


JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY (JICA)
MINISTRY OF PUBLIC WORKS
THE REPUBLIC OF PANAMA

THE FEASIBILITY STUDY
ON
THE IMPROVEMENT OF THE PANAMA-COLON HIGHWAY
IN THE REPUBLIC OF PANAMA

FINAL REPORT
DRAWINGS

MARCH 1994

JICA LIBRARY

J 1123929 (0)

YACHIYO ENGINEERING CO., LTD.
IN ASSOCIATION WITH
CHODAI CO., LTD.
ASIA AIR SURVEY CO., LTD.

S	S	F
J		R
94-015(3/3)		

*JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY (JICA)
MINISTRY OF PUBLIC WORKS
THE REPUBLIC OF PANAMA*

*THE FEASIBILITY STUDY
ON
THE IMPROVEMENT OF THE PANAMA-COLON HIGHWAY
IN THE REPUBLIC OF PANAMA*

*FINAL REPORT
DRAWINGS*

MARCH 1994

*YACHIYO ENGINEERING CO., LTD.
IN ASSOCIATION WITH
CHODAI CO., LTD.
ASIA AIR SURVEY CO., LTD.*



1123929 [0]

CONTENTS

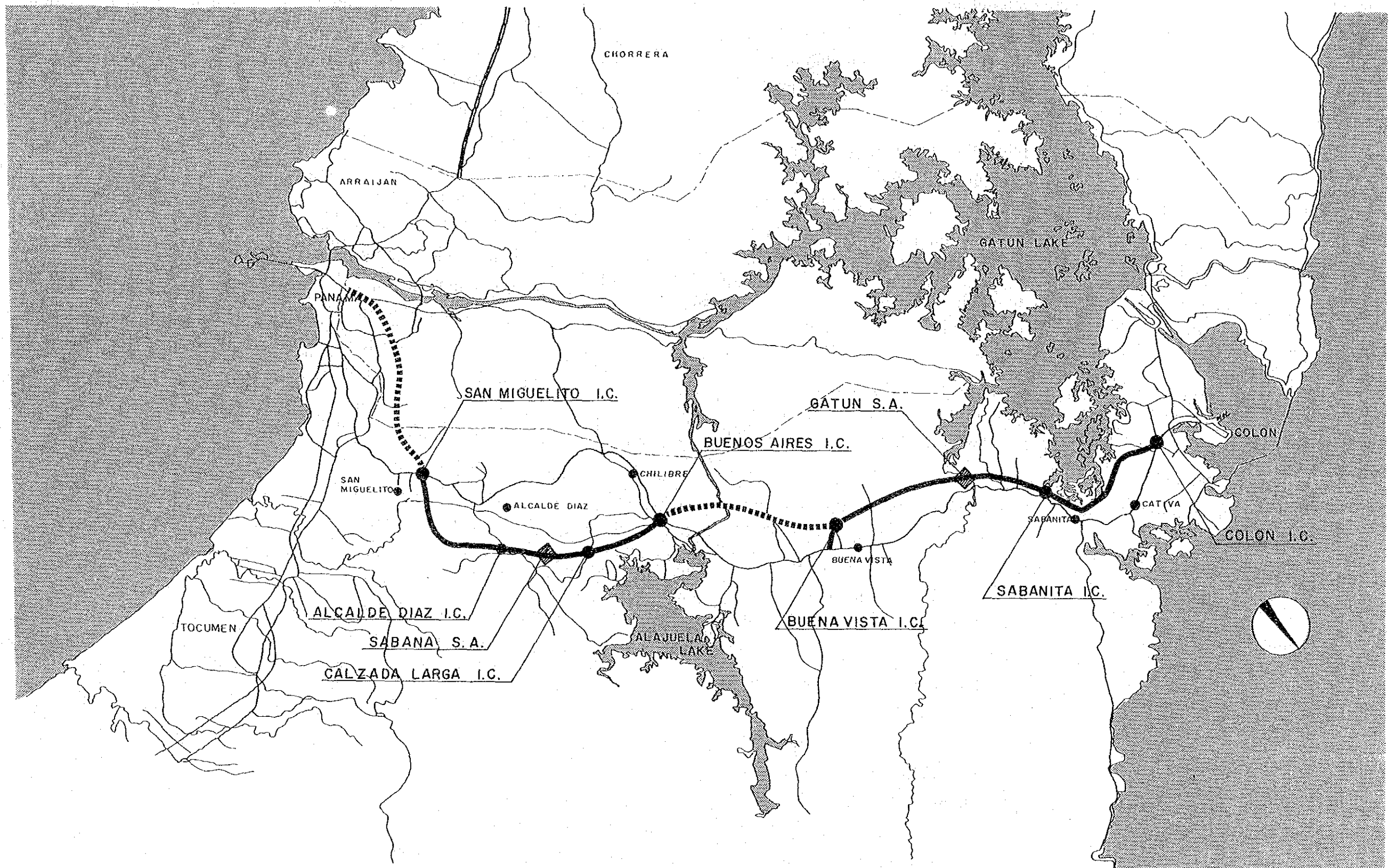
TITLE

- 1- LOCATION MAP OF PROJECT
- 2- EXISTING LAND USE MAP
- 3-5 ALIGNMENT LOCATION MAP
- 6- TYPICAL CROSS SECTION
- 7-11 PLAN & PROFILE (ALCALDE DIAZ SECTION)
- 12-17 PLAN & PROFILE (SABANITAS SECTION)
- 18-19 CROSS SECTION (ALCALDE DIAZ SECTION)
- 20- CROSS SECTION (SABANITAS SECTION)
- 21- CROSS SECTION (PAVEMENT & BRIDGE)
- 22- INTERCHANGE (DIAMOND TYPE)
- 23- INTERCHANGE (TRUMPET TYPE)
- 24- INTERCHANGE (THREE LEG DIRECTIONAL TYPE)
- 25- AT-GRADE INTERSECTION (SAN MIGUELITO I.C. PLAN)
- 26- AT-GRADE INTERSECTION (BUENOS AIRES, BUENA VISTA I.C. PLAN)
- 27- GENERAL VIEW OF FACILITIES
- 28- SERVICE AREA
- 29-37 GENERAL VIEW OF BRIDGES
- 38- GEOLOGICAL CONDITION MAP
- 39- 49 SOIL PROFILE

CONTENIDO

TITULOS

- 1- MAPA DE LOCALIZACION DEL PROYECTO
- 2- MAPA DEL USO DE SUELO EXISTENTE
- 3-5 MAPA DE LOCALIZACION DE ALINEAMIENTO
- 6- SECCION TIPICA TRANSVERSAL
- 7-11 PLANO-PERFIL (SECCION DE ALCALDE DIAZ)
- 12-17 PLANO-PERFIL (SECCION DE SABANITAS)
- 18-19 SECCION TRANSVERSAL (SECCION DE ALCALDE DIAZ)
- 20- SECCION TRANSVERSAL (SECCION DE SABANITAS)
- 21- SECCION TRANSVERSAL (PAVIMENTO Y PUENTE)
- 22- INTERCAMBIO (TIPO DIAMANTE)
- 23- INTERCAMBIO (TIPO TROMPETA)
- 24- INTERCAMBIO (TIPO DIRECCIONAL EN TRES FASES)
- 25- INTERSECCION A NIVEL (PLANO DE SAN MIGUELITO)
- 26- INTERSECCION A NIVEL (PLANO DE BUENOS AIRES Y BUENA VISTA)
- 27- VISTA GENERAL DE FACILIDADES
- 28- AREA DE SERVICIO
- 29-37 VISTA GENERAL DE PUENTES
- 38- MAPA DE CONDICION GEOLOGICA
- 39- 49 PERFIL DE SUELO



**LOCATION MAP OF PROJECT
MAPA DE LOCALIZACION DEL PROYECTO**

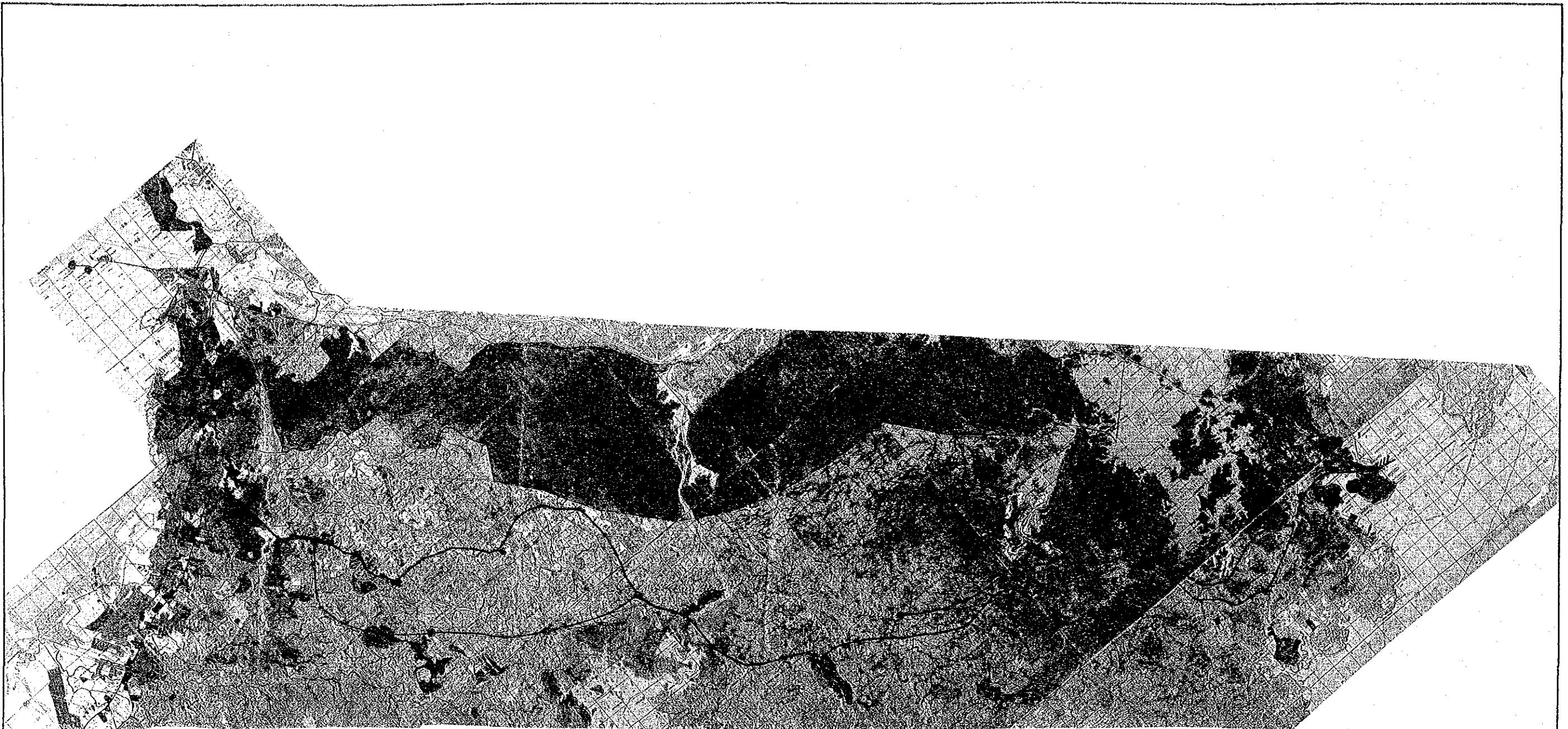
M O P
 MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 THE REPUBLIC OF PANAMA
 MINISTERIO DE OBRAS
 PUBLICAS

J I C A
 JAPAN INTERNATIONAL
 COOPERATION AGENCY
 AGENCIA DE COOPERACION
 INTERNATIONAL DEL JAPAN

**THE FEASIBILITY STUDY ON THE IMPROVEMENT OF THE PANAMA-COLON HIGHWAY
 EL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD SOBRE EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ENTRE PANAMA Y COLON**

SCALE
 ESCALA
 DATE
 FECHA

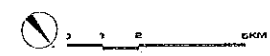
DWG. NO.
 HOJA NO.
 PAGE NO.
 PAGINA NO.



PRESENT LAND USE
USO DE SUELO ACTUAL.

- | | | |
|-------------------------------------|----------|---|
| COMMERCIAL AND BUSINESS AREA | [Symbol] | ESPONCIAL Y DE NEGOCIO. |
| URBAN RESIDENTIAL AREA | [Symbol] | RESIDENCIAL URBANA |
| SUBURBAN RESIDENTIAL AREA | [Symbol] | RESIDENCIAL SEMI URBANO |
| INSTITUTIONAL AND EDUCATIONAL | [Symbol] | INSTITUCIONAL Y EDUCATIVO |
| NATIONAL PARKS AND RECREATION AREAS | [Symbol] | PARKES NACIONALES Y AREAS DE RECREACION |
| RECREATIONAL AREAS AND PARKS | [Symbol] | RECREATIVO Y PARKES |
| INDUSTRIAL | [Symbol] | INDUSTRIAL |
| TRANSPORTATION | [Symbol] | TRANSPORTE |
| CATTLE | [Symbol] | PASTORAL |
| GALLERY FOREST | [Symbol] | BOSQUE EN GALERIA |
| LAKES | [Symbol] | LAKES |
| HOTSPOTS | [Symbol] | FORESTS |

- | | | |
|-------------------------------|----------|----------------------------------|
| EXISTING PANAMA-COLON HIGHWAY | [Symbol] | CARRETERA EXISTENTE PANAMA-COLON |
| CORREDOR NORTE | [Symbol] | CORREDOR NORTE |
| NEW PANAMA-COLON HIGHWAY | [Symbol] | NUEVA CARRETERA PANAMA-COLON |
| INTERCHANGE | [Symbol] | INTERCAMBIO |



EXISTING LAND USE MAP
MAPA DEL USO DE SUELO EXISTENTE

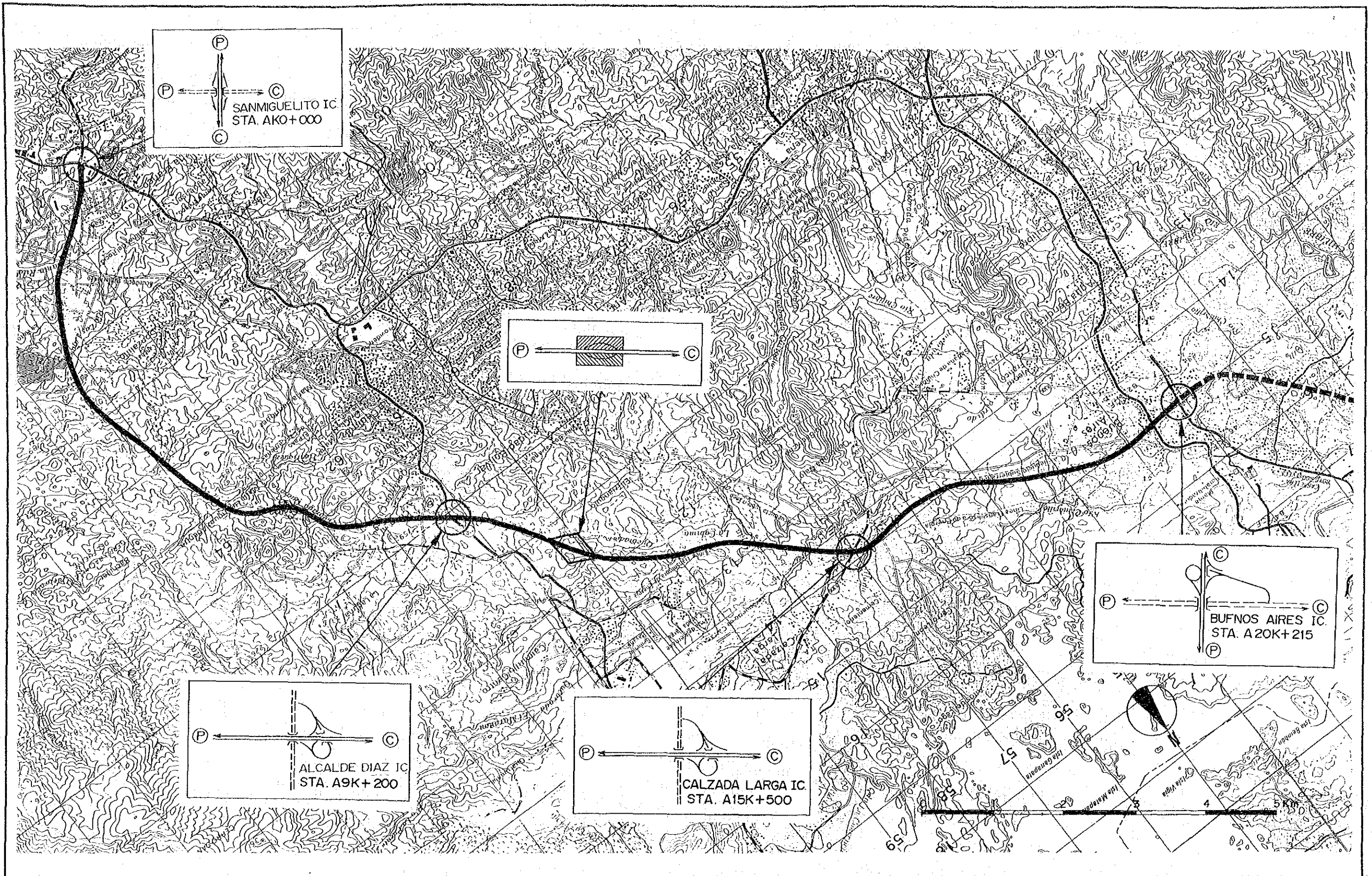
M O P
MINISTRY OF PUBLIC WORKS
THE REPUBLIC OF PANAMA
MINISTERIO DE OBRAS
PUBLICAS

J I C A
JAPAN INTERNATIONAL
COOPERATION AGENCY
AGENCIA DE COOPERACION
INTERNACIONAL DEL JAPAN

THE FEASIBILITY STUDY ON THE IMPROVEMENT OF THE PANAMA-COLON HIGHWAY
EL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD SOBRE EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ENTRE PANAMA Y COLON

SCALE
ESCALA
DATE
FECHA

DWG. NO. HOJA NO.	
PAGE NO. PAGINA NO.	2/49



ALIGNMENT LOCATION MAP
MAPA DE LOCALIZACION DE ALINEAMIENTO

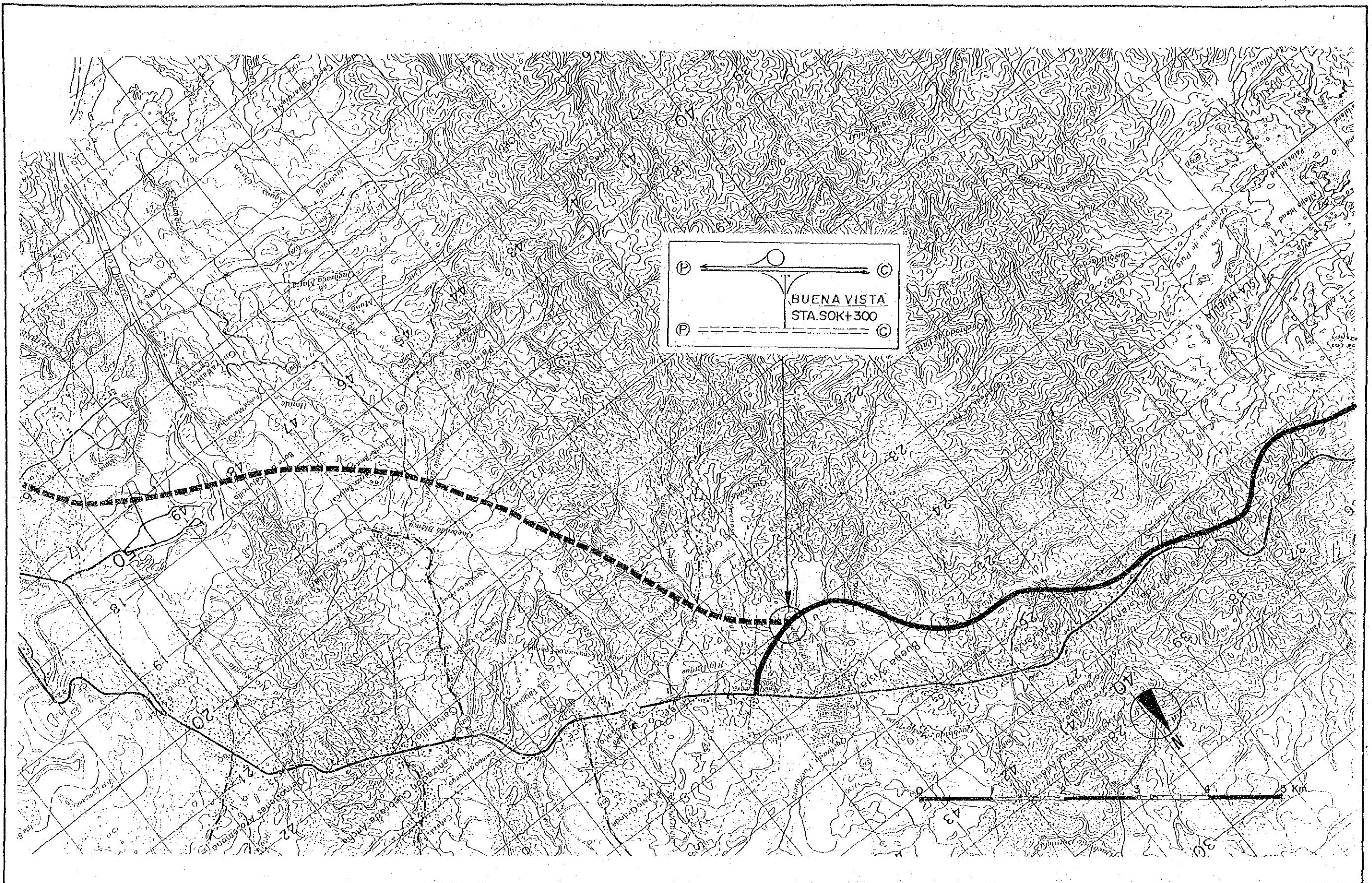
M O P
 MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 THE REPUBLIC OF PANAMA
 MINISTERIO DE OBRAS
 PUBLICAS

J I C A
 JAPAN INTERNATIONAL
 COOPERATION AGENCY
 AGENCIA DE COOPERACION
 INTERNACIONAL DEL JAPAN

THE FEASIBILITY STUDY ON THE IMPROVEMENT OF THE PANAMA-COLON HIGHWAY
EL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD SOBRE EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ENTRE PANAMA Y COLON

SCALE
 ESCALA
 DATE
 FECHA

DWG. NO.
 HOJA NO.
 PAGE NO.
 PAGINA NO.



ALIGNMENT LOCATION MAP
MAPA DE LOCALIZACION DE ALINEAMIENTO

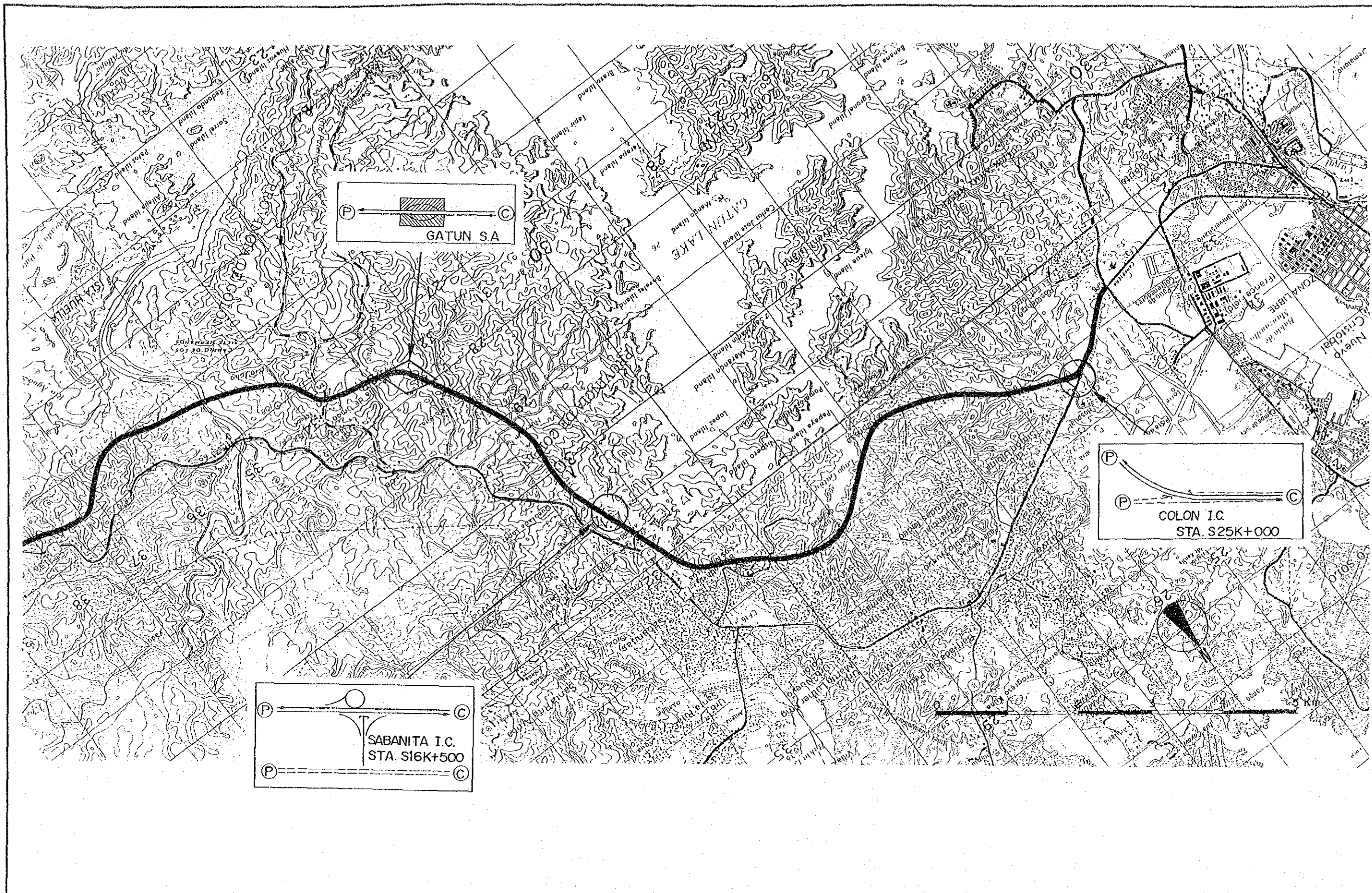
M O P
 MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 THE REPUBLIC OF PANAMA
 MINISTERIO DE OBRAS
 PUBLICAS

J I C A
 JAPAN INTERNATIONAL
 COOPERATION AGENCY
 AGENCIA DE COOPERACION
 INTERNACIONAL DEL JAPAN

THE FEASIBILITY STUDY ON THE IMPROVEMENT OF THE PANAMA-COLON HIGHWAY
EL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD SOBRE EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ENTRE PANAMA Y COLON

SCALE
 ESCALA
 DATE
 FECHA

DWG. NO.
 HOJA NO.
 PAGE NO.
 PAGINA NO.



ALIGNMENT LOCATION MAP
MAPA DE LOCALIZACION DE ALINEAMIENTO

M O P
 MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 THE REPUBLIC OF PANAMA
 MINISTERIO DE OBRAS
 PUBLICAS

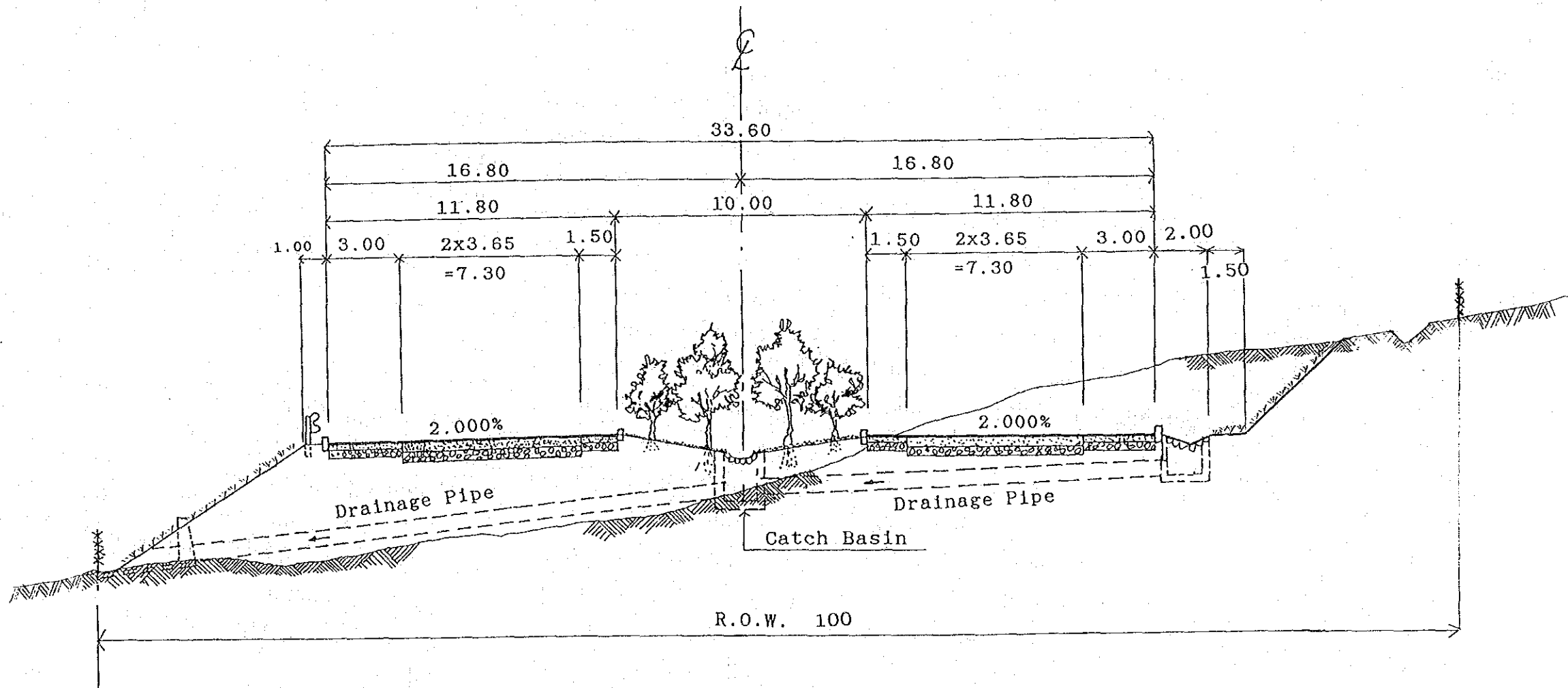
J I C A
 JAPAN INTERNATIONAL
 COOPERATION AGENCY
 AGENCIA DE COOPERACION
 INTERNACIONAL DEL JAPAN

THE FEASIBILITY STUDY ON THE IMPROVEMENT OF THE PANAMA-COLON HIGHWAY
EL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD SOBRE EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ENTRE PANAMA Y COLON

SCALE
 ESCALA
 DATE
 FECHA

DWG. NO.
 HOJA NO.
 PAGE NO.
 PAGINA NO.

TYPICAL CROSS — SECTION



TYPICAL CROSS SECTION
SECCION TIPICA TRANSVERSAL

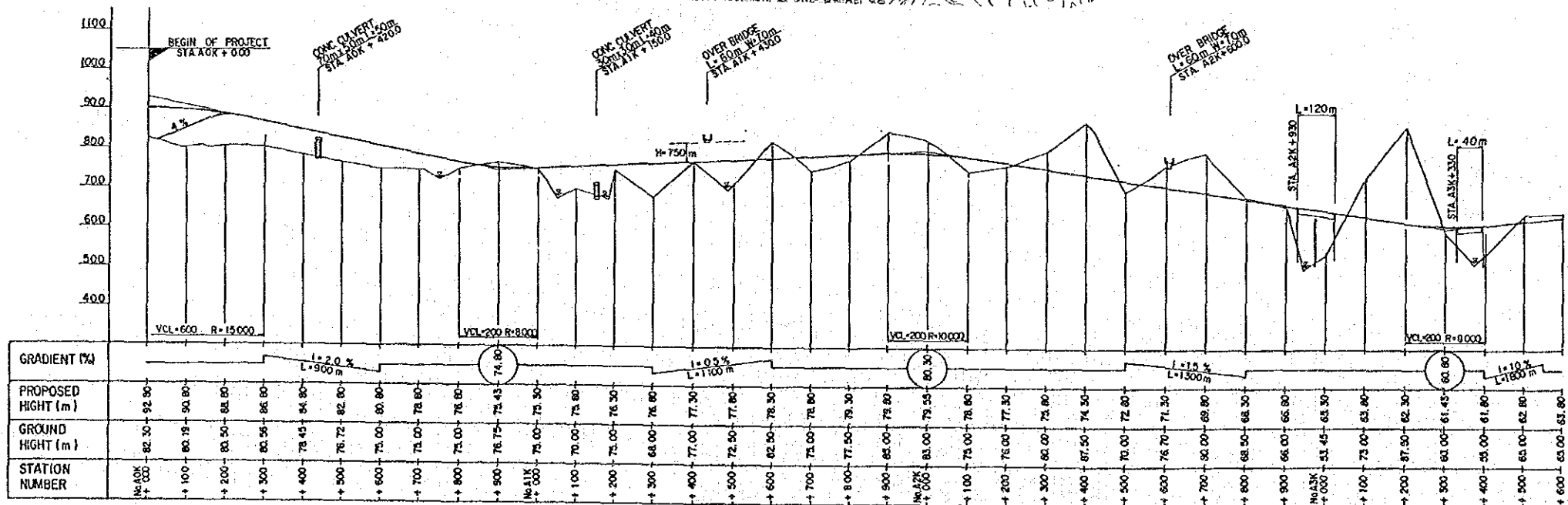
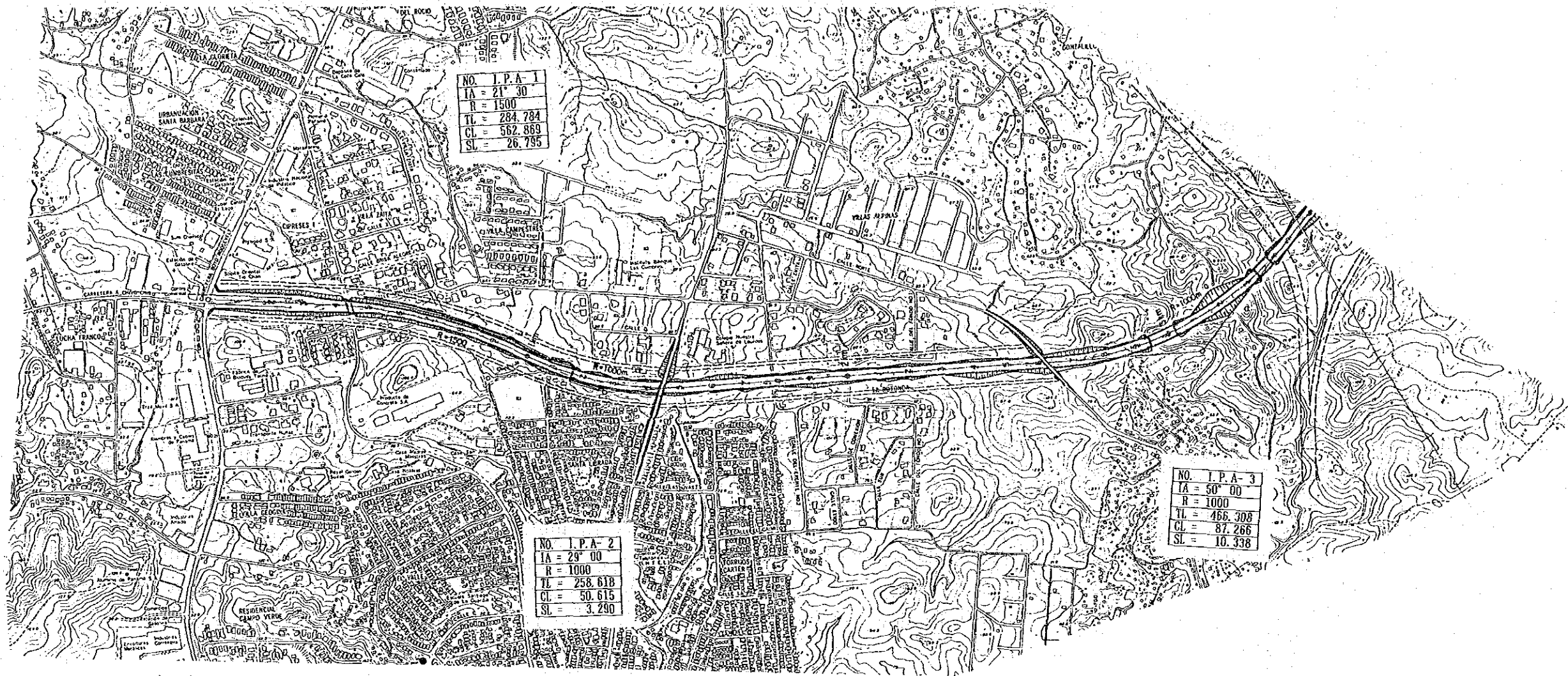
M O P
 MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 THE REPUBLIC OF PANAMA
 MINISTERIO DE OBRAS
 PUBLICAS

J I C A
 JAPAN INTERNATIONAL
 COOPERATION AGENCY
 AGENCIA DE COOPERACION
 INTERNACIONAL DEL JAPAN

THE FEASIBILITY STUDY ON THE IMPROVEMENT OF THE PANAMA—COLON HIGHWAY
 EL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD SOBRE EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ENTRE PANAMA Y COLON

SCALE
 ESCALA
 DATE
 FECHA

DWG. NO.
 HOJA NO.
 PAGE NO.
 PAGINA NO.



PLAN & PROFILE ALCALDE DIAZ SECTION (1)
PLANO-PERFIL SECCION DE ALCALDE DIAZ

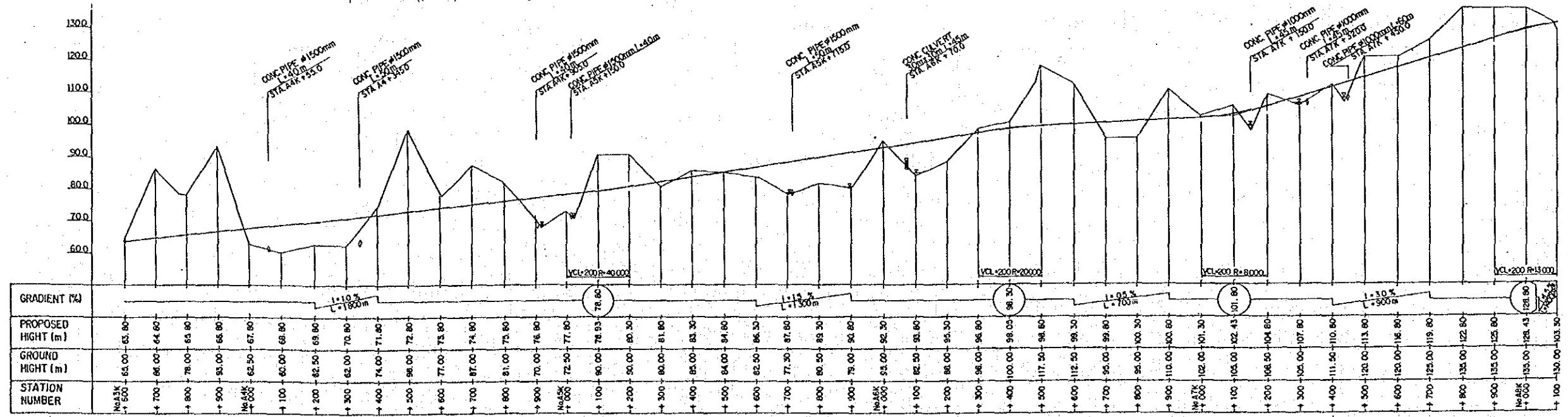
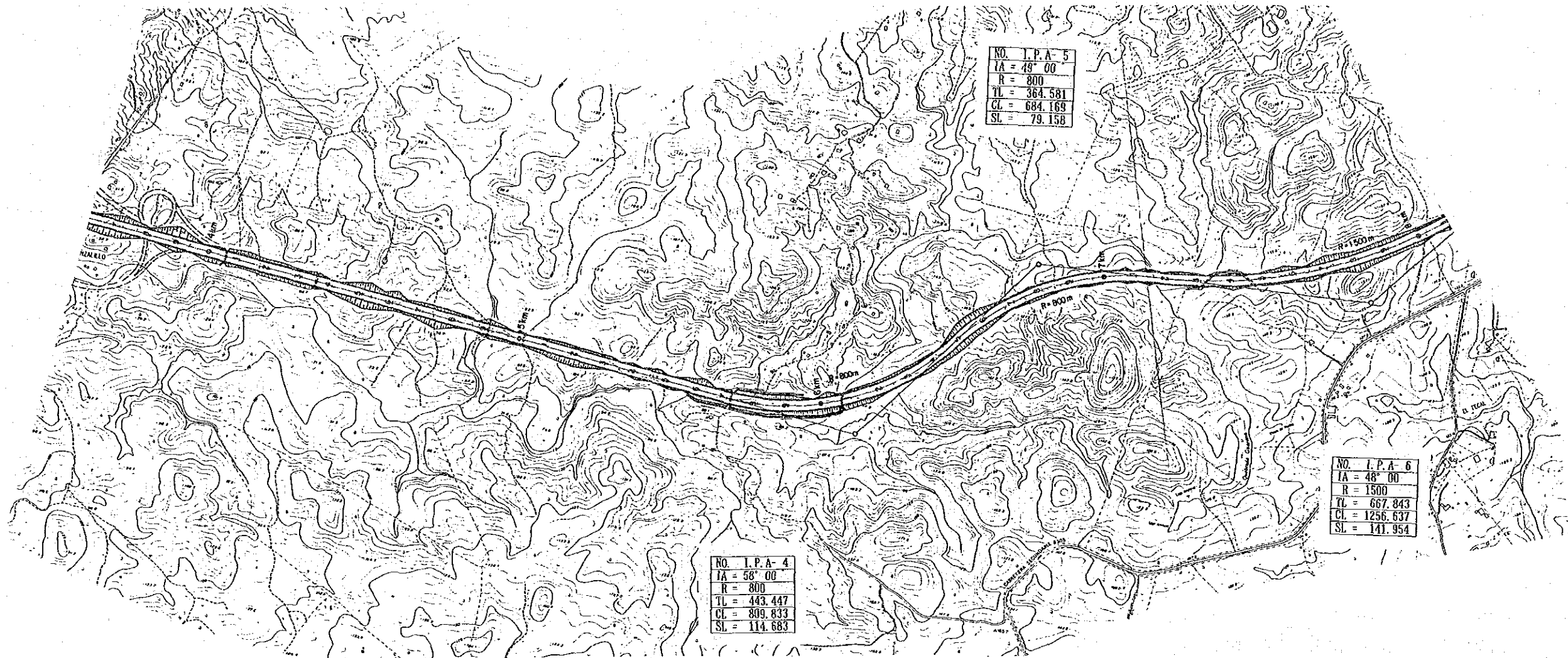
M O P
 MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 THE REPUBLIC OF PANAMA
 MINISTERIO DE OBRAS
 PUBLICAS

J I C A
 JAPAN INTERNATIONAL
 COOPERATION AGENCY
 AGENCIA DE COOPERACION
 INTERNACIONAL DEL JAPAN

THE FEASIBILITY STUDY ON THE IMPROVEMENT OF THE PANAMA-COLON HIGHWAY
 EL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD SOBRE EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ENTRE PANAMA Y COLON

SCALE
 ESCALA
 DATE
 FECHA

DWG. NO.
 HOJA NO.
 PAGE NO.
 PAGINA NO. 7/49



PLAN & PROFILE ALCALDE DIAZ SECTION (2)
PLANO-PERFIL SECCION DE ALCALDE DIAZ

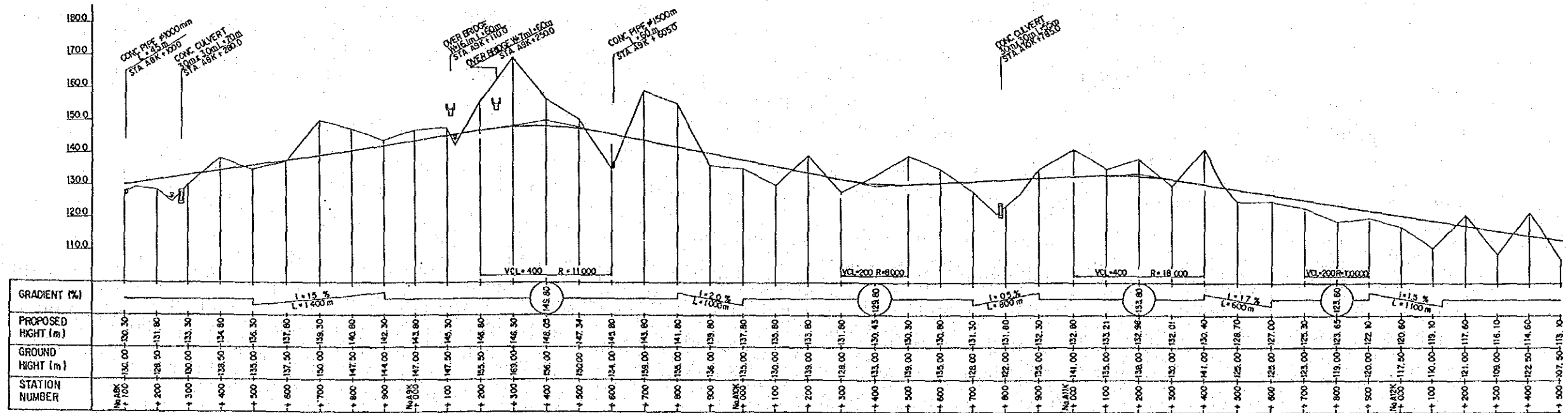
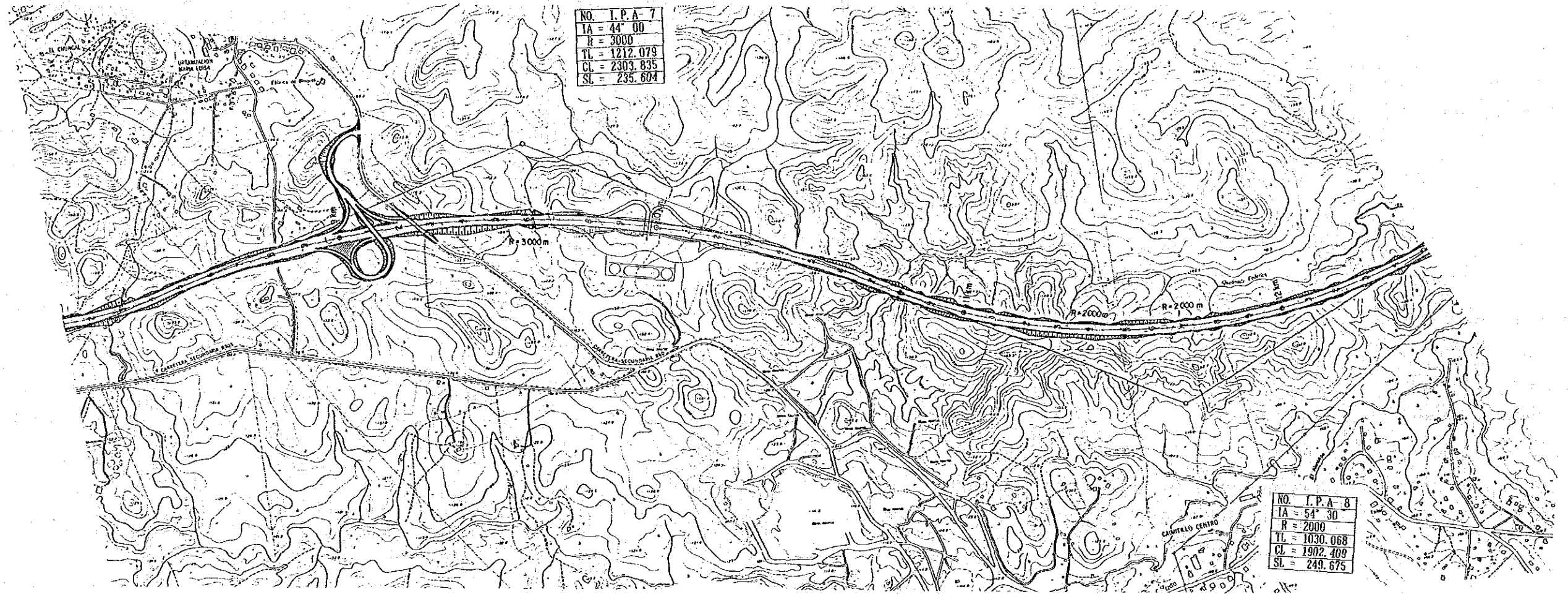
M O P
 MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 THE REPUBLIC OF PANAMA
 MINISTERIO DE OBRAS
 PUBLICAS

J I C A
 JAPAN INTERNATIONAL
 COOPERATION AGENCY
 AGENCIA DE COOPERACION
 INTERNACIONAL DEL JAPAN

THE FEASIBILITY STUDY ON THE IMPROVEMENT OF THE PANAMA-COLON HIGHWAY
EL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD SOBRE EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ENTRE PANAMA Y COLON

SCALE
 ESCALA
 DATE
 FECHA

DWG. NO.
 HOJA NO.
 PAGE NO.
 PAGINA NO. 8/49



PLAN & PROFILE ALCALDE DIAZ SECTION (3)
PLANO-PERFIL SECCION DE ALCALDE DIAZ

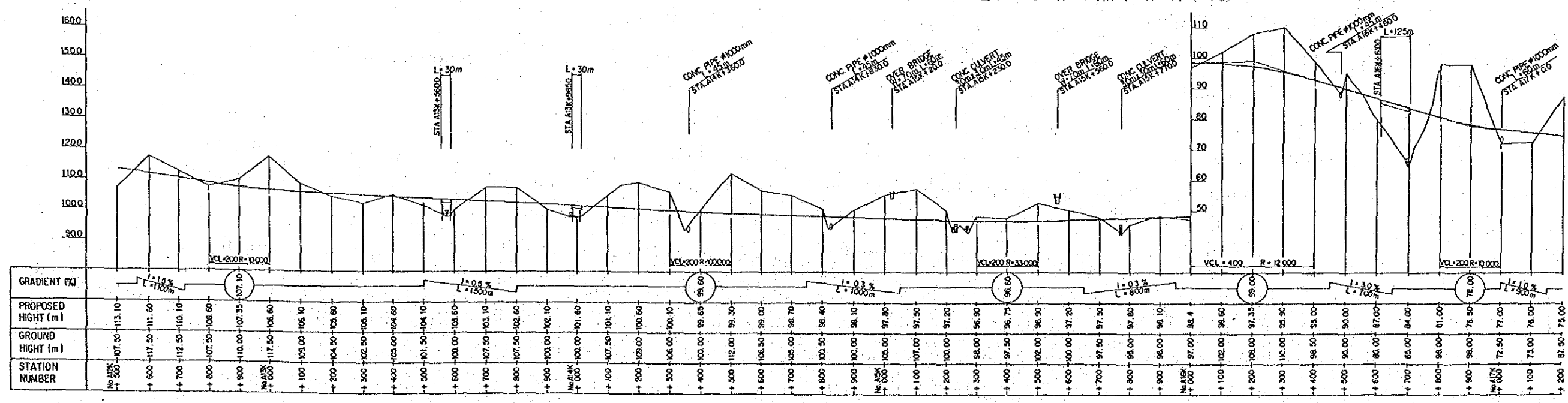
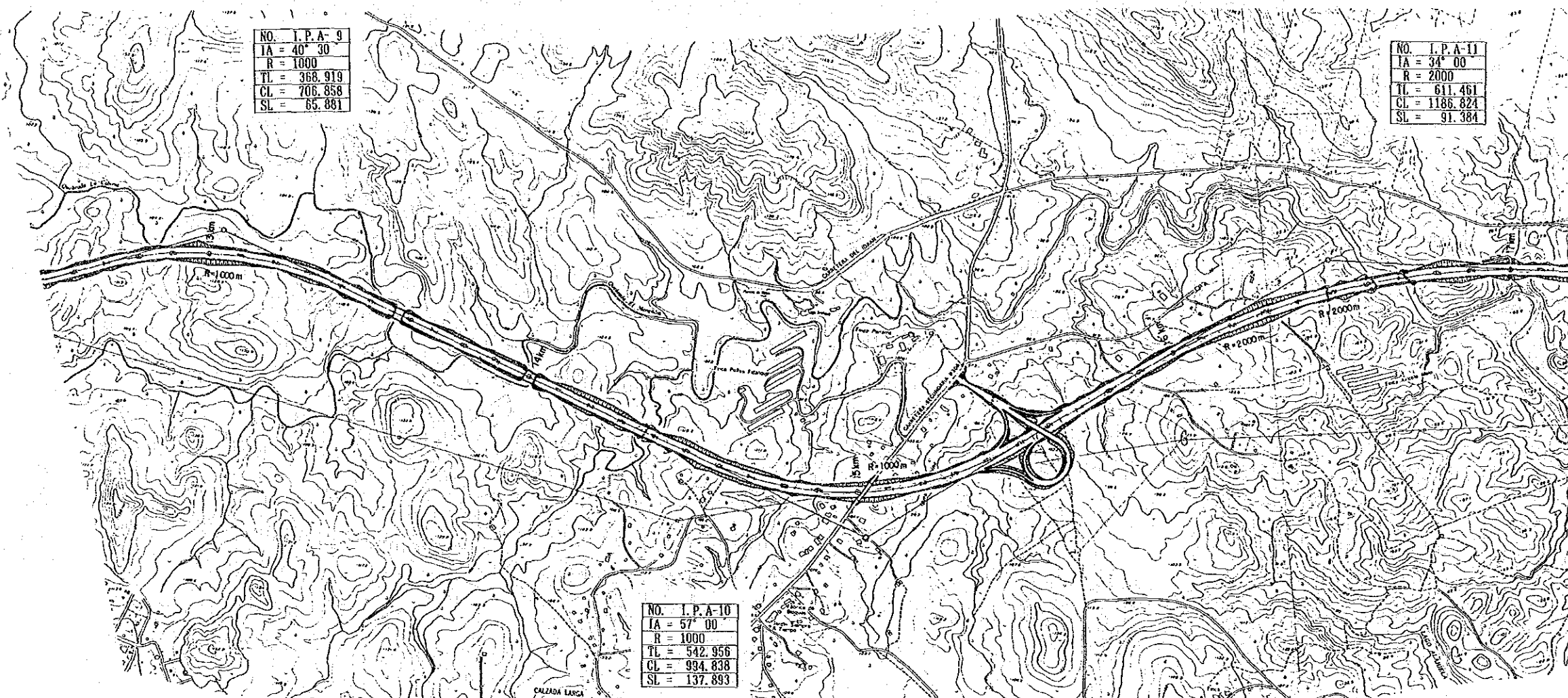
M O P
 MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 THE REPUBLIC OF PANAMA
 MINISTERIO DE OBRAS
 PUBLICAS

J I C A
 JAPAN INTERNATIONAL
 COOPERATION AGENCY
 AGENCIA DE COOPERACION
 INTERNACIONAL DEL JAPAN

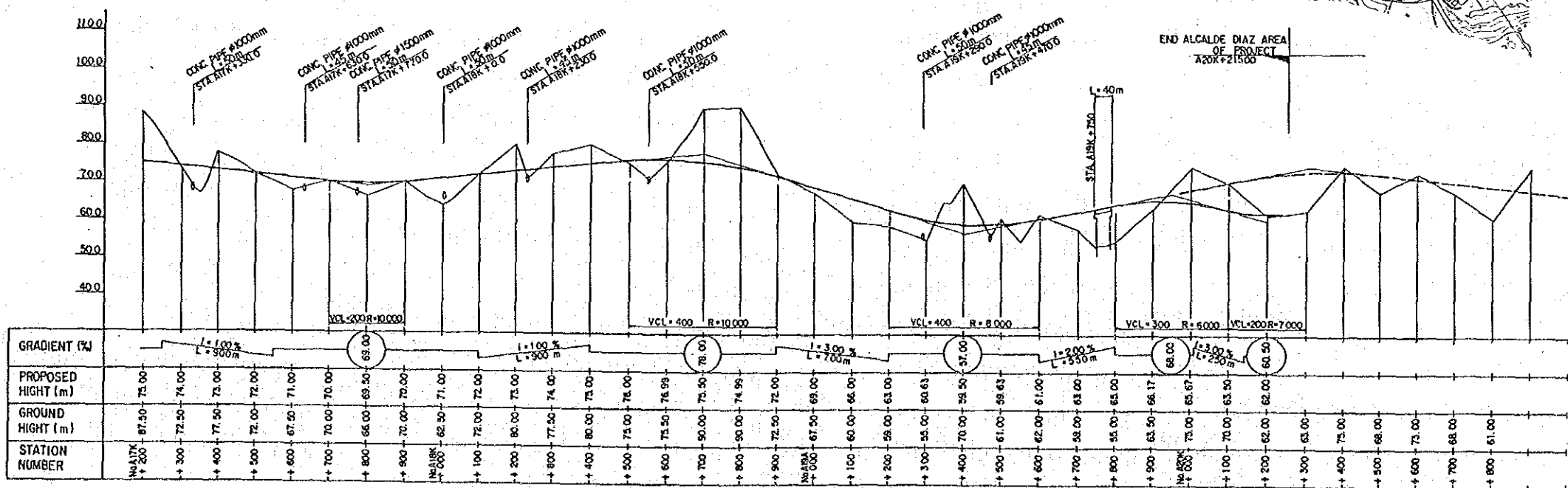
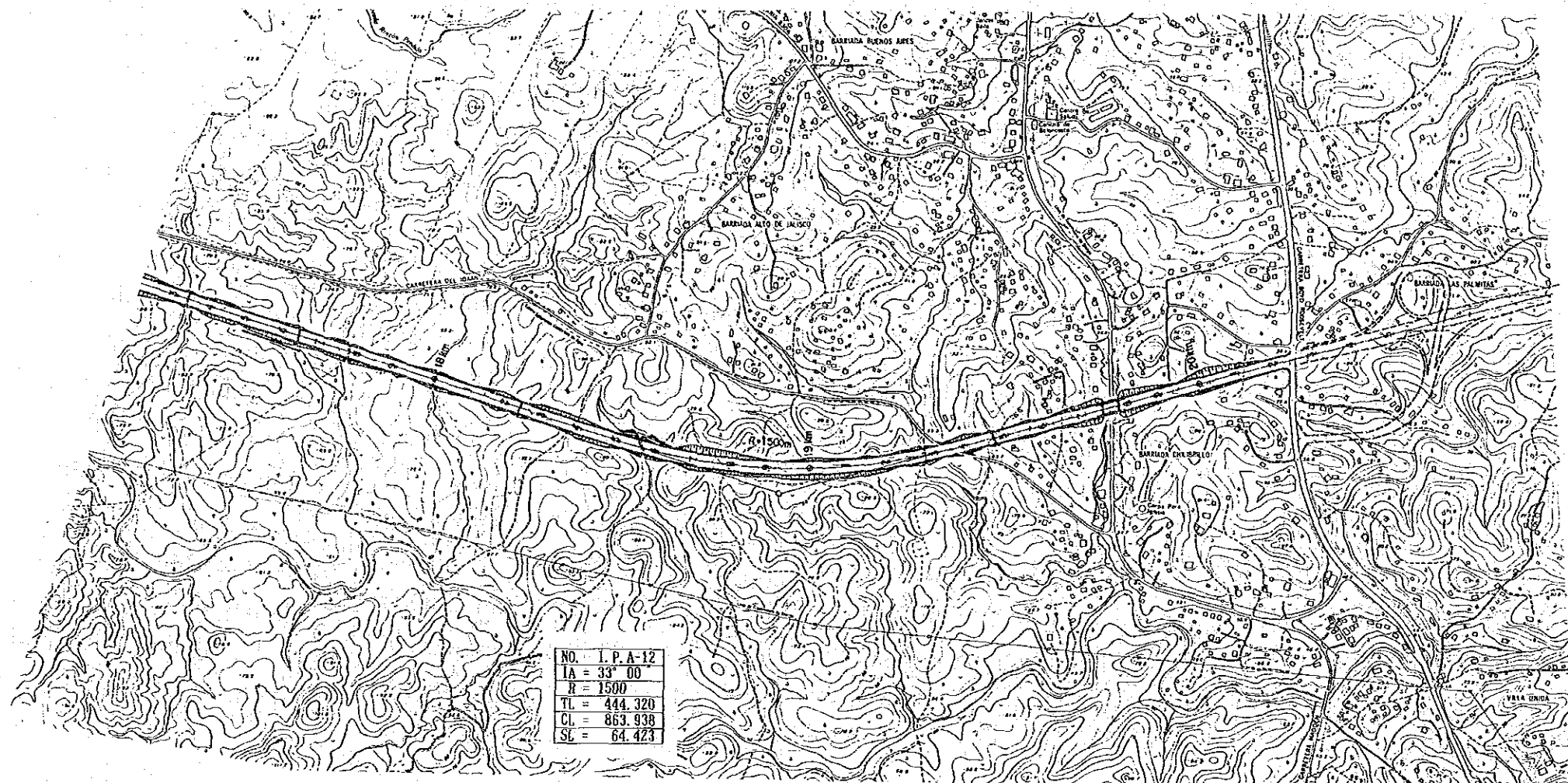
THE FEASIBILITY STUDY ON THE IMPROVEMENT OF THE PANAMA-COLON HIGHWAY
EL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD SOBRE EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ENTRE PANAMA Y COLON

SCALE
 ESCALA
 DATE
 FECHA

DWG. NO.
 HOJA NO.
 PAGE NO.
 PAGINA NO.



PLAN & PROFILE ALCALDE DIAZ SECTION (4) PLANO-PERFIL SECCION DE ALCALDE DIAZ	MOP MINISTRY OF PUBLIC WORKS THE REPUBLIC OF PANAMA MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	JICA JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPAN	THE FEASIBILITY STUDY ON THE IMPROVEMENT OF THE PANAMA-COLON HIGHWAY EL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD SOBRE EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ENTRE PANAMA Y COLON	
			SCALE ESCALA DATE FECHA	DWG. NO. HOJA NO. PAGE NO. PAGINA NO.



PLAN & PROFILE ALCALDE DIAZ SECTION (5)
PLANO-PERFIL SECCION DE ALCALDE DIAZ

M O P
 MINISTRY OF PUBLIC WORKS
 THE REPUBLIC OF PANAMA
 MINISTERIO DE OBRAS
 PUBLICAS

J I C A
 JAPAN INTERNATIONAL
 COOPERATION AGENCY
 AGENCIA DE COOPERACION
 INTERNATIONAL DEL JAPAN

THE FEASIBILITY STUDY ON THE IMPROVEMENT OF THE PANAMA-COLON HIGHWAY
EL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD SOBRE EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ENTRE PANAMA Y COLON

SCALE
 ESCALA
 DATE
 FECHA

DWG. NO.
 HOJA NO.
 PAGE NO.
 PAGINA NO. 11/49