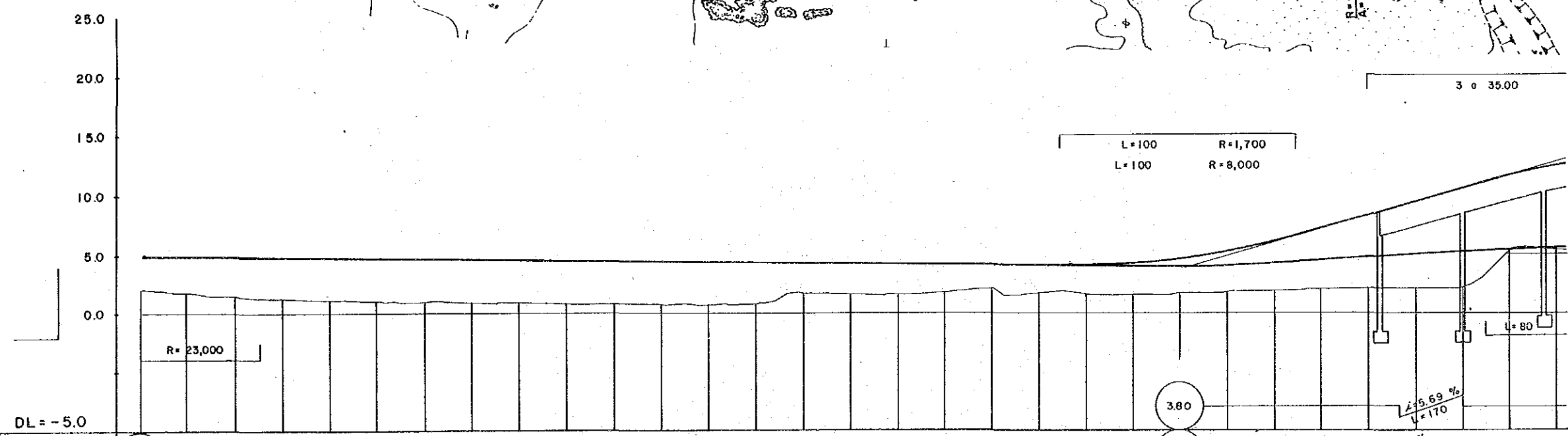
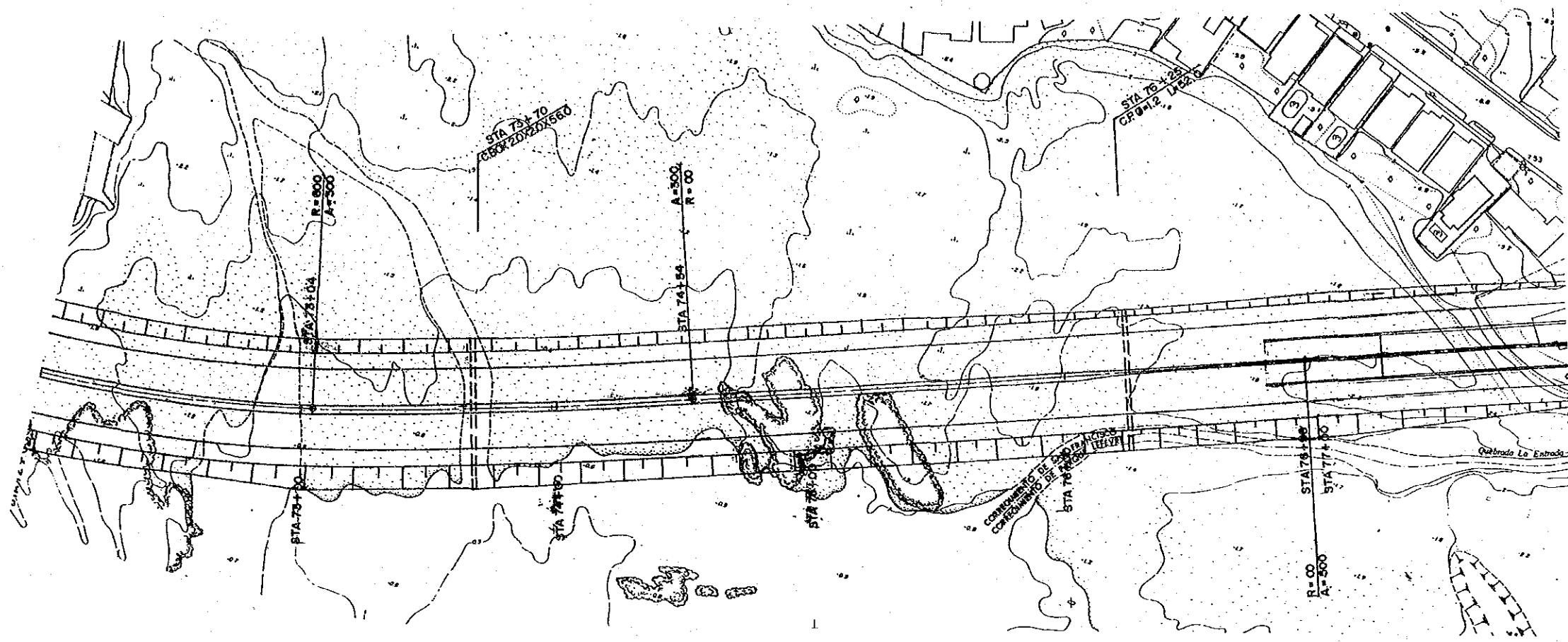


STATION	GROUND HEIGHT	PLANNING HEIGHT	GRADE
STA 66	0.98	4.12	3.80
	3.40	4.06	
	3.40	3.99	L=0.2% L=500
	0.00	3.93	
	-0.65	3.89	4.80
	-0.70	3.87	
	-0.70	3.88	
	-0.75	3.90	
	-0.80	3.92	
	-0.70	3.96	
STA 68	-0.60	4.00	
	-0.65	4.04	
	0.60	4.08	
	-0.55	4.12	
	-0.75	4.16	
STA 69	-0.30	4.20	
	-0.40	4.24	
	-0.40	4.28	
	0.70	4.32	
	2.00	4.36	
STA 70	2.00	4.40	
	1.90	4.44	
	1.85	4.48	
	1.85	4.52	
	2.50	4.56	
STA 71	3.10	4.60	
	2.20	4.64	
	2.10	4.68	
	2.10	4.72	
	2.20	4.74	
STA 72	1.90	4.75	



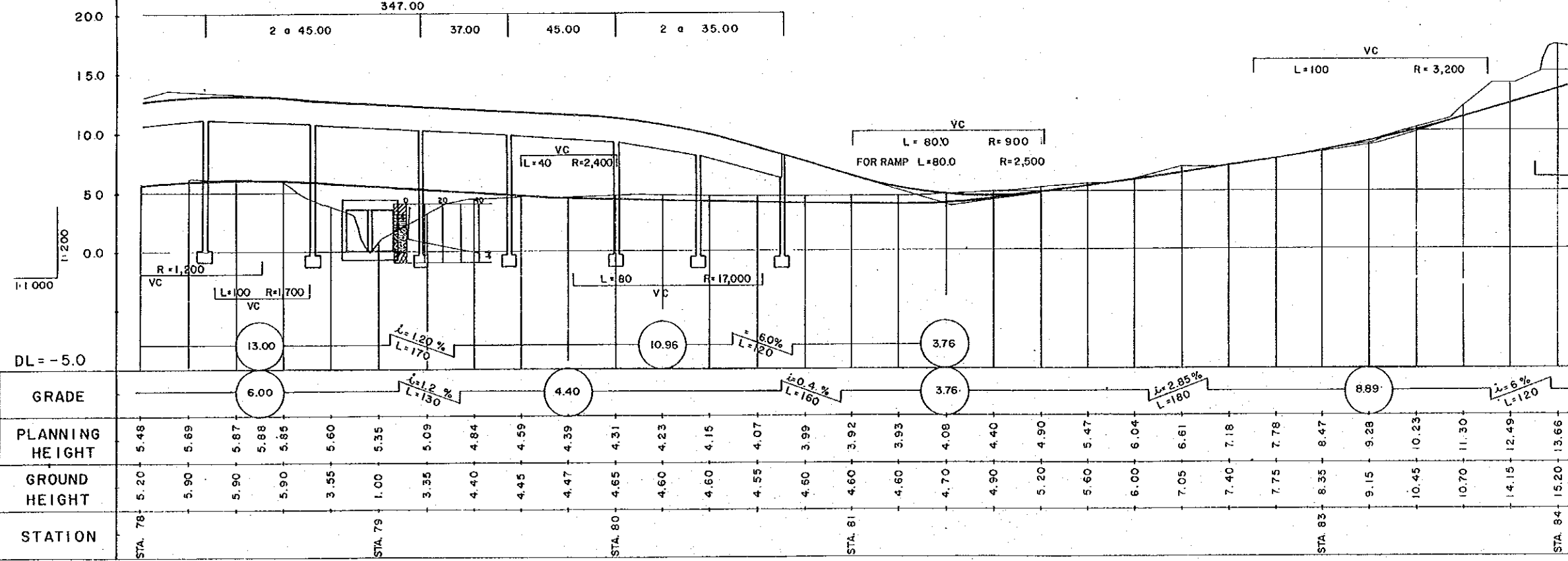
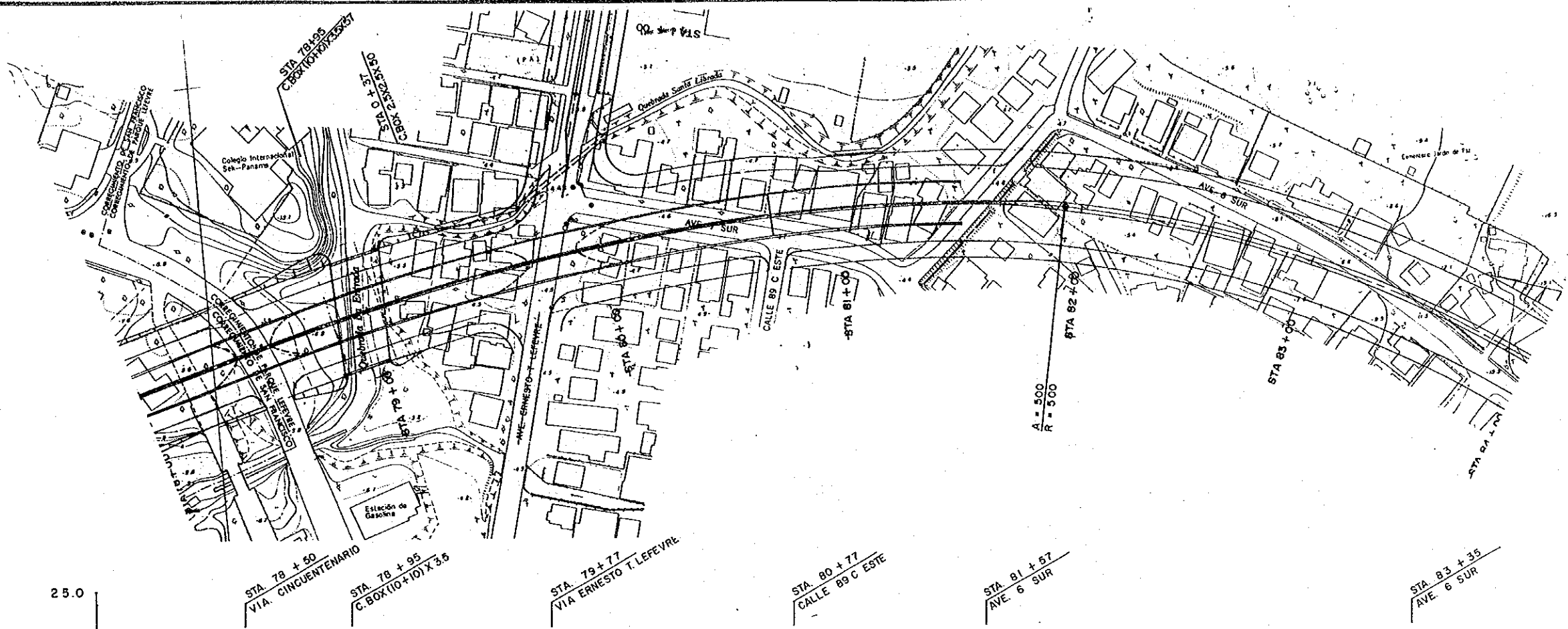
GRADE	4.80																														
PLANNING HEIGHT	4.75	4.74	4.72	4.66	4.62	4.57	4.53	4.48	4.44	4.39	4.35	4.30	4.25	4.21	4.16	4.12	4.07	4.03	3.98	3.94	3.89	3.91	3.96	4.06	4.22	4.43	4.64	4.85	5.06	5.27	5.48
GROUND HEIGHT	1.90	1.65	1.40	1.20	1.00	1.00	0.90	0.90	0.85	0.70	0.70	0.70	0.70	0.75	1.65	1.50	1.50	1.70	1.80	1.60	1.50	1.50	1.60	1.75	1.90	2.00	2.00	1.80	2.30	5.45	5.20
STATION	STA. 72					STA. 73					STA. 74				STA. 75						STA. 76					STA. 77				STA. 78	

ESTAMPA III

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY IN COLLABORATION WITH
 THE MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON CON LA COLABORACION
 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

THE FEASIBILITY STUDY ON THE CORREDOR SUR DEVELOPMENT PROJECT IN THE PANAMA METROPOLITAN AREA
 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO CORREDOR SUR EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PANAMA

TITLE	CORREDOR SUR PLAN & PROFILE (13)	SCALE	ESCALA	DWG No.	HOJA No.
TITULO	PLANO-PERFIL DEL CORREDOR SUR (13)	DATE	NOVEMBER 1987	PAGE No.	PAGINA No.
		FECHA	NOVIEMBRE 1987	20	20



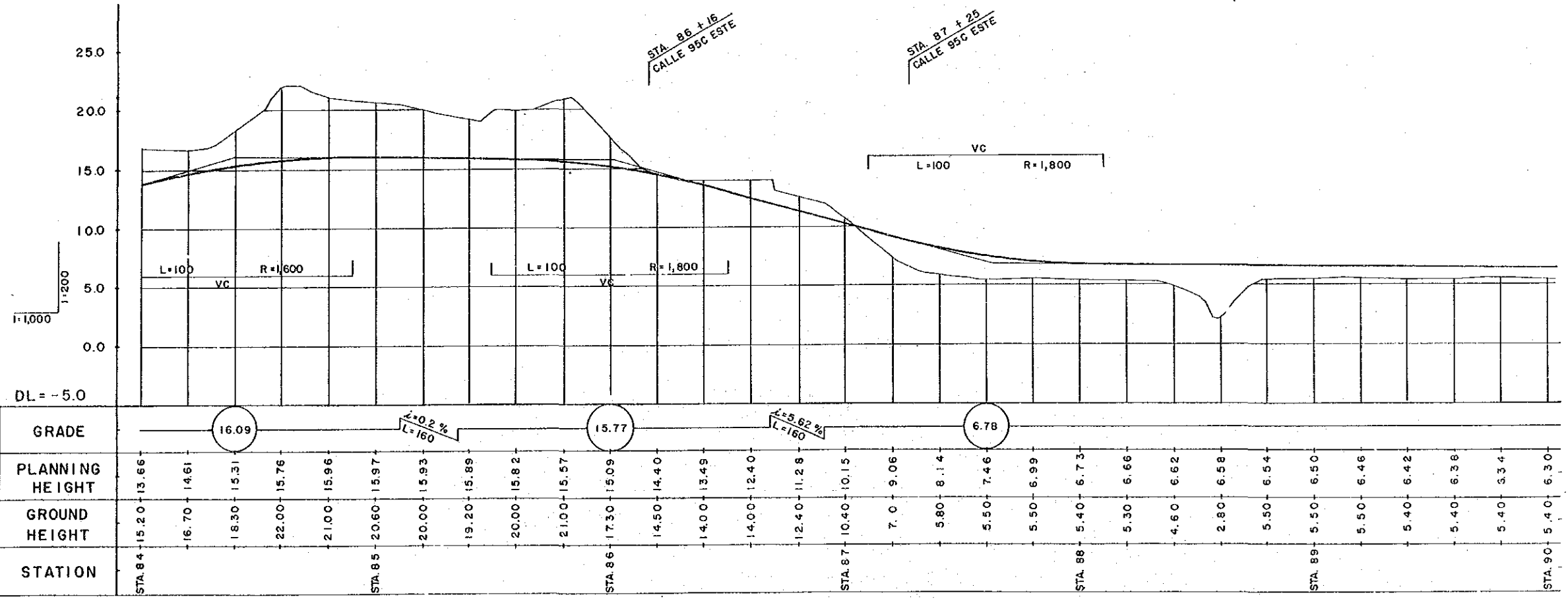
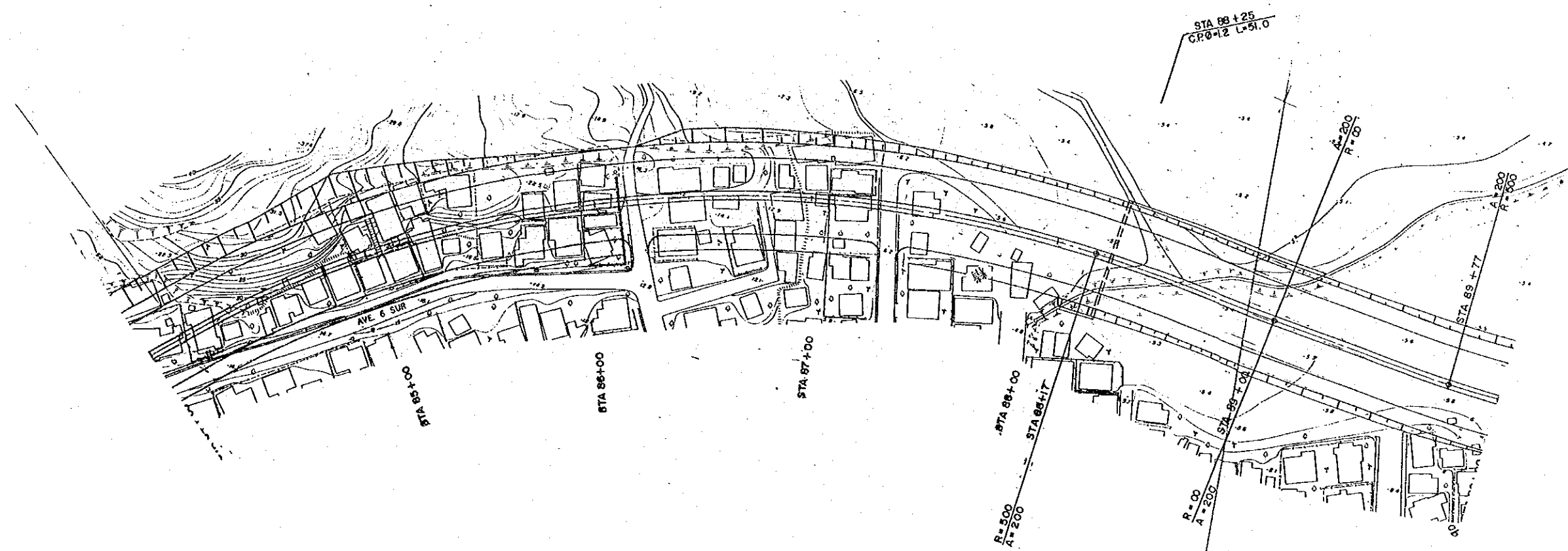
STATION	GRADE	PLANNING HEIGHT	GROUND HEIGHT
STA. 78+50		5.48	5.20
		5.69	5.90
		5.87	5.90
		5.88	5.90
		5.85	5.90
		5.60	3.55
STA. 79		5.35	1.00
		5.09	3.35
		4.84	4.40
		4.59	4.45
		4.39	4.47
STA. 80		4.31	4.65
		4.23	4.60
		4.15	4.60
		4.07	4.55
		3.99	4.60
STA. 81		3.92	4.60
		3.93	4.60
		4.08	4.70
		4.40	4.90
		4.90	5.20
		5.47	5.60
		6.04	6.00
		6.61	7.05
		7.18	7.40
		7.78	7.75
STA. 83		8.47	8.35
		9.28	9.15
		10.23	10.45
		11.30	10.70
		12.49	14.15
STA. 84		13.66	15.20

ESTAMPA III

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY IN COLLABORATION WITH
 THE MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON CON LA COLABORACION
 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

**THE FEASIBILITY STUDY ON THE CORREDOR SUR DEVELOPMENT PROJECT IN THE PANAMA METROPOLITAN AREA
 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO CORREDOR SUR EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PANAMA**

TITLE	CORREDOR SUR PLAN & PROFILE (14)	SCALE	ESCALA	DWG No.	110JA No.
TITULO	PLANO-PERFIL DEL CORREDOR SUR (14)	DATE	NOVEMBER 1987	PAGE No.	21
		FECHA	NOVIEMBRE	PAGINA No.	21



STATION	GROUND HEIGHT	PLANNING HEIGHT	GRADE
STA. 84	15.20	13.66	+0.2% L=160
	16.70	14.61	
	18.30	15.31	
	22.00	15.76	
	21.00	15.96	
STA. 85	20.60	15.97	+5.62% L=160
	20.00	15.93	
	19.20	15.89	
	20.00	15.82	
	21.00	15.57	
STA. 86	17.30	15.09	6.78
	14.50	14.40	
	14.00	13.49	
	14.00	12.40	
	12.40	11.28	
STA. 87	10.40	10.15	6.78
	7.0	9.06	
	5.80	8.14	
	5.50	7.46	
	5.50	6.99	
STA. 88	5.40	6.73	6.78
	5.30	6.66	
	4.60	6.62	
	2.80	6.58	
	5.50	6.54	
STA. 89	5.50	6.50	6.78
	5.50	6.46	
	5.40	6.42	
	5.40	6.38	
	5.40	6.34	
STA. 90	5.40	6.30	6.78

ESTAMPA III

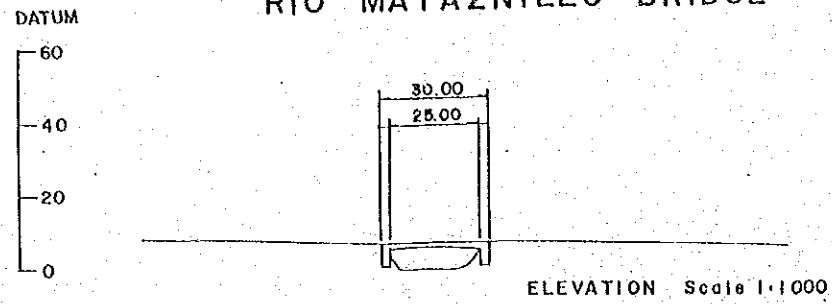
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY IN COLLABORATION WITH
 THE MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON CON LA COLABORACION
 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

THE FEASIBILITY STUDY ON THE CORREDOR SUR DEVELOPMENT PROJECT IN THE PANAMA METROPOLITAN AREA
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO CORREDOR SUR EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PANAMA

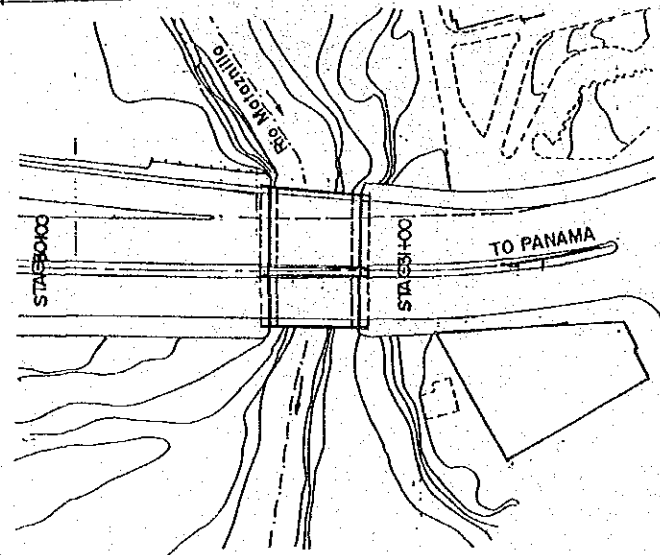
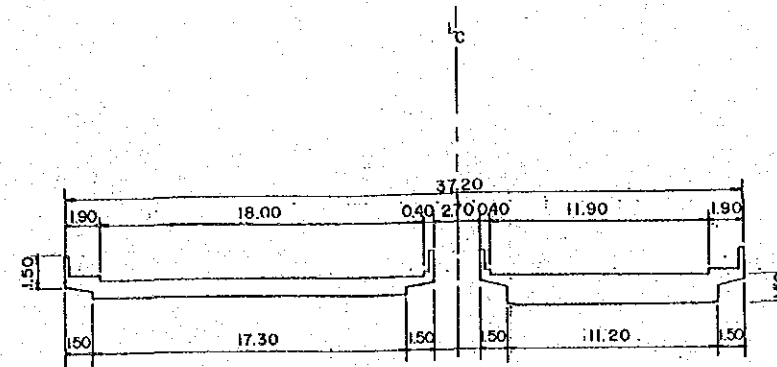
TITLE: CORREDOR SUR PLAN & PROFILE (15)
 TITULO: PLANO-PERFIL DEL CORREDOR SUR (15)

SCALE ESCALA	DWG No. HOJA No.
DATE FECHA	PAGE No. PAGINA No.
NOVEMBER NOVIEMBRE 1987	22

RIO MATAZNILLO BRIDGE



GRADE	5.20 $\Delta = 1.31\%$ L=80									
PLANNING HEIGHT	5.15	5.16	5.16	5.17	5.18	5.22	5.33	5.49	5.73	6.02
GROUND HEIGHT	5.00	5.10	5.15	5.20	5.15	5.10	5.20	5.56	5.75	5.93
STATION	STA 30					STA 31				



DESIGN CRITERIA

TYPE	P.C. SIMPLE COMPOSITE GIRDER
TOTAL BRIDGE LENGTH	30. ^m 00
SPAN	25. ^m 00
WIDTH	18. ^m 00, 11. ^m 90
LIVE LOAD	MS 20 - 44 (M 18)
IMPACT COEFFICIENT	$I = 15.24 / (L + 38)$
SEISMIC INTENSITY	$C = 0.06$
STANDARD	AASHTO

ESTAMPA III

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY IN COLLABORATION WITH
THE MINISTRY OF PUBLIC WORKS
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON CON LA COLABORACION
DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

THE FEASIBILITY STUDY ON THE CORREDOR SUR DEVELOPMENT PROJECT IN THE PANAMA METROPOLITAN AREA
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO CORREDOR SUR EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PANAMA

TITLE
TITULO

CORREDOR SUR - RIO MATAZNILLO BRIDGE
PUENTE SOBRE EL RIO MATAZNILLO EN CORREDOR SUR

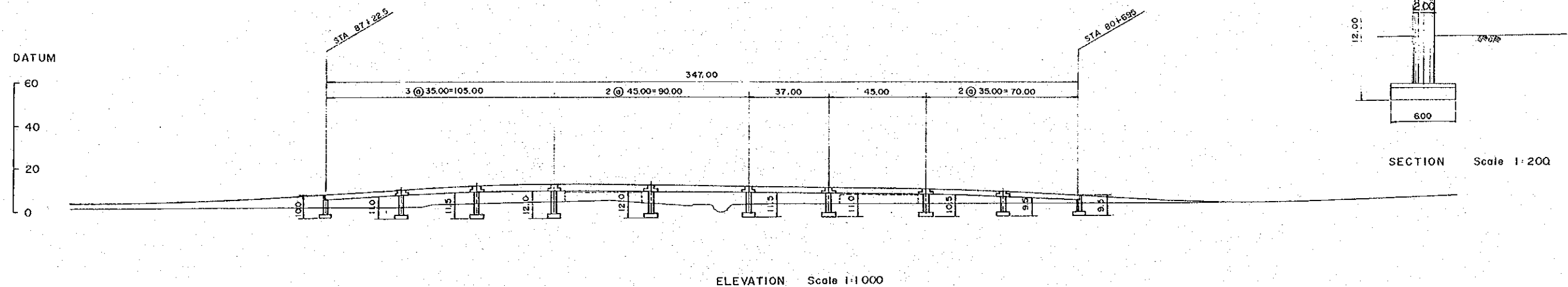
SCALE
ESCALA
DATE
FECHA

DWG No
HOJA No
PAGE No
PAGINA No

NOVEMBER
NOVIEMBRE 1987

24

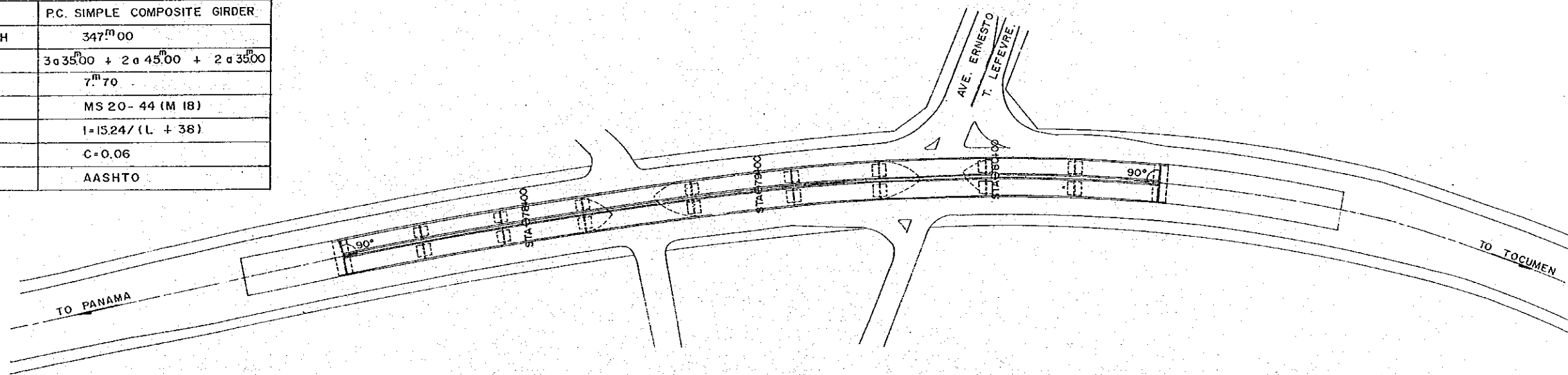
VIA ERNESTO T. LEFEVRE VIADUCT



GRADE	3.80	$\lambda = 5.69\%$										13.48	13.00	$\lambda = 1.20\%$					11.44	10.96	$\lambda = 5.00\%$					3.76					
PLANNING HEIGHT	4.11	4.54	5.20	6.11	7.22	8.36	9.49	10.63	11.73	12.52	12.79	12.97	13.08	12.88	12.64	12.40	12.16	11.92	11.68	11.44	11.02	10.48	9.64	8.56	7.36	6.16	5.18	4.65	4.56	4.90	5.47
GROUND HEIGHT	1.50	1.60	1.75	1.90	2.00	2.00	1.80	2.30	5.45	5.20	5.20	5.20	5.08	4.0	3.55	1.00	3.35	4.40	4.45	4.47	4.65	4.60	4.60	4.55	4.60	4.60	4.60	4.70	4.90	5.20	5.60
STATION					77+00					78+00						79+00					80+00										82+00

DESIGN CRITERIA

TYPE	P.C. SIMPLE COMPOSITE GIRDER
TOTAL BRIDGE LENGTH	347 ^m 00
SPAN	3 @ 35 ^m 00 + 2 @ 45 ^m 00 + 2 @ 35 ^m 00
WIDTH	7 ^m 70
LIVE LOAD	MS 20-44 (M 18)
IMPACT COEFFICIENT	1 + 15.24 / (L + 38)
SEISMIC INTENSITY	C = 0.06
STANDARD	AASHTO



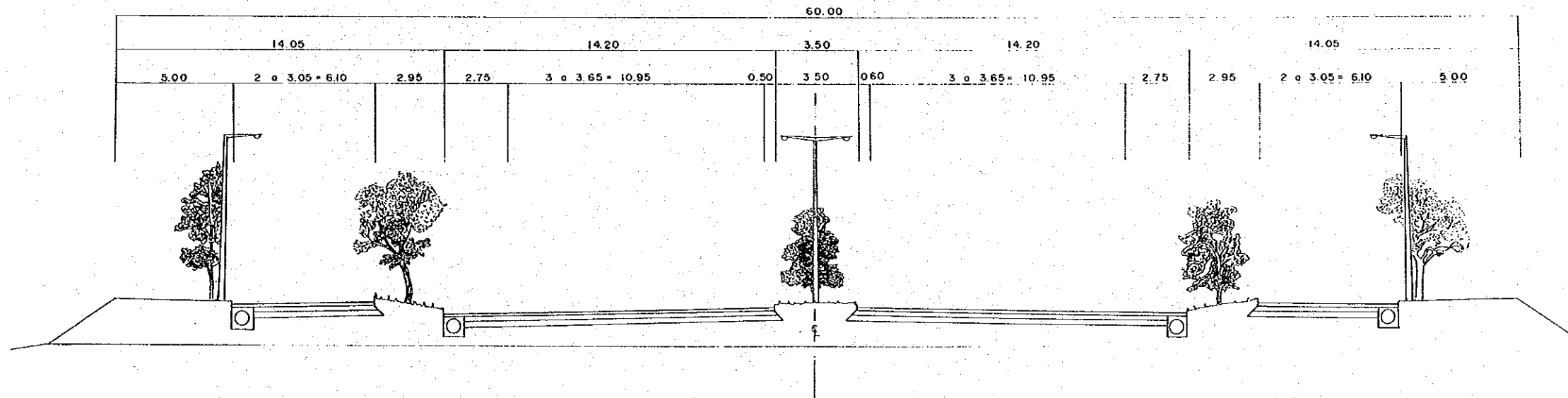
ESTAMPA III
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY IN COLLABORATION WITH
 THE MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON CON LA COLABORACION
 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

THE FEASIBILITY STUDY ON THE CORREDOR SUR DEVELOPMENT PROJECT IN THE PANAMA METROPOLITAN AREA
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO CORREDOR SUR EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PANAMA

TITLE	CORREDOR SUR -- VIA ERNESTO T. LEFEVRE INTERCHANGE BRIDGE	SCALE	ESCALA	DWG No.	HOJA No
TITULO	PASO ELEVADO SOBRE LA INTERSECCION DE E.T. LEFEVRE CON CORREDOR SUR	DATE	NOVIEMBRE 1987	PAGE No	PAGINA No 26

TYPICAL CROSS SECTION
 CORREDOR SUR (CHANIS - CIUDAD RADIAL)

STA (149 + 00)
 SCALE 1:100



ESTAMPA III
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY IN COLLABORATION WITH
 THE MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON CON LA COLABORACION
 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

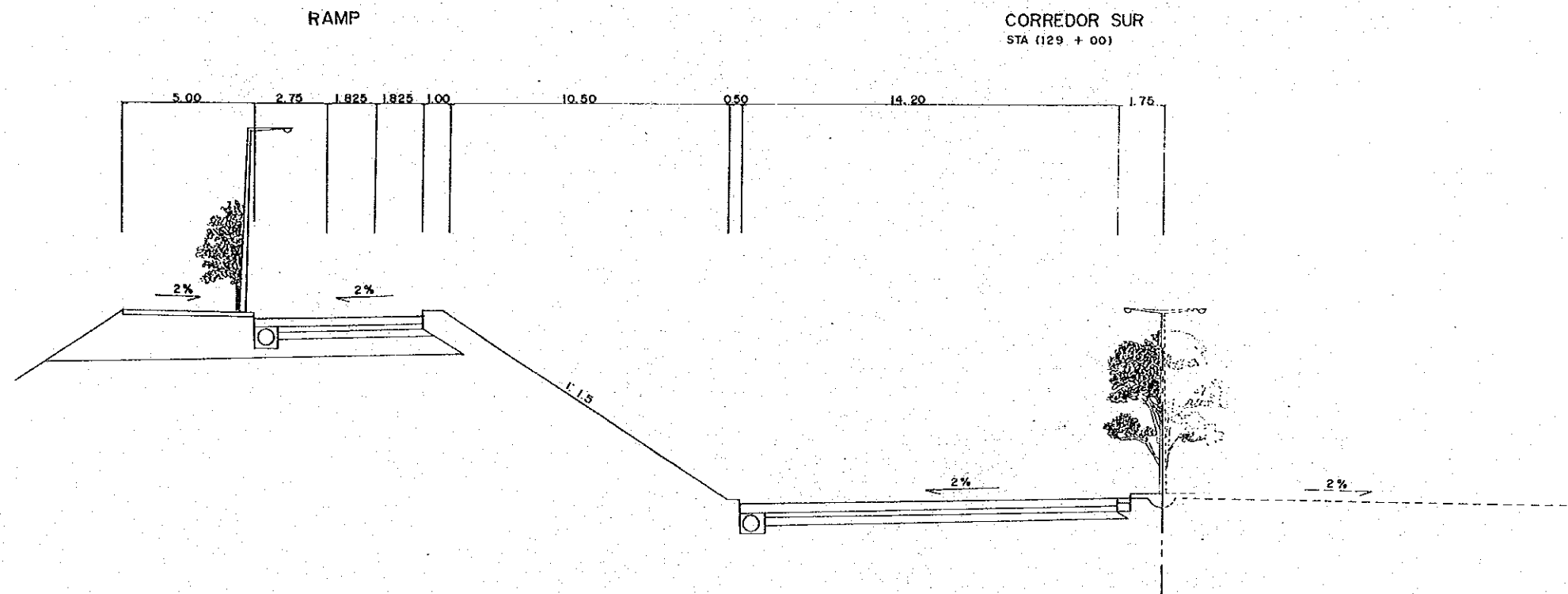
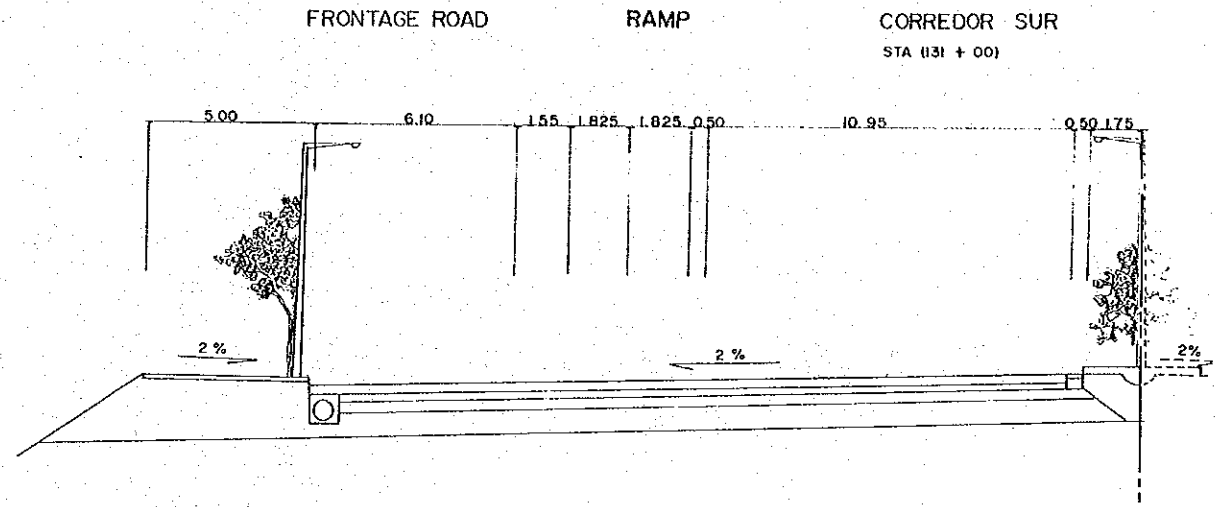
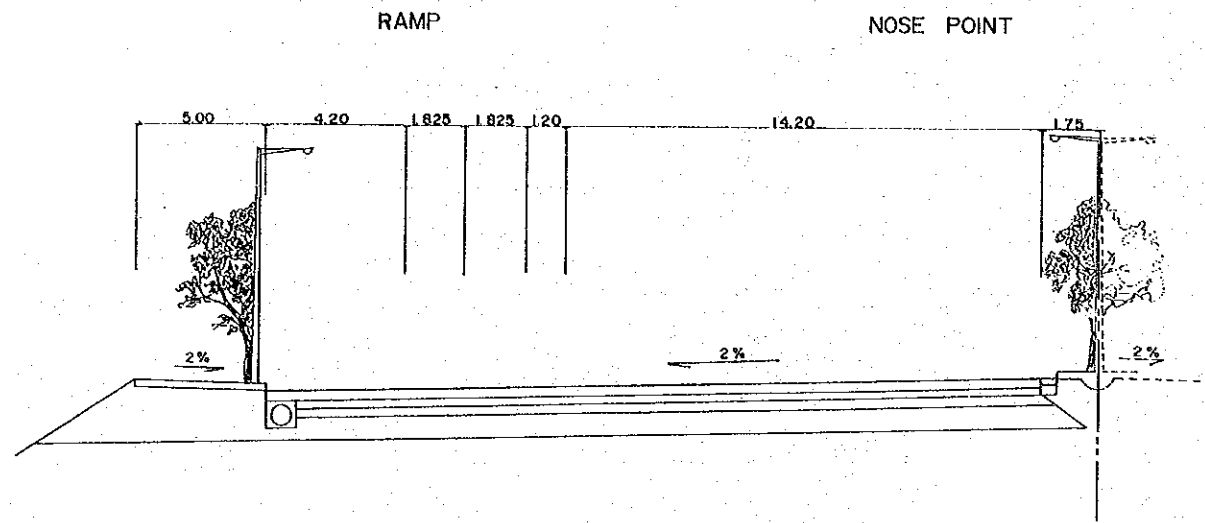
THE FEASIBILITY STUDY ON THE CORREDOR SUR DEVELOPMENT PROJECT IN THE PANAMA METROPOLITAN AREA
 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO CORREDOR SUR EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PANAMA

TITLE TYPICAL CROSS SECTION OF CORREDOR SUR (CHANIS - CIUDAD RADIAL)
 TITULO SECCION TRANSVERSAL TIPICA EN CORREDOR SUR TRAMO CHANIS - CIUDAD RADIAL

SCALE
 ESCALA
 DATE NOVEMBER 1987
 FECHA NOVIEMBRE

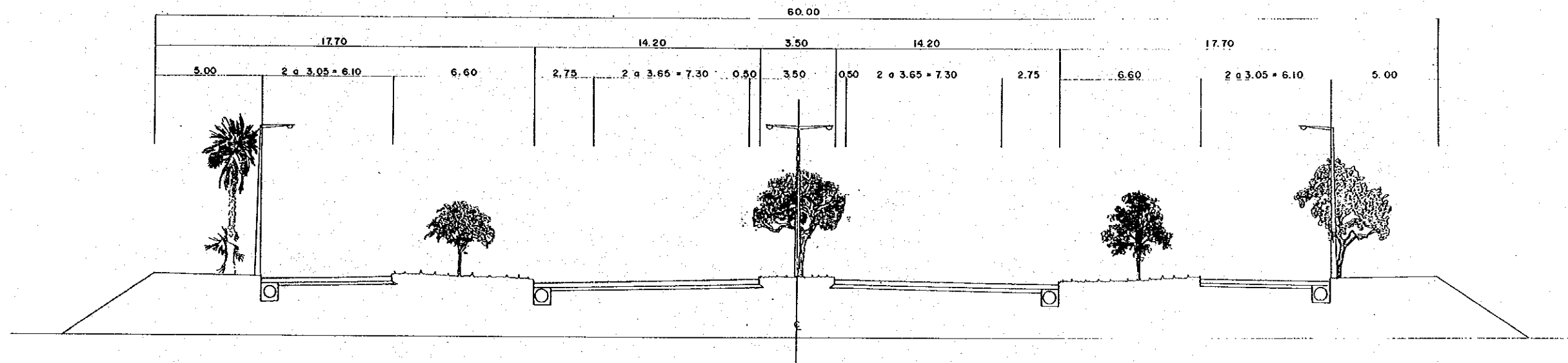
DWG No.
 HOJA No.
 PAGE No. 27
 PAGINA No.

CORREDOR SUR (TYPICAL CROSS SECTION OF RAMP TERMINAL)



TYPICAL CROSS SECTION
 CORREDOR SUR (CIUDAD RADIAL - PANAMERICAN HIGHWAY)

STA (140 + 00)
 SCALE 1:100

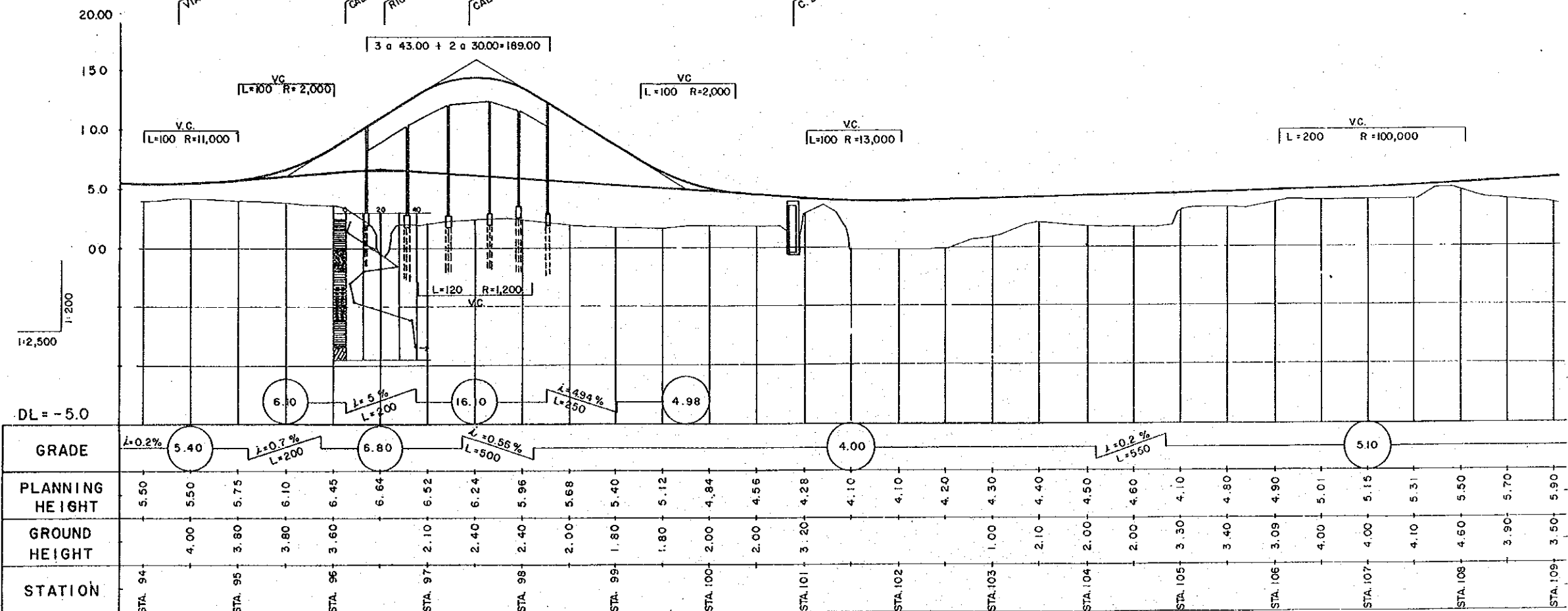
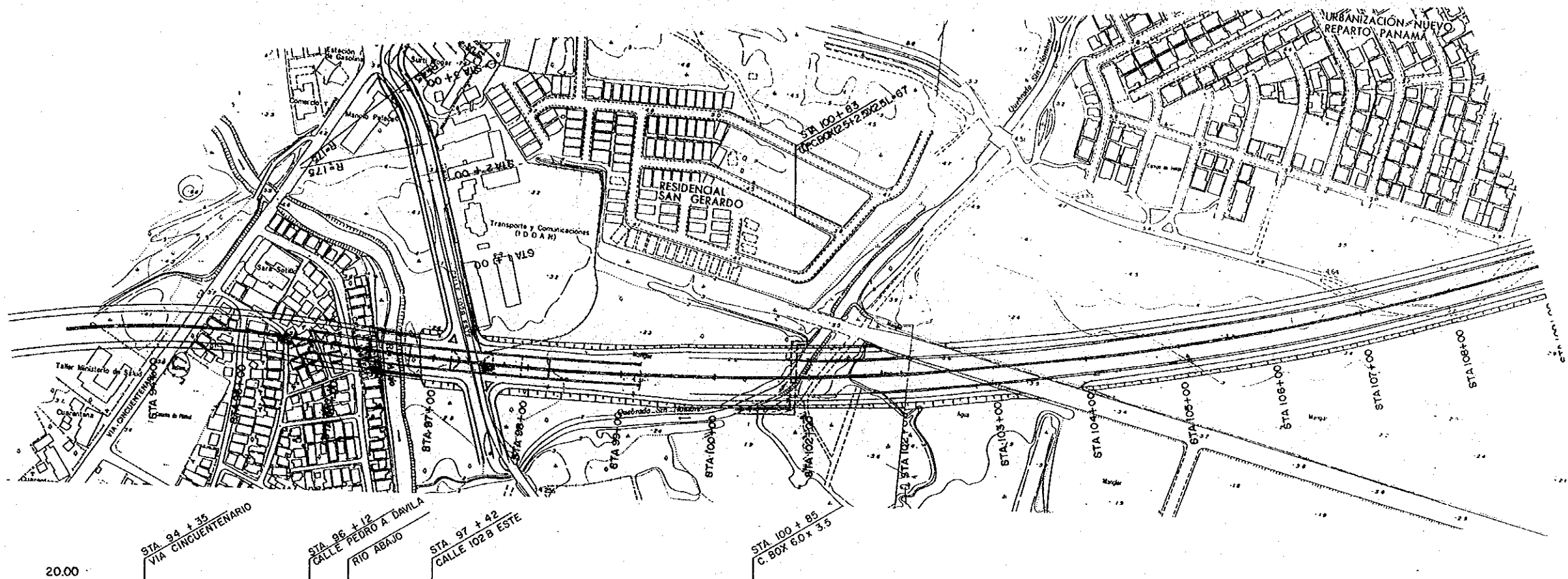


ESTAMPA III
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY IN COLLABORATION WITH
 THE MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON CON LA COLABORACION
 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

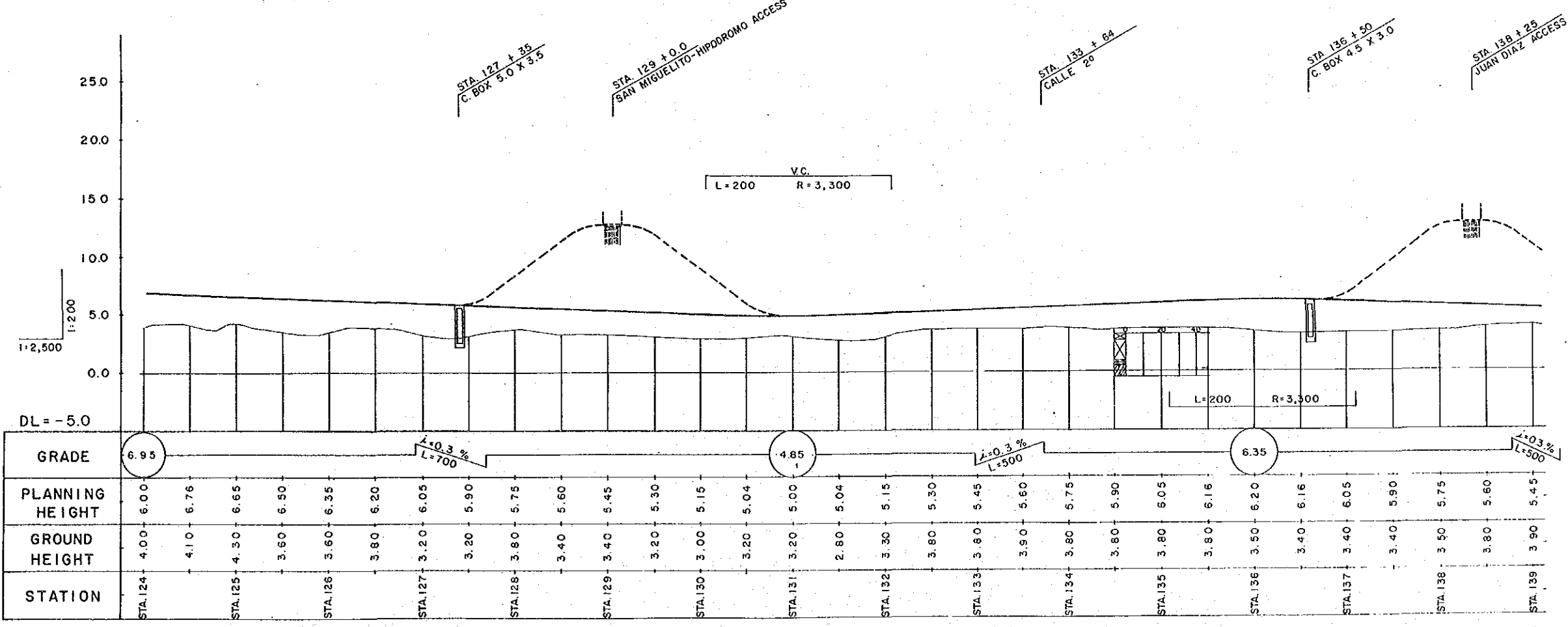
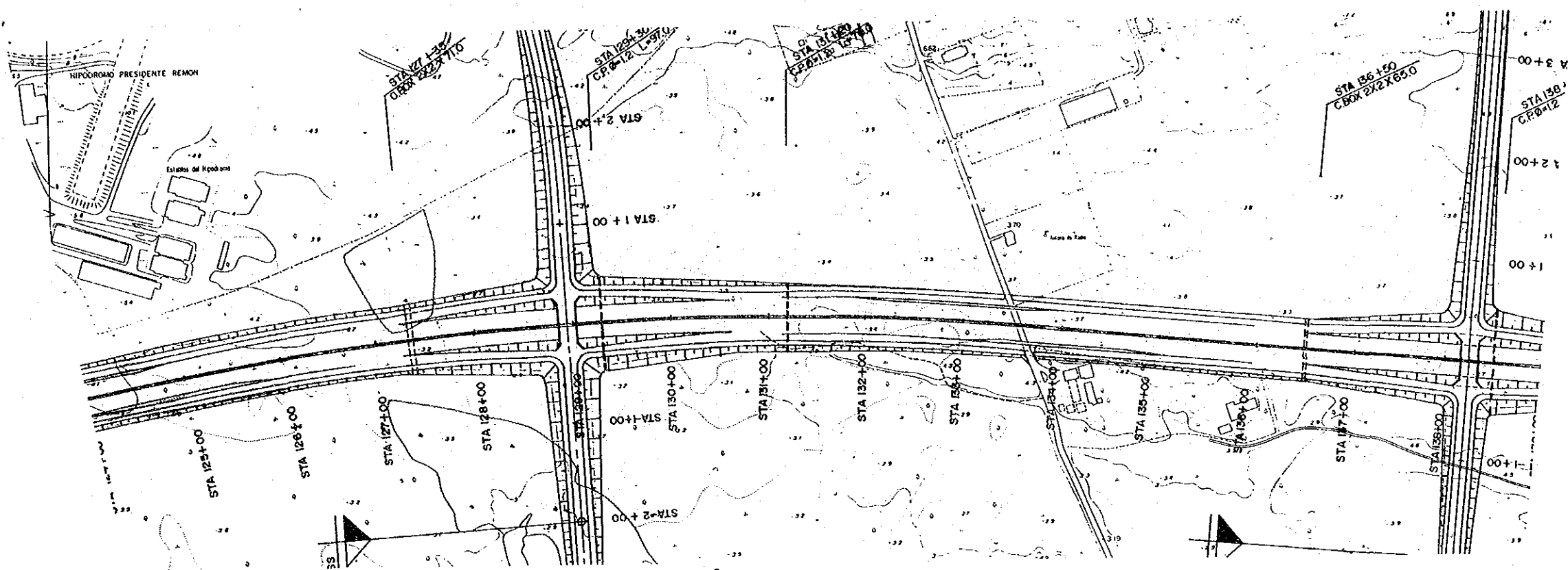
THE FEASIBILITY STUDY ON THE CORREDOR SUR DEVELOPMENT PROJECT IN THE PANAMA METROPOLITAN AREA
 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO CORREDOR SUR EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PANAMA

TITLE TYPICAL CROSS SECTION OF CORREDOR SUR (CIUDAD RADIAL - PANAMERICAN - HIGHWAY)
 TITULO SECCION TRANSVERSAL TIPICA EN CORREDOR SUR TRAMO C. RADIAL - PANAMERICANA HIGHWAY

SCALE ESCALA	DWG No. HOJA No.
DATE FECHA	PAGE No. PAGINA No.
NOVEMBER NOVIEMBRE 1987	29



<p align="center">ESTAMPA III</p> <p align="center">JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY IN COLLABORATION WITH THE MINISTRY OF PUBLIC WORKS AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON CON LA COLABORACION DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS</p>		<p align="center">THE FEASIBILITY STUDY ON THE CORREDOR SUR DEVELOPMENT PROJECT IN THE PANAMA METROPOLITAN AREA ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO CORREDOR SUR EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PANAMA</p>	
TITLE	CORREDOR SUR PLAN & PROFILE (17)	SCALE	ESCALA
TITULO	PLANO-PERFIL DEL CORREDOR SUR (17)	DATE	NOVEMBER 1987
		FECHA	NOVIEMBRE
		DWG No.	1100A No.
		PAGE No.	PAGINA No. 30



STATION	GROUND HEIGHT	PLANNING HEIGHT	GRADE
STA. 124	4.00	6.00	-0.3% L=700
STA. 125	4.30	6.65	
STA. 126	3.60	6.35	-0.3% L=500
STA. 127	3.20	6.05	
STA. 128	3.80	5.75	-0.3% L=500
STA. 129	3.40	5.45	
STA. 130	3.00	5.15	-0.3% L=500
STA. 131	3.20	5.00	
STA. 132	3.80	5.30	-0.3% L=500
STA. 133	3.80	5.45	
STA. 134	3.80	5.75	-0.3% L=500
STA. 135	3.80	6.16	
STA. 136	3.50	6.20	-0.3% L=500
STA. 137	3.40	6.05	
STA. 138	3.50	5.75	-0.3% L=500
STA. 139	3.90	5.45	

ESTAMPA III

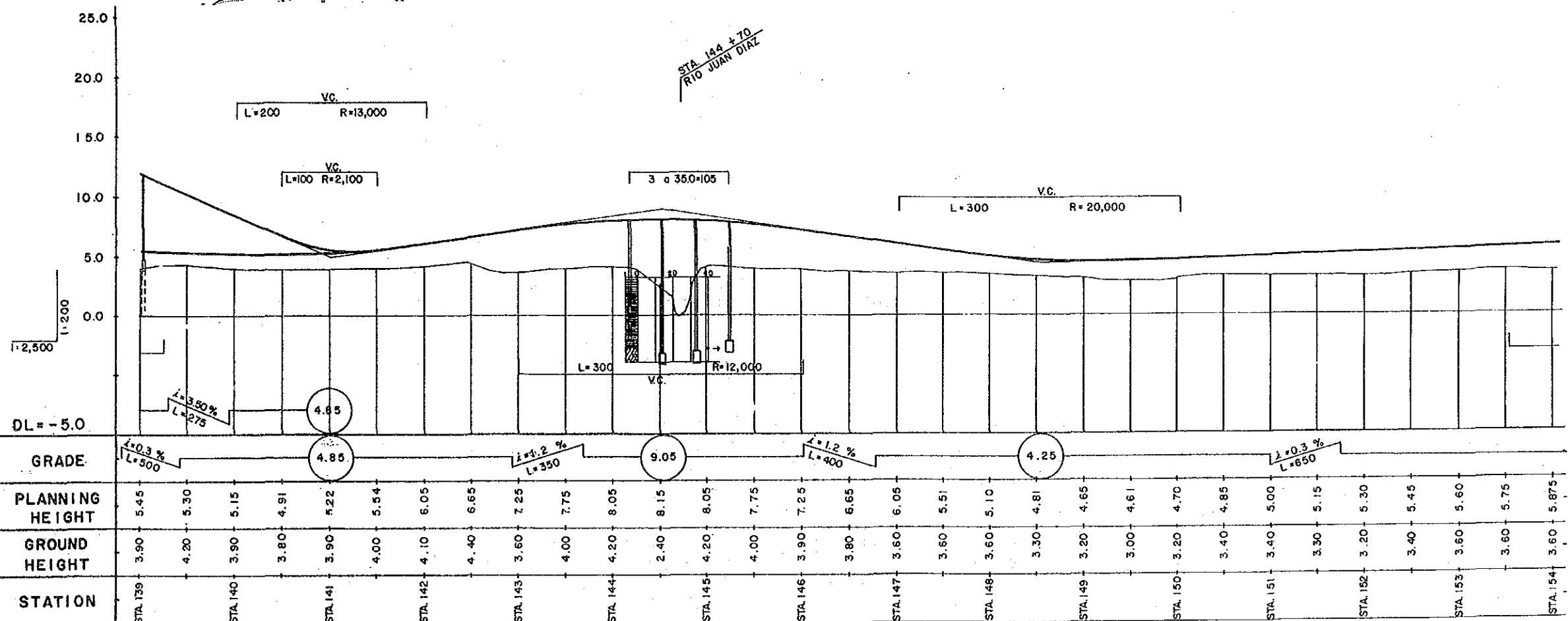
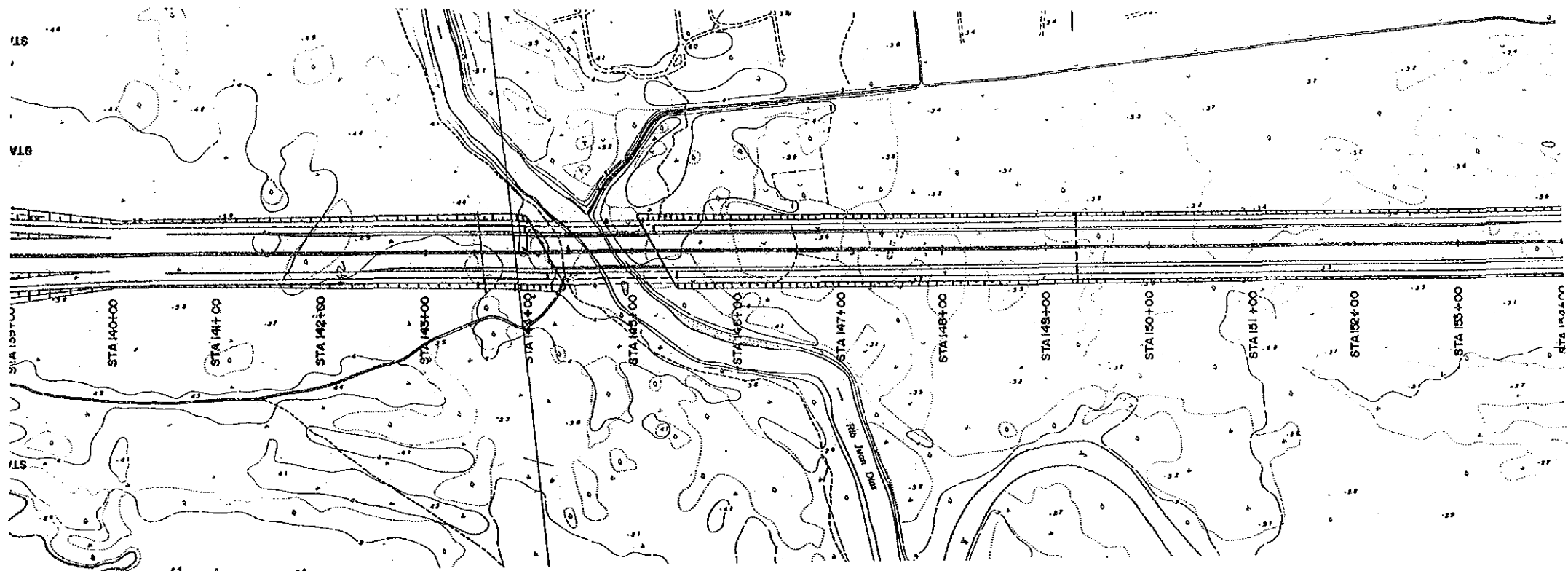
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY IN COLLABORATION WITH
 THE MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON CON LA COLABORACION
 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

**THE FEASIBILITY STUDY ON THE CORREDOR SUR DEVELOPMENT PROJECT IN THE PANAMA METROPOLITAN AREA
 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO CORREDOR SUR EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PANAMA**

TITLE CORREDOR SUR PLAN & PROFILE (19)
 TITULO PLANO - PERFIL DEL CORREDOR SUR (19)

SCALE ESCALA
 DATE NOVEMBER 1987
 FECHA NOVIEMBRE 1987

DWG No. HOJA No.
 PAGE No. PAGINA No. 32



STATION	GROUND HEIGHT	PLANNING HEIGHT	GRADE
STA 139	3.90	5.45	i=0.3% L=500
STA 140	4.20	5.30	
STA 141	3.90	5.15	i=3.50% L=275
STA 142	3.80	4.91	
STA 143	3.90	5.22	i=0.2% L=350
STA 144	4.00	5.54	
STA 145	4.10	6.05	i=1.2% L=400
STA 146	4.40	6.65	
STA 147	3.60	7.25	i=0.3% L=650
STA 148	4.00	7.75	
STA 149	2.40	8.15	i=0.3% L=650
STA 150	4.20	8.05	
STA 151	2.40	8.15	i=0.3% L=650
STA 152	3.90	7.25	
STA 153	3.80	6.65	i=0.3% L=650
STA 154	3.60	6.05	

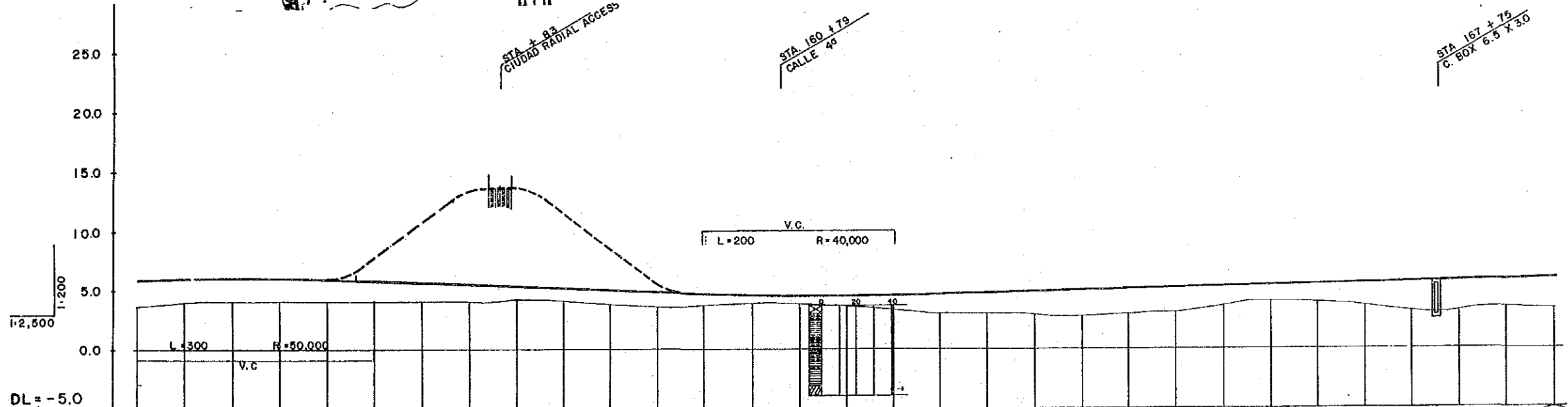
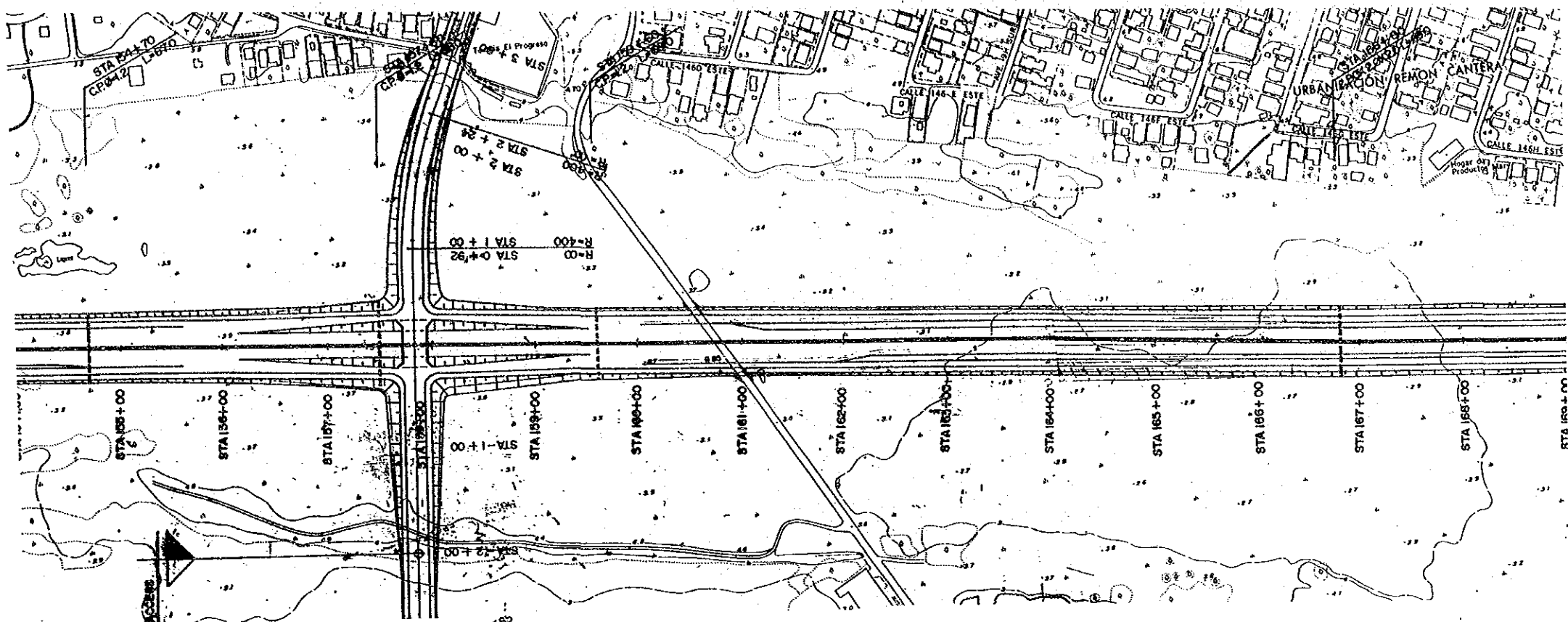
ESTAMPA III

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY IN COLLABORATION WITH
 THE MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON CON LA COLABORACION
 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

**THE FEASIBILITY STUDY ON THE CORREDOR SUR DEVELOPMENT PROJECT IN THE PANAMA METROPOLITAN AREA
 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO CORREDOR SUR EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PANAMA**

TITLE: CORREDOR SUR PLAN & PROFILE (20)
 TITULO: PLANO-PERFIL DEL CORREDOR SUR (20)

SCALE: ESCALA
 DATE: NOVIEMBRE 1987
 DWG No: HOJA No
 PAGE No: PAGINA No 33



STATION	GROUND HEIGHT	PLANNING HEIGHT	GRADE
STA 154	3.60	5.875	6.20
STA 155	3.90	5.95	
STA 156	4.00	5.98	4.40
STA 157	4.10	5.75	
STA 158	4.10	5.30	6.00
STA 159	3.80	5.00	
STA 160	3.70	4.70	
STA 161	3.80	4.52	
STA 162	3.20	4.60	
STA 163	3.10	4.70	
STA 164	2.80	5.00	
STA 165	3.10	5.20	
STA 166	4.00	5.40	
STA 167	3.60	5.60	
STA 168	3.20	5.70	
STA 169	3.30	5.90	

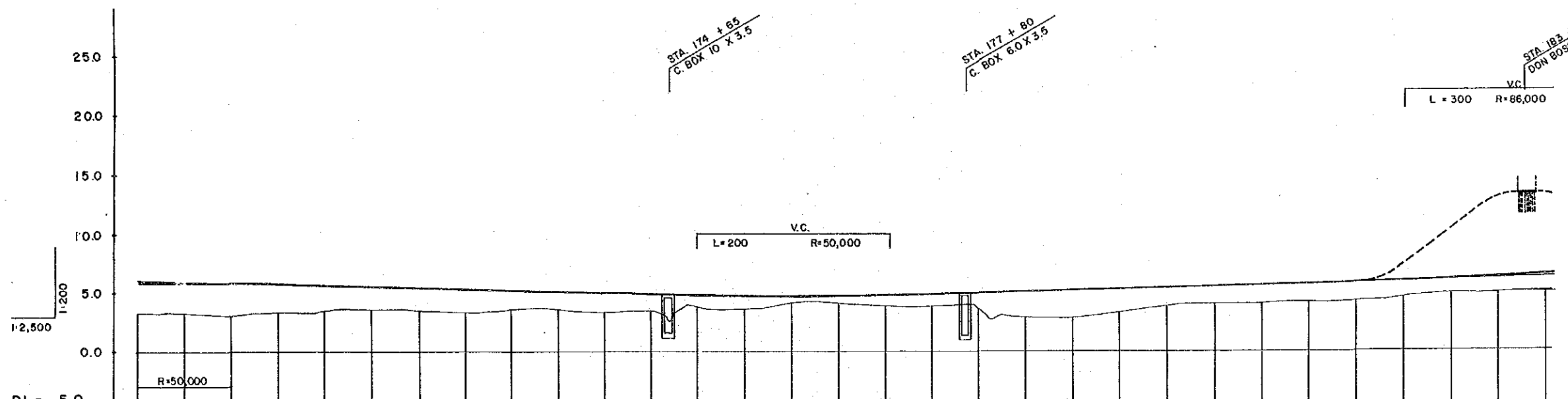
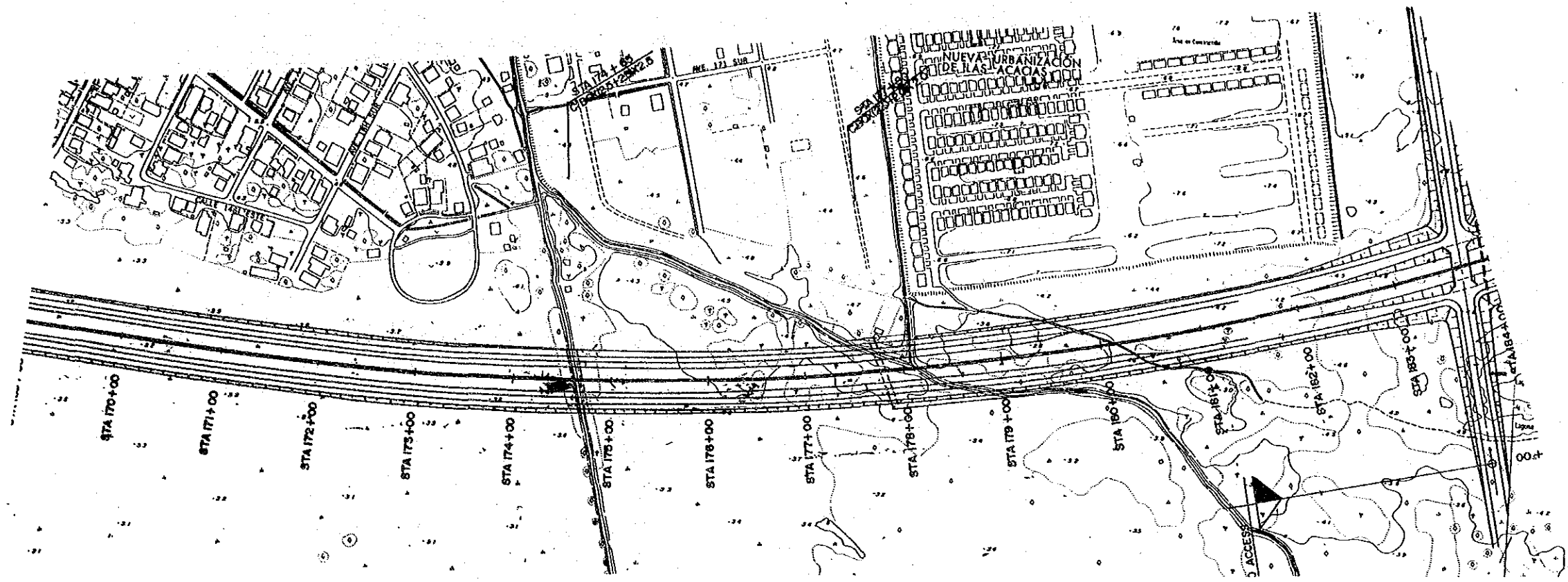
ESTAMPA III

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY IN COLLABORATION WITH
 THE MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON CON LA COLABORACION
 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

**THE FEASIBILITY STUDY ON THE CORREDOR SUR DEVELOPMENT PROJECT IN THE PANAMA METROPOLITAN AREA
 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO CORREDOR SUR EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PANAMA**

TITLE CORREDOR SUR PLAN & PROFILE (21)
 TITULO PLANO-PERFIL DEL CORREDOR SUR (21)

SCALE ESCALA
 DATE FECHA NOVEMBER 1987 / NOVIEMBRE 1987
 DWG No. IIOJA No.
 PAGE No. 34 / PAGINA No. 34



STATION	GROUND HEIGHT	PLANNING HEIGHT	GRADE
STA. 169	3.30	5.90	6.00
STA. 170	3.20	5.85	-0.2% L=700
STA. 171	3.10	5.80	
STA. 172	3.20	5.70	-0.2% L=800
STA. 173	3.40	5.60	
STA. 174	3.60	5.50	4.60
STA. 175	3.50	5.45	
STA. 176	3.30	5.30	-0.2% L=800
STA. 177	3.60	5.20	
STA. 178	3.40	5.10	6.20
STA. 179	3.60	5.00	
STA. 180	3.40	4.90	-0.2% L=800
STA. 181	4.00	4.80	
STA. 182	3.80	4.72	-0.2% L=800
STA. 183	3.80	4.70	
STA. 184	3.30	4.60	6.20

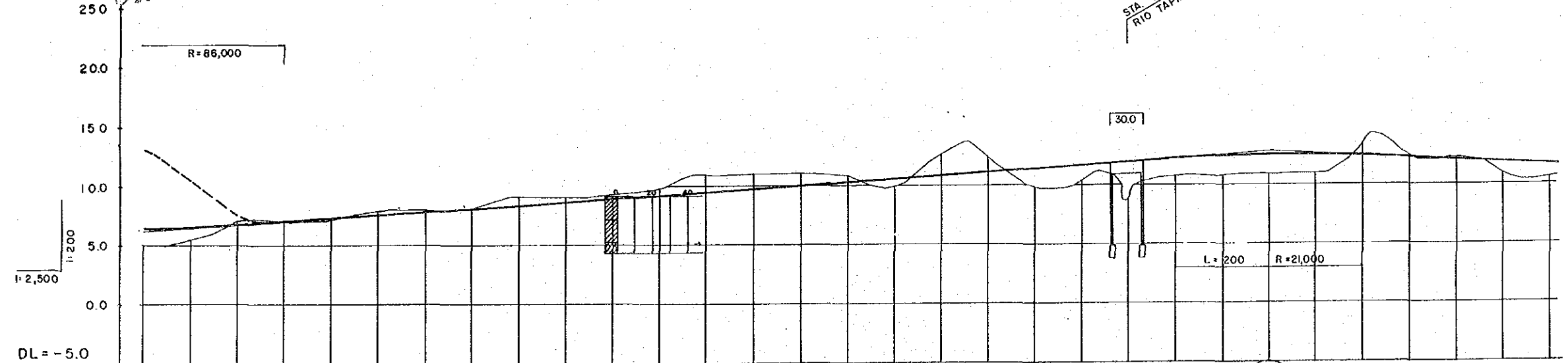
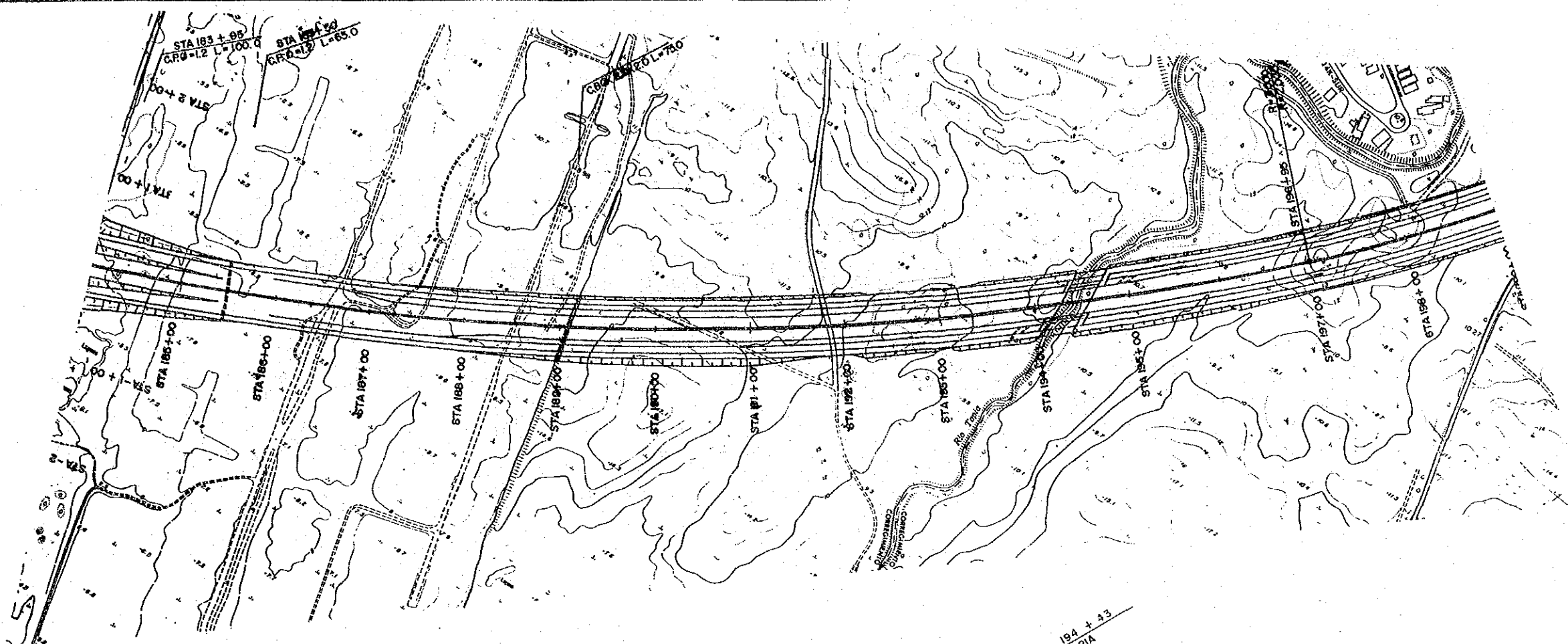
ESTAMPA III

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY IN COLLABORATION WITH
 THE MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON CON LA COLABORACION
 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

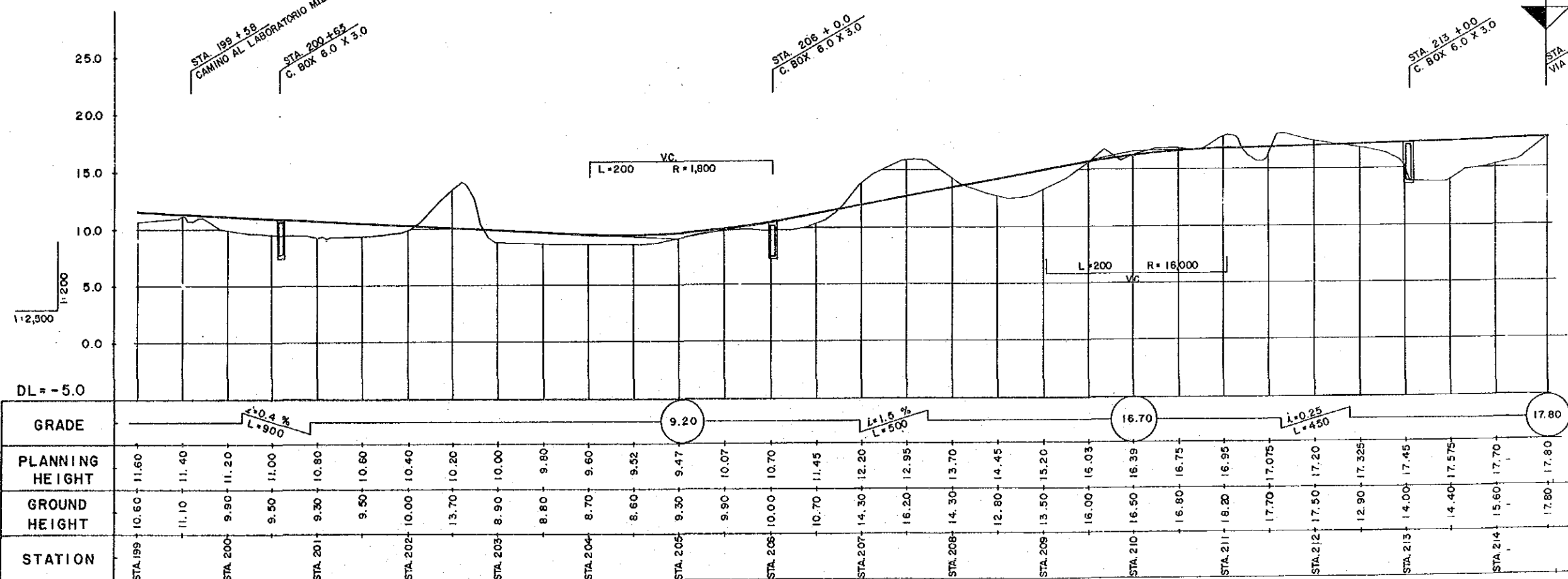
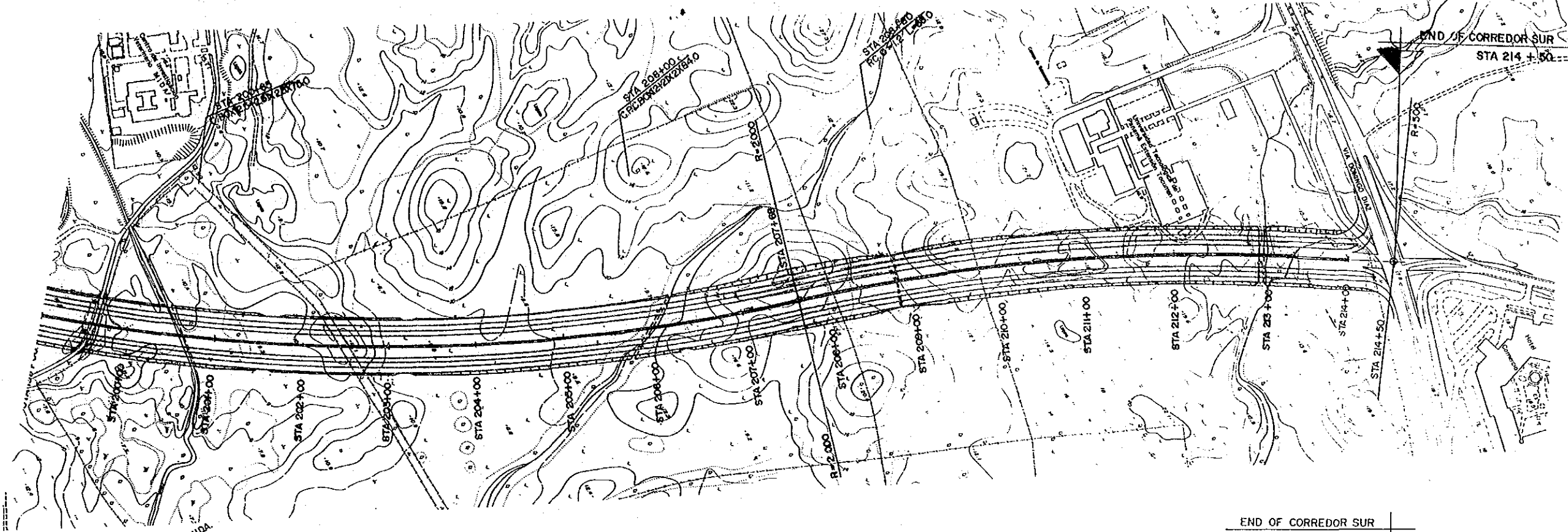
THE FEASIBILITY STUDY ON THE CORREDOR SUR DEVELOPMENT PROJECT IN THE PANAMA METROPOLITAN AREA
 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO CORREDOR SUR EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PANAMA

TITLE CORREDOR SUR PLAN & PROFILE (22)
 TITULO PLANO-PERFIL DEL CORREDOR SUR (22)

SCALE ESCALA
 DATE NOVEMBER 1987
 FECHA NOVIEMBRE 1987
 DWG No. HOJA No. 35
 PAGE No. PAGINA No. 35



STATION	GROUND HEIGHT	PLANNING HEIGHT	GRADE
STA. 184	5.00	6.33	6.20
STA. 185	5.50	6.53	+0.55 % L = 1,200
STA. 186	7.00	7.025	
STA. 187	7.80	7.575	
STA. 188	8.00	8.50	
STA. 189	9.00	8.675	
STA. 190	9.30	8.95	
STA. 191	9.90	9.225	
STA. 192	10.00	9.50	
STA. 193	11.00	9.775	
STA. 194	11.10	10.05	
STA. 195	10.70	10.325	
STA. 196	10.80	10.60	
STA. 197	12.90	10.875	
STA. 198	12.10	11.15	
STA. 199	9.80	11.425	
	10.00	11.70	
	10.70	11.975	
	10.80	12.25	
	10.80	12.47	
	11.00	12.56	12.80
	11.00	12.54	
	14.20	12.40	
	12.00	12.20	
	12.10	12.00	
	10.50	11.80	
	10.60	11.60	



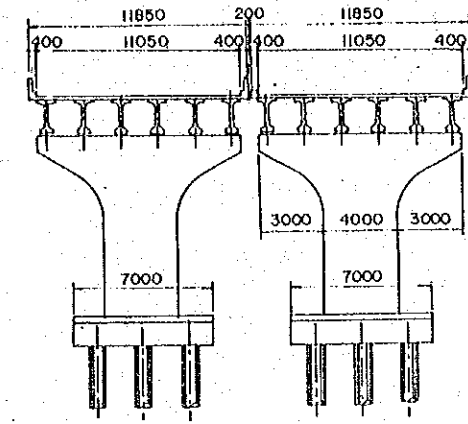
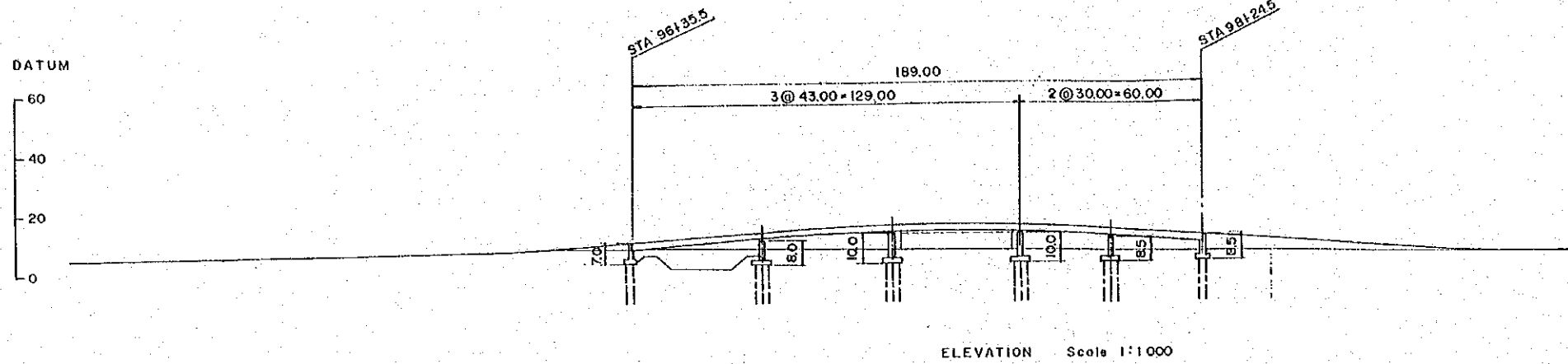
ESTAMPA III

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY IN COLLABORATION WITH
 THE MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON CON LA COLABORACION
 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

**THE FEASIBILITY STUDY ON THE CORREDOR SUR DEVELOPMENT PROJECT IN THE PANAMA METROPOLITAN AREA
 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO CORREDOR SUR EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PANAMA**

TITLE	CORREDOR SUR PLAN & PROFILE (24)	SCALE	DWG No.
TITULO	PLANO-PERFIL DEL CORREDOR SUR (24)	ESCALA	HOJA No.
		DATE	PAGE No.
		NOVEMBER 1987	37
		NOVIEMBRE	PAGINA No.

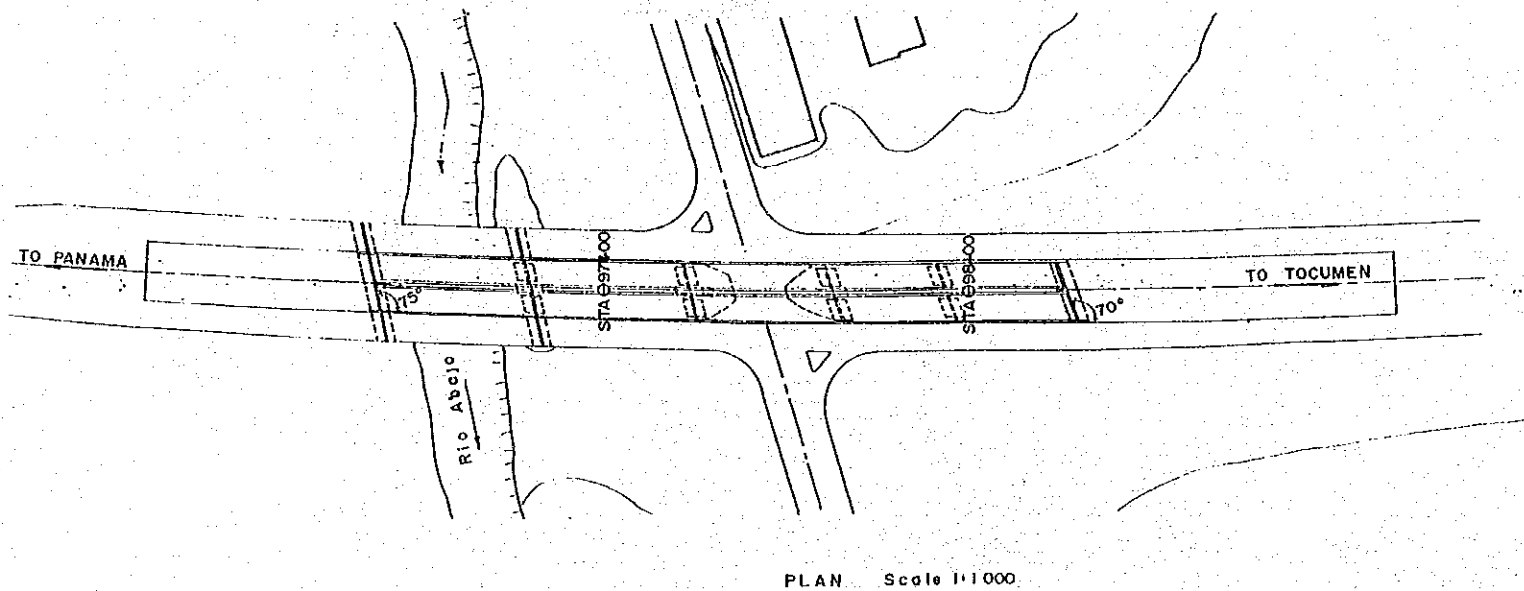
RIO ABAJO INTERSECTION BRIDGE



GRADE								
PLANNING HEIGHT	5.75	5.97 7.00	13.12	14.20	12.35	5.94	5.40	
GROUND HEIGHT	3.80	3.60	2.10	14.20	2.40	1.80		
STATION	95+00	96+00	97+00	97+00	98+00	98+68	99+00	

DESIGN CRITERIA

TYPE	P.C. SIMPLE COMPOSITE GIRDER
TOTAL BRIDGE LENGTH	189.00
SPAN	3 @ 43.00 + 2 @ 30.00
WIDTH	8.00
LIVE LOAD	MS 20 - 44 (M 18)
IMPACT COEFFICIENT	$I = 15.24 / (L + 38)$
SEISMIC INTENSITY	$C = 0.06$
STANDARD	AASHTO



ESTAMPA III

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY IN COLLABORATION WITH
THE MINISTRY OF PUBLIC WORKS
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON CON LA COLABORACION
DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

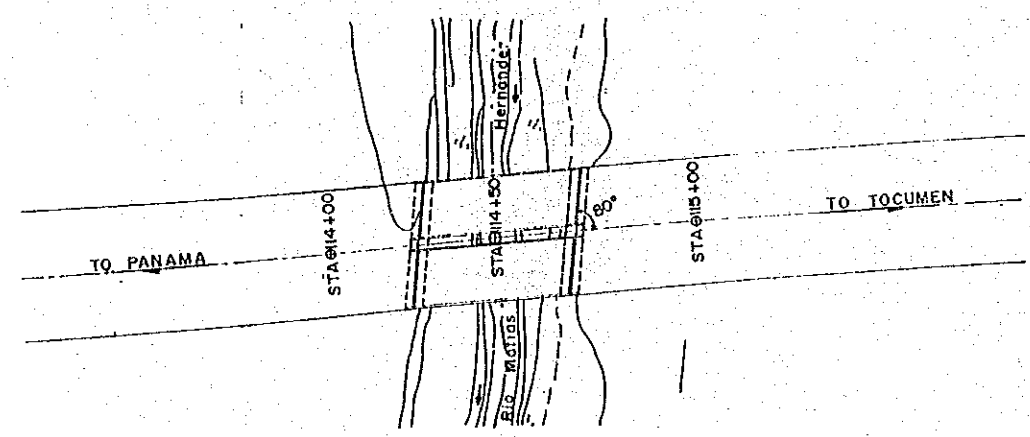
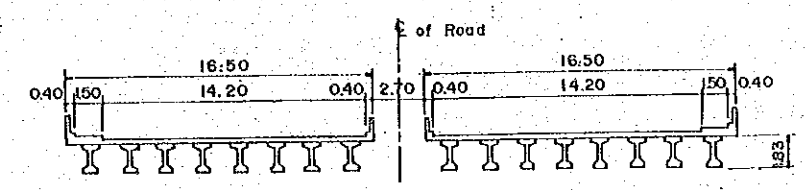
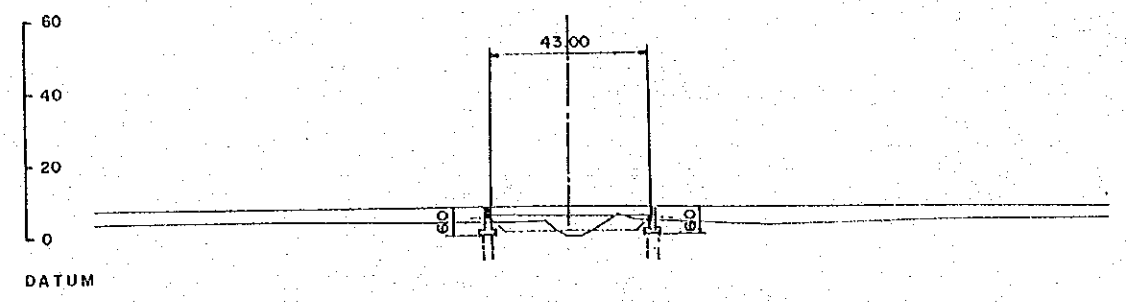
THE FEASIBILITY STUDY ON THE CORREDOR SUR DEVELOPMENT PROJECT IN THE PANAMA METROPOLITAN AREA
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO CORREDOR SUR EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PANAMA

TITLE CORREDOR SUR - RIO ABAJO INTERSECTION BRIDGE
TITULO PASO ELEVADO SOBRE EL RIO ABAJO EN CORREDOR SUR

SCALE ESCALA
DATE NOVEMBER 1987
FECHA NOVIEMBRE

DWG No. IOJA No.
PAGE No. 38
PAGINA No.

RIO MATIAS HERNANDEZ BRIDGE



DESIGN CRITERIA

TYPE	P.C. SIMPLE COMPOSITE GIRDER
TOTAL BRIDGE LENGTH	43. ^m 00
SPAN	43. ^m 00
WIDTH	14. ^m 20 + 1. ^m 50
LIVE LOAD	MS 20 - 44 (M 18)
IMPACT COEFFICIENT	$1 + 15.24 / (L + 38)$
SEISMIC INTENSITY	C = 0.06
STANDARD	AASHTO

ESTAMPA III

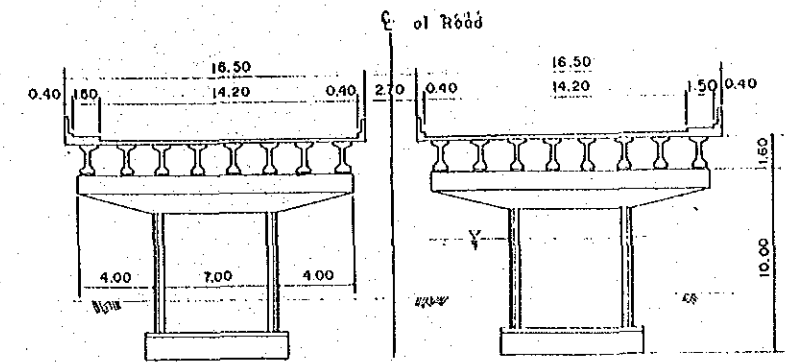
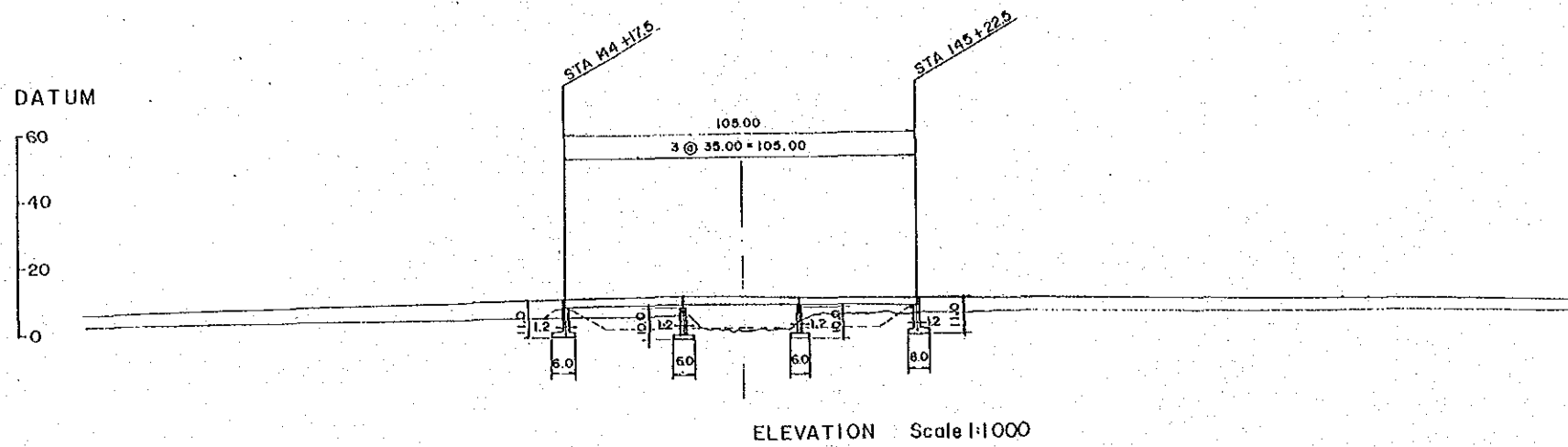
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY IN COLLABORATION WITH
THE MINISTRY OF PUBLIC WORKS
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON CON LA COLABORACION
DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

THE FEASIBILITY STUDY ON THE CORREDOR SUR DEVELOPMENT PROJECT IN THE PANAMA METROPOLITAN AREA ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO CORREDOR SUR EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PANAMA

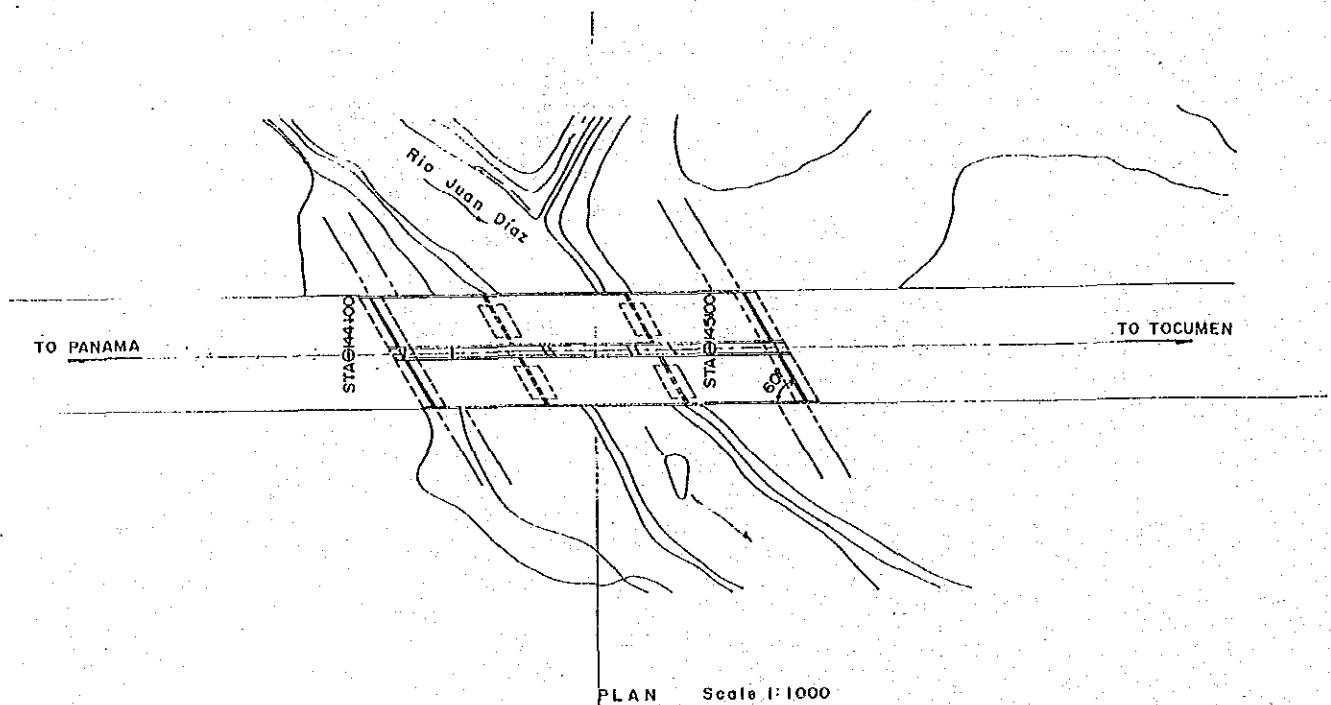
TITLE CORREDOR SUR - RIO MATIAS HERNANDEZ BRIDGE
TITULO PUENTE SOBRE EL RIO MATIAS HERNANDEZ EN CORREDOR SUR

SCALE ESCALA	DWG No HOJA No
DATE FECHA	PAGE No PAGINA No
NOVEMBER NOVIEMBRE 1987	39

RIO JUAN DIAZ BRIDGE



GRADE										
PLANNING HEIGHT	7.25	7.75	8.05	8.15	8.05	7.75	7.25	6.65	6.05	
GROUND HEIGHT	3.60	4.00	4.20	2.40	4.20	4.00	3.90	3.80	3.60	
STATION	143+00		144+00		145+00		146+00		147+00	



DESIGN CRITERIA

TYPE	P.C. SIMPLE COMPOSITE GIRDER
TOTAL BRIDGE LENGTH	105 ^m 00
SPAN	3 @ 35 ^m 00
WIDTH	14 ^m 20 + 1 ^m 50
LIVE LOAD	MS 20-44 (M 18)
IMPACT COEFFICIENT	I = 15.24 / (L + 38)
SEISMIC INTENSITY	C = 0.06
STANDARD	AASHTO

ESTAMPA III

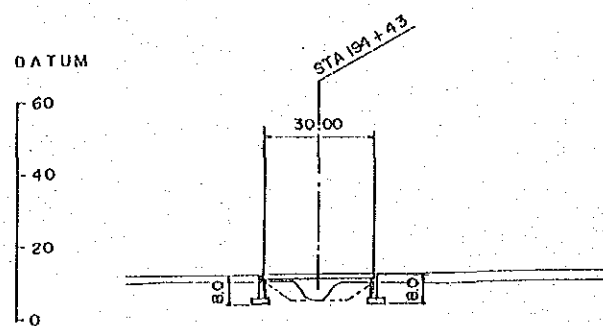
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY IN COLLABORATION WITH
 THE MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON CON LA COLABORACION
 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

THE FEASIBILITY STUDY ON THE CORREDOR SUR DEVELOPMENT PROJECT IN THE PANAMA METROPOLITAN AREA
 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO CORREDOR SUR EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PANAMA

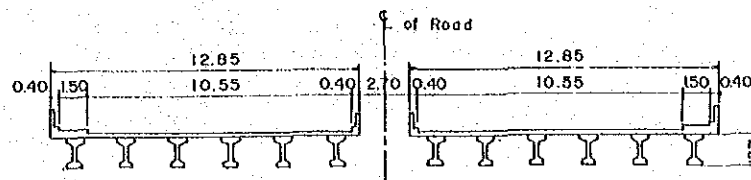
TITLE CORREDOR SUR - RIO JUAN DIAZ BRIDGE
 TITULO PUENTE SOBRE EL RIO JUAN DIAZ EN CORREDOR SUR

SCALE ESCALA
 DATE FECHA NOVEMBER 1987 / NOVIEMBRE 1987
 DWG No HOJA No
 PAGE No PAGINA No 40

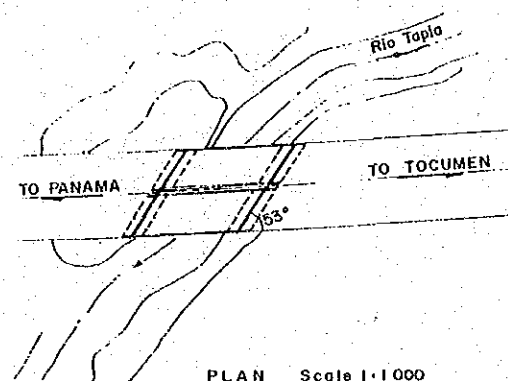
RIO TAPIA BRIDGE



ELEVATION Scale 1:1000



SECTION Scale 1:200



PLAN Scale 1:1000

DESIGN CRITERIA

TYPE	P.C. SIMPLE COMPOSITE GIRDER
TOTAL BRIDGE LENGTH	30 ^m 00
SPAN	30 ^m 00
WIDTH	10 ^m 55 + 1 ^m 50
LIVE LOAD	MS 20-44 (M 18)
IMPACT COEFFICIENT	1+15.24 / (L + 38)
SEISMIC INTENSITY	C=0.06
STANDARD	AASHTO

ESTAMPA III

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY IN COLLABORATION WITH
THE MINISTRY OF PUBLIC WORKS
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON CON LA COLABORACION
DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

THE FEASIBILITY STUDY ON THE CORREDOR SUR DEVELOPMENT PROJECT IN THE PANAMA METROPOLITAN AREA
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO CORREDOR SUR EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PANAMA

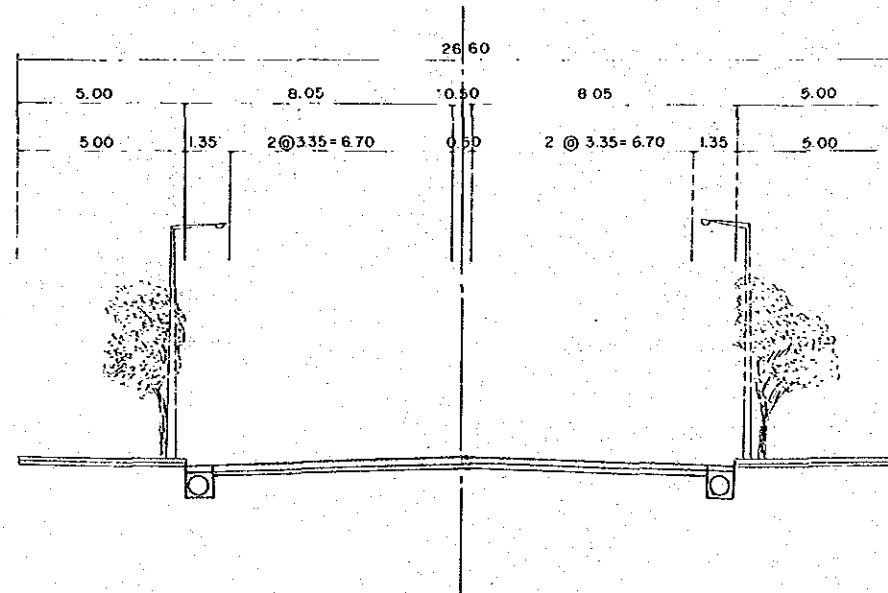
TITLE CORREDOR SUR — RIO TAPIA BRIDGE
TITULO PUENTE SOBRE EL RIO TAPIA EN CORREDOR SUR

SCALE ESCALA
DATE NOVEMBRE 1987
FECHA NOVEMBER

DWG No HOJA No
PAGE No 41
PL. GEN. No

TYPICAL CROSS SECTION OF SAN MIGUELITO - CHANIS

STA (15 + 00)
SCALE 1:100



ESTAMPA III

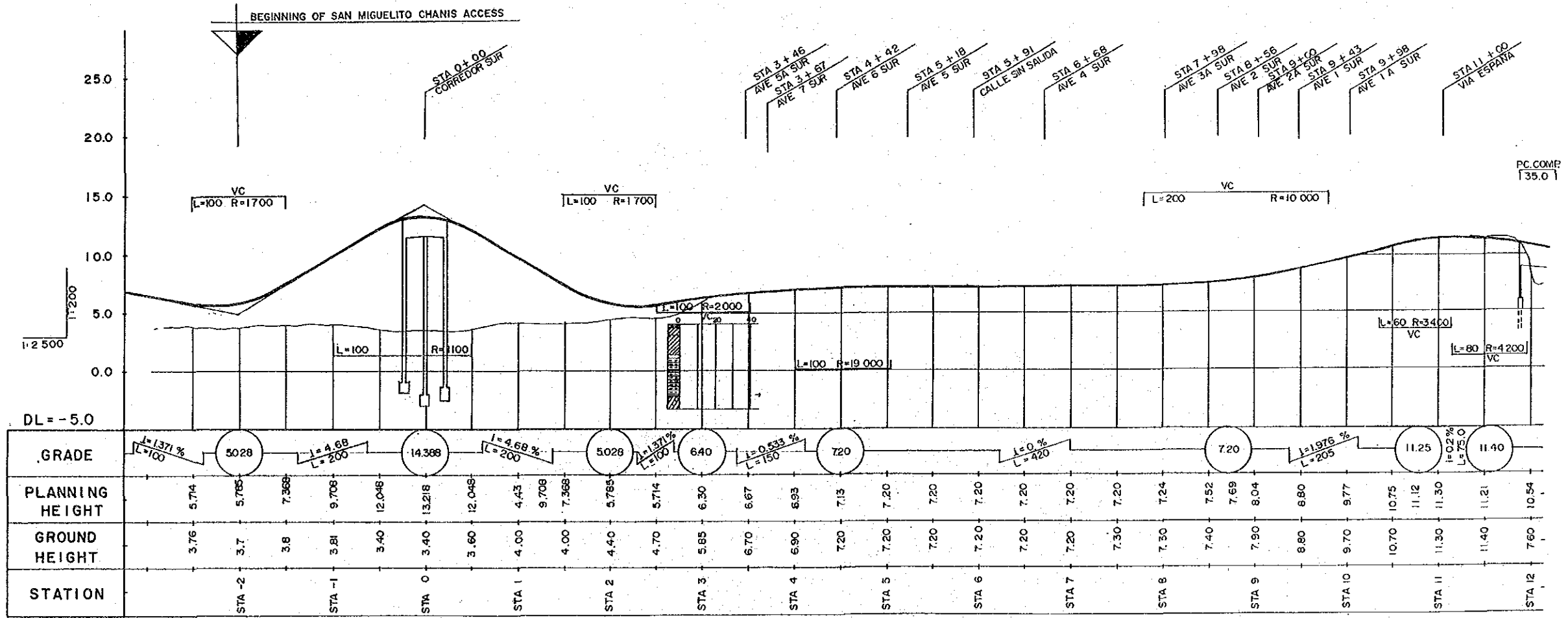
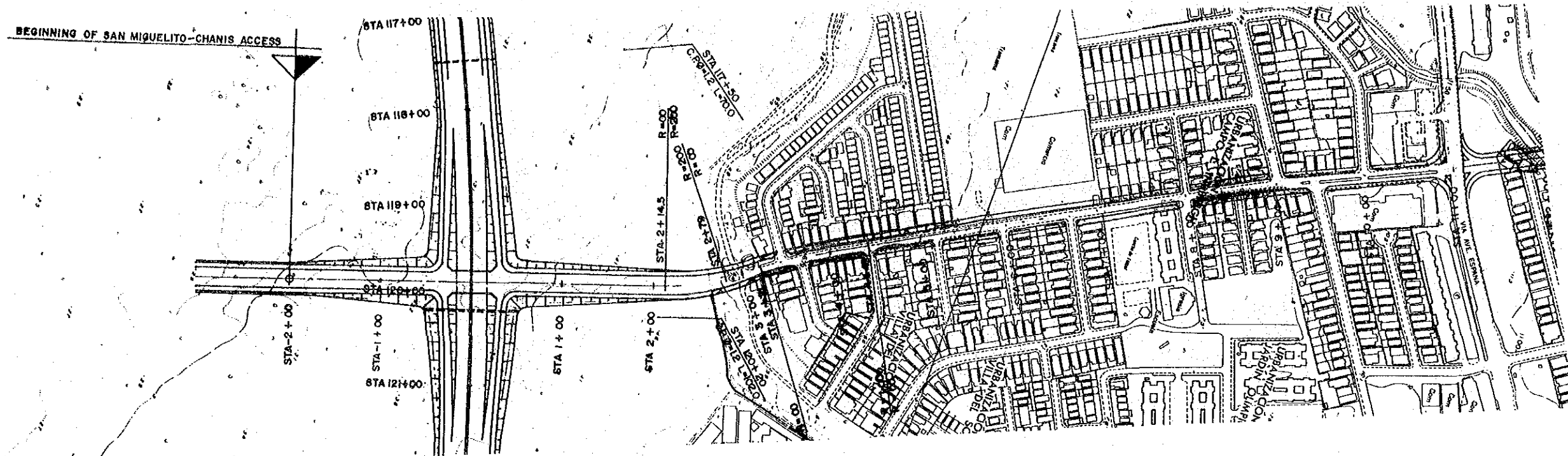
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY IN COLLABORATION WITH
THE MINISTRY OF PUBLIC WORKS
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON CON LA COLABORACION
DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

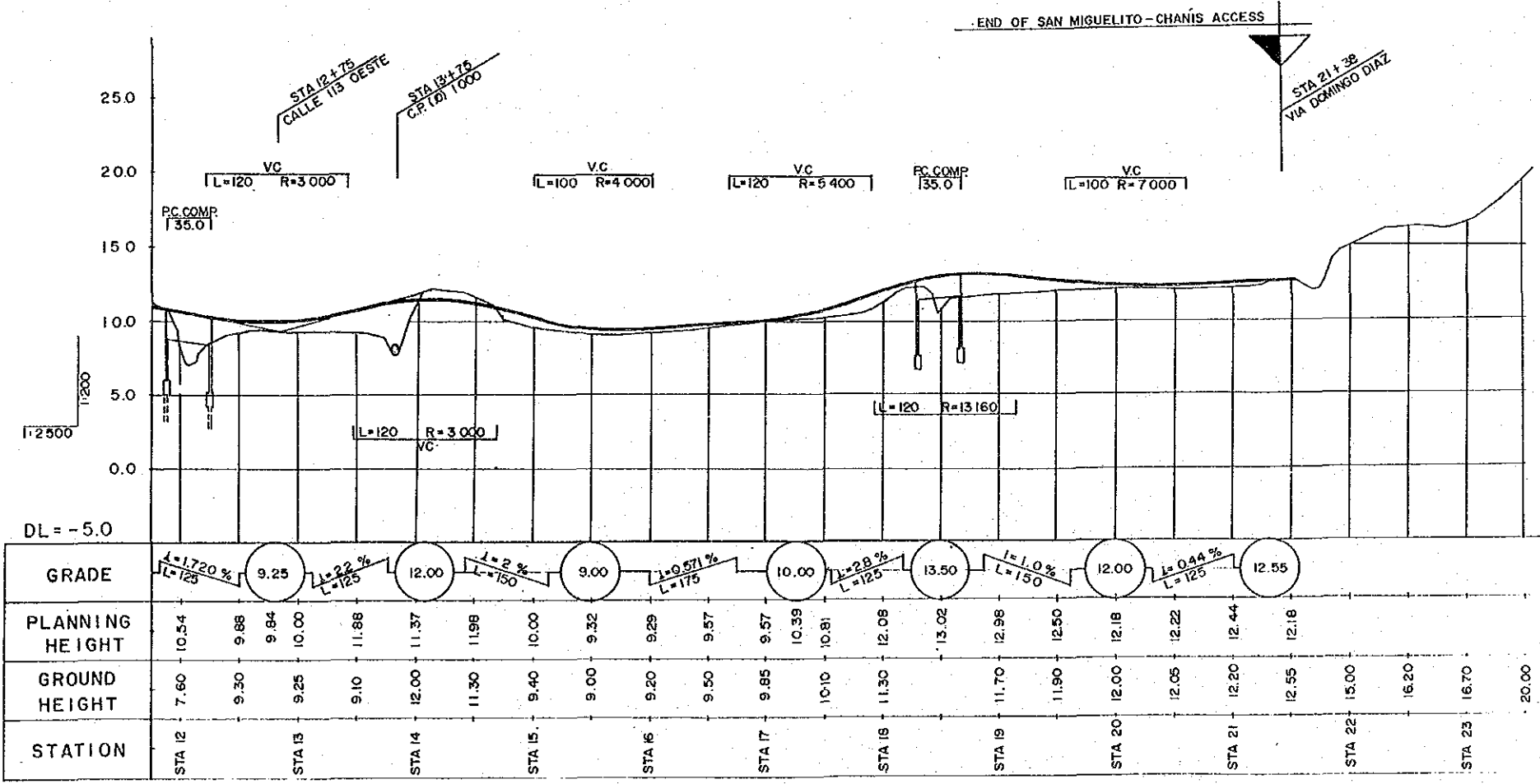
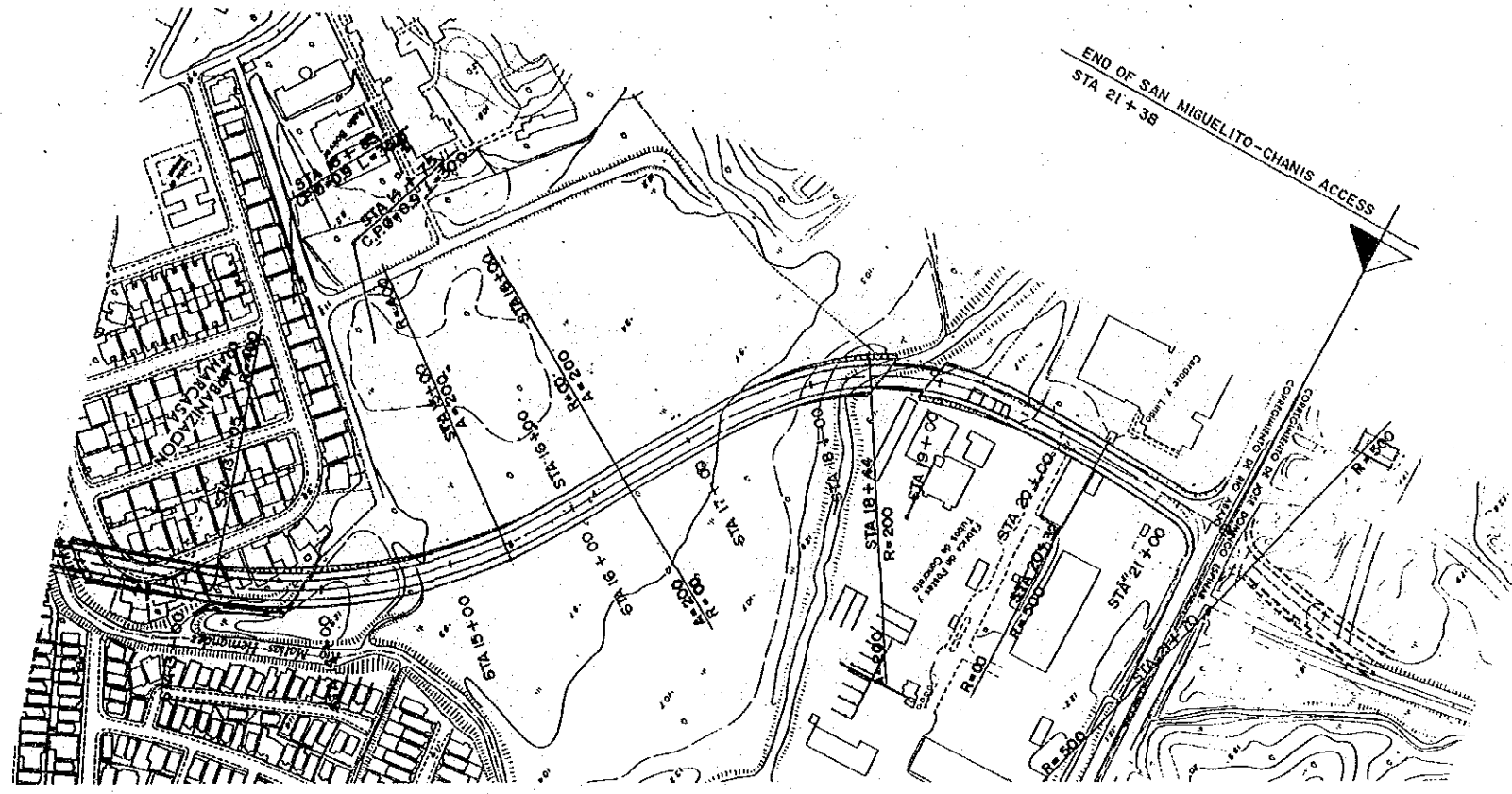
THE FEASIBILITY STUDY ON THE CORREDOR SUR DEVELOPMENT PROJECT IN THE PANAMA METROPOLITAN AREA
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO CORREDOR SUR EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PANAMA

TITLE TYPICAL CROSS SECTION OF VIA SAN MIGUELITO - CHANIS
TITULO SECCION TRANSVERSAL TIPICA EN LA VIA SAN MIGUELITO-CHANIS

SCALE
ESCALA
DATE NOVEMBER 1987
FECHA NOVIEMBRE

DWG No.
HOJA No.
PAGE No. 42
PAGINA No.





ESTAMPA III

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY IN COLLABORATION WITH
 THE MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON CON LA COLABORACION
 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

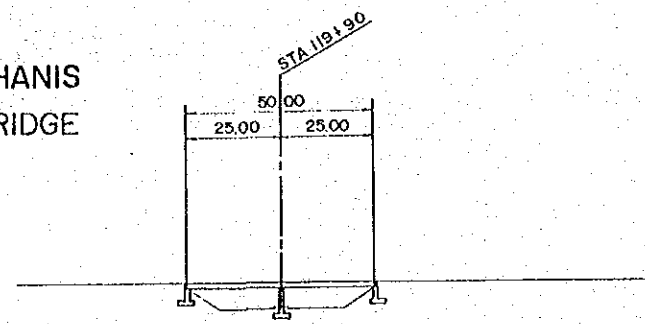
THE FEASIBILITY STUDY ON THE CORREDOR SUR DEVELOPMENT PROJECT IN THE PANAMA METROPOLITAN AREA
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO CORREDOR SUR EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PANAMA

TITLE VIA SAN MIGUELITO-CHANIS PLAN & PROFILE (2)
 TITULO PLANO-PERFIL DE LA VIA SAN MIGUELITO-CHANIS (2)

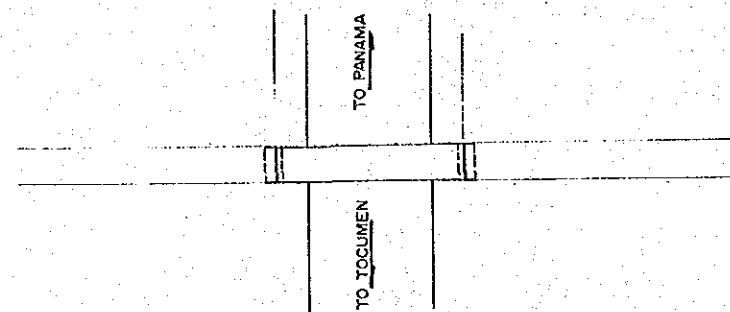
SCALE ESCALA
 DATE NOVEMBER 1987
 FECHA NOVIEMBRE 1987

DWG No. HOJA No.
 PAGE No. PAGINA No.
 44

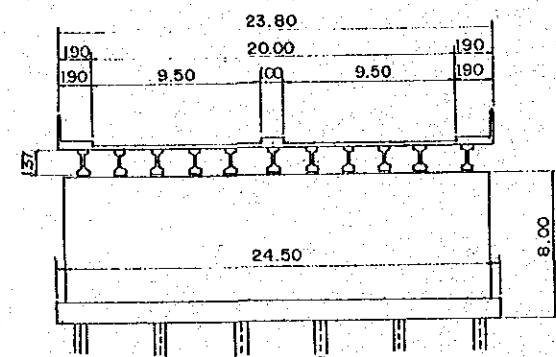
SAN MIGUELITO-CHANIS
INTERCHANGE BRIDGE



ELEVATION Scale 1:1000



PLAN Scale 1:1000



SECTION Scale 1:200

DESIGN CRITERIA

TYPE	P.C. SIMPLE COMPOSITE GIRDER
TOTAL BRIDGE LENGTH	50. ^m 00
SPAN	25. ^m 00 + 25. ^m 00
WIDTH	9. ^m 50 + 1. ^m 90
LIVE LOAD	MS 20 - 44 (M 18)
IMPACT COEFFICIENT	$I = 15.24 / (L + 38)$
SEISMIC INTENSITY	C = 0.06
STANDARD	AASHTO

ESTAMPA III

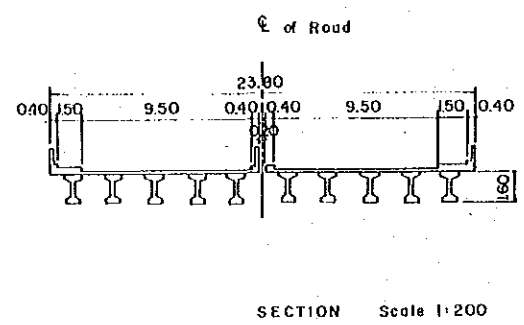
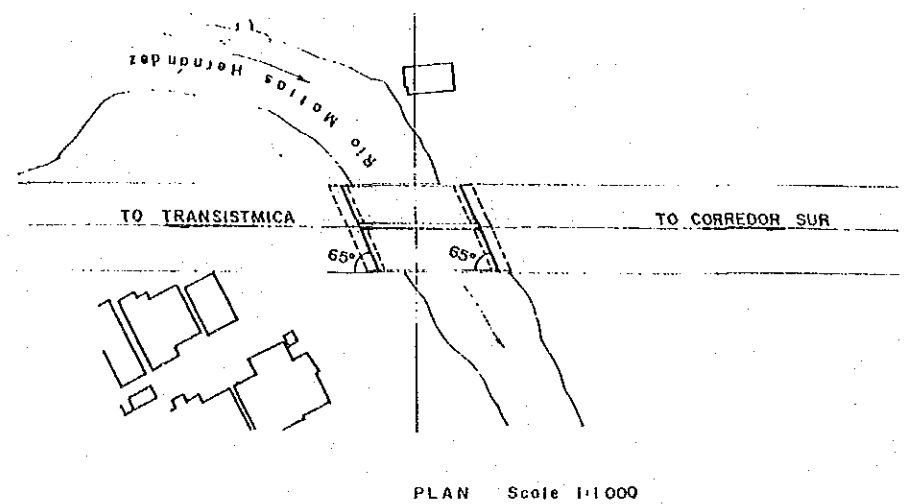
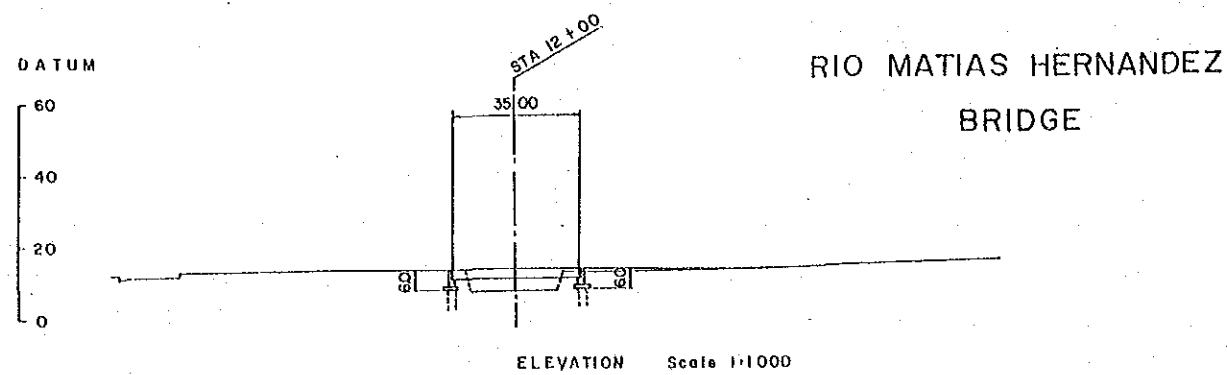
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY IN COLLABORATION WITH
THE MINISTRY OF PUBLIC WORKS
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON CON LA COLABORACION
DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

THE FEASIBILITY STUDY ON THE CORREDOR SUR DEVELOPMENT PROJECT IN THE PANAMA METROPOLITAN AREA
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO CORREDOR SUR EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PANAMA

TITLE VIA SAN MIGUELITO-CHANIS INTERCHANGE BRIDGE
TITULO PUENTE SOBRE VIA SAN MIGUELITO-CHANIS

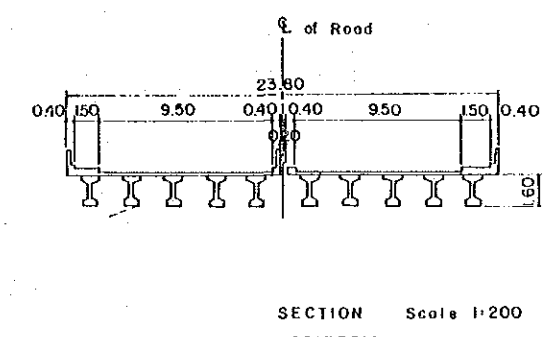
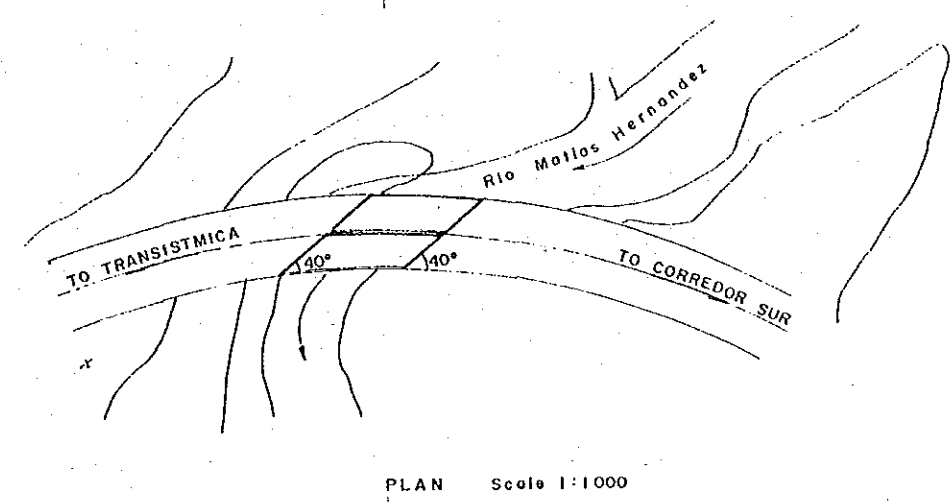
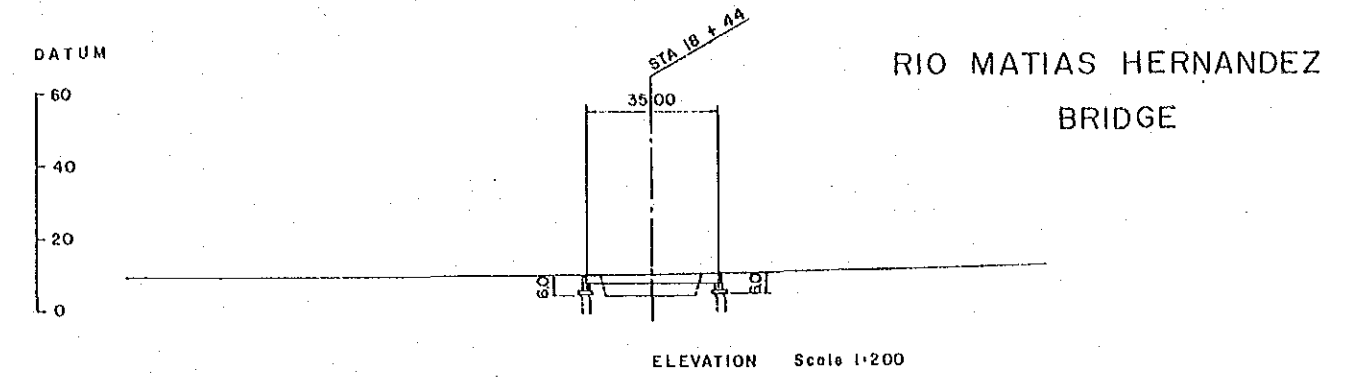
SCALE ESCALA
DATE NOVEMBRE 1987
FECHA NOVIEMBRE 1987

DWG No HOJA No
PAGE No PAGINA No 45



DESIGN CRITERIA

TYPE	P.C. SIMPLE COMPOSITE GIRDER
TOTAL BRIDGE LENGTH	35. ^m 00
SPAN	35. ^m 00
WIDTH	9. ^m 50 + 1. ^m 50
LIVE LOAD	MS 20 - 44 (M 18)
IMPACT COEFFICIENT	$I = 15.24 / (L + 38)$
SEISMIC INTENSITY	C = 0.06
STANDARD	AASHTO



DESIGN CRITERIA

TYPE	P.C. SIMPLE COMPOSITE GIRDER
TOTAL BRIDGE LENGTH	35. ^m 00
SPAN	35. ^m 00
WIDTH	9. ^m 50 + 1. ^m 50
LIVE LOAD	MS 20 - 44 (M 18)
IMPACT COEFFICIENT	$I = 15.24 / (L + 38)$
SEISMIC INTENSITY	C = 0.06
STANDARD	AASHTO

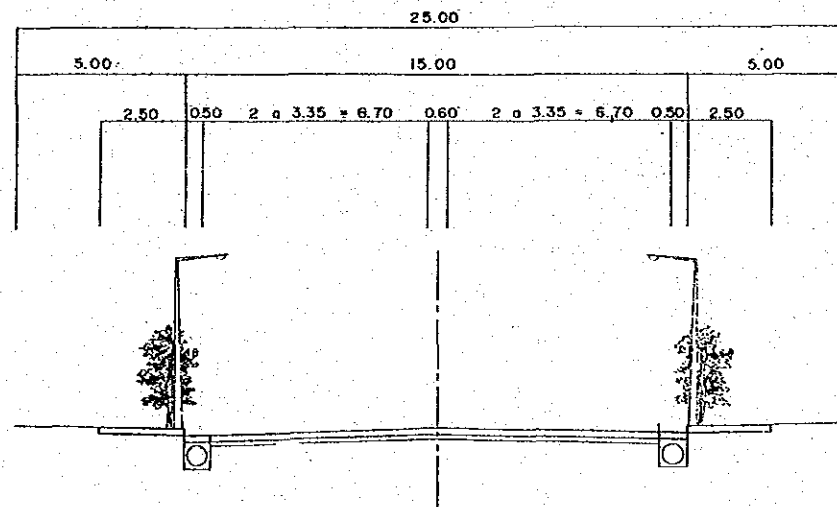
ESTAMPA III
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY IN COLLABORATION WITH
 THE MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON CON LA COLABORACION
 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

THE FEASIBILITY STUDY ON THE CORREDOR SUR DEVELOPMENT PROJECT IN THE PANAMA METROPOLITAN AREA
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO CORREDOR SUR EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PANAMA

TITLE	VIA SAN MIGUELITO - CHANIS RIO MATIAS HERNANDEZ BRIDGES	SCALE	ESCALA	DWG No	HOJA No
TITULO	PUNTES SOBRE EL RIO MATIAS HERNANDEZ EN LA VIA SAN MIGUELITO - CHANIS	DATE	NOVIEMBRE 1987	PAGE No	PAGINA No
				46	46

TYPICAL CROSS SECTION OF VIA SAN MIGUELITO - HIPÓDROMO
 STA(10 + 00)

SCALE 1:100



ESTAMPA III

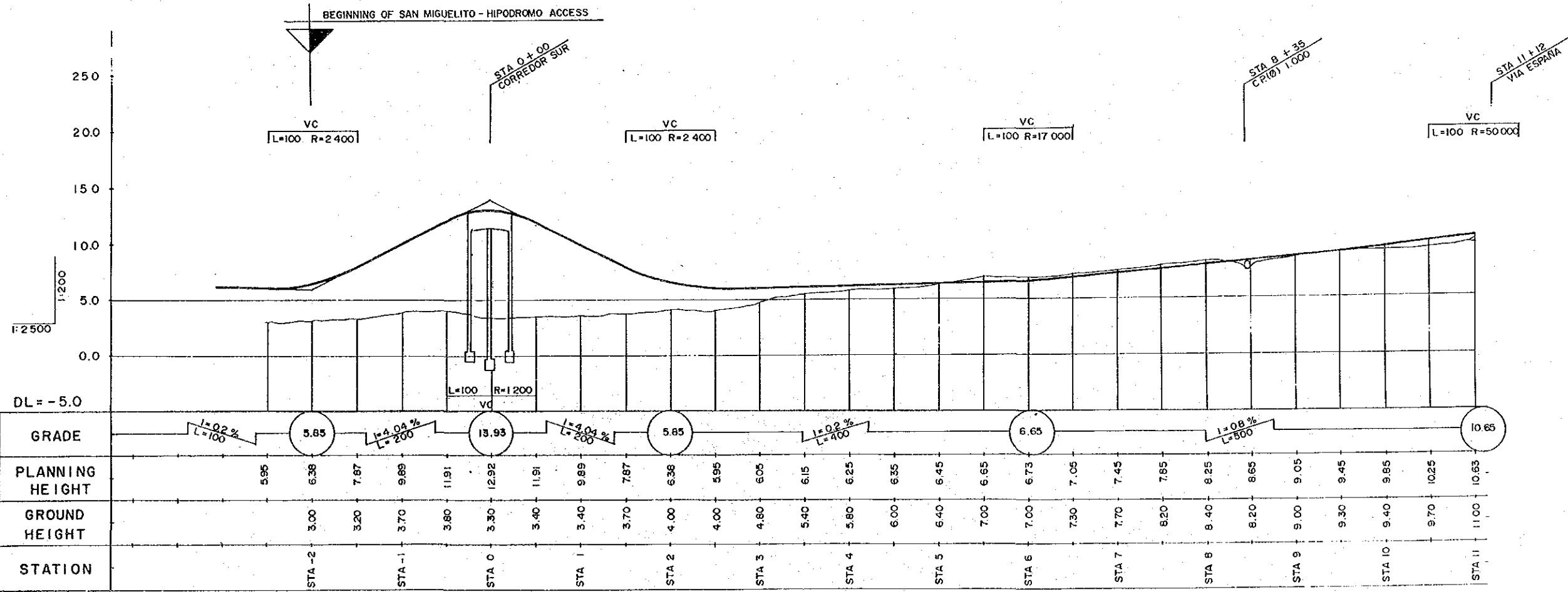
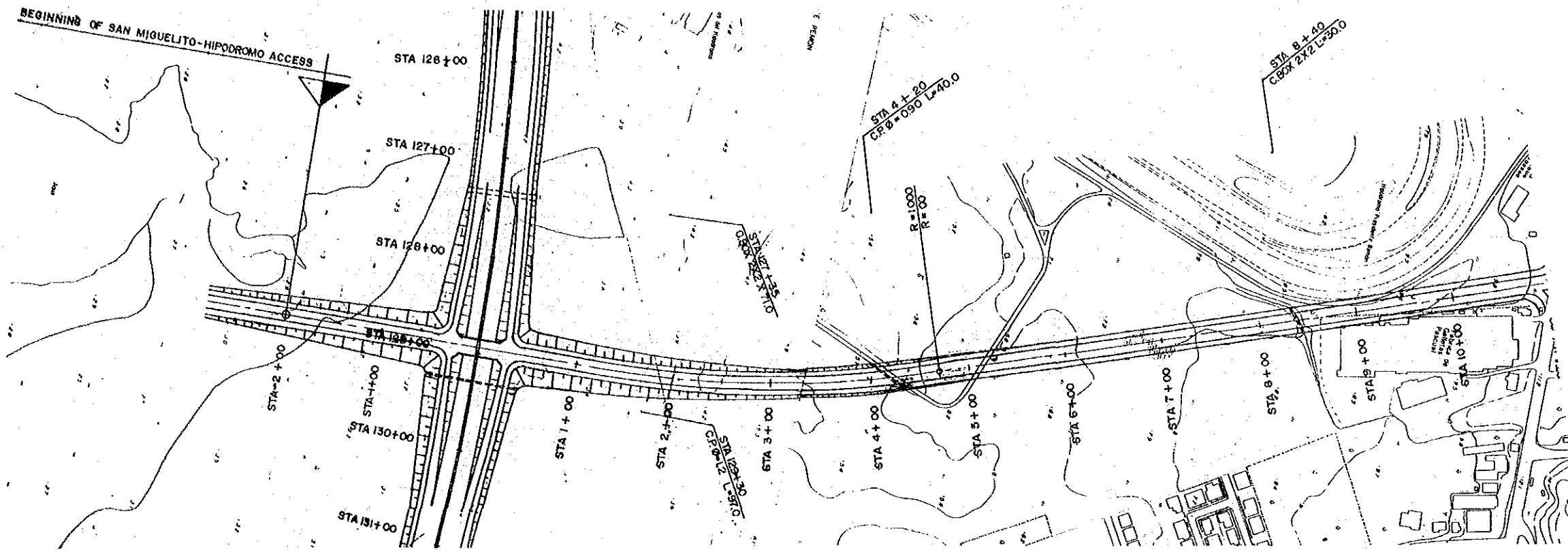
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY IN COLLABORATION WITH
 THE MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON CON LA COLABORACION
 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

THE FEASIBILITY STUDY ON THE CORREDOR SUR DEVELOPMENT PROJECT IN THE PANAMA METROPOLITAN AREA
 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO CORREDOR SUR EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PANAMA

TITLE TYPICAL CROSS SECTION OF VIA SAN MIGUELITO - HIPODROMO
 TITULO SECCION TRANSVERSAL TIPICA DE LA VIA SAN MIGUELITO - HIPODROMO

SCALE
 ESCALA
 DATE NOVEMBER 1987
 FECHA NOVIEMBRE

DWG No.
 HOJA No.
 PAGE No. 47
 PAGINA No.



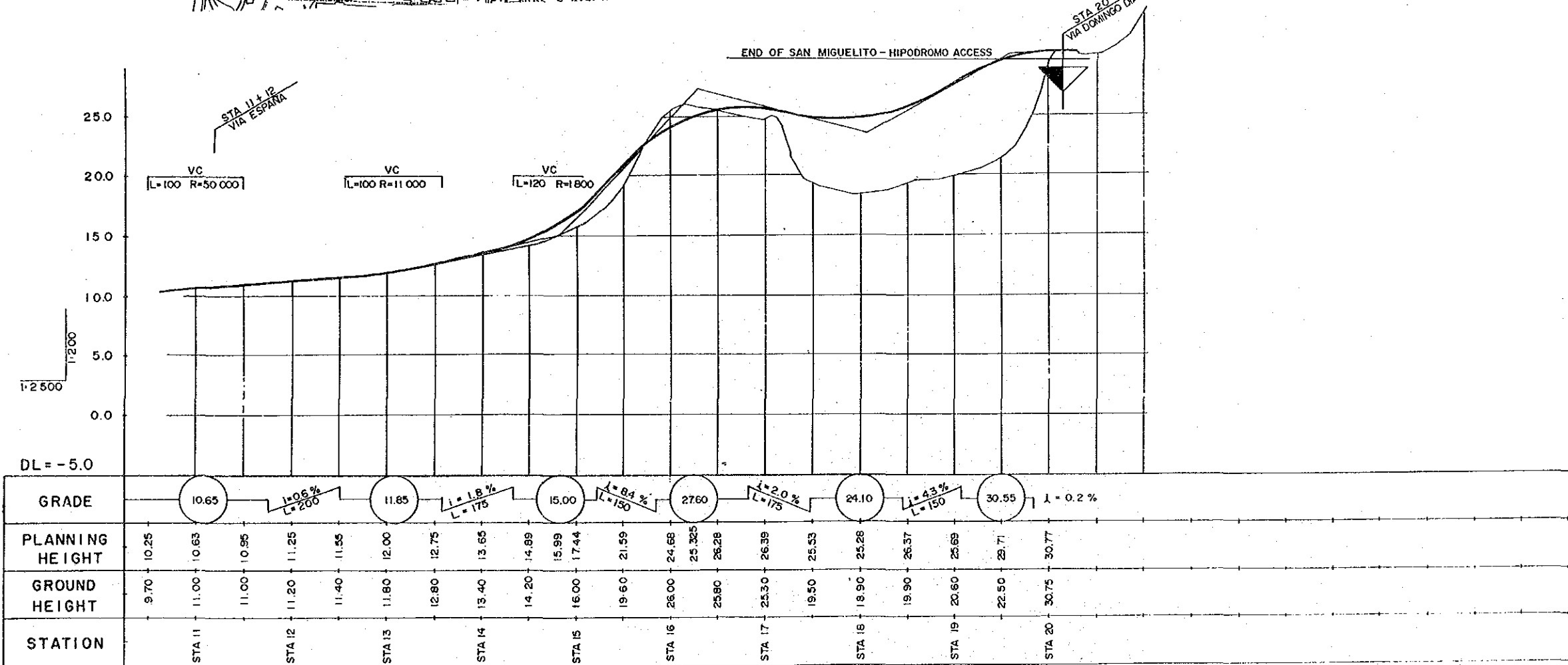
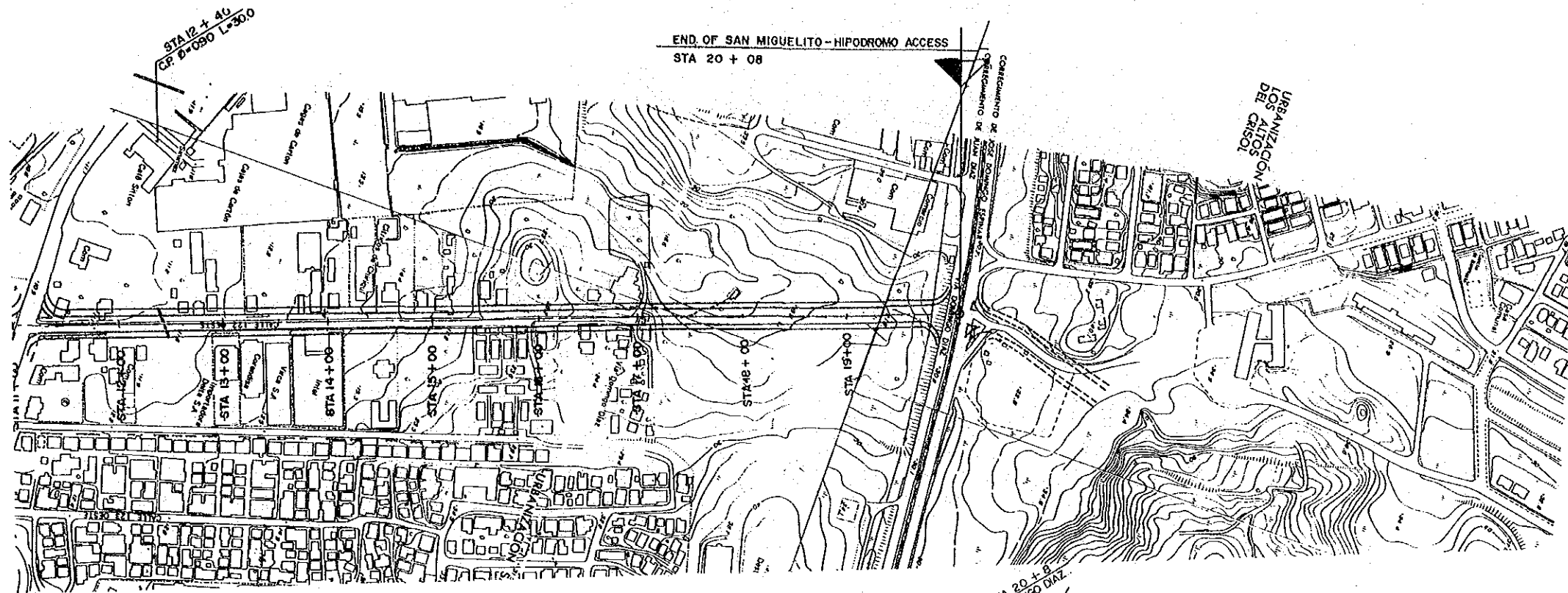
ESTAMPA III
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY IN COLLABORATION WITH
 THE MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON CON LA COLABORACION
 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

THE FEASIBILITY STUDY ON THE CORREDOR SUR DEVELOPMENT PROJECT IN THE PANAMA METROPOLITAN AREA
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO CORREDOR SUR EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PANAMA

TITLE: VIA SAN MIGUELITO-HIPODROMO PLAN & PROFILE (I)
 TITULO: PLANO-PERFIL DE LA VIA SAN MIGUELITO - HIPODROMO (I)

SCALE: ESCALA
 DATE: NOVEMBER 1987
 FECHA: NOVIEMBRE 1987

DWG No. HOJA No.
 PAGE No. PAGINA No. 48



ESTAMPA III

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY IN COLLABORATION WITH
 THE MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON CON LA COLABORACION
 DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

THE FEASIBILITY STUDY ON THE CORREDOR SUR DEVELOPMENT PROJECT IN THE PANAMA METROPOLITAN AREA
 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO CORREDOR SUR EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE PANAMA

TITLE VIA SAN MIGUELITO-HIPODROMO PLAN & PROFILE (2)
 TITULO PLANO-PERFIL DE LA VIA SAN MIGUELITO-HIPODROMO (2)

SCALE ESCALA
 DATE FECHA NOVEMBER 1987
 NOVIEMBRE 1987

DWG No HOJA No
 PAGE No PAGINA No 49