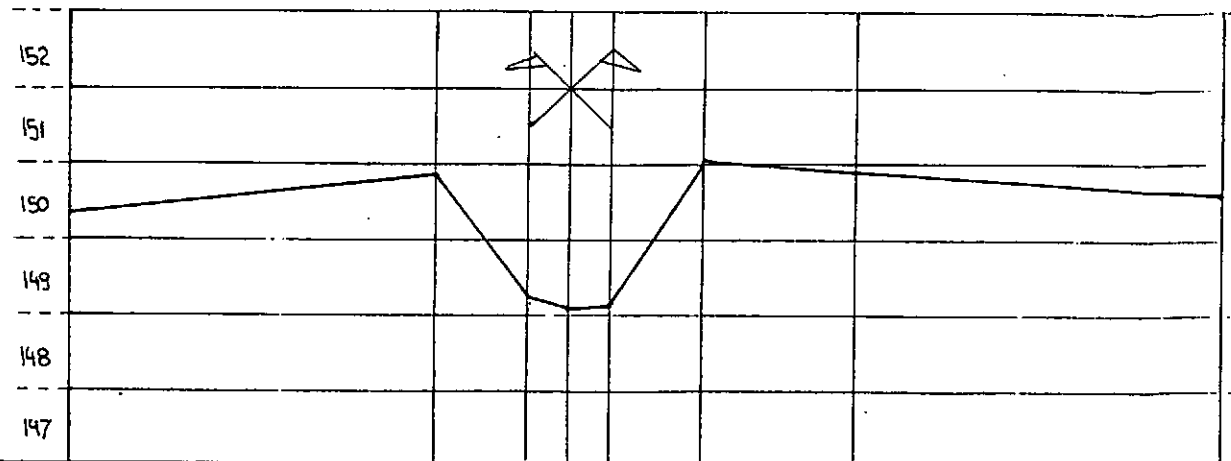
PLANCHA Nº

ESCALA:
S/P

PROG. 4100

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.



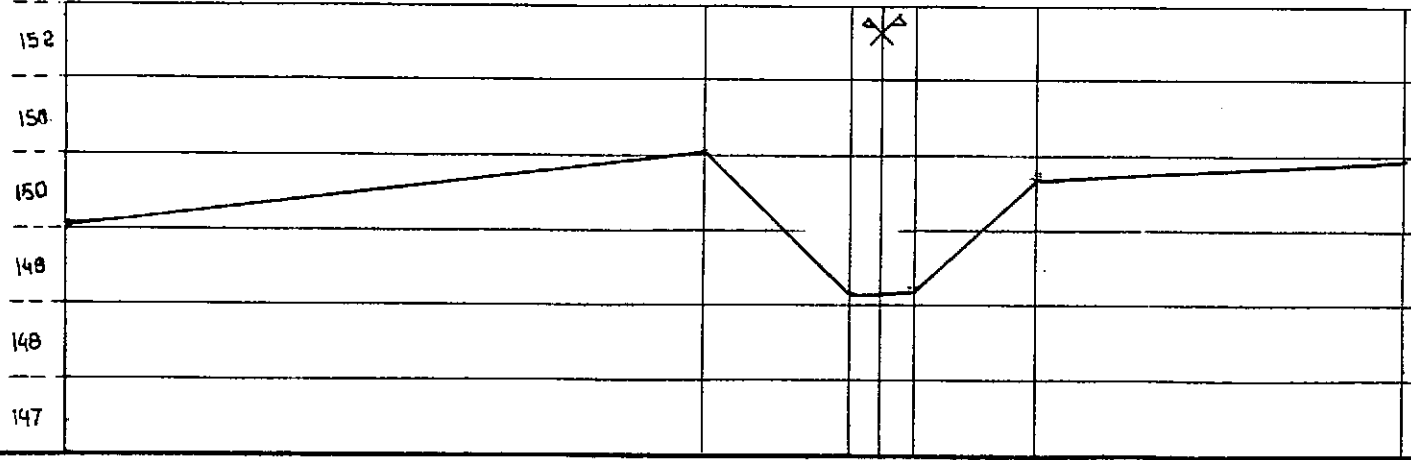
DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	150.53
COTA S/ESTACA	150.82
COTA	

	12.00	15.00	16.40	17.70	21.70	25.70	37.70

PROG. 4300

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.



DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	150.09
COTA S/ESTACA	151.06
COTA	

	21.00	25.80	26.80	27.90	31.90	43.90

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-LOS TELARES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

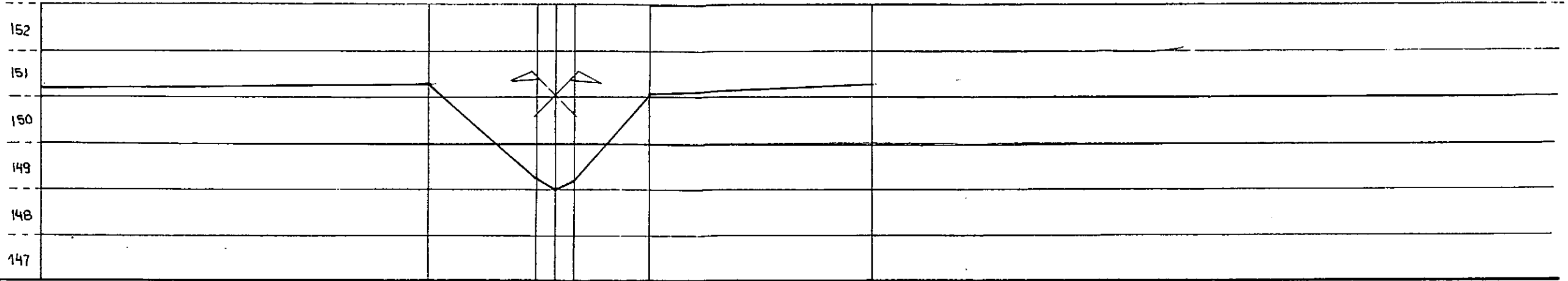
OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°
ESCALA:
S/P

PROG. 4500

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.



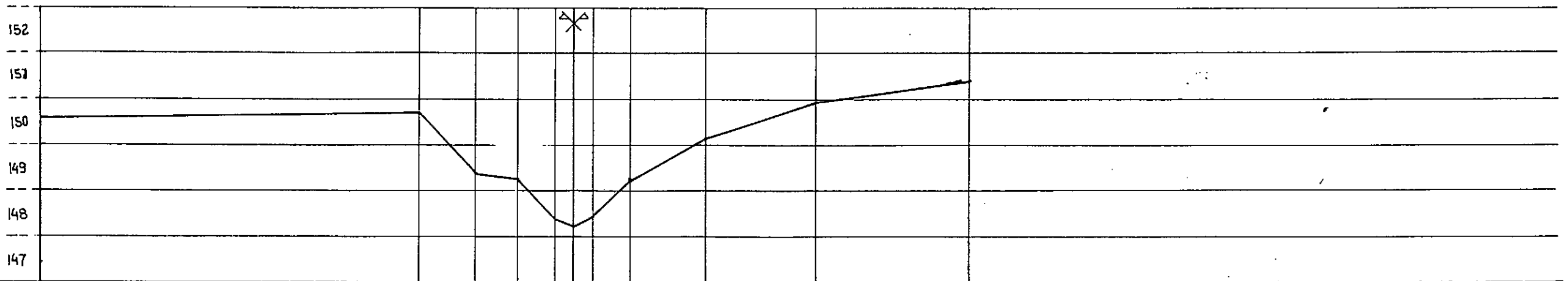
DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

151.22	0.00										
151.34	20.80										
149.24	26.70										
149.00	27.70										
149.19	28.70										
151.06	32.70										
151.37	44.70										

PROG. 4700

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.



DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

150.56	0.00										
150.70	20.50										
149.41	23.50										
149.24	25.80										
148.43	27.80										
148.22	28.80										
148.42	29.80										
149.24	31.80										
150.11	35.00										
150.91	41.50										
151.40	50.00										

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA- LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**

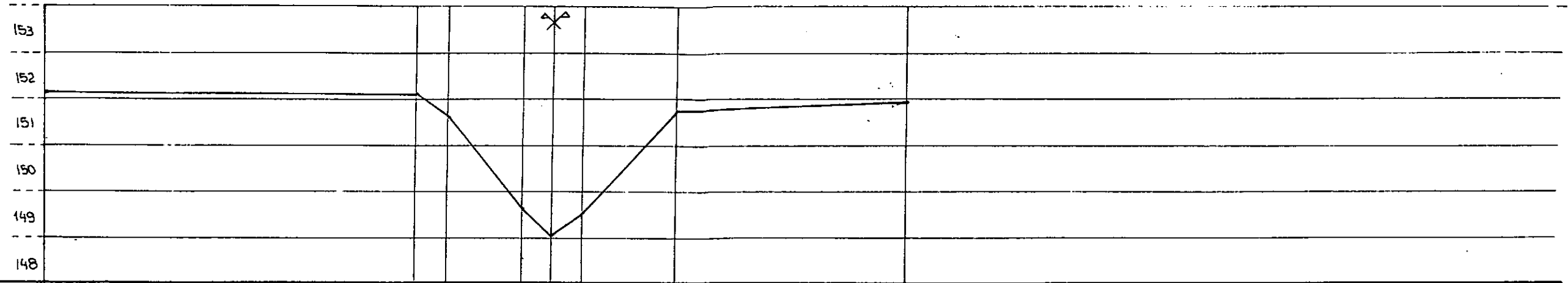
PLANCHA N°

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 4900



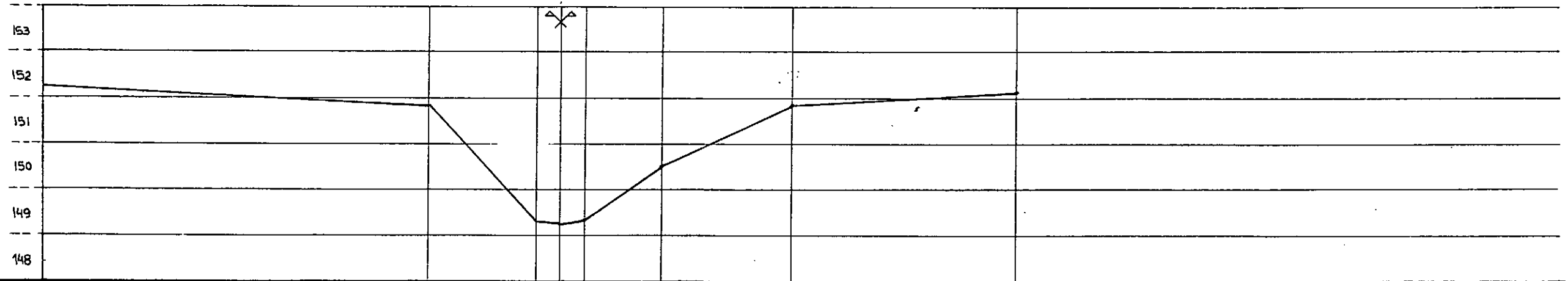
ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

152.14	0.00								
152.15	19.70	152.12	21.40	149.64	25.40	149.02	27.00	149.54	28.60
		151.62							
						151.79	33.60		
								151.96	46.00

PROG.: 5100



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

152.07	0.00								
152.24	20.60	151.83	26.40	149.30	26.40	149.26	27.60	149.35	28.90
						150.56	33.00		
								151.85	40.00
									152.15
									52.00

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DEBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

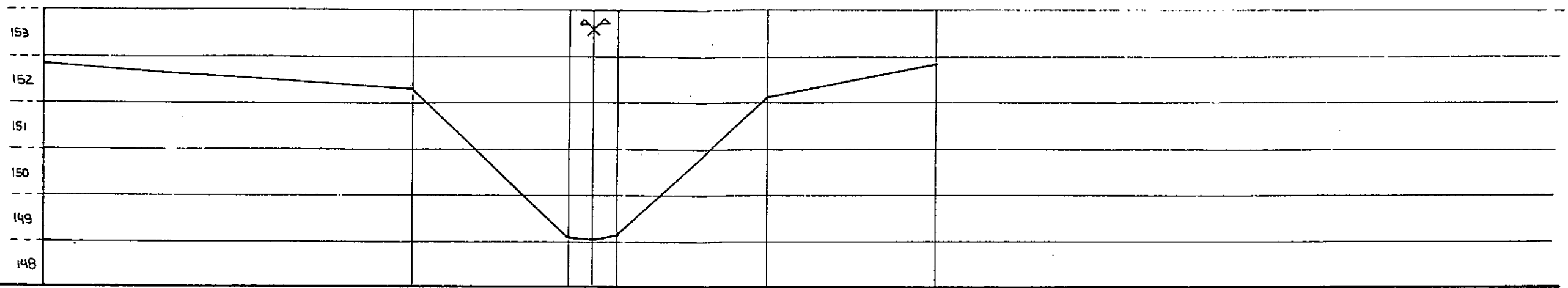
OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".** PLANCHA N°
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

PROG. :5300

ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.



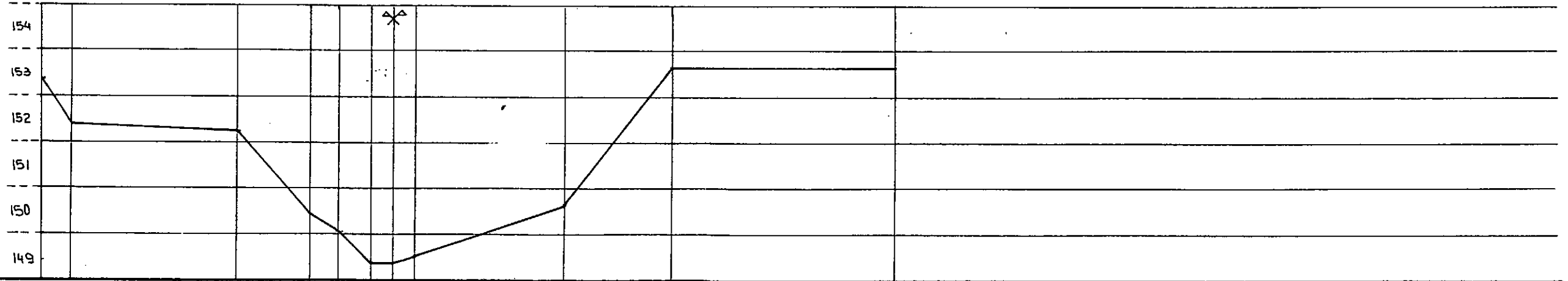
DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

152.86	0.00									
152.31	20.00									
149.10	26.30									
149.02	29.60									
149.17	30.90									
152.13	39.00									
152.85	47.00									

PROG. :5500

ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.



DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

152.96	0.00									
152.40	1.50									
152.25	10.50									
150.45	14.50									
150.07	16.00									
149.38	17.80									
149.37	19.00									
149.55	20.20									
150.65	28.20									
153.62	34.00									
153.61	46.00									

PLANO : **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL " EL ALTO " - Tramo : MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

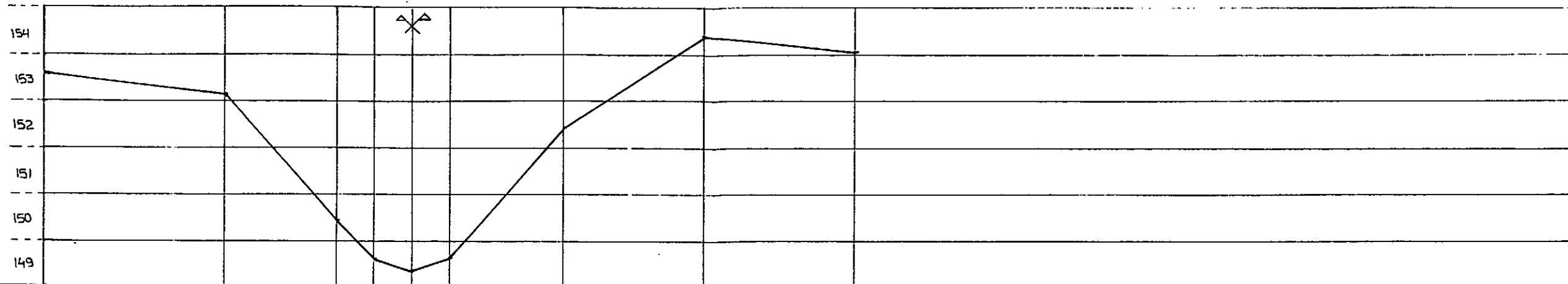
ESTUDIO : ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA :	FECHA :	1.996
PROYECTO :	DIBUJO :		
CALCULO :	COLABORO :		

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES " EL ALTO " y " BREA POZO ".** PLANCHA N°
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

PROG. 5700



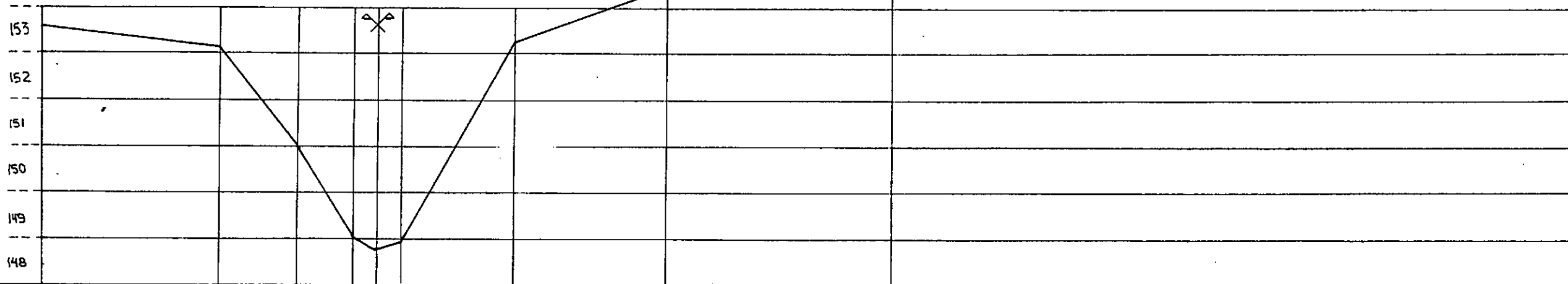
ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.
COTA TERRENO
COTA S/ ESTACA
COTA

0.00	9.60	15.60	17.60	19.60	21.60	27.60	35.00	43.00
153.60	153.14	150.44	149.65	149.35	149.66	152.67	154.03	154.04

PROG.: 5900



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.
COTA TERRENO
COTA S/ ESTACA
COTA

0.00	9.30	13.50	15.50	17.80	19.10	25.00	33.00	45.00
153.19	153.19	150.97	149.07	148.74	148.97	153.29	154.97	155.77

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

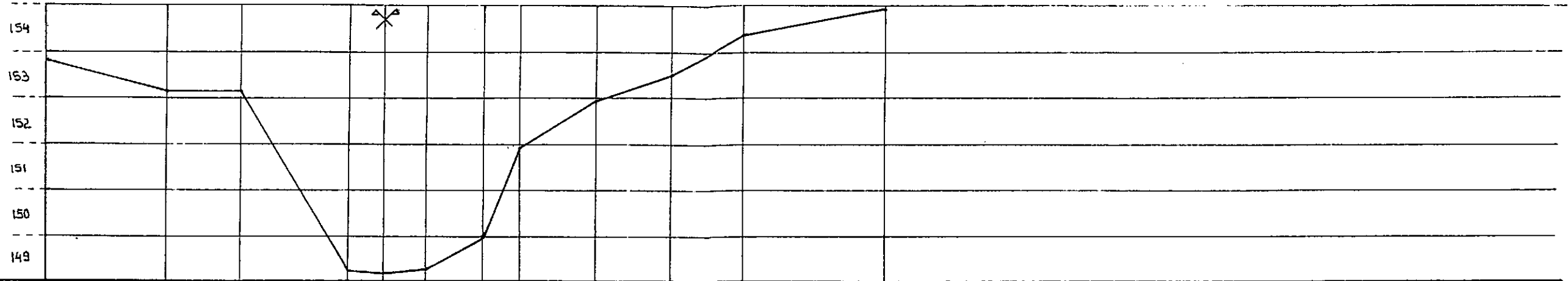
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

PROG.: 6100

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.



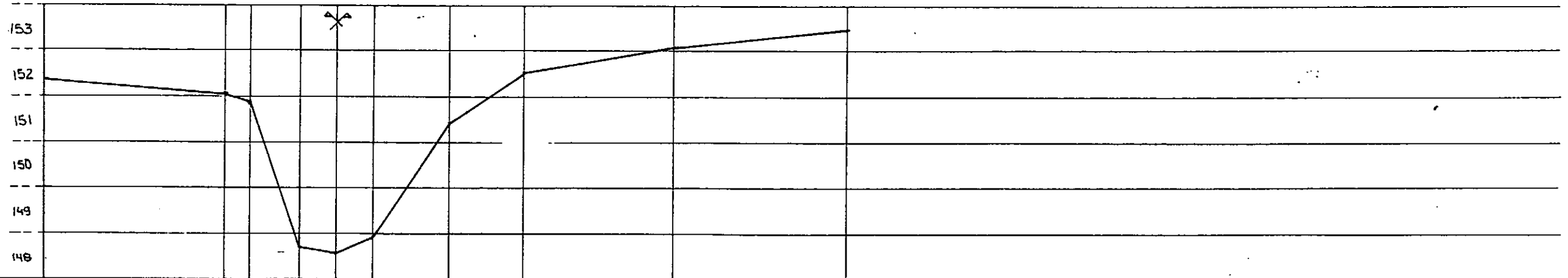
DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	153.80
COTA S/ESTACA	153.80
COTA	153.80

0.00	6.50	10.50	16.30	18.30	20.50	23.50	25.50	29.50	33.50	37.50	43.00
153.80	153.12	153.14	149.23	149.18	149.27	150.00	151.92	152.97	153.50	154.36	154.96
153.80											

PROG.: 6300

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.



DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	152.33
COTA S/ESTACA	152.33
COTA	152.33

0.00	3.60	11.00	13.70	15.70	17.70	21.70	25.70	33.7	43.00
152.33	152.08	151.86	148.68	148.54	148.90	151.41	152.54	153.08	153.58
152.33									

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA Nº

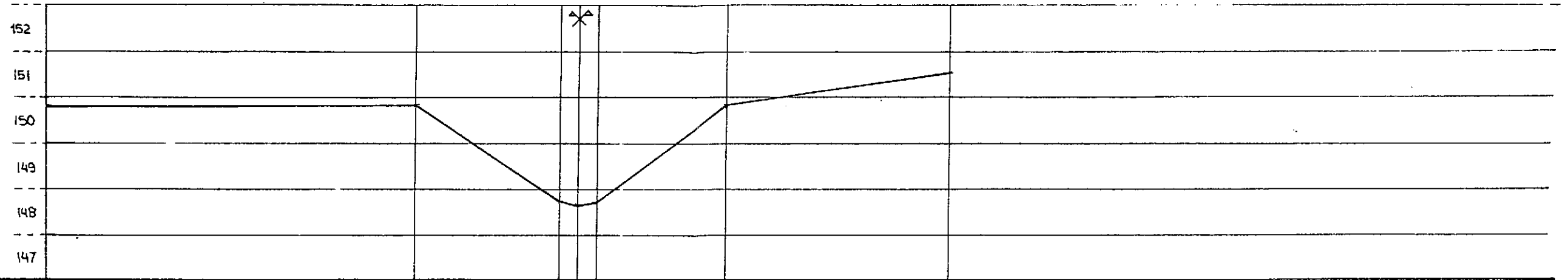
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 6500

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP



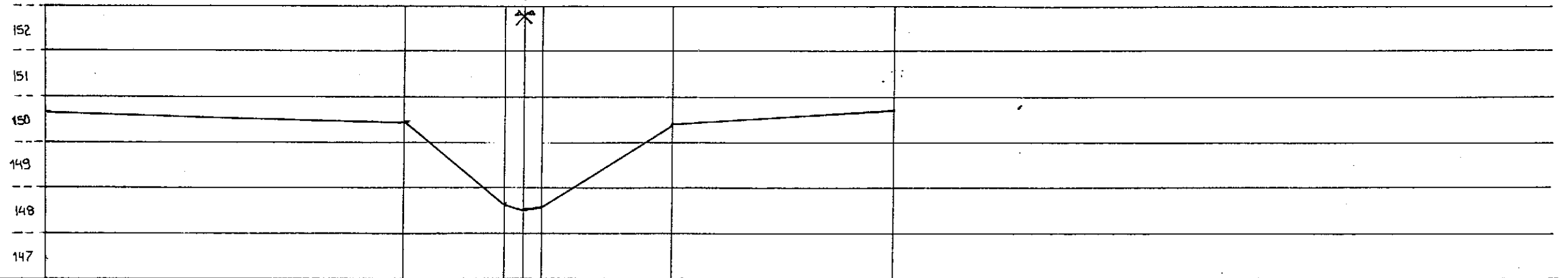
DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ESTACA	
COTA	

0.00	150.81				
20.00	150.86				
27.70	149.74				
28.70	148.64				
29.70	148.75				
36.70	150.82				
48.70	151.54				

PROG.: 6700

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP



DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ESTACA	
COTA	

0.00	150.68				
19.50	150.74				
24.80	148.64				
25.80	148.53				
26.80	148.59				
31.80	150.71				
45.80	150.70				

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

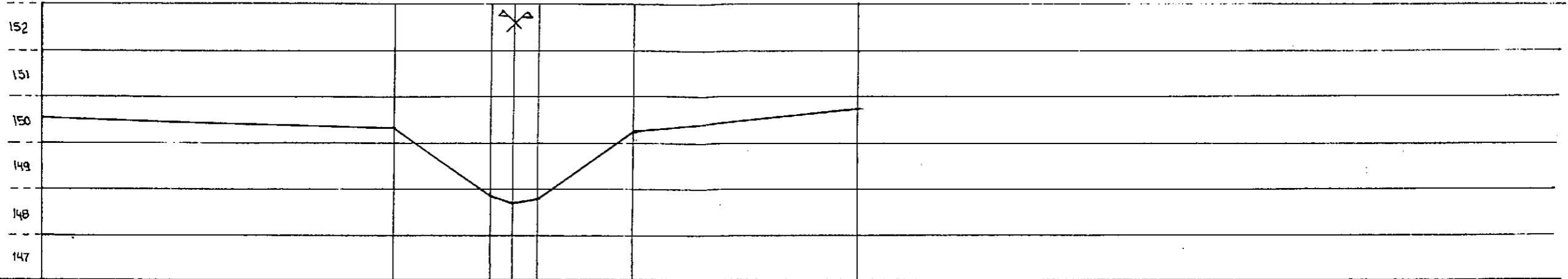
OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**

PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 6900



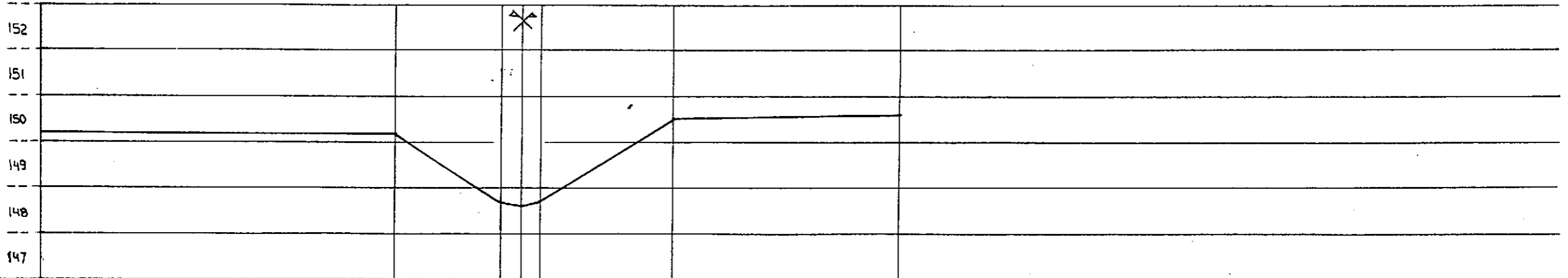
ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	150.634
COTA S/ ESTACA	
COTA	

0.00	18.90	24.00	25.20	26.50	31.50	43.50
150.634	150.31	148.96	148.70	148.89	150.24	150.71

PROG.: 7100



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	150.24
COTA S/ ESTACA	
COTA	

0.00	19.00	24.70	25.80	26.80	33.80	45.80
150.24	150.18	148.72	148.62	148.70	150.54	150.57

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

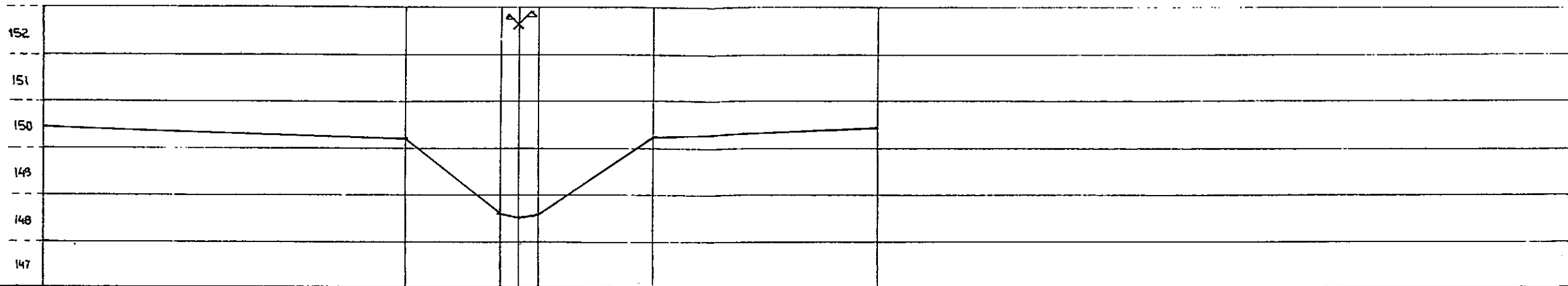
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°

ESCALA: S/P

PROG.: 7300



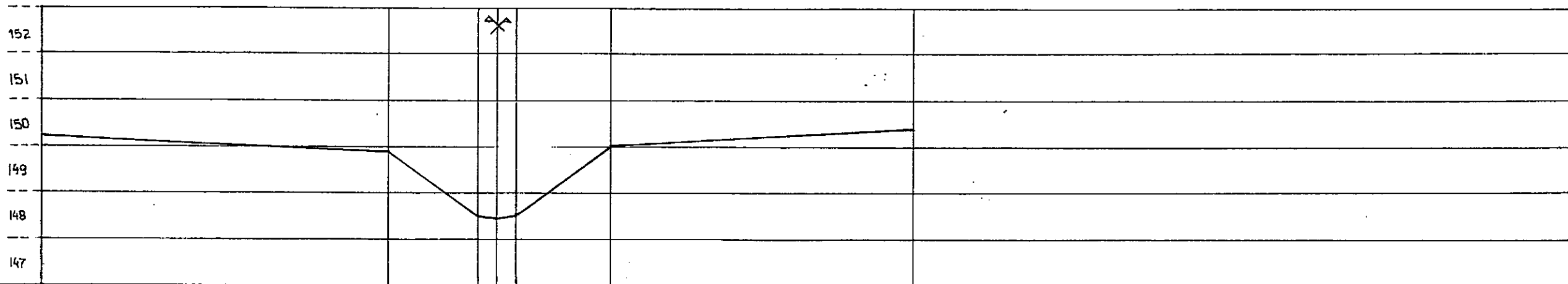
ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

150.53	150.46	0.00				
		19.20	150.23			
		24.20	148.62			
		25.20	148.53			
		26.20	148.63			
		32.20	150.24			
		44.20	150.47			

PROG.: 7500



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

150.29	150.21	0.00				
		18.50	149.31			
		23.20	148.62			
		24.20	148.56			
		25.20	148.55			
		30.20	150.03			
		46.20	150.37			

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1996
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

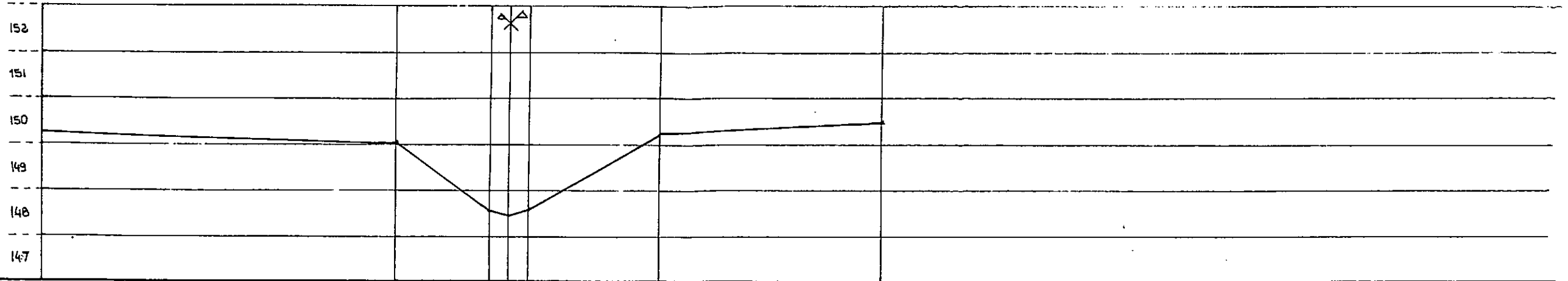
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 7700



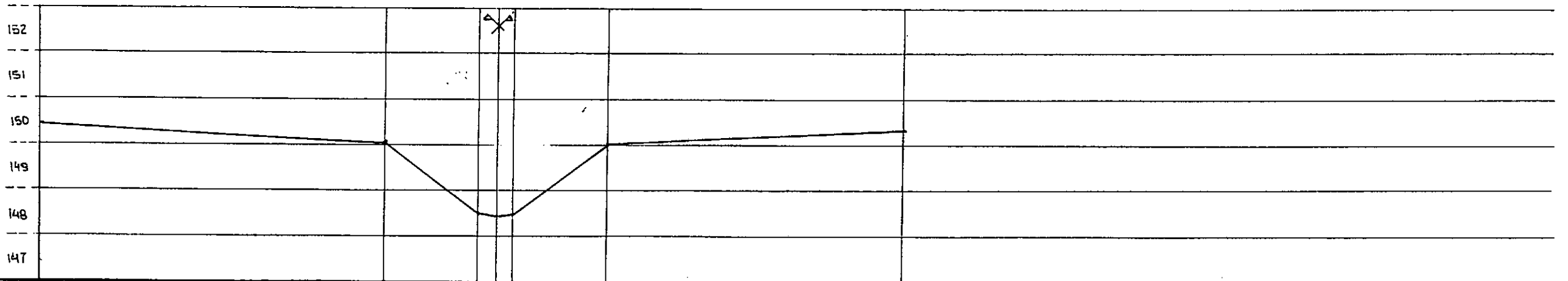
ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	150.25
COTA S/ ESTACA	150.26
COTA	

0.00	9.00	24.20	25.20	26.20	33.20	45.20
150.25	150.07	148.58	148.49	148.62	150.23	150.45
150.26						

PROG.: 7900



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	150.47
COTA S/ ESTACA	150.58
COTA	

0.00	18.70	23.70	24.70	25.50	30.50	46.50
150.47	150.06	148.51	148.47	148.55	150.03	150.32
150.58						

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

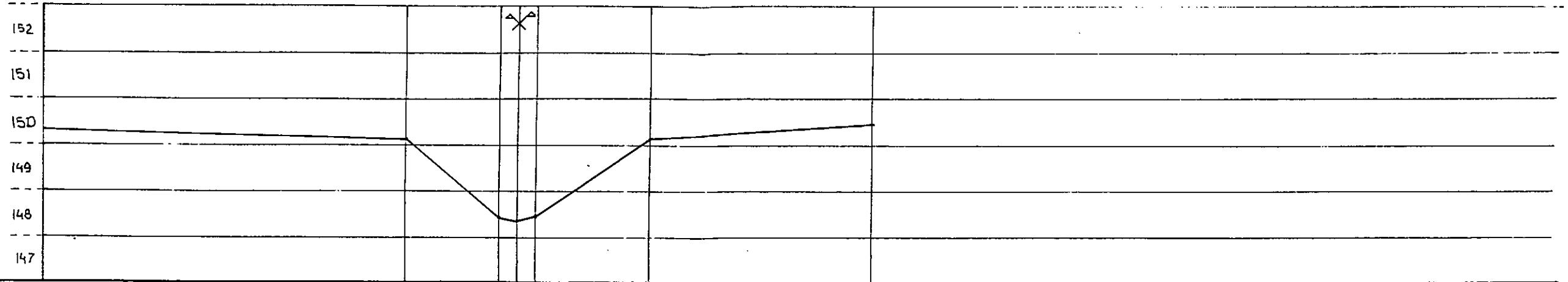
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO". PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

PROG.: 8100



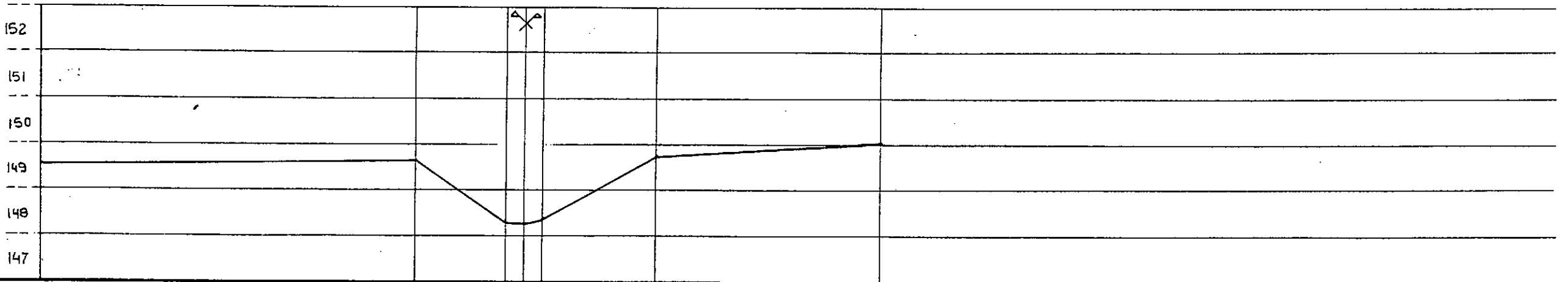
ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

0.00						
19.40	150.72					
24.40	148.57					
25.40	148.33					
26.40	148.59					
32.40	150.16					
44.40	150.47					

PROG.: 8300



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

0.00						
20.00	149.64					
24.90	148.29					
25.90	148.26					
26.80	148.36					
32.80	149.75					
44.80	150.03					

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1996
PROYECTO:	DEBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

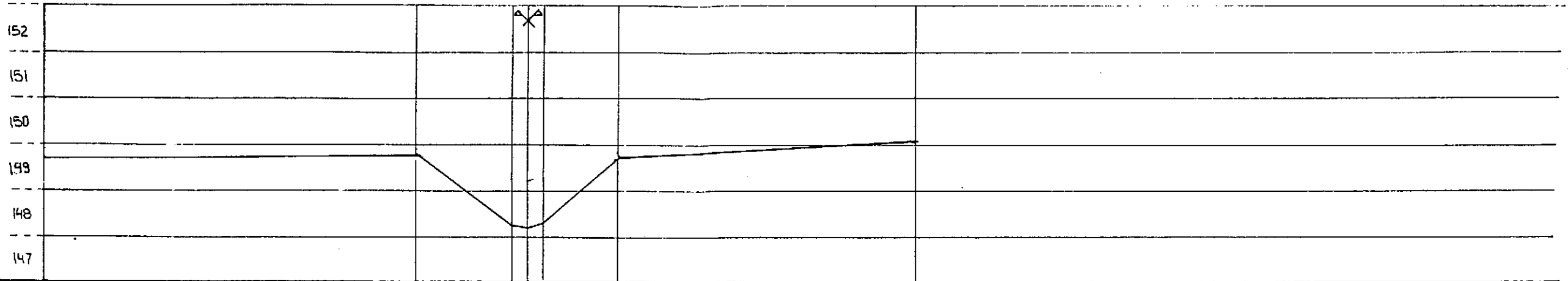
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

PROG.: 8500



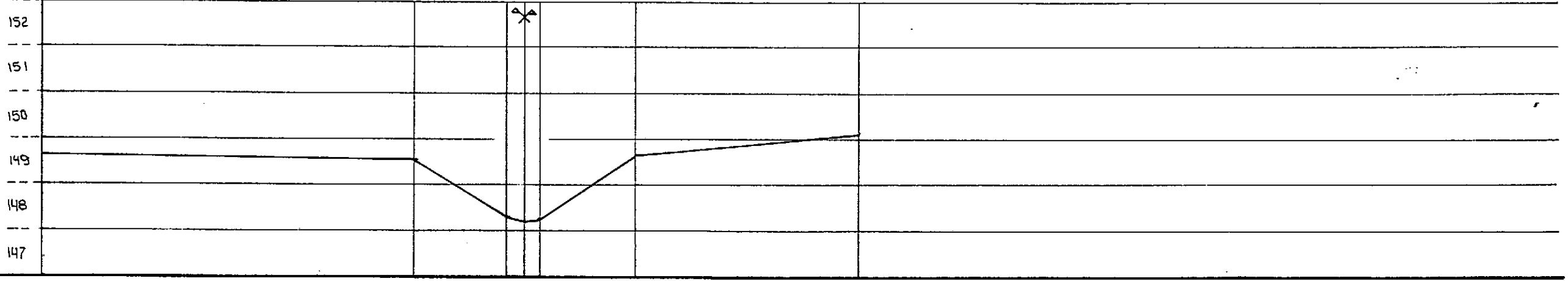
ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

149.74	0.00	149.76	20.00	148.26	26.10	148.26	26.10	148.34	26.90	149.79	30.90	149.79	46.90
--------	------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------

PROG.: 8700



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

149.51	0.00	149.51	20.00	148.27	25.00	148.25	26.00	148.25	26.90	149.67	31.90	149.67	43.90
--------	------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

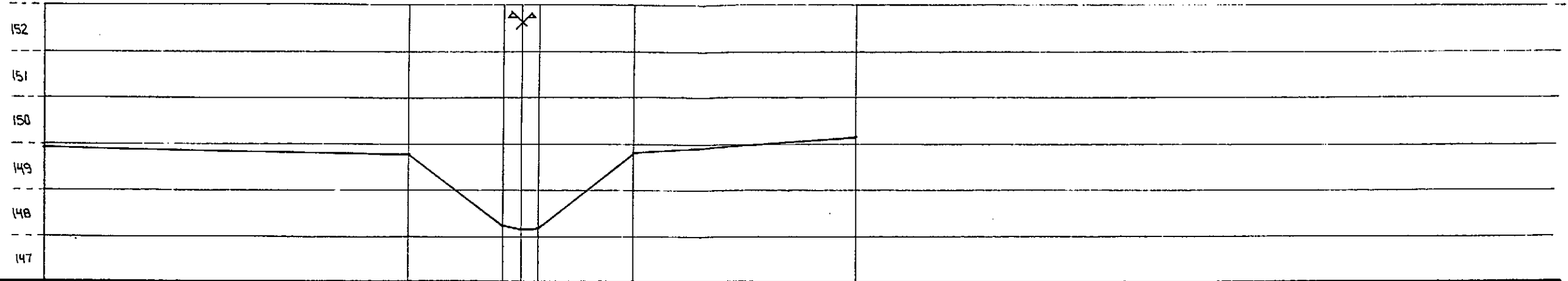
OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".** PLANCHA N°

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

PROG.: 8900



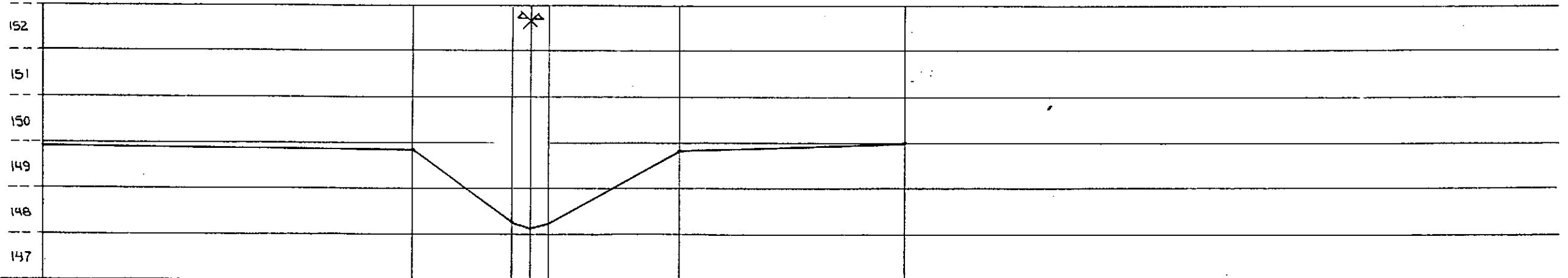
ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

150.000	149.93	150.00	149.79	1960	148.27	24.70	148.19	25.70	148.24	26.60	149.84	31.60	150.15	43.60
---------	--------	--------	--------	------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------

PROG.: 9100



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

149.99	149.92	150.00	149.87	20.00	148.24	25.30	148.12	26.30	148.18	27.30	149.86	34.20	150.00	46.30
--------	--------	--------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**

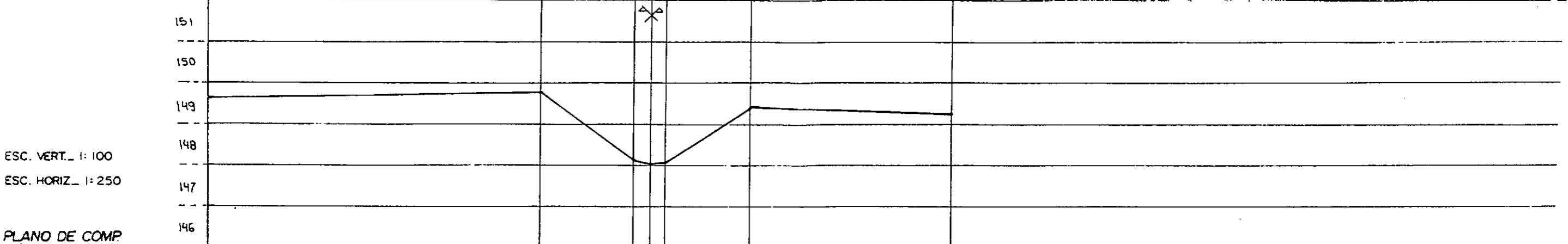
PLANCHA N°

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1996
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 9300



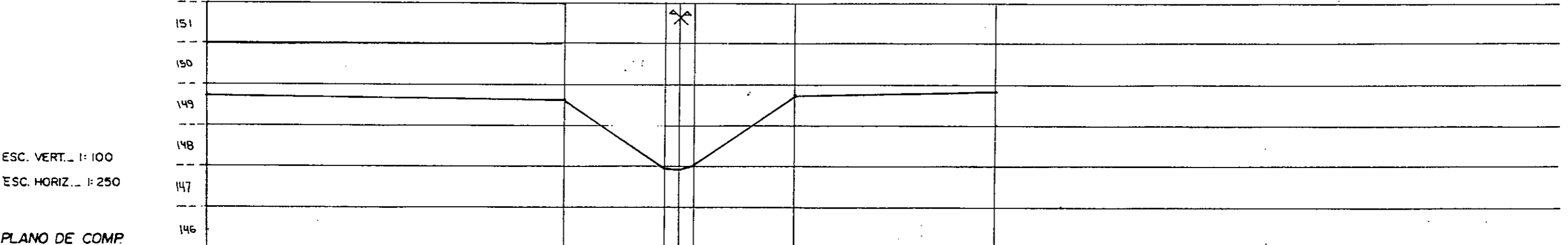
ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

149.65	149.72	148.01	148.08	149.42	149.27
0.00	20.00	25.60	26.60	32.50	44.50
149.715					

PROG.: 9500



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

149.71	149.64	147.94	147.94	149.74	149.86
0.00	2.50	27.40	28.30	35.20	47.20
149.784					

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

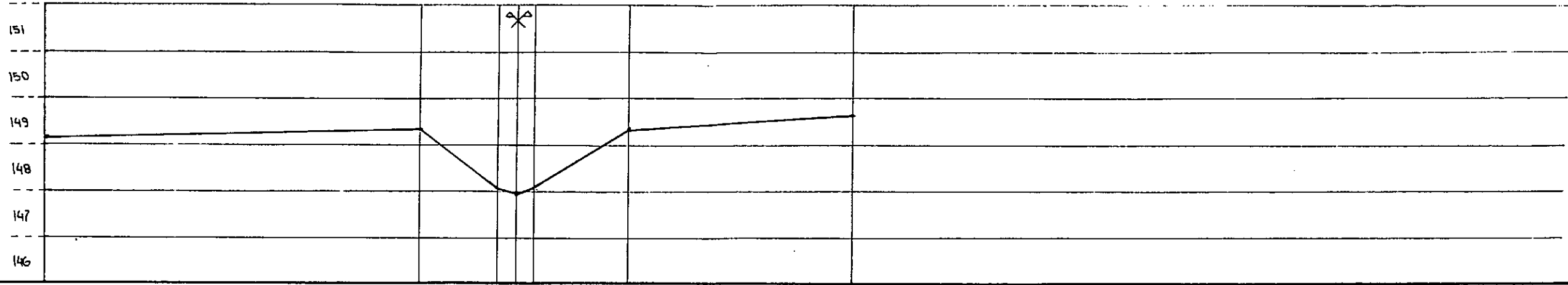
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".** PLANCHA N°
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

PROG.: 9700



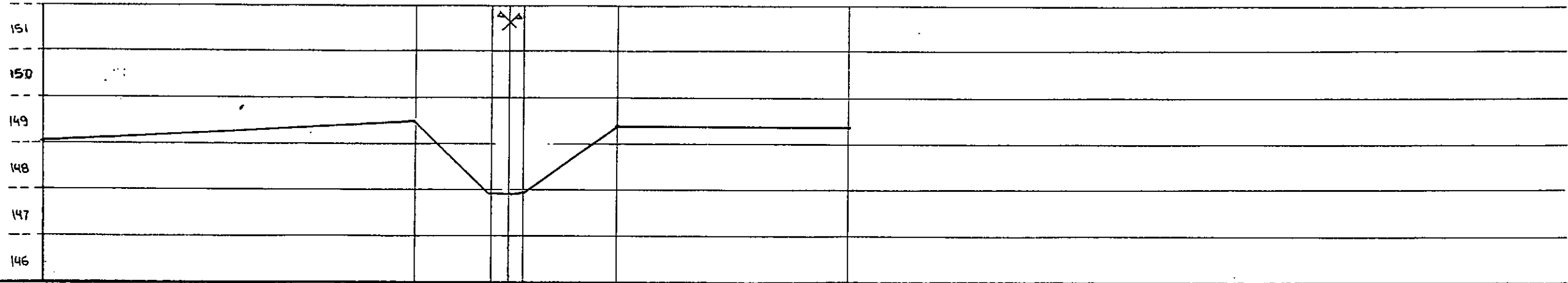
ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

149.23	149.36	148.04	147.57	148.06	149.37	149.67
0.00	20.00	24.10	25.20	26.10	31.10	43.00

PROG.: 9900



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

149.10	149.36	147.94	147.83	147.95	149.50	149.37
0.00	20.00	24.00	24.90	25.70	30.70	43.00

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

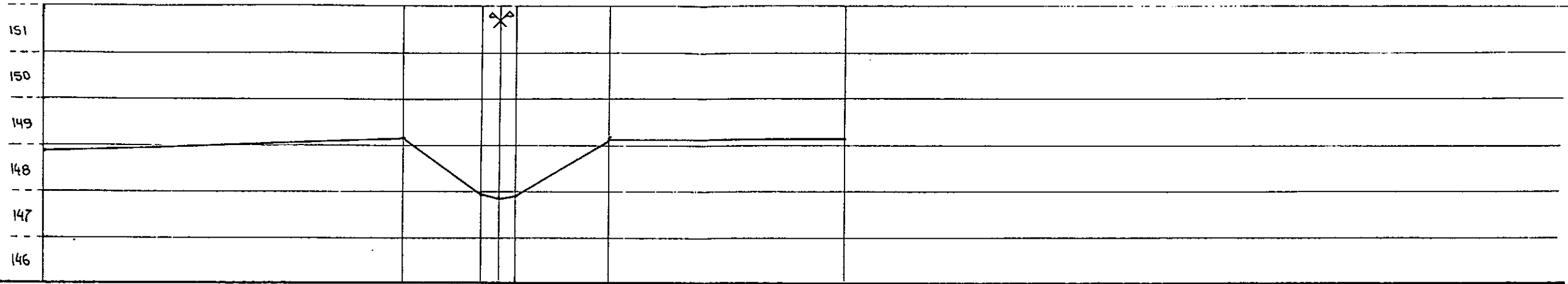
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".** PLANCHA N°
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

ESCALA: S/P

PROG.: 10.100

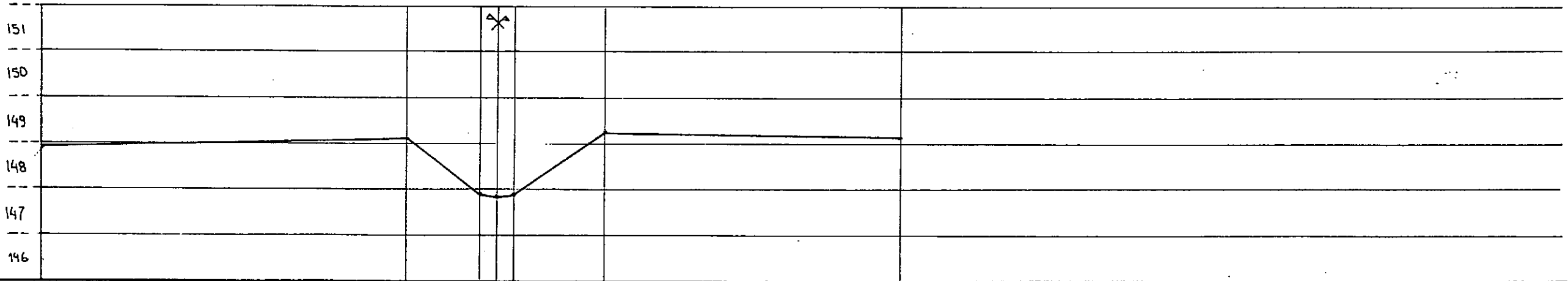


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	19.50	23.60	24.60	25.40	30.40	43.00
COTA TERRENO	148.93	149.15	147.92	147.82	147.83	149.18	149.17
COTA S/ ESTACA							
COTA							

PROG.: 10.300



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	19.60	23.60	24.50	25.30	30.30	46.00
COTA TERRENO	148.90	149.11	147.90	147.83	147.91	149.26	149.17
COTA S/ ESTACA							
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

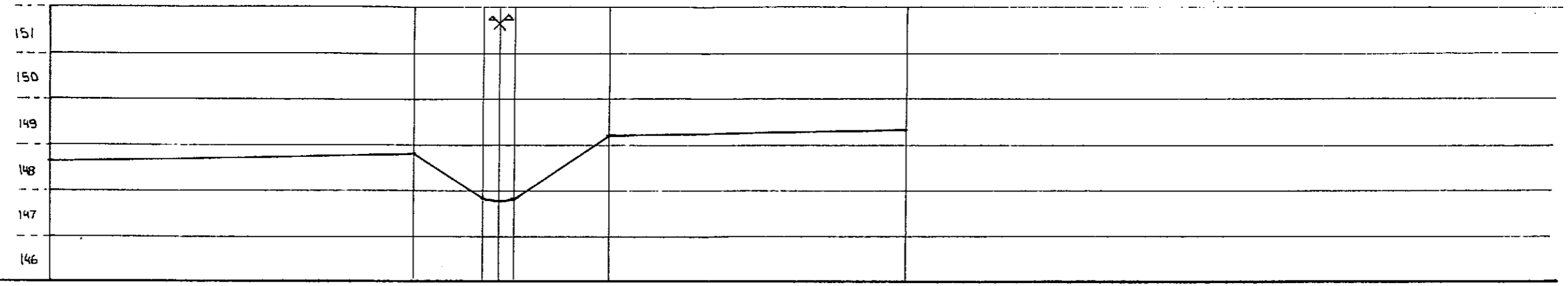
PLANCHA Nº

ESCALA:
S/P

PROG.: 10500

ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.



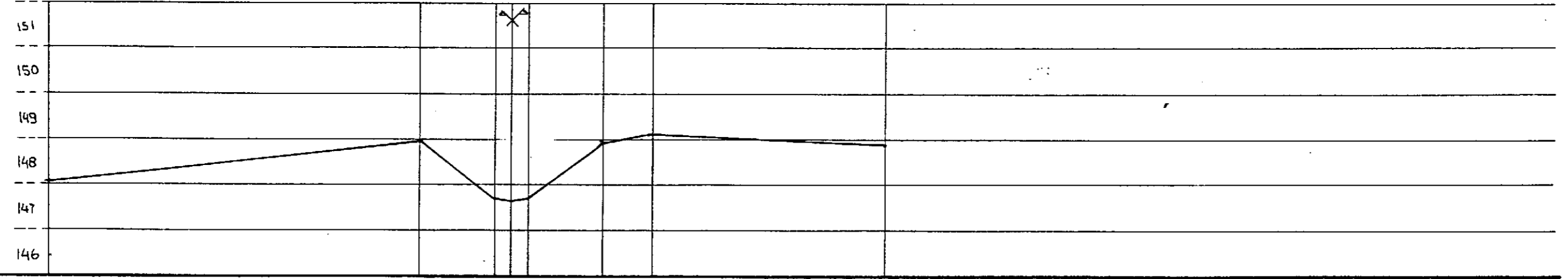
DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

0.00						
148.63	148.63	148.83	148.83	149.20	149.30	149.00
148.71						

PROG.: 10700

ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.



DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

0.00						
148.06	148.92	147.70	147.62	147.63	148.96	149.17
148.15						

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DEBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

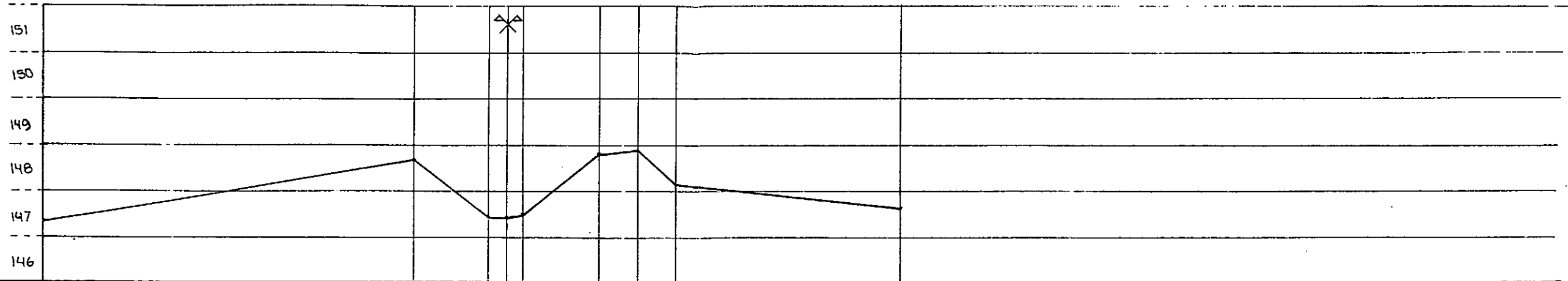
PLANCHA N°

ESCALA: S/P

PROG.: 10900

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP.



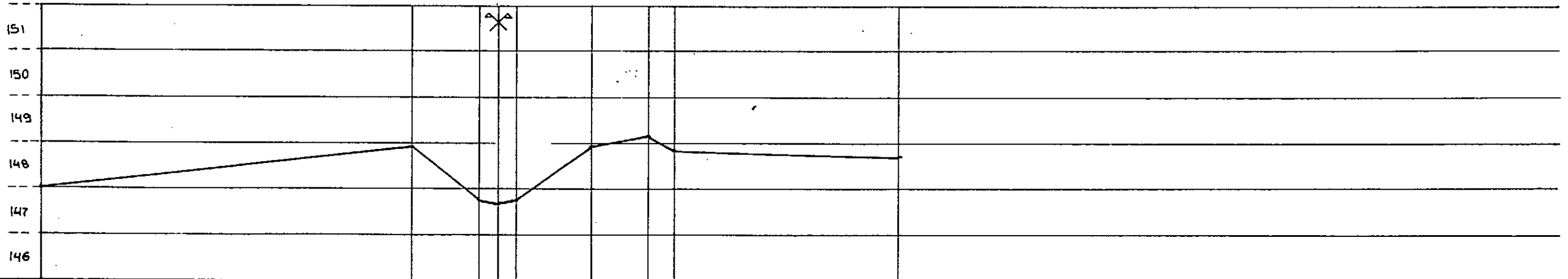
DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	147.35
COTA S/ESTACA	
COTA	

147.35	148.69	147.47	147.54	147.49	148.80	148.83	148.18	147.64
0.00	20.00	24.00	25.00	25.90	29.90	32.00	34.00	46.00

PROG.: 11100

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP.



DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	148.09
COTA S/ESTACA	
COTA	

148.09	148.97	147.73	147.65	147.76	148.97	149.20	148.87	148.69
0.00	20.00	23.60	24.60	25.60	29.60	32.60	34.00	46.00

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

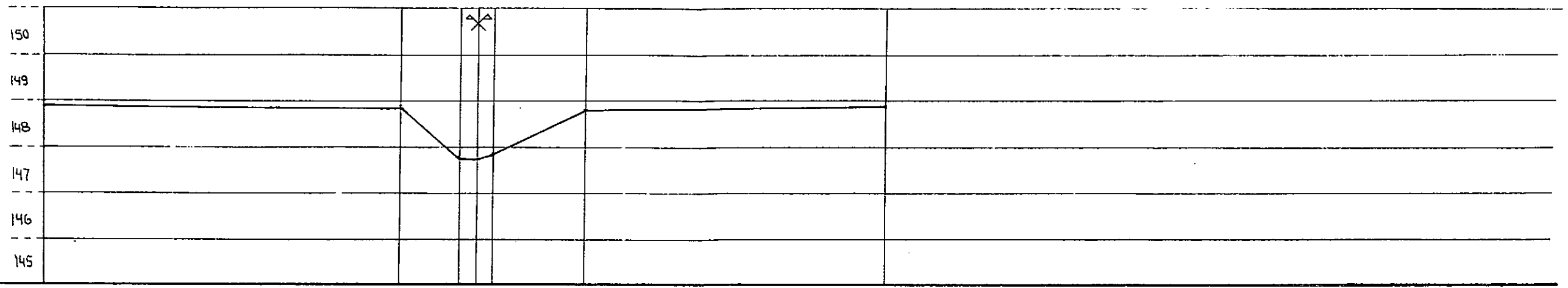
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 11300

ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP



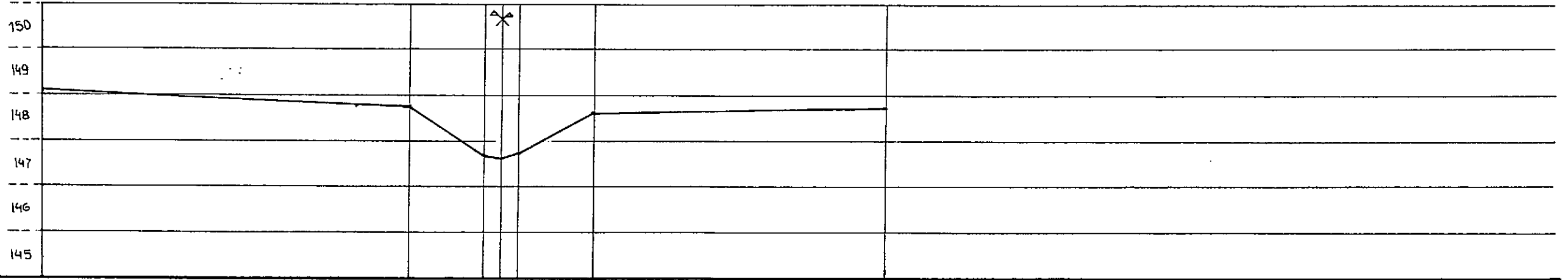
DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	148.87
COTA S/ ESTACA	148.87
COTA	

0.00	19.20	22.50	23.30	24.10	29.60	45.00
148.87	148.87	147.77	147.70	147.83	148.88	148.87
148.87						

PROG.: 11500

ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP



DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	148.77
COTA S/ ESTACA	148.77
COTA	

0.00	19.70	23.70	24.60	25.50	29.50	45.00
148.88	148.79	147.87	147.61	147.77	148.66	148.77
148.88						

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

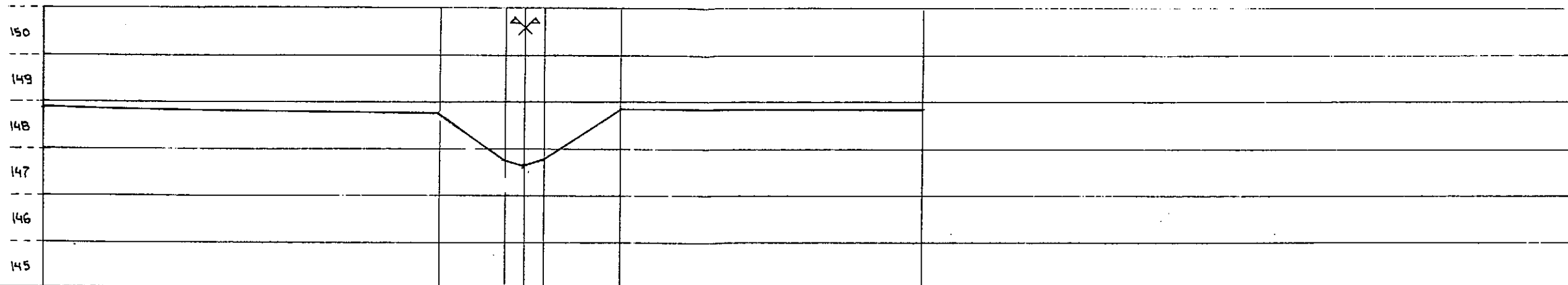
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".** PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

PROG.: 11700

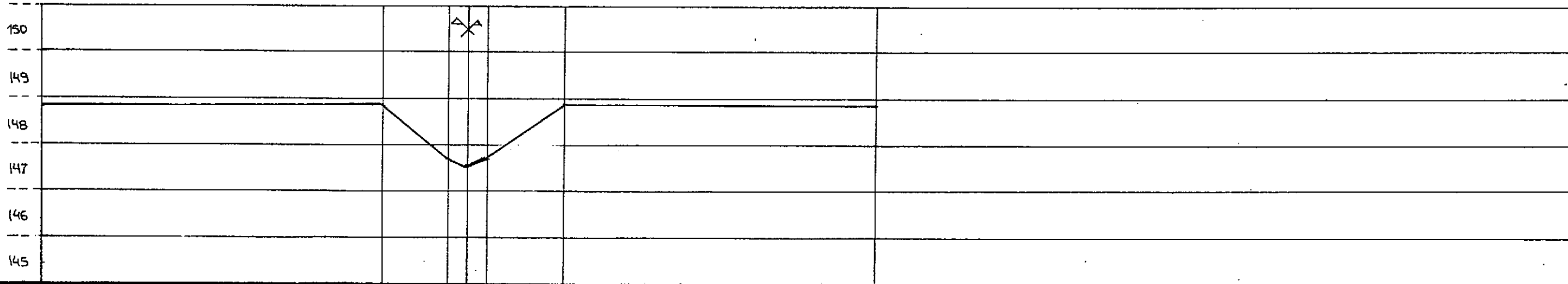


ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	21.00	24.50	25.50	26.50	30.50	56.50
COTA TERRENO	148.85	148.75	147.77	147.57	147.76	148.85	148.81
COTA S/ ESTACA	148.81						
COTA							

PROG.: 11900



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	18.00	21.50	22.50	23.50	27.50	44.00
COTA TERRENO	148.81	148.84	147.68	147.57	147.70	148.90	148.81
COTA S/ ESTACA	148.81						
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

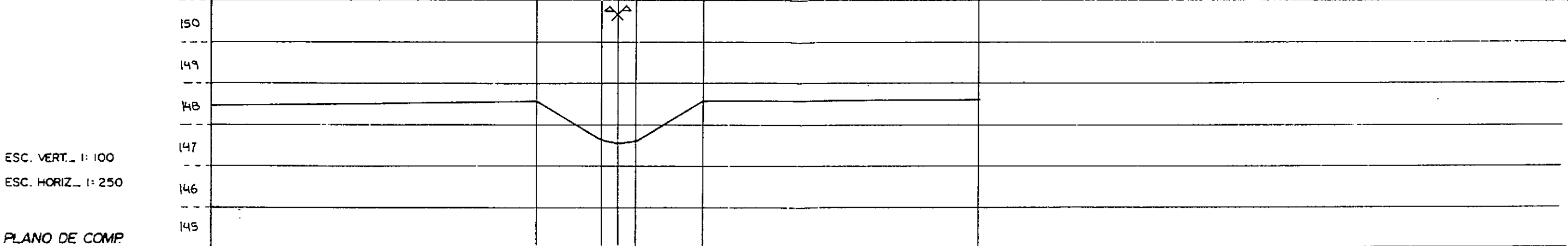
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DESUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".** PLANCHA N°
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 12100



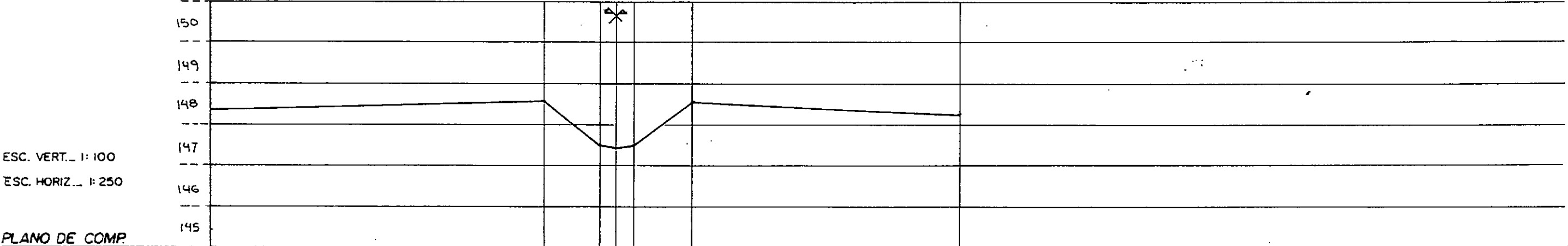
ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

148.510	0.00					
	19.50	146.55				
	23.50	147.61				
	24.50	147.51				
	25.50	147.61				
	29.50	148.58				
	36.00	148.58				

PROG.: 12300



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

148.394	0.00					
	20.00	146.55				
	23.50	147.50				
	24.50	147.52				
	25.50	147.52				
	29.00	148.55				
	45.00	148.29				

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I.	SANTIAGO DEL ESTERO ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS
----------	--

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

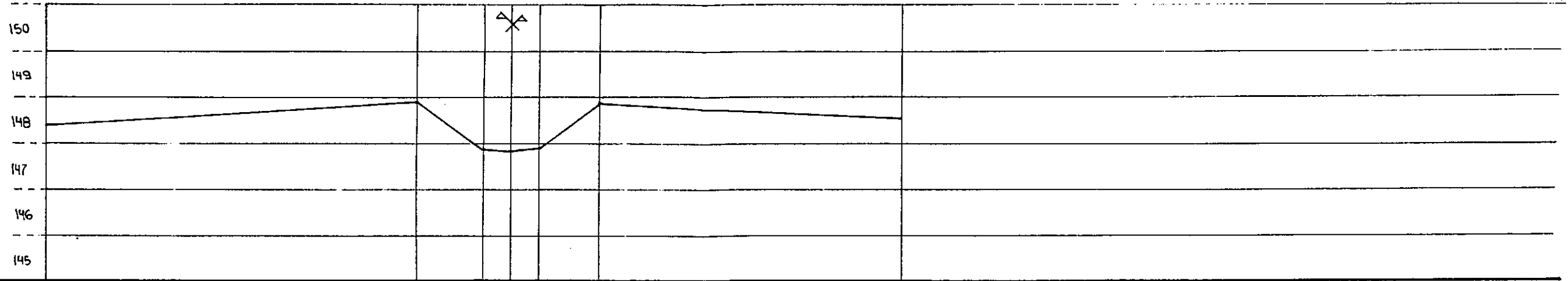
PLANCHA N°

ESCALA:
S/P

PROG.: 12500

ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.



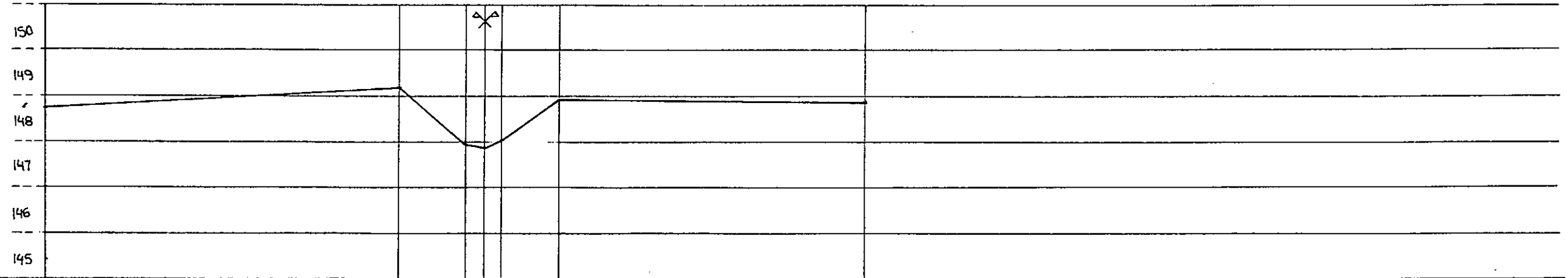
DISTANCIA ACUM.
COTA TERRENO
COTA S/ ESTACA
COTA

0.00	20.00	23.50	25.00	26.50	29.70	46.00
148.00	148.37	147.87	147.87	147.87	148.00	148.53

PROG.: 12700

ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.



DISTANCIA ACUM.
COTA TERRENO
COTA S/ ESTACA
COTA

0.00	19.00	22.60	23.60	24.60	27.60	44.00
148.00	148.72	147.96	147.87	148.02	148.96	148.85

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DEBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

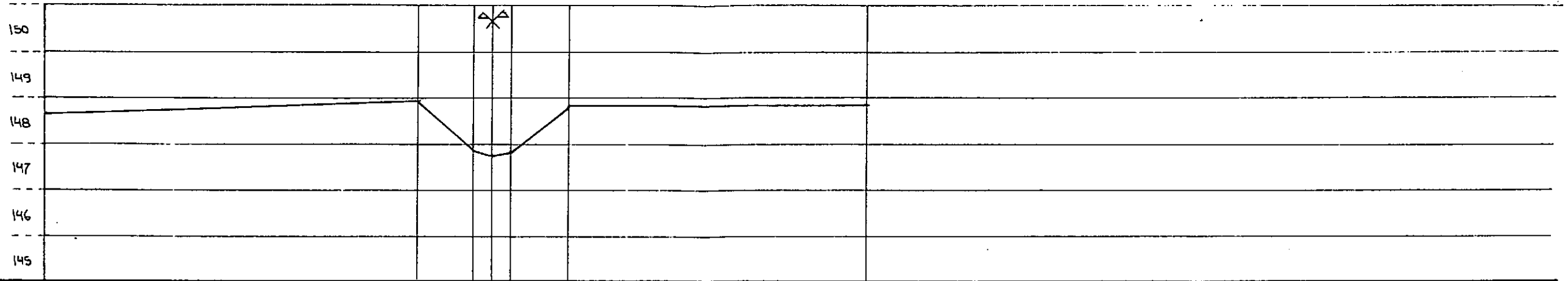
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA Nº

ESCALA: S/P

PROG.: 12900

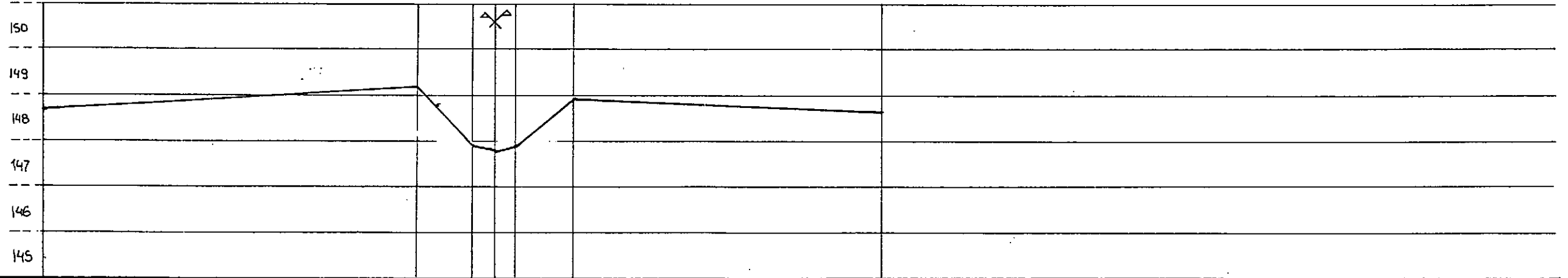


ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.00	24.00	25.00	44.00
COTA TERRENO	148.762	148.97	147.89	147.75	147.89	148.86
COTA S/ESTACA						
COTA						

PROG.: 13100



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.20	24.30	25.10	45.00
COTA TERRENO	148.762	148.97	147.93	147.74	147.93	148.94
COTA S/ESTACA						
COTA						

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

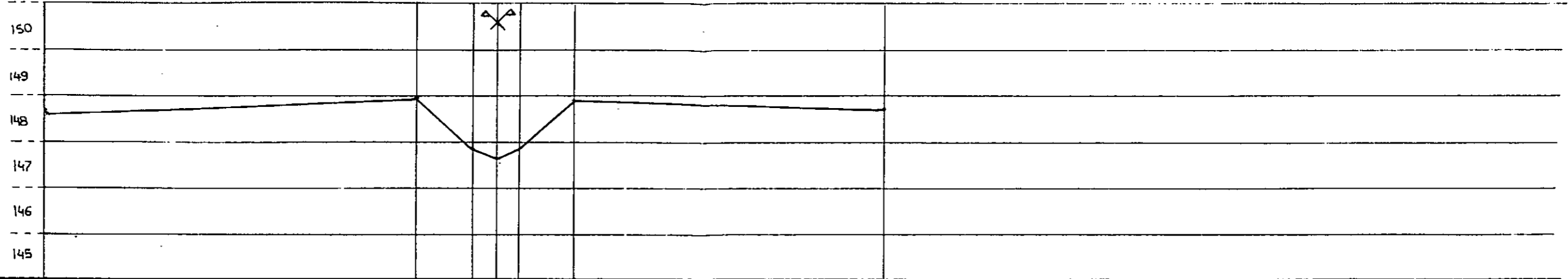
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

PROG.: 13300

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP.



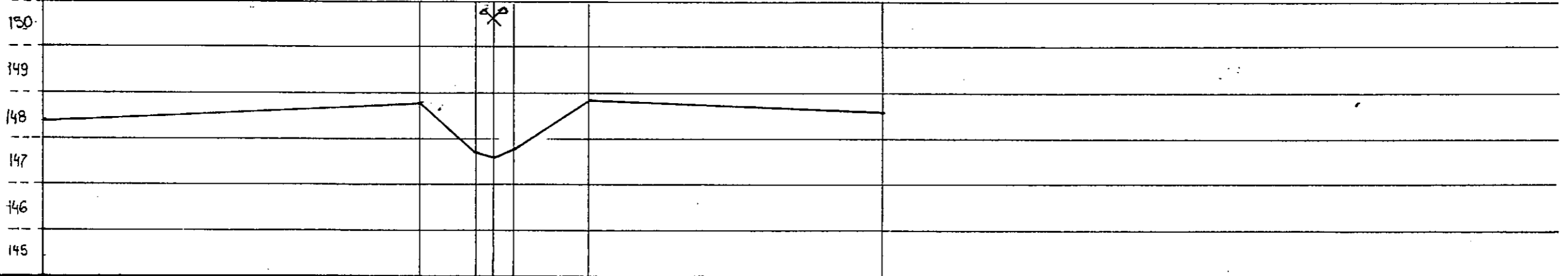
DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

148.65	148.67	0.00					
		148.92	20.00				
		147.95	23.00				
		147.65	24.20				
		147.04	25.40				
		148.86	28.40				
		148.70	45.00				

PROG.: 13500

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP.



DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

148.66	148.37	0.00					
		148.80	20.20				
		147.70	23.20				
		147.60	24.20				
		147.74	25.20				
		148.87	29.20				
		148.60	45.00				

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

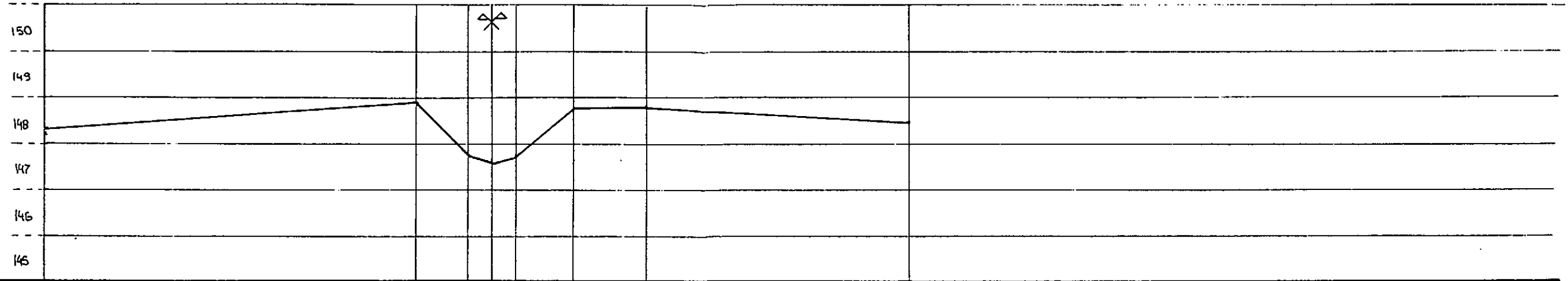
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

PROG.: 13700

ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

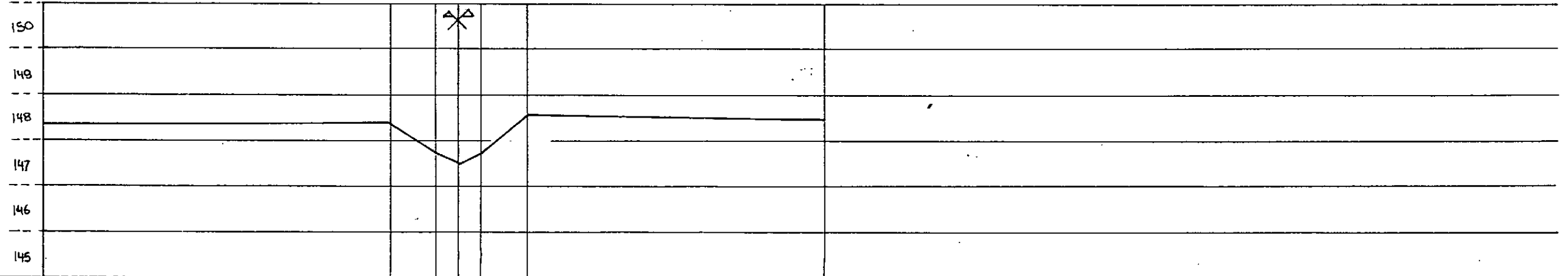


DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.80	24.10	25.40	28.40	32.40	46.50
COTA TERRENO	148.37	148.90	147.79	147.57	147.76	148.76	148.74	148.46
COTA S/ ESTACA	148.466							
COTA								

PROG.: 13900

ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.



DISTANCIA ACUM.	0.00	18.70	21.10	22.30	23.50	26.00	52.00
COTA TERRENO	148.34	148.63	147.49	147.70	147.70	148.61	148.51
COTA S/ ESTACA	148.416						
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO: COLABORO:

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

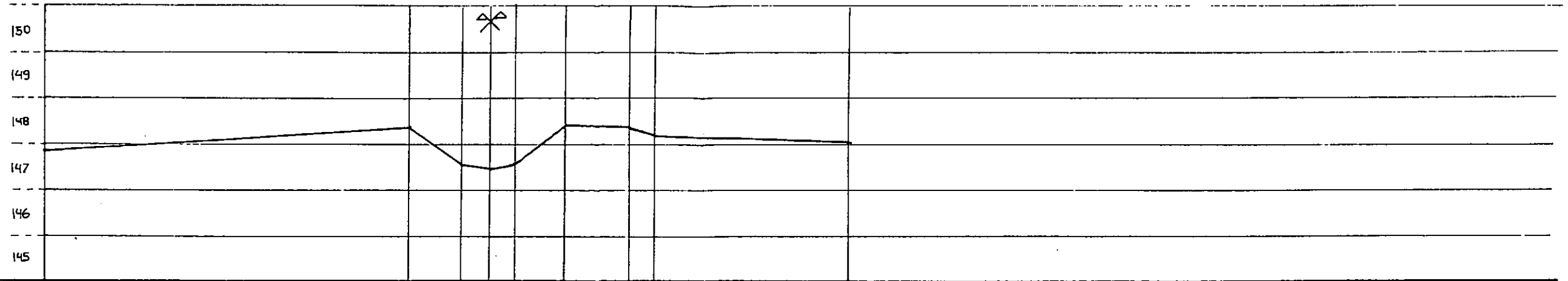
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

PROG.: 14100

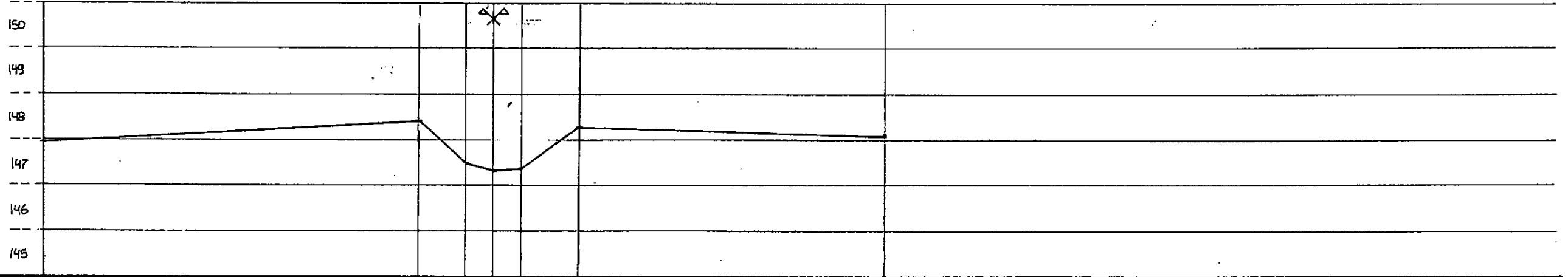


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	19.50	22.30	23.70	25.10	27.80	31.30	32.50	45.00
COTA TERRENO	147.84	148.33	147.54	147.48	147.59	148.40	148.34	148.18	148.05
COTA S/ESTACA	147.83								
COTA									

PROG.: 14300



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.50	24.00	25.50	28.50		45.00
COTA TERRENO	147.94	148.41	147.45	147.31	147.34	148.26		148.14
COTA S/ESTACA	147.94							
COTA								

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-
LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1996
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

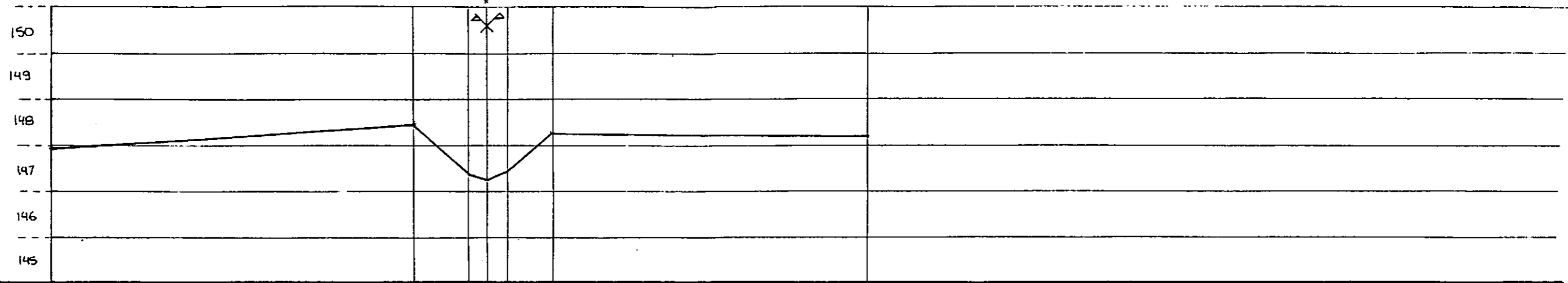
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 14.500

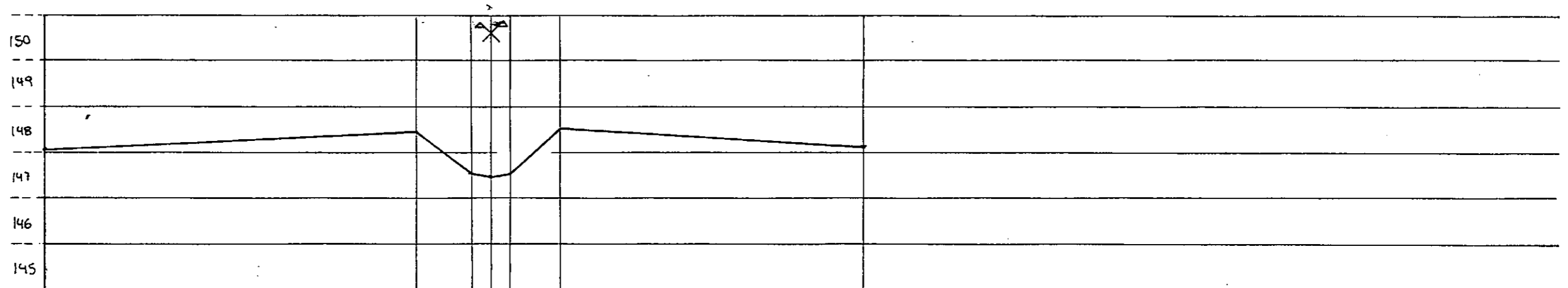


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	19.70	22.70	23.70	24.70	44.00
COTA TERRENO	147.5	148.0	147.34	147.28	147.44	148.19
COTA S/ESTACA	148.04					
COTA						

PROG.: 14.700



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.00	24.00	25.00	44.00
COTA TERRENO	148.02	148.43	147.52	147.42	147.52	148.51
COTA S/ESTACA	148.04					
COTA						

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

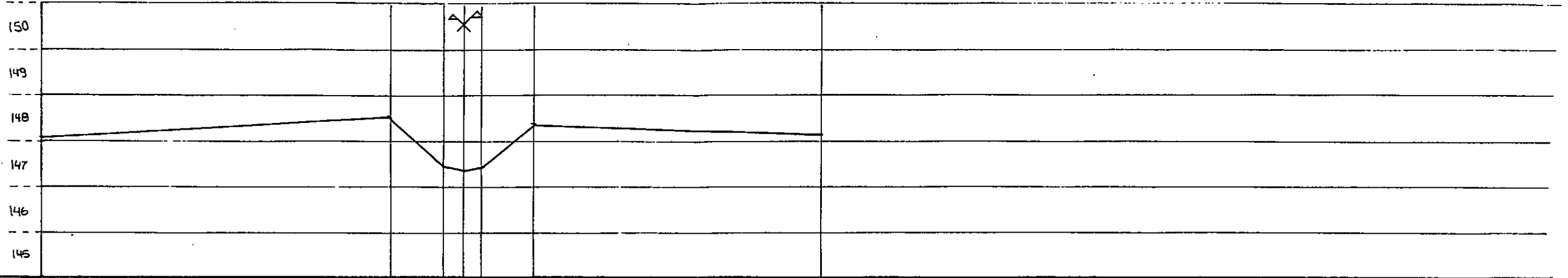
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 14900

ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.



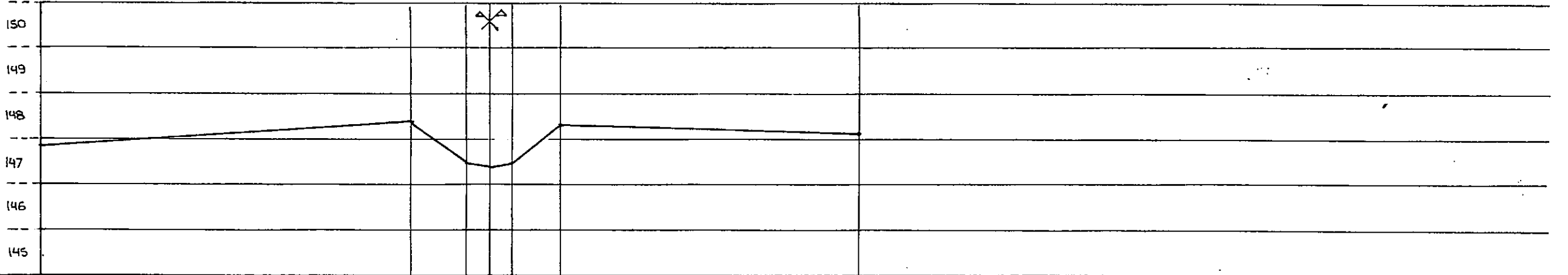
DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	148.10
COTA S/ ESTACA	148.17
COTA	

	19.00	21.80	22.80	23.80	26.50	42.00
	148.46	147.44	147.35	147.43	148.36	148.21

PROG.: 15100

ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.



DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	147.86
COTA S/ ESTACA	147.89
COTA	

	20.00	23.00	24.20	25.40	28.00	44.00
	148.38	147.54	147.35	147.55	148.30	148.13

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

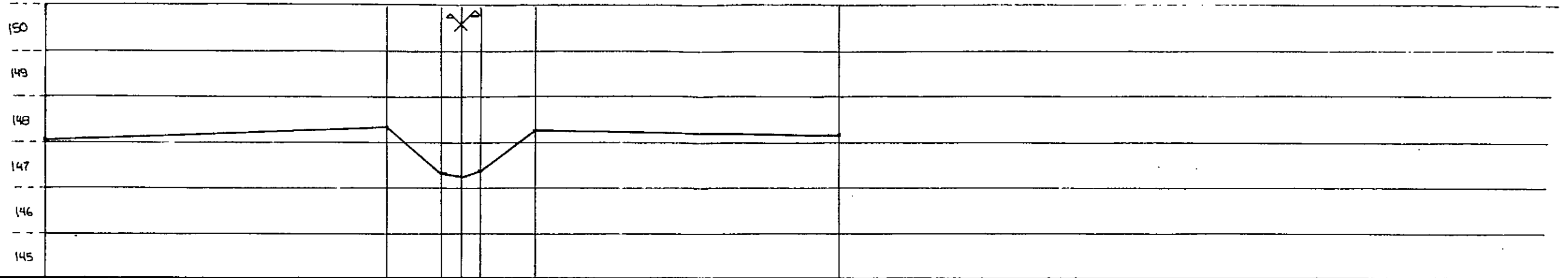
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°

ESCALA: S/P

PROG. 15300

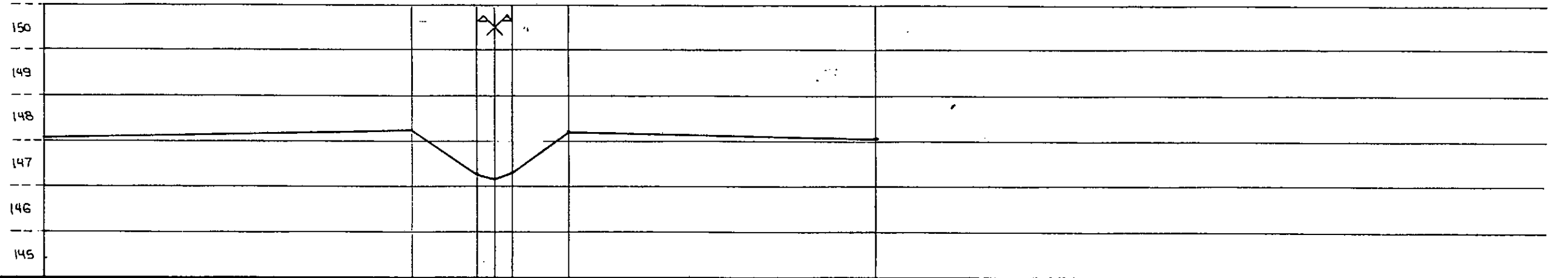


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	19.50	21.50	22.50	23.50	26.50	53.00
COTA TERRENO	148.01	148.33	147.95	147.24	147.36	148.26	148.17
COTA S/ESTACA	148.04						
COTA							

PROG.: 15500



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.50	24.50	25.30	28.30	45.00
COTA TERRENO	148.06	148.27	147.27	147.15	147.31	148.76	148.03
COTA S/ESTACA	148.16						
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-LOS TELARES.

CODIGO:

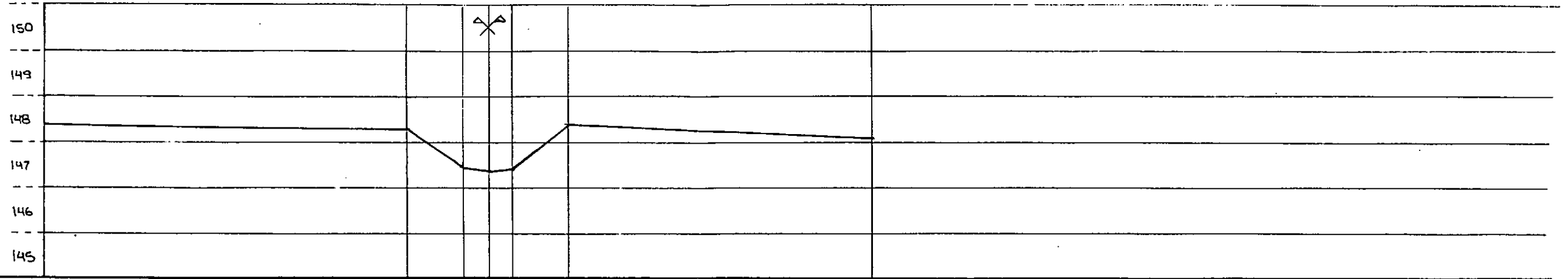
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
 PROYECTO: DIBUJO: COLABORO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA Nº
 ESCALA:
 S/P

PROG.: 15700

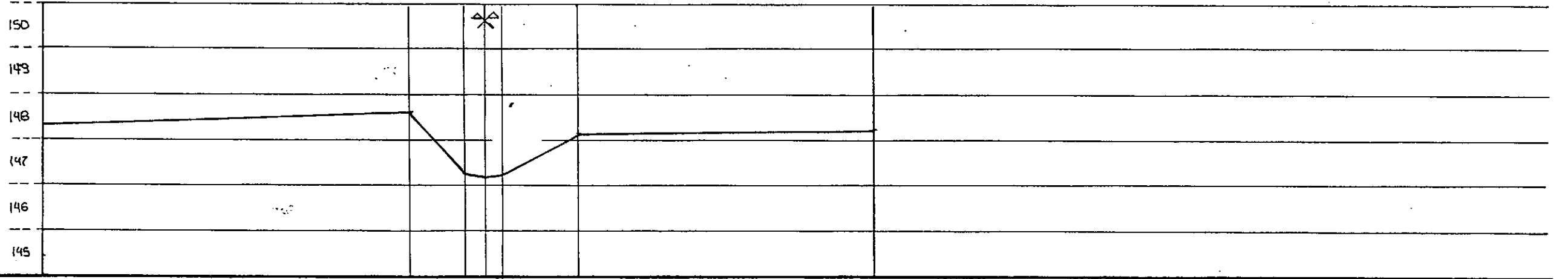


ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00					
COTA TERRENO	148.00	148.26	147.42	147.33	147.36	148.10
COTA S/ ESTACA						
COTA						

PROG.: 15900



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00					
COTA TERRENO	148.30	148.60	147.23	147.16	147.22	148.12
COTA S/ ESTACA						
COTA						

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

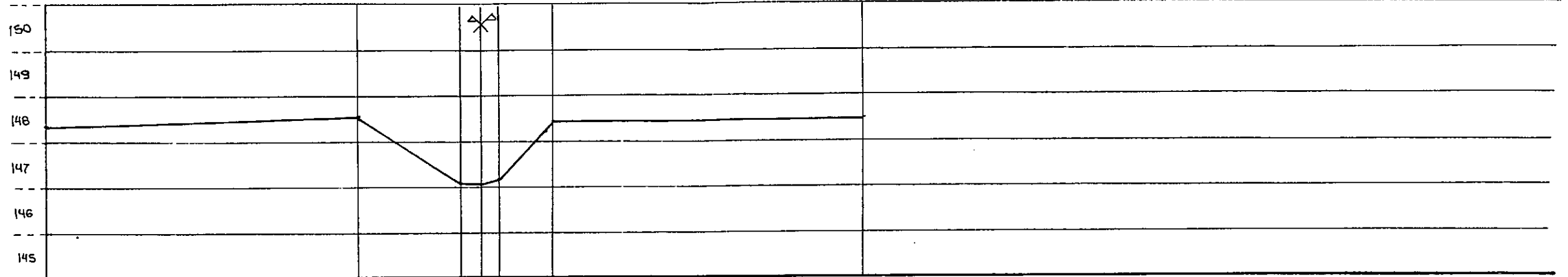
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°

ESCALA:
S/P

PROG.: 16.100



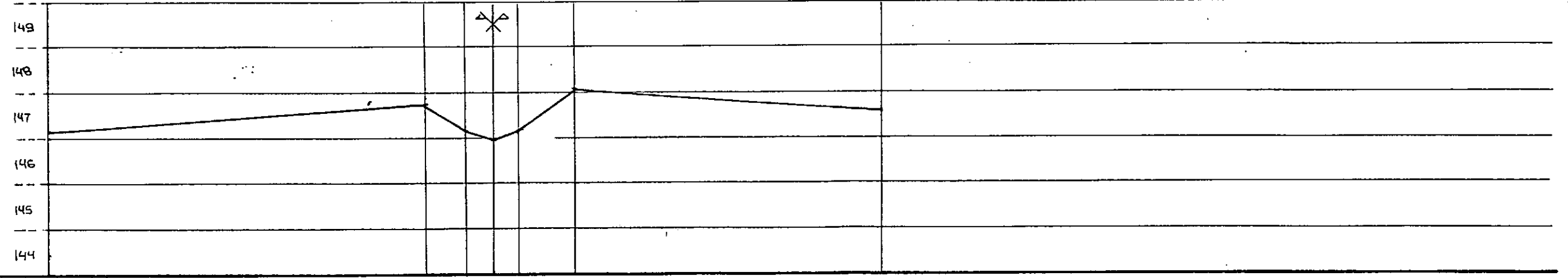
ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

148.58	148.58	148.58	148.58	148.58	148.58
0.00	19.70	22.70	23.60	24.50	27.50

PROG.: 16.300



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

147.21	147.87	147.12	146.96	147.09	148.08
0.00	20.50	22.80	24.10	25.50	28.50

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

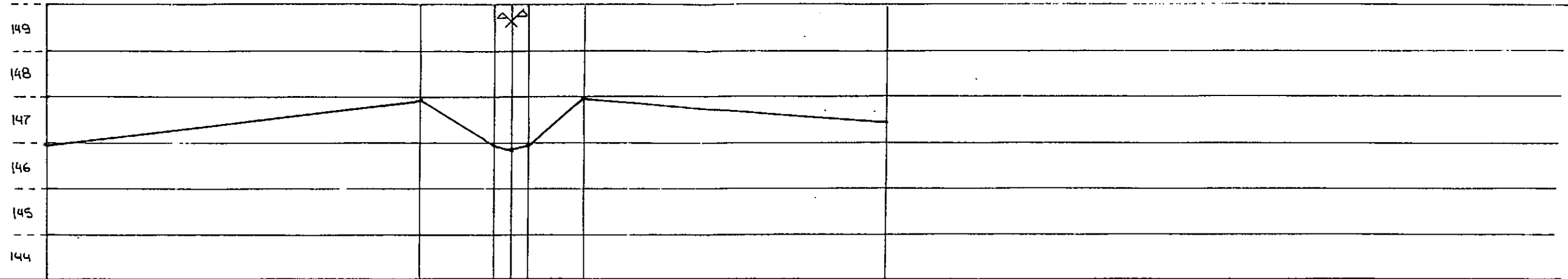
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".** PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 16 500

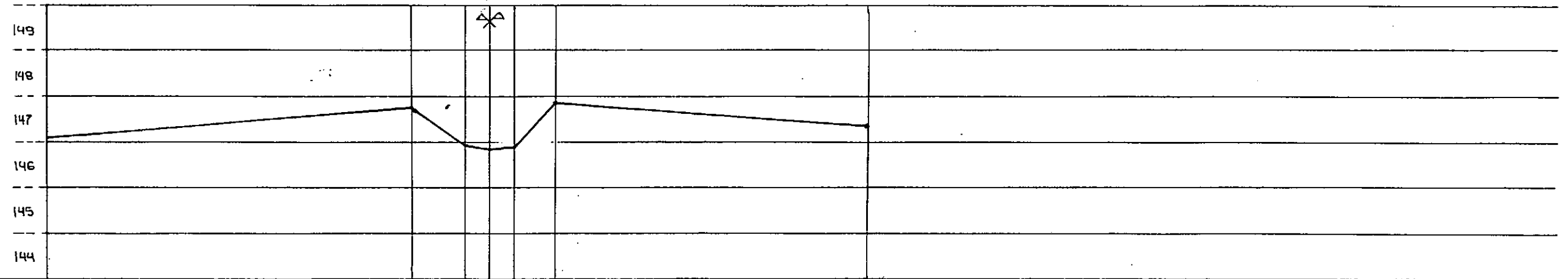


ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	24.00	25.00	25.80	29.00	45.00
COTA TERRENO	146.99	147.92	146.91	146.85	146.97	147.97	147.91
COTA S/ ESTACA	147.08						
COTA							

PROG.: 16 700



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	19.60	22.40	23.70	25.00	27.20	44.00
COTA TERRENO	147.10	147.73	146.96	146.85	146.94	147.82	147.36
COTA S/ ESTACA	147.17						
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO: COLABORO: CALCULO:

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

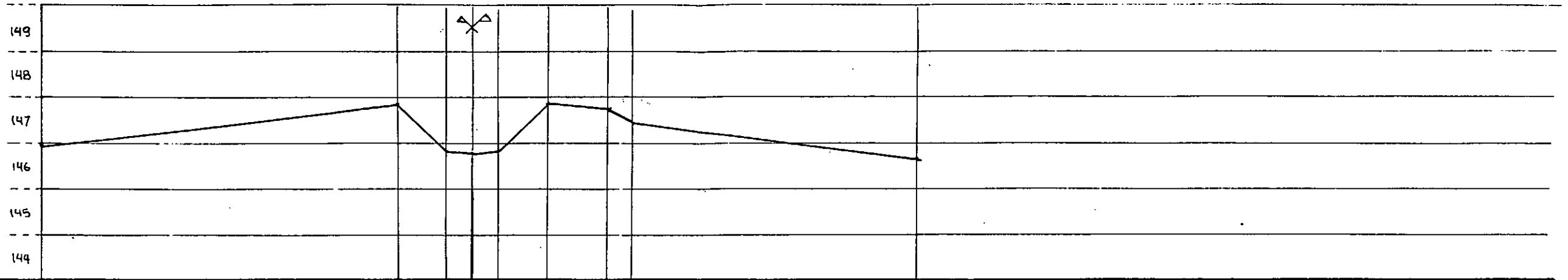
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

PROG.: 16900

ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.



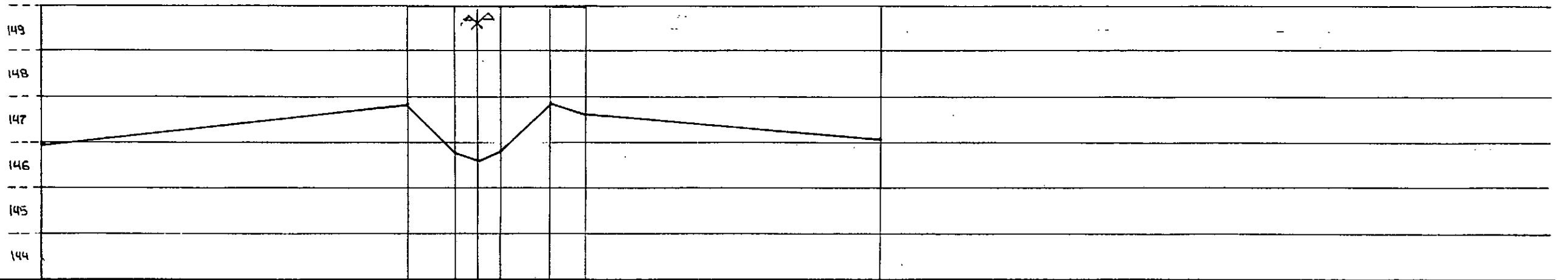
DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	146.96
COTA S/ ESTACA	147.03
COTA	

19.30	147.83	146.85	146.73	146.89	27.20	147.75	147.43	47.00	146.71
-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	-------	--------

PROG.: 17100

ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.



DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	146.98
COTA S/ ESTACA	147.06
COTA	

19.70	147.84	146.75	146.65	146.83	27.30	147.66	45.00	147.08
-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	-------	--------

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

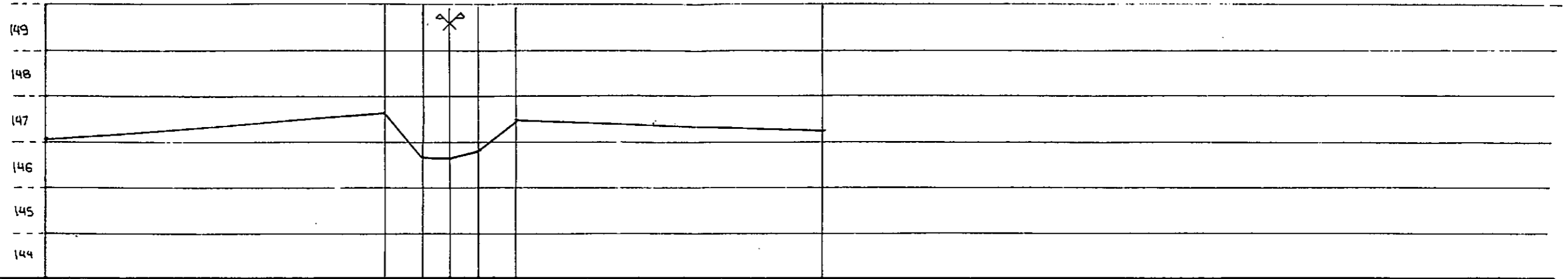
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 17 300

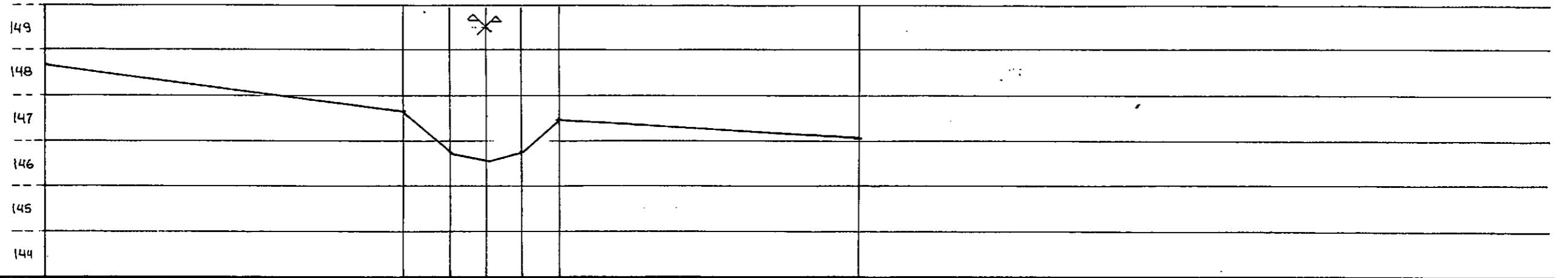


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	16.50	20.50	22.00	23.50	25.50	42.00
COTA TERRENO	147.07	147.65	146.78	146.62	146.79	147.44	147.22
COTA S/ESTACA	147.152						
COTA							

PROG.: 17500



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	19.50	22.00	24.00	26.00	28.00	44.00
COTA TERRENO	146.89	147.65	146.73	146.55	146.75	147.46	147.02
COTA S/ESTACA	146.971						
COTA							

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA -
LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

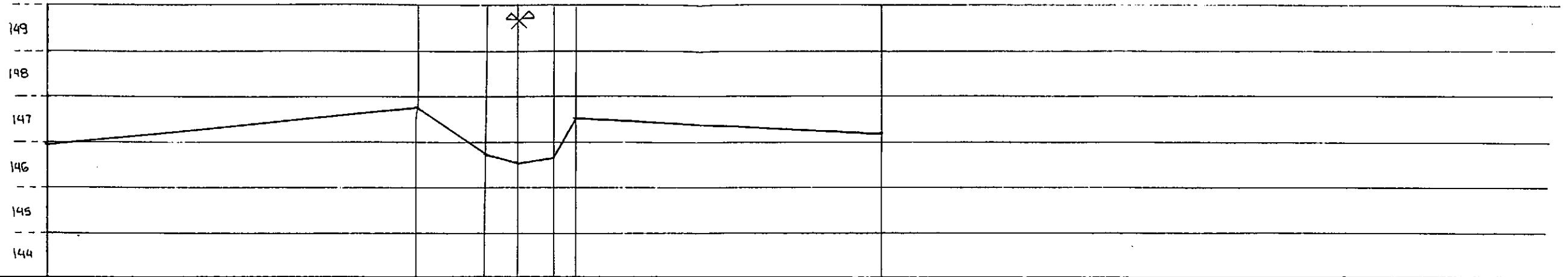
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 17 700

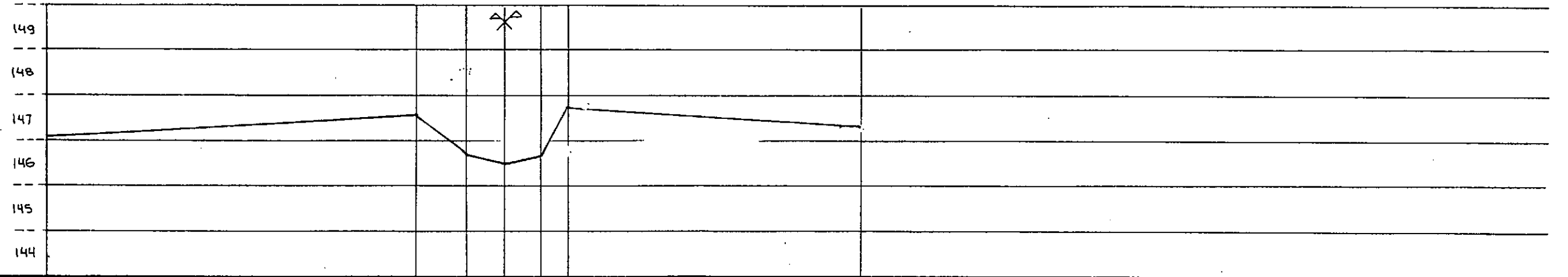


ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.40	25.40	27.40	28.60	45.00
COTA TERRENO	146.97	147.75	146.70	146.56	146.66	147.50	147.17
COTA S/ ESTACA	147.53						
COTA							

PROG.: 17900



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

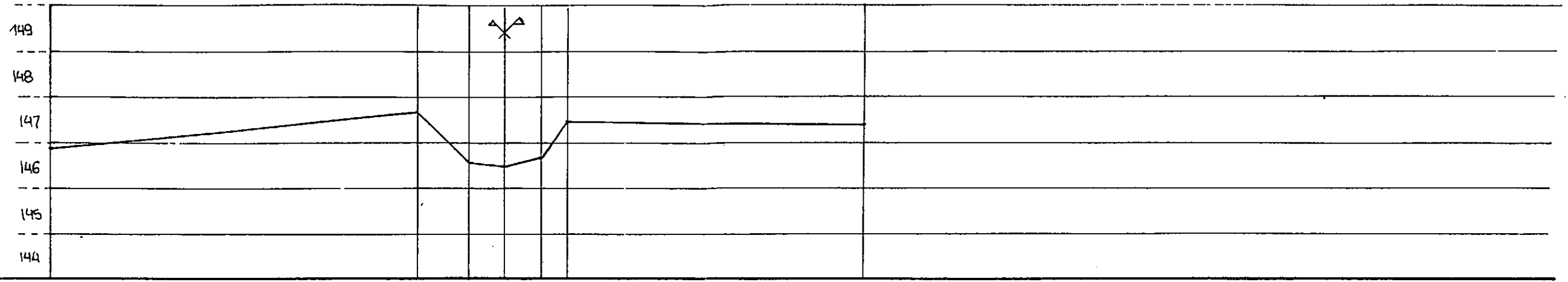
DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.40	23.90	25.40	27.40	44.00
COTA TERRENO	147.10	147.56	146.64	146.47	146.63	147.98	147.26
COTA S/ ESTACA	147.38						
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I.	SANTIAGO DEL ESTERO
	ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS
OBRA:	ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
	PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.
	PLANCHA N°
	ESCALA: S/P

PROG.: 18100

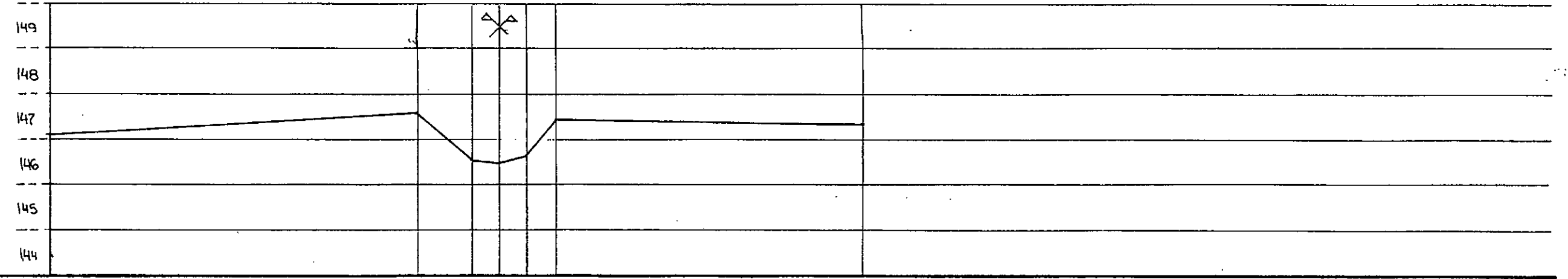


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.70	24.10	26.70	28.10	44.00
COTA TERRENO	146.58	147.58	146.55	146.49	146.67	147.43	147.38
COTA S/ ESTACA	147.03						
COTA							

PROG.: 18300



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.80	24.30	25.80	27.50	44.00
COTA TERRENO	147.28	147.58	146.54	146.49	146.63	147.44	147.32
COTA S/ ESTACA							
COTA							

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-
LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

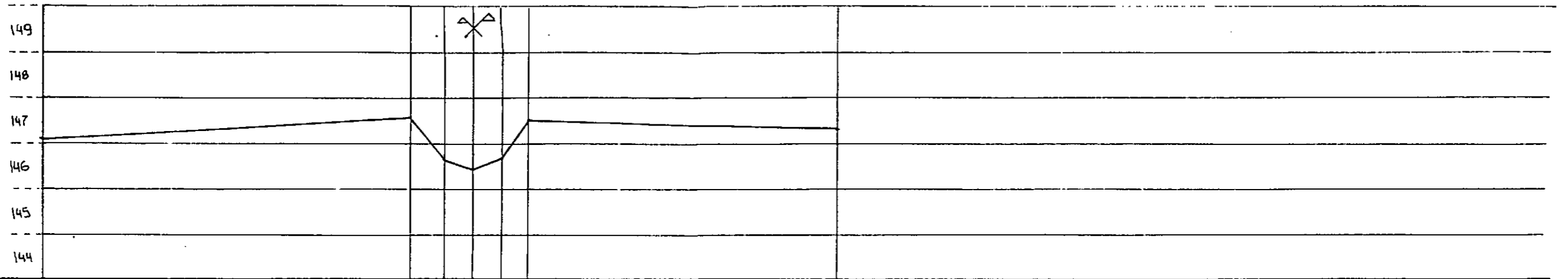
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°

ESCALA:
S/P

PROG.: 18500



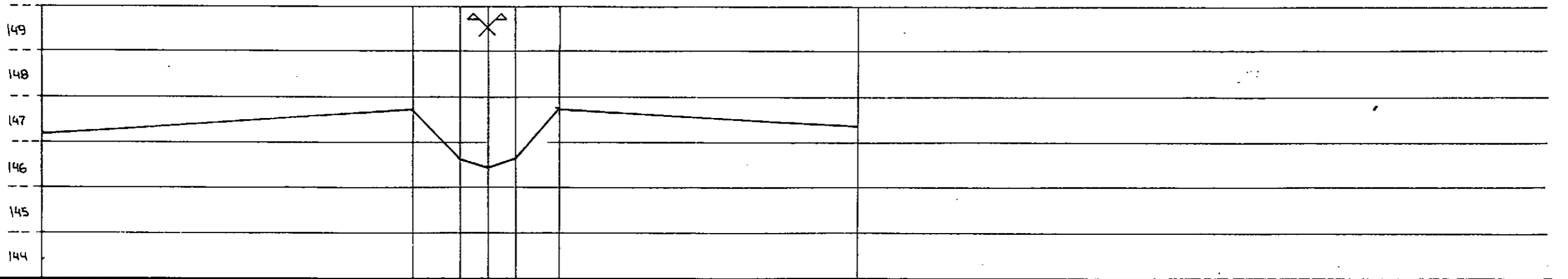
ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ESTACA	
COTA	

	0.00	20.00	21.90	23.40	24.90	26.40	43.00
	147.11	147.56	146.65	146.44	146.66	147.51	147.71
	147.27						

PROG.: 18700



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ESTACA	
COTA	

	0.00	20.00	22.60	24.10	25.60	28.00	44.00
	147.19	147.72	146.66	146.46	146.65	147.73	147.36
	147.34						

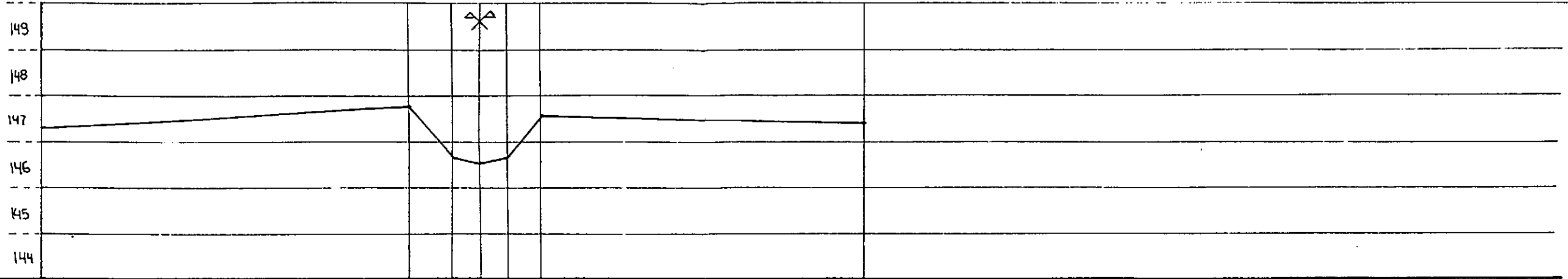
PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO: COLABORO:

C. F. I.	SANTIAGO DEL ESTERO
	ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".	
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.	
	PLANCHA Nº
	ESCALA: S/P

PROG.: 18900

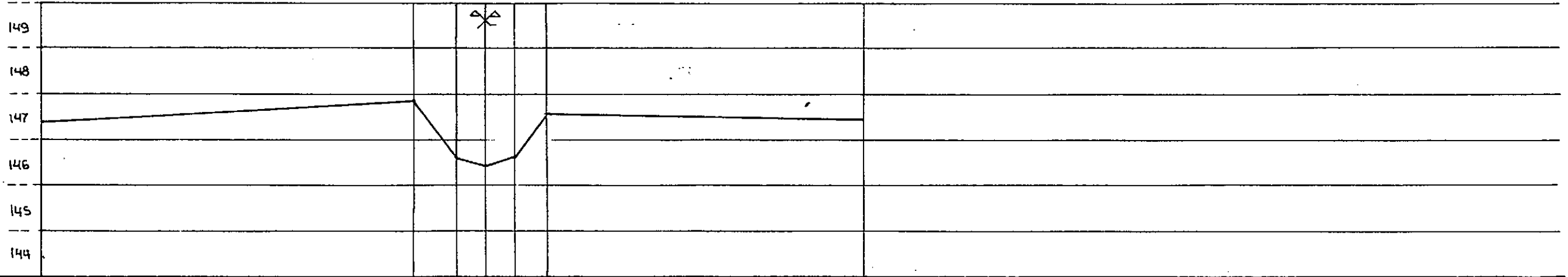


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.10	23.60	25.10	26.90	44.00
COTA TERRENO	147.51	147.85	146.61	146.51	146.72	147.59	147.92
COTA S/ ESTACA	147.51						
COTA							

PROG.: 19100



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.30	23.90	25.50	27.20	44.00
COTA TERRENO	147.51	147.85	146.61	146.51	146.66	147.54	147.90
COTA S/ ESTACA	147.51						
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

C. F. I.	SANTIAGO DEL ESTERO	PLANCHA N°
	ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS	
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".		ESCALA: S/P
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.		

PROG.:

19300

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.

COTA TERRENO

COTA S/ESTACA

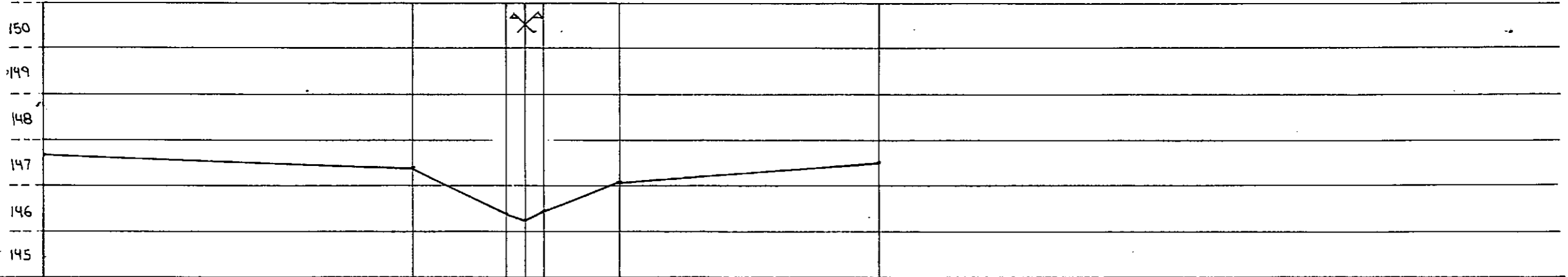
COTA

PROG.: 19500

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

150
149
148
147
146
145



DISTANCIA ACUM.

COTA TERRENO

COTA S/ESTACA

COTA

0.00	20.00	25.00	26.00	27.00	31.00	45.00
14766	14734	14634	14627	14642	14707	14755
17801						

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-
LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA Nº

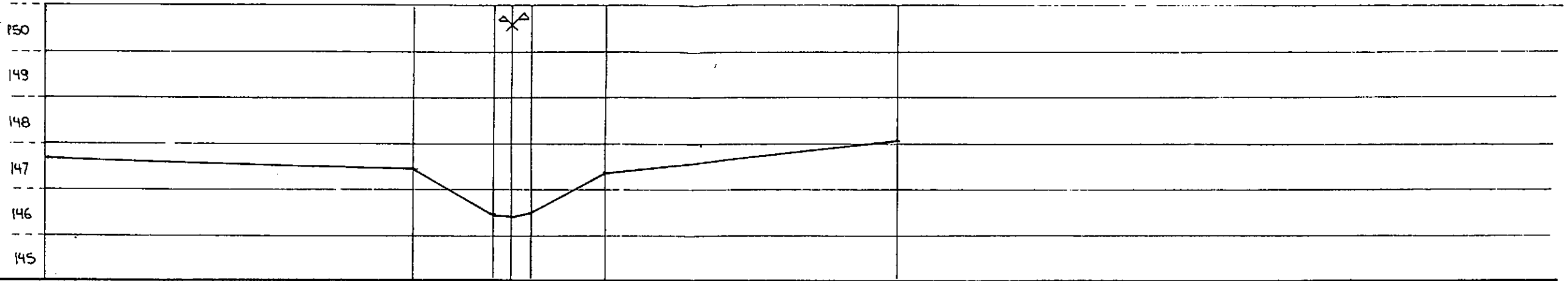
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 19700

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.



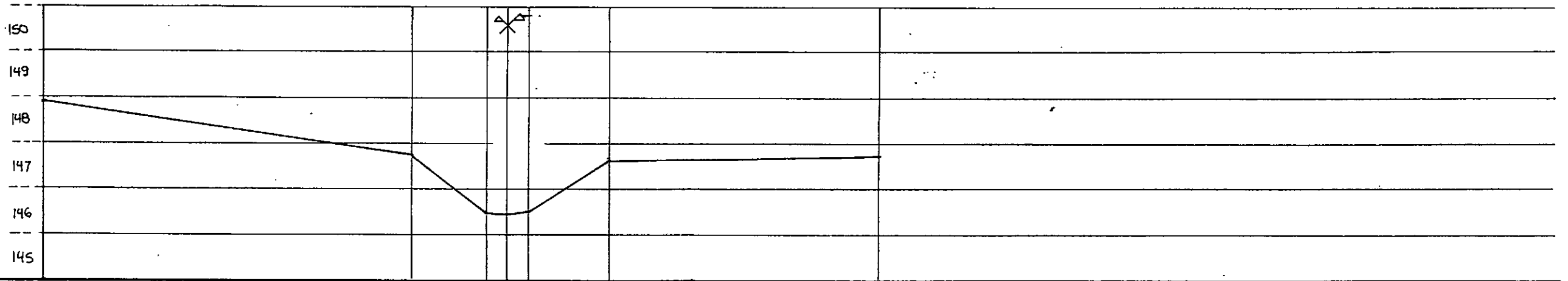
DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	147.55
COTA S/ESTACA	147.55
COTA	

	0.00	22.00	24.30	25.30	26.30	30.30	46.00
	147.55	147.40	146.47	146.51	146.50	147.33	148.09
	147.55						

PROG.: 19900

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.



DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	148.38
COTA S/ESTACA	148.38
COTA	

	0.00	20.00	24.00	25.10	26.20	30.50	45.00
	148.38	147.72	146.73	146.44	146.51	147.62	147.73
	148.38						

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

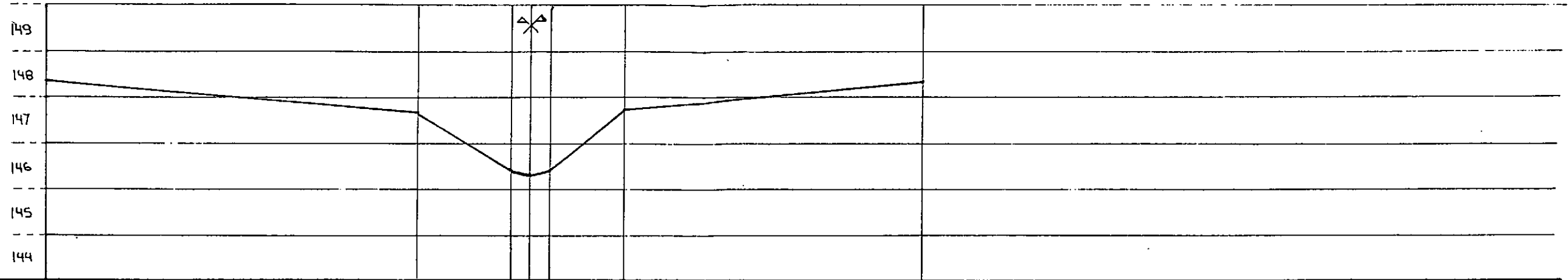
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

PLANCHA Nº
ESCALA:
S/P

PROG.: 20 100

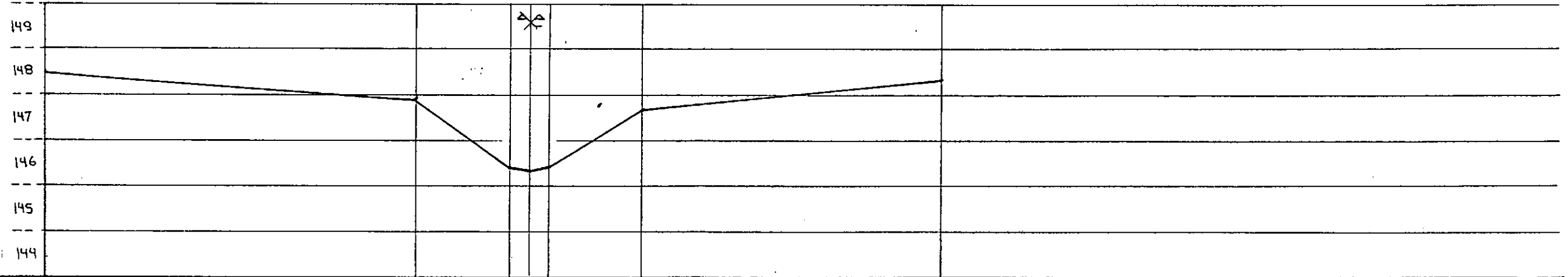


ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	25.00	26.00	27.00	31.00	47.00
COTA TERRENO	148.34	147.71	146.42	146.36	146.46	147.74	148.34
COTA S/ESTACA	148.72						
COTA							

PROG.: 20300



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	25.00	26.00	27.00	32.00	46.00
COTA TERRENO	148.34	147.95	146.40	146.36	146.46	147.72	148.34
COTA S/ESTACA	148.60						
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

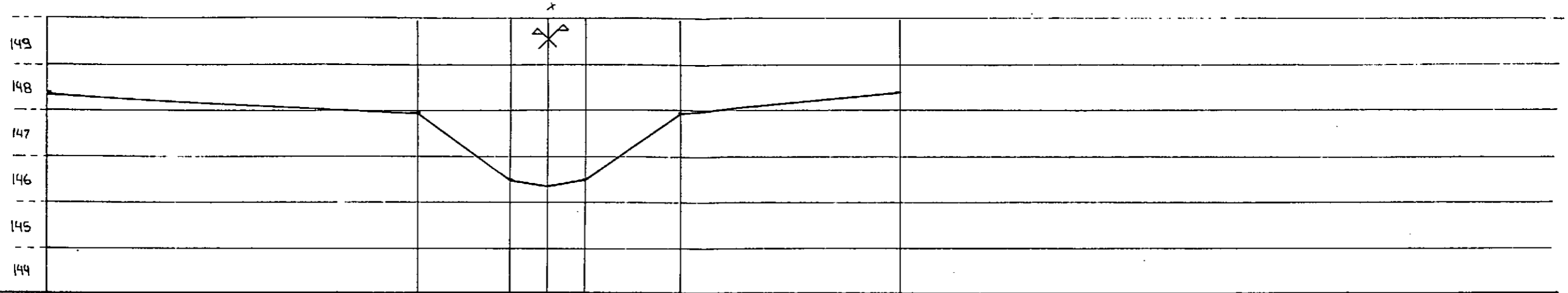
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA Nº

ESCALA: S/P

PROG.: 20500

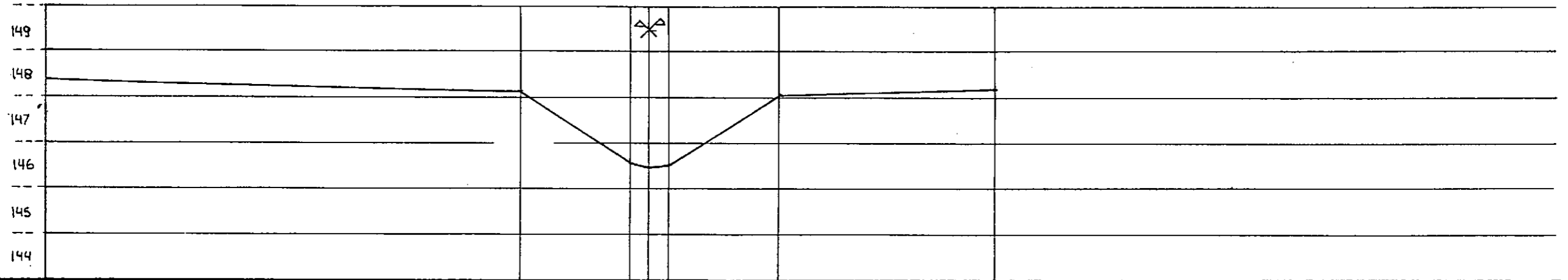


ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	25.00	27.00	29.00	34.00	46.00
COTA TERRENO	147.86	147.86	146.57	146.31	146.48	147.95	148.37
COTA S/ ESTACA	148.36						
COTA							

PROG.: 20700



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	25.50	31.50	32.50	33.50	39.90	51.00
COTA TERRENO	148.33	146.12	146.55	146.75	146.51	148.09	148.20
COTA S/ ESTACA	148.33						
COTA							

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-
LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

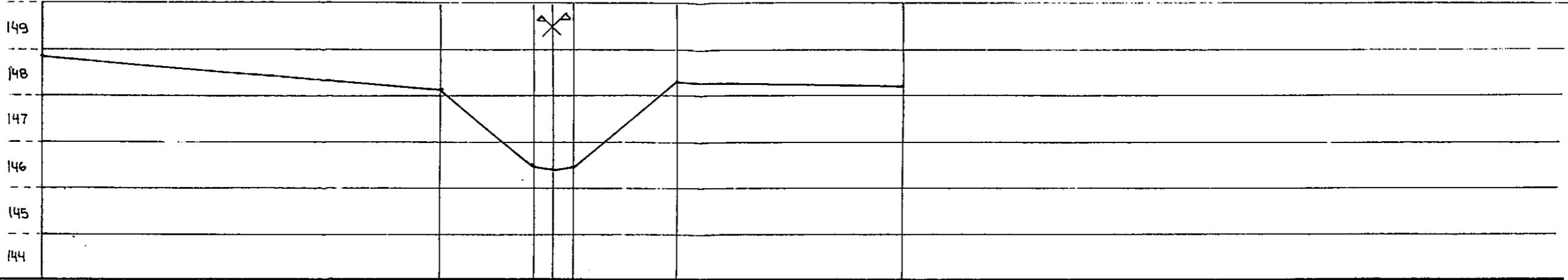
C. F. I.	SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS	

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°

ESCALA:
S/P

PROG.: 20900



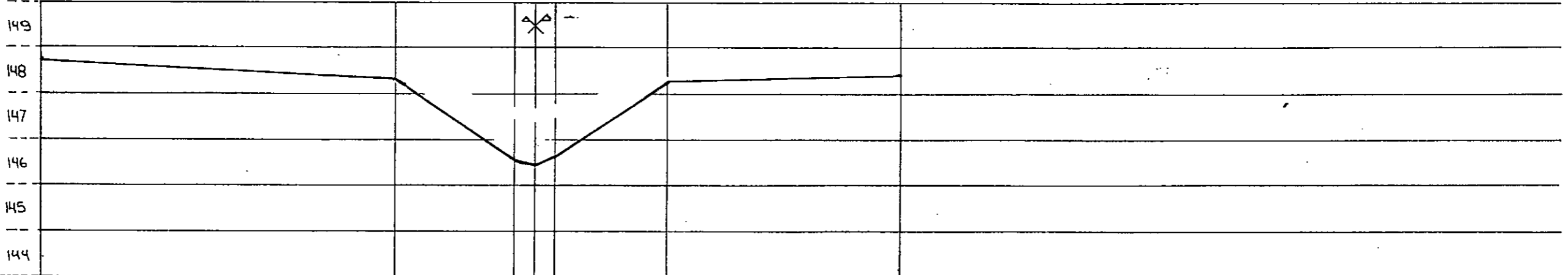
ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

148.51	148.32	146.51	146.42	146.50	148.14	148.51
0.00	21.50	26.50	27.50	28.50	34.00	46.00

PROG.: 21100



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

146.61	146.26	146.61	146.46	146.59	148.30	148.60
0.00	19.00	25.40	26.50	27.60	33.60	46.00

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

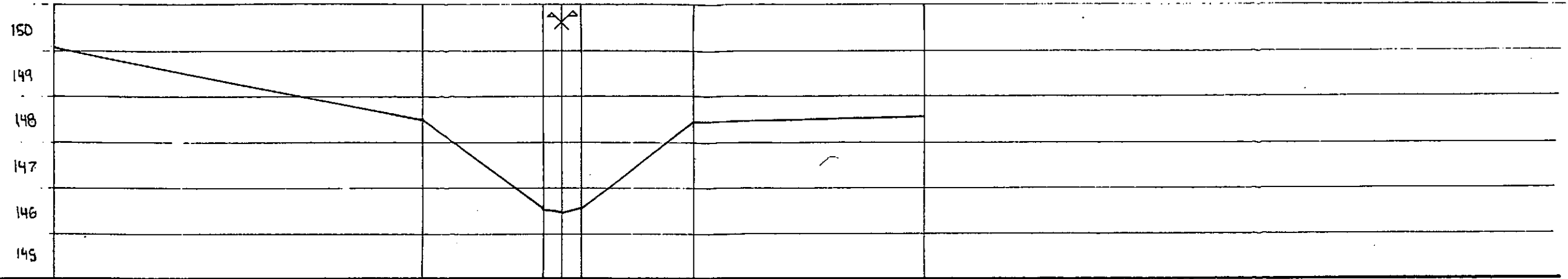
OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".** PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

ESCALA: S/P

PROG.: 21300

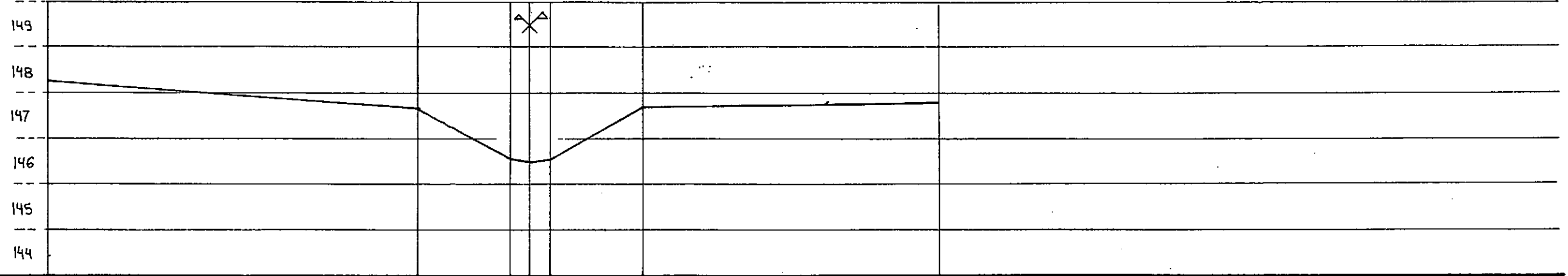


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	26.50	27.50	28.50	34.50	47.00
COTA TERRENO	149.02	148.51	146.54	146.47	146.98	148.47	148.69
COTA S/ ESTACA	149.13						
COTA							

PROG.: 21500



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	25.70	26.80	27.90	36.00	48.00
COTA TERRENO	148.24	147.67	146.57	146.59	146.56	147.70	147.88
COTA S/ ESTACA	148.40						
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

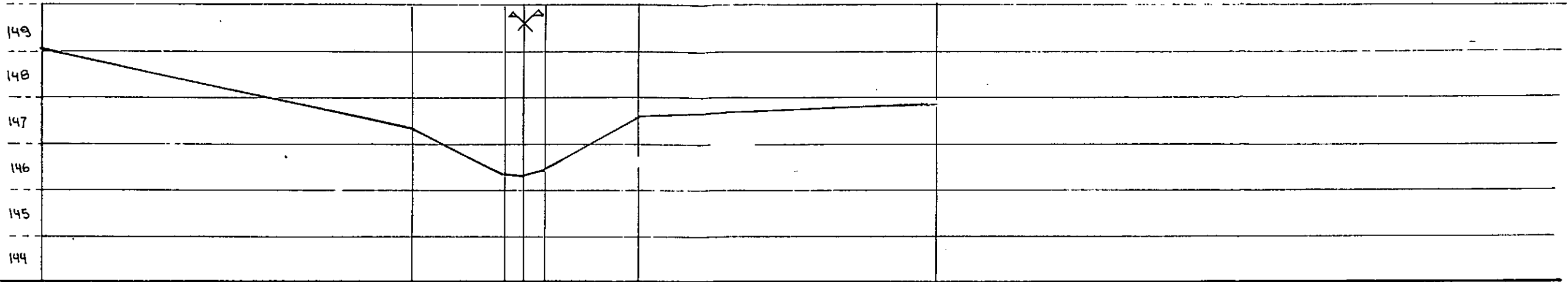
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

PLANCHA N°
ESCALA:
S/P

PROG.: 21700

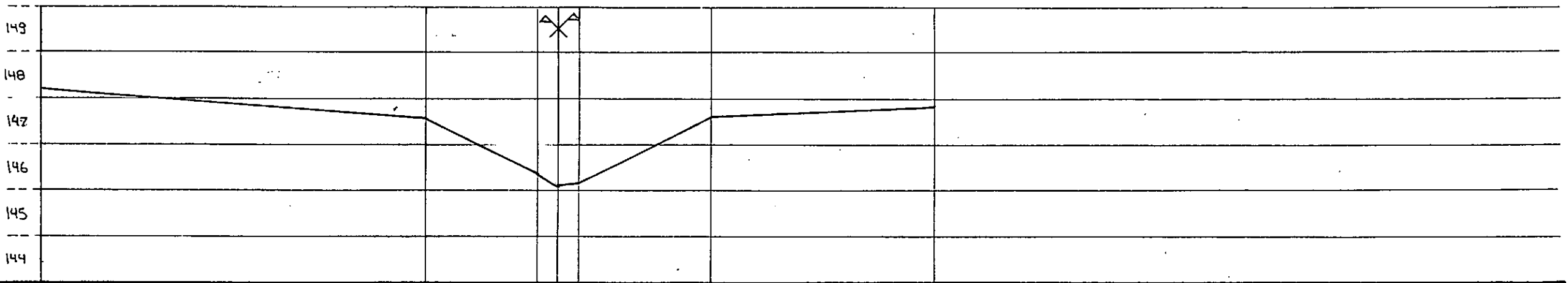


ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	25.00	26.00	27.00	32.00	48.00
COTA TERRENO	148.95	147.39	146.37	146.31	146.31	147.58	147.85
COTA S/ ESTACA							
COTA							

PROG.: 21900



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.70	26.70	27.80	28.90	36.00	48.00
COTA TERRENO	148.95	147.67	146.37	146.13	146.24	147.67	147.84
COTA S/ ESTACA							
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

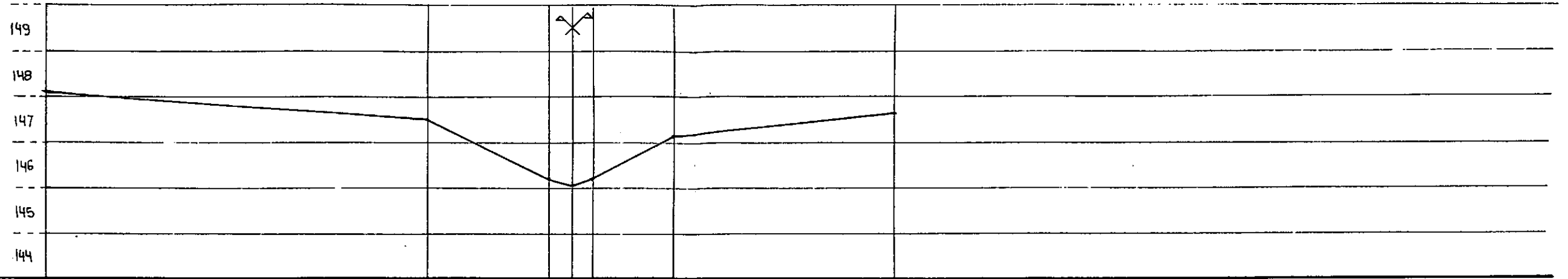
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

PLANCHA Nº
ESCALA: S/P

PROG.: 22100

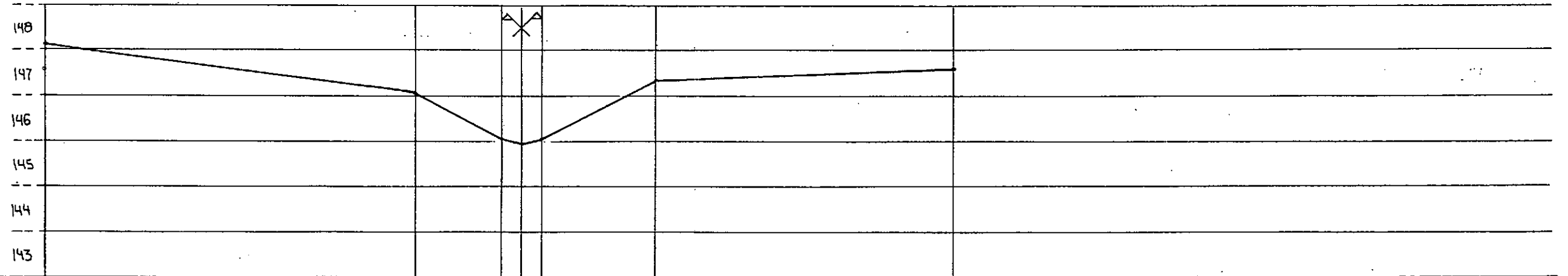


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.70	27.90	28.50	29.60	34.00	46.00
COTA TERRENO	148.10	147.57	146.22	146.07	146.23	147.15	147.66
COTA S/ESTACA	148.22						
COTA							

PROG.: 22300



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	24.70	25.80	26.90	33.00	49.00
COTA TERRENO	148.15	147.08	146.09	145.95	146.08	147.34	147.59
COTA S/ESTACA	148.305						
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

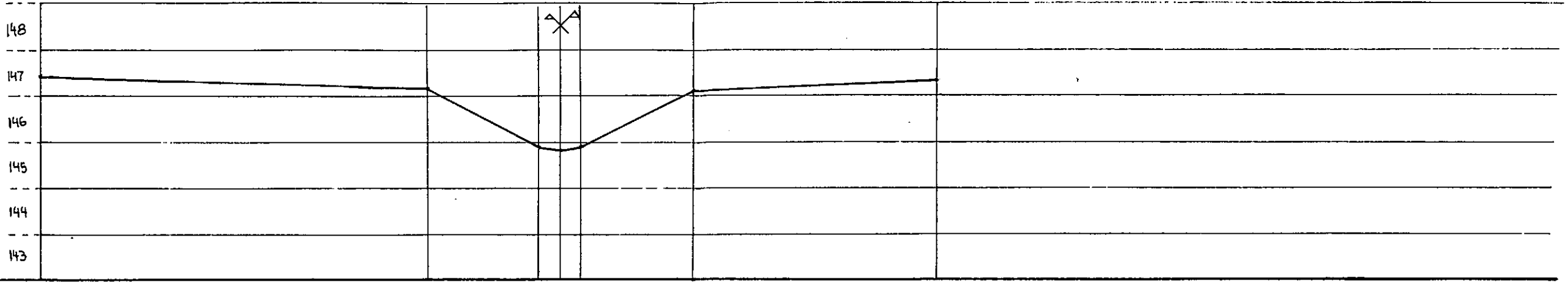
C. F. I. **SANTIAGO DEL ESTERO**
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".** PLANCHA Nº
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1996
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

ESCALA:
S/P

PROG.: 22500

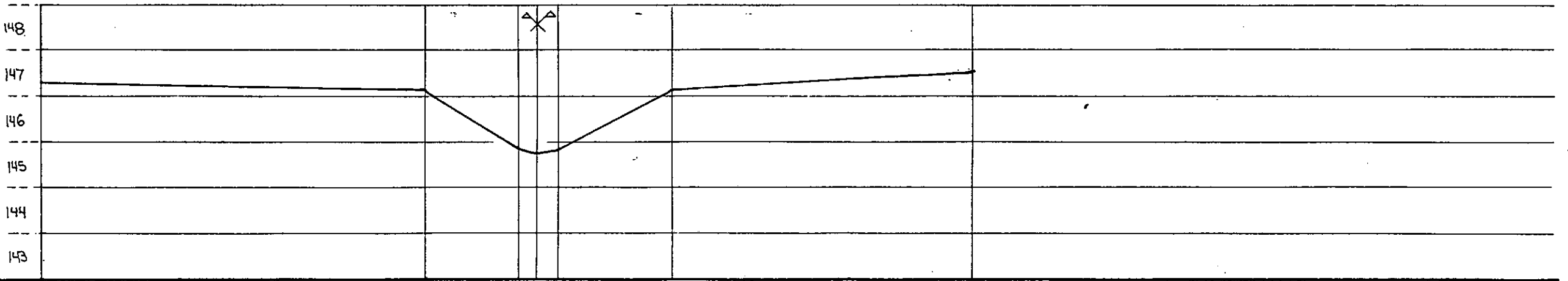


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.80	26.80	27.90	29.00	35.00	48.00
COTA TERRENO	147.51	147.15	145.91	145.80	145.94	147.15	147.31
COTA S/ ESTACA							
COTA							

PROG.: 22700



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.40	25.40	26.50	27.60	33.60	49.60
COTA TERRENO	147.18	147.15	145.89	145.75	145.84	147.15	147.31
COTA S/ ESTACA							
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

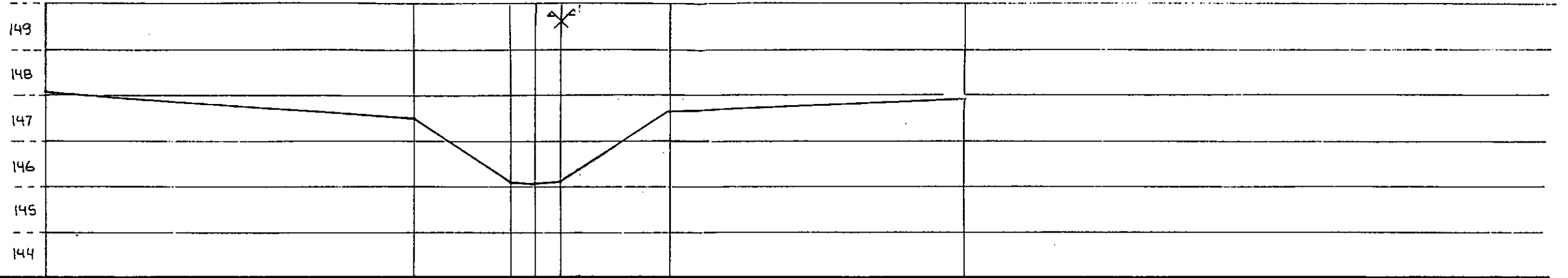
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 22900

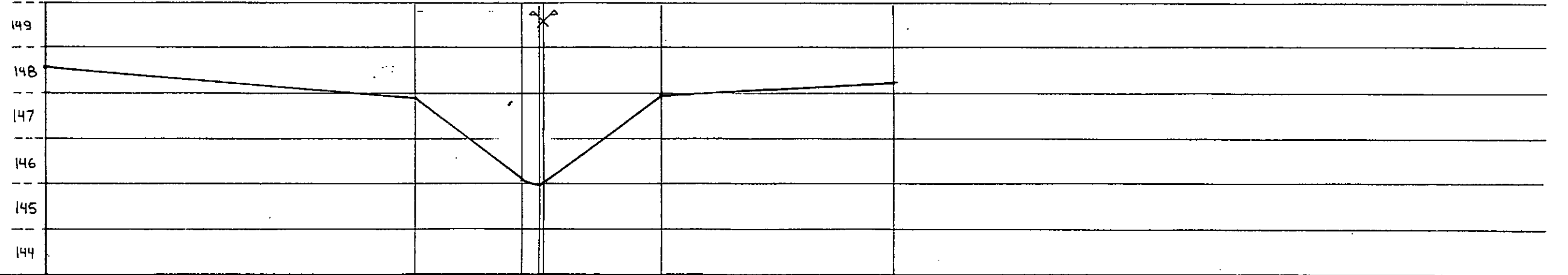


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	25.20	26.50	27.80	33.60	49.80
COTA TERRENO	148.21	147.50	146.99	146.08	146.13	147.63	147.87
COTA S/ESTACA	148.21						
COTA							

PROG.: 23100



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	25.80	26.90	27.00	33.40	46.00
COTA TERRENO	148.58	147.90	146.04	145.99	146.02	147.99	148.75
COTA S/ESTACA	148.718						
COTA							

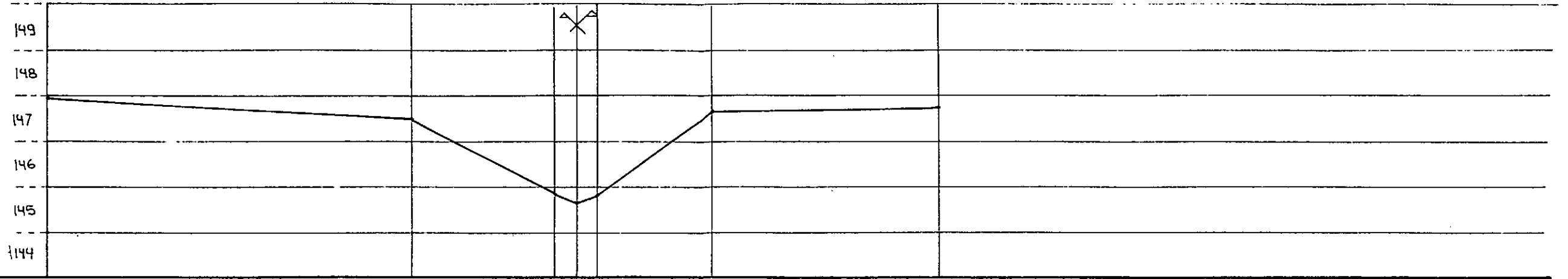
PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I.	SANTIAGO DEL ESTERO
	ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".	
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.	
	PLANCHA Nº
	ESCALA: S/P

PROG.: 23300

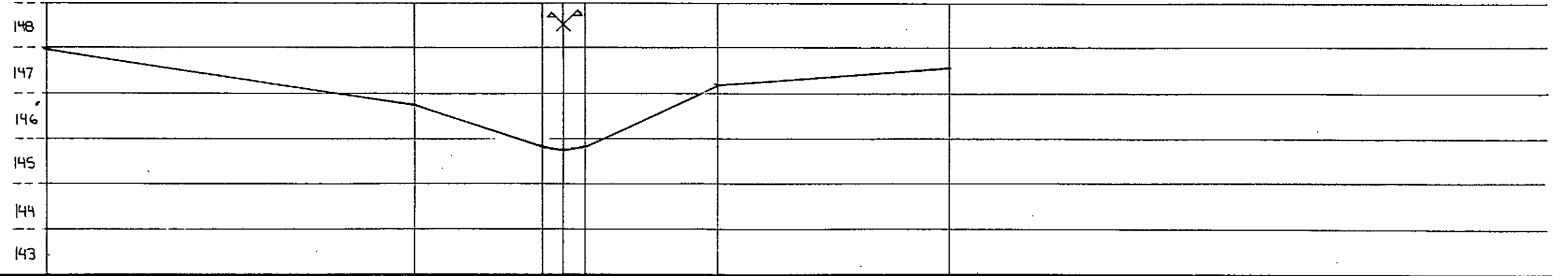


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	27.00	28.80	29.90	36.20	48.50
COTA TERRENO	147.57	147.51	145.85	145.69	145.80	147.66	147.72
COTA S/ ESTACA	148.09						
COTA							

PROG.: 23500



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	27.00	29.20	29.20	36.50	49.00
COTA TERRENO	147.96	146.71	145.86	145.77	145.86	147.20	147.55
COTA S/ ESTACA	148.10						
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

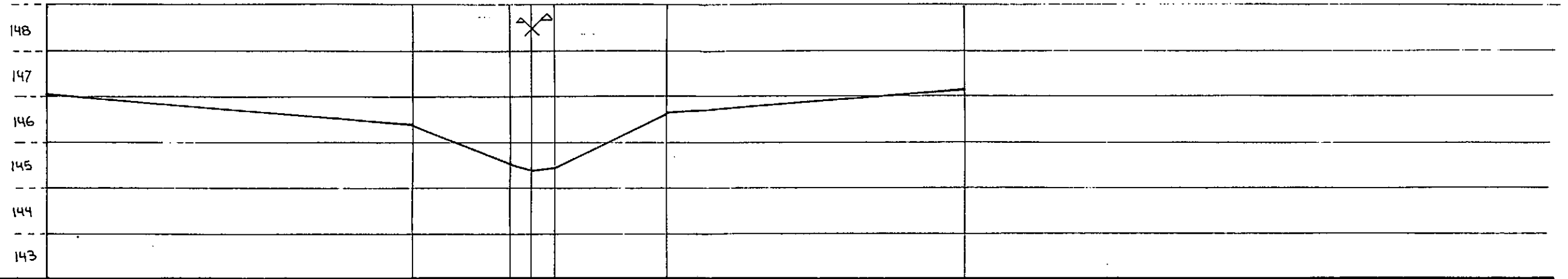
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS
OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

ESCALA: S/P

PROG.: 23700

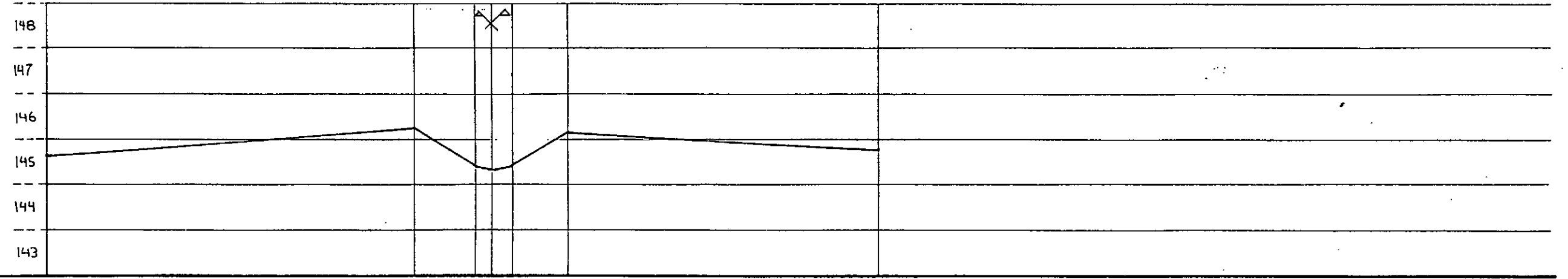


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	25.20	26.30	27.50	33.50	49.50
COTA TERRENO	146.50	146.39	145.80	145.38	145.47	146.66	147.19
COTA S/ESTACA	147.19						
COTA							

PROG.: 23900



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.20	24.20	25.20	28.20	45.00
COTA TERRENO	145.56	146.26	145.40	145.32	145.38	146.17	145.76
COTA S/ESTACA	145.79						
COTA							

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-
LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

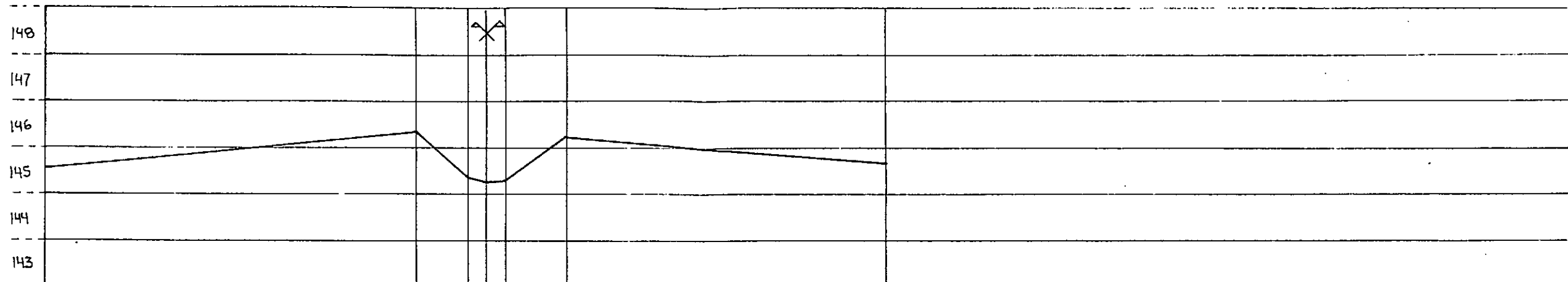
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO". PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

PROG.: 24 100

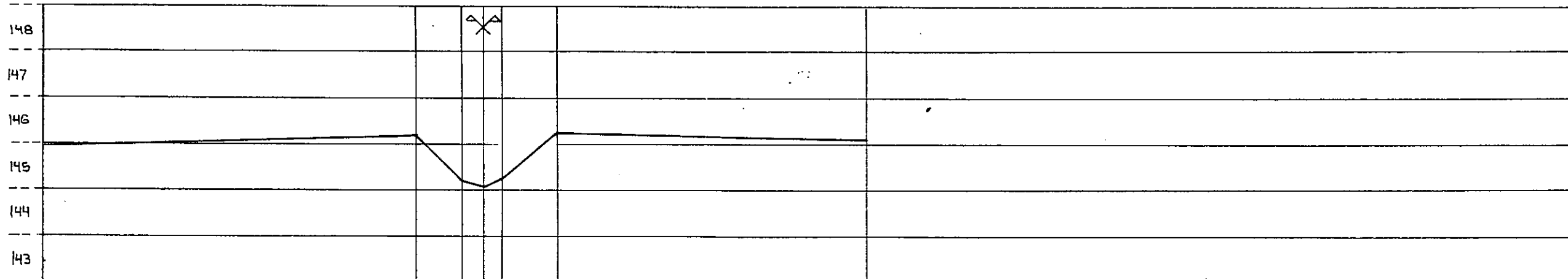


ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.70	23.70	24.70	28.00	45.00
COTA TERRENO	145.17	146.33	145.34	145.22	145.27	146.21	145.65
COTA S/ESTACA							
COTA							

PROG.: 24 300



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.50	23.50	24.50	27.50	44.00
COTA TERRENO	145.91	146.20	145.21	145.09	145.26	146.21	146.10
COTA S/ESTACA							
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**

PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

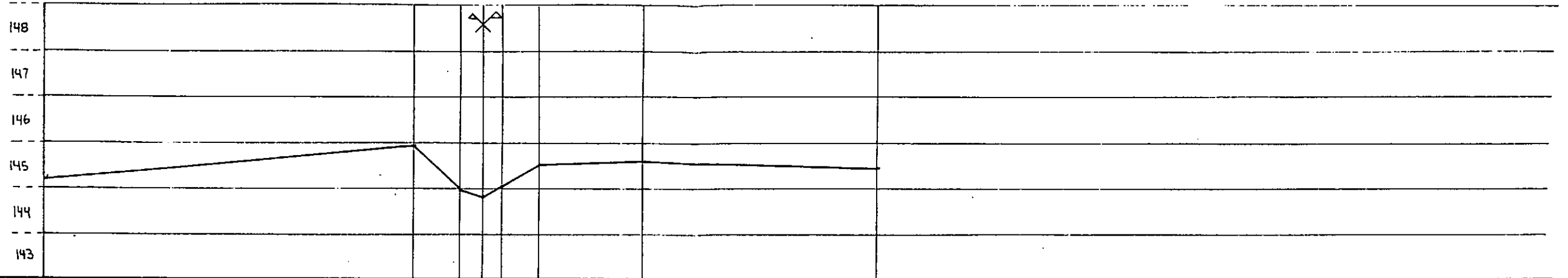
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

ESCALA:
S/P

PROG.: 24500

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.



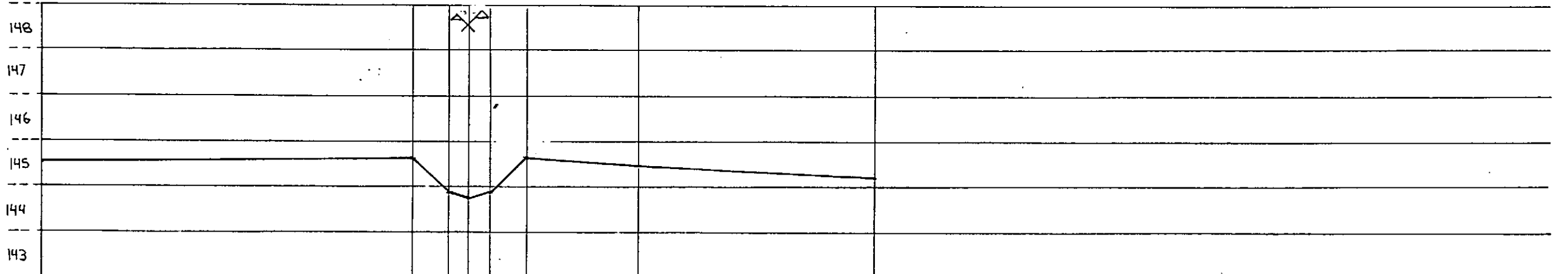
DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ESTACA	
COTA	

0.00									
20.00	145.92								
22.50	144.99								
23.60	144.84								
24.30	145.01								
26.70	145.51								
32.30	145.64								
45.00	145.49								

PROG.: 24700

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.



DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ESTACA	
COTA	

0.00									
20.00	145.63								
22.00	144.88								
23.10	144.76								
24.20	144.87								
26.20	145.62								
32.20	145.48								
45.00	145.18								

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

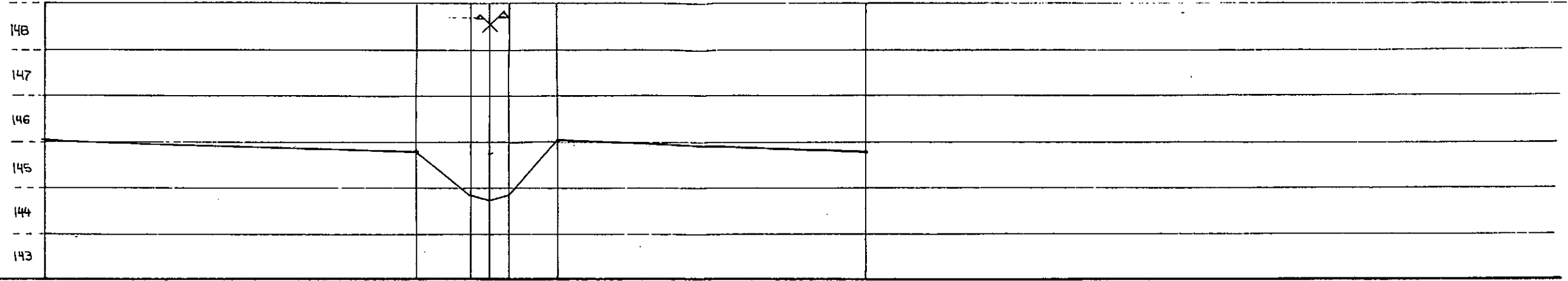
OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".** PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

ESCALA: S/P

PROG.: 24900

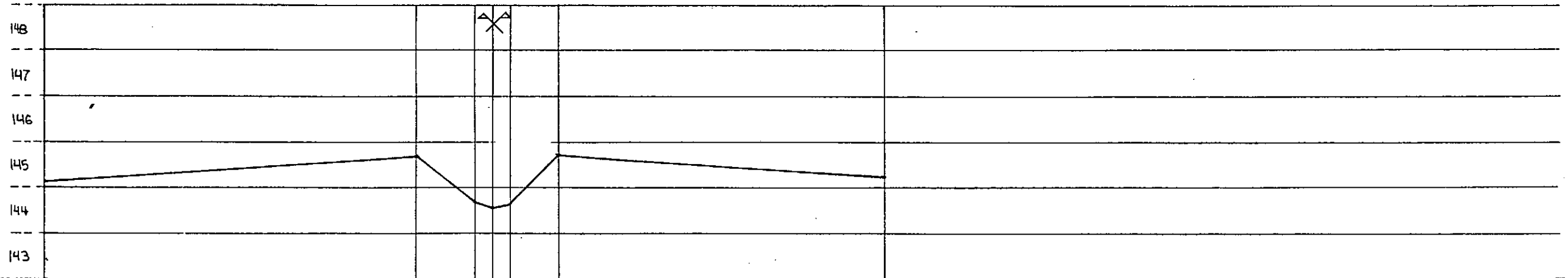


ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.00	23.00	24.00	27.50	44.00
COTA TERRENO	146.05	145.83	144.89	144.77	144.88	146.03	145.00
COTA S/ESTACA	146.184						
COTA							

PROG.: 25100



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.00	24.00	25.00	27.50	45.00
COTA TERRENO	145.13	145.71	144.67	144.55	144.67	145.72	145.22
COTA S/ESTACA	145.284						
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**

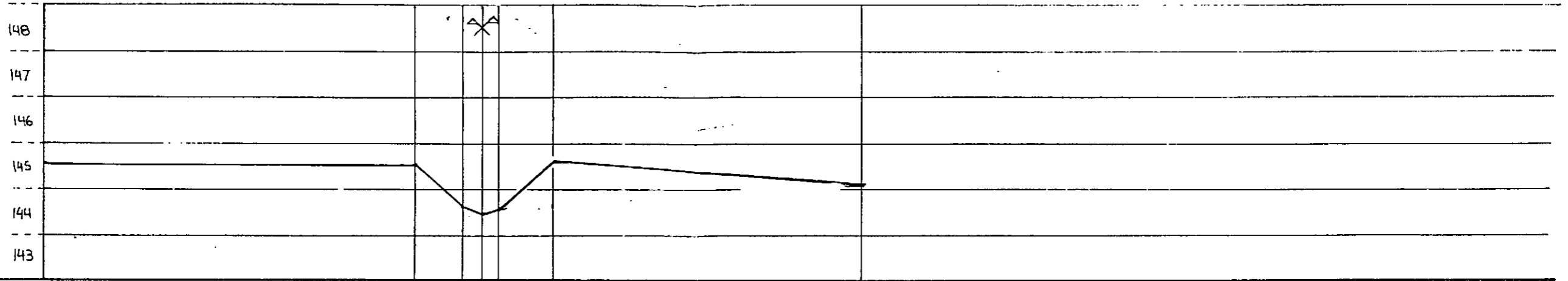
PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO
CALCULO: COLABORO

ESCALA:
S/P

PROG.: 25300

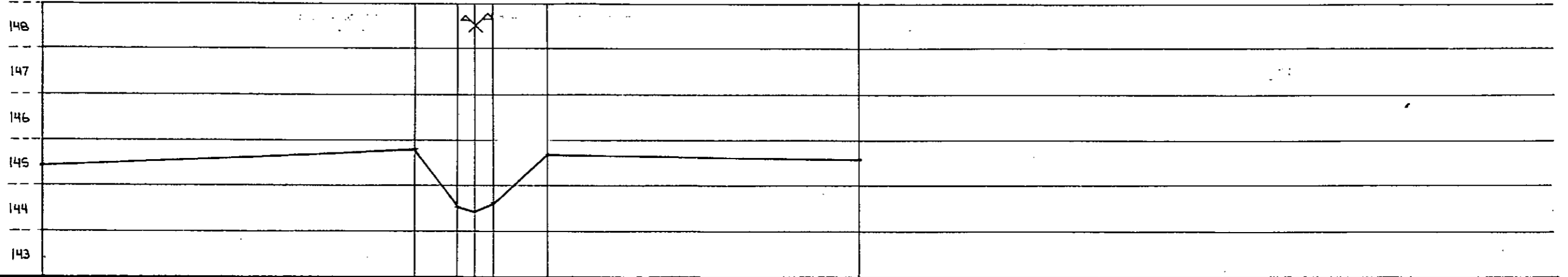


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.50	23.50	24.50	27.50	44.00
COTA TERRENO	145.52	145.51	144.60	144.48	144.57	145.61	145.16
COTA S/ESTACA							
COTA							

PROG.: 25500



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.20	23.20	24.20	27.20	44.00
COTA TERRENO	145.55	145.80	144.52	144.44	144.58	145.65	145.54
COTA S/ESTACA							
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**

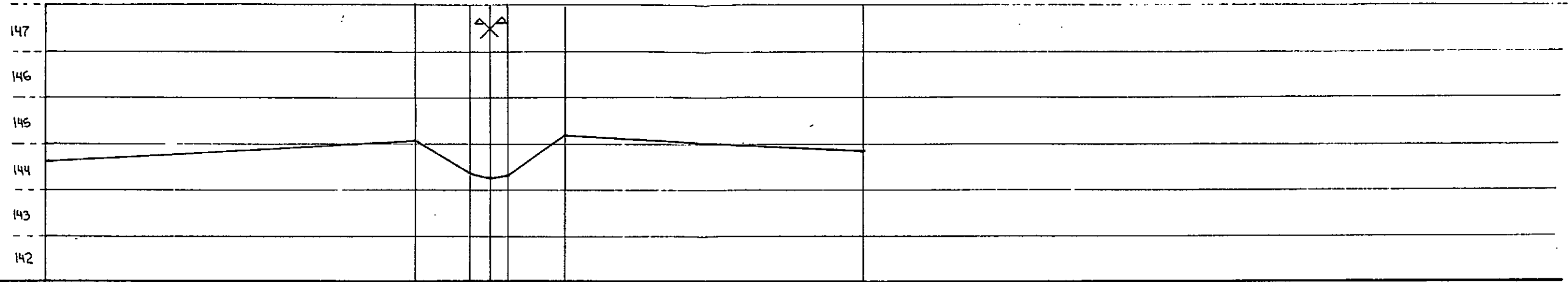
PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO
CALCULO: COLABORO

ESCALA:
S/P

PROG.: 25700

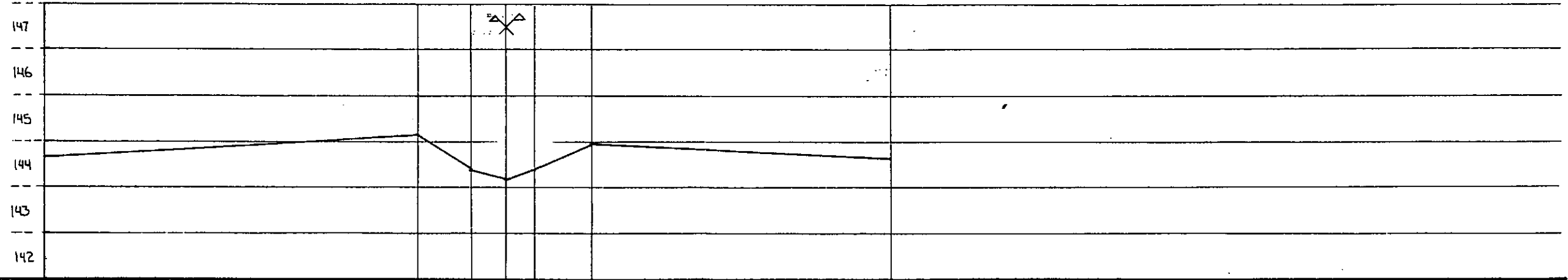


ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.90	23.90	24.90	28.00	49.00
COTA TERRENO	144.62	145.08	144.37	144.24	144.30	145.21	144.82
COTA S/ESTACA	144.806						
COTA							

PROG.: 25900



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.00	24.70	26.40	29.40	45.40
COTA TERRENO	144.64	145.12	144.33	144.19	144.37	144.99	144.61
COTA S/ESTACA	144.801						
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

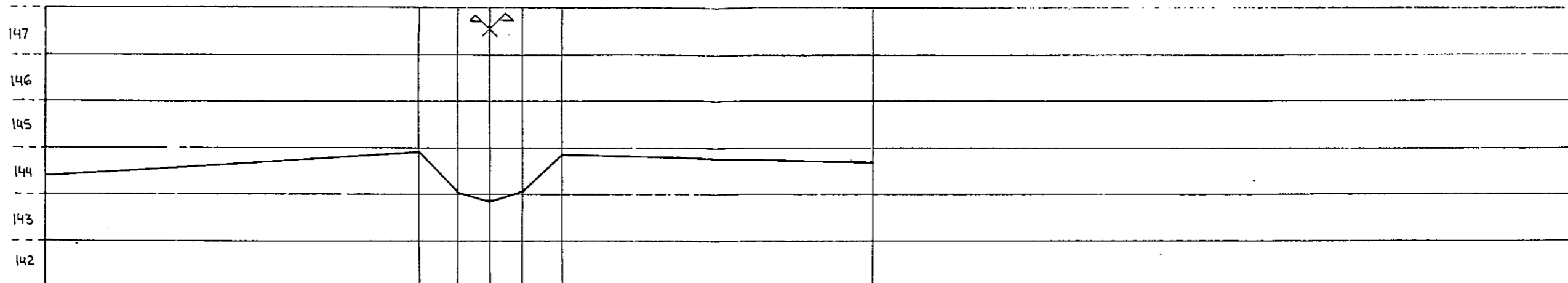
OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**

PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 26100



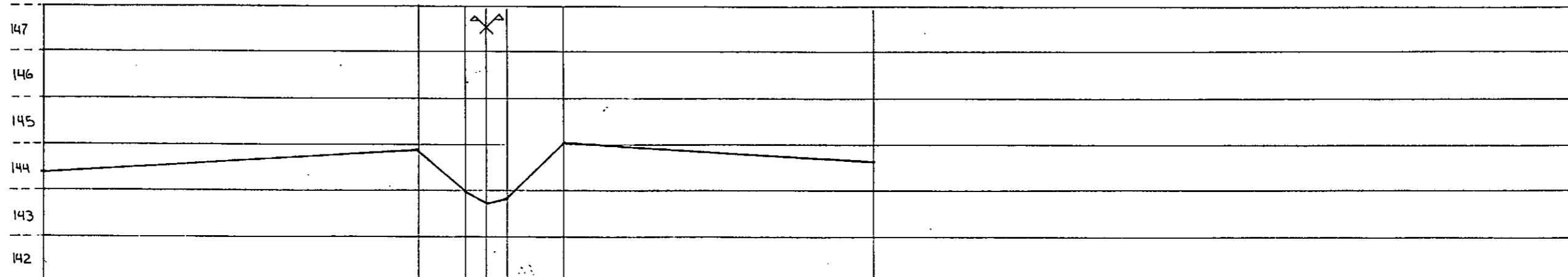
ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

0.00	20.00	22.00	23.70	25.40	27.60	44.00
143.88	144.91	144.02	143.84	144.05	144.88	144.88
143.88						

PROG.: 26300



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

0.00	20.00	22.40	23.50	24.60	27.60	44.00
143.88	144.87	143.95	143.78	143.88	145.03	144.88
143.88						

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

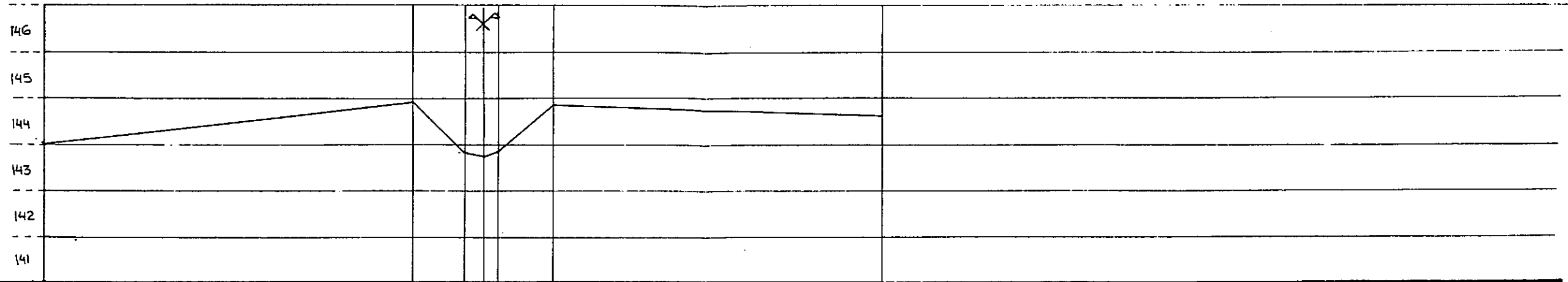
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

PLANCHA Nº
ESCALA:
S/P

PROG.: 26500

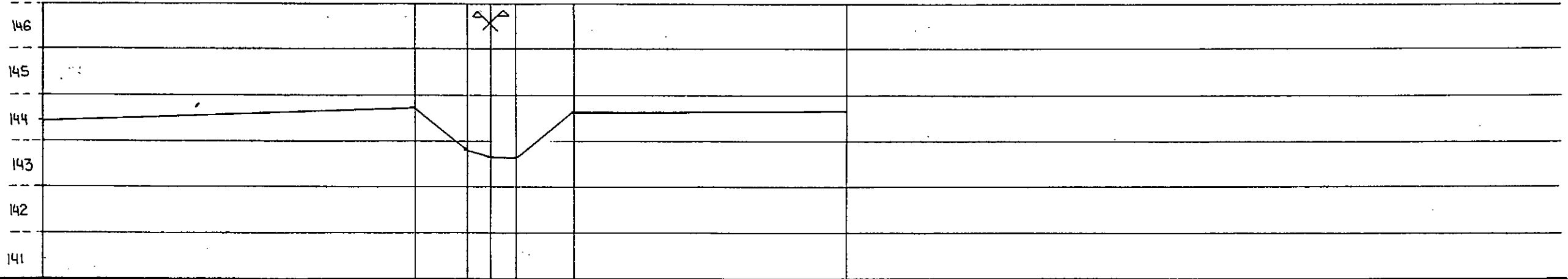


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.70	24.50	27.50	45.00
COTA TERRENO	143.5	144.5	143.5	143.7	144.5	144.5
COTA S/ESTACA	144.203					
COTA						

PROG.: 26700



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.70	24.00	25.30	44.00
COTA TERRENO	144.43	144.75	143.84	143.63	143.68	144.65
COTA S/ESTACA	144.806					
COTA						

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

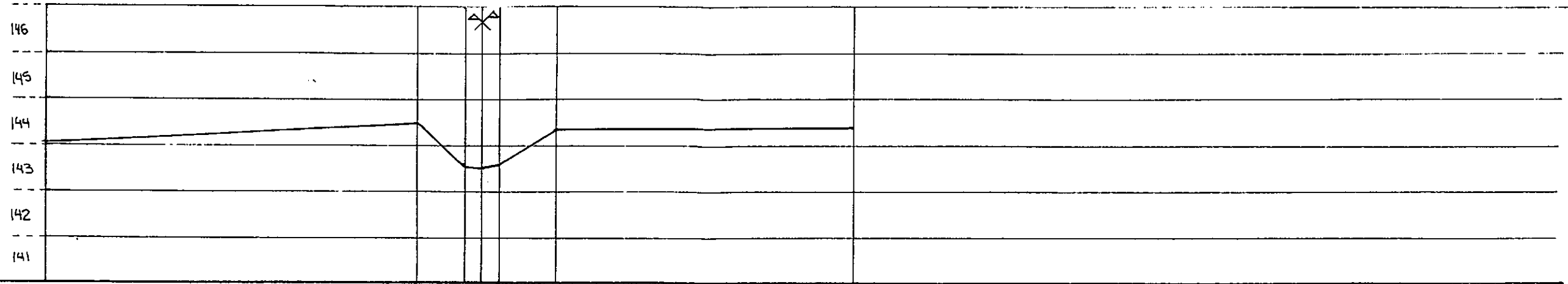
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 26900

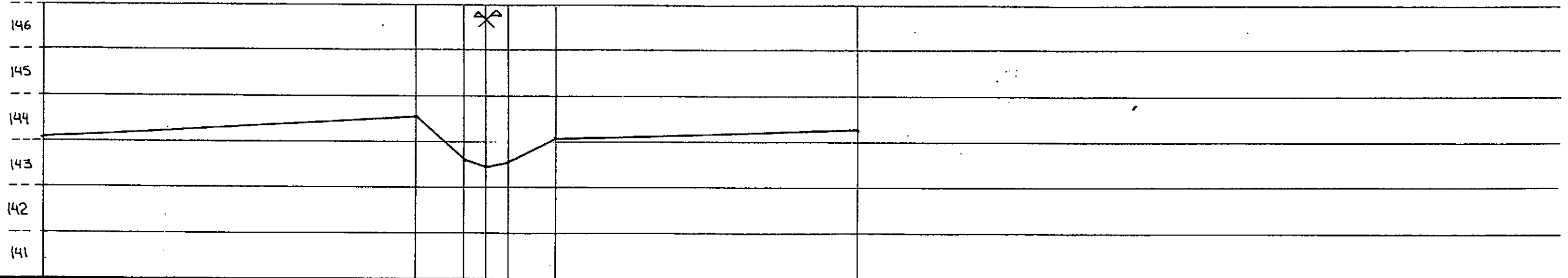


ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.60	23.50	24.50	27.50	43.50
COTA TERRENO	144.24	144.52	143.56	143.51	143.57	144.33	144.40
COTA S/ESTACA							
COTA							

PROG.: 27100



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.60	23.80	25.00	27.50	43.50
COTA TERRENO	144.08	144.57	143.56	143.41	143.55	144.08	144.23
COTA S/ESTACA							
COTA							

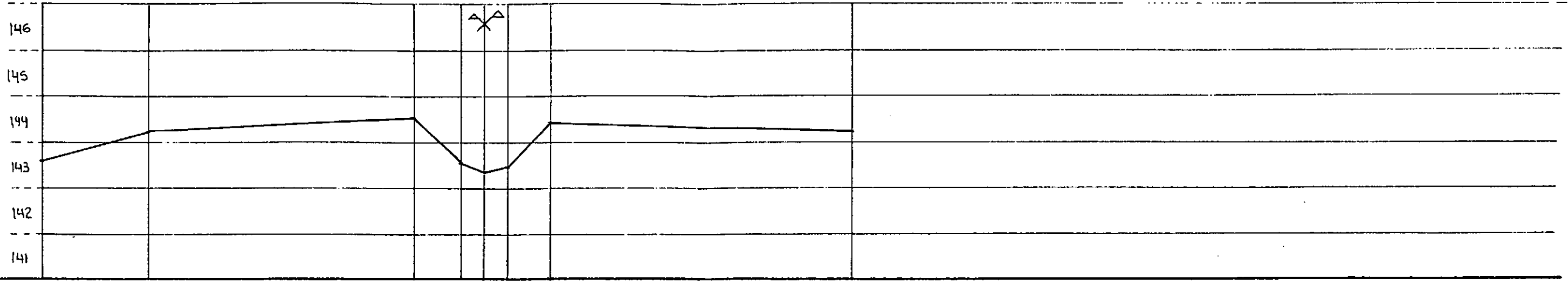
PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA -
LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

C. F. I.	SANTIAGO DEL ESTERO	PLANCHA N°
	ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS	
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".		ESCALA: S/P
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.		

PROG.: 27 300

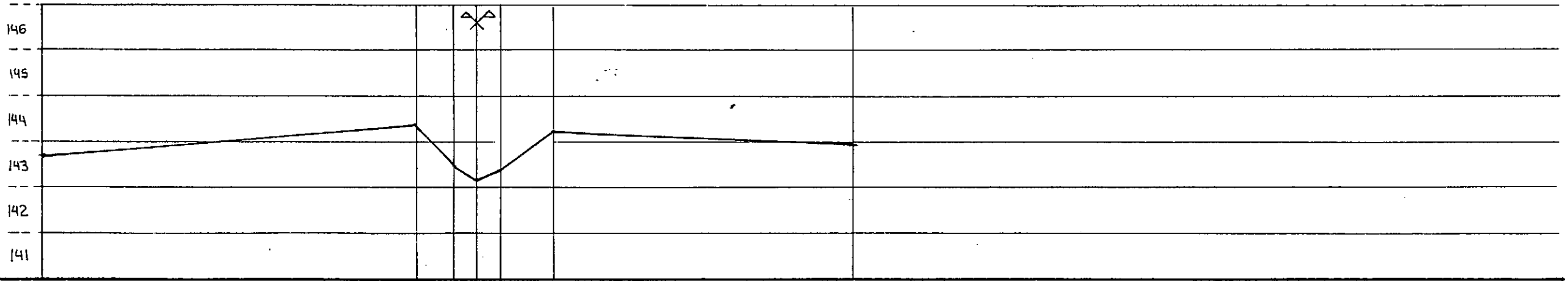


ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	5.50	20.00	22.50	23.70	24.90	27.50	43.40
COTA TERRENO	143.743	144.22	144.54	143.53	143.24	143.45	144.90	144.22
COTA S/ ESTACA								
COTA								

PROG.: 27 500



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.00	23.70	24.90	27.50	43.40
COTA TERRENO	143.743	144.38	143.46	143.16	143.35	144.22	143.92
COTA S/ ESTACA							
COTA							

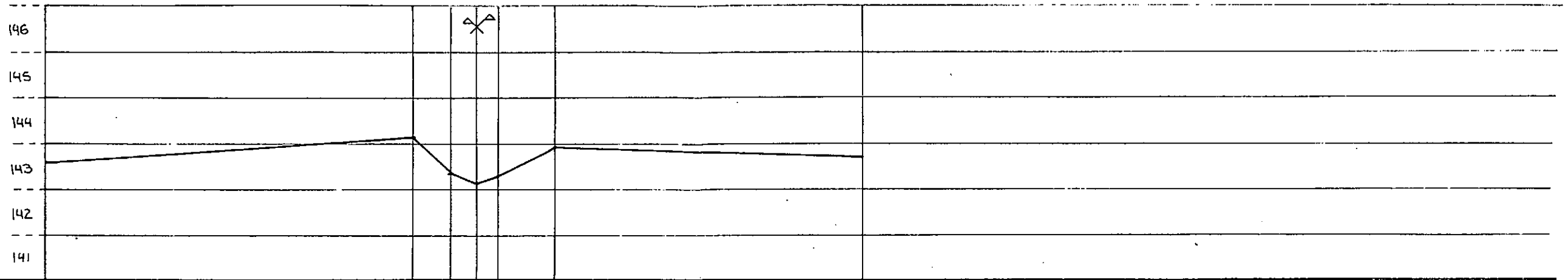
PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

C. F. I.	SANTIAGO DEL ESTERO
	ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS
OBRA:	ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
	PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.
	PLANCHA N°
	ESCALA: S/P

PROG.: 27700

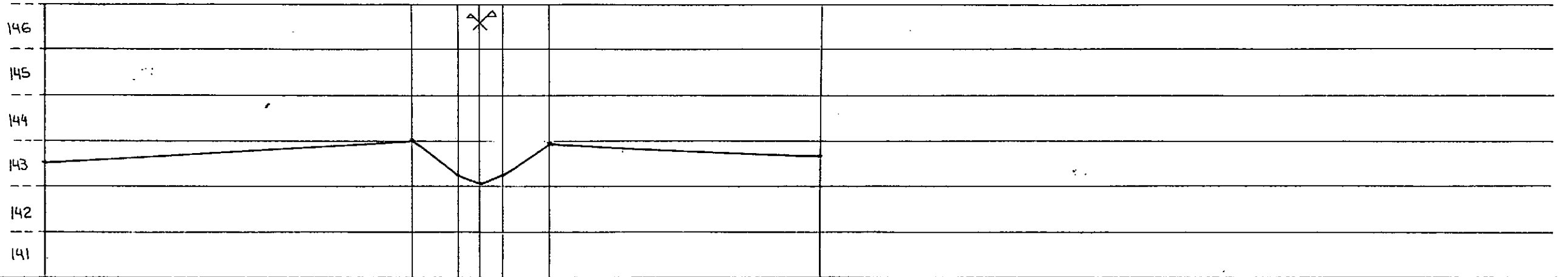


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.00	23.30	24.60	27.60	44.00
COTA TERRENO	143.57	144.14	143.35	143.14	143.30	143.53	143.70
COTA S/ESTACA	143.01						
COTA							

PROG.: 27900



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.40	23.60	24.80	27.30	42.00
COTA TERRENO	143.49	143.08	143.24	143.05	143.25	143.44	143.66
COTA S/ESTACA	143.60						
COTA							

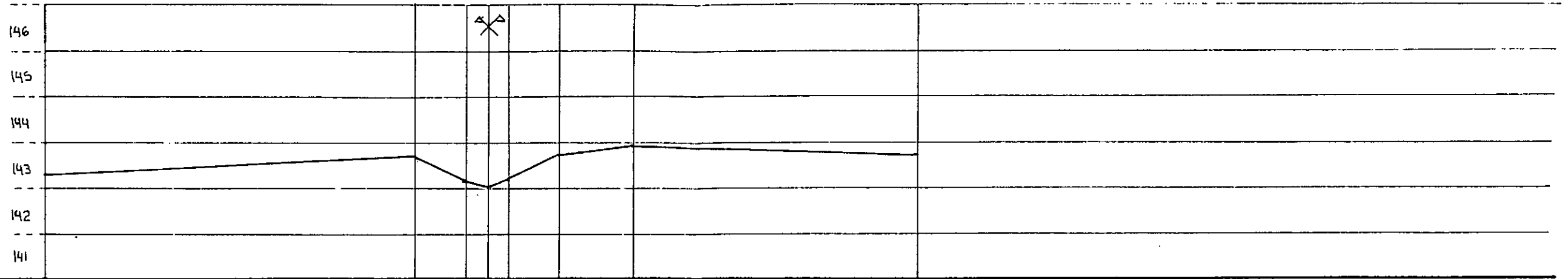
PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO: COLABORO:

C. F. I.	SANTIAGO DEL ESTERO
	ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".	
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.	
	PLANCHA Nº
	ESCALA: S/P

PROG.: 28 100

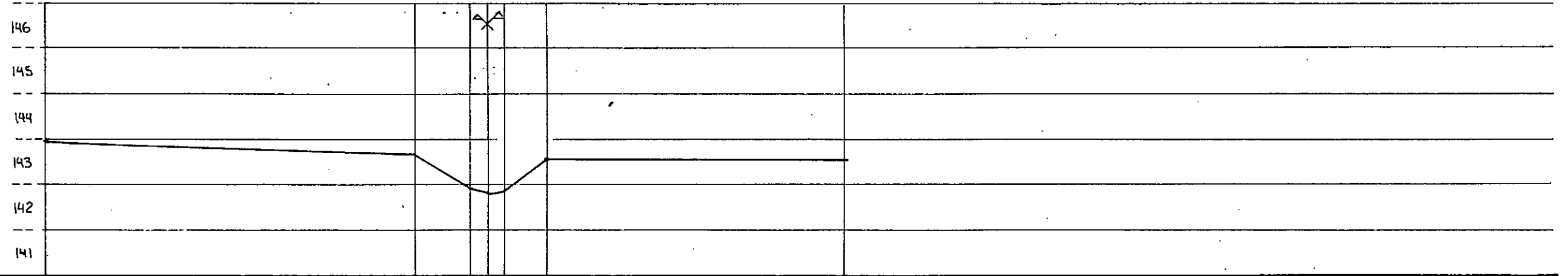


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.70	23.90	25.10	27.70	31.70	47.00
COTA TERRENO	143.00	143.69	143.13	143.04	143.18	143.70	143.94	143.72
COTA S/ESTACA	143.00							
COTA								

PROG.: 28 300



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.00	23.90	24.80	27.10	43.10
COTA TERRENO	143.00	143.67	142.88	142.81	142.86	143.56	143.56
COTA S/ESTACA	143.00						
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

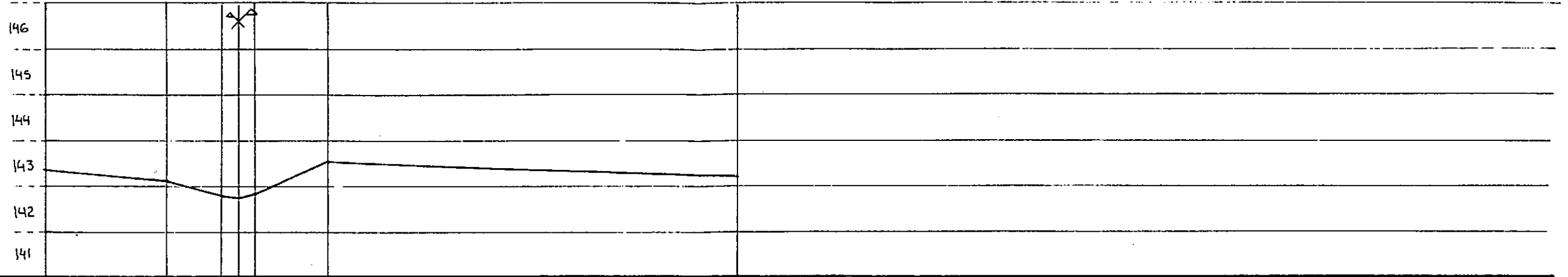
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 28500

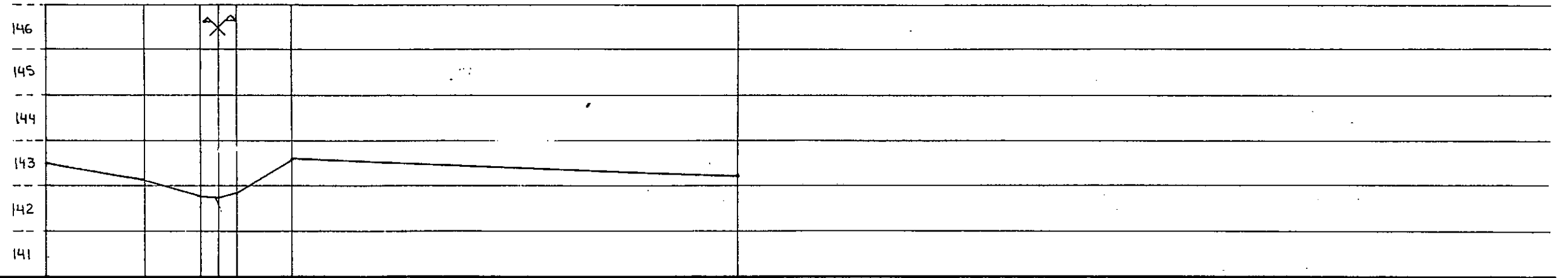


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	6.50	9.50	10.40	11.30	15.30	37.30
COTA TERRENO	142.80	143.16	142.80	142.74	142.88	143.51	143.22
COTA S/ ESTACA	143.49	143.38	143.41	143.41	143.41	143.41	143.41
COTA							

PROG.: 28700



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	5.30	8.30	9.30	10.30	13.30	37.30
COTA TERRENO	142.80	143.12	142.74	142.78	142.84	143.52	143.24
COTA S/ ESTACA	143.61	143.50	143.53	143.53	143.53	143.53	143.53
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

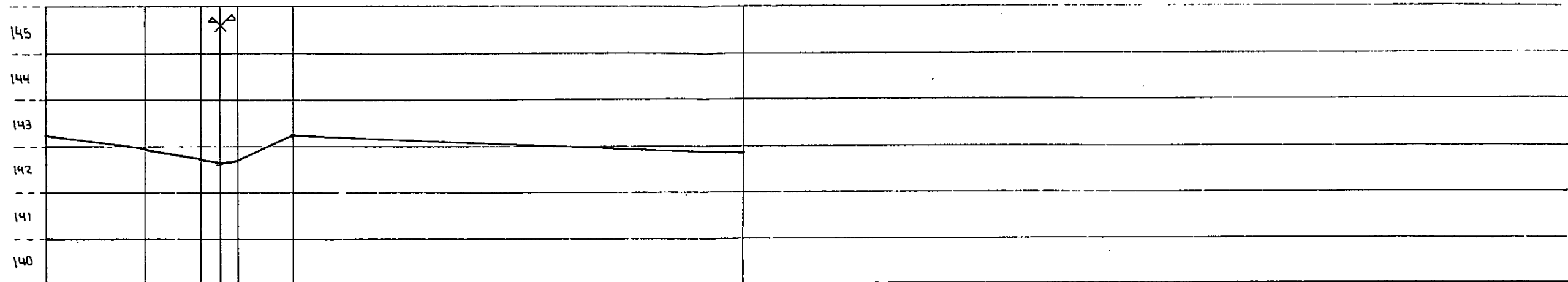
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1996
PROYECTO: DIBUJO
CALCULO: COLABORO

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO". PLANCHA Nº
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

PROG.: 28900



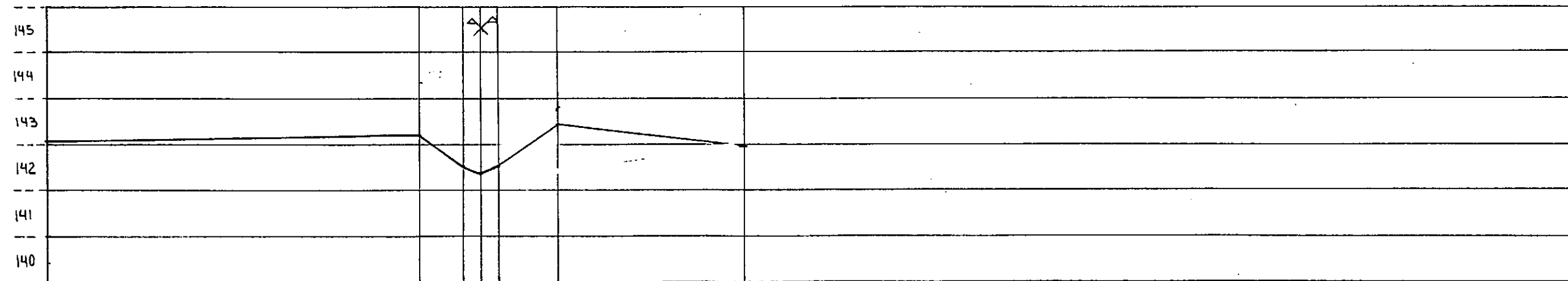
ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

143.27	0.00	142.94	6.30	142.70	8.80	142.60	9.60	142.65	10.40	143.24	13.00	142.88	37.00
--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	-------	--------	-------	--------	-------

PROG.: 29100



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

143.08	0.00	143.22	20.80	142.53	22.50	142.38	23.50	142.54	24.40	143.46	27.40	142.97	47.40
--------	------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------

PLANO.: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-
LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

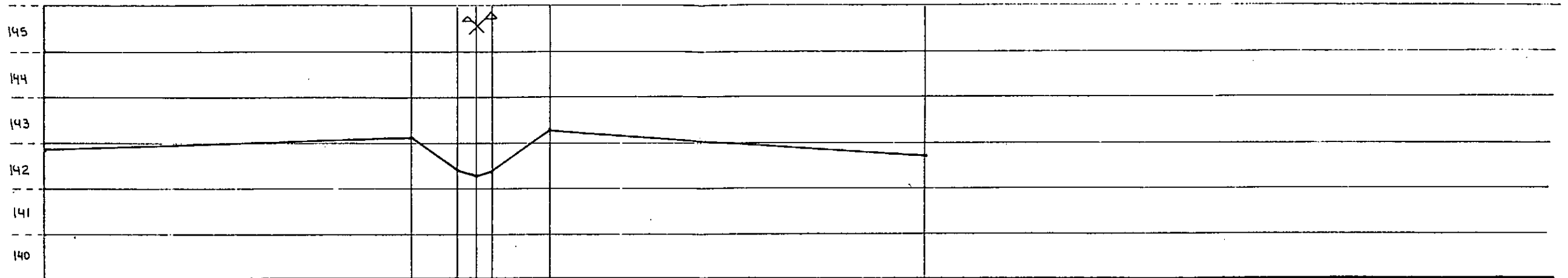
PLANCHA N°

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 29300

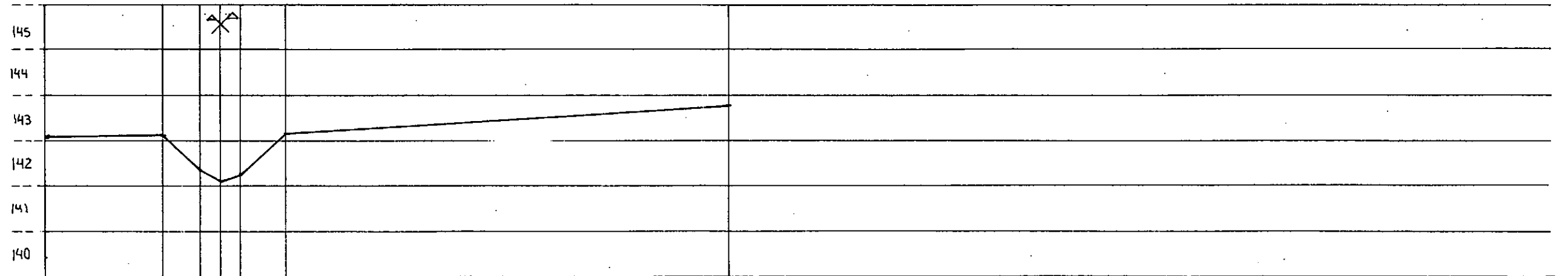


ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.50	23.50	24.50	27.60	47.60
COTA TERRENO	142.87	143.14	141.90	142.26	142.36	143.31	142.69
COTA S/ ESTACA							
COTA							

PROG.: 29500



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	6.30	8.30	9.40	10.50	13.00	37.00
COTA TERRENO	142.51	141.50	142.31	142.11	142.23	142.19	142.51
COTA S/ ESTACA							
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA -
LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

C. F. I.

SANTIAGO DEL ÉSTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

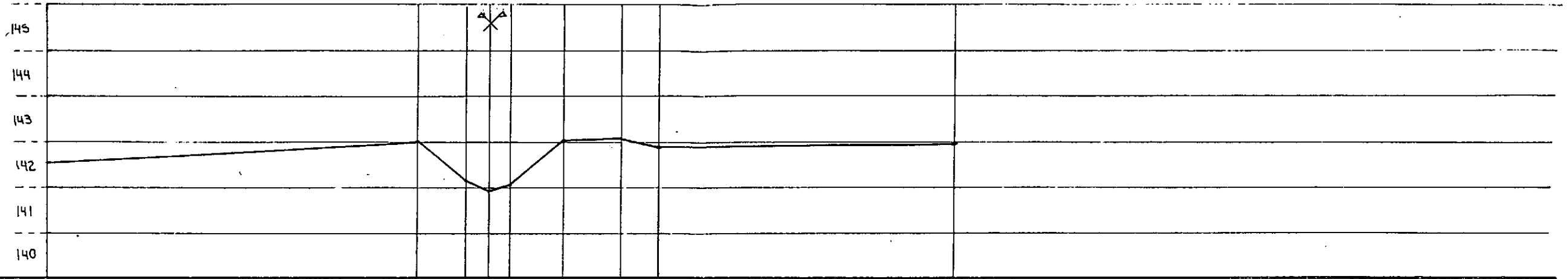
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 29700

ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.



DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.50	23.70	24.80	27.80	30.80	32.80	35.80
COTA TERRENO	142.80	143.01	142.15	141.92	142.09	143.01	143.09	142.91	142.99
COTA S/ ESTACA									
COTA									

PROG.:

ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO: COLABORO: CALCULO:

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

CHILCA JULIANA - TELARES

DPTO. SALAVINA

INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

El canal del Alto tiene ubicada su toma a la altura de la Localidad de Villa Vieja, Dpto. San Martín sobre el Río Dulce a 3 Km aproximadamente al norte de la Ruta Provincial N° 89 y fue construido hace 15 años con el fin de proveer de agua para consumo humano y animal, a las distintas localidades que atraviesa, contándose entre ellas estacionamientos poblaciones importantes, como las localidades Estación Atamisqui y Medellín en el Dpto. Atamisqui y Chilca Juliana y Los Telares en el Dpto. Salavina punto terminal del mencionado canal, a 100 Km aproximados de su punto de origen.

En su comienzo fue alimentado con bombas instaladas en las cercanías del Río Dulce, pero el alojamiento del cauce mismo, obligó a buscar una ubicación a su toma con el fin de proveerse directamente por gravedad, evitándose el mantenimiento de complejidad de su sistema de abastecimiento.

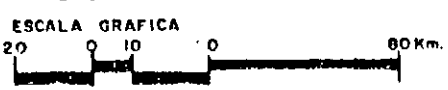
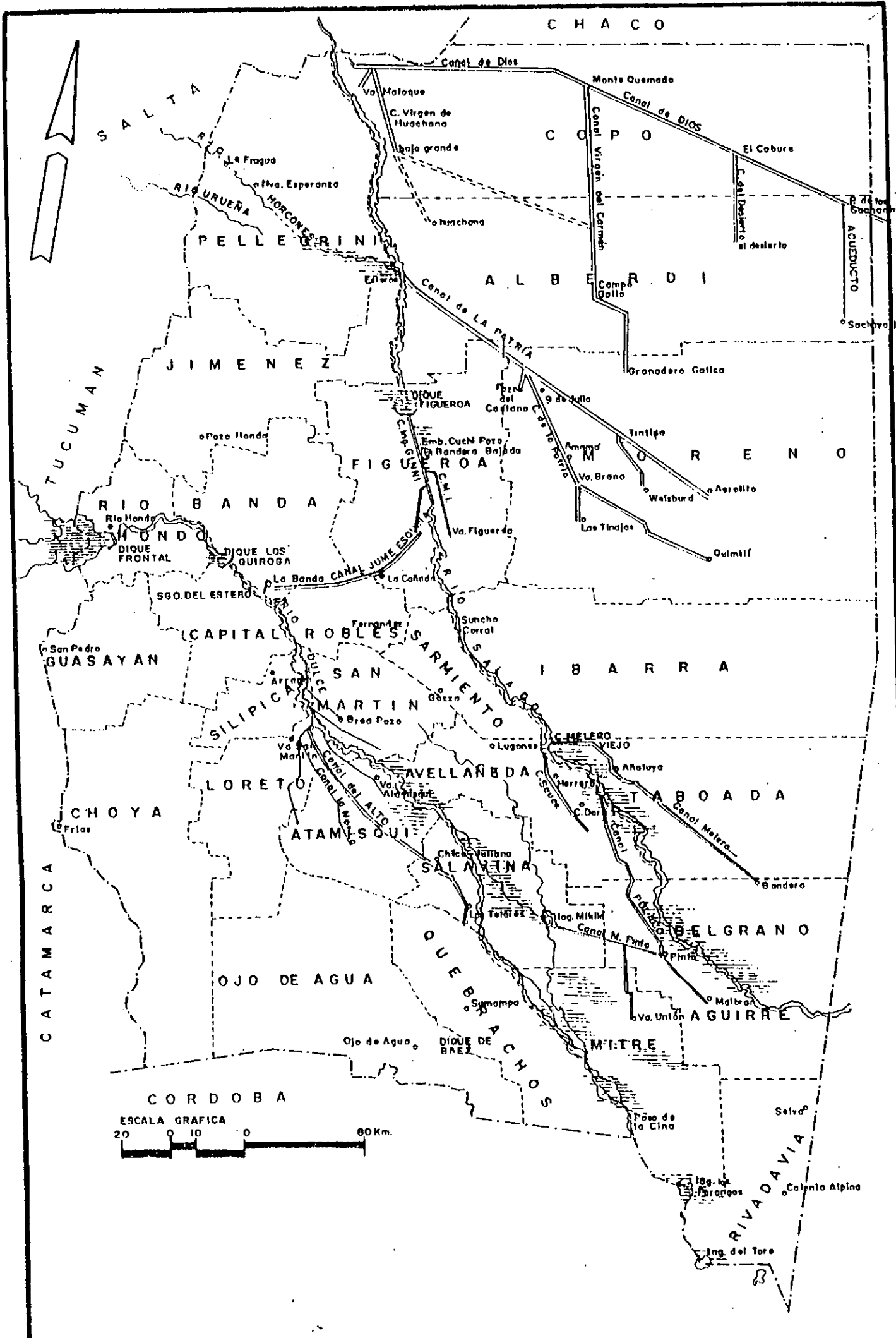
El paso del tiempo y su falta de conservación provocaron serios daños al mismo, ocasionados por la erosión de los suelos y el crecimiento de la vegetación dentro de su cauce, lo que provocó enlames y dificultades en el curso de sus aguas con destino mas alejados, llámese Chilca Juliana y Los Telares, distantes a 75 y 100 Km aproximadamente, donde hace varios no llega el agua que debería abastecer los reservorios para su distribución, luego de ser potabilizadas en las Plantas construidas al efecto, debiéndose alimentar las mismas de aguas de lluvia únicamente.

Por lo tanto se hace necesario efectuar el estudio del mismo para completar su reconstrucción o remodelación con el fin de restablecer sus secciones transversales tipo y sus cotas de solera y terraplenes con el objeto de recuperar sus caudales para prestar el servicio necesario para el cual fue construido.

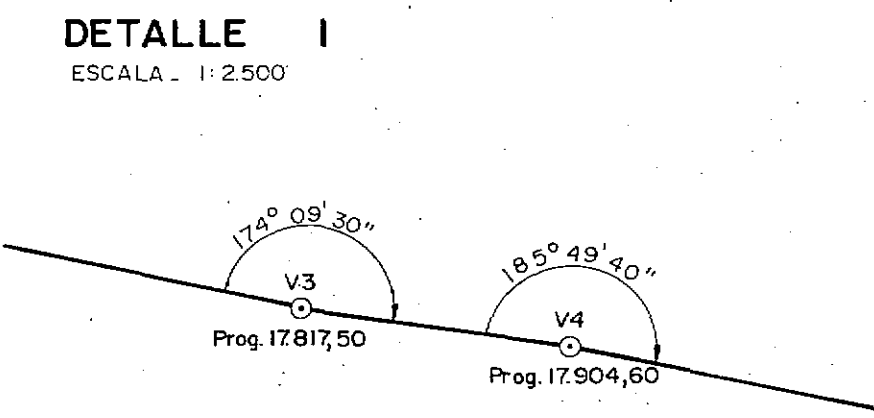
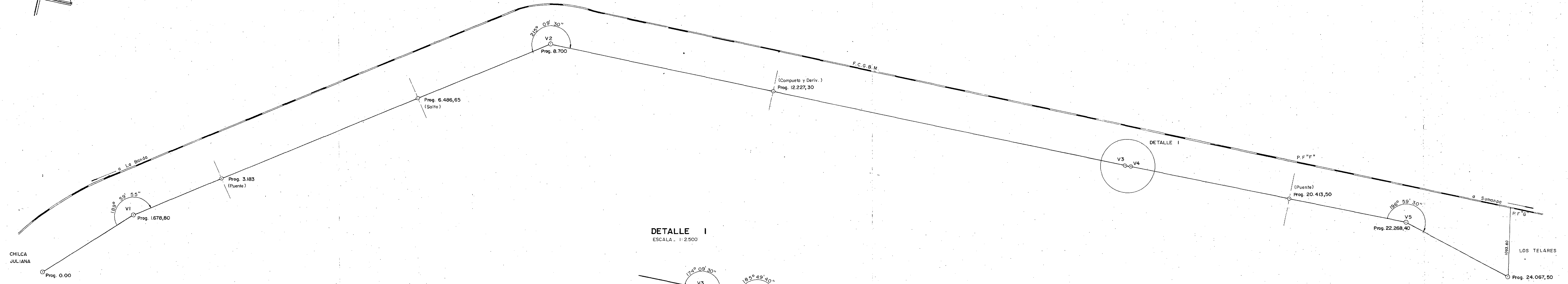
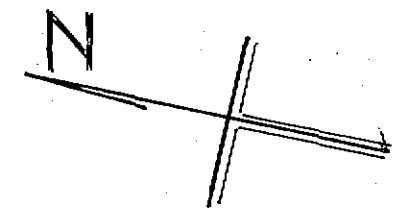
METODOLOGIA E INSTRUMENTAL

El trabajo efectuado consiste en el levantamiento Longitudinal y transversal Apoyados sobre una poligonal creada al efecto; las secciones están vinculadas mediante nivelación geométrica con una tolerancia igual o menor entre puntos fijos sucesivos, ubicados a 20 mts de la poligonal de origen, de 10 mm x \sqrt{i} y vinculadas a punto de la Red Altimetría Nacional I.G.M. a la altura de la prog. 23.225 sobre el CANAL DEL ALTO (ver detalle 3 en vinculaciones) y sobre los rieles y terraplenes del FF.CGMB; las secciones transversales se encuentran ubicadas cada 200 mts quedando perfectamente identificadas en el terreno existente, referenciado a tres puntos identificables creados al efecto, balizados con pintura blanca y roja con identificación alfanumérica.

Los planos y perfiles están presentados en las escalas establecidas en el ACTA ACUERDO conforme a las modificaciones establecidas en los puntos 1-2 y 3-4. El instrumental utilizado para las tareas de campaña fueron Teodolito marca WILD T1010 Lectura Invertida, Nivel Kern GK1 automático, lectura directa, Miras, Cintas, Fichas y Jalones, y un Gabinete de Computadora marca (características s/ reza), Calculadora, Escuadras, Escalímetros, etc.



PLANIMETRIA



C.F.I.	SANTIAGO DEL ESTERO
	ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO"	
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES	
PLANO: PLANIMETRIA CANAL "EL ALTO" - C.JULIANA - LOS TELARES	

PLANILLAS DE ANGULOS

OBRA: ESTUDIO CANAL DEL ALTO - CHILCA JULIANA, LOS TELARES - DPTO SALAVINA.

MEDICION ANGULAR DIRECTA EN POLIGONAL.

Vértice	Visual	Lectura	Denominación	Distancia en mts.
V0	K 0-00	90° 00' 00"	V0 _ V1	1678,80
	V1			
V1	V1	189° 59' 55"	V1 _ V2	7021,20
	V2			
V2	V2	215° 09' 30"	V2 _ V3	9117,50
	V3			
V3	V3	174° 09' 30"	V3 _ V4	87,10
	V4			
V4	V4	185° 49' 40"	V4 _ V5	4363,80
	V5			
V5	V5	196° 59' 30"	V5 _ E 24067,50	1799,10
	E 29526			

VINCULACIONES

DETALLE

1

ENLACE Poligonal de Apoyo Prog. 0,00a PF "E"
en paso nivel sur en Chilca Juliana

PLANTA POTABILIZADORA



A Medellín

Vías FFGMB

C.M. 143.824
T.N.143.737

P/F "E"

Paso a nivel sur

100°45'30"

N

739,00 mts

CHILCA JULIANA

A 72

Poligonal de Apoyo

C.M. 143,340
T.N.143,155

K 29

160 49' 40"

79° 16' 30"

90°00'00" 20 mts.

Ko c/m 143,367
T. N. 143,178

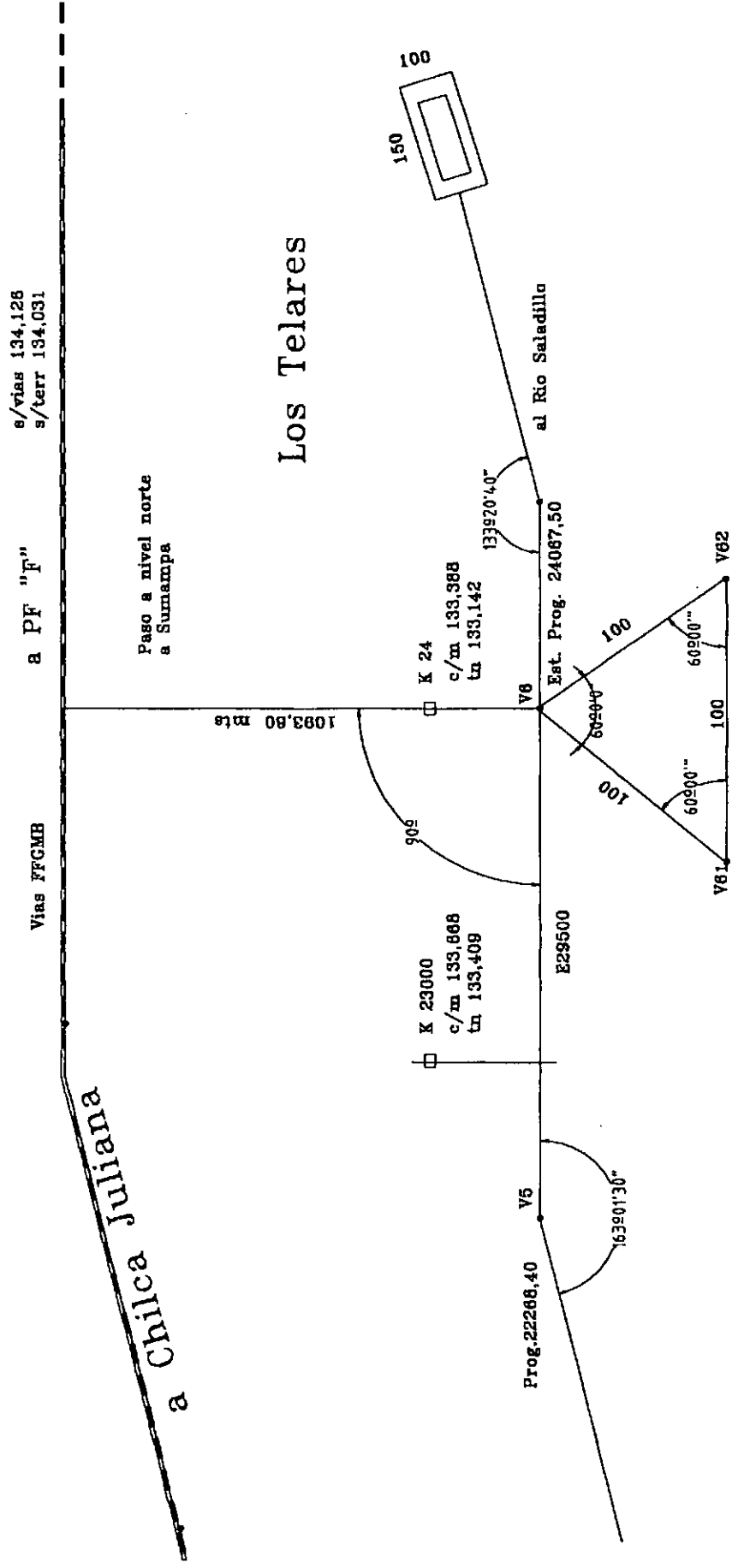
E. 29.526 = Y0

V1

SALTO Y ENTREGA
A Telares
Prog. 0,00
Prog.29.765,50

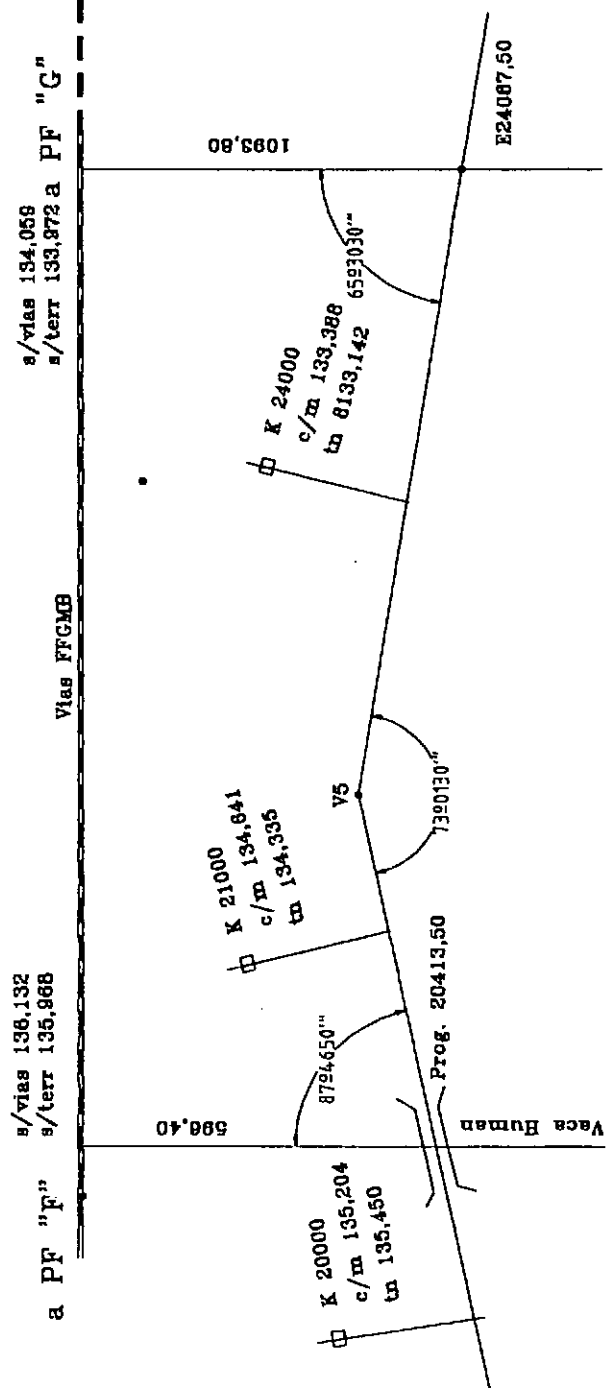
DETALLE 2

ENLACE Poligonal de Apoyo Prog. 24000 con PF "F"
 en paso nivel norte en Telares Dpto. Salavina



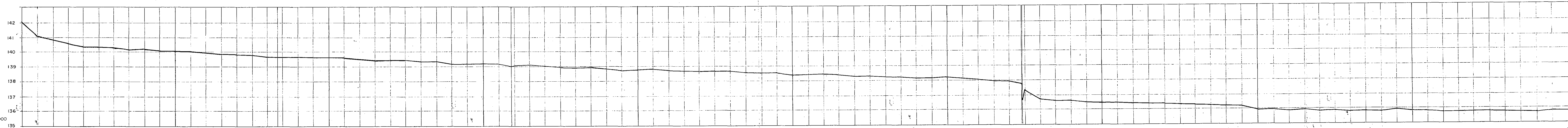
DETALLE 3

ENLACE de Poligonal con PF "F" y "G"
en Telares Dpto. Salavina



ALTIMETRIA

Esc. Vertical: 1:100
Esc. Horizontal: 1:10,000
Plano Comparacion



PROGRESIVA	FONDO CANAL	COTA PROYECTO	DIFERENCIAS	COTA s/ ESTACA	COTA s/ MOJON
142.09	0.00	K0		143.979	
141.10	1.00			142.81	
140.96	2.00				
140.60	3.00			141.77	
140.37	4.00				
140.33	5.00			141.16	
140.29	6.00				
140.19	7.00			141.03	
140.22	8.00				
140.10	9.00			141.30	
140.05	1.000	K1		140.670	
140.02	1.100			140.91	
139.90	1.200			140.90	
139.88	1.300			140.90	
139.82	1.400			140.80	
139.75	1.500			140.60	
139.67	1.600			140.57	
139.69	1.700			140.90	
139.54	1.800			140.90	
139.61	1.900			140.60	
139.67	2.000	K2		140.92	
139.60	2.100			140.64	
139.46	2.200			140.30	
139.42	2.300			140.30	
139.43	2.400			140.43	
139.46	2.500			140.43	
139.31	2.600			140.46	
139.31	2.700			140.46	
139.19	2.800			140.34	
139.20	2.900			140.34	
139.21	3.000	K3		140.235	
139.21	3.100			140.15	
139.21	3.183	S/Puente Canal		139.00	
139.06	3.200			139.97	
139.11	3.300			139.90	
139.03	3.400			139.90	
138.96	3.500			139.90	
138.92	3.600			139.91	
138.95	3.700			139.81	
138.88	3.800			139.81	
138.76	3.900			139.616	
138.75	4.000	K4		139.79	
138.81	4.100			140.15	
138.72	4.200			139.73	
138.67	4.300			139.73	
138.64	4.400			139.54	
138.69	4.500			139.49	
138.63	4.600			139.39	
138.57	4.700			139.23	
138.50	4.800			139.24	
138.54	4.900			139.01	
138.38	5.000	K5		138.98	
138.23	5.100			138.78	
138.48	5.200			138.78	
138.41	5.300			138.78	
138.29	5.400			138.78	
138.31	5.500			138.78	
138.23	5.600			138.78	
138.22	5.700			138.78	
138.17	5.800			138.78	
138.15	5.900			138.78	
138.21	6.000	K6		138.78	
138.14	6.100			138.89	
138.04	6.200			138.78	
137.96	6.300			138.78	
137.92	6.400			138.78	
137.78	6.486	Puente Entrada		138.78	
137.44	6.500	Puente Salida		138.78	
136.75	6.600			137.41	
136.61	6.700			137.41	
136.62	6.800			137.47	
136.50	6.900			137.47	
136.45	7.000	K7		136.945	
136.45	7.100			137.24	
136.41	7.200			137.20	
136.39	7.300			137.13	
136.38	7.400			136.99	
136.32	7.500			136.99	
136.27	7.600			136.99	
136.21	7.700			136.99	
136.20	7.800			136.99	
136.19	7.900			136.99	
136.91	8.000	K8		136.99	
136.92	8.100			136.99	
136.89	8.200			136.99	
136.92	8.300			136.99	
136.90	8.400			136.99	
136.94	8.500			136.99	
136.76	8.600			136.99	
136.80	8.700			136.99	
136.77	8.800			136.99	
136.90	8.900			136.99	
136.91	9.000	K9		136.99	
136.78	9.100			136.99	
136.72	9.200			136.99	
136.74	9.300			136.99	
136.73	9.400			136.99	
136.76	9.500			136.99	
136.76	9.600			136.99	
136.75	9.700			136.99	
136.75	9.800			136.99	
136.79	10.000	K10		136.99	

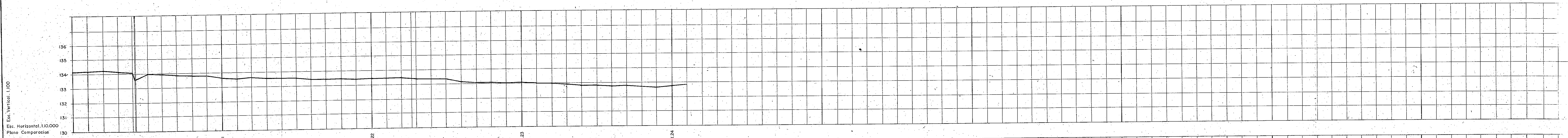
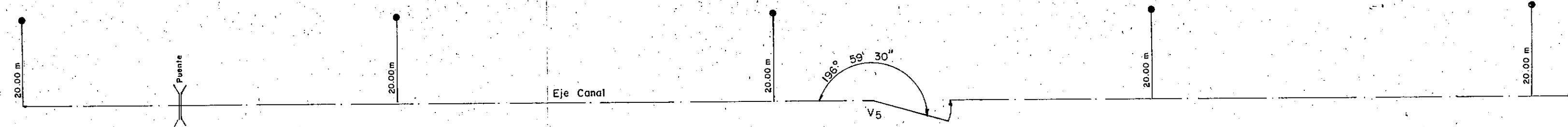
PLANO
Perfil Longitudinal. Prog: 0.00 a Prog: 10.000.00
Chilca Juliana - Los Telares - Dpto Salavina

ESTUDIO	TOPOGRAFIA	FECHA
PROYECTO	DIBUJO	
CALCULO	COLABORO	

C.F.I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO"
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES

PLANO N°
1



PROGRESIVA	FONDO CANAL	COTA PROYECTO	DIFERENCIAS	COTA s/ESTACA	COTA s/ MOJON
134.16	20.000	134.16	0.00	134.16	134.450
134.13	20.100	134.13	0.00	134.13	134.99
134.24	20.200	134.24	0.00	134.24	135.15
134.12	20.300	134.12	0.00	134.12	134.57
134.00	20.500	134.00	0.00	134.00	134.69
133.97	20.600	133.97	0.00	133.97	134.51
133.80	20.800	133.80	0.00	133.80	134.46
133.81	20.900	133.81	0.00	133.81	134.37
133.66	21.000	133.66	0.00	133.66	134.28
133.56	21.100	133.56	0.00	133.56	134.31
133.52	21.200	133.52	0.00	133.52	134.11
133.66	21.300	133.66	0.00	133.66	134.15
133.36	21.400	133.36	0.00	133.36	134.42
133.36	21.500	133.36	0.00	133.36	134.62
133.12	21.600	133.12	0.00	133.12	133.86
133.07	21.700	133.07	0.00	133.07	133.66
133.09	21.800	133.09	0.00	133.09	133.68
133.01	21.900	133.01	0.00	133.01	133.71
133.07	22.000	133.07	0.00	133.07	132.99
133.00	22.100	133.00	0.00	133.00	132.75
132.99	22.200	132.99	0.00	132.99	132.81
132.91	22.300	132.91	0.00	132.91	132.72
132.80	22.400	132.80	0.00	132.80	132.67
132.81	22.500	132.81	0.00	132.81	132.78
132.75	22.600	132.75	0.00	132.75	132.89
132.81	22.700	132.81	0.00	132.81	132.29
132.72	22.800	132.72	0.00	132.72	
132.67	22.900	132.67	0.00	132.67	
132.78	24.000	132.78	0.00	132.78	
132.89	24.100	132.89	0.00	132.89	

PLANO
 Perfil Longitudinal - Prog: 20.000.00 a Prog: 24.100.00
 Chilca Juliana - Los Telares Dpto Salavina

ESTUDIO	TOPOGRAFIA	FECHA
PROYECTO	DIBUJO	
CALCULO	COLABORO	

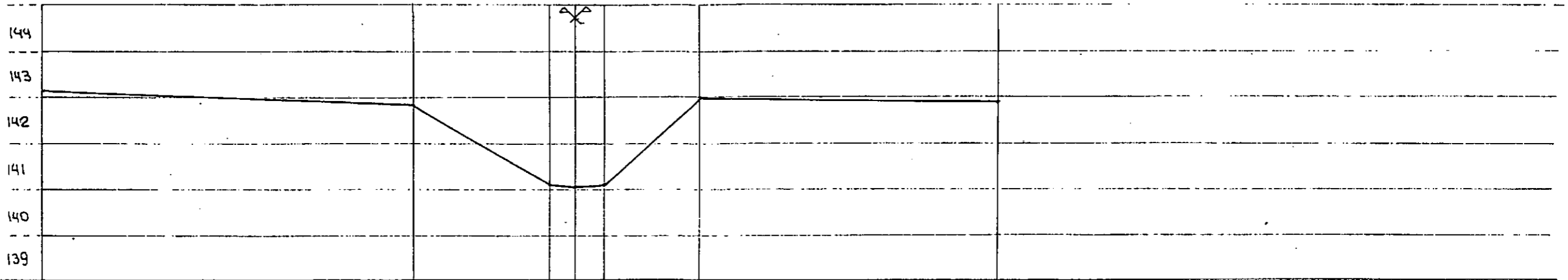
C.F.I. SANTIAGO DEL ESTERO
 ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA:
 ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO"
 PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES

PLANO 3

SECCIONES TRANSVERSALES

PROG.: 0.00

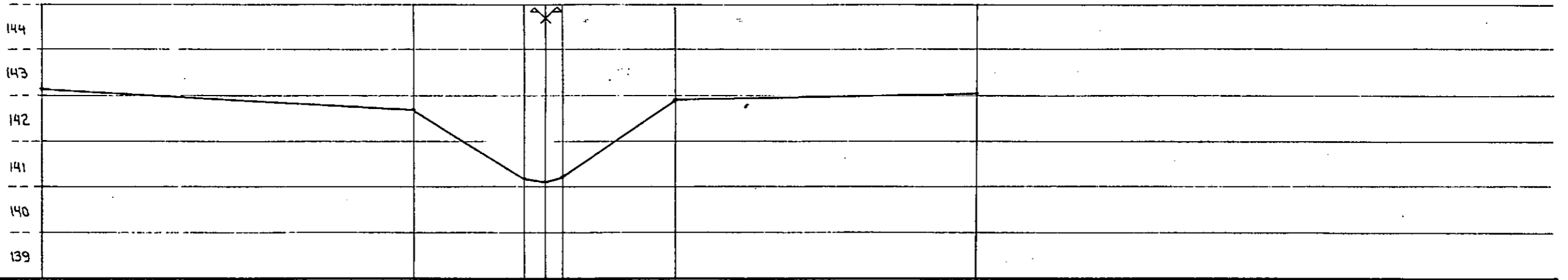


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	142.67	143.16	20.00	142.83	21.30	141.15	22.70	141.05	23.10	143.00	25.10	142.67	25.10
COTA TERRENO													
COTA S/ ESTACA													
COTA													

PROG.: 1.00



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	143.17	143.18	20.00	142.10	26.00	141.10	27.00	141.21	28.00	142.96	34.00	143.05	50.00
COTA TERRENO													
COTA S/ ESTACA													
COTA													

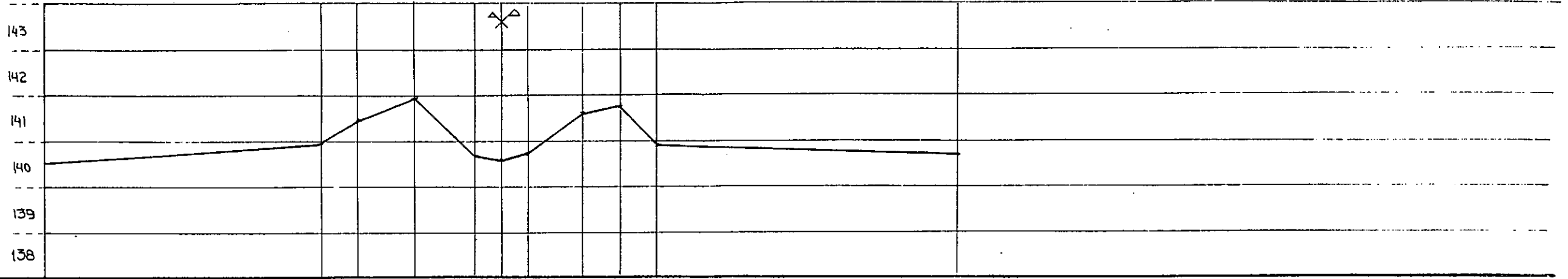
PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1996
 PROYECTO: DIBUJO: COLABORO:

C. F. I.	SANTIAGO DEL ESTERO
	ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS
OBRA:	ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
	PLANCHA N°
	PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.
	ESCALA: S/P

PROG.: 300



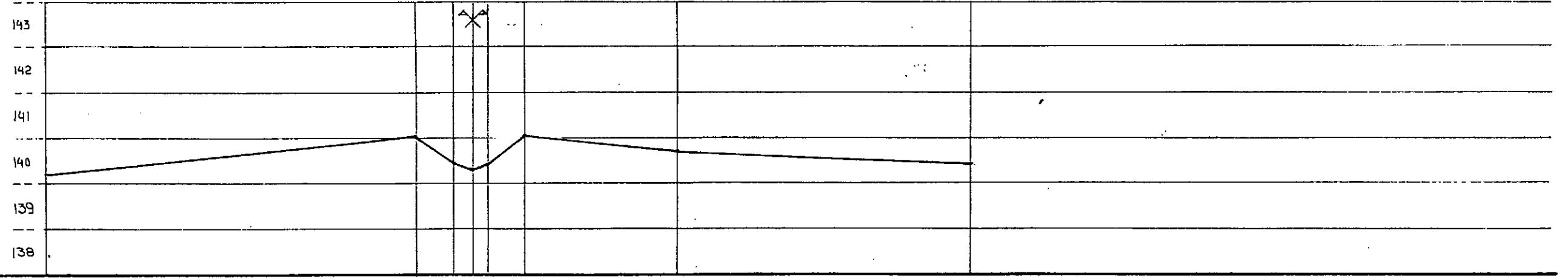
ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.
COTA TERRENO
COTA S/ESTACA
COTA

140.72	140.93	15.00	141.49	17.00	141.62	20.00	140.70	23.20	140.60	24.60	140.74	26.00	141.64	29.00	141.74	31.00	140.96	32.90	140.71	49.00
--------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------

PROG.: 500



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.
COTA TERRENO
COTA S/ESTACA
COTA

140.97	140.22	0.00	141.01	20.00	140.40	22.00	140.33	22.90	140.42	23.80	141.06	25.80	140.76	33.80	140.51	49.60
--------	--------	------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

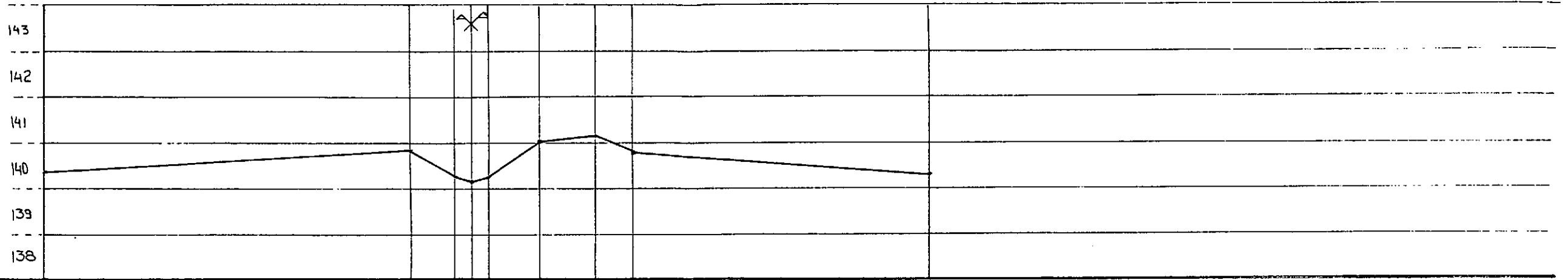
OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

ESCALA: S/P

PROG. 700

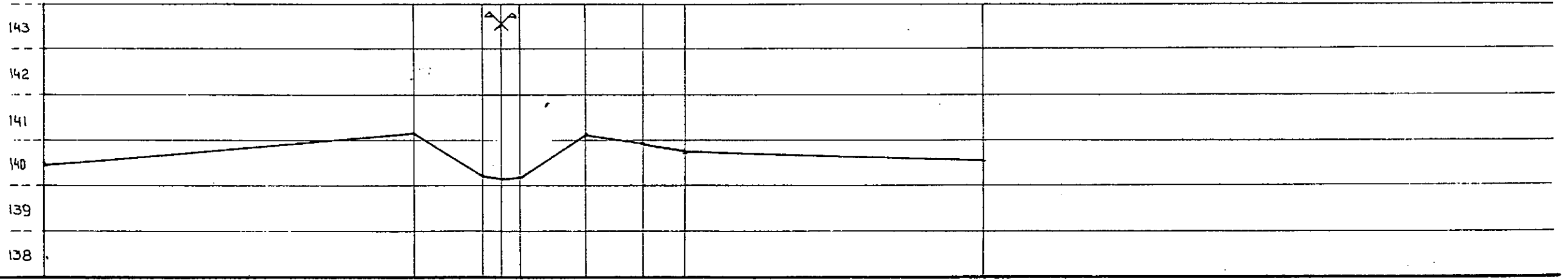


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.30	23.20	24.10	26.80	29.80	31.80	57.80
COTA TERRENO	140.56	140.87	140.27	140.19	140.25	141.06	141.19	140.79	140.31
COTA S/ESTACA									
COTA									

PROG. 900



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.60	24.60	25.60	29.20	32.20	34.50	50.50
COTA TERRENO	140.56	141.18	140.23	140.10	140.15	141.17	140.98	140.75	140.58
COTA S/ESTACA									
COTA									

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

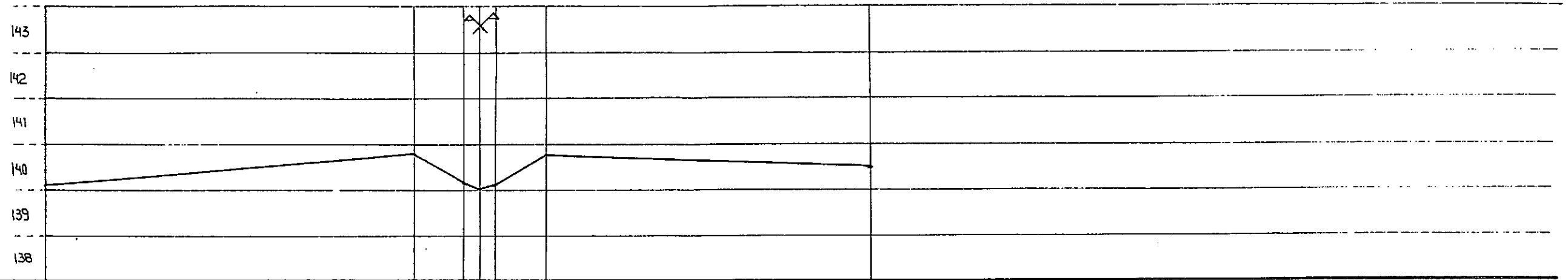
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°

ESCALA:
S/P

PROG.: 1100

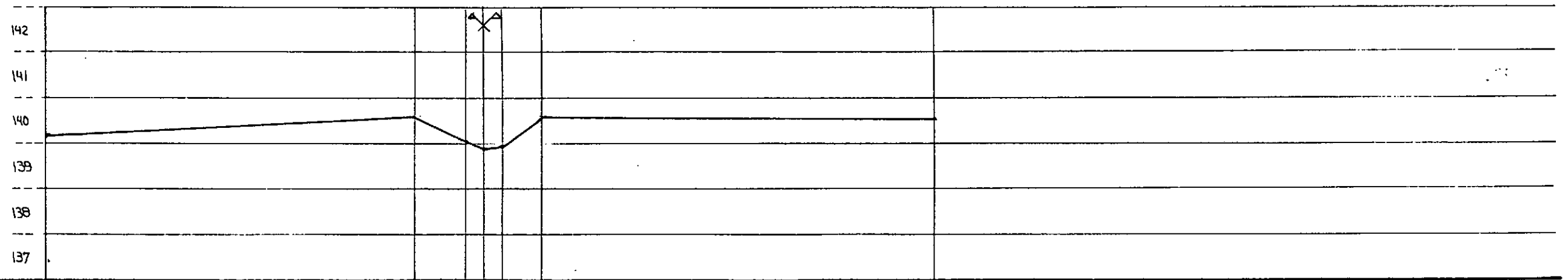


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.60	23.50	24.40	27.10	44.60
COTA TERRENO	140.05	140.79	140.12	140.01	140.07	140.76	140.57
COTA S/ESTACA	140.05						
COTA							

PROG.: 1300



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.70	23.70	24.70	26.50	47.00
COTA TERRENO	140.01	140.64	140.01	139.88	139.96	140.66	140.51
COTA S/ESTACA	140.01						
COTA							

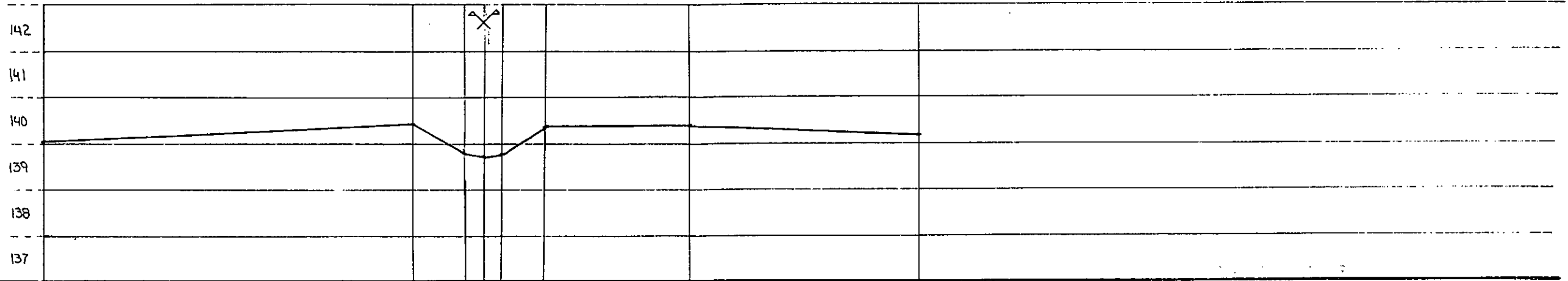
PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".** PLANCHA N°
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES. ESCALA: S/P

PROG.: 1500

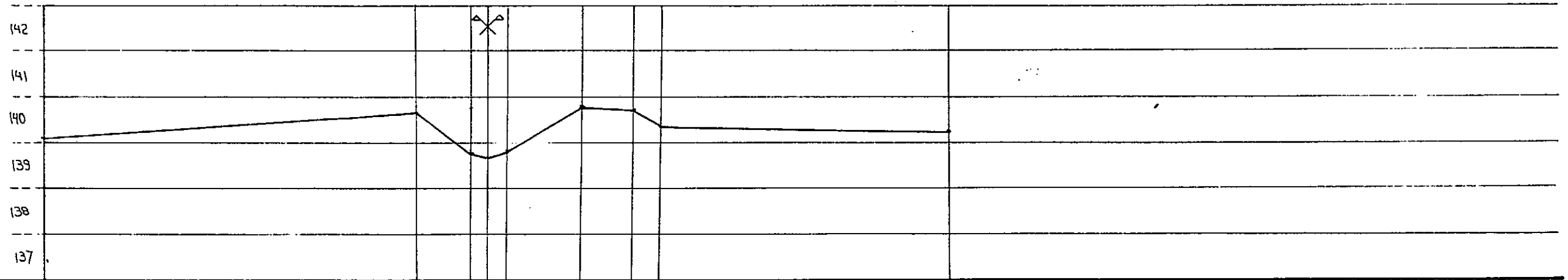


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.70	23.60	24.50	26.70	34.70	46.90
COTA TERRENO	140.07	140.44	139.82	139.75	139.83	140.40	140.91	140.20
COTA S/ ESTACA	140.23							
COTA								

PROG.: 1700



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.80	23.70	24.60	28.60	31.30	32.80	48.50
COTA TERRENO	140.07	140.72	139.79	139.63	139.79	140.79	140.71	140.55	140.27
COTA S/ ESTACA	140.25								
COTA									

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-
LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

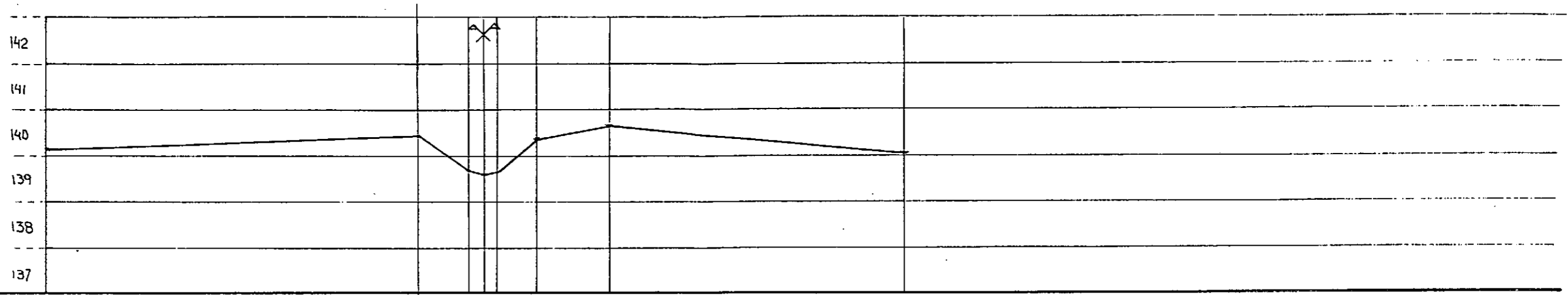
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 1900

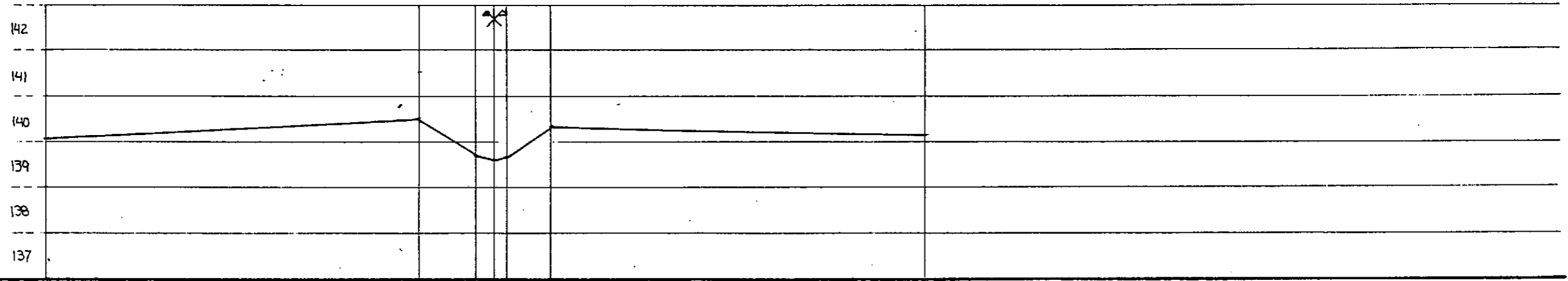


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.70	23.40	24.10	26.30	30.30	46.00
COTA TERRENO	140.41	140.41	139.70	139.61	139.68	140.38	140.65	140.67
COTA S/ ESTACA	140.41							
COTA								

PROG.: 2100



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.00	23.90	24.80	27.00	47.00
COTA TERRENO	140.59	140.59	139.70	139.60	139.66	140.32	140.42
COTA S/ ESTACA	140.59						
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
**CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-
LOS TELARES.**

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1996
PROYECTO: DIBUJO: COLABORO:

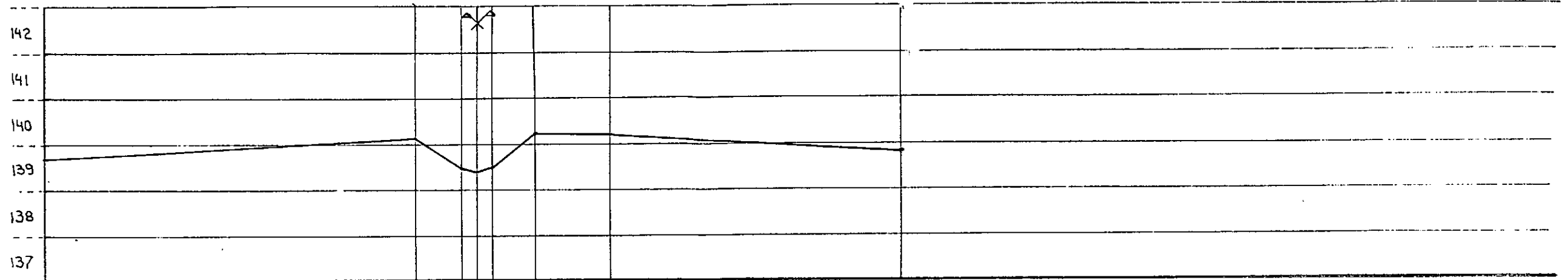
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO". PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

PROG.: 2300

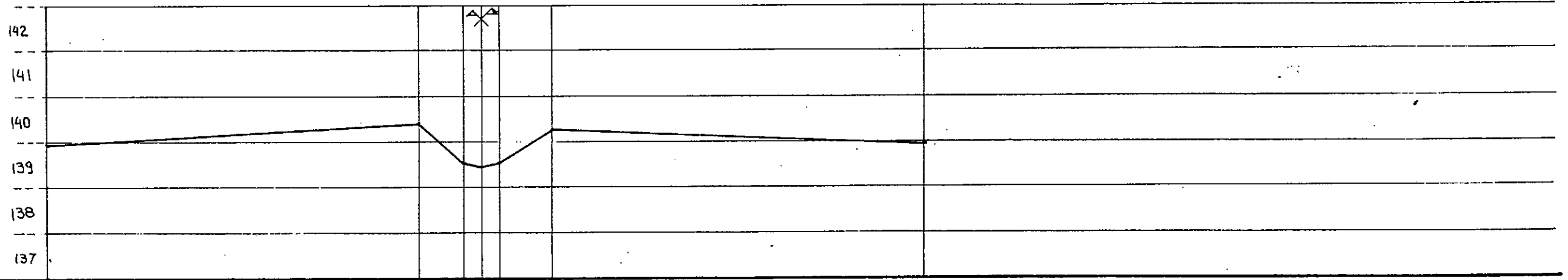


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.40	23.20	24.00	26.30	30.30	46.00
COTA TERRENO	139.72	140.15	139.59	139.42	139.52	140.26	140.21	139.82
COTA S/ESTACA								
COTA								

PROG.: 2500



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.30	23.30	24.30	27.00	36.00
COTA TERRENO	139.55	140.44	139.54	139.45	139.57	140.25	139.61
COTA S/ESTACA							
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO: COLABORO:

SANTIAGO DEL ESTERO

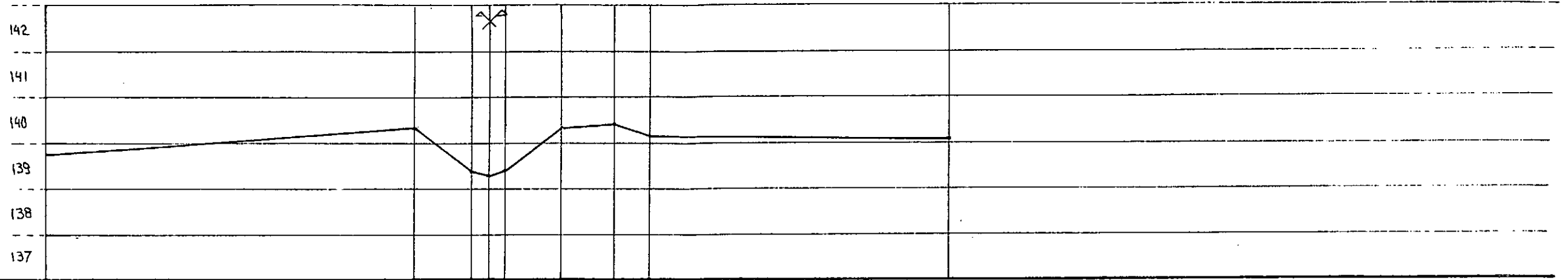
C. F. I. **ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS**

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".** PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

PROG.: 2 700



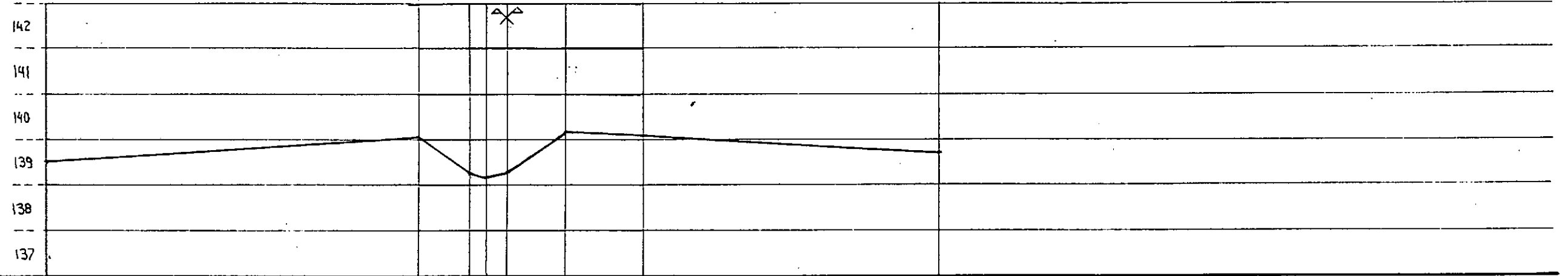
ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

139.12	139.76	0.00							
		140.34	20.00						
		139.38	23.00						
		139.30	23.50						
		139.51	24.80						
		140.31	27.80						
		140.51	30.50						
		140.16	32.50						
		140.08	48.50						

PROG.: 2 900



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

139.29	139.55	0.00							
		140.07	20.00						
		139.24	22.70						
		139.20	23.70						
		139.30	24.70						
		140.14	27.90						
		140.07	32.00						
		139.68	48.00						

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA- LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

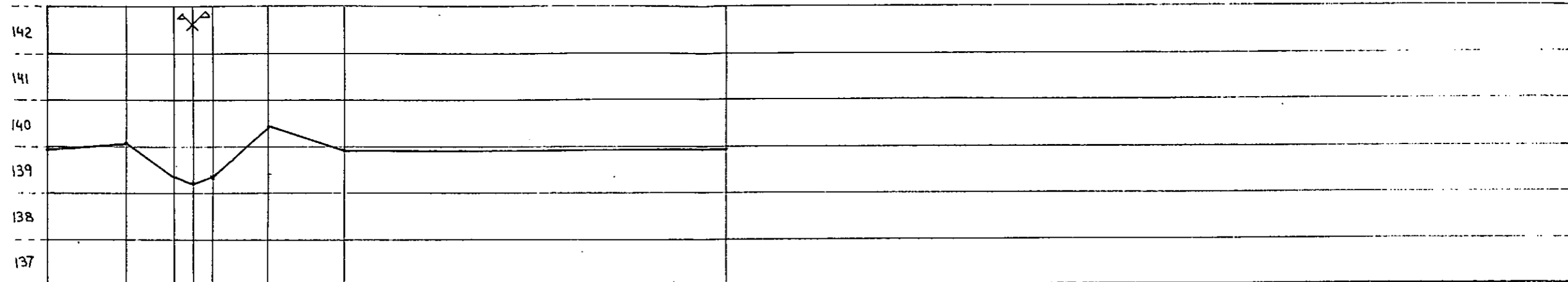
OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**

PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 3100

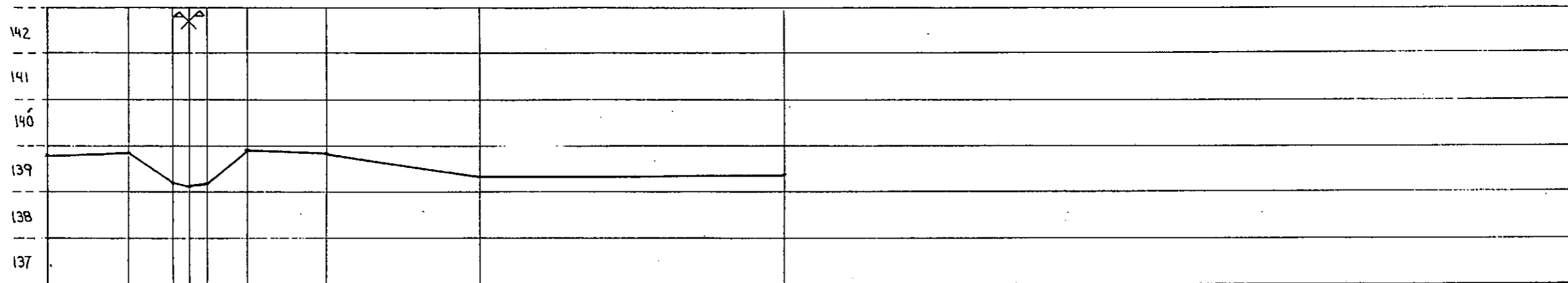


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	4.20	6.80	7.80	8.80	11.80	15.80	36.00
COTA TERRENO	139.97	140.03	139.34	139.20	139.33	140.08	139.97	139.98
COTA S/ESTACA	140.05							
COTA								

PROG.: 3300



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	4.30	6.70	7.60	8.50	10.70	23.00	39.00
COTA TERRENO	139.97	139.87	139.20	139.11	139.21	139.96	139.85	139.97
COTA S/ESTACA	139.95							
COTA								

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

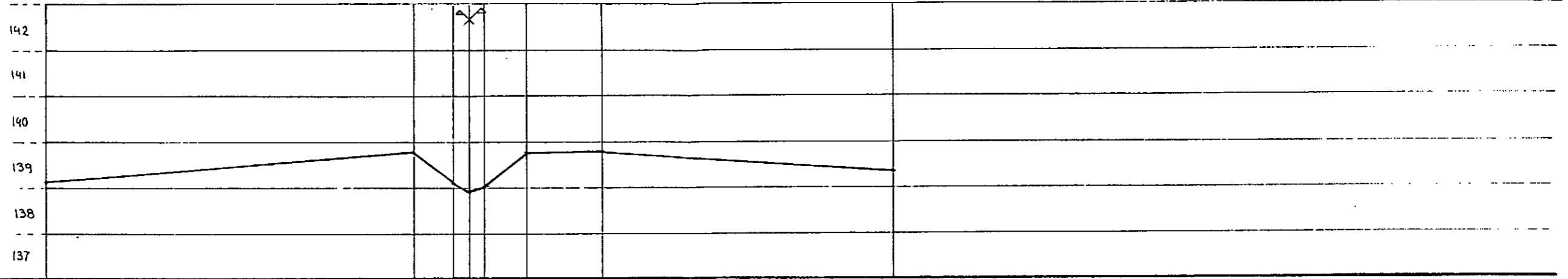
C. F. I.	SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS	

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO". PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

PROG.: 3500

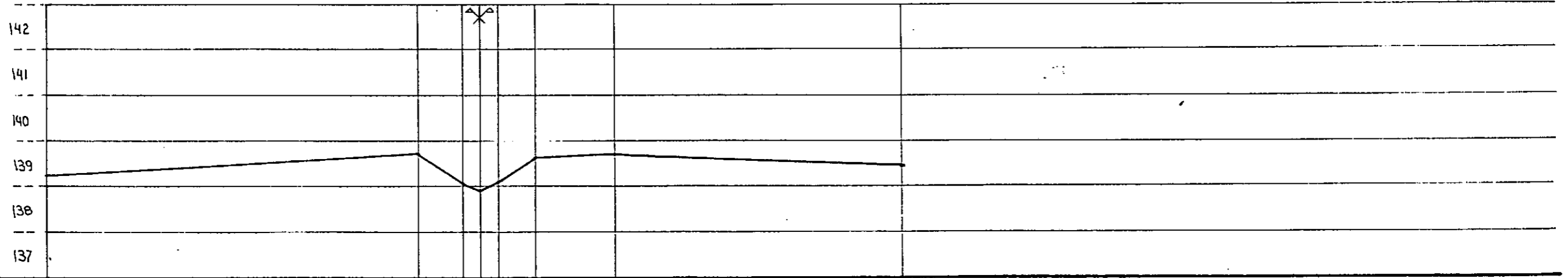


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.00	22.80	23.60	25.90	45.50
COTA TERRENO	139.32	139.75	139.03	138.96	139.01	139.78	139.37
COTA S/ESTACA							
COTA							

PROG.: 3700



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.40	23.40	24.50	26.40	46.00
COTA TERRENO	139.35	139.76	139.02	138.94	139.10	139.65	139.44
COTA S/ESTACA							
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

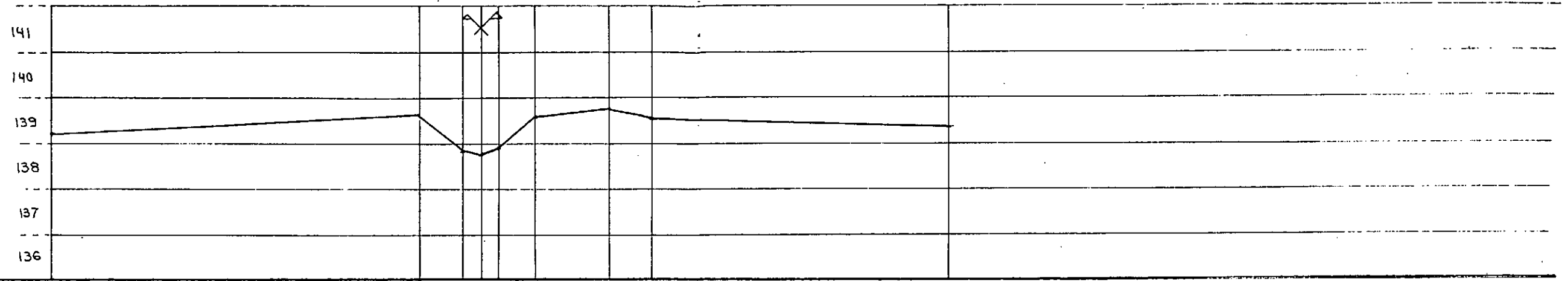
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG. 3900

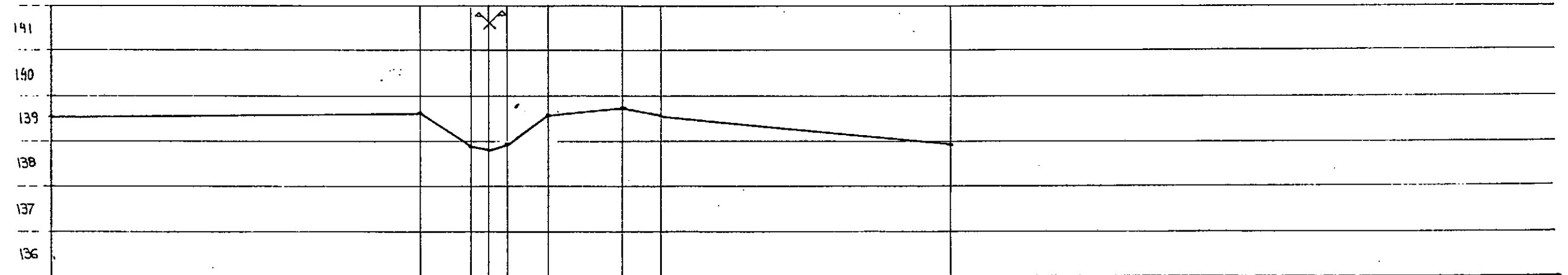


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.30	23.30	24.30	26.30	30.30	32.50	48.50
COTA TERRENO	139.380	139.23	139.66	138.86	138.76	138.97	139.61	139.75	139.32
COTA S/ESTACA									
COTA									

PROG. 4100



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.60	23.60	24.60	26.90	30.90	32.90	48.50
COTA TERRENO	139.62	139.51	139.63	138.89	138.81	138.93	139.53	139.78	139.54
COTA S/ESTACA									
COTA									

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

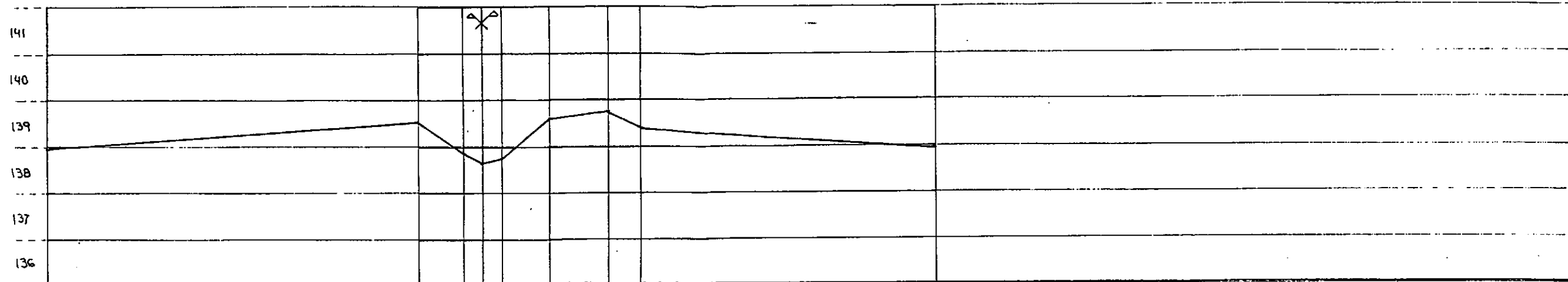
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

PROG.: 4300



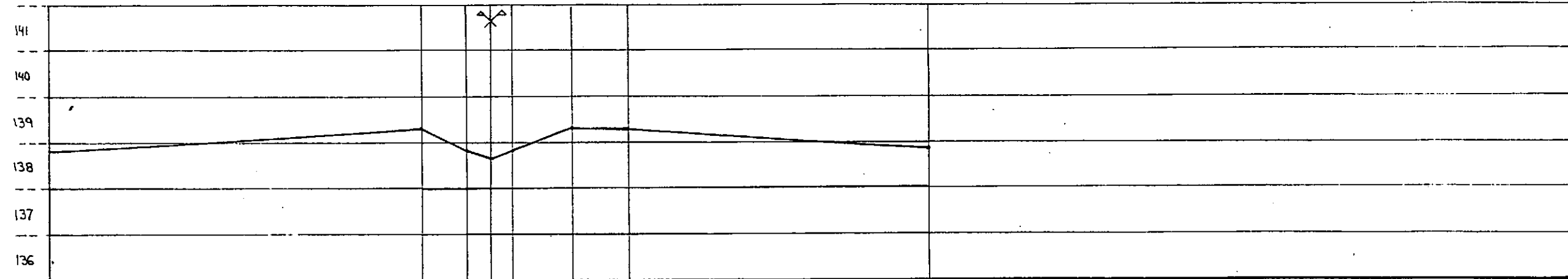
ESC. VERT. 1:100

ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.40	23.40	24.40	26.90	30.00	31.60	47.50
COTA TERRENO	138.57	139.57	138.84	138.67	138.76	139.59	139.75	139.38	138.99
COTA S/ESTACA									
COTA									

PROG.: 4500



ESC. VERT. 1:100

ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.40	23.60	24.80	28.00	31.00	47.00
COTA TERRENO	138.83	139.36	138.84	138.68	138.81	139.33	139.32	138.85
COTA S/ESTACA								
COTA								

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

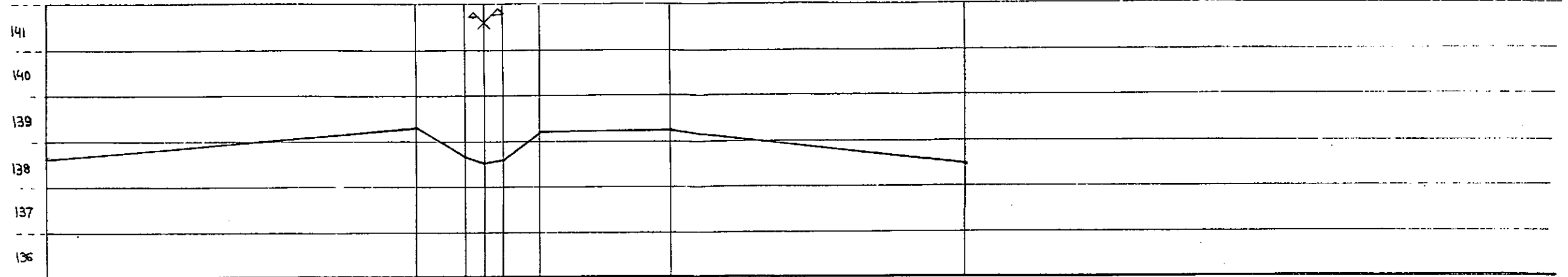
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1995

PROYECTO: DIBUJO:

CALCULO: COLABORO:

ESCALA: S/P

PROG.: 4700

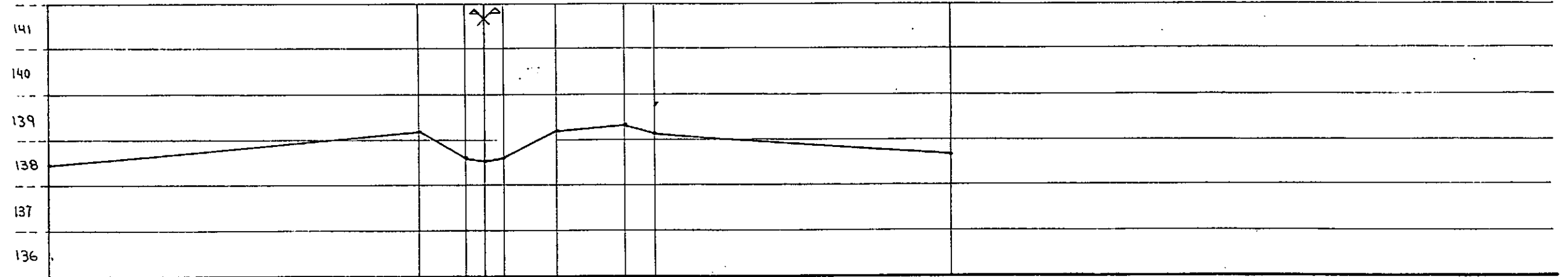


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.50	23.50	24.60	26.60	33.50	49.50
COTA TERRENO	138.51	139.32	138.68	138.57	138.65	139.27	139.28	138.49
COTA S/ESTACA	138.56							
COTA								

PROG.: 4900



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.50	23.50	24.60	27.30	31.00	32.60	48.50
COTA TERRENO	138.42	139.21	138.68	138.54	138.63	139.20	139.37	139.12	138.68
COTA S/ESTACA	138.67								
COTA									

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 5.100

ESC. VERT.: 1:100

ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.

COTA TERRENO

COTA S/ESTACA

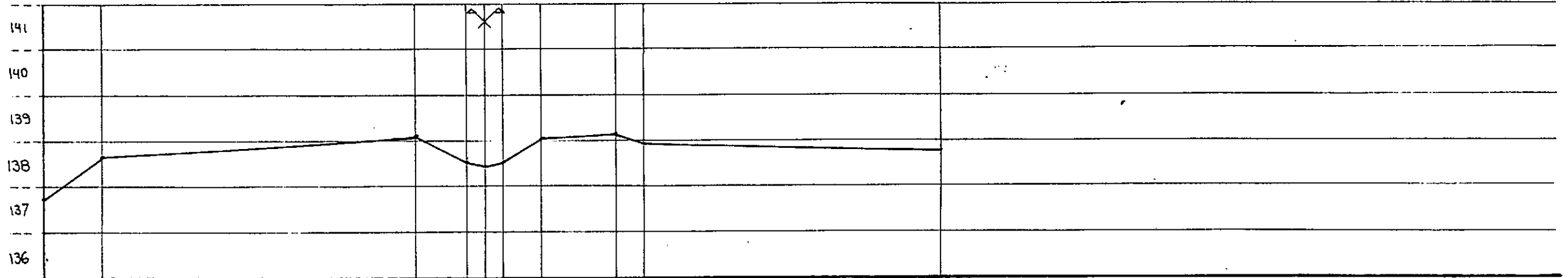
COTA

PROG.: 5300

ESC. VERT.: 1:100

ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP.



DISTANCIA ACUM.

COTA TERRENO

COTA S/ESTACA

COTA

0.00	137.20	137.82
3.00	138.20	138.66
20.00	138.60	139.11
22.70	138.00	138.54
23.70	138.00	138.41
24.70	138.51	138.51
26.70	139.02	139.02
30.70	138.96	139.15
32.20	138.74	138.96
40.00	138.74	138.74

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN

TOPOGRAFIA:

FECHA:

1.996

PROYECTO:

DIBUJO:

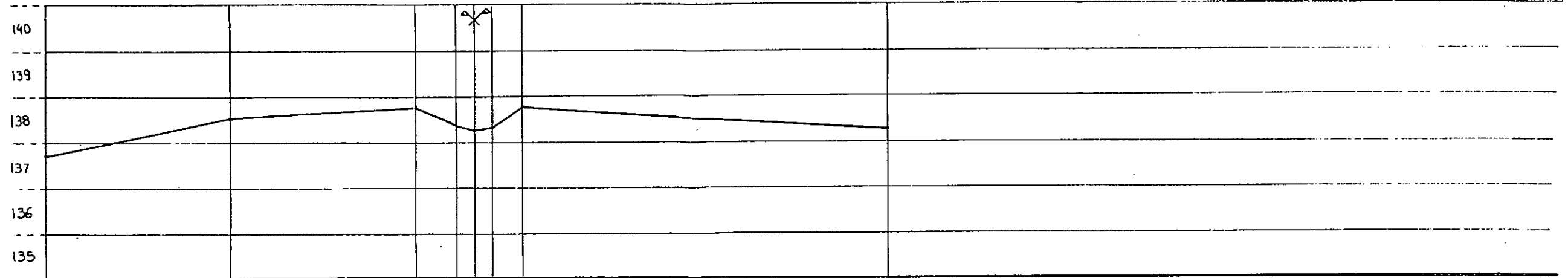
CALCULO:

COLABORO:

ESCALA:

S/P

PROG.: 5500



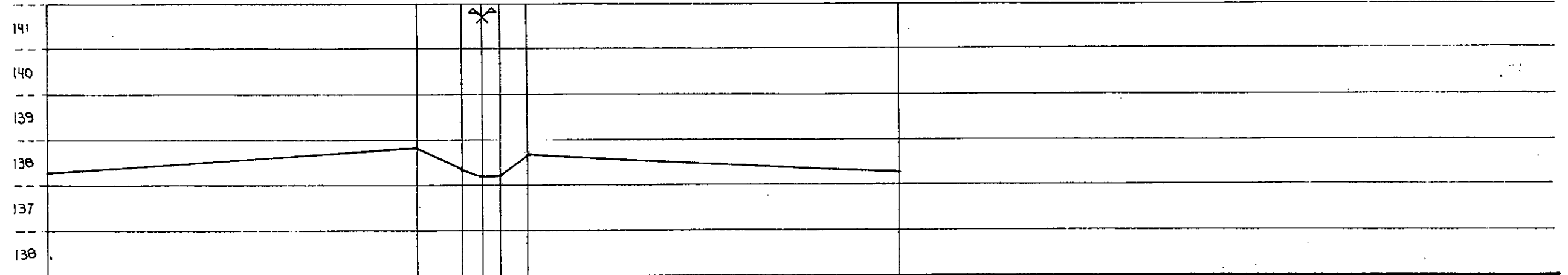
ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

137.88	137.73	0.00					
		138.56	10.00				
			138.82	20.00			
			138.90	22.30			
			138.30	23.70			
			138.33	24.10			
			138.81	25.80			
						138.28	45.50

PROG.: 5700



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

138.93	138.23	0.00					
			138.86	20.00			
			138.34	22.50			
			138.22	23.50			
			138.24	24.50			
			138.72	25.90			
						138.27	46.00

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

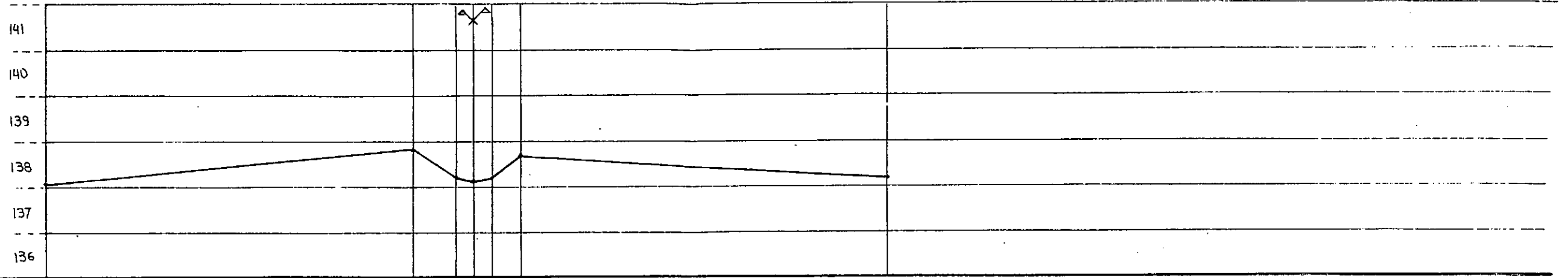
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA Nº

ESCALA:
S/P

PROG. 5900

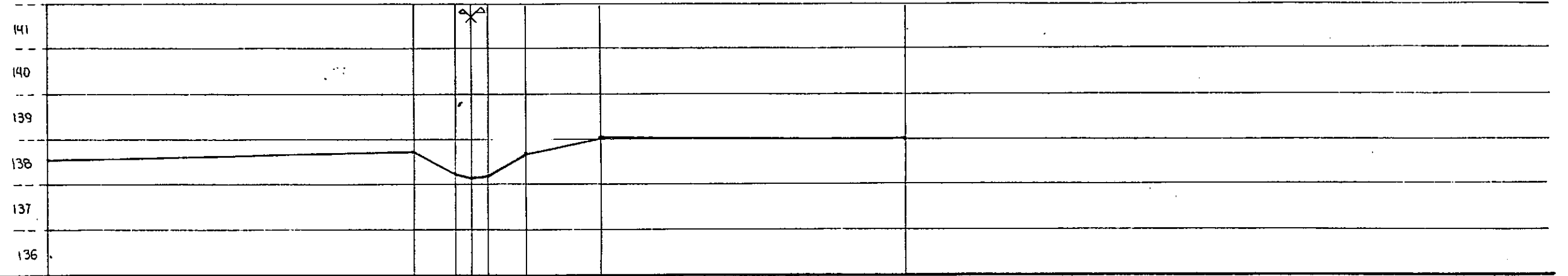


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.30	23.30	24.30	25.90	45.50
COTA TERRENO	138.09	138.60	138.27	138.15	138.25	138.70	138.27
COTA S/ ESTACA	138.253						
COTA							

PROG. 6100



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.20	23.10	24.00	26.00	30.00	46.50
COTA TERRENO	138.56	138.75	138.22	138.14	138.23	138.71	139.06	139.01
COTA S/ ESTACA	138.706							
COTA								

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I.	SANTIAGO DEL ESTERO
	ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

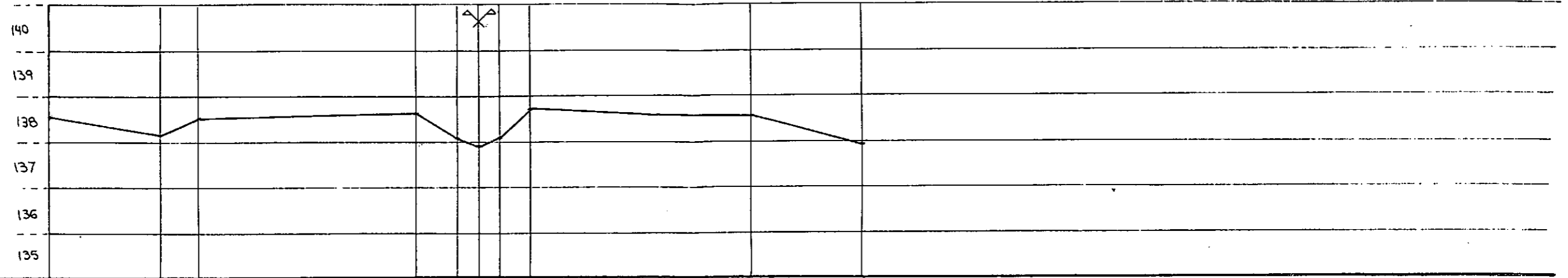
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 6300

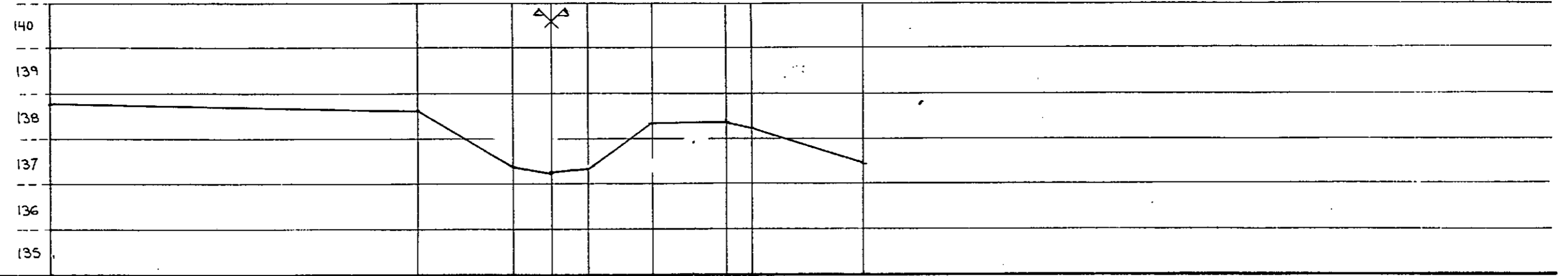


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	6.00	8.00	20.00	22.70	23.80	24.50	26.00	38.00	44.00
COTA TERRENO	138.57	138.14	138.51	138.66	138.08	137.96	138.08	138.72	138.55	137.97
COTA S/ ESTACA										
COTA										

PROG.: 6500



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	25.10	27.10	29.10	32.60	36.60	38.00	44.00
COTA TERRENO	138.75	138.61	137.39	137.26	137.36	138.31	138.40	138.24	137.44
COTA S/ ESTACA									
COTA									

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

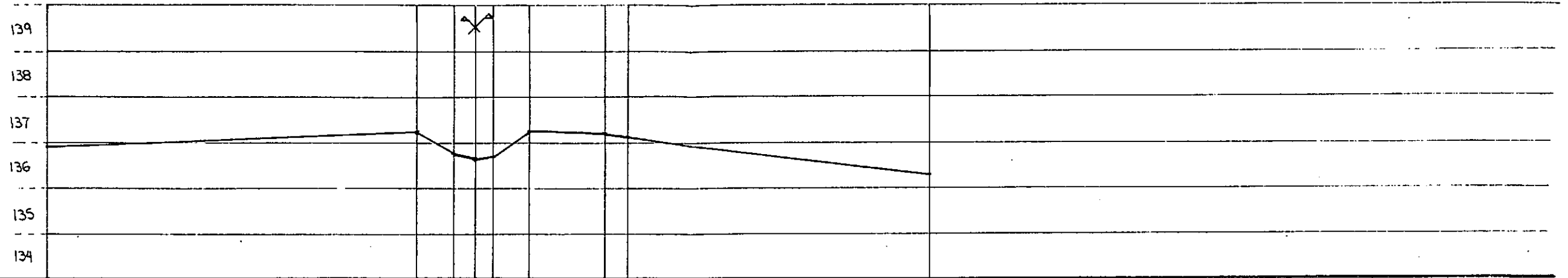
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO". PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES. ESCALA: S/P

PROG.: 6700



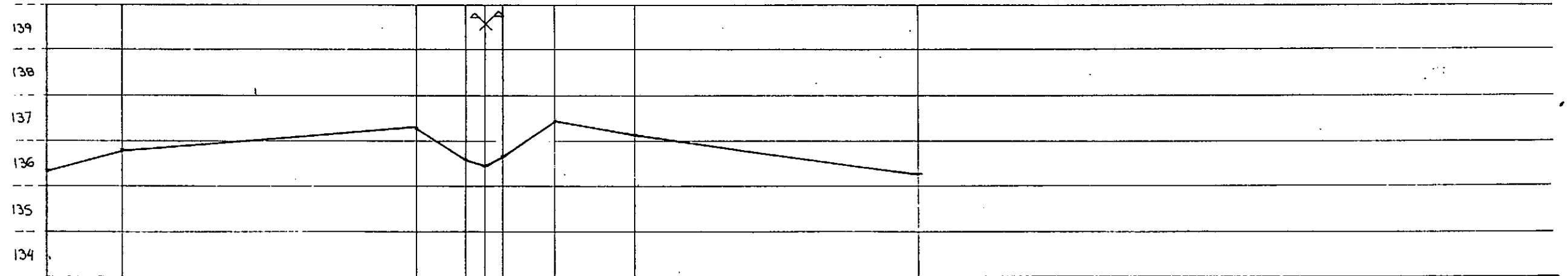
ESC. VERT. 1:100

ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.00	23.00	24.00	26.00	30.00	31.00	41.50
COTA TERRENO	136.53	137.28	136.73	136.61	136.70	137.29	137.26	137.12	136.31
COTA S/ ESTACA									
COTA									

PROG.: 6900



ESC. VERT. 1:100

ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	4.00	20.00	22.60	23.60	24.60	27.40	31.50	47.00
COTA TERRENO	136.33	136.85	137.31	136.81	136.50	136.64	137.41	137.14	136.28
COTA S/ ESTACA									
COTA									

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.995
 PROYECTO: DIBUJO:
 CALCULO: COLABORO:

CODIGO:

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

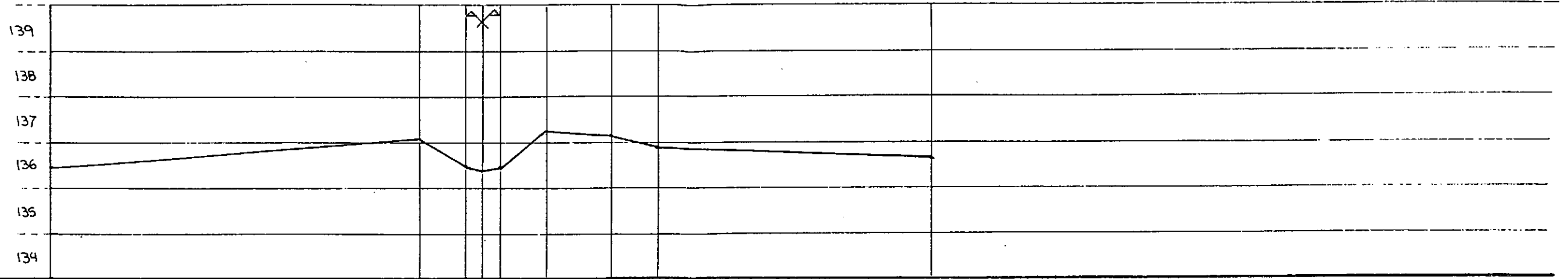
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 7100

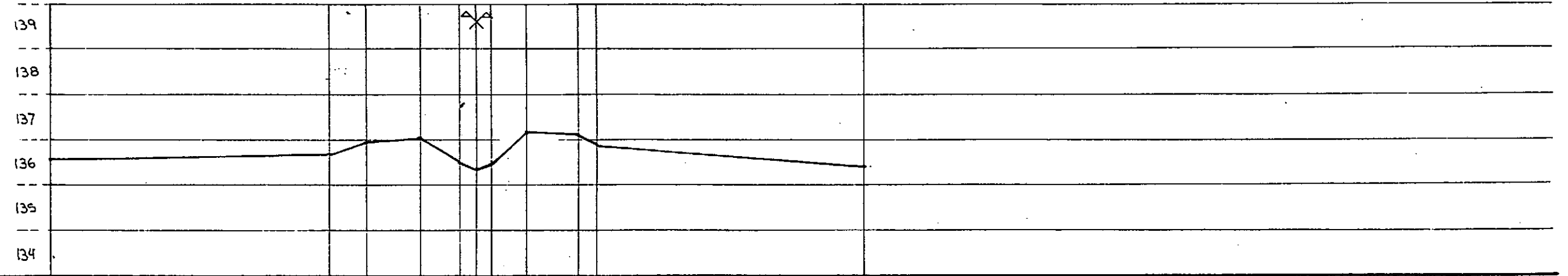


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.30	23.30	24.30	26.80	30.30	32.70	47.50
COTA TERRENO	136.53	137.06	136.52	136.45	136.55	137.26	137.20	136.91	136.64
COTA S/ESTACA									
COTA									

PROG.: 7300



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	15.00	17.00	20.00	22.00	22.90	23.80	25.70	28.40	29.40	43.80
COTA TERRENO	136.75	136.77	136.99	137.06	136.48	136.38	136.50	137.14	137.12	136.83	136.41
COTA S/ESTACA											
COTA											

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-
LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN

TOPOGRAFIA:

FECHA: 1996

PROYECTO:

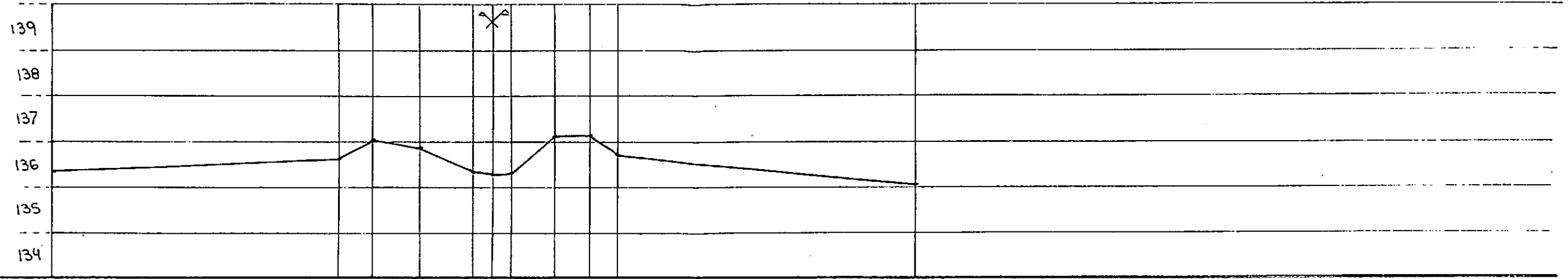
DIBUJO

CALCULO:

COLABORO

ESCALA:
S/P

PROG.: 7500

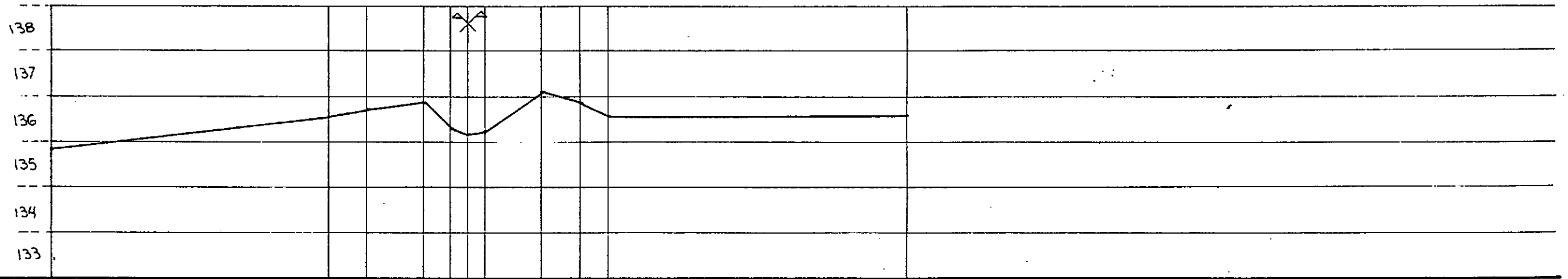


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	15.50	17.30	20.00	22.80	23.80	24.80	27.10	29.00	30.50	46.50
COTA TERRENO	136.50	136.81	137.03	136.96	136.37	136.31	136.38	137.14	137.16	136.75	136.02
COTA S/ ESTACA											
COTA											

PROG.: 7700



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	15.00	17.00	20.00	21.60	22.50	23.50	26.50	28.50	29.50	46.00
COTA TERRENO	135.16	136.57	136.76	136.83	136.32	136.21	136.29	137.19	136.91	136.60	135.62
COTA S/ ESTACA											
COTA											

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**

PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

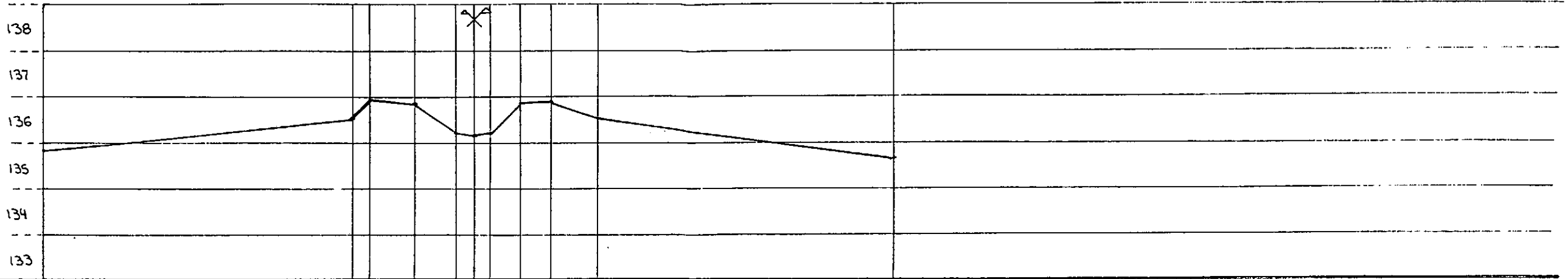
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996

PROYECTO: DIBUJO:

CALCULO: COLABORO:

ESCALA:
S/P

PROG.: 7900

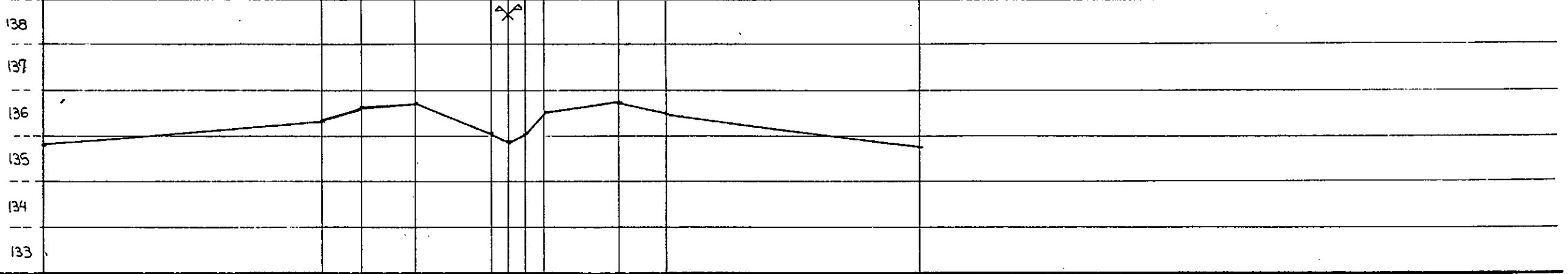


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	16.50	17.50	20.00	22.50	23.10	24.00	29.60	27.20	49.50
COTA TERRENO	135.58	136.49	136.99	136.82	136.25	136.19	136.26	136.85	136.91	135.60
COTA S/ESTACA										
COTA										

PROG.: 8100



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	15.00	17.00	20.00	24.00	24.90	25.80	26.80	30.30	33.40	47.00
COTA TERRENO	135.98	136.35	136.64	136.77	136.08	135.97	136.06	136.54	136.78	136.44	135.16
COTA S/ESTACA											
COTA											

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-LOS TELARES.

C. F. I. **SANTIAGO DEL ESTERO**
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

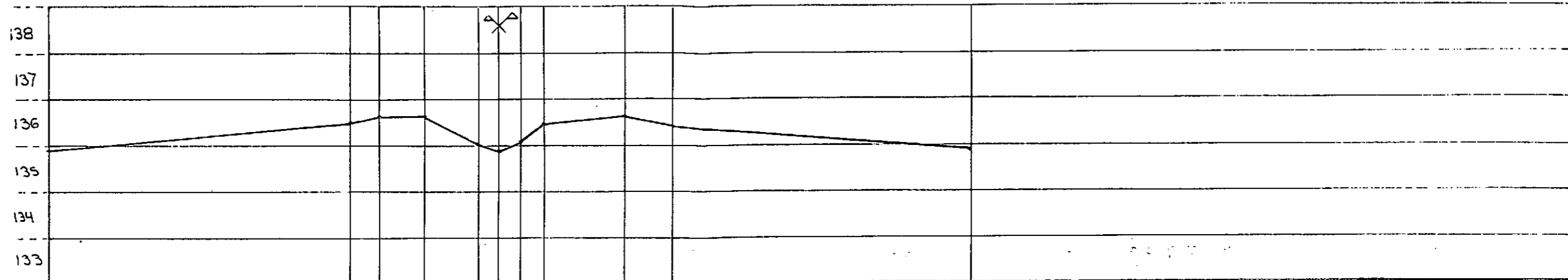
OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1995
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

ESCALA:
S/P

PROG.: 8300

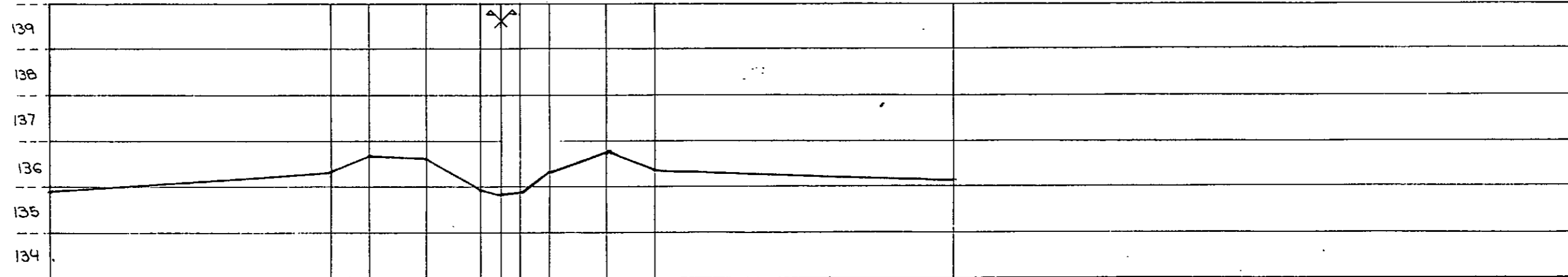


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	16.00	17.50	20.00	22.80	23.50	25.00	26.50	30.50	33.00	49.00
COTA TERRENO	135.81	136.51	136.69	136.71	136.01	135.81	136.01	136.47	136.66	136.50	135.96
COTA S/ESTACA											
COTA											

PROG.: 8500



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	15.00	17.00	20.00	23.00	24.00	25.00	26.50	29.60	32.10	48.00
COTA TERRENO	135.81	136.33	136.70	136.59	135.93	135.84	135.91	136.36	136.77	136.35	136.12
COTA S/ESTACA											
COTA											

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

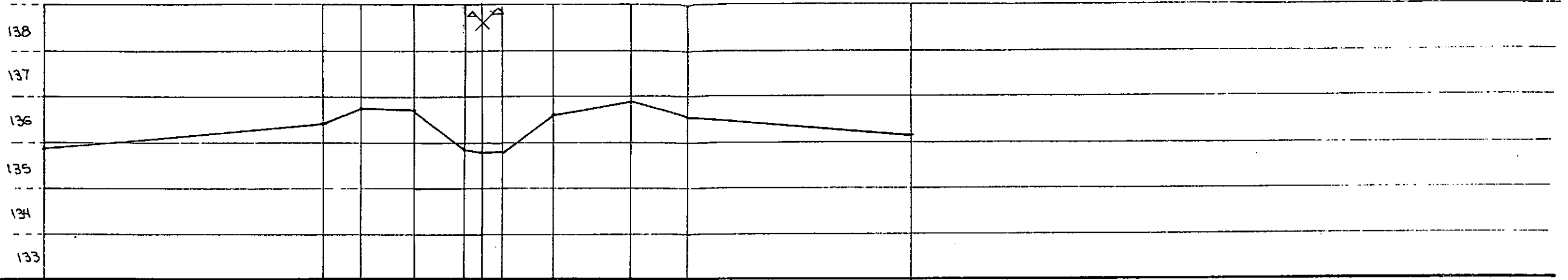
PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

ESCALA:
S/P

PROG.: 8700

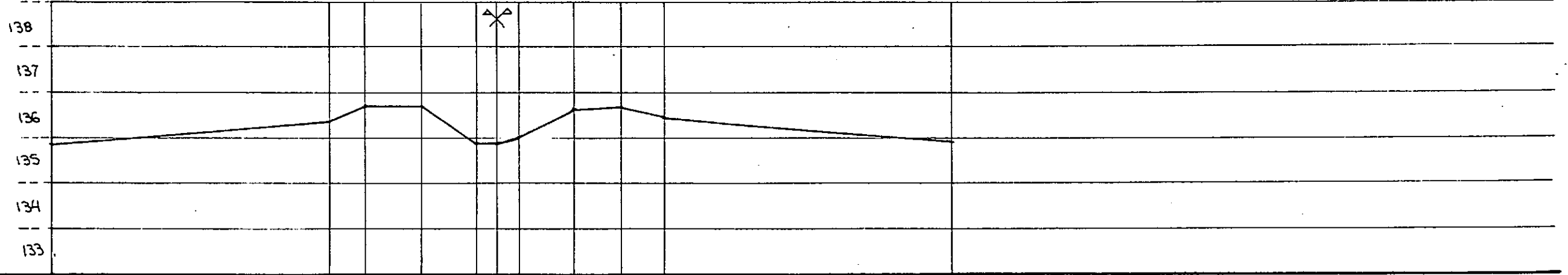


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	15.00	17.00	20.00	22.60	23.60	24.60	27.40	31.40	34.50	46.50
COTA TERRENO	135.86	136.40	136.73	136.71	135.92	135.79	135.80	136.64	136.92	136.56	136.19
COTA S/ESTACA	136.09										
COTA	136.09										

PROG.: 8900



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	15.00	17.00	20.00	23.00	24.10	25.20	28.70	30.70	33.00	48.50
COTA TERRENO	135.87	136.33	136.74	136.69	135.88	135.90	136.03	136.66	136.73	136.42	135.54
COTA S/ESTACA	136.13										
COTA	136.13										

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

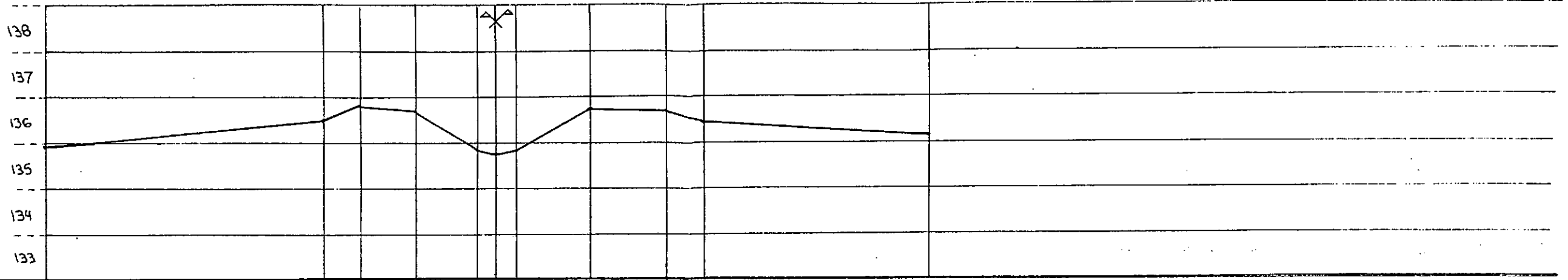
OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA Nº

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

ESCALA:
S/P

PROG.: 9100

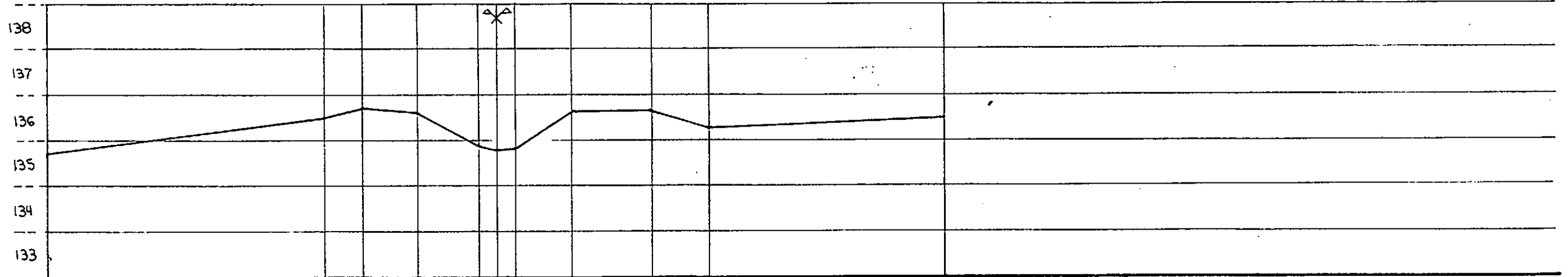


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	15.00	17.00	20.00	23.30	24.30	25.30	29.30	33.30	35.50	47.50
COTA TERRENO	135.91	136.58	136.83	136.70	135.88	135.74	135.85	136.76	136.73	136.54	136.12
COTA S/ESTACA	135.123										
COTA											

PROG.: 9300



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	15.00	17.00	20.00	23.20	24.20	25.20	28.20	32.50	35.50	46.00
COTA TERRENO	135.68	136.48	136.71	136.67	135.85	135.74	135.84	136.66	136.66	136.29	136.51
COTA S/ESTACA	135.884										
COTA											

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-
LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

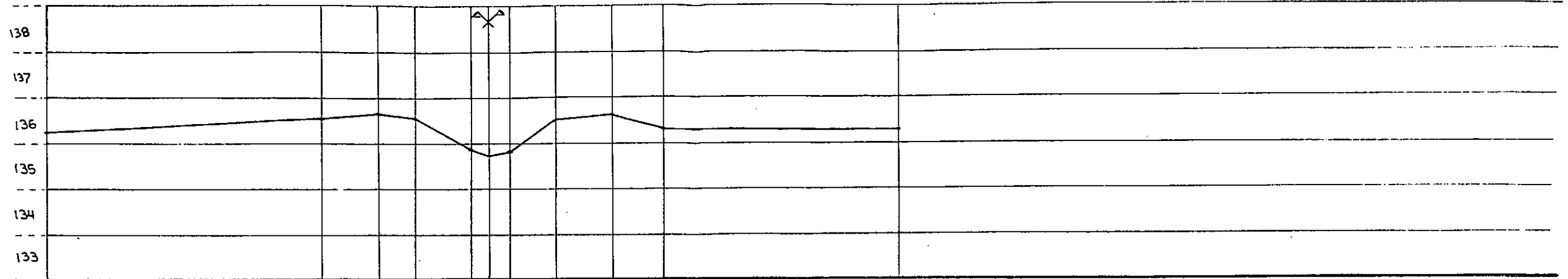
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 9500



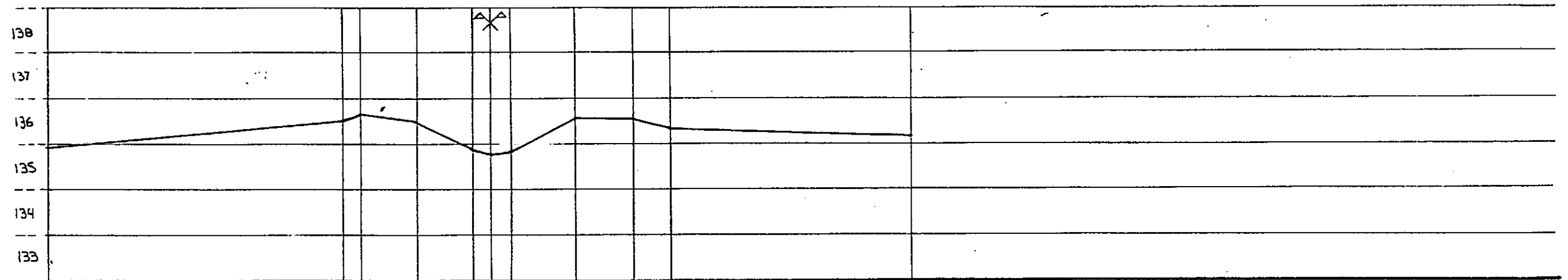
ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	136.24
COTA S/ ESTACA	136.37
COTA	

15.00	136.48
18.00	136.62
20.00	136.50
23.00	135.87
24.00	135.76
25.00	135.81
27.60	136.54
30.50	136.67
33.20	136.30
46.95	136.27

PROG.: 9700



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	135.79
COTA S/ ESTACA	135.94
COTA	

16.00	136.45
17.00	136.63
20.00	136.42
23.00	135.89
24.00	135.75
25.00	135.81
28.50	136.57
31.50	136.53
33.50	136.30
46.50	136.18

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA- LOS TELARES.

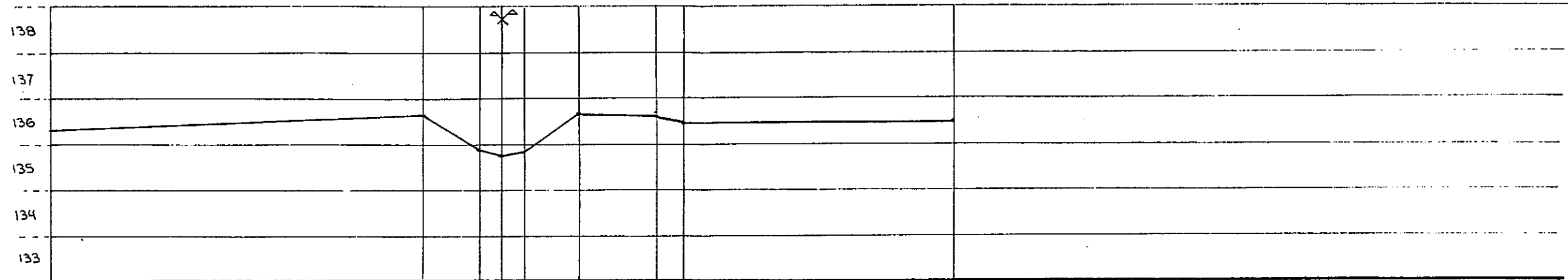
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

PLANCHA N°
ESCALA:
S/P

PROG.: 9900

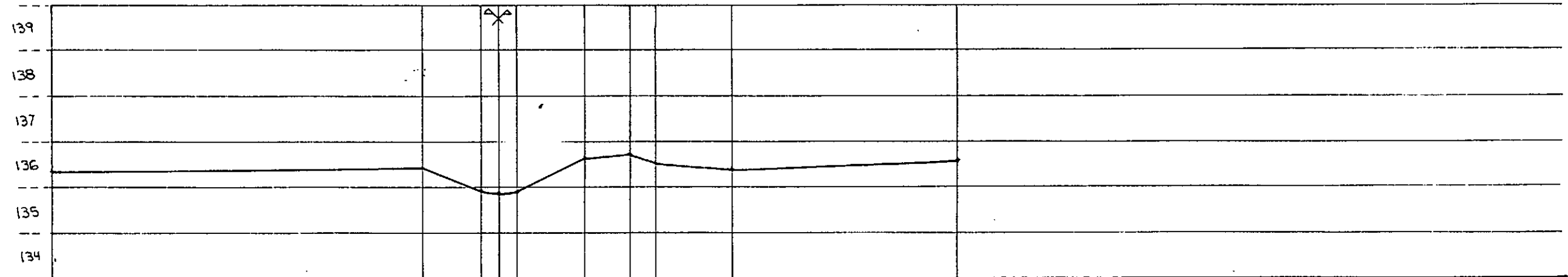


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.00	24.20	25.50	28.50	32.50	34.00	48.50
COTA TERRENO	136.33	136.61	135.92	135.76	135.82	136.64	136.62	136.46	136.46
COTA S/ESTACA									
COTA									

PROG.: 10100



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.00	24.00	25.00	28.50	31.00	32.50	36.50	48.50
COTA TERRENO	136.35	136.42	135.96	135.87	135.90	136.67	136.72	136.53	136.52	136.58
COTA S/ESTACA										
COTA										

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**

PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO : ING. C.E. SANTILLAN

TOPOGRAFIA :

FECHA :

1996

PROYECTO :

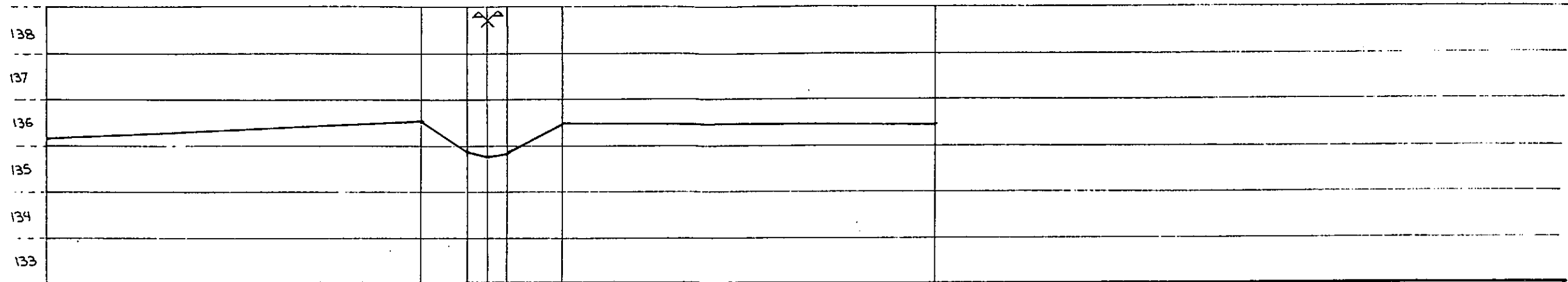
DIBUJO :

CALCULO :

COLABORO :

ESCALA:
S/P

PROG.: 10300

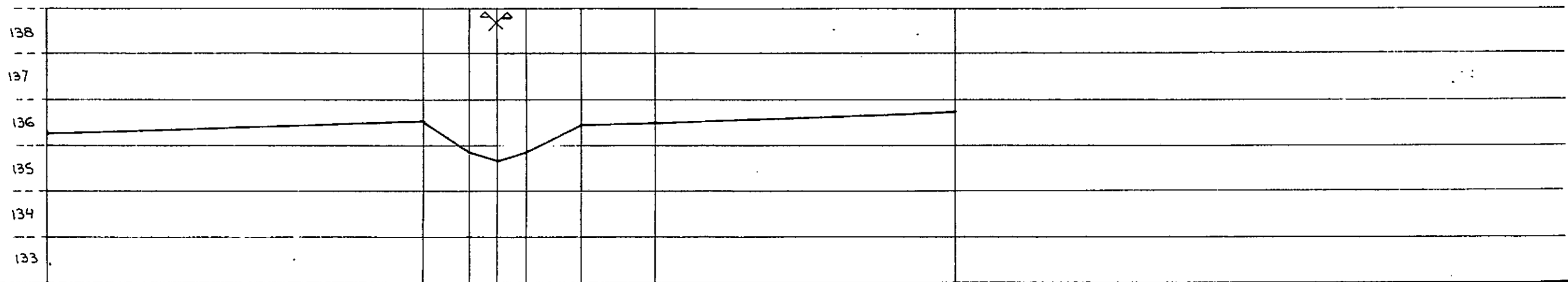


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.50	23.50	24.50	27.50	47.50
COTA TERRENO	136.16	136.53	135.87	135.75	135.93	136.52	136.46
COTA S/ESTACA	136.363						
COTA							

PROG.: 10500



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.50	24.00	25.50	28.50	48.50
COTA TERRENO	136.26	136.52	135.84	135.67	135.85	136.46	136.50
COTA S/ESTACA	136.466						
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA- LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

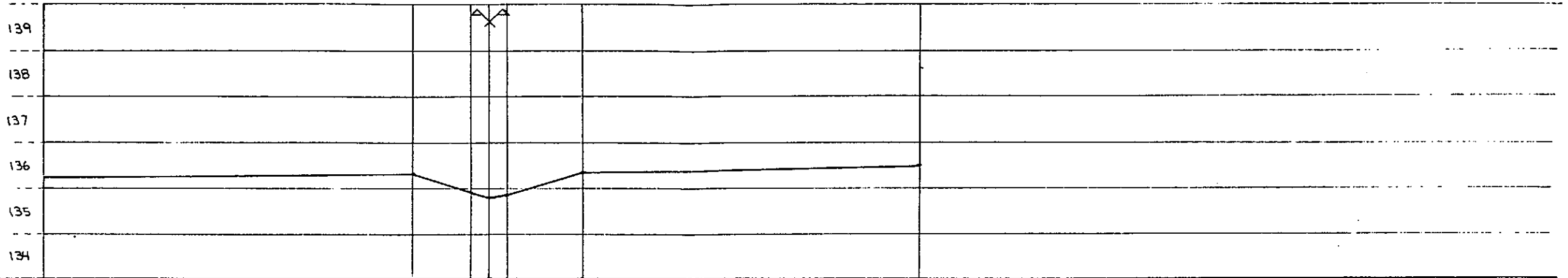
OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°

ESCALA:
S/P

PROG.: 10700

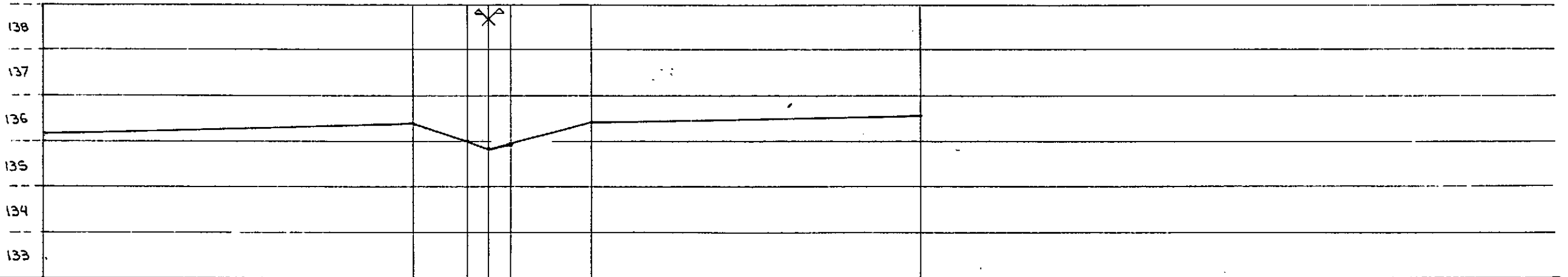


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.00	24.00	25.00	41.00
COTA TERRENO	136.27	136.34	135.80	135.79	135.86	136.34
COTA S/ESTACA	136.15					
COTA						

PROG.: 10900



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.80	24.00	25.20	41.00
COTA TERRENO	136.18	136.38	136.00	135.79	135.97	136.51
COTA S/ESTACA	136.315					
COTA						

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

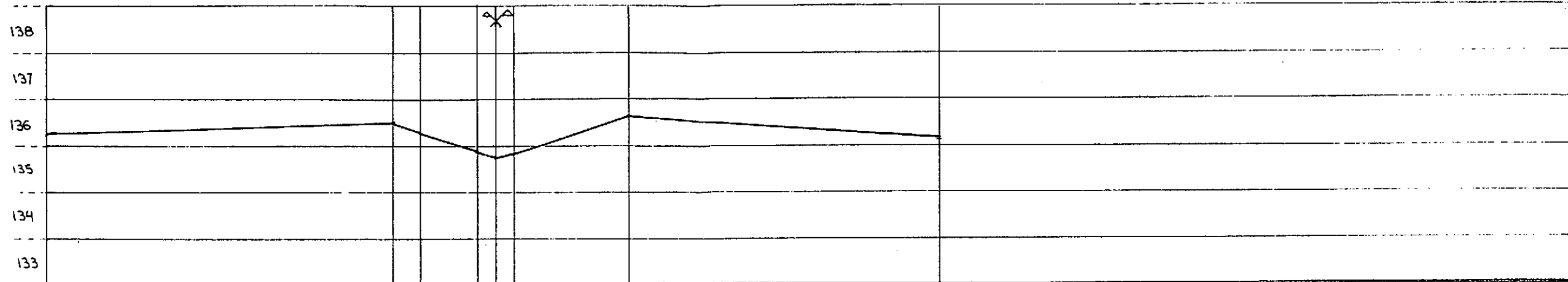
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".** PLANCHA N°
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1996
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

ESCALA:
S/P

PROG.: 11100

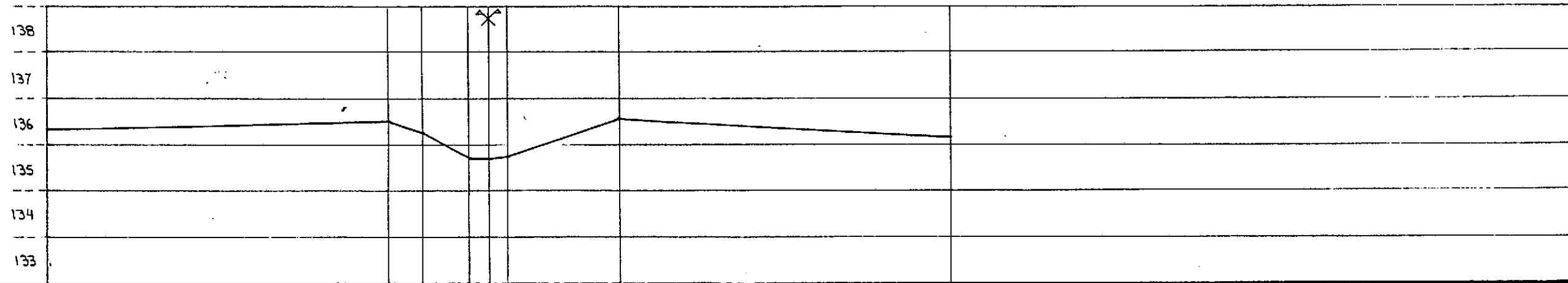


ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	18.50	20.00	23.00	24.00	25.00	31.00	47.50
COTA TERRENO	136.28	136.50	136.23	135.90	135.71	135.82	136.62	136.14
COTA S/ESTACA	136.90							
COTA								

PROG.: 11300



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	18.20	20.00	22.50	23.50	24.50	30.50	48.00
COTA TERRENO	136.32	136.48	136.25	135.73	135.70	135.76	136.19	136.14
COTA S/ESTACA	136.97							
COTA								

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

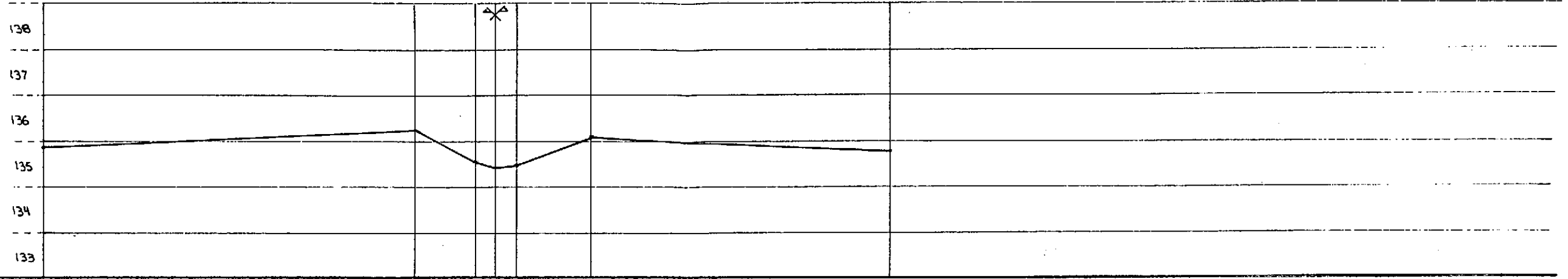
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA Nº

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

ESCALA:
S/P

PROG.: 11500

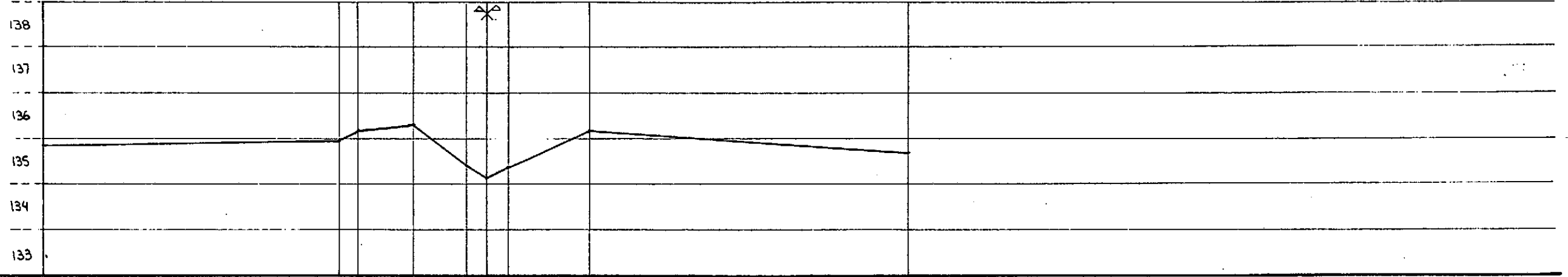


ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

PROG.: 11700



ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

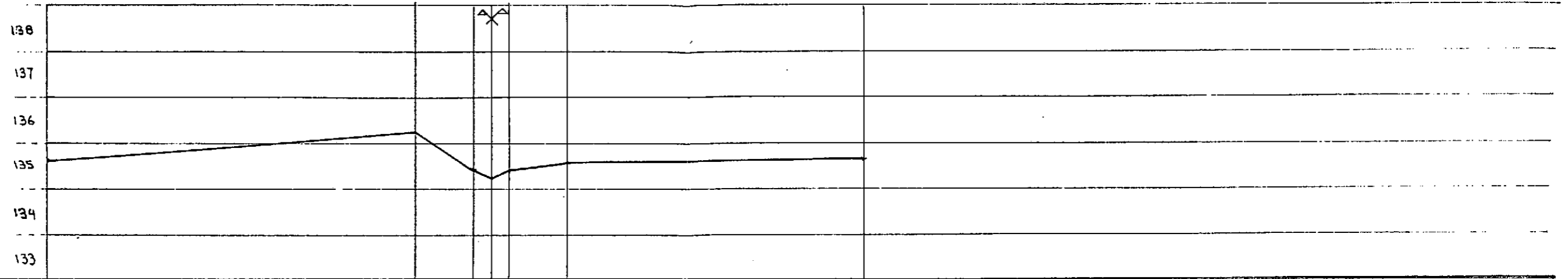
PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1996
PROYECTO: DIBUJO: COLABORO:

C. F. I.	SANTIAGO DEL ESTERO
	ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".	
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.	
	PLANCHA N°
	ESCALA: S/P

PROG.: 11900

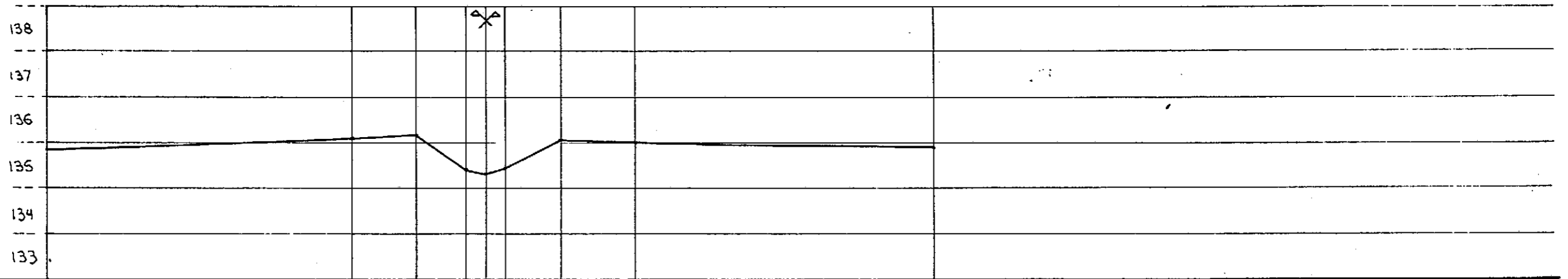


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.00	24.00	25.00	28.00	44.00
COTA TERRENO	135.61	136.23	135.43	135.24	135.39	135.58	135.64
COTA S/ ESTACA							
COTA							

PROG.: 12100



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	16.50	20.00	22.70	23.70	24.70	27.70	31.70	47.70
COTA TERRENO	135.83	136.10	136.70	135.40	135.31	135.43	136.09	136.00	135.90
COTA S/ ESTACA									
COTA									

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

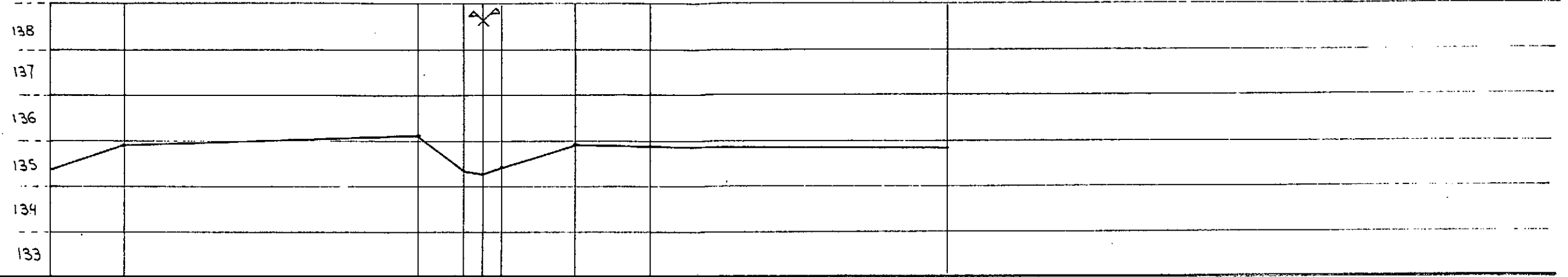
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 12 300

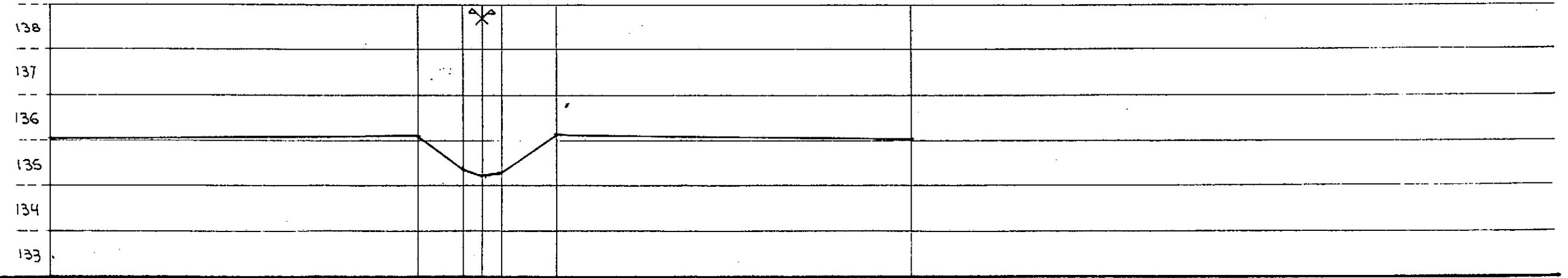


ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	4.00	20.00	22.40	23.40	24.40	26.40	32.40	48.40
COTA TERRENO	135.563	135.92	136.11	135.37	135.28	135.41	135.98	135.93	135.86
COTA S/ESTACA									
COTA									

PROG.: 12500



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.40	23.40	24.40	27.50	48.50
COTA TERRENO	136.173	136.09	135.39	135.22	135.32	136.15	136.01
COTA S/ESTACA							
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
**CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-
LOS TELARES.**

CODIGO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

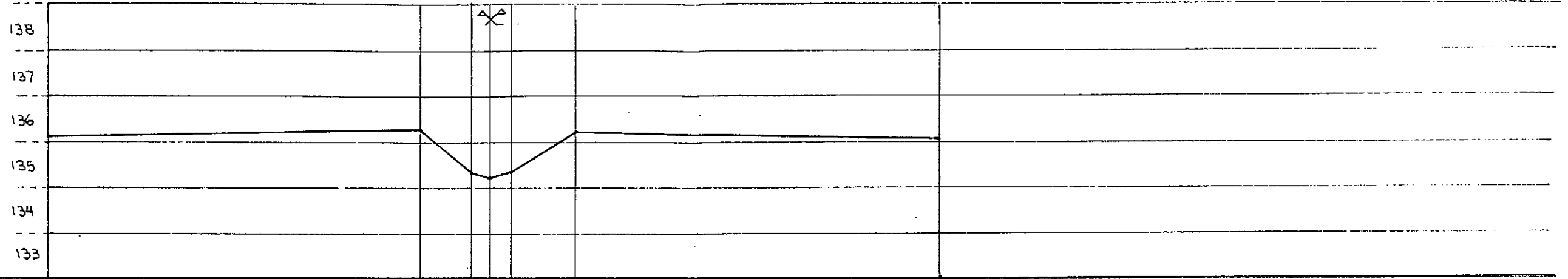
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

ESCALA:
S/P

PROG. 12 700

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.



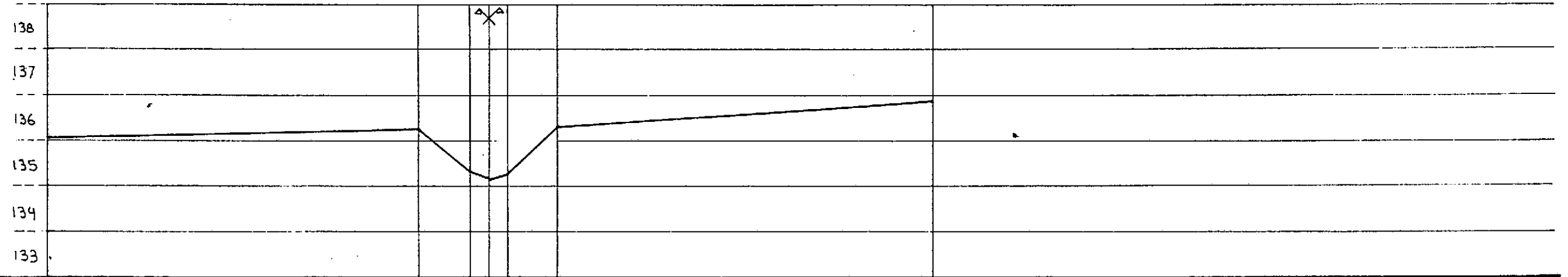
DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	136.13
COTA S/ESTACA	136.268
COTA	

20.00	22.70	23.70	24.80	28.30	48.00
136.29	135.34	135.23	135.36	136.24	136.07

PROG. 12 900

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.



DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	136.03
COTA S/ESTACA	136.179
COTA	

20.00	22.70	23.70	24.70	27.50	47.50
136.27	135.30	135.16	135.28	136.33	135.86

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**

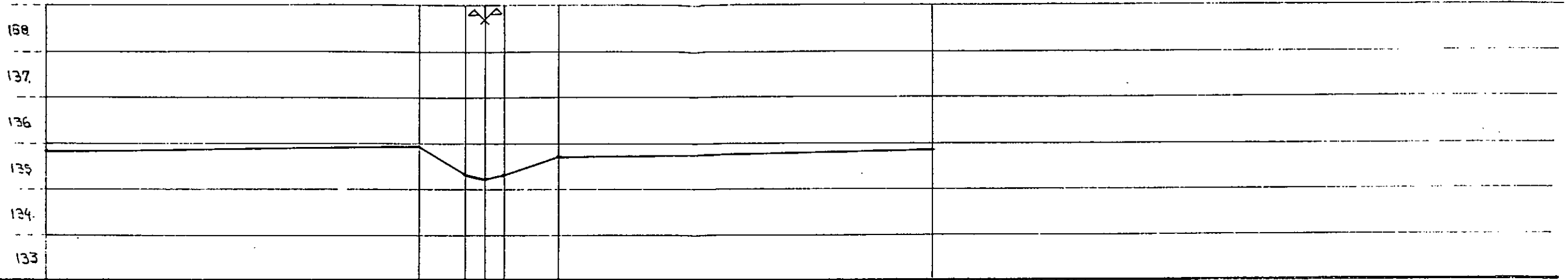
PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

ESCALA:
S/P

PROG.: 13100

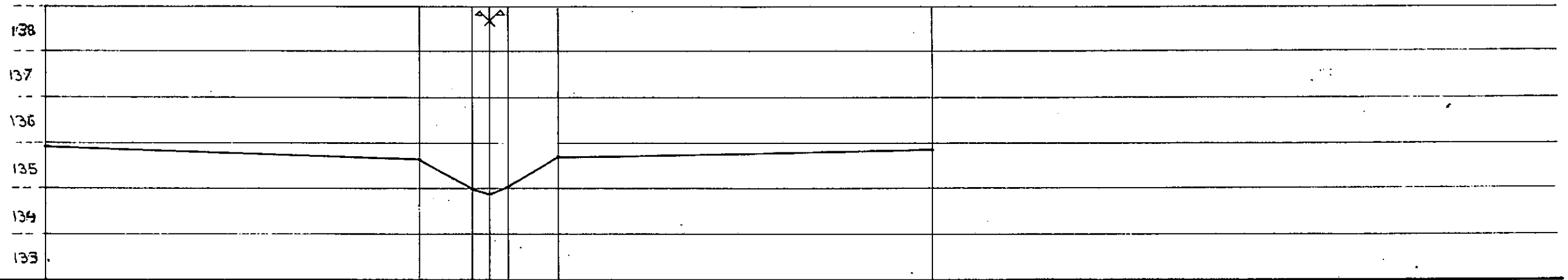


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00													
COTA TERRENO	135.82		135.99	20.00	135.30	22.50	135.24	23.50	135.34	24.50	135.71	27.50	135.88	47.50
COTA S/ ESTACA	135.99													
COTA														

PROG.: 13300



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00													
COTA TERRENO	135.93		135.86	20.00	135.00	22.80	134.91	23.80	135.04	24.80	135.70	27.50	135.85	47.50
COTA S/ ESTACA	136.06													
COTA														

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

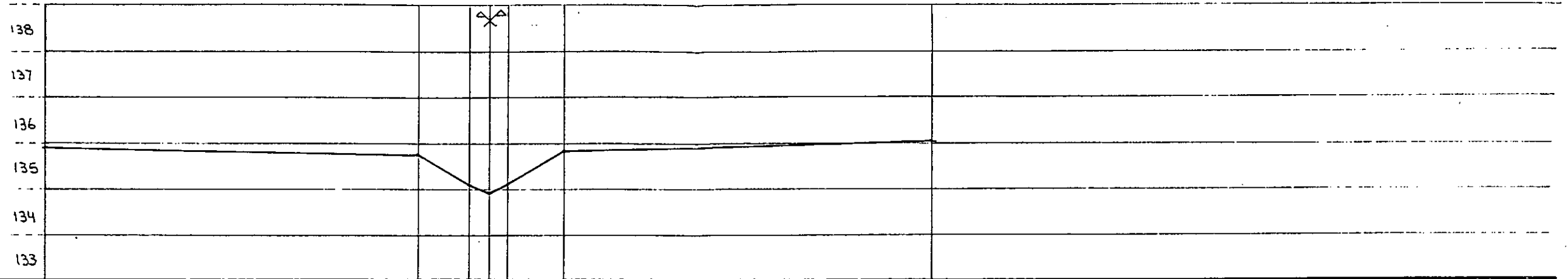
OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA Nº

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1996
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

ESCALA:
S/P

PROG.: 13500



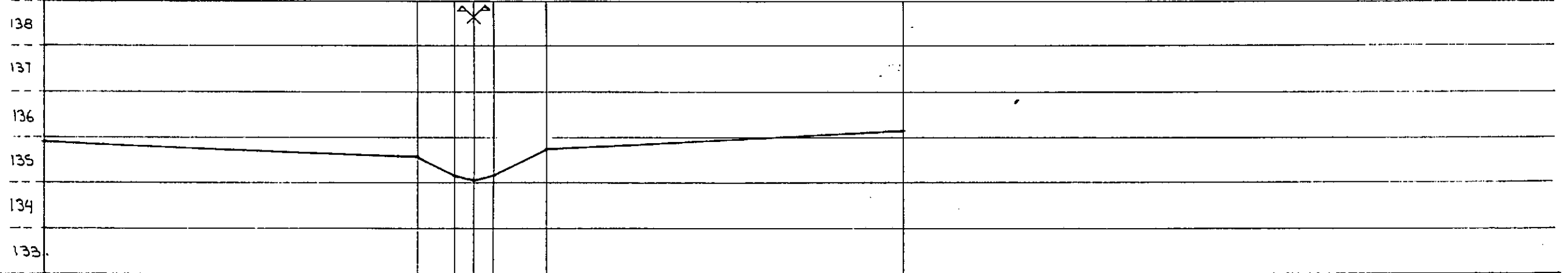
ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	135.93
COTA S/ESTACA	136.062
COTA	

	0.00	20.00	22.70	23.70	24.70	27.00	47.50
	135.93	135.77	135.09	134.94	134.11	135.61	136.04
	136.062						

PROG.: 13700



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	135.93
COTA S/ESTACA	136.066
COTA	

	0.00	20.00	22.00	23.00	24.00	27.00	46.00
	135.93	135.59	135.12	135.01	135.11	135.77	136.13
	136.066						

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I.	SANTIAGO DEL ESTERO ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS
----------	--

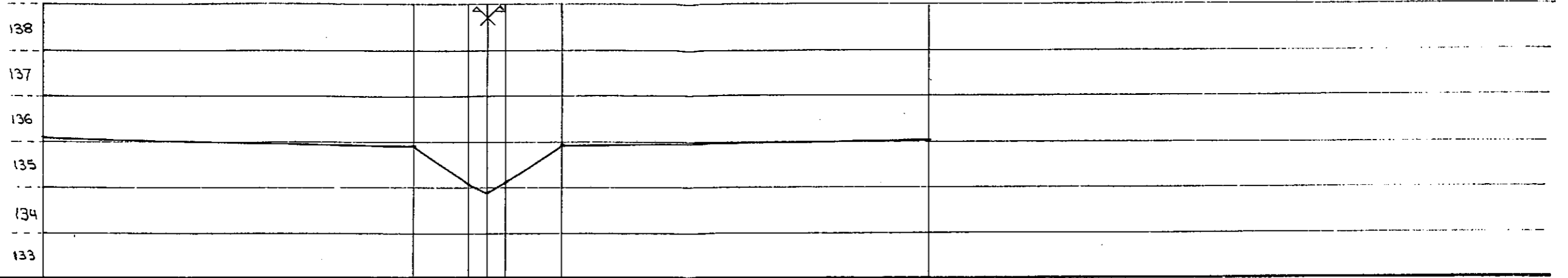
OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

ESCALA: S/P

PROG.: 13900

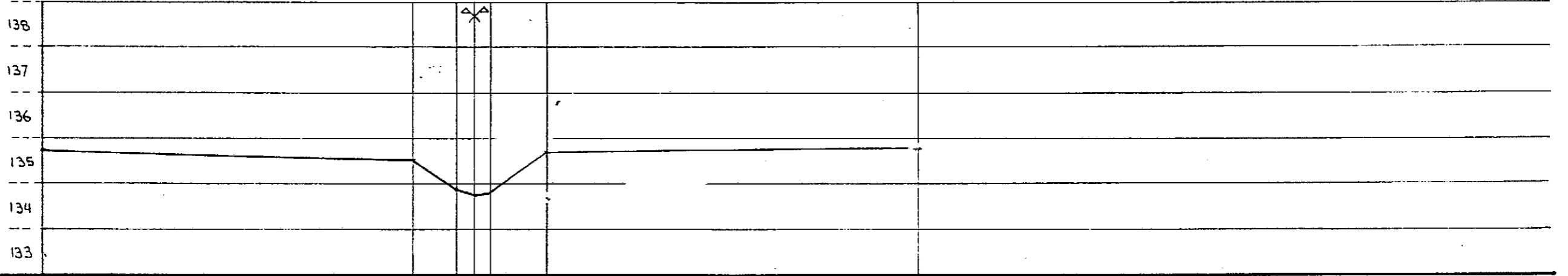


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00					
COTA TERRENO	136.23	135.95	135.09	134.92	135.11	136.02
COTA S/ESTACA						
COTA						

PROG.: 14100



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00					
COTA TERRENO	135.85	135.54	134.87	134.75	134.87	135.74
COTA S/ESTACA						
COTA						

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

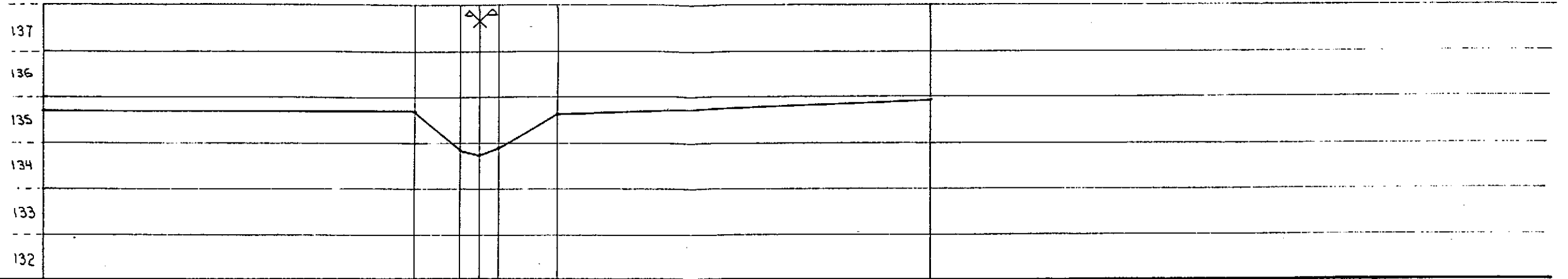
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO". PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

ESCALA: S/P

PROG.: 14300

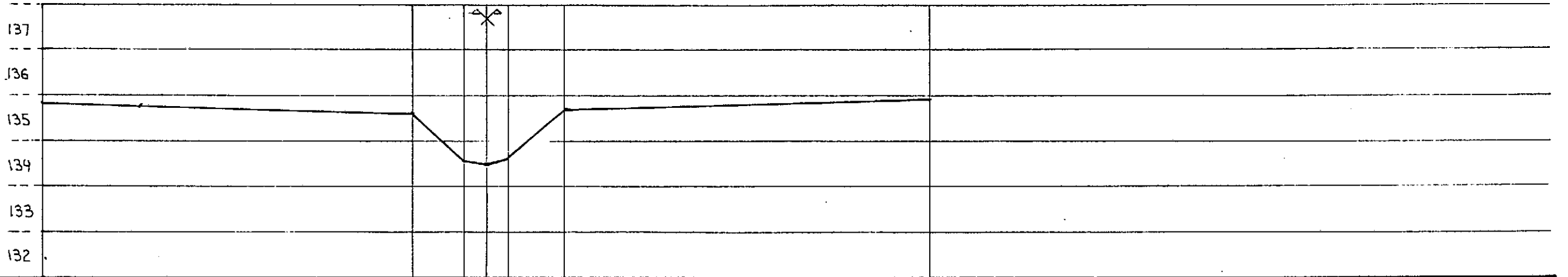


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.50	23.50	24.50	27.50	47.50
COTA TERRENO	135.70	135.70	134.84	134.74	134.94	135.62	135.95
COTA S/ESTACA							
COTA							

PROG.: 14500



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.10	23.90	25.10	28.00	47.50
COTA TERRENO	135.62	135.63	134.65	134.54	134.69	135.71	135.97
COTA S/ESTACA							
COTA							

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

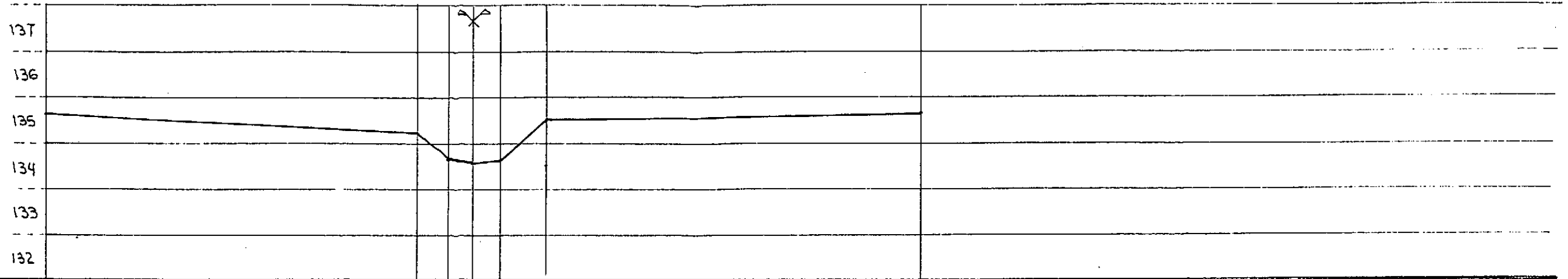
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 14700

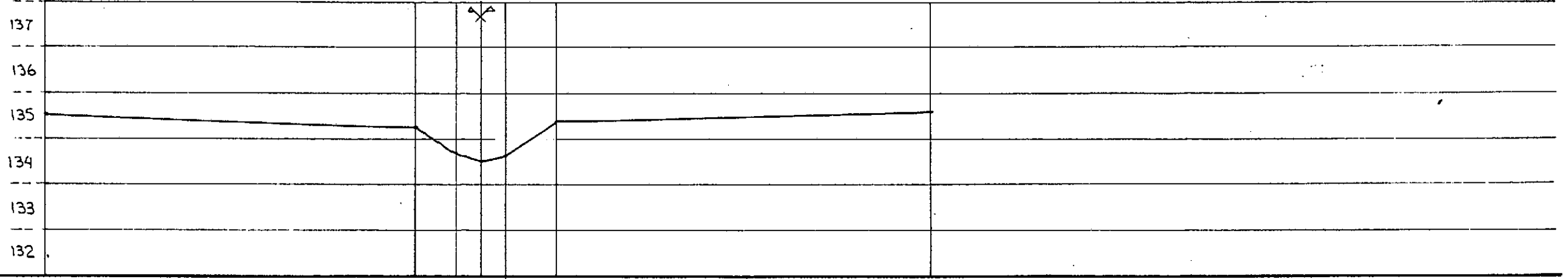


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	21.60	23.00	24.50	26.90	47.00
COTA TERRENO	135.26	135.26	134.67	134.60	134.68	135.34	135.63
COTA S/ESTACA							
COTA							

PROG.: 14900



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.10	23.50	24.90	27.50	47.50
COTA TERRENO	135.26	135.26	134.89	134.53	134.66	135.35	135.58
COTA S/ESTACA							
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I. **SANTIAGO DEL ESTERO**
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

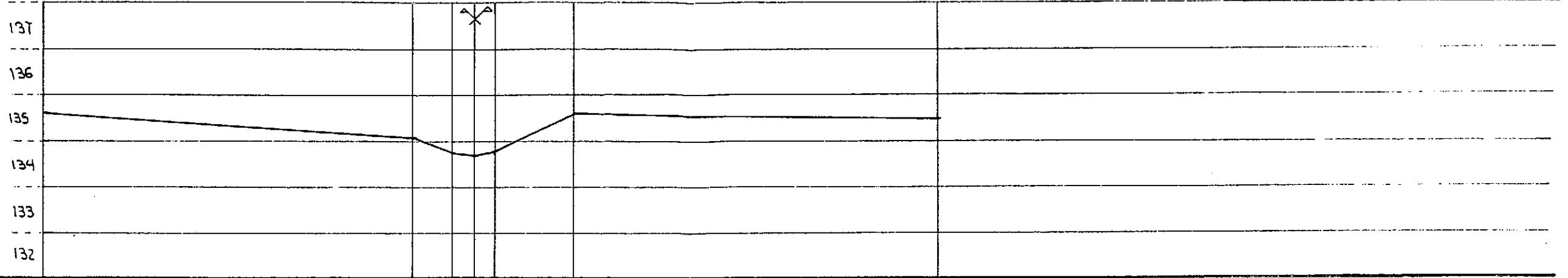
OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

ESCALA:
S/P

PROG.: 15100

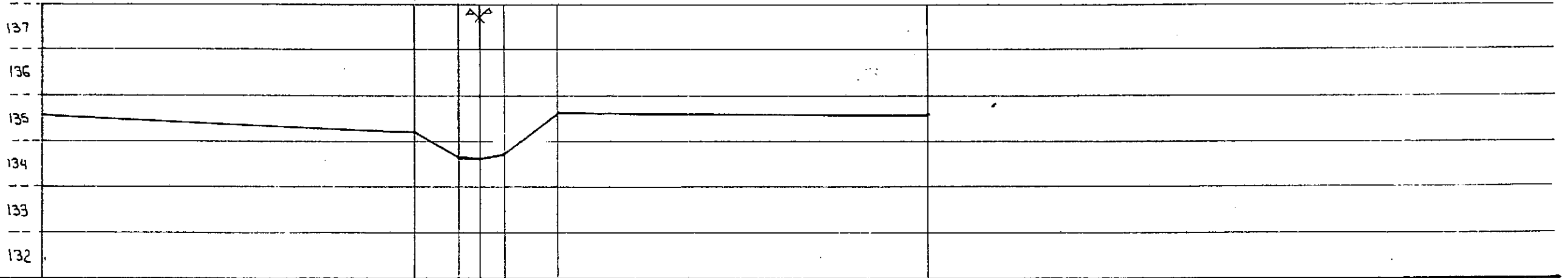


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.10	23.70	24.30	28.50	48.00
COTA TERRENO	135.69	135.09	134.71	134.66	134.77	135.61	135.46
COTA S/ESTACA							
COTA							

PROG.: 15300



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.30	23.50	24.70	27.70	47.50
COTA TERRENO	135.15	135.23	134.64	134.63	134.72	135.63	135.58
COTA S/ESTACA							
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**

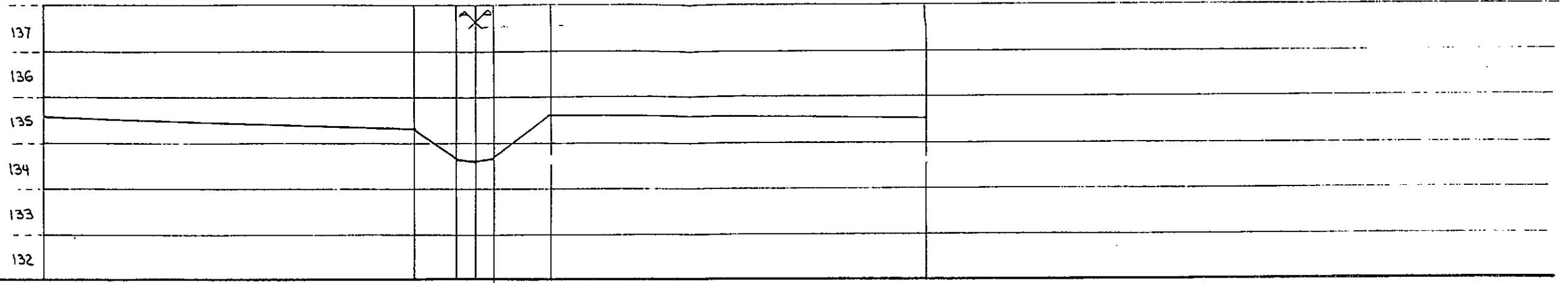
PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

ESCALA:
S/P

PROG.: 15500

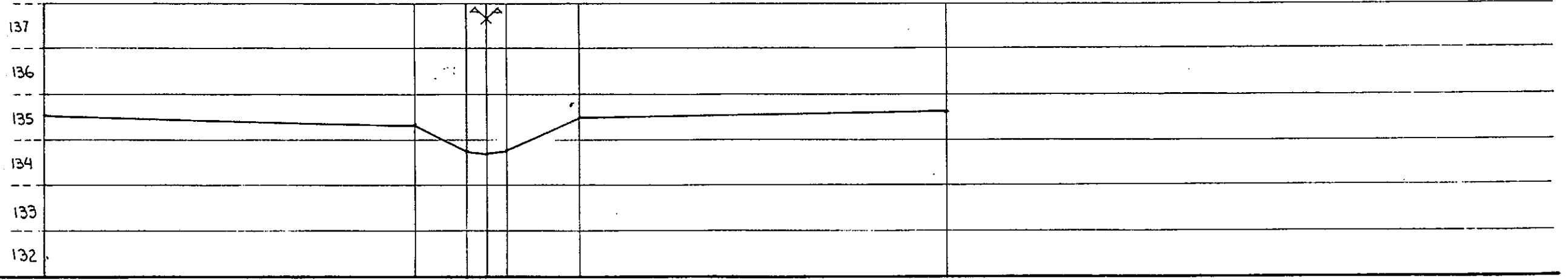


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.						
COTA TERRENO	135.60	135.33	134.65	134.62	134.68	135.52
COTA S/ESTACA	135.729					
COTA						

PROG.: 15700



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.						
COTA TERRENO	135.55	135.32	134.74	134.70	134.75	135.50
COTA S/ESTACA	135.693					
COTA						

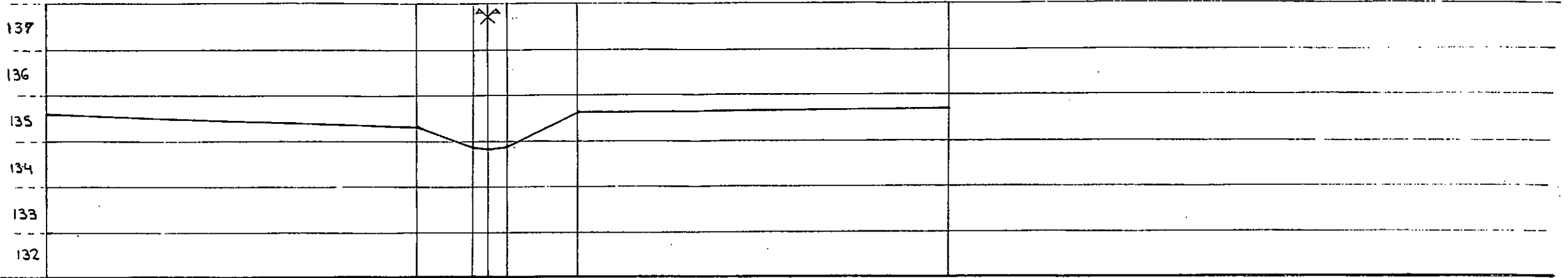
PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

C. F. I.	SANTIAGO DEL ESTERO
	ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS
OBRA:	ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
	PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.
	PLANCHA Nº
	ESCALA: S/P

PROG.: 15900

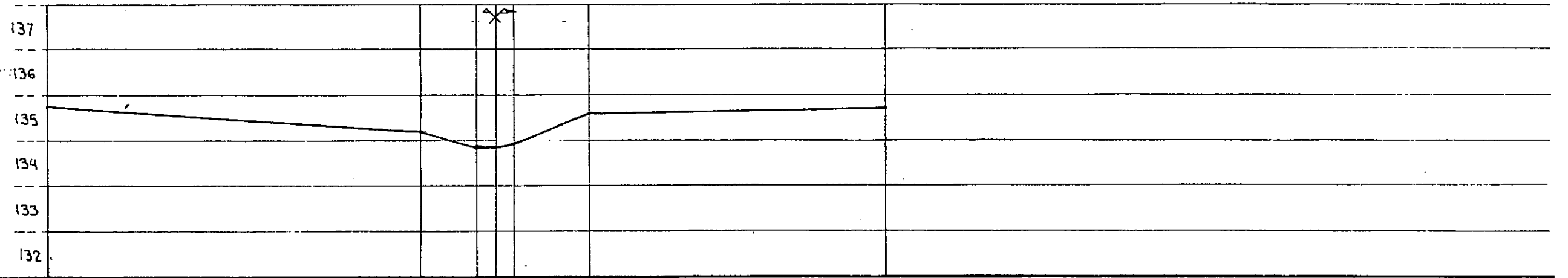


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.00	23.60	24.60	28.50	48.50
COTA TERRENO	135.739	135.31	134.89	134.82	134.87	135.65	135.10
COTA S/ESTACA							
COTA							

PROG.: 16100



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.00	24.00	25.00	29.00	45.00
COTA TERRENO	135.917	135.22	134.88	134.86	134.916	135.60	135.73
COTA S/ESTACA							
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA -
LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

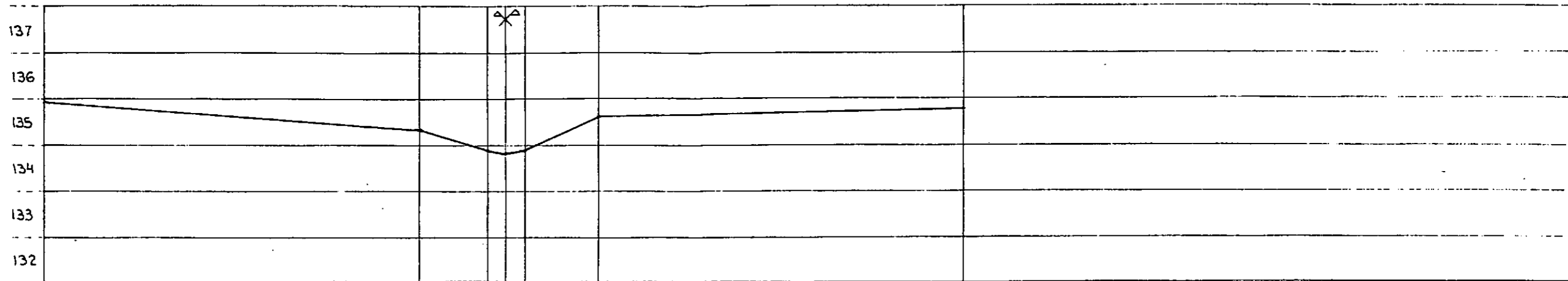
OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**

PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 16300

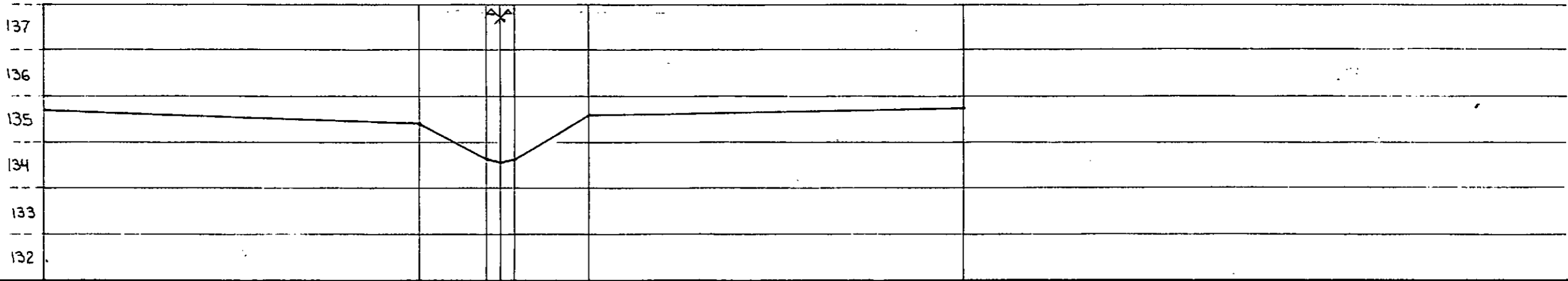


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.60	24.60	25.60	49.00
COTA TERRENO	135.93	135.73	134.83	134.83	134.80	135.79
COTA S/ESTACA	136.07					
COTA						

PROG.: 16500



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.70	24.90	25.10	49.00
COTA TERRENO	135.68	135.40	134.61	134.53	134.60	135.75
COTA S/ESTACA	135.80					
COTA						

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

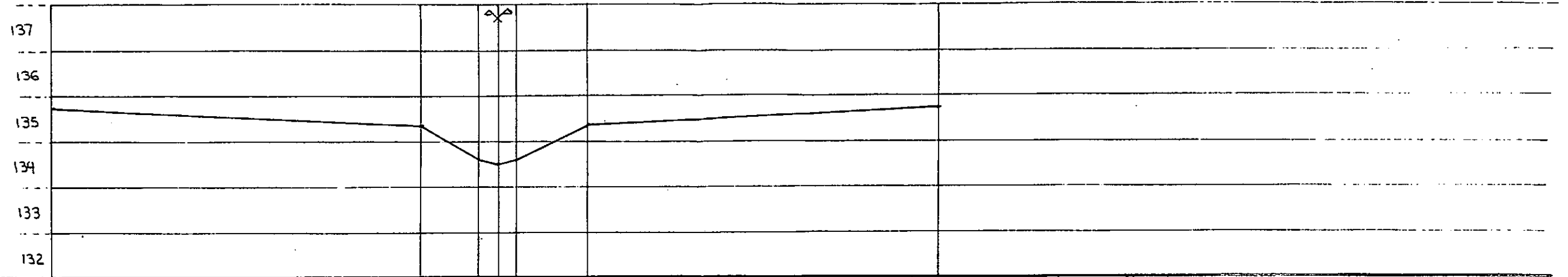
OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".** PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

ESCALA: S/P

PROG.: 16 700

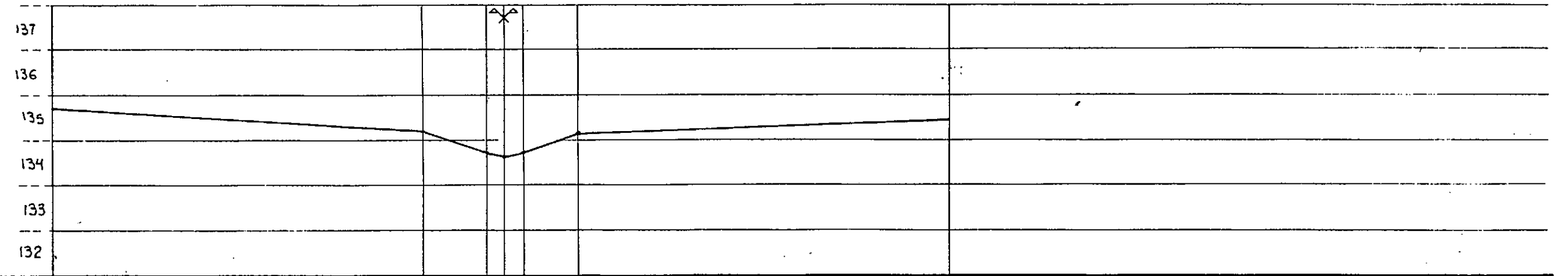


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.10	24.10	25.10	29.00	48.00
COTA TERRENO	135.37	135.37	134.57	134.48	134.58	135.39	135.72
COTA S/ESTACA	135.869						
COTA							

PROG.: 16900



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.50	24.50	25.50	28.50	48.50
COTA TERRENO	135.43	135.43	134.71	134.59	134.72	135.17	135.43
COTA S/ESTACA	135.838						
COTA							

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

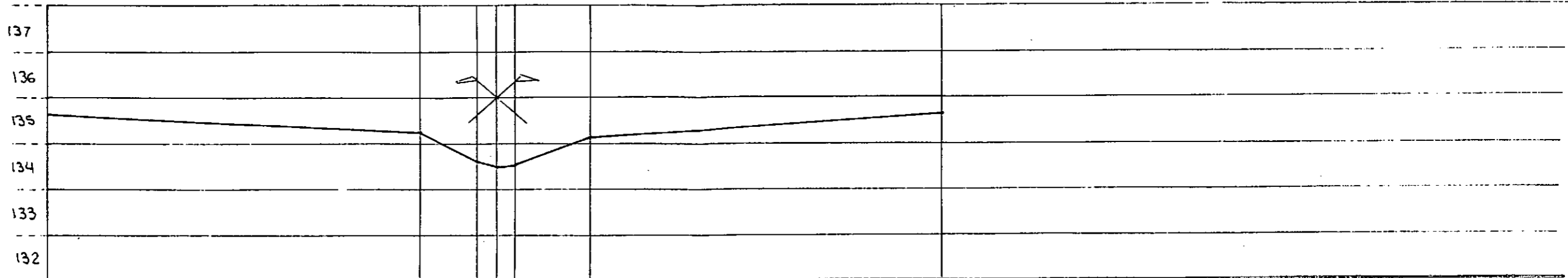
PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

ESCALA:
S/P

PROG.: 17 100

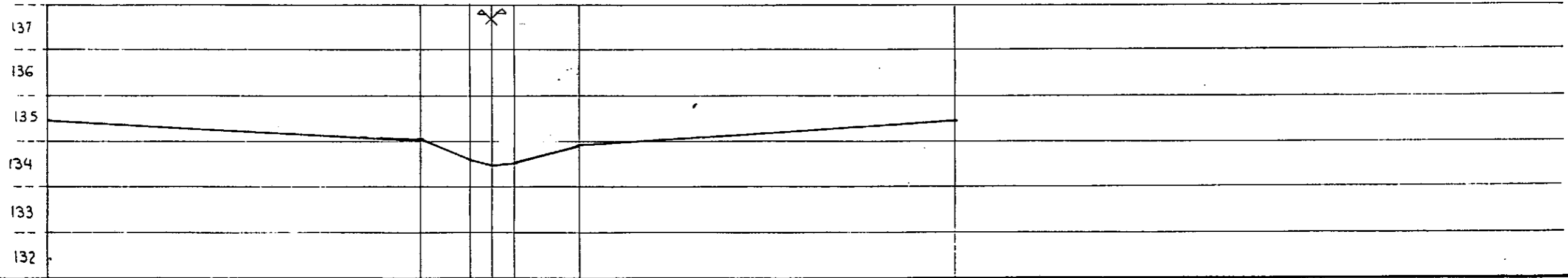


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.00	24.00	25.00	29.00	48.00
COTA TERRENO	135.696	135.26	134.58	134.46	134.55	135.17	135.62
COTA S/ ESTACA							
COTA							

PROG.: 17 300



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.60	23.80	25.00	28.50	46.50
COTA TERRENO	135.43	135.06	134.55	134.45	134.52	134.86	135.43
COTA S/ ESTACA							
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO: COLABORO:

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

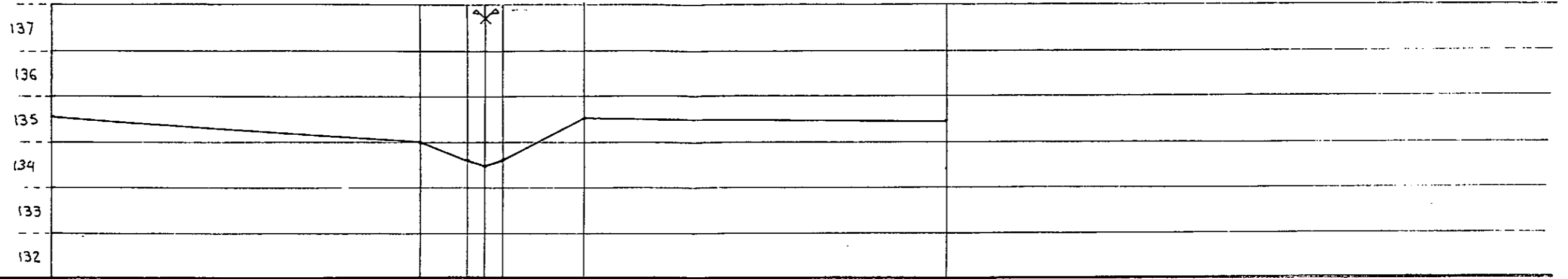
OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°

ESCALA: S/E

PROG.: 17500

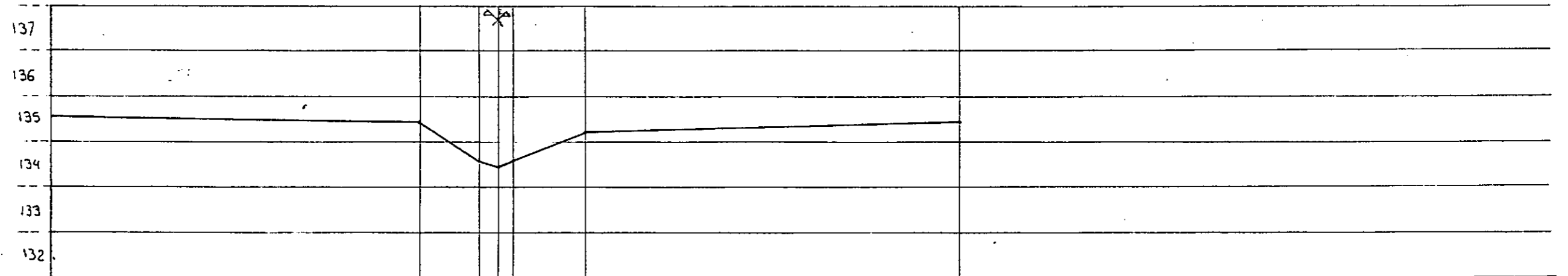


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.50	23.50	24.50	28.80	48.50
COTA TERRENO	135.52	135.00	134.57	134.44	134.59	135.47	135.41
COTA S/ESTACA	135.645						
COTA							

PROG.: 17700



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

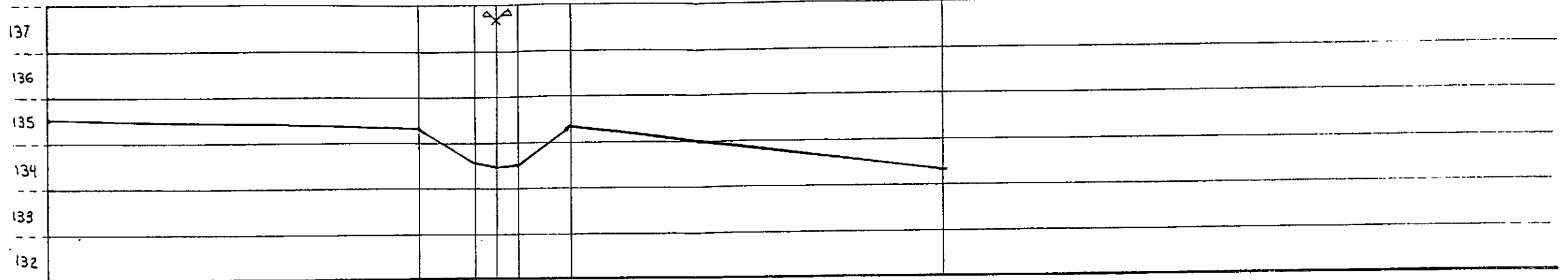
DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.20	24.10	25.00	28.90	49.00
COTA TERRENO	135.52	135.41	134.55	134.41	134.58	135.21	135.44
COTA S/ESTACA	135.663						
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I.	SANTIAGO DEL ESTERO	PLANCHA N°
	ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS	
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".		ESCALA: S/P
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.		

PROG.: 17900

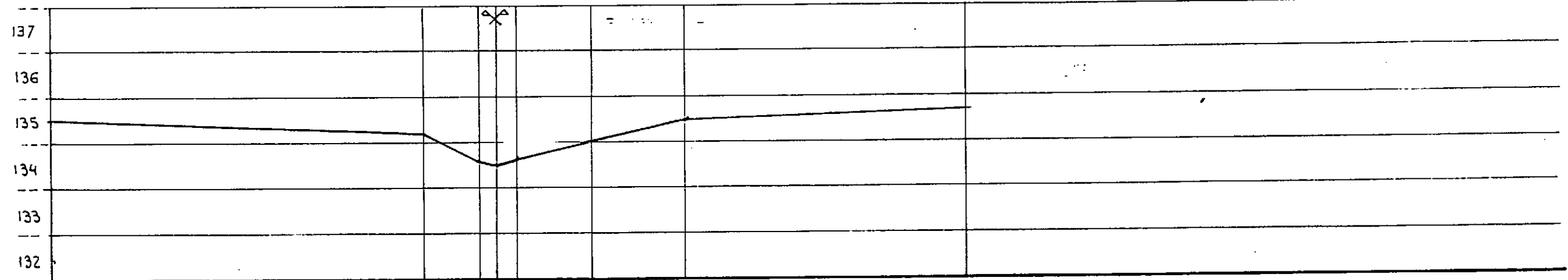


ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.00	24.10	25.20	28.10	48.00
COTA TERRENO	135.59	135.30	134.58	134.46	134.61	135.26	135.57
COTA S/ ESTACA							
COTA							

PROG.: 18.100



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.00	24.00	25.00	29.00	34.00	49.00
COTA TERRENO	135.61	135.19	134.58	134.51	134.60	135.04	135.38	135.72
COTA S/ ESTACA								
COTA								

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

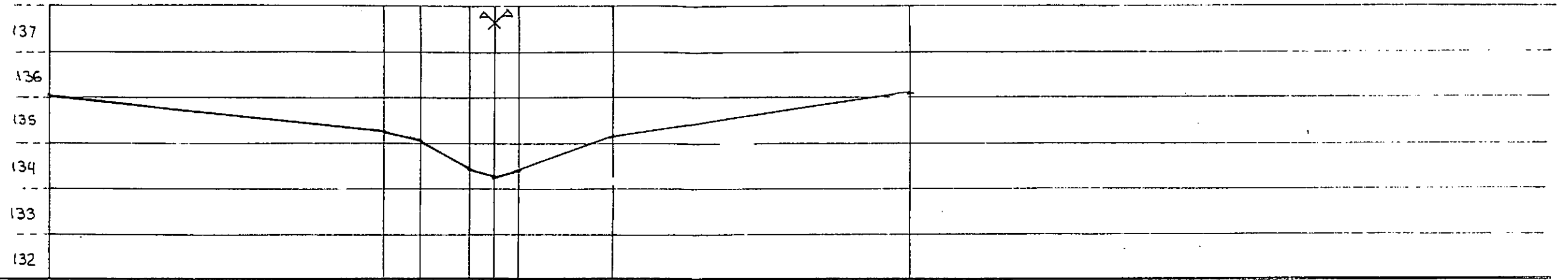
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 18 300

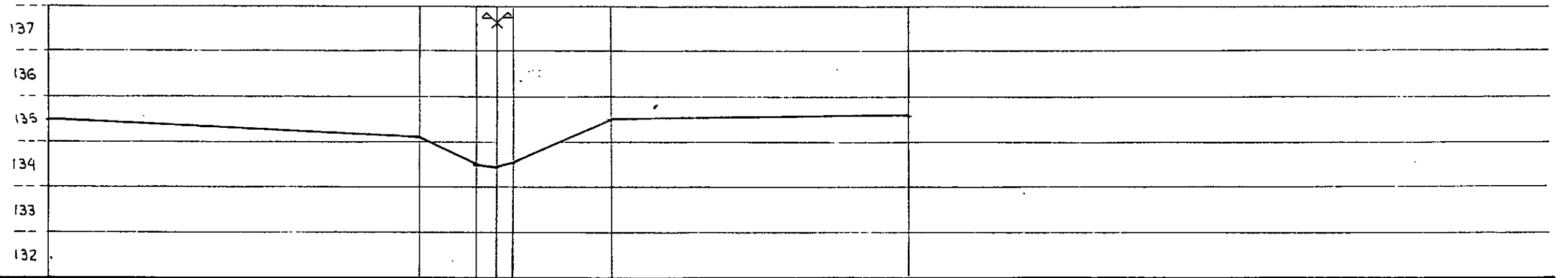


ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	18.00	20.00	22.70	24.00	25.30	30.50	46.50
COTA TERRENO	135.16	135.24	135.07	134.40	134.27	134.33	135.11	136.05
COTA S/ ESTACA	135.16							
COTA								

PROG.: 18 500



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.10	24.10	25.10	30.50	46.50
COTA TERRENO	135.56	135.09	134.48	134.43	134.48	135.44	135.59
COTA S/ ESTACA	135.56						
COTA							

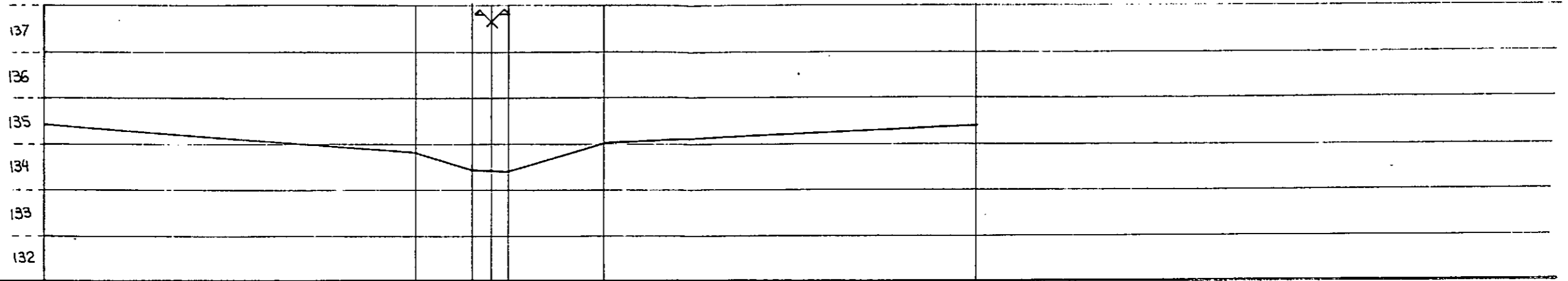
PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

C. F. I.	SANTIAGO DEL ESTERO
	ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".	
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.	
	PLANCHA N°
	ESCALA: S/P

PROG.: 18700

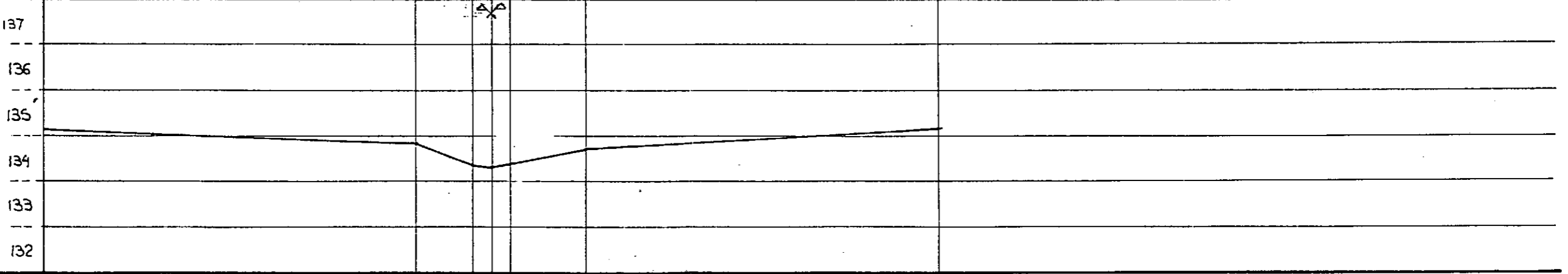


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	135.516	135.400	20.00	134.82	23.00	134.97	24.00	134.44	25.00	134.44	30.00	135.01	30.00	135.39	50.00
COTA TERRENO															
COTA S/ ESTACA															
COTA															

PROG.: 18900



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	135.28	135.16	20.00	134.83	23.00	134.35	24.00	134.33	25.00	134.37	29.00	134.78	29.00	135.16	49.00
COTA TERRENO															
COTA S/ ESTACA															
COTA															

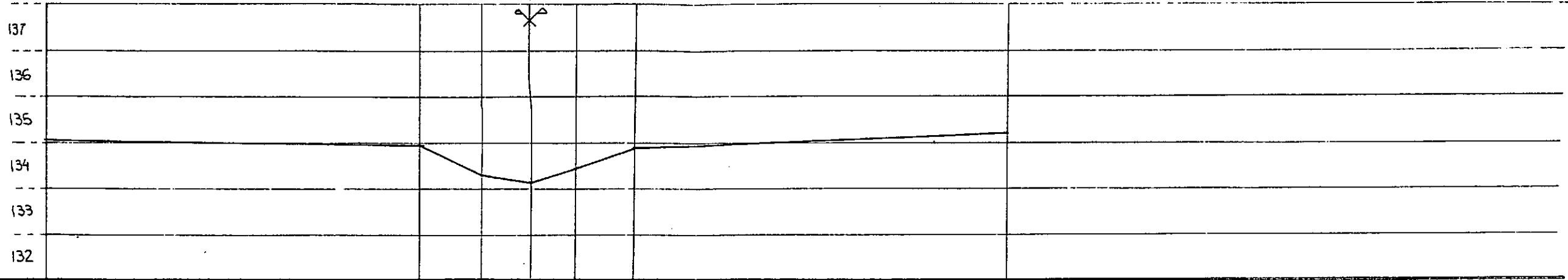
PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN- CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.995
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

C. F. I.	SANTIAGO DEL ESTERO
	ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".	
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.	
	PLANCHA N°
	ESCALA: S/P

PROG.: 19100

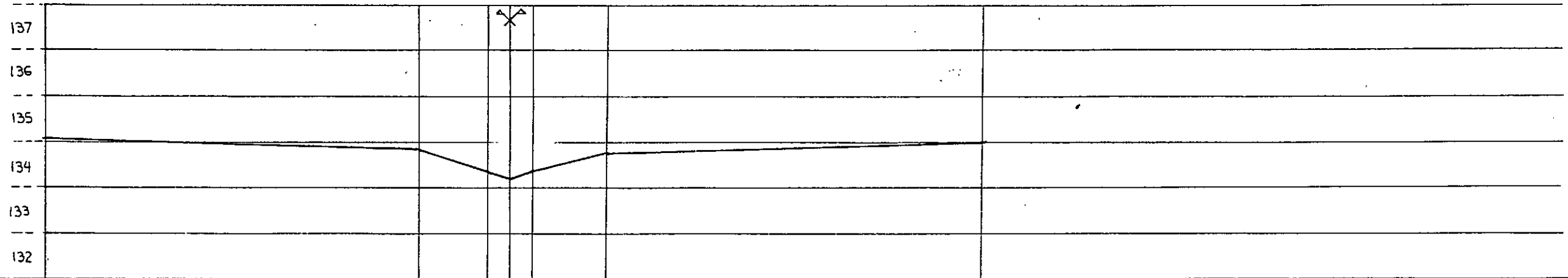


ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.30	25.80	28.30	31.30	51.30
COTA TERRENO	135.06	134.94	134.29	134.14	134.51	134.91	135.19
COTA S/ ESTACA	135.18						
COTA							

PROG.: 19300



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.70	24.80	25.90	29.90	50.00
COTA TERRENO	135.04	134.84	134.34	134.20	134.35	134.76	135.00
COTA S/ ESTACA	135.12						
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO: COLABORO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS
OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

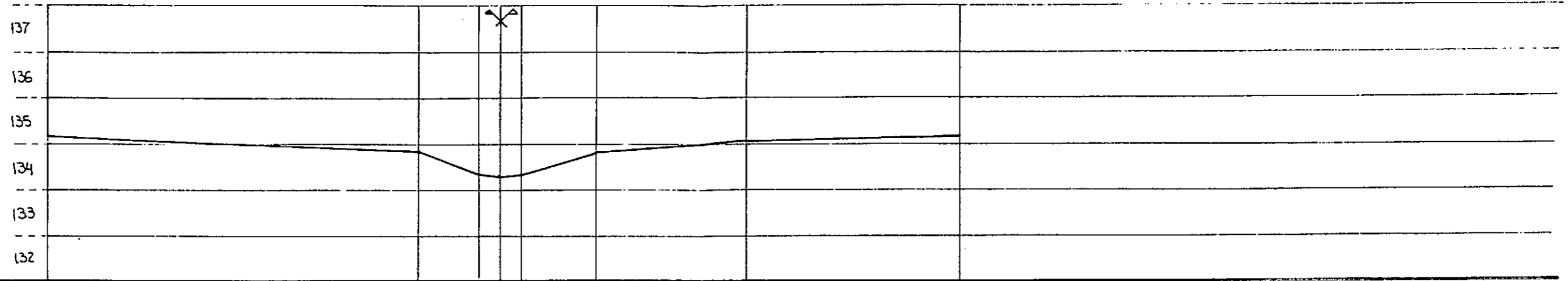
PLANCHA N°

ESCALA:
S/P

PROG.: 19500

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

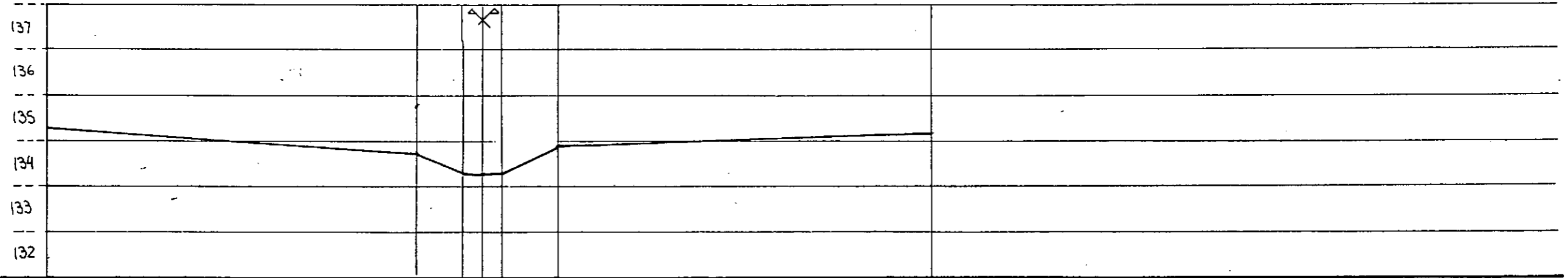


DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.30	24.50	25.50	29.50	37.50	49.00
COTA TERRENO	135.30	134.80	134.86	134.37	134.31	134.80	135.08	135.18
COTA S/ESTACA								
COTA								

PROG.: 19700

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.



DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.50	23.50	24.50	27.50	47.50
COTA TERRENO	135.30	134.70	134.29	134.26	134.28	134.91	135.18
COTA S/ESTACA							
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

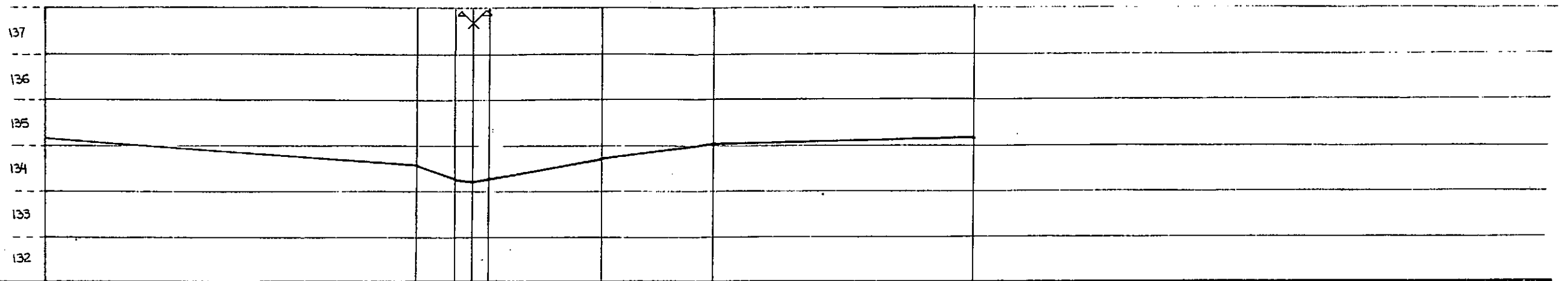
PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.995
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

ESCALA:
S/P

PROG.: 19900

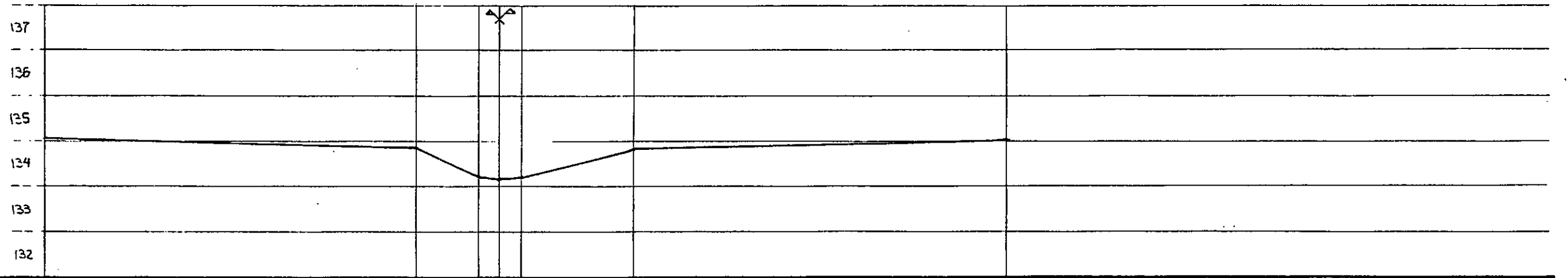


ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.20	23.10	24.00	30.00	36.00	50.00
COTA TERRENO	135.16	134.60	134.29	134.24	134.33	134.74	135.01	135.17
COTA S/ ESTACA								
COTA								

PROG.: 20100



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.40	24.50	25.60	31.60	51.60
COTA TERRENO	135.19	134.82	134.29	134.13	134.29	134.80	135.02
COTA S/ ESTACA							
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1996
PROYECTO: DIBUJO
CALCULO: COLABORO

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

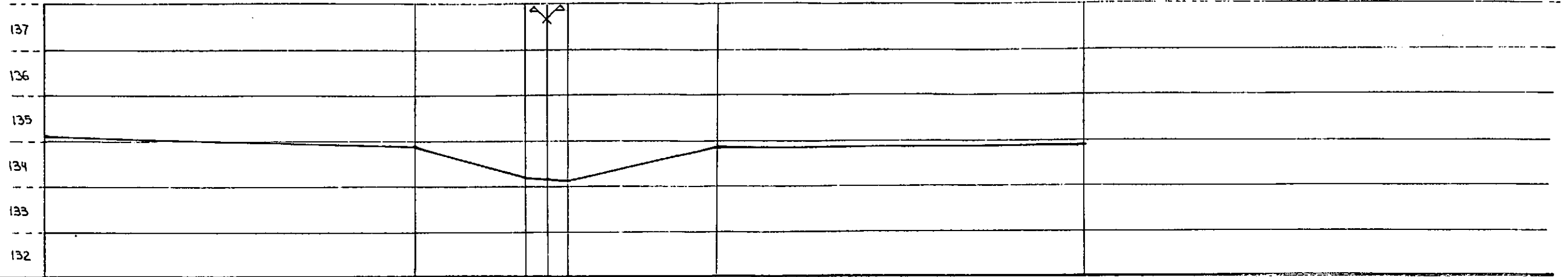
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

PROG.: 20300

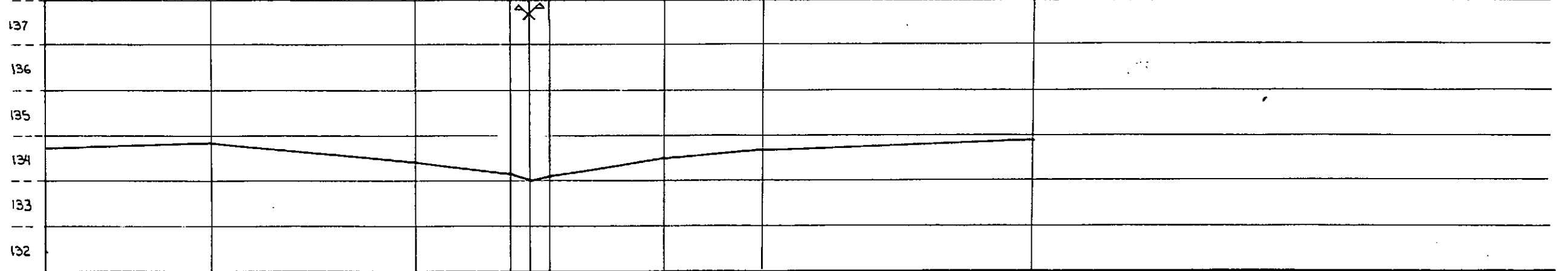


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	26.00	27.10	28.20	36.20	56.00
COTA TERRENO	135.24	134.90	134.19	134.19	134.14	134.89	134.90
COTA S/ESTACA							
COTA							

PROG.: 20500



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	9.00	20.00	25.00	26.10	27.20	33.20	38.50	53.00
COTA TERRENO	134.84	134.73	134.43	134.13	134.00	134.08	134.53	134.69	134.82
COTA S/ESTACA									
COTA									

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

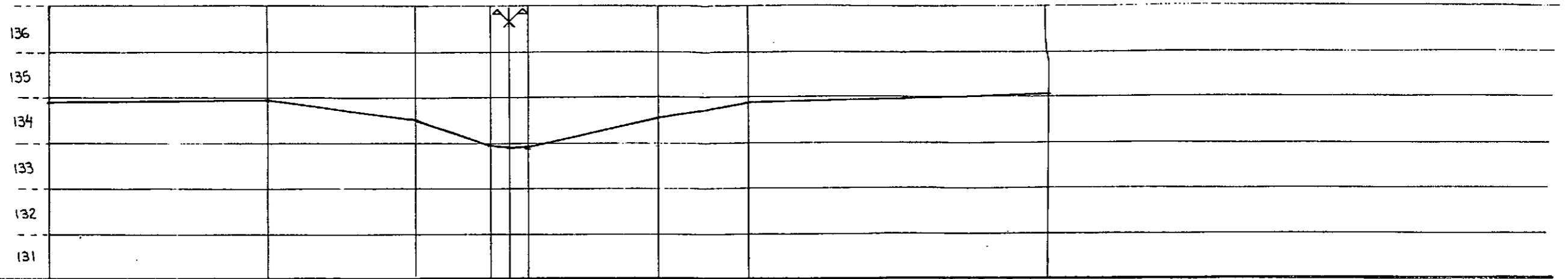
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".** PLANCHA N°
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1996
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

ESCALA:
S/P

PROG.: 20700

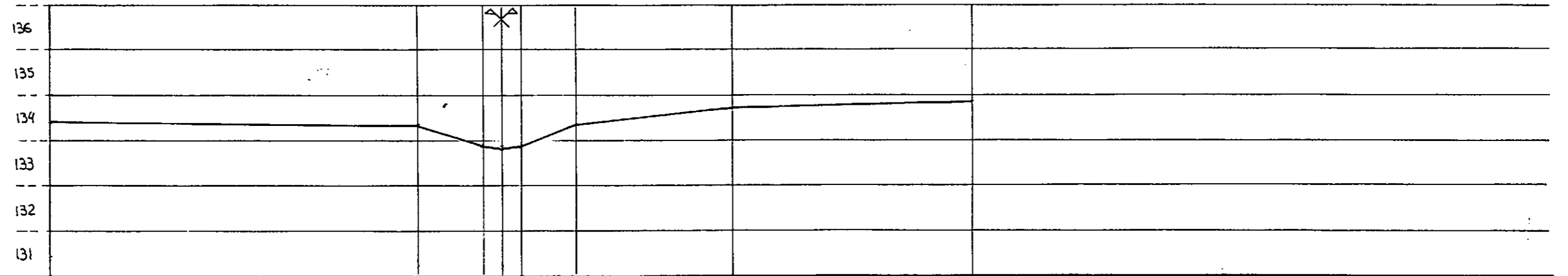


ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	12.00	20.00	24.00	25.00	26.00	33.00	38.00	54.00
COTA TERRENO	134.91	134.95	134.47	133.97	133.89	133.91	134.53	134.71	135.01
COTA S/ESTACA	133.95								
COTA									

PROG.: 20900



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.50	24.50	25.50	28.50	31.00	50.00
COTA TERRENO	134.41	134.32	133.86	133.81	133.82	134.35	134.70	134.87
COTA S/ESTACA	133.565							
COTA								

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**

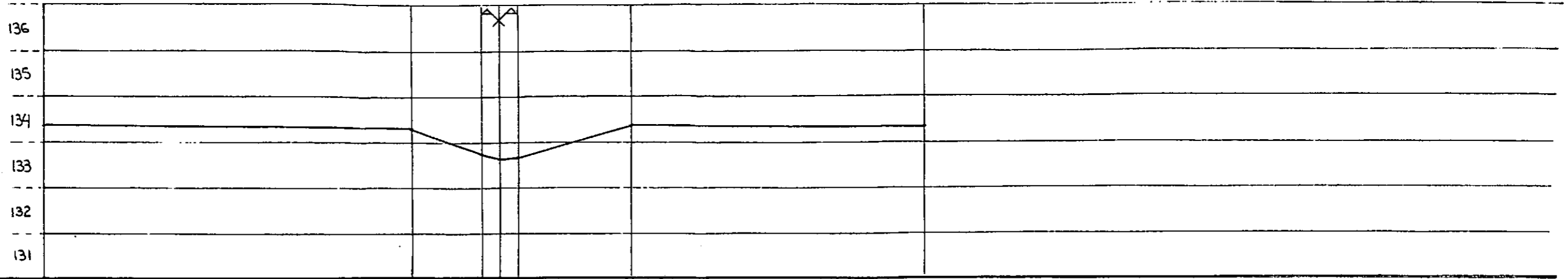
PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1996
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

ESCALA:
S/P

PROG.: 21100

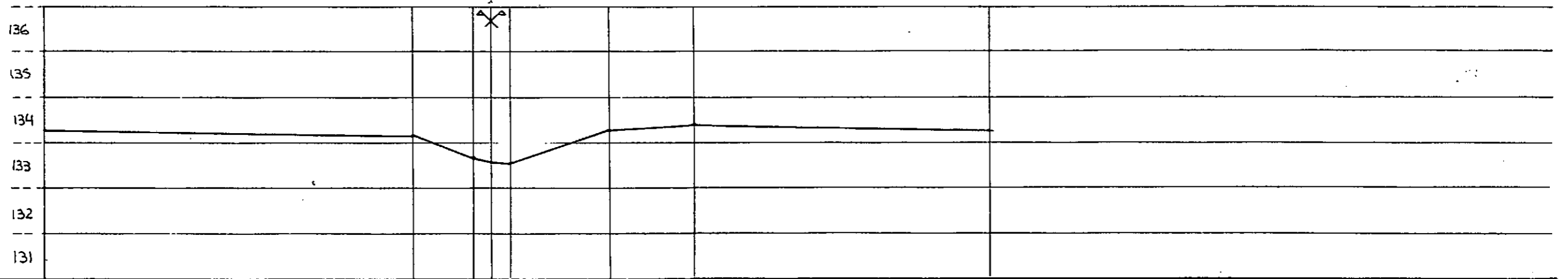


ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.10	24.70	28.70	31.70	47.50
COTA TERRENO	134.00	133.61	133.61	133.61	133.66	134.39	134.30
COTA S/ ESTACA	134.00						
COTA							

PROG.: 21300



ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	23.20	24.20	25.20	30.00	35.00	51.00
COTA TERRENO	134.00	133.57	133.57	133.58	133.57	134.30	134.52	134.26
COTA S/ ESTACA	134.00							
COTA								

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996

PROYECTO: DIBUJO

CALCULO: COLABORO

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

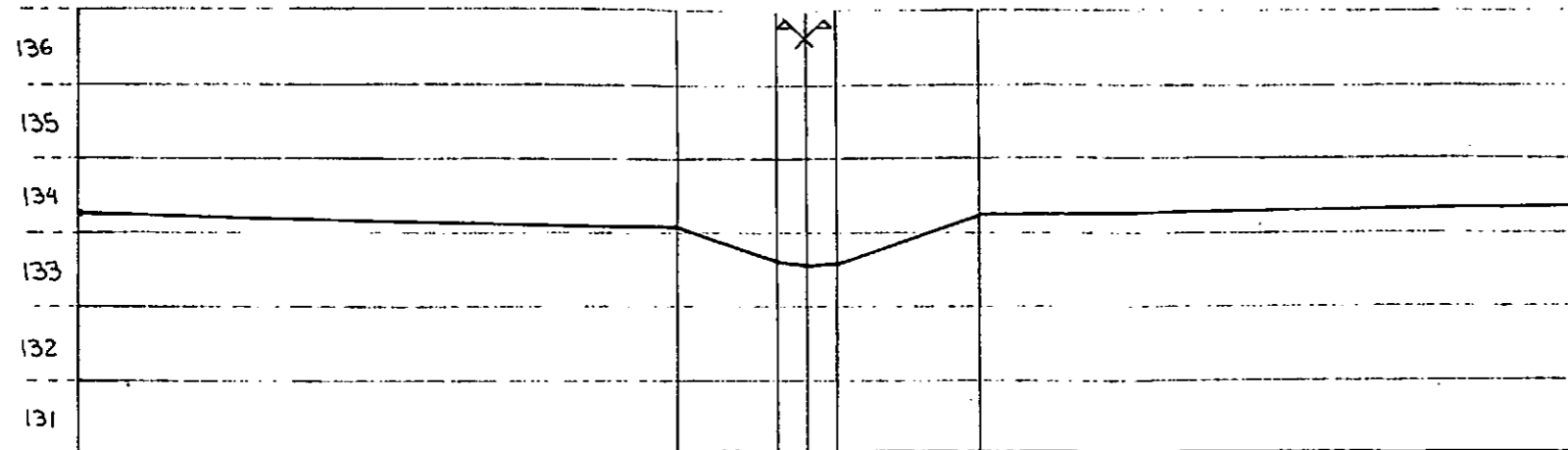
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P.

PROG.: 21500



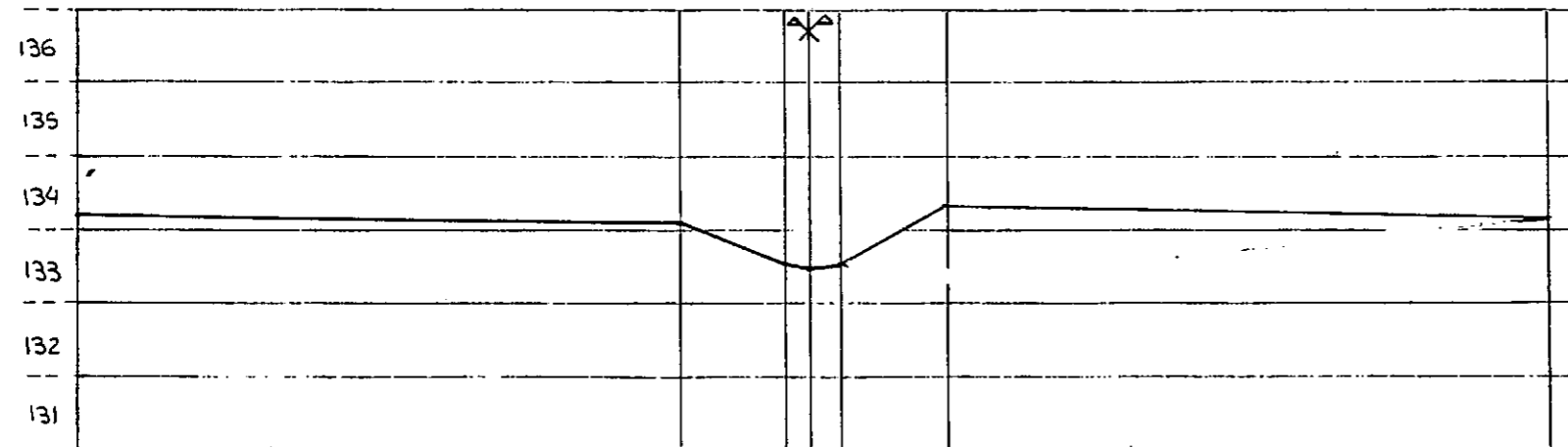
ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ESTACA	
COTA	

0.00	20.00	23.30	24.30	25.30	30.00	50.00
134.28	134.07	133.61	133.57	133.60	134.21	134.33

PROG.: 21700



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ESTACA	
COTA	

0.00	20.00	23.50	24.50	25.30	29.00	49.00
134.21	134.08	133.53	133.51	133.53	134.31	134.16

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA-
LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1996
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA Nº

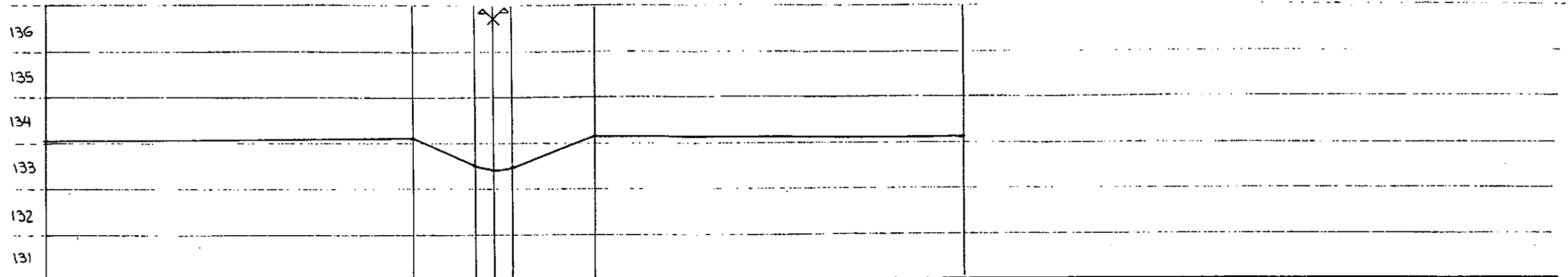
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 21900

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.



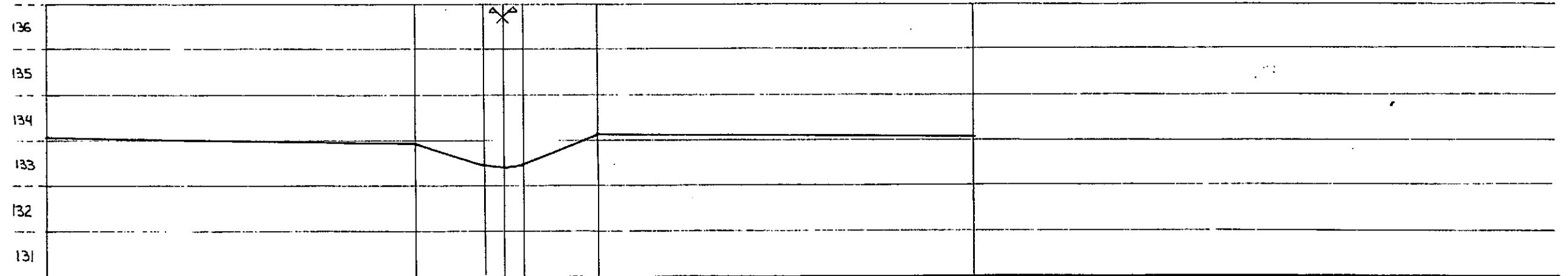
DISTANCIA ACUM.
COTA TERRENO
COTA S/ESTACA
COTA

134236	13405	13411	2000	13351	2310	13341	2410	13352	2510	13418	2950	13410	4950
--------	-------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------

PROG.: 22100

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.



DISTANCIA ACUM.
COTA TERRENO
COTA S/ESTACA
COTA

134236	13408	13408	2000	13396	2000	13348	2370	13344	2470	13349	2570	13415	2970	13408	5000
--------	-------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL

CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA Nº

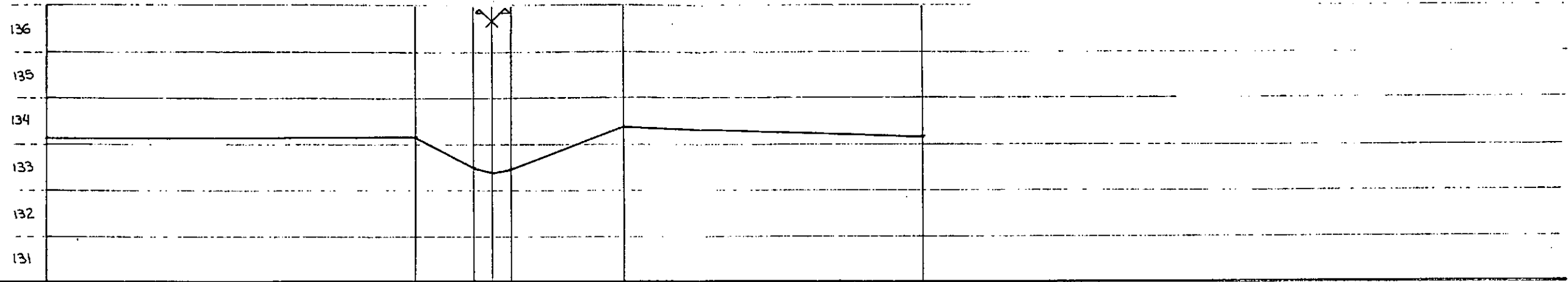
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.995

PROYECTO: DIBUJO
CALCULO: COLABORO

ESCALA:
S/P

PROG.: 22 300

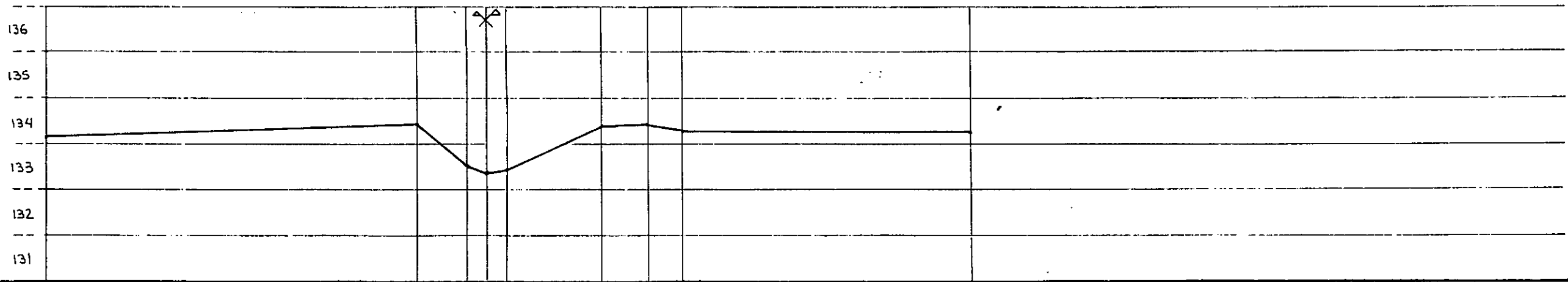


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.00	23.00	24.00	25.00	31.00	47.00
COTA TERRENO	134.32	134.17	133.50	133.59	133.50	134.39	134.19	134.19
COTA S/ESTACA								
COTA								

PROG.: 22 500



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.10	23.30	24.10	29.10	32.20	34.00	49.50
COTA TERRENO	134.31	134.43	133.49	133.36	133.46	134.44	134.45	134.28	134.28
COTA S/ESTACA									
COTA									

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".** PLANCHA N°

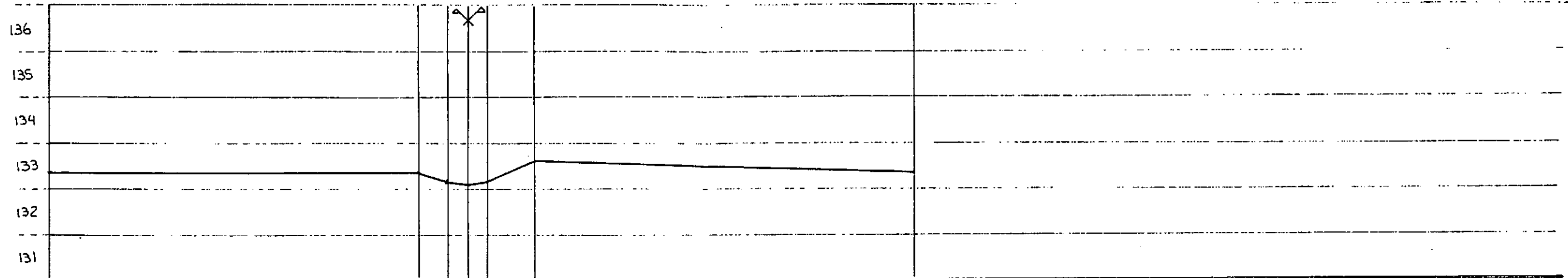
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

PROG.: 22700

ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP

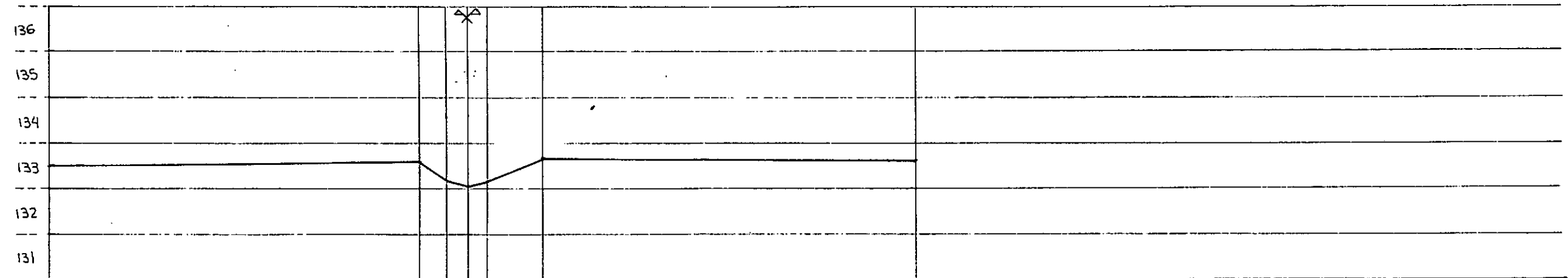


DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	21.60	22.60	23.60	26.10	46.50
COTA TERRENO	133.60	133.56	133.19	133.07	133.16	133.68	133.35
COTA S/ ESTACA	133.60	133.56	133.19	133.07	133.16	133.68	133.35
COTA							

PROG.: 22900

ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP



DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	21.50	22.50	23.50	26.50	46.50
COTA TERRENO	133.60	133.63	133.21	133.01	133.12	133.68	133.60
COTA S/ ESTACA	133.60	133.63	133.21	133.01	133.12	133.68	133.60
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO: COLABORO:

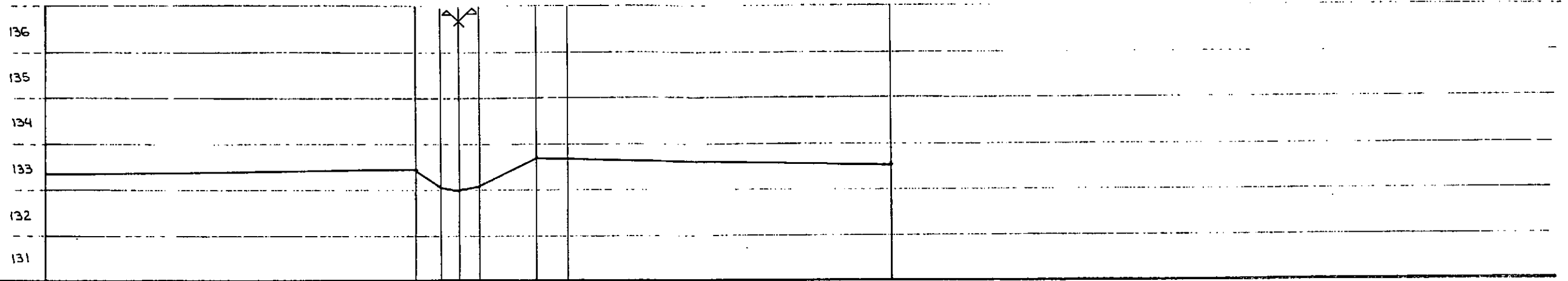
C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA Nº

ESCALA:
S/P

PROG.: 23100

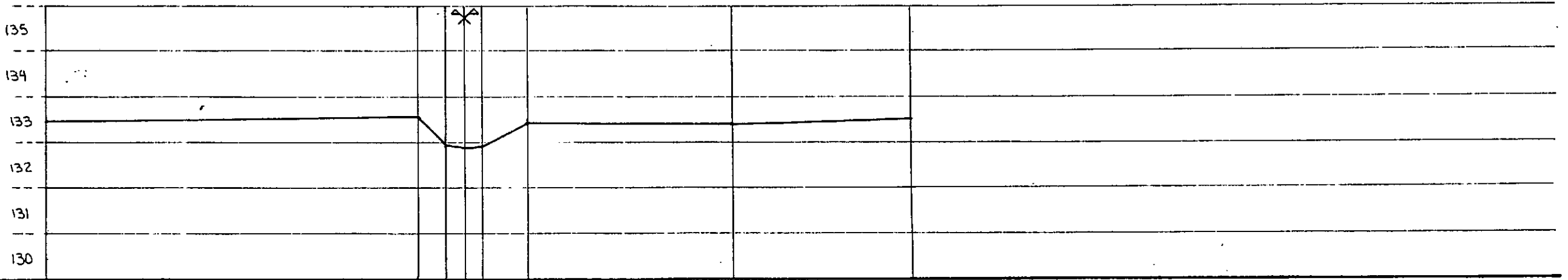


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.							
COTA TERRENO	133.37	133.48	133.05	133.00	133.04	133.70	133.68
COTA S/ESTACA	133.25	20.00	21.50	22.50	23.50	26.50	28.10
COTA							

PROG.: 23300



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP.

DISTANCIA ACUM.							
COTA TERRENO	133.45	133.51	132.96	132.91	132.96	133.47	133.53
COTA S/ESTACA	133.56	20.00	21.50	22.50	23.50	26.00	27.00
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO: COLABORO:

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

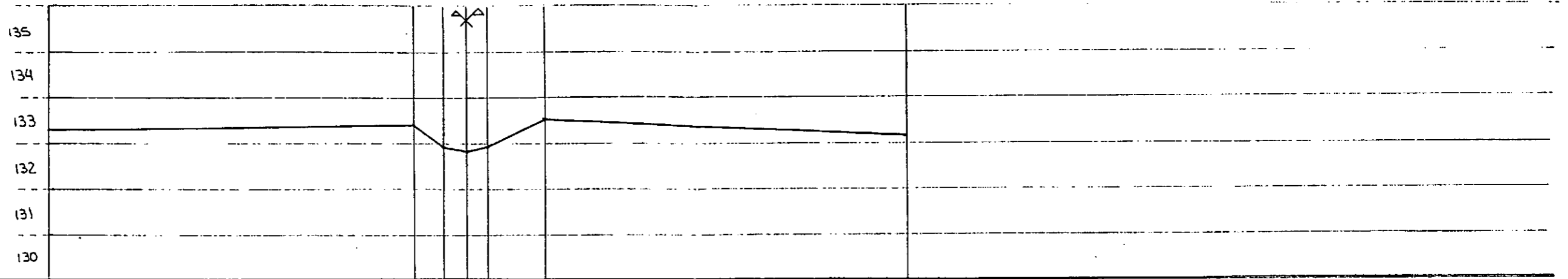
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

PROG.: 23500

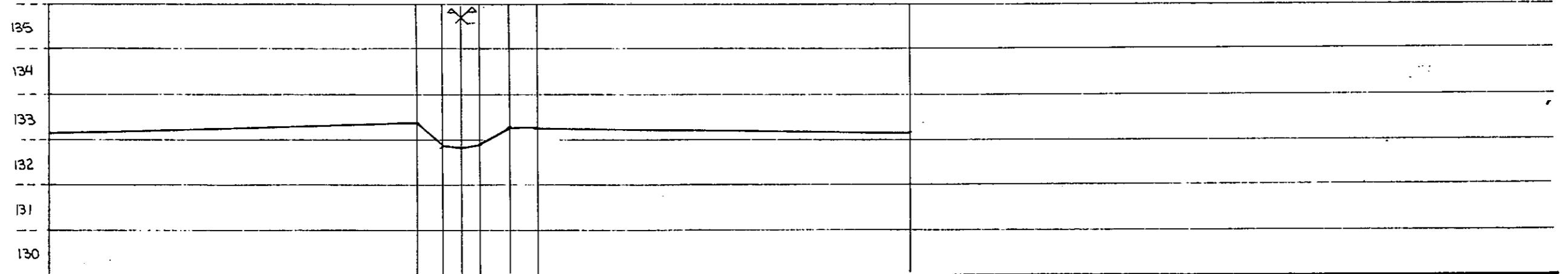


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	00+00	20+00	21+50	22+70	23+90	26+90
COTA TERRENO		133.42	132.96	132.81	132.96	133.54
COTA S/ESTACA						
COTA						

PROG.: 23700



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

DISTANCIA ACUM.	00+00	20+00	21+40	22+40	23+40	25+00	26+50
COTA TERRENO		133.38	132.85	132.81	132.87	133.33	133.30
COTA S/ESTACA							
COTA							

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN-CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1996
PROYECTO: DIBUJO: COLABORO:

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA Nº

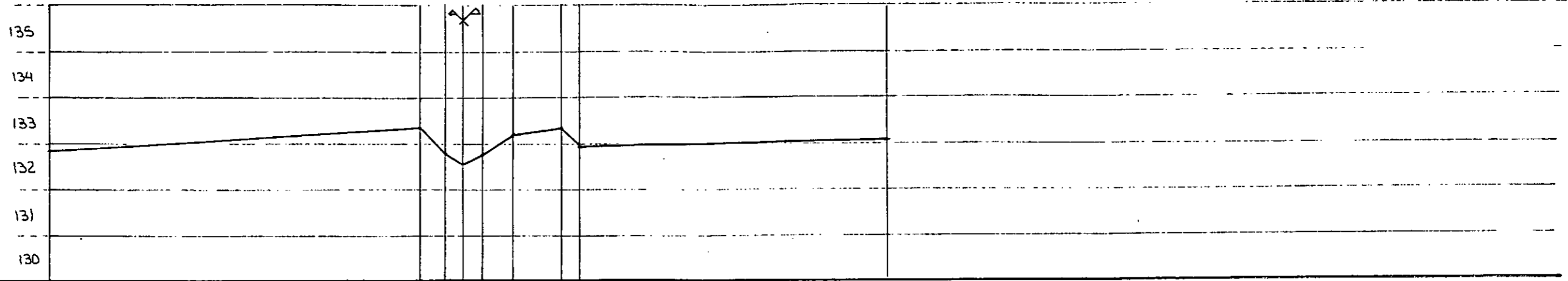
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

PROG.: 23900

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP

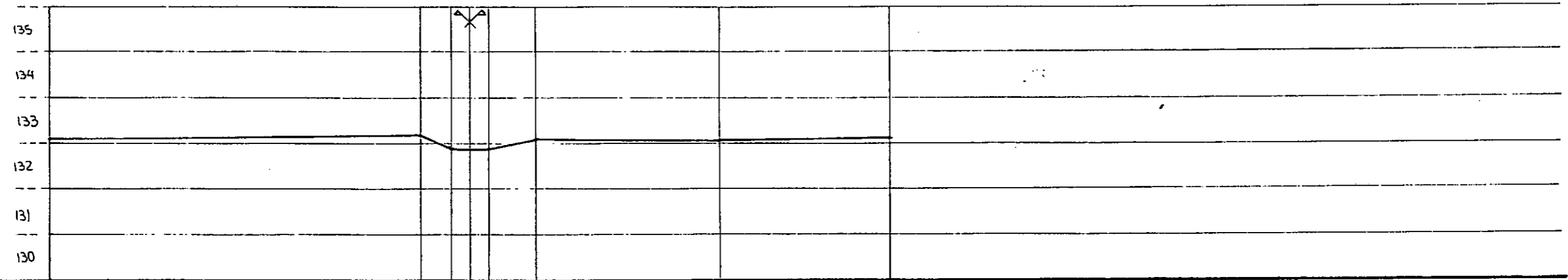


DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	21.30	22.30	23.30	25.00	27.50	28.50	45.00
COTA TERRENO	132.86	132.73	132.81	132.66	132.81	133.25	133.34	132.96	133.07
COTA S/ESTACA									
COTA									

PROG.: 24100

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP



DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	21.60	22.60	23.60	26.00	35.00	45.00
COTA TERRENO	132.86	133.15	132.93	132.85	132.93	133.11	133.30	133.13
COTA S/ESTACA								
COTA								

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL**
CANAL "EL ALTO" - Tramo: MEDELLIN - CHILCA JULIANA - LOS TELARES.

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO: COLABORO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".** PLANCHA Nº
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA: S/P

BREA POZO

DPTO. SAN MARTIN

INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

El canal a Brea Pozo nace sobre el Río Dulce y su toma es directa por gravedad, en su recorrido de 19 Km aproximadamente atraviesa varias localidades, siendo su punto terminal en Brea Pozo, donde se distribuye a varias acequias que componen un pequeño sistema de riego para alimentación de represas, siendo la principal la ubicada en la localidad mencionada, la cual alimenta la Planta Potabilizadora construida a tal efecto. Su uso normal y el paso del tiempo originaron deterioros en su cauce, lo que provoca en circunstancia, derrames y anegamientos en propiedades y parajes lindantes a este, prestando un servicio distorsionado y poco eficiente a lo largo de su recorrido.

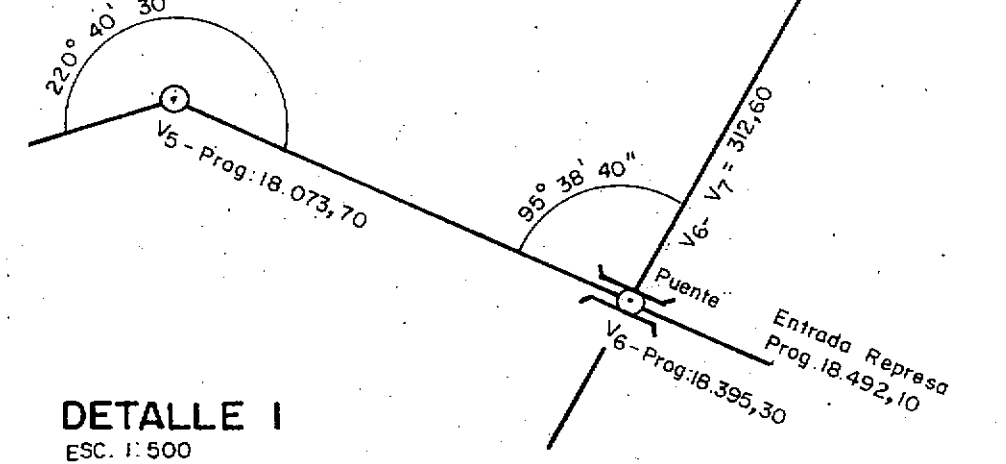
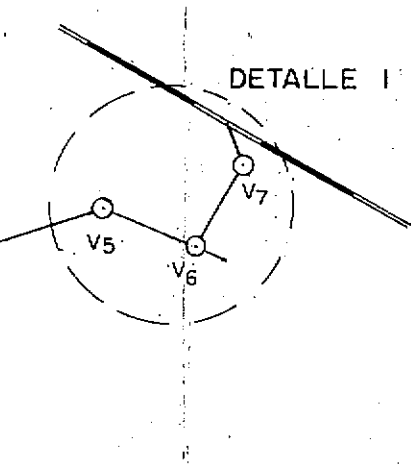
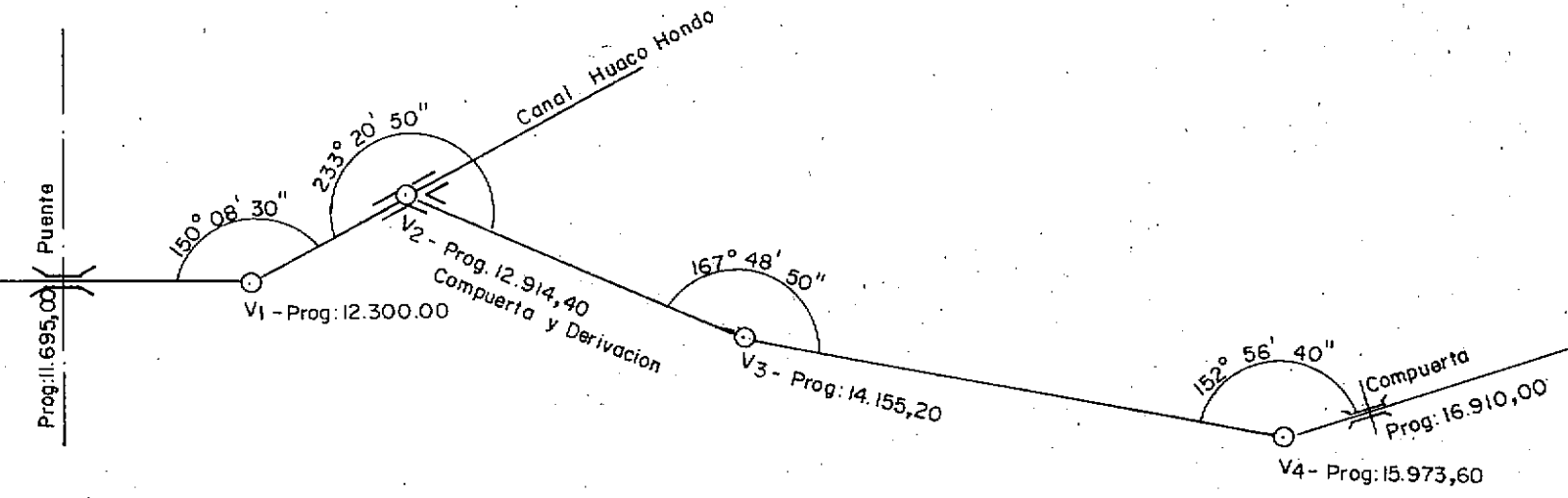
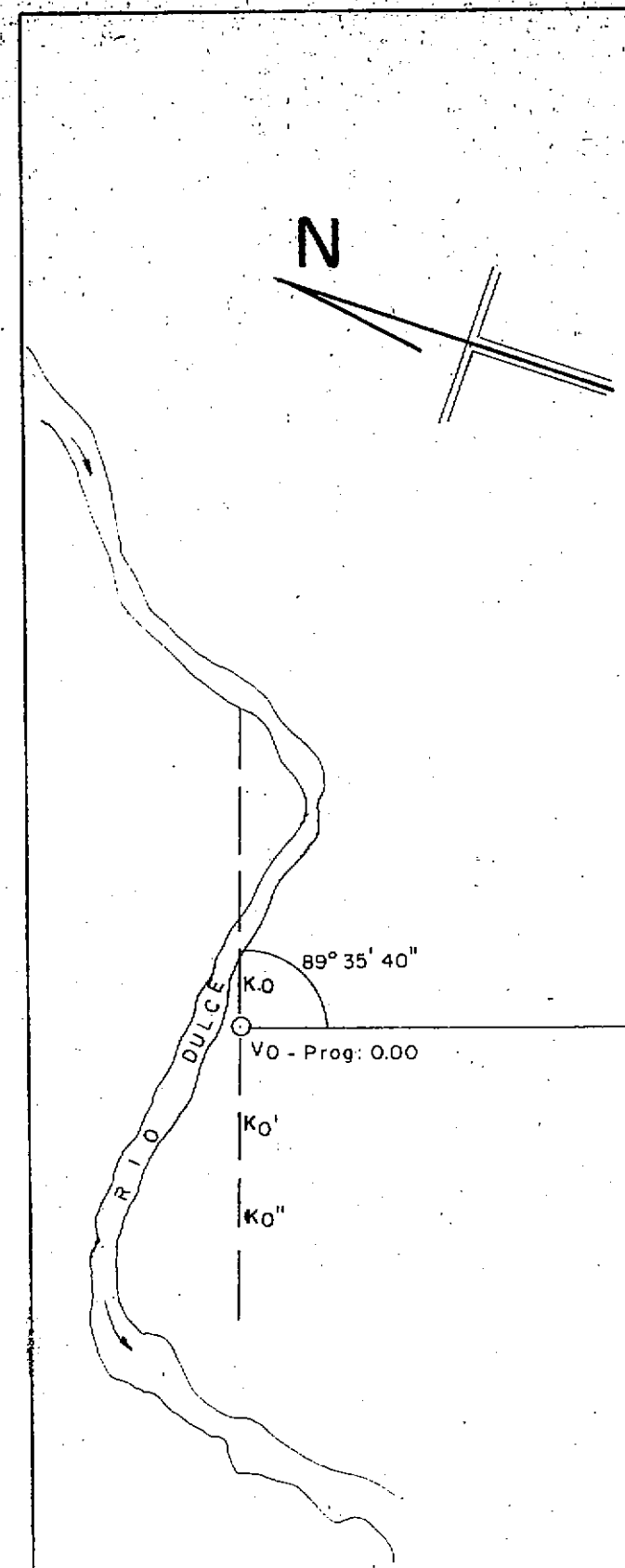
Esta situación hace necesario efectuar un estudio del mismo para contemplar su remodelación con el objeto de establecer las secciones transversales tipo y sus cotas de solera y terraplenes con el fin de hacer eficiente el servicio que presta.

METODOLOGIA E INSTRUMENTAL

El trabajo efectuado consiste en el levantamiento Longitudinal y transversal Apoyados sobre una poligonal creada al efecto; las secciones están vinculadas mediante nivelación geométrica con una tolerancia igual o menor entre puntos fijos sucesivos, ubicados a 20 mts de la poligonal de origen, de $10 \text{ mm} \times \sqrt{n}$ y vinculadas a punto de la Red Altimetría Nacional I.G.M. a la altura de la prog. 23.225 sobre el CANAL DEL ALTO (ver detalle 3 en vinculaciones) y sobre los rieles y terraplenes del FF.CGMB; las secciones transversales se encuentran ubicadas cada 200 mts quedando perfectamente identificadas en el terreno existente, referenciado a tres puntos identificables creados al efecto, balizados con pintura blanca y roja con identificación alfanumérica.

Los planos y perfiles están presentados en las escalas establecidas en el ACTA ACUERDO conforme a las modificaciones establecidas en los puntos 1-2 y 3-4. El instrumental utilizado para las tareas de campaña fueron Teodolito marca WILD T1010 Lectura Invertida, Nivel Kern GK1 automático, lectura directa, Miras, Cintas, Fichas y Jalones, y un Gabinetete de Computadora marca (características s/ reza), Calculadora, Escuadras, Escalímetros, etc.

PLANIMETRIA



DETALLE I
ESC. 1: 500

C.F.I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO"
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES

PLANO: PLANIMETRIA CANAL BREA POZO

PLANO
Escala
1: 25.000

PLANILLAS DE ANGULOS

OBRA: ESTUDIO CANAL A BREA POZO - DPTO SAN MARTIN.

MEDICION ANGULAR DIRECTA EN POLIGONAL.

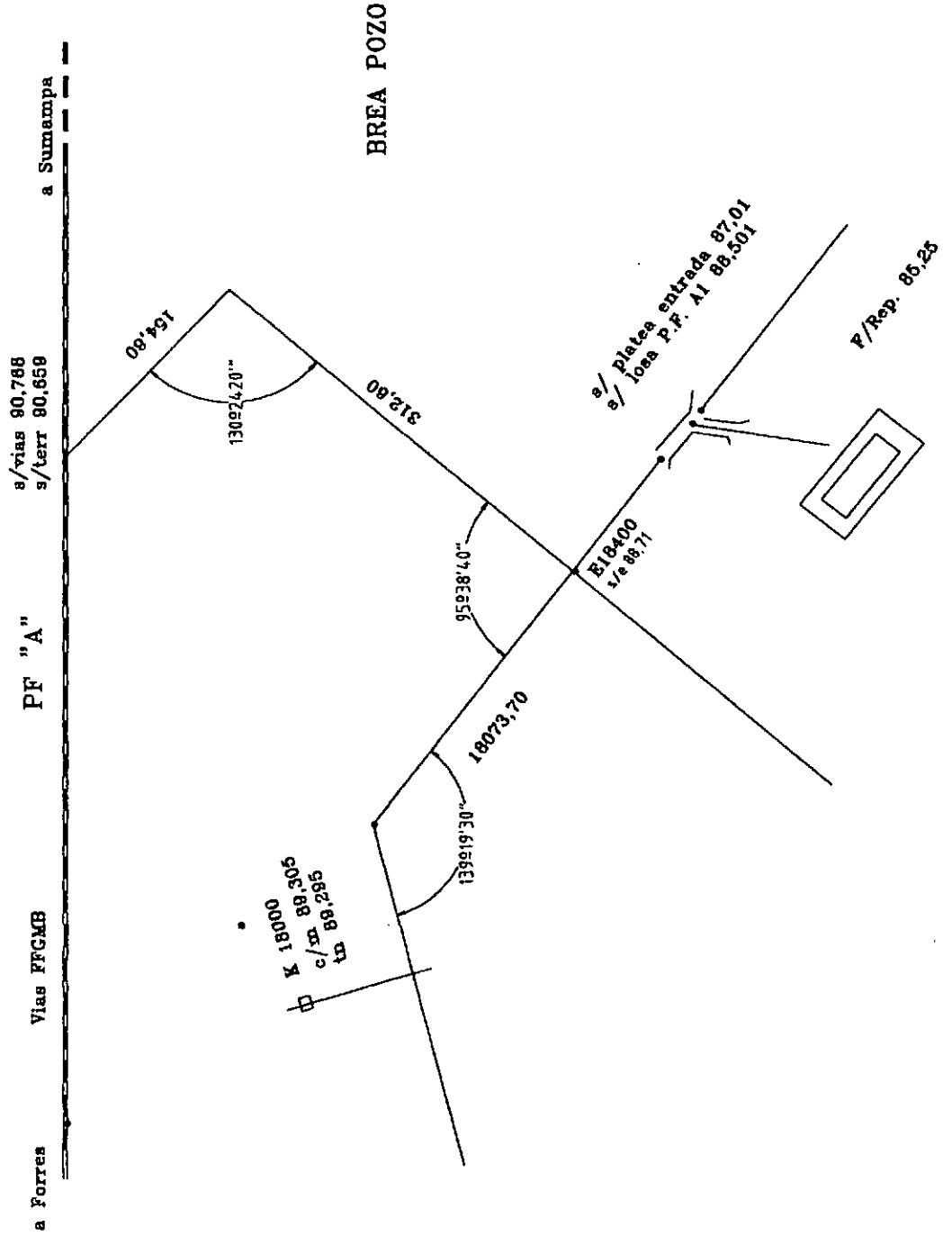
Vértice	Visual	Lectura	Denominación	Distancia en mts.
V0	K0	89° 35' 40"	V0 _ V1	12.300
	V1			
V1	V1	150° 08' 30"	V1 _ V2	614,40
	V2			
V2	V2	233° 20' 50"	V2 _ V3	1248,00
	V3			
V3	V3	167° 48' 50"	V3 _ V4	1818,40
	V4			
V4	V4	152° 56' 40"	V4 _ V5	2100,10
	V5			
V5	V5	220° 40' 30"	V5 _ E 18400	326,30
	E 29526			

VINCULACIONES

DETALLE

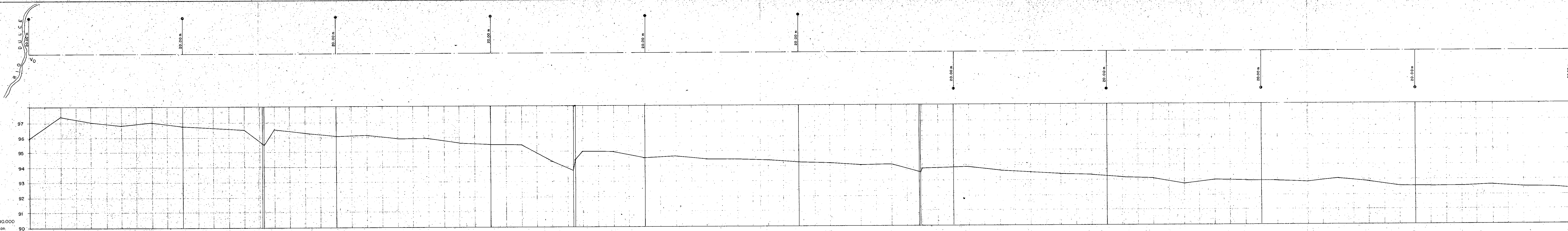
1

ENLACE de PF "A" con Poligonal de Apoyo
en Brea Pozo Dpto. San Martin



ALTIMETRIA

Esc. Vertical: 1:100
Esc. Horizontal: 1:10,000
Plano Comparacion



PROGRESIVA	FONDO CANAL	COTA PROYECTO	DIFERENCIAS	COTA s/ ESTACA	COTA s/ MOJON
95.96		100.00		100.00	
96.00					
96.10					
96.20					
96.30					
96.40					
96.50					
96.60					
96.70					
96.80					
96.90					
97.00					
97.10					
97.20					
97.30					
97.40					
97.50					
97.60					
97.70					
97.80					
97.90					
98.00					
98.10					
98.20					
98.30					
98.40					
98.50					
98.60					
98.70					
98.80					
98.90					
99.00					
99.10					
99.20					
99.30					
99.40					
99.50					
99.60					
99.70					
99.80					
99.90					
100.00					

PLANO
PERFIL LONGITUDINAL
CANAL "BREA POZO" DE Prog: 0.00 a Prog: 10.000

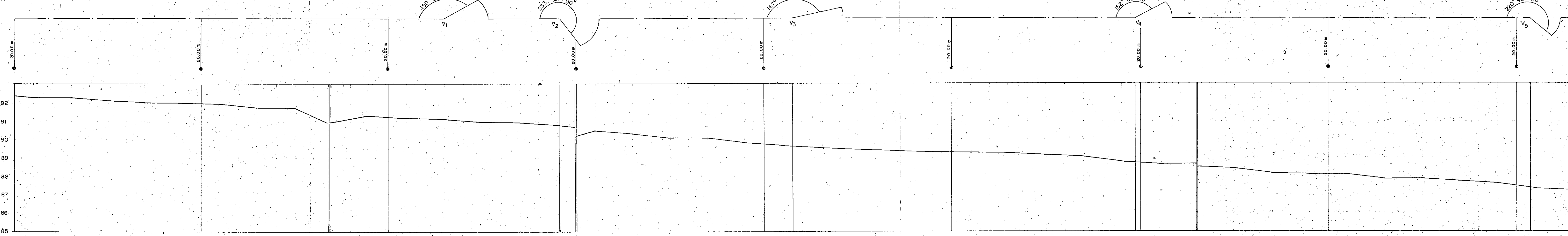
ESTUDIO	TOPOGRAFIA	FECHA
PROYECTO	DIBUJO	
CALCULO	COLABORA	

C.F.I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO"
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES

PLANO N°
1

Esc. Horizontal: 1:1000
 Plano: Comparacion



PROGRESIVA	FONDO CANAL	COTA PROYECTO	DIFERENCIAS	COTA s/ ESTACA	COTA s/ MOJON
99.00		93.55			
99.20		93.31			
99.40		93.39			
99.60		93.43			
99.80		93.29			
10.00		93.27			
10.20		93.23			
10.40		93.28			
10.60		93.08			
10.80		93.22			
11.00		91.44			
11.20		93.08			
11.40		91.75			
11.60		92.04			
11.80		91.36			
12.00		93.08			
12.20		91.11			
12.40		92.77			
12.60		92.67			
12.80		92.58			
13.00		90.80			
13.20		91.16			
13.40		91.81			
13.60		91.79			
13.80		91.63			
14.00		91.46			
14.20		89.84			
14.40		89.56			
14.60		89.37			
14.80		90.79			
15.00		90.00			
15.20		90.18			
15.40		90.49			
15.60		90.35			
15.80		90.44			
16.00		88.56			
16.20		90.27			
16.40		89.97			
16.60		90.25			
16.80		90.10			
17.00		89.54			
17.20		89.80			
17.40		89.91			
17.60		89.89			
17.80		89.75			
18.00		89.54			
18.20		89.19			
18.40		89.23			
18.60		88.71			
18.80		88.75			
19.00		88.40			
19.20		88.16			
19.40		88.09			
19.60		88.10			
19.80		88.03			
20.00		87.33			
20.20		87.23			
20.40		87.03			
20.60		87.25			
20.80		87.16			
21.00		86.58			

PLANO
PERFIL LONGITUDINAL
CANAL "BREA POZO" De Prog: 10.00,00 a Prog: 18.496.00

ESTUDIO	TOPOGRAFIA	FECHA
PROYECTO	DIBUJO	
DISEÑO	CALCULO	

C.F.I. SANTIAGO DEL ESTERO
 ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO"**
 PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES

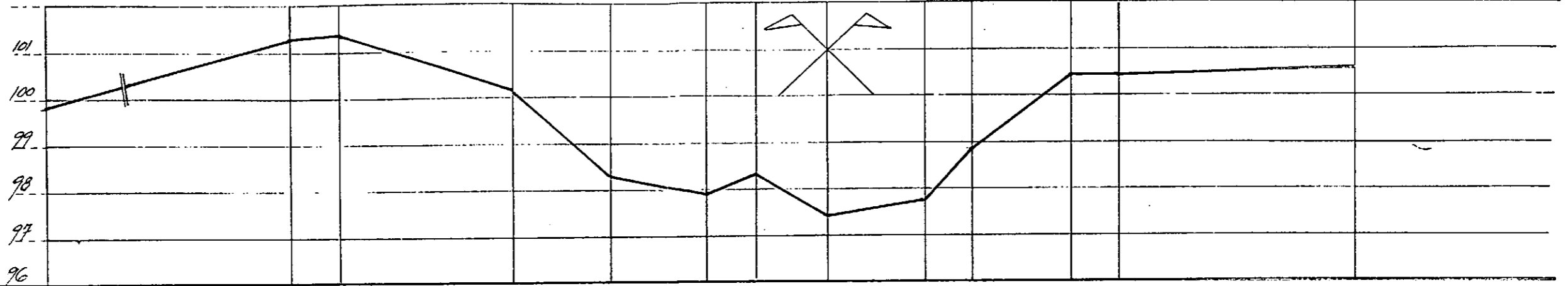
PLANO N°: **2**

SECCIONES TRANSVERSALES

PROG.: 200

ESC. VERT.: 1: 100
ESC. HORIZ.: 1: 250

PLANO DE COMP 96

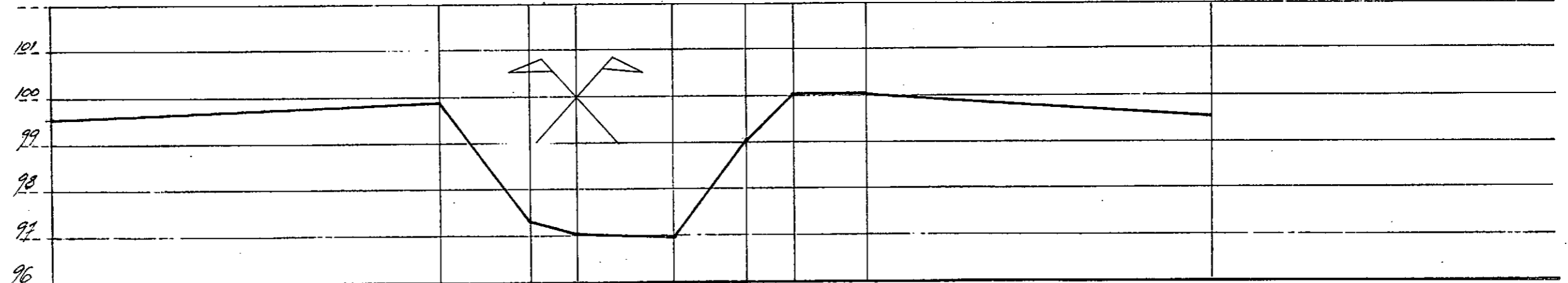


DISTANCIA ACUM.	0.00	30.00	32.00	37.20	43.20	47.20	49.20	52.20	56.20	58.20	62.20	64.20	74.00
COTA TERRENO	99.82	101.29	101.39	100.19	98.32	97.77	98.31	97.40	97.77	98.07	100.47	100.41	100.57
COTA S/ESTACA													
COTA													

PROG.: 400

ESC. VERT.: 1: 100
ESC. HORIZ.: 1: 250

PLANO DE COMP 96



DISTANCIA ACUM.	0.00	16.00	19.70	21.70	25.70	28.70	30.70	33.70	48.00
COTA TERRENO	99.52	99.90	97.32	97.02	96.98	99.08	100.03	100.04	99.57
COTA S/ESTACA									
COTA									

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"**

CODIGO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.**

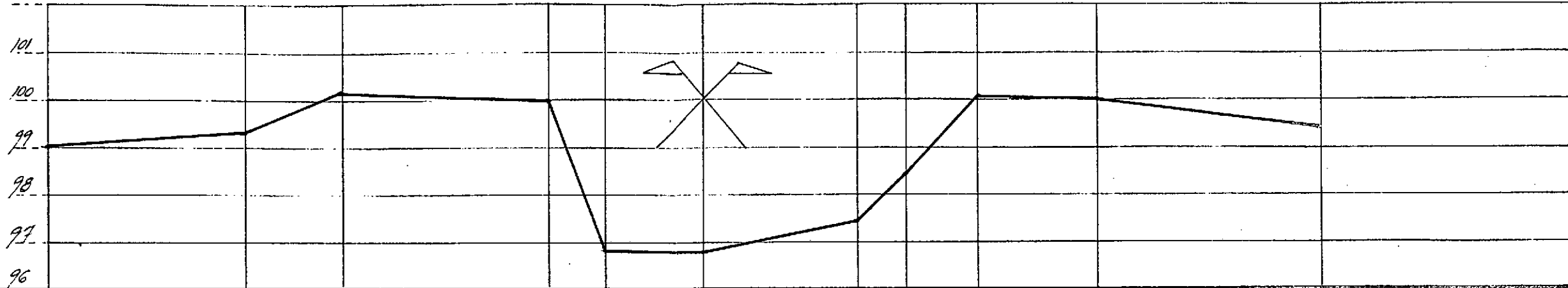
PLANCHA N°
ESCALA:
S/P

ESTUDIO : ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA :	FECHA :	1.996
PROYECTO :	DIBUJO :		
CALCULO :	COLABORO :		

PROG.: 600

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 96

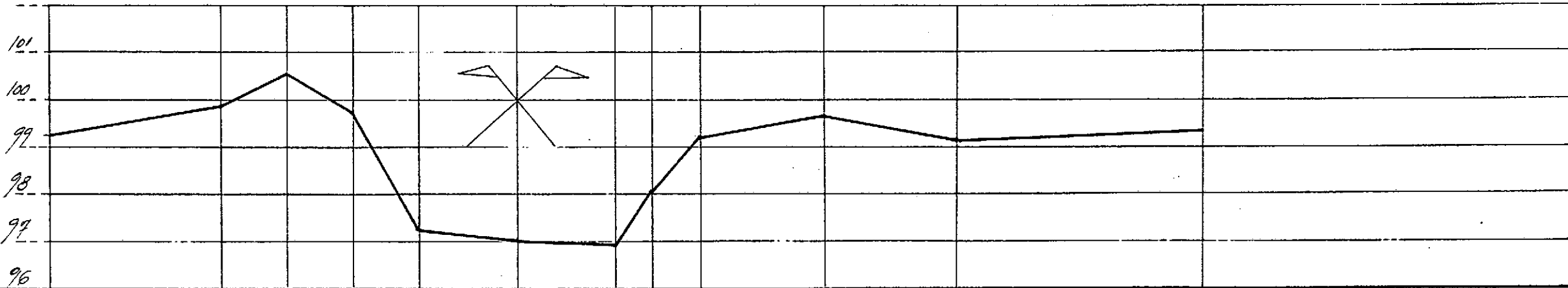


DISTANCIA ACUM.	0.00	8.00	12.00	20.40	22.80	26.80	33.10	35.10	38.00	42.90	52.00
COTA TERRENO	99.01	99.31	100.16	99.95	96.81	96.80	97.42	98.47	100.01	100.01	99.42
COTA S/ESTACA	99.21										
COTA											

PROG.: 800

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 96



DISTANCIA ACUM.	0.00	7.00	9.70	12.40	15.10	19.10	23.10	24.60	26.60	31.60	37.00	47.00
COTA TERRENO	99.28	99.84	100.53	99.93	97.23	97.01	96.98	98.08	99.22	99.63	99.17	99.36
COTA S/ESTACA	99.37											
COTA												

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°
ESCALA:
S/P

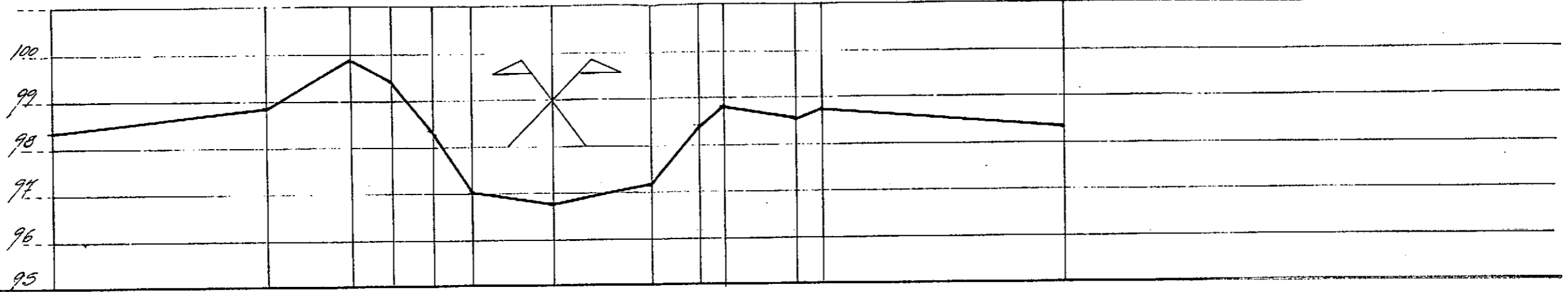
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

CODIGO:

PROG.: 1000

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 95

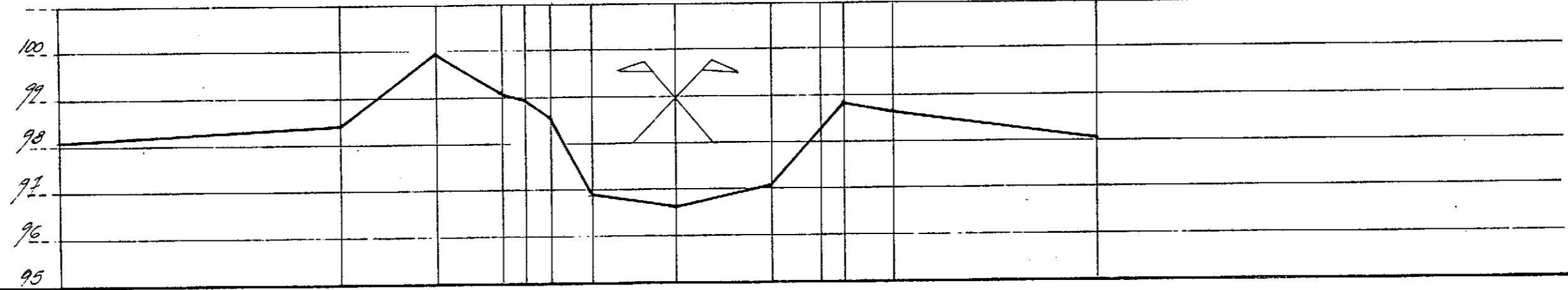


DISTANCIA ACUM.	0.00	9.00	12.50	14.20	15.90	17.50	20.90	24.90	26.90	27.90	30.90	32.00	42.00
COTA TERRENO	98.31	98.87	99.89	99.47	98.36	97.01	96.74	97.19	98.42	98.83	98.55	98.75	98.35
COTA S/ESTACA													
COTA Mejora	98.33												

PROG.: 1200

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 95



DISTANCIA ACUM.	0.00	11.70	15.70	18.40	19.40	20.40	22.10	25.60	29.60	31.60	32.60	34.60	43.00
COTA TERRENO	98.07	98.40	99.95	99.08	98.98	98.68	96.70	96.64	97.07	98.87	98.87	98.66	98.04
COTA S/ESTACA	98.21												
COTA													

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"**

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA Nº

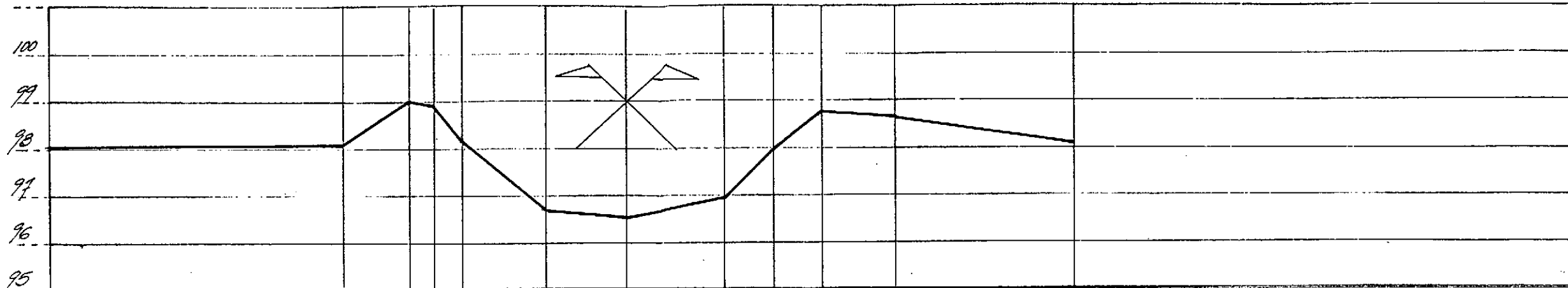
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

ESCALA:
S/P.

PROG.: 1400

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 95

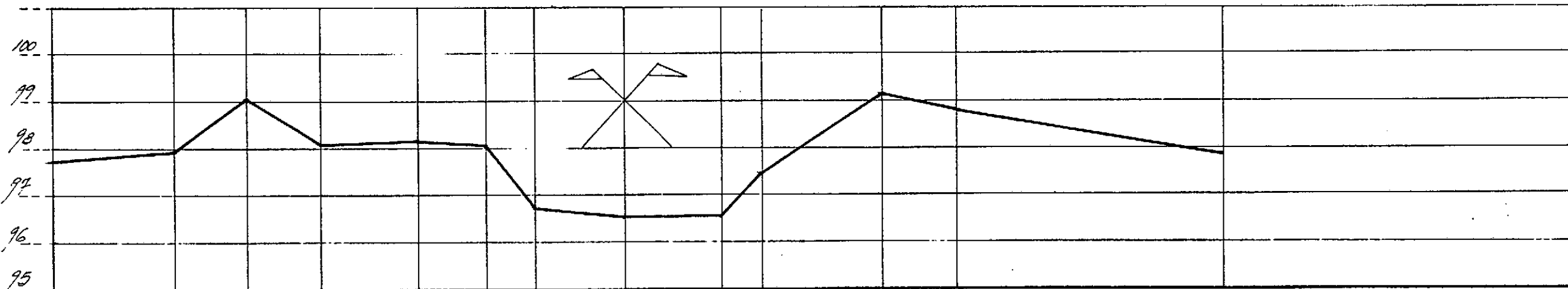


DISTANCIA ACUM.	0.00	12.10	14.80	15.80	17.00	20.70	23.70	27.70	27.70	31.70	34.70	42.00
COTA TERRENO	98.17	98.04	99.00	98.91	98.12	96.70	96.52	96.23	97.96	98.67	98.69	98.10
COTA S/ ESTACA												
COTA												

PROG.: 1600

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 95



DISTANCIA ACUM.	0.00	5.00	8.00	11.00	13.00	17.80	19.80	23.70	27.40	29.00	34.00	37.00	47.00
COTA TERRENO	97.83	97.93	99.07	98.10	98.13	98.04	96.13	96.52	96.52	97.47	97.13	98.82	97.87
COTA S/ ESTACA													
COTA													

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"**

CODIGO:

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

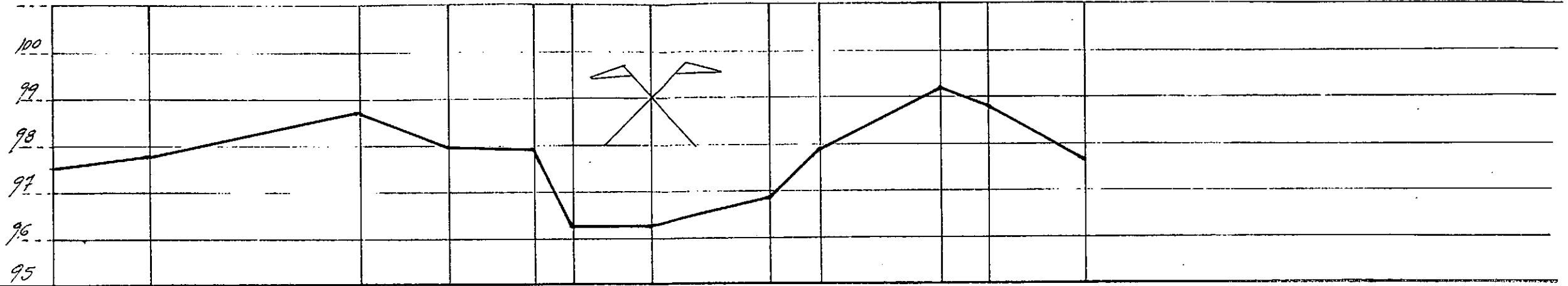
OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.**

PLANCHA N°
ESCALA:
S/P.

PROG.: 1800

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 95

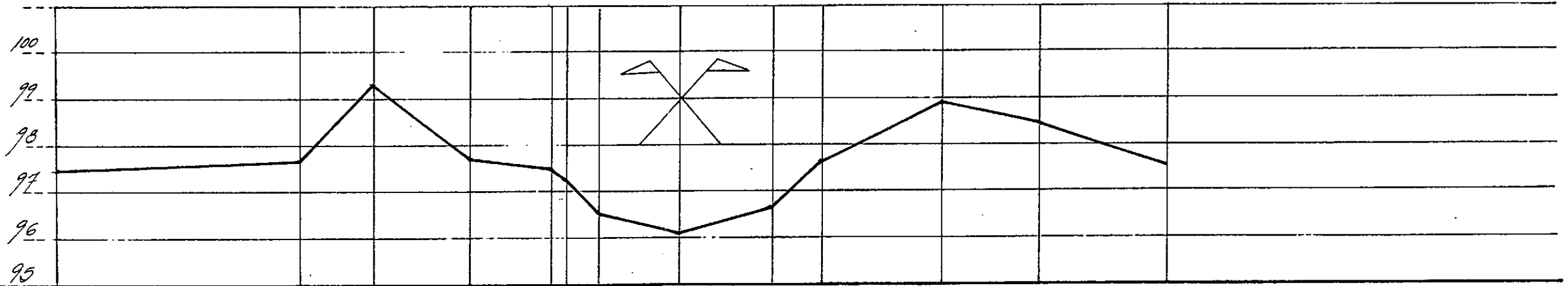


DISTANCIA ACUM.	0.00	4.00	12.80	16.40	20.00	21.60	24.90	29.70	38.00	37.00	39.00	43.00
COTA TERRENO	97.51	97.80	98.71	97.97	97.94	95.24	96.30	96.85	97.90	99.19	98.81	97.53
COTA S/ESTACA	97.67											
COTA												

PROG.: 2000

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 95



DISTANCIA ACUM.	0.00	10.00	13.00	17.00	20.20	21.00	22.30	23.70	27.70	31.70	36.70	40.70	46.00
COTA TERRENO	97.46	97.69	97.32	97.71	97.49	97.27	96.53	96.10	96.63	97.66	98.91	98.45	97.59
COTA S/ESTACA													
COTA <i>Mojo</i>	97.75												

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

CODIGO:

OBRA:

ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA N°

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

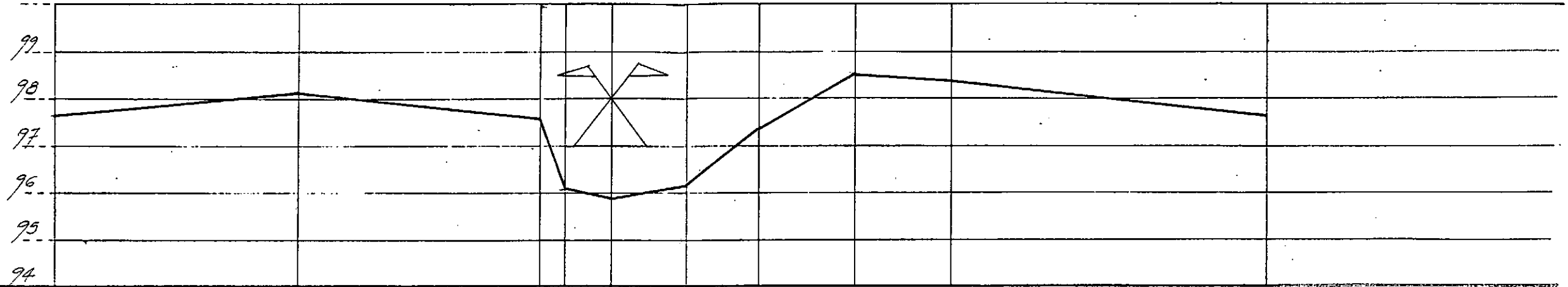
ESCALA:
S/P.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

PROG.: 2.600

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

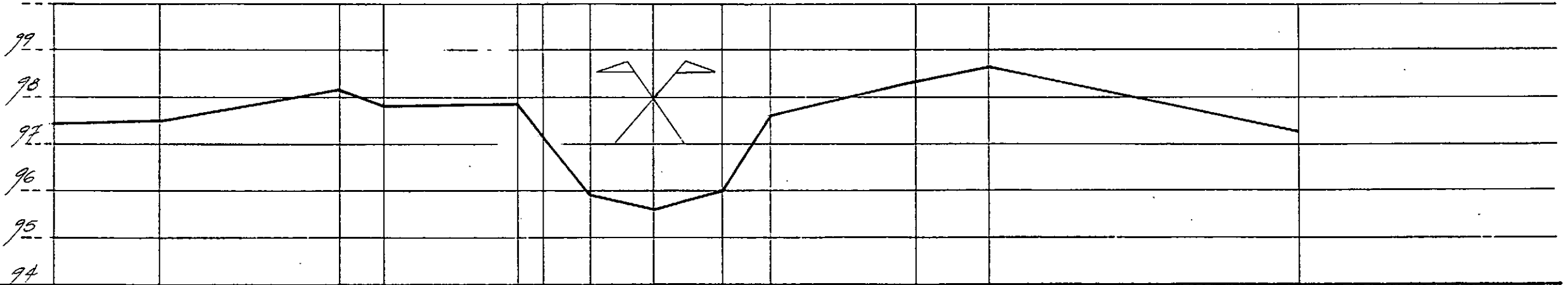
PLANO DE COMP. 94



PROG.: 2.800

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 94



DISTANCIA ACUM.	0.00	4.30	11.80	13.50	19.10	20.10	21.10	24.70	27.50	29.50	35.50	38.50	51.30
COTA TERRENO	97.61	97.47	98.13	97.85	97.86	97.77	95.95	95.57	96.00	97.60	98.31	98.67	97.28
COTA S/ESTACA	97.61												
COTA													

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA Nº

ESCALA: S/P.

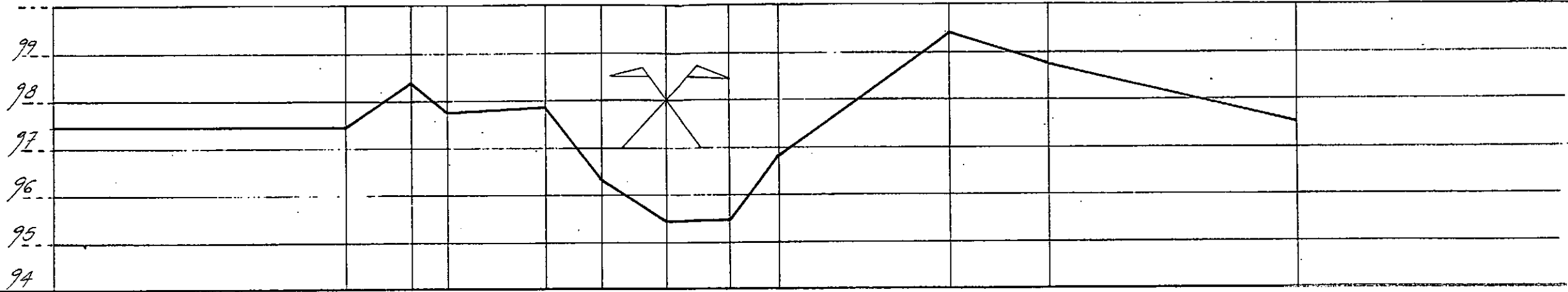
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

CODIGO:

PROG.: 3.000

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 94

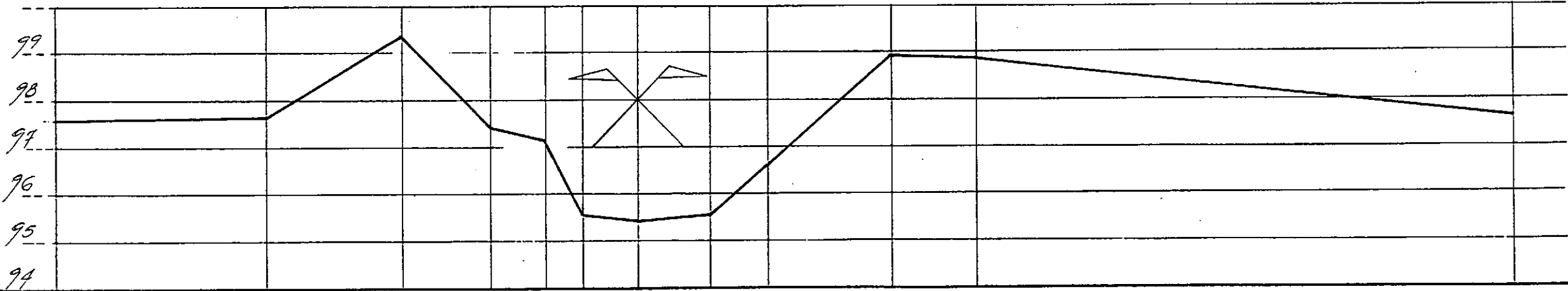


DISTANCIA ACUM.	0.00	12.00	14.70	16.10	20.10	22.40	25.10	27.80	29.80	36.80	40.80	51.00
COTA TERRENO	97.45	97.45	98.38	97.77	97.83	96.02	95.45	95.47	96.85	97.46	98.77	97.58
COTA S/ESTACA												
COTA Mejor	97.66											

PROG.: 3.200

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 94



DISTANCIA ACUM.	0.00	8.60	14.20	17.40	20.00	21.50	23.80	26.80	29.20	34.20	37.40	57.70
COTA TERRENO	97.55	97.66	99.36	97.43	97.15	95.53	95.42	95.53	96.58	98.91	98.83	97.63
COTA S/ESTACA	97.69											
COTA												

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°

ESCALA:
S/P

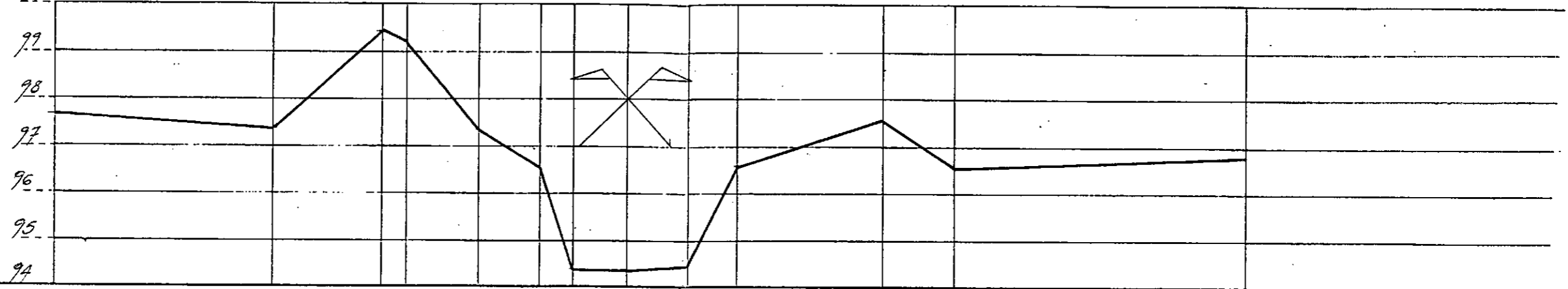
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

CODIGO:

PROG.: 3.400

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP. 94



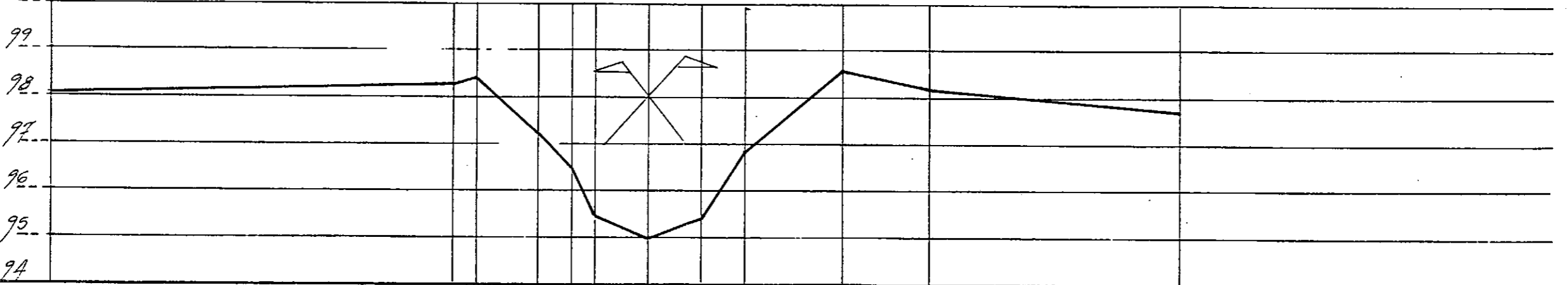
DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	97.69
COTA S/ESTACA	97.82
COTA	

9.00	97.53	13.50	97.77	14.50	97.22	17.50	97.33	20.00	96.35	21.40	97.39	23.70	97.31	25.20	97.90	28.20	96.58	34.20	97.56	37.20	96.58	47.20	96.74
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

PROG.: 3.600

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP. 94



DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	98.07
COTA S/ESTACA	98.17
COTA	

16.50	98.28	17.50	98.42	20.00	97.87	21.40	96.97	22.40	95.19	24.60	94.99	26.80	95.40	28.60	96.85	32.60	98.57	36.10	98.16	46.50	97.69
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

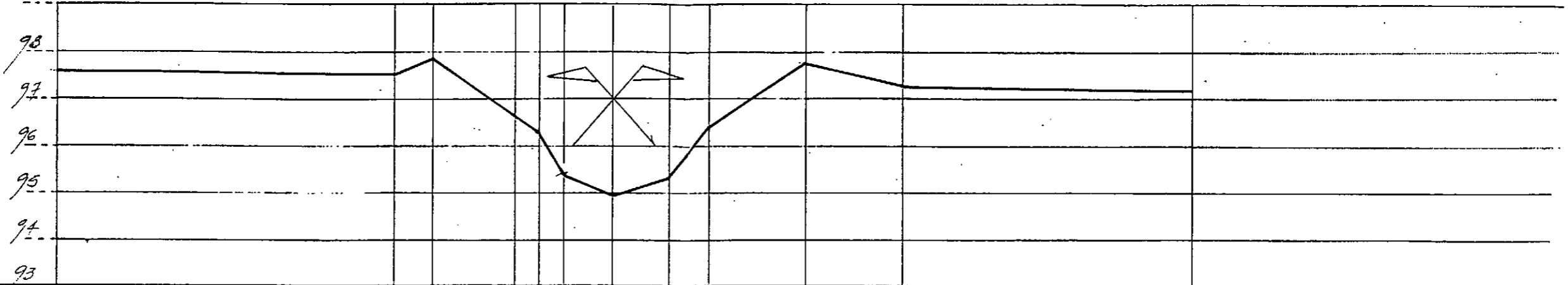
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

PLANCHA Nº
ESCALA:
S/P

PROG.: 3.800

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 93

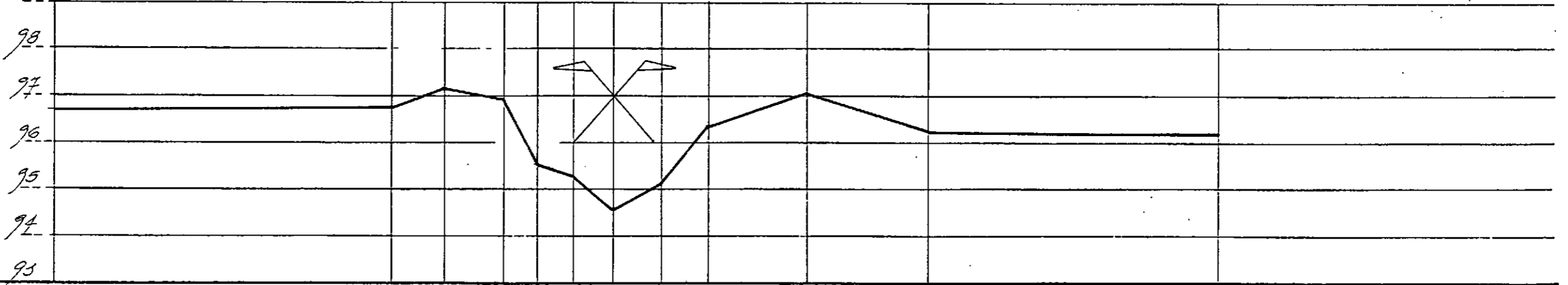


DISTANCIA ACUM.	0.00	14.00	15.60	19.00	20.00	21.00	23.00	25.30	27.00	31.00	35.00	47.00
COTA TERRENO	97.57	97.53	97.63	96.63	96.29	95.44	94.94	95.38	96.39	97.74	97.23	97.19
COTA S/ESTACA	97.67											
COTA												

PROG.: 4.000

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 93



DISTANCIA ACUM.	0.00	14.00	16.10	18.60	20.00	21.40	23.00	25.00	27.00	31.00	36.00	48.00
COTA TERRENO	96.68	96.73	97.17	96.95	95.51	95.28	94.57	95.09	96.36	97.02	96.27	96.20
COTA S/ESTACA												
COTA Mejor	96.86											

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

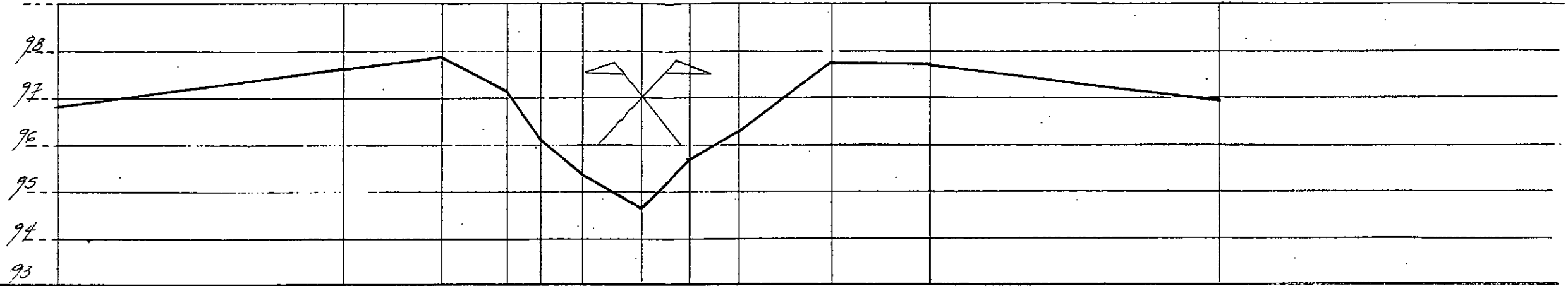
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

PLANCHA N°
ESCALA:
S/P

PROG.: 4.200

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 93

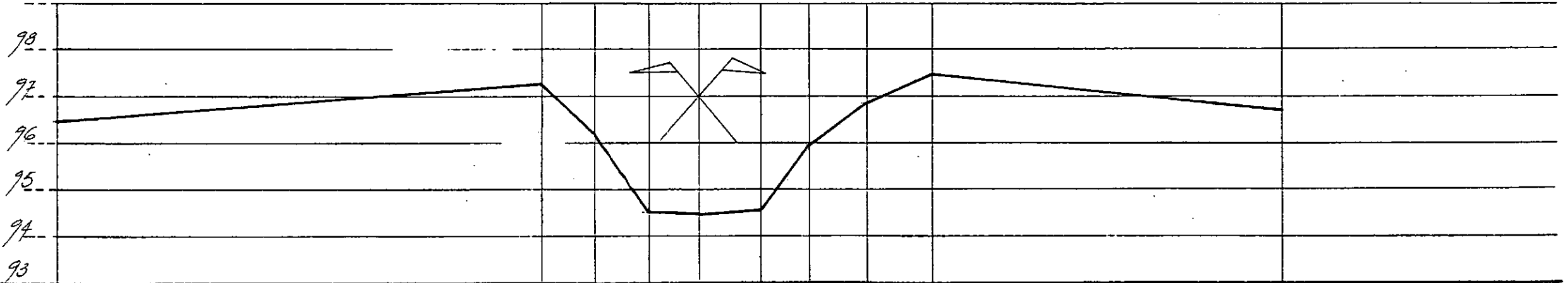


DISTANCIA ACUM.	0.00	11.90	15.90	18.50	20.00	21.70	24.10	25.10	28.10	32.00	35.00	43.00
COTA TERRENO	96.81	97.01	97.88	97.12	96.11	95.39	94.66	95.67	96.30	97.71	97.70	96.97
COTA S/ ESTACA	96.81											
COTA												

PROG.: 4.400

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 93



DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.20	24.30	26.50	29.00	31.00	33.40	36.10	50.50
COTA TERRENO	96.44	97.23	96.22	94.50	94.46	94.53	95.93	96.26	97.44	95.11
COTA S/ ESTACA	96.44									
COTA										

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°
ESCALA:
S/P.

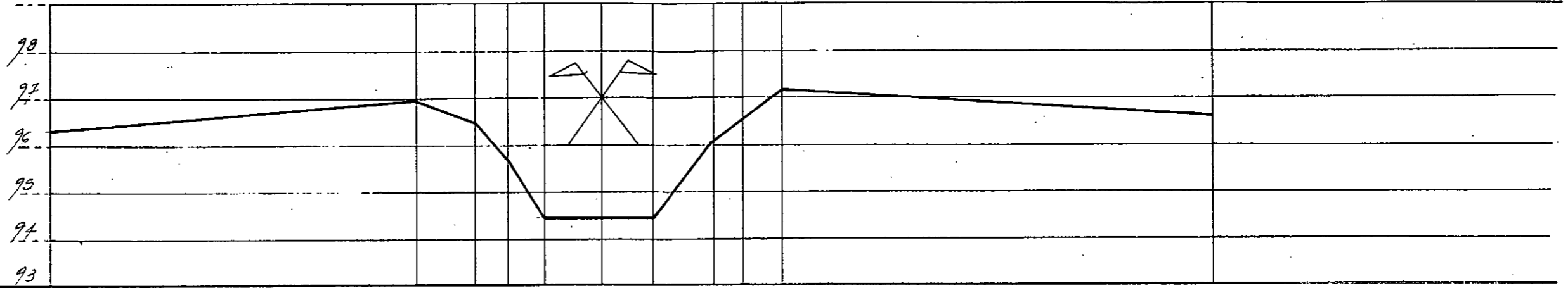
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

CODIGO:

PROG.: 4.600

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 93



DISTANCIA ACUM.	0.00	15.10	17.50	18.90	20.40	22.70	24.80	27.30	28.50	30.10	48.00
COTA TERRENO	96.30	96.96	96.46	95.71	94.43	94.43	96.03	96.56	97.17	96.60	96.60
COTA S/ESTACA	96.48										
COTA											

PROG.: 4.800

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 93



DISTANCIA ACUM.	0.00	12.00	20.00	21.40	23.10	25.60	27.85	31.00	33.00	37.00	51.00
COTA TERRENO	96.47	96.68	96.67	95.88	94.47	94.36	94.46	95.94	97.11	96.68	96.45
COTA S/ESTACA	96.55										
COTA											

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°
ESCALA:
S/P

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

CODIGO:

PROG.: 5.000

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP 93

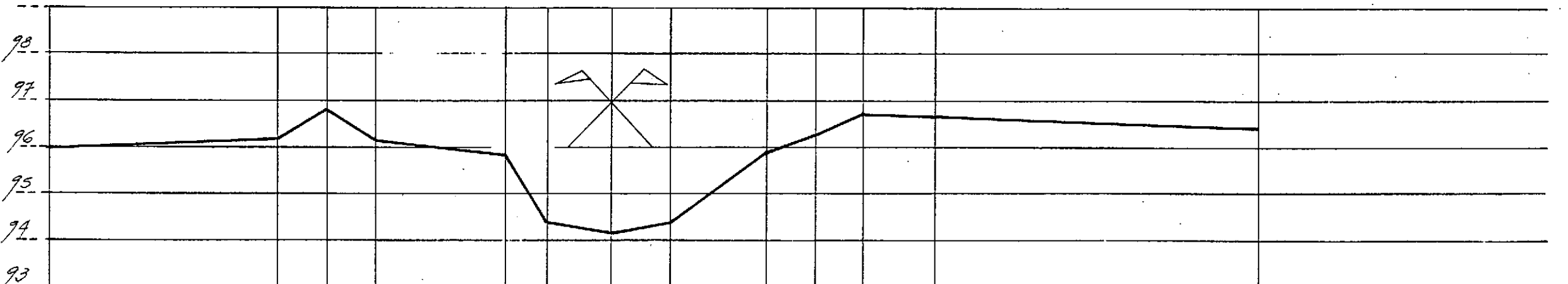


DISTANCIA ACUM.	0.00	20.00	22.00	24.00	27.00	30.00	31.20	33.80	36.30	38.30	40.30	42.30	59.00
COTA TERRENO	95.34	95.87	97.04	96.96	96.11	95.60	94.33	94.21	94.60	95.95	96.73	96.63	95.47
COTA S/ ESTACA													
COTA <i>Mojo</i>	96.54												

PROG.: 5.200

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP 93



DISTANCIA ACUM.	0.00	7.50	11.50	13.50	18.90	20.60	23.70	25.70	29.70	31.70	33.70	36.70	50.00
COTA TERRENO	95.97	96.19	96.81	96.19	95.84	94.36	94.18	94.36	95.88	96.29	96.75	96.58	96.41
COTA S/ ESTACA	96.08												
COTA													

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°
ESCALA:
S/P

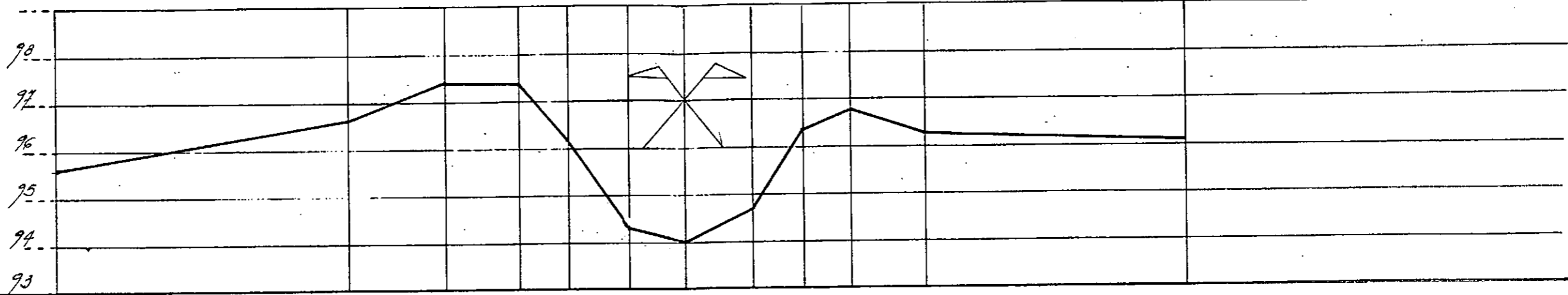
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

CODIGO:

PROG.: 5.400

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP. 93

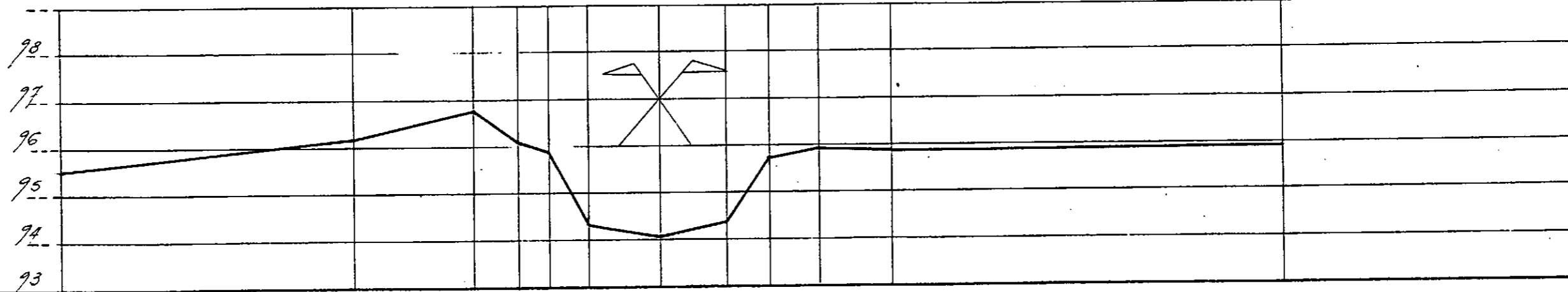


DISTANCIA ACUM.	0.00	12.00	16.00	19.00	21.00	23.50	25.50	28.00	30.70	32.70	35.70	45.70
COTA TERRENO	95.58	96.60	97.40	97.34	96.13	94.36	94.02	94.64	96.35	96.78	96.24	96.11
COTA S/ESTACA	95.68											
COTA												

PROG.: 5.600

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP. 93



DISTANCIA ACUM.	0.00	12.00	16.90	18.70	20.00	21.50	24.50	27.20	29.00	31.20	34.00	50.00
COTA TERRENO	95.49	96.14	96.74	96.09	95.87	94.33	94.09	94.35	95.71	95.94	95.89	95.93
COTA S/ESTACA	95.61											
COTA												

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°
ESCALA:
S/P.

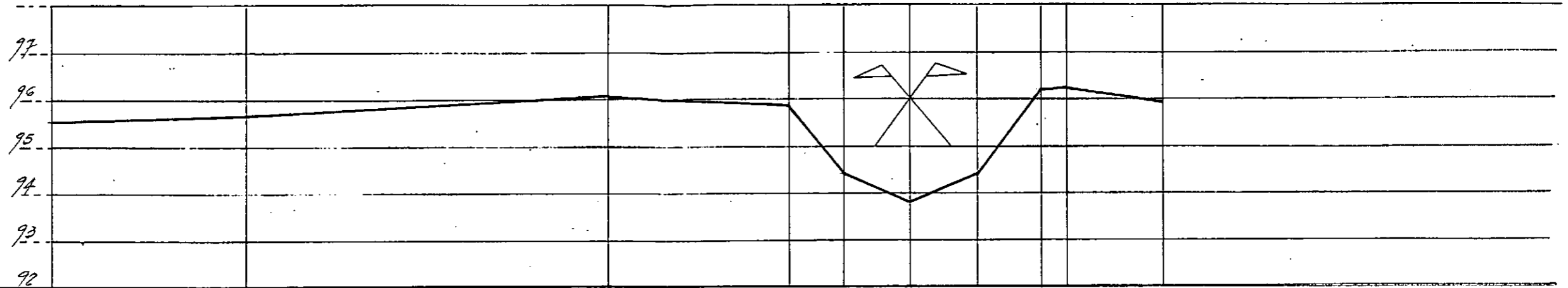
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

CODIGO:

PROG.: 5.800

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 92

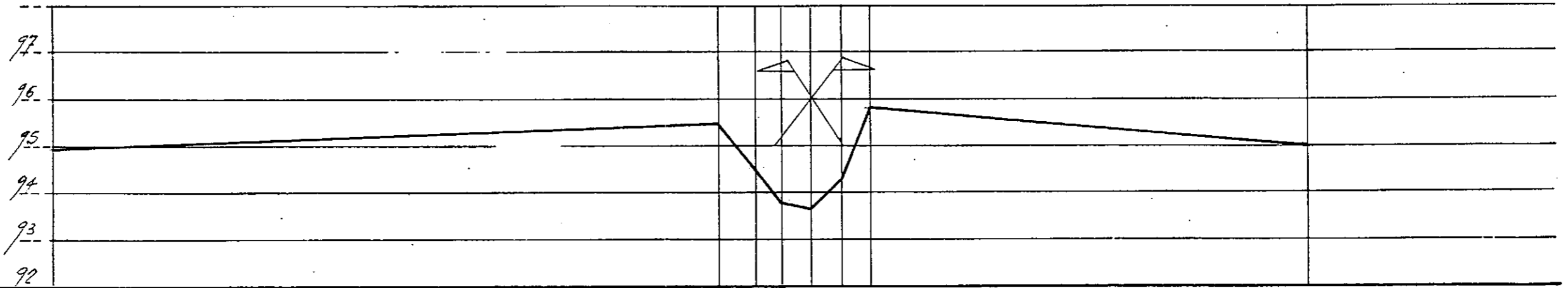


DISTANCIA ACUM.	0.00	23.00	30.50	32.70	35.40	38.20	41.90	45.90
COTA TERRENO	95.53	96.00	95.86	94.41	93.80	94.40	96.20	95.95
COTA S/ESTACA	95.57							
COTA								

PROG.: 6.000

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 92



DISTANCIA ACUM.	0.00	27.50	29.00	30.00	31.25	32.55	33.65	51.65
COTA TERRENO	94.75	95.48	94.80	93.79	93.64	94.29	95.80	95.00
COTA S/ESTACA								
COTA	95.28							

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°
ESCALA:
S/P.

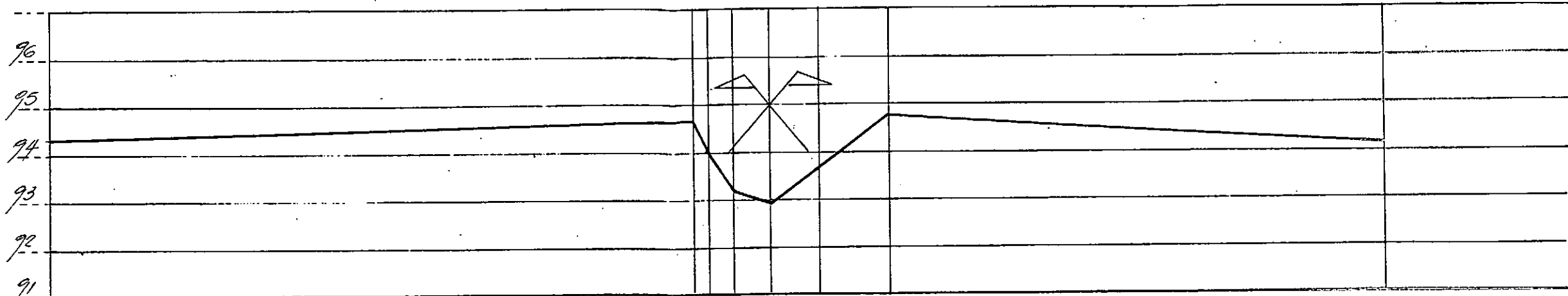
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

CODIGO:

PROG.: 7.400

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP. 91



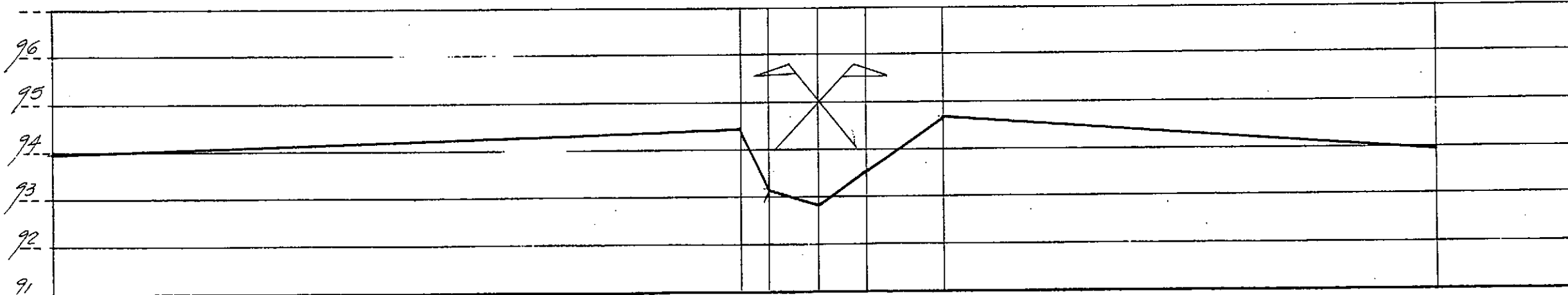
DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	94.31
COTA S/ESTACA	94.80
COTA	

		24.20	26.80	27.80	29.30	31.30	34.30	94.15	94.30
		94.69	94.01	93.21	92.96	93.52	94.16		

PROG.: 7.600

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP. 91



DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	93.98
COTA S/ESTACA	94.52
COTA	

		27.90	29.00	31.00	33.00	35.10	93.99	94.10
		94.41	93.13	92.83	93.58	94.67		

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

CODIGO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA Nº

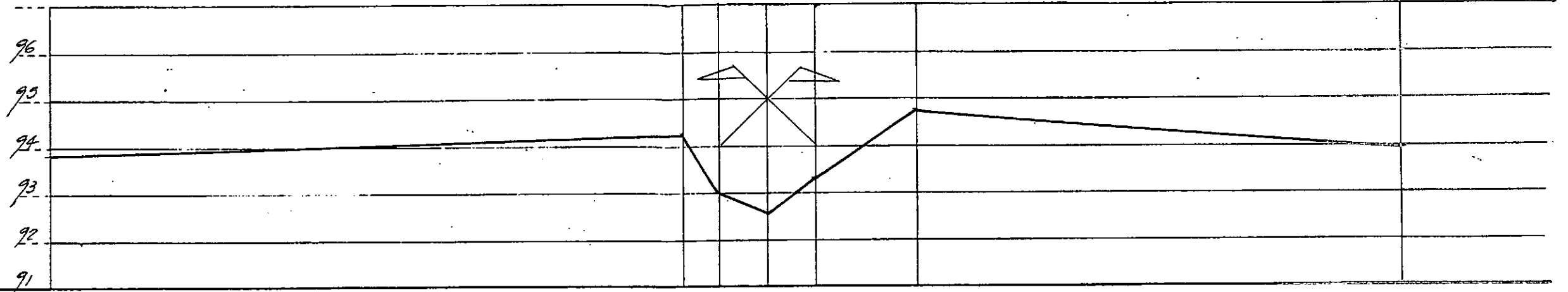
ESCALA:
S/P.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

PROG.: 7.800

ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP. 91

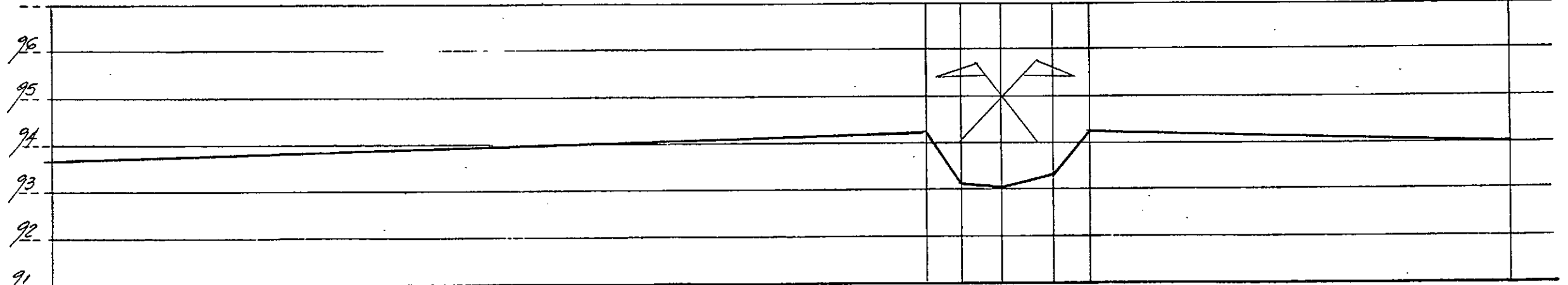


DISTANCIA ACUM.	0.00									
COTA TERRENO	93.81		94.37	93.00	92.61	93.30	94.79			93.97
COTA S/ ESTACA	94.89									
COTA										

PROG.: 8.000

ESC. VERT. 1: 100
ESC. HORIZ. 1: 250

PLANO DE COMP. 91



DISTANCIA ACUM.	0.00											
COTA TERRENO	93.66						94.24	93.11	93.02	93.32	94.22	94.03
COTA S/ ESTACA	94.35											
COTA												

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL " BREA POZO "

CODIGO:

ESTUDIO : ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA :	FECHA :	1996
PROYECTO :	DIBUJO :		
CALCULO :	COLABORO :		

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES " EL ALTO " y " BREA POZO ".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

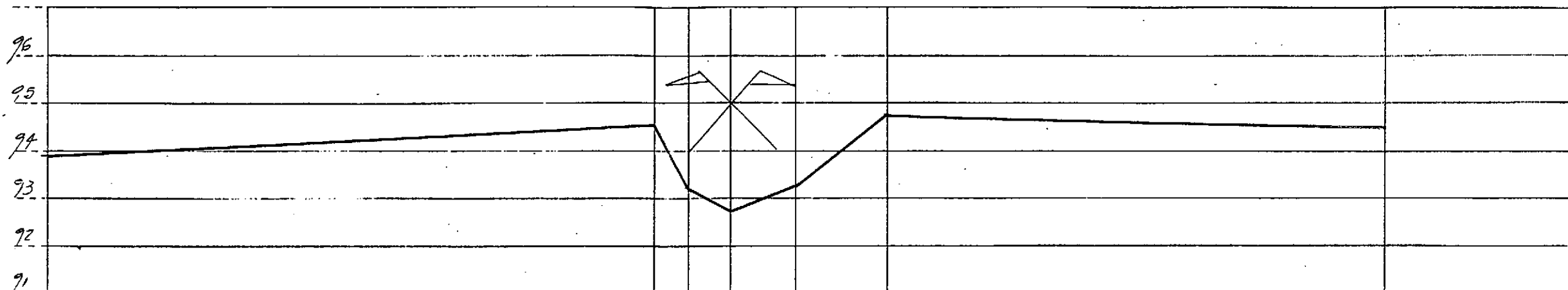
PLANCHA N°

ESCALA:
S/P

PROG.: 8.600

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 91



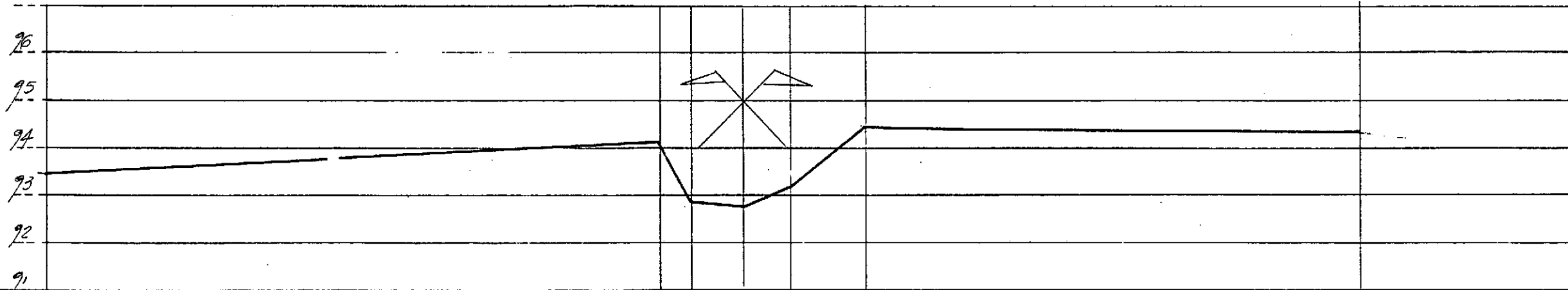
DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	93.90
COTA S/ESTACA	94.59
COTA	

	39.35	40.65	42.40	45.00	48.80
	94.55	93.22	92.76	93.25	94.74
					94.46
					94.80

PROG.: 8.800

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 91



DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	93.44
COTA S/ESTACA	94.25
COTA	

	39.33	40.53	42.63	44.63	68.63
	94.13	92.86	92.78	93.19	94.44
					94.35
					68.63

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°

ESCALA: S/P

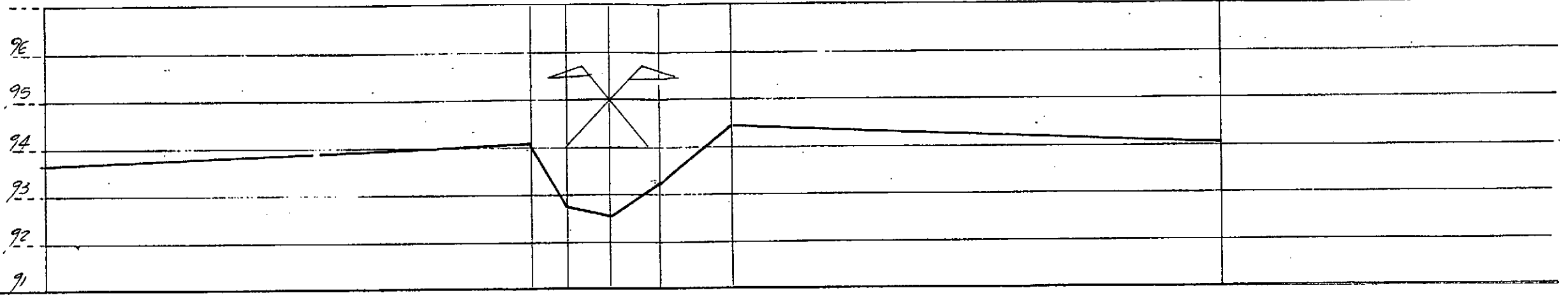
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

CODIGO:

PROG.: 9.000

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP. 91

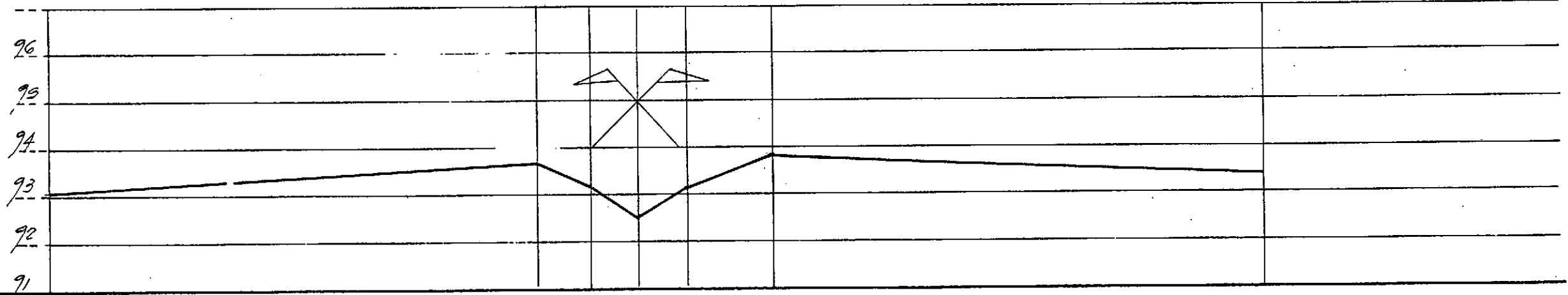


DISTANCIA ACUM.	0.00						
COTA TERRENO	93.66	94.04	92.77	92.56	93.23	94.41	94.04
COTA S/ESTACA	94.18						
COTA							

PROG.: 9.200

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP. 91



DISTANCIA ACUM.	0.00						
COTA TERRENO	93.02	93.67	93.16	92.96	93.19	93.07	93.38
COTA S/ESTACA	93.80						
COTA							

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°

ESCALA: S/P

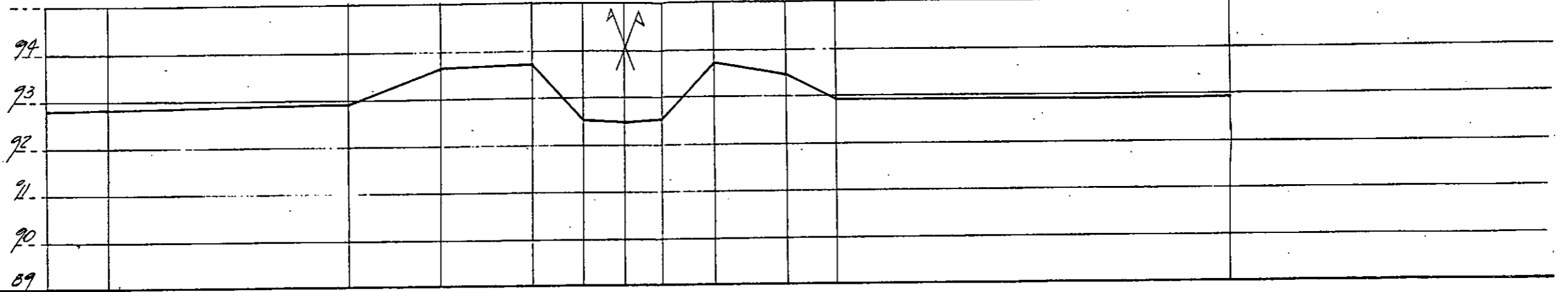
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

CODIGO:

PROG.: 9.400

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 89

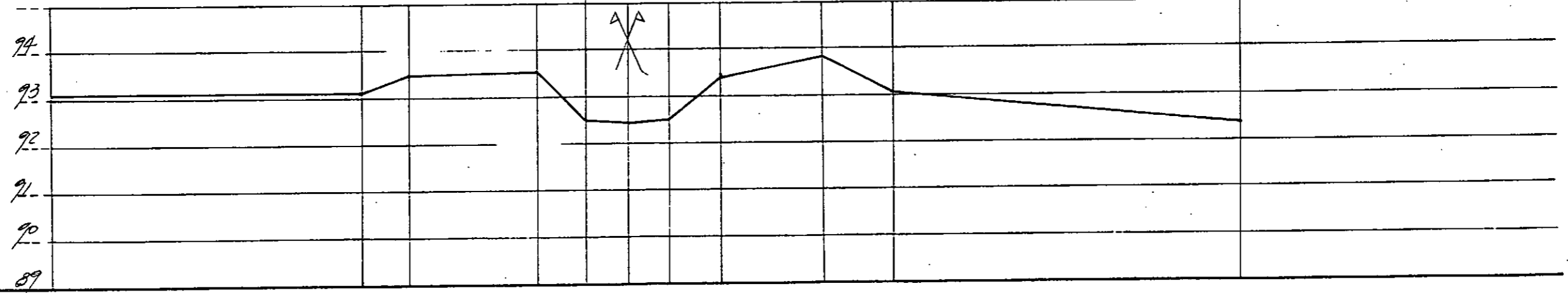


DISTANCIA ACUM.	0.00	2.50	12.50	15.20	20.00	22.00	23.70	25.40	27.50	30.50	32.50	48.50
COTA TERRENO	92.80	92.82	92.95	93.67	93.73	92.59	92.52	92.61	93.73	93.51	92.95	92.73
COTA S/ESTACA		92.97										
COTA												

PROG.: 9.600

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 89



DISTANCIA ACUM.	0.00	12.80	14.80	20.00	22.00	23.70	25.40	27.60	31.80	34.60	48.30
COTA TERRENO	93.25	93.10	93.42	93.58	92.55	92.52	92.56	93.41	93.82	93.02	92.34
COTA S/ESTACA											
COTA											

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

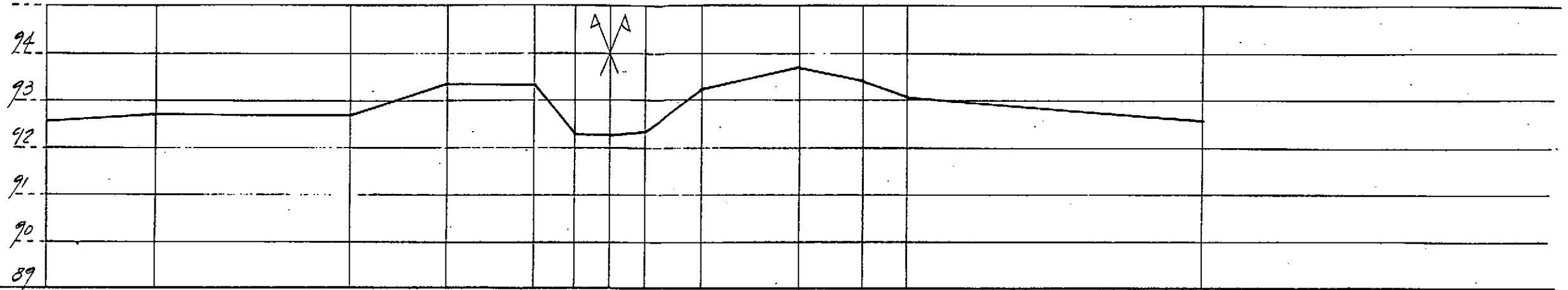
PLANCHA N°

ESCALA:
S/P.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

CODIGO:

PROG.: 9.800

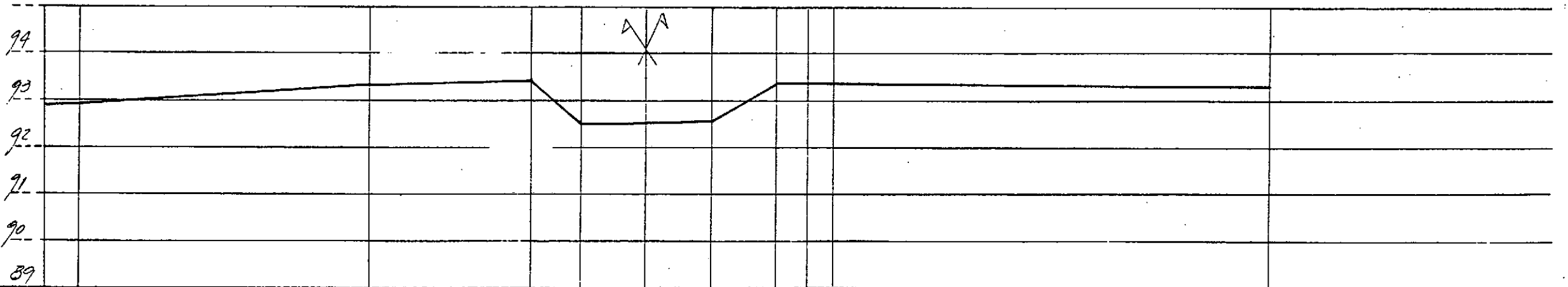


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP 89

DISTANCIA ACUM.	0.00	4.40	12.40	16.40	20.00	21.60	23.10	24.60	27.00	31.00	33.60	35.40	47.40
COTA TERRENO	92.60	92.67	92.72	93.37	93.33	92.31	92.30	92.35	93.19	93.71	93.41	93.06	92.62
COTA S/ ESTACA		91.82											
COTA													

PROG.: 10.000



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP 89

DISTANCIA ACUM.	0.00	1.40	13.40	20.00	22.00	24.70	27.40	30.10	31.40	32.40	50.20
COTA TERRENO	92.70	92.94	93.28	93.41	92.52	92.56	92.59	93.31	93.36	93.34	93.31
COTA S/ ESTACA		93.06									
COTA											

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"**

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

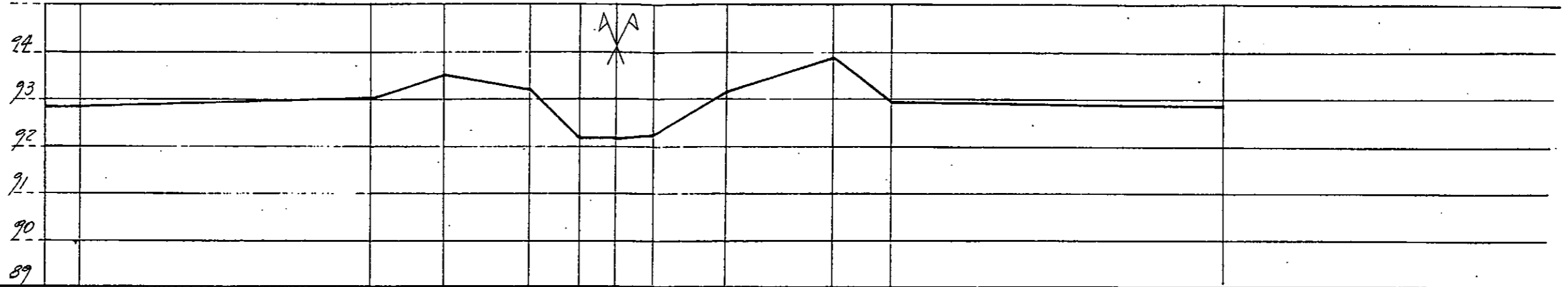
OBRA: **ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".**
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA Nº
ESCALA:
S/P

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

CODIGO:

PROG.: 10.200

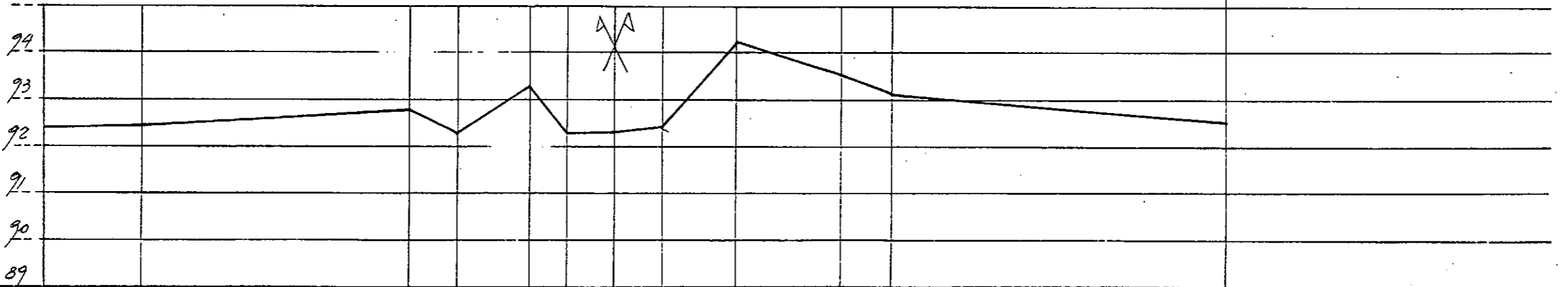


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP. 89

DISTANCIA ACUM.	0.00	1.40	13.40	16.40	20.00	21.00	23.50	25.00	28.00	32.40	34.80	40.40
COTA TERRENO	91.80	92.83	93.01	93.51	93.25	92.24	92.72	92.28	93.12	93.84	92.96	92.83
COTA S/ESTACA	91.95											
COTA												

PROG.: 10.400



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP. 89

DISTANCIA ACUM.	0.00	4.00	15.00	17.00	20.00	21.50	23.50	25.50	28.50	32.80	34.80	40.40
COTA TERRENO		92.60	92.77	92.95	93.24	92.31	92.36	92.44	94.24	93.54	93.09	92.57
COTA S/ESTACA												
COTA												

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

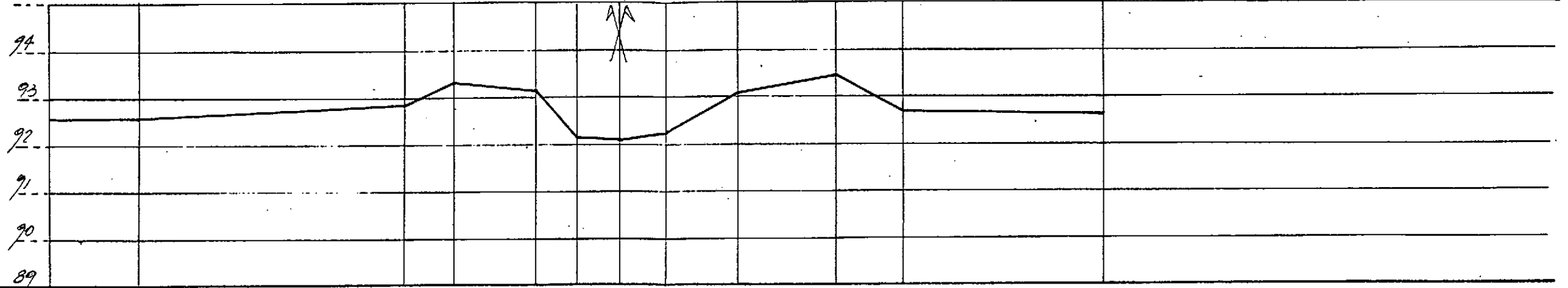
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA Nº
ESCALA: S/P

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

CODIGO:

PROG.: 10.600

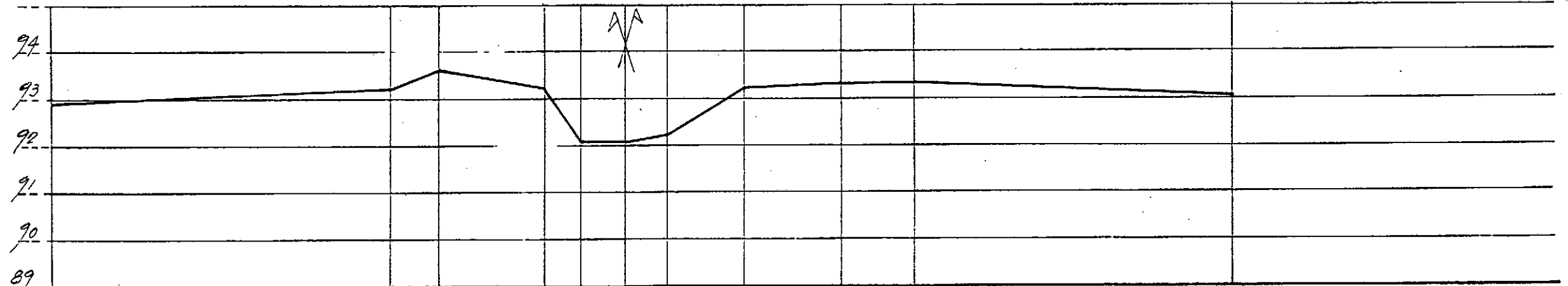


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP. 89

DISTANCIA ACUM.	0.00	3.60	14.60	16.60	20.00	21.70	23.50	25.30	28.30	32.40	35.10	43.40
COTA TERRENO	92.60	91.63	92.88	93.31	93.15	92.14	92.08	92.20	93.03	93.43	92.74	92.68
COTA S/ESTACA					93.29							
COTA												

PROG.: 10.800



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP. 89

DISTANCIA ACUM.	0.00	14.00	16.00	20.30	21.80	23.60	25.40	28.40	32.50	35.50	48.50
COTA TERRENO	92.90	93.18	93.64	93.20	92.06	92.01	92.19	93.17	93.30	93.33	93.01
COTA S/ESTACA				93.27							
COTA											

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHAS N°
ESCALA: S/P

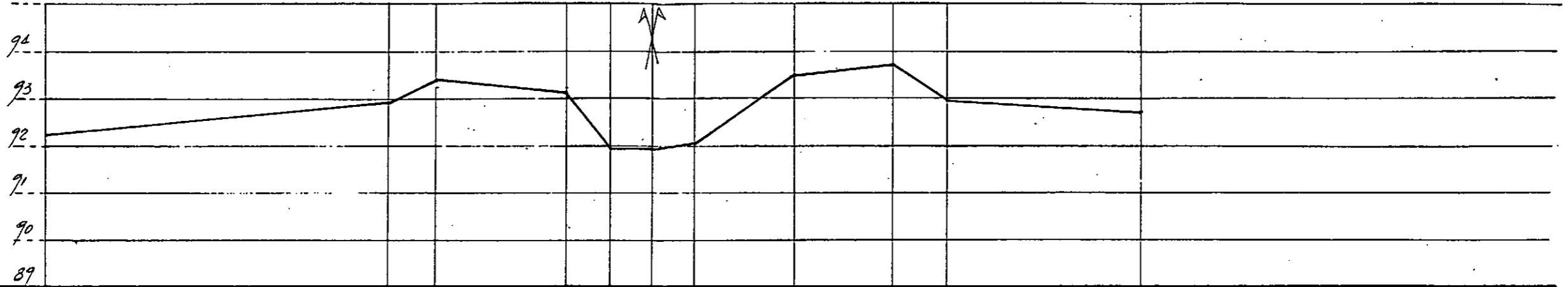
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

CODIGO:

PROG.: 11.000

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP 89

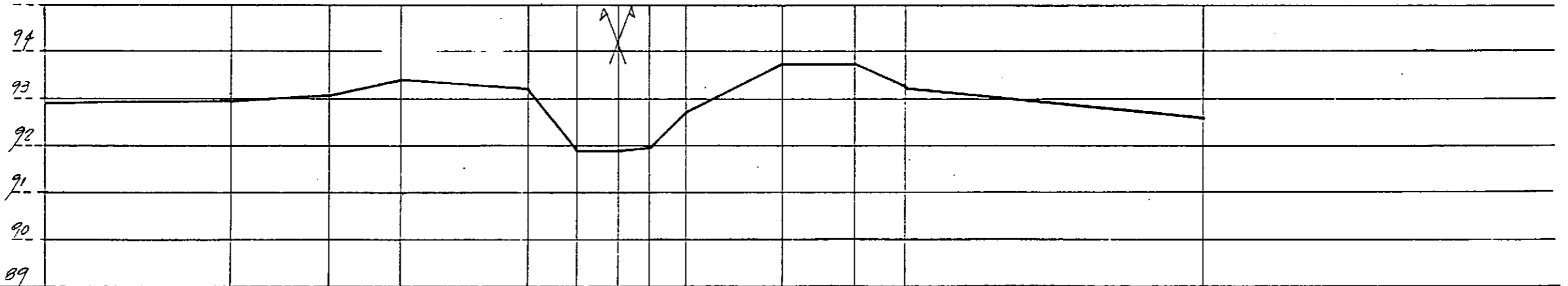


DISTANCIA ACUM.	0.00	14.00	16.00	21.40	23.20	24.90	26.50	30.80	34.80	37.00	45.00
COTA TERRENO	92.24	92.93	93.38	93.13	91.97	91.77	92.05	93.58	93.72	92.98	92.71
COTA S/ ESTACA				93.23							
COTA	92.45										

PROG.: 11.200

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP 89



DISTANCIA ACUM.	0.00	7.80	11.80	14.80	20.60	22.00	23.70	25.00	26.50	30.50	33.40	35.50	47.70
COTA TERRENO	92.90	92.95	93.01	93.36	93.17	91.89	91.91	91.97	92.72	93.74	93.14	93.19	92.63
COTA S/ ESTACA		93.10											
COTA													

PLANO: **PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"**

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

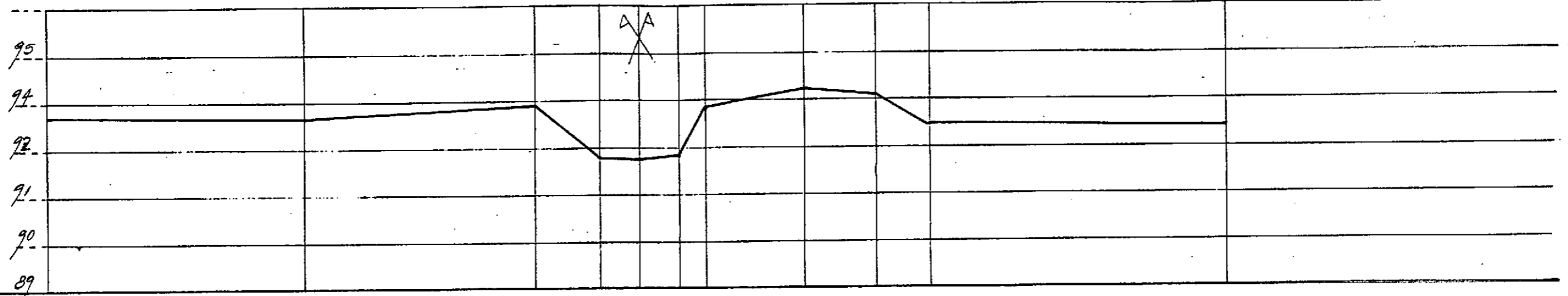
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°
ESCALA: S/P

PROG.: 11.400

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 89

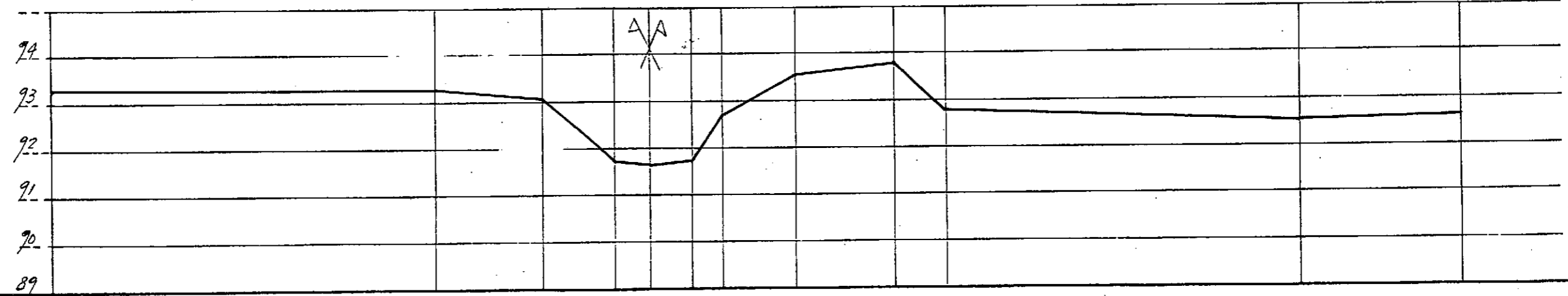


DISTANCIA ACUM.	0.00	10.60	20.00	22.60	24.30	26.00	27.10	31.10	34.10	36.30	48.40
COTA TERRENO	92.70	92.71	92.94	91.82	91.78	91.85	92.80	93.22	93.09	92.49	92.44
COTA S/ESTACA	93.08										
COTA											

PROG.: 11.600

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 89



DISTANCIA ACUM.	0.00	15.70	20.00	23.00	24.50	26.00	27.50	30.50	34.80	39.00	51.90	57.70
COTA TERRENO	93.23	93.22	93.08	91.76	91.69	91.74	92.71	93.58	93.80	92.77	92.60	92.67
COTA S/ESTACA	93.22											
COTA												

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA Nº
ESCALA:
S/P

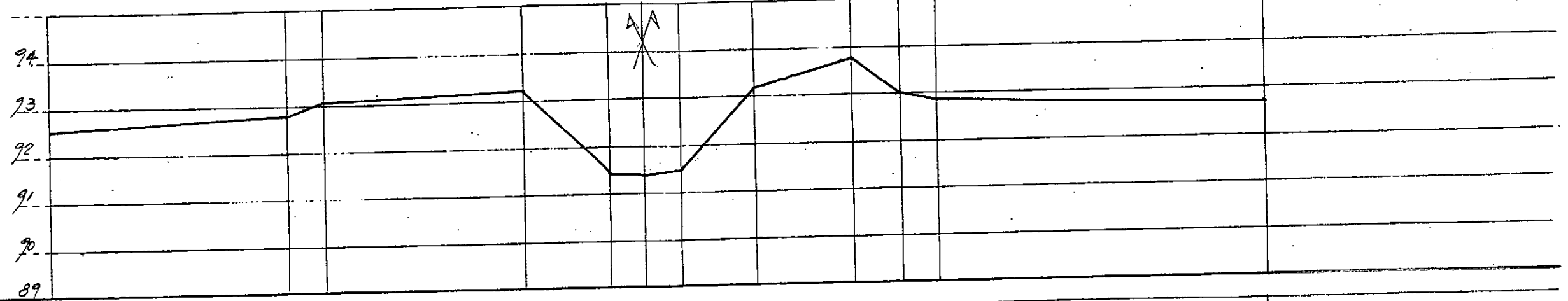
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

CODIGO:

PROG.: 11.800

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 89



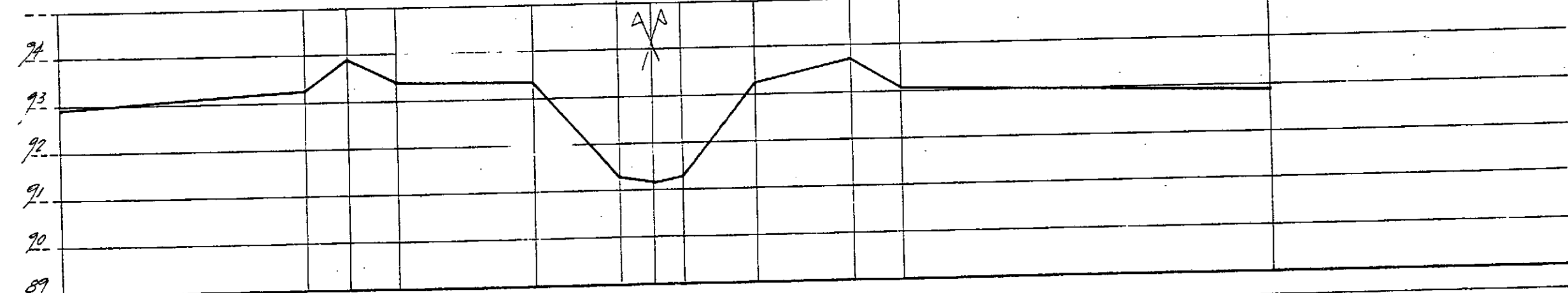
DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

0.00																							
92.56		92.81	9.80	93.06	11.30	93.19	19.50	91.46	23.00	91.91	24.50	91.97	26.00	93.14	29.00	93.80	33.00	93.00	35.00	92.88	36.50	92.73	49.50
93.23																							

PROG.: 12.000

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 89



DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ ESTACA	
COTA	

0.00																							
92.70		93.23	10.00	93.89	11.80	93.35	13.80	93.35	19.40	91.28	22.70	91.13	24.20	91.24	25.50	93.20	28.50	93.70	32.50	93.06	34.50	92.72	48.50
93.08																							

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°
ESCALA:
S/P

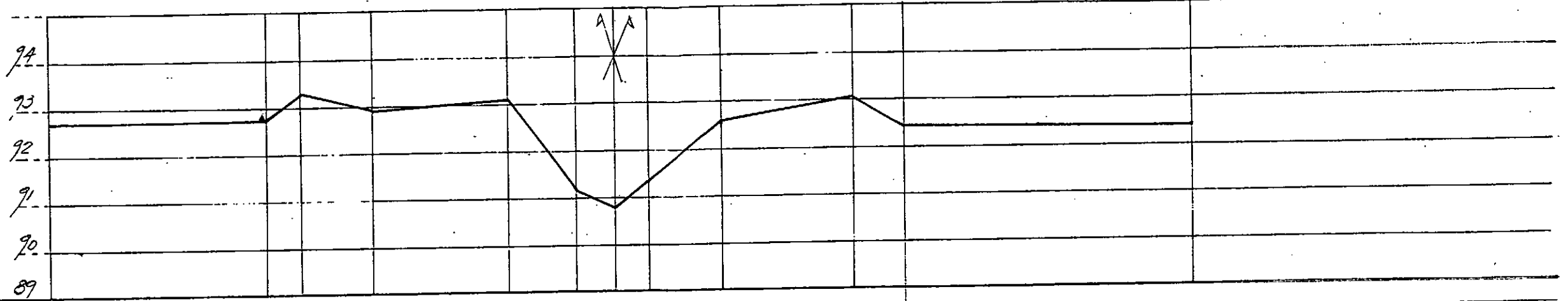
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

CODIGO:

PROG.: 12.200

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 89

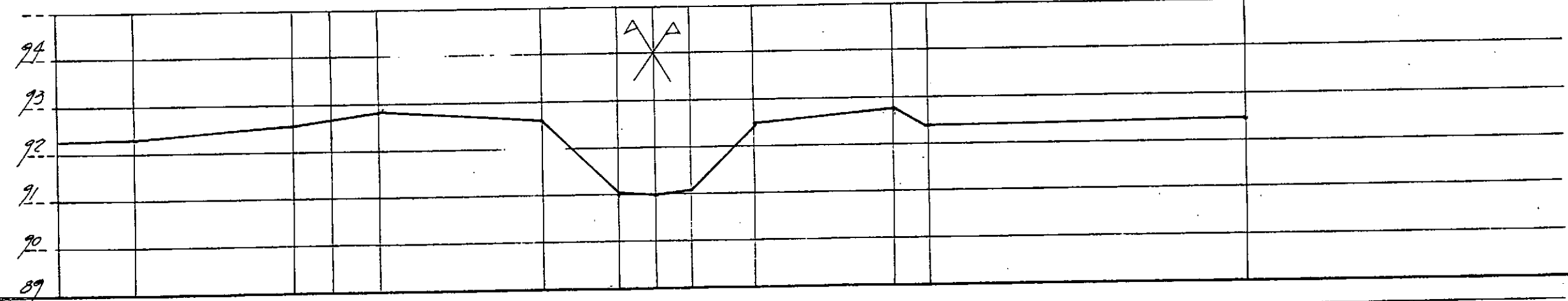


DISTANCIA ACUM.	0.00	9.00	10.40	13.40	18.90	21.10	23.20	24.70	27.70	33.00	35.00	47.00
COTA TERRENO	92.96	92.80	92.85	92.92	93.08	91.13	90.83	91.30	92.60	93.02	92.92	92.45
COTA S/ ESTACA	93.12											
COTA												

PROG.: 12.400

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 89



DISTANCIA ACUM.	0.00	3.20	9.70	11.30	13.30	20.00	23.00	24.50	26.00	28.50	34.20	35.70	43.20
COTA TERRENO	92.31	92.34	92.59	92.31	92.83	92.66	90.99	70.99	71.09	92.49	92.75	92.37	92.91
COTA S/ ESTACA	92.46												
COTA													

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

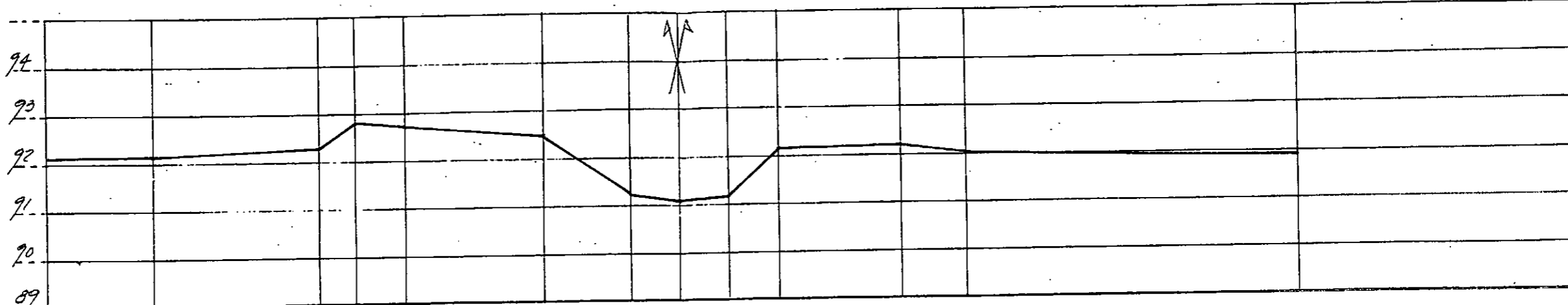
PLANCHA Nº

ESCALA: S/P

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

CODIGO:

PROG.: 12.600

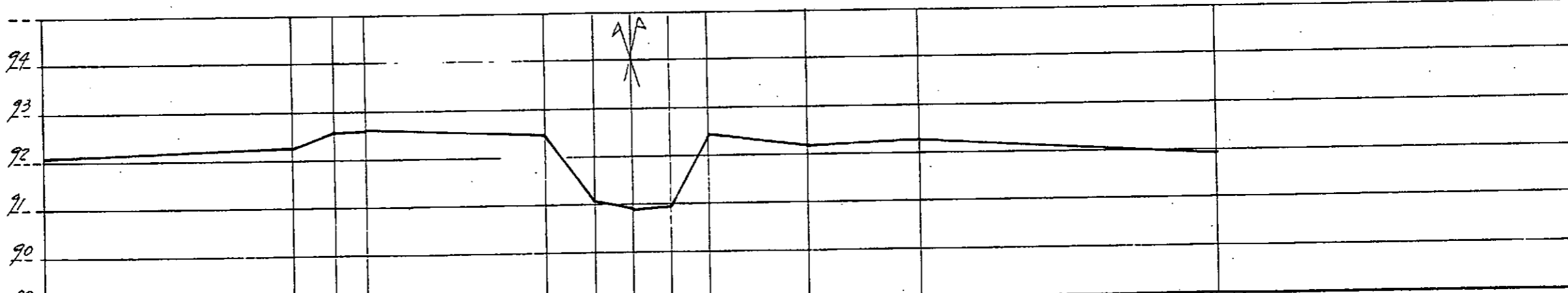


ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 89

DISTANCIA ACUM.	0.00	4.30	11.00	13.50	15.50	20.00	23.50	25.50	27.50	29.50	34.50	37.10	60.50
COTA TERRENO	92.11	92.15	92.31	92.84	92.69	92.60	91.19	91.04	91.12	92.15	92.18	92.01	91.93
COTA S/ESTACA		92.22											
COTA													

PROG.: 12.800



ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 89

DISTANCIA ACUM.	0.00	10.00	11.60	12.90	20.00	22.00	23.50	25.00	26.50	30.50	35.00	47.00
COTA TERRENO	92.07	92.26	92.64	92.63	92.47	91.04	90.86	90.93	92.39	92.16	91.84	91.96
COTA S/ESTACA	92.18											
COTA												

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

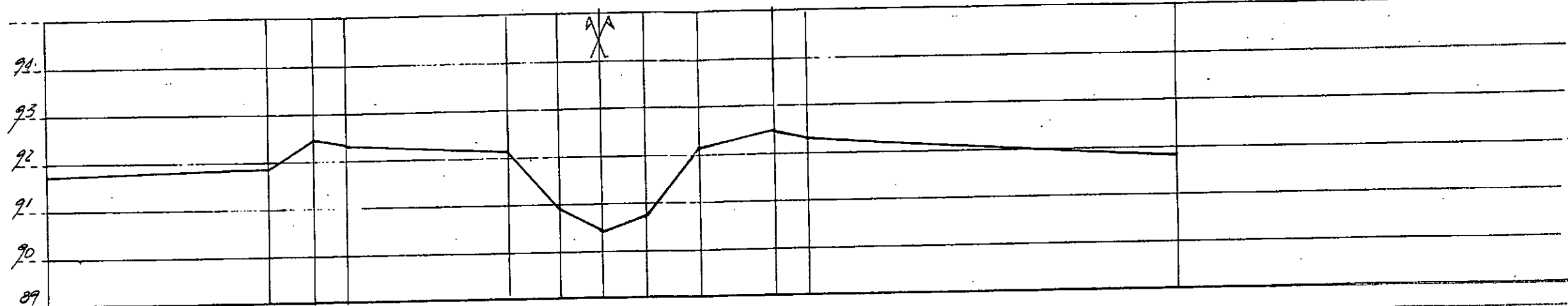
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA N°
ESCALA: S/P.

PROG.: 13.000

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 89

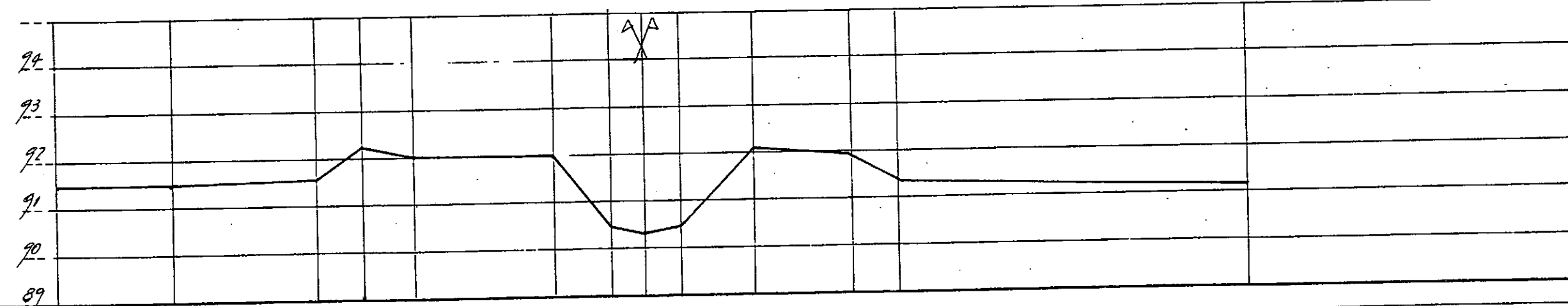


DISTANCIA ACUM.	0.00	7.00	10.00	12.20	18.80	20.80	22.60	24.40	26.60	29.60	31.00	46.00
COTA TERRENO	91.93	91.86	92.51	92.37	92.13	90.97	90.46	90.75	92.16	92.46	92.30	91.84
COTA S/ESTACA	91.96											
COTA												

PROG.: 13.200

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 89



DISTANCIA ACUM.	0.00	4.70	10.40	12.40	14.40	20.00	22.40	23.80	25.20	28.20	32.50	34.50	48.20
COTA TERRENO	91.41	91.55	91.60	92.72	91.99	92.00	90.41	90.34	90.44	92.08	91.95	91.35	91.18
COTA S/ESTACA													
COTA													

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

CODIGO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

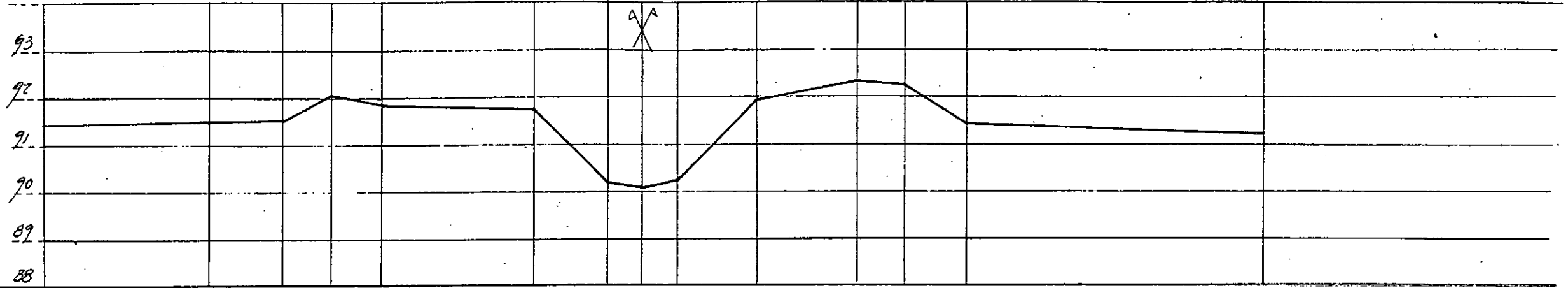
OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA Nº

ESCALA: S/P.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

PROG.: 13.400

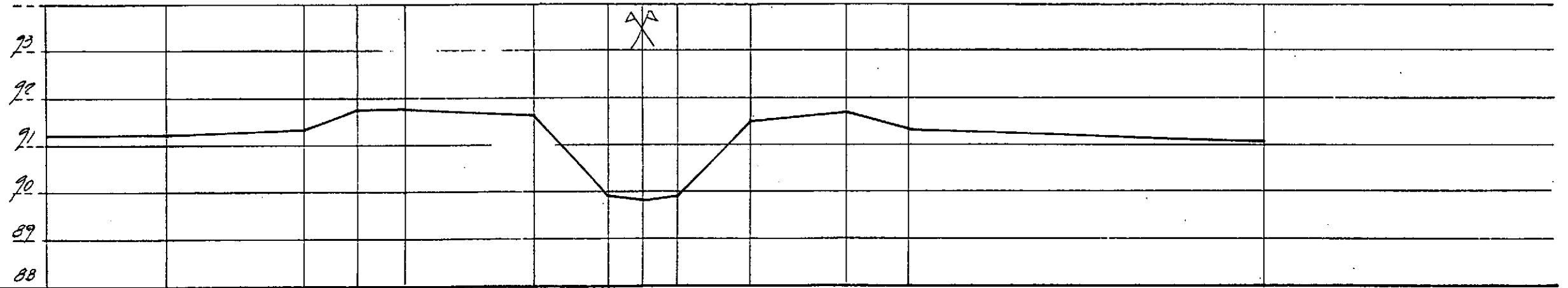


ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP. 88

DISTANCIA ACUM.	0.00	6.70	9.70	14.70	16.70	20.00	23.00	24.40	25.80	27.10	33.20	35.20	37.10	49.70
COTA TERRENO	91.43	91.49	91.58	92.08	91.87	91.71	90.17	90.06	90.20	91.94	92.78	92.21	91.46	91.26
COTA S/ESTACA		91.60												
COTA														

PROG.: 13.600



ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP. 88

DISTANCIA ACUM.	0.00	4.80	10.80	12.60	14.60	20.00	23.00	24.40	25.80	28.80	35.30	49.80	
COTA TERRENO	91.20	91.25	91.36	91.76	91.80	91.66	89.91	89.82	89.70	91.55	91.72	91.33	91.07
COTA S/ESTACA		91.79											
COTA													

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA Nº
ESCALA:
S/P

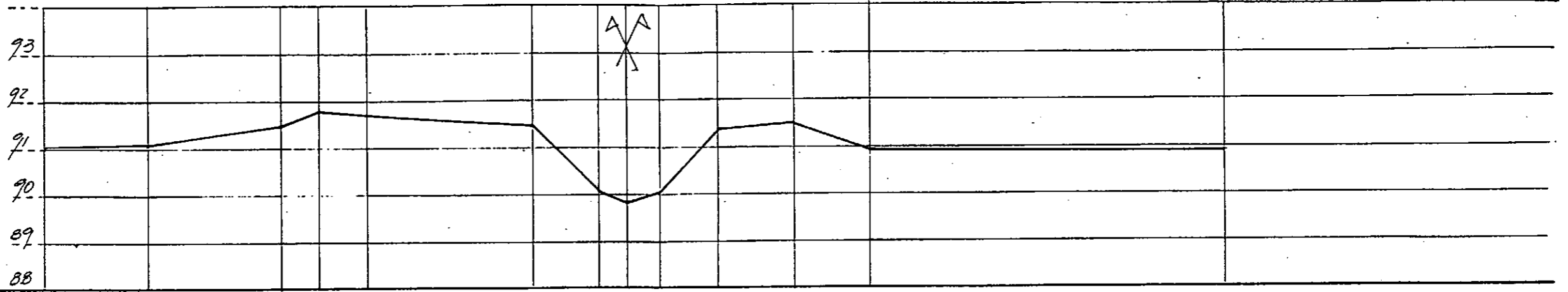
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1996
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

CODIGO:

PROG.: 13.800

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP 88



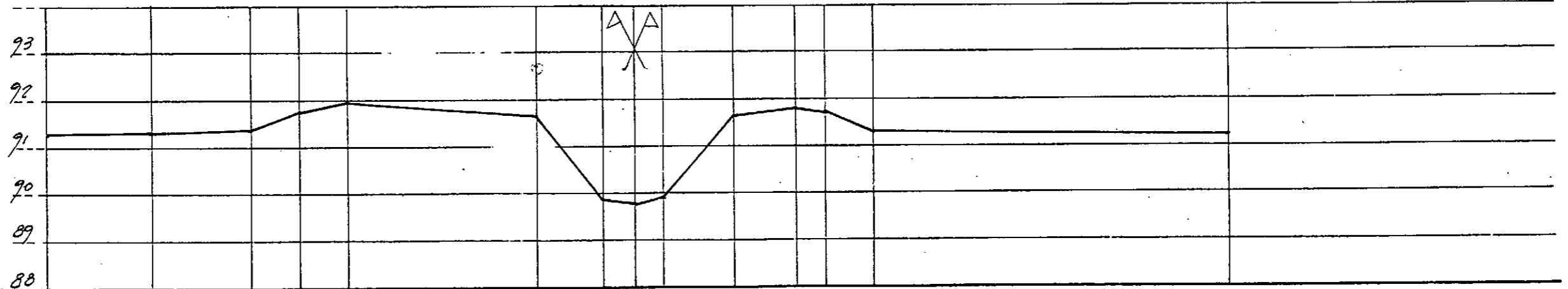
DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ESTACA	
COTA	

0.00	4.30	8.60	11.30	13.00	20.00	22.30	23.60	24.90	27.40	30.50	33.50	48.00
91.02	91.07	91.49	91.82	91.69	91.51	90.03	89.86	90.02	91.37	91.52	90.98	90.94
	91.18											

PROG.: 14.000

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP 88



DISTANCIA ACUM.	
COTA TERRENO	
COTA S/ESTACA	
COTA	

0.00	4.30	8.60	10.30	12.30	20.00	22.80	24.00	25.20	28.20	30.70	31.80	33.80	48.30
91.29	91.30	91.37	91.77	91.95	91.69	89.87	89.77	89.88	91.67	91.83	91.78	91.30	91.24
	91.81												

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHAS N°
ESCALA: S/P

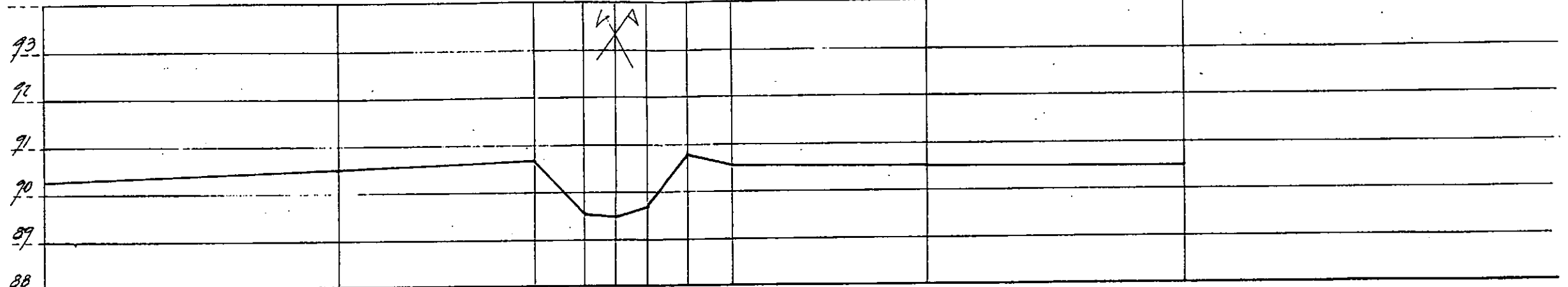
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

CODIGO:

PROG.: 14.600

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP 88



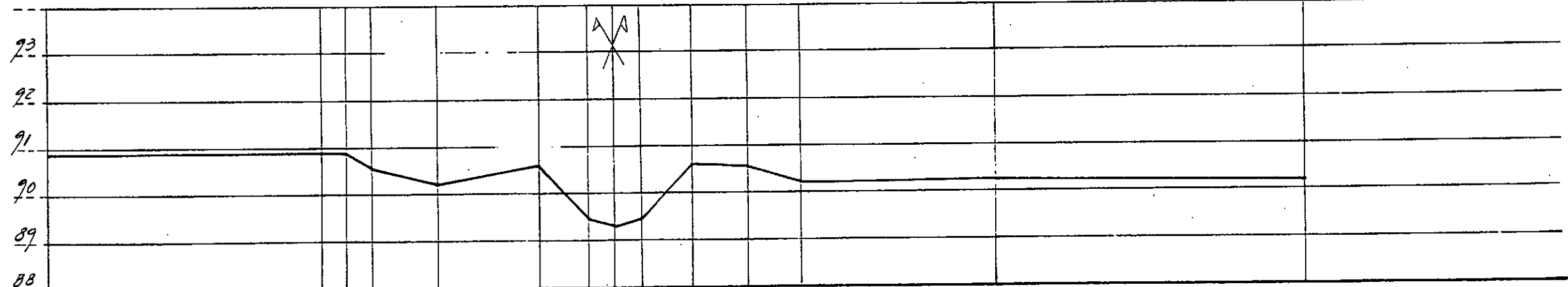
DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	90.31
COTA S/ESTACA	90.41
COTA	

0.00	12.00	20.00	22.00	23.00	24.00	26.10	28.10	35.10	46.50
90.31	90.43	90.73	89.60	89.55	89.70	90.80	90.60	90.58	90.54
90.41									

PROG.: 14.800

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP 88



DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	90.86
COTA S/ESTACA	90.77
COTA	

0.00	11.10	12.10	13.10	15.00	20.00	21.70	23.10	24.30	26.30	28.50	30.70	38.70	51.80
90.86	90.89	90.88	90.04	90.17	90.66	89.60	89.31	89.13	90.64	90.58	90.22	90.24	90.21
90.77													

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

CODIGO:

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA Nº

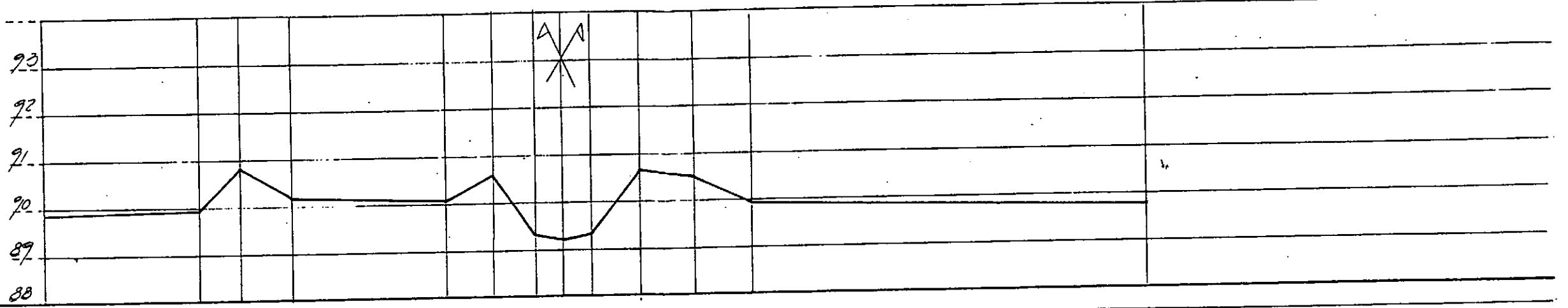
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

ESCALA:
S/P.

PROG.: 15.000

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 88

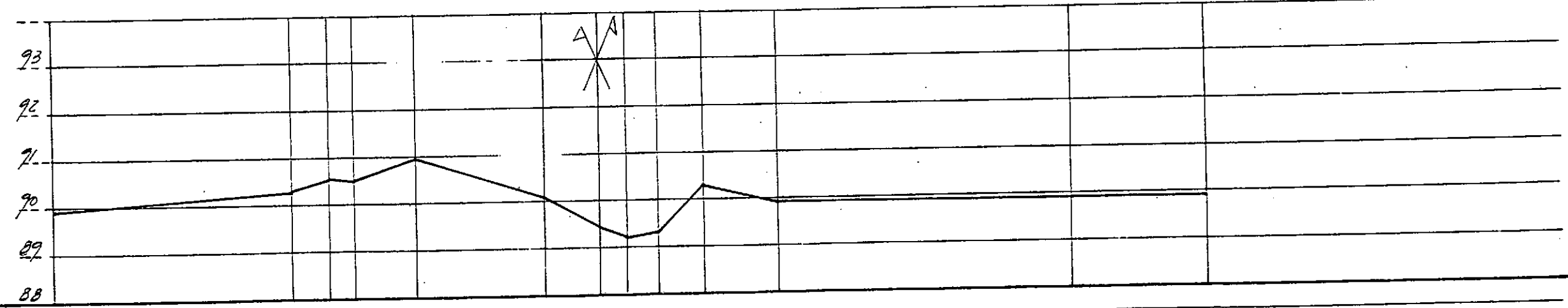


DISTANCIA ACUM.	0.00	5.40	8.10	10.10	16.50	18.30	20.00	21.20	22.40	24.50	26.70	29.00	45.00
COTA TERRENO	89.84	89.94	90.85	90.17	90.07	90.58	89.23	89.24	89.33	90.68	90.53	89.95	89.15
COTA S/ESTACA	90.5												
COTA													

PROG.: 15.200

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 88



DISTANCIA ACUM.	0.00	9.70	11.20	12.20	14.70	20.00	22.20	23.40	24.80	26.60	29.50	41.50	47.00
COTA TERRENO	89.76	89.73	90.55	90.48	89.97	90.10	89.41	89.19	89.34	90.30	89.90	89.88	89.86
COTA S/ESTACA													
COTA													

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

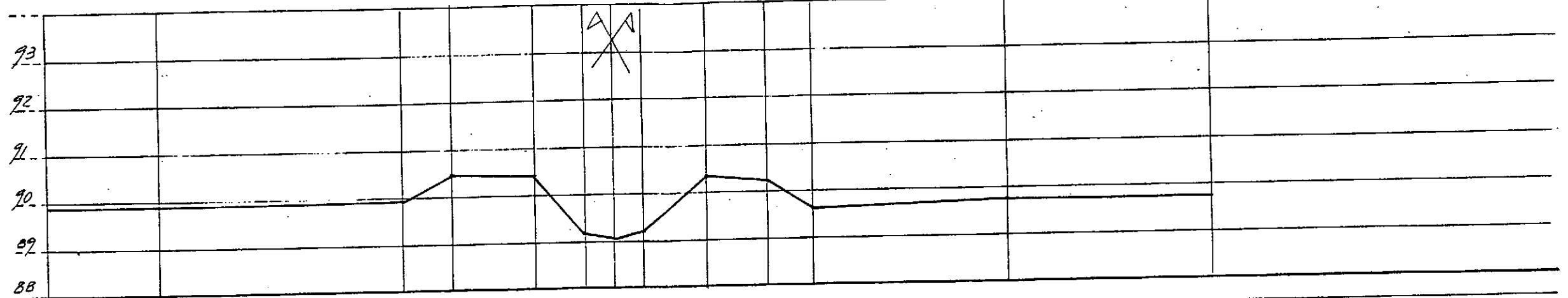
PLANCHA Nº

ESCALA:
S/P.

PROG.: 15.400

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 88

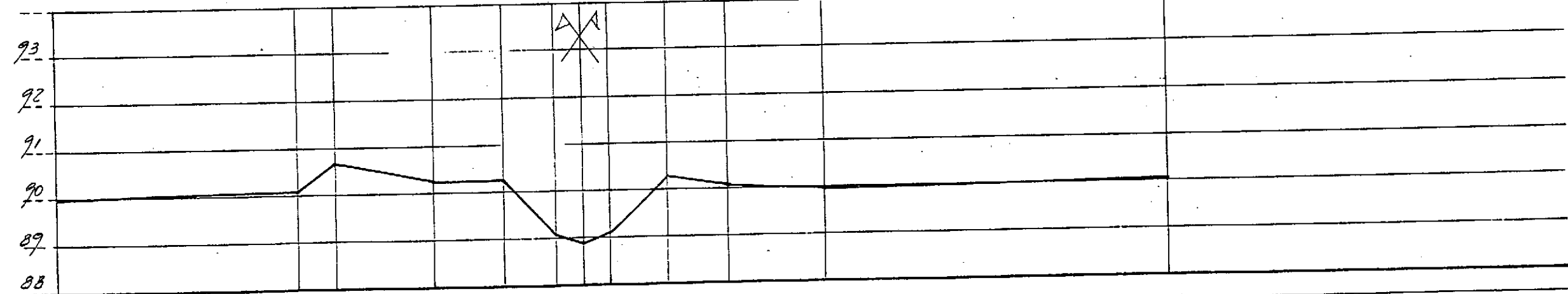


DISTANCIA ACUM.	000	4.60	14.60	16.60	20.00	22.00	23.20	24.40	26.90	29.50	32.30	46.50
COTA TERRENO	89.88	89.87	89.92	90.48	90.39	89.17	89.05	89.19	90.34	90.25	89.64	89.73
COTA S/ ESTACA												
COTA												

PROG.: 15.600

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 88



DISTANCIA ACUM.	000	10.00	11.60	15.60	18.40	20.50	21.60	22.70	25.00	27.40	31.40	45.60
COTA TERRENO	89.75	90.05	90.67	90.24	90.27	89.07	88.89	89.11	90.29	90.02	89.97	90.04
COTA S/ ESTACA												
COTA												

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

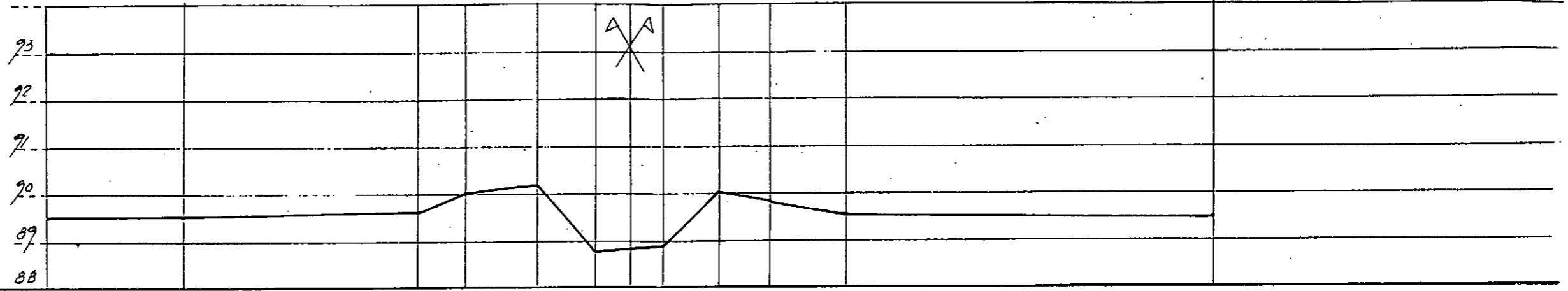
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: _____
PROYECTO: _____ DIBUJO: _____
CALCULO: _____ COLABORO: _____
FECHA: 1.996

PLANCHA N°
ESCALA:
S/P

PROG.: 16.200

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP. 88

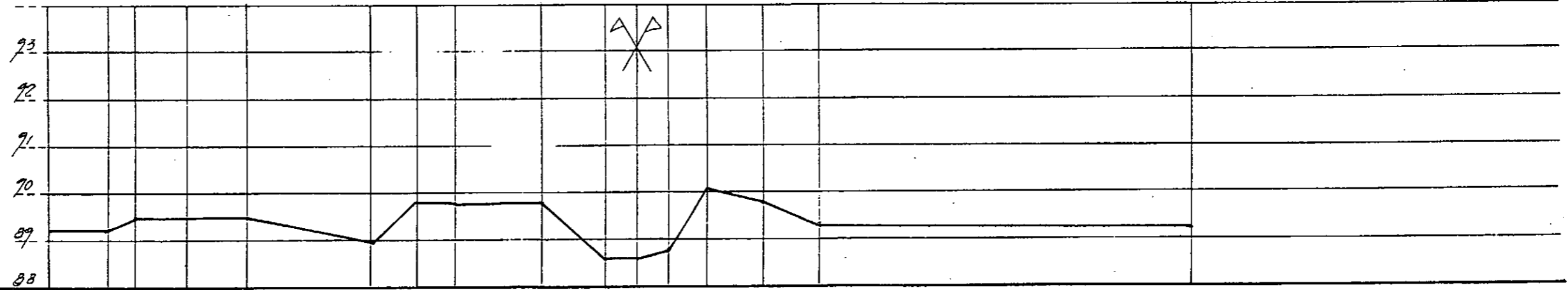


DISTANCIA ACUM.	0.00	5.50	15.10	17.00	20.00	22.40	23.80	25.20	27.40	29.40	32.10	41.00
COTA TERRENO	87.55	87.57	87.66	87.08	87.17	88.79	88.81	88.93	90.01	87.85	87.65	87.53
COTA S/ESTACA	87.67											
COTA												

PROG.: 16.400

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP. 88



DISTANCIA ACUM.	0.00	2.30	3.30	5.50	8.00	13.00	15.00	16.50	20.00	22.60	23.70	25.20	26.70	29.00	31.20	46.30
COTA TERRENO	87.20	87.22	87.53	88.45	87.49	88.72	87.78	87.76	87.77	88.48	88.58	88.78	90.07	87.74	87.32	87.26
COTA S/ESTACA	87.44															
COTA																

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

CODIGO:

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA Nº

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

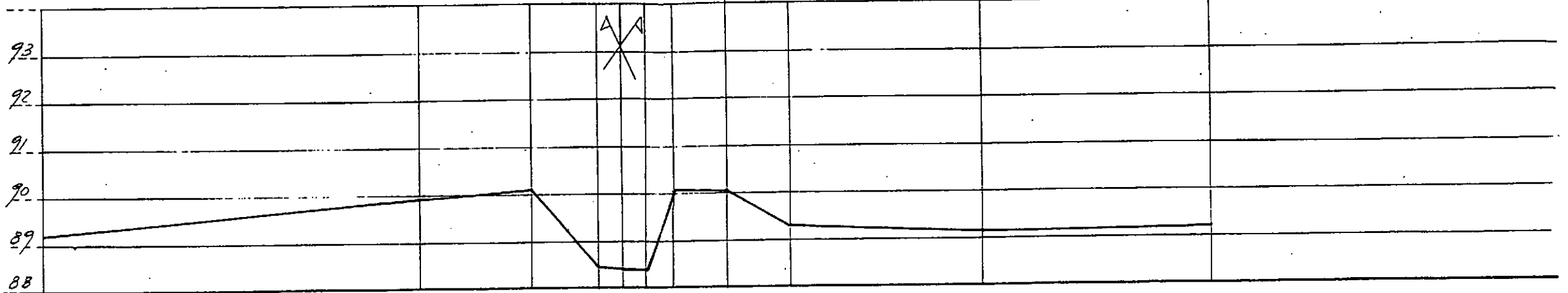
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P

PROG.: 16.600

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 88



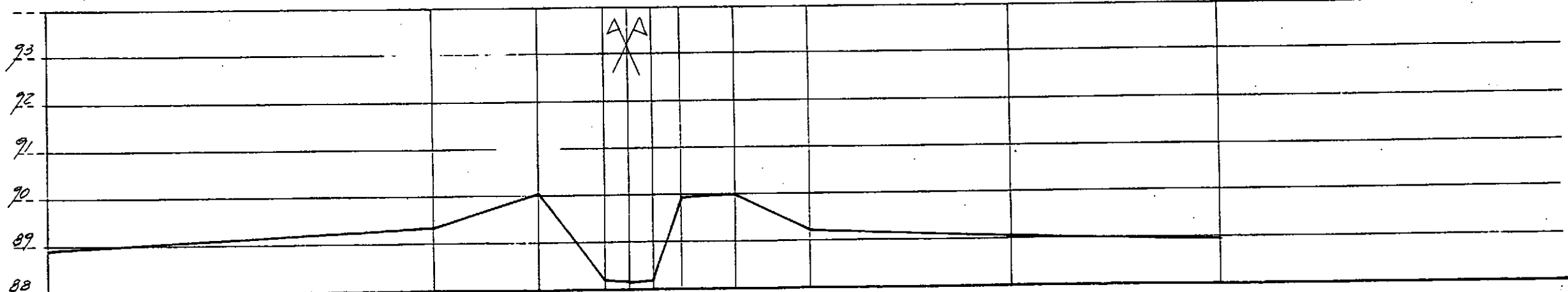
DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	89.24
COTA S/ESTACA	90.08
COTA	

0.00	15.50	20.00	22.60	23.60	24.60	25.80	28.00	30.60	38.50	47.50
89.24	89.92	90.15	88.41	88.35	88.34	90.08	90.07	89.35	89.20	89.20
90.08										

PROG.: 16.800

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 88



DISTANCIA ACUM.	0.00
COTA TERRENO	89.76
COTA S/ESTACA	88.85
COTA	

0.00	15.80	20.00	22.70	23.70	24.70	25.80	28.10	31.10	39.30	47.50
89.76	89.32	90.01	88.26	88.17	88.21	89.76	89.77	89.23	89.01	88.93
88.85										

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I.

SANTIAGO DEL ESTERO

ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".

PLANCHA Nº

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

ESCALA:
S/P.

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN

TOPOGRAFIA:

FECHA:

1.996

PROYECTO:

DIBUJO

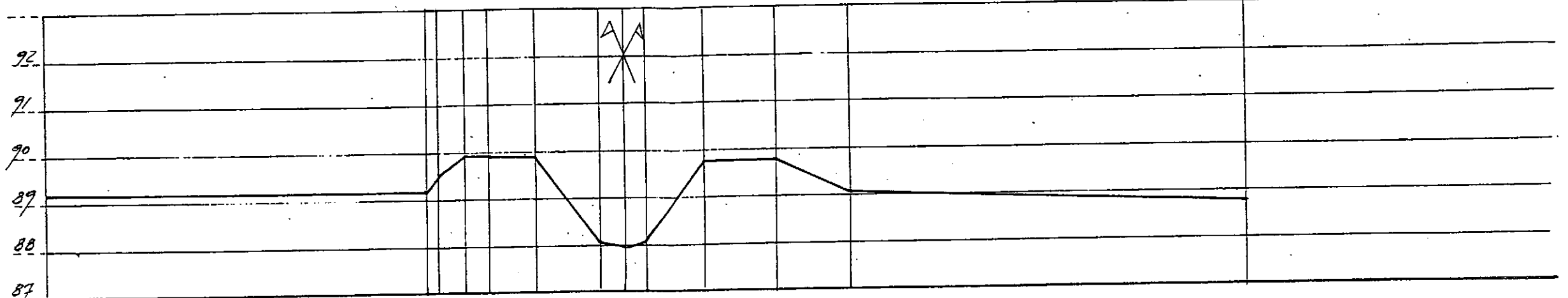
CALCULO:

COLABORO

PROG.: 17.000

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 87

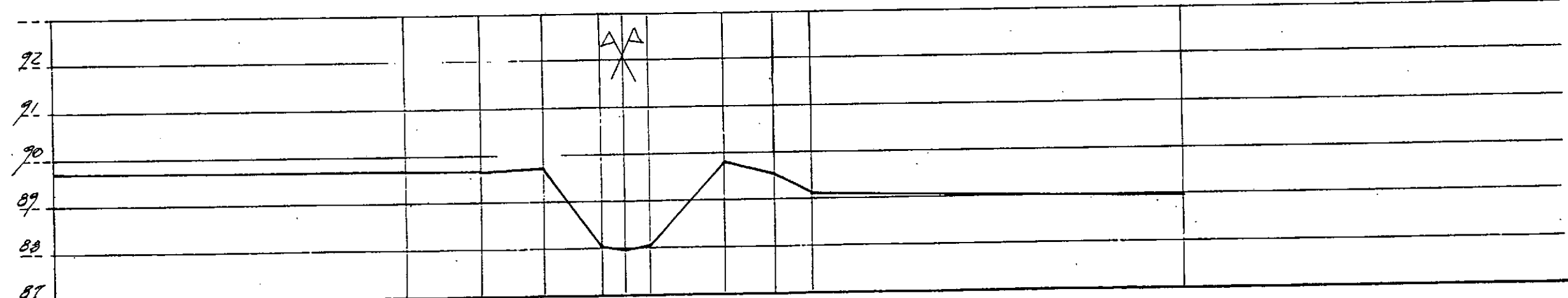


DISTANCIA ACUM.	0.00	15.60	17.10	20.00	22.70	23.60	24.50	27.00	30.00	33.00	33.00	
COTA TERRENO	89.54	89.73	89.92	89.89	89.86	88.07	87.79	88.11	89.75	89.74	89.02	89.77
COTA S/ESTACA												
COTA												

PROG.: 17.200

ESC. VERT.: 1:100
ESC. HORIZ.: 1:250

PLANO DE COMP. 87



DISTANCIA ACUM.	0.00	14.50	17.50	20.00	22.40	23.40	24.40	27.40	29.60	31.00	31.00
COTA TERRENO	89.77	89.65	89.65	89.71	88.06	87.78	88.07	89.79	89.97	89.12	88.95
COTA S/ESTACA											
COTA											

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

CODIGO:

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA Nº

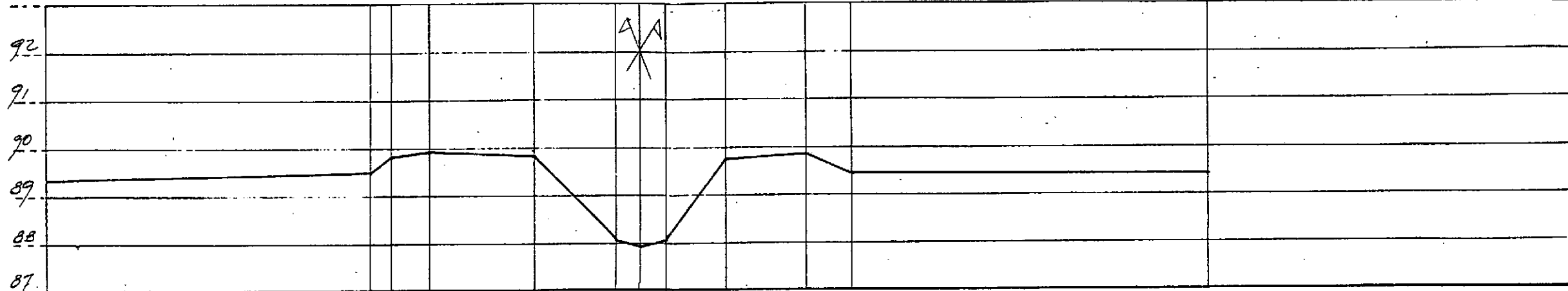
ESCALA:
S/P

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA: 1.996
PROYECTO:	DIBUJO:	
CALCULO:	COLABORO:	

PROG.: 17.400

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP. 87

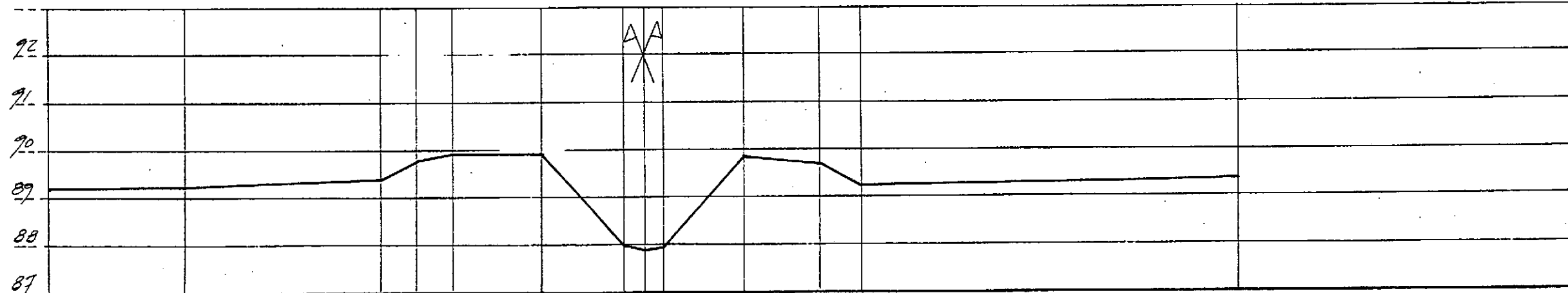


DISTANCIA ACUM.	0.00																			
COTA TERRENO	89.45		89.53	89.79	89.92		89.80	88.03	87.96	88.06	89.74	89.82	89.43							89.38
COTA S/ESTACA			13.00	14.00	15.00		19.70	23.00	24.00	25.00	27.50	30.70	32.50							47.00
COTA																				

PROG.: 17.600

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP. 87



DISTANCIA ACUM.	0.00																			
COTA TERRENO	89.20		89.36	89.75	89.89		89.88	87.99	87.87	87.95	89.86	89.71	89.24							89.36
COTA S/ESTACA		5.50	13.50	14.90	16.40		20.00	23.20	24.10	24.90	28.20	31.20	32.90							48.00
COTA																				

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA Nº

ESCALA: S/P.

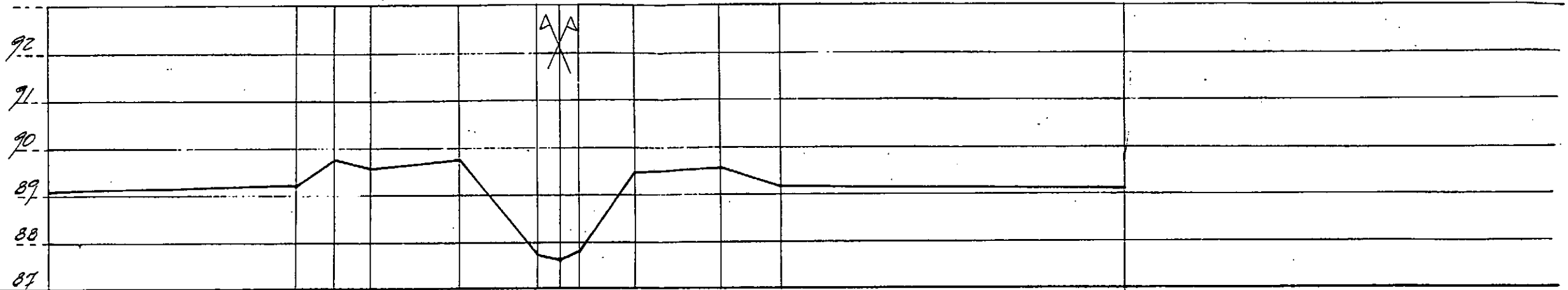
ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN TOPOGRAFIA: FECHA: 1.996
PROYECTO: DIBUJO:
CALCULO: COLABORO:

CODIGO:

PROG.: 17.800

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP. 87

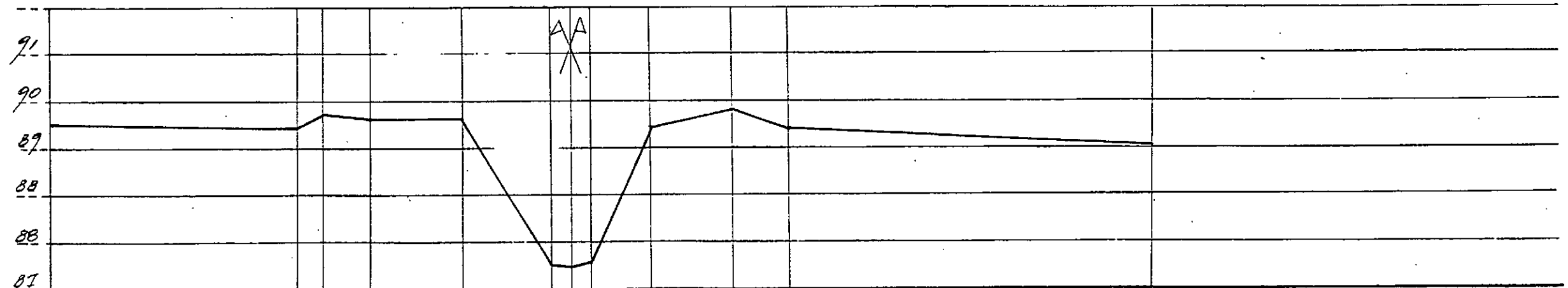


DISTANCIA ACUM.	0.00	10.00	11.60	13.10	16.50	20.10	20.90	21.70	24.10	27.60	30.00	44.00
COTA TERRENO	89.75	89.91	89.75	89.95	89.75	87.73	87.68	87.78	87.95	89.65	89.17	89.15
COTA S/ESTACA												
COTA												

PROG.: 18.000

ESC. VERT. 1:100
ESC. HORIZ. 1:250

PLANO DE COMP. 87



DISTANCIA ACUM.	0.00	10.00	11.20	13.30	17.00	20.80	21.40	22.20	24.70	28.10	30.30	46.00
COTA TERRENO	89.51	89.80	89.73	89.58	89.68	87.47	87.39	87.47	89.48	89.77	89.37	89.05
COTA S/ESTACA												
COTA												

PLANO: PERFIL TRANSVERSAL
CANAL "BREA POZO"

ESTUDIO: ING. C.E. SANTILLAN	TOPOGRAFIA:	FECHA:	1.996
PROYECTO:	DIBUJO:		
CALCULO:	COLABORO:		

C. F. I. SANTIAGO DEL ESTERO
ADMINISTRACION PROV. DE RECURSOS HIDRICOS

OBRA: ESTUDIO CANALES "EL ALTO" y "BREA POZO".
PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES.

PLANCHA Nº
ESCALA:
S/P.

