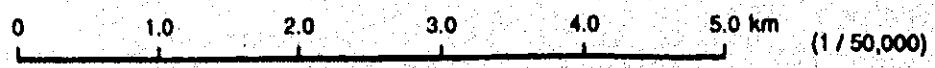
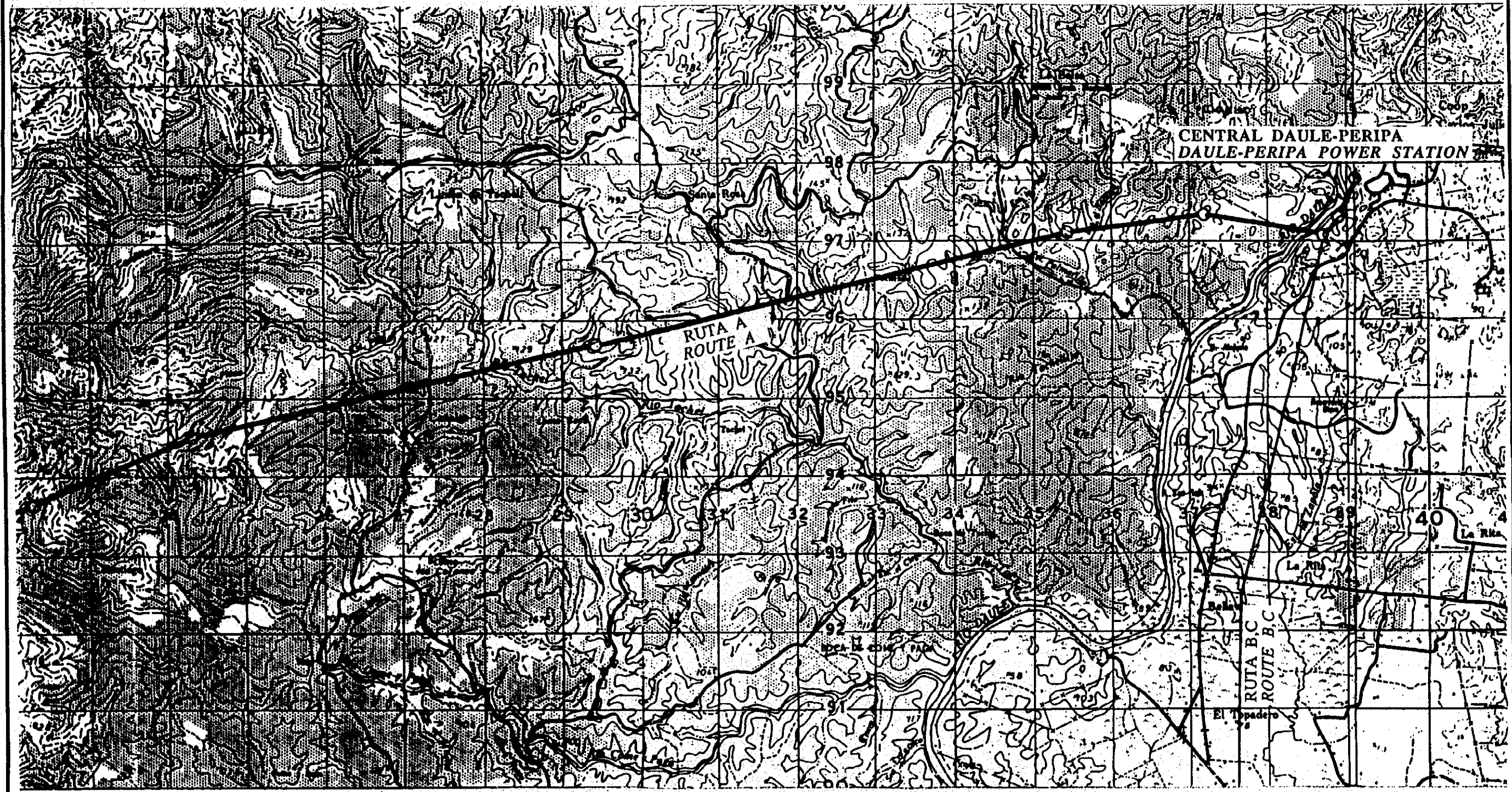


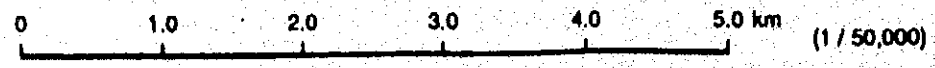
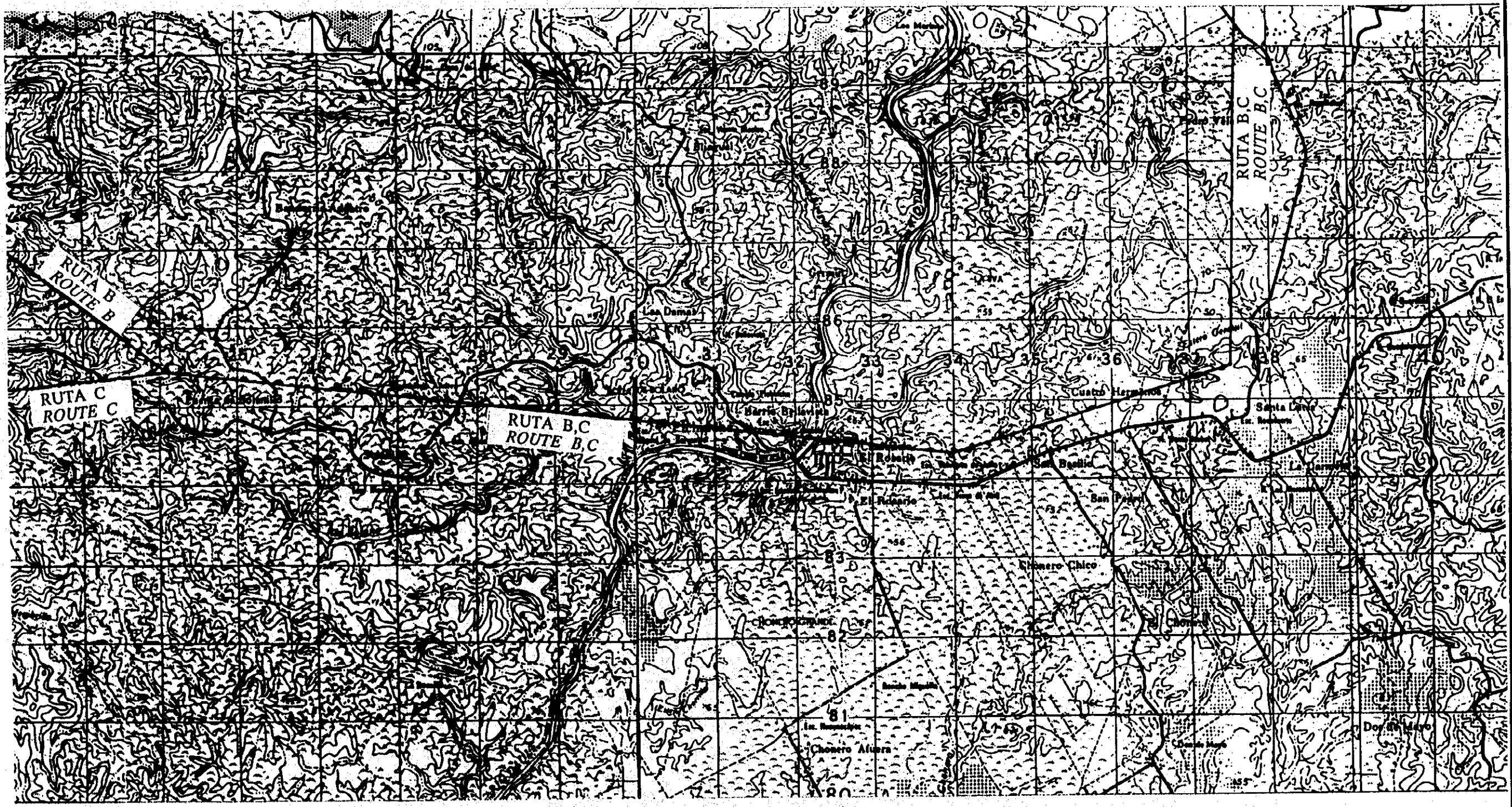
FIGURA 4.6.8 (1/4)



GOBIERNO DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI (CRM)
ESTUDIO DE DISEÑO DETALLADO DE LOS ESQUEMAS
DE TRAYASE DE AGUA PARA LAS CUENCAS DE
LOS RIOS CHONE Y PORTOVIEJO
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON

TITULO
MAPA DE SELECCION DE RUTA

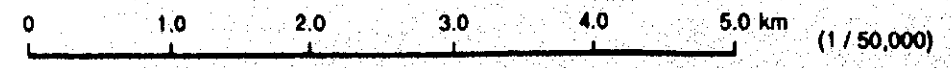
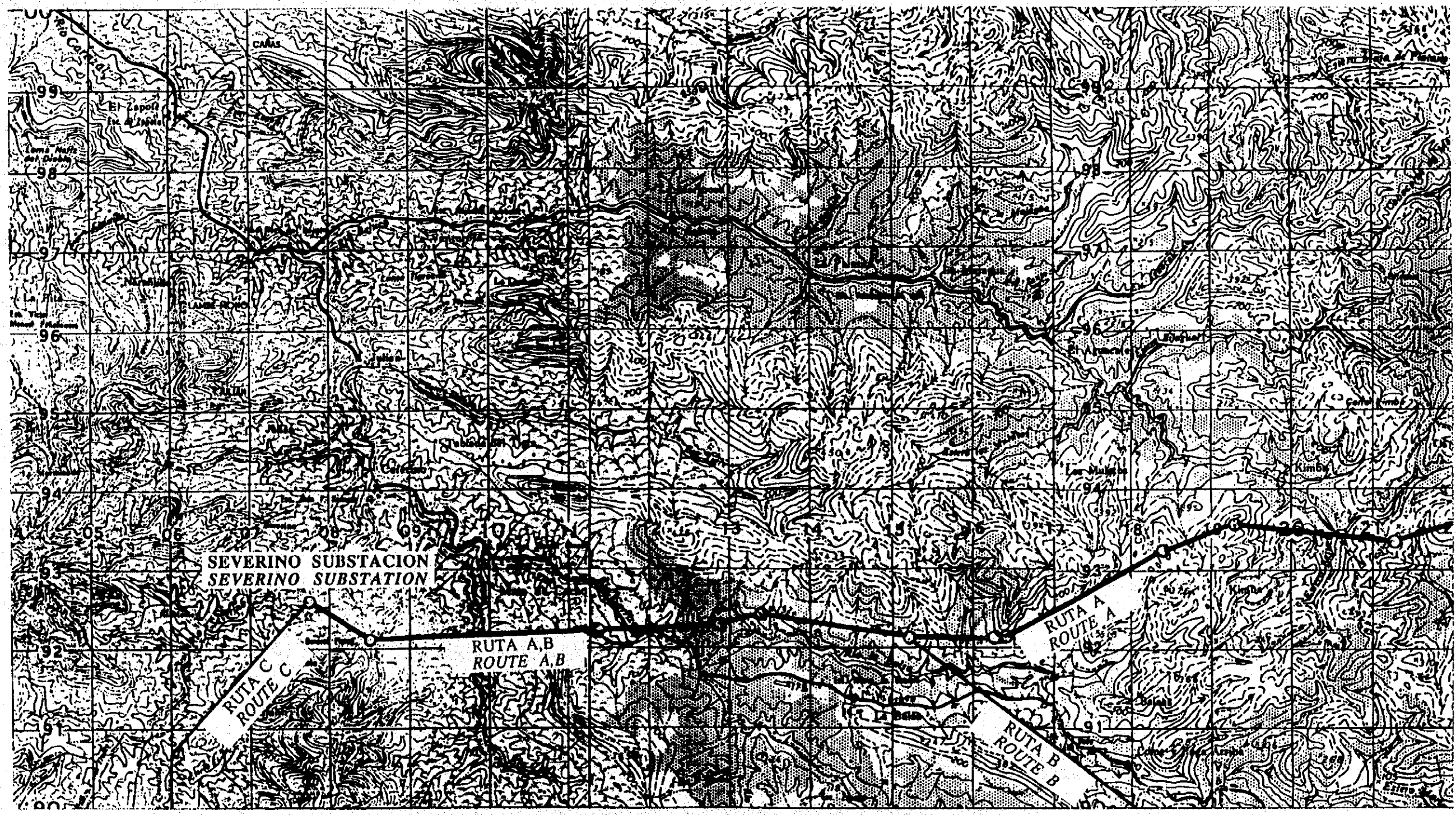
FIGURA 4.6.8 (2/4)



GOBIERNO DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR
 CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI (CRM)
 ESTUDIO DE DISEÑO DETALLADO DE LOS ESQUEMAS
 DE TRASYASE DE AGUA PARA LAS CUENCAS DE
 LOS RIOS CHONE Y PORTOVIEJO
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON

TITULO
 MAPA DE SELECCION DE RUTA

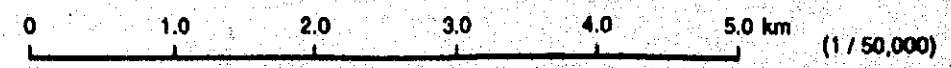
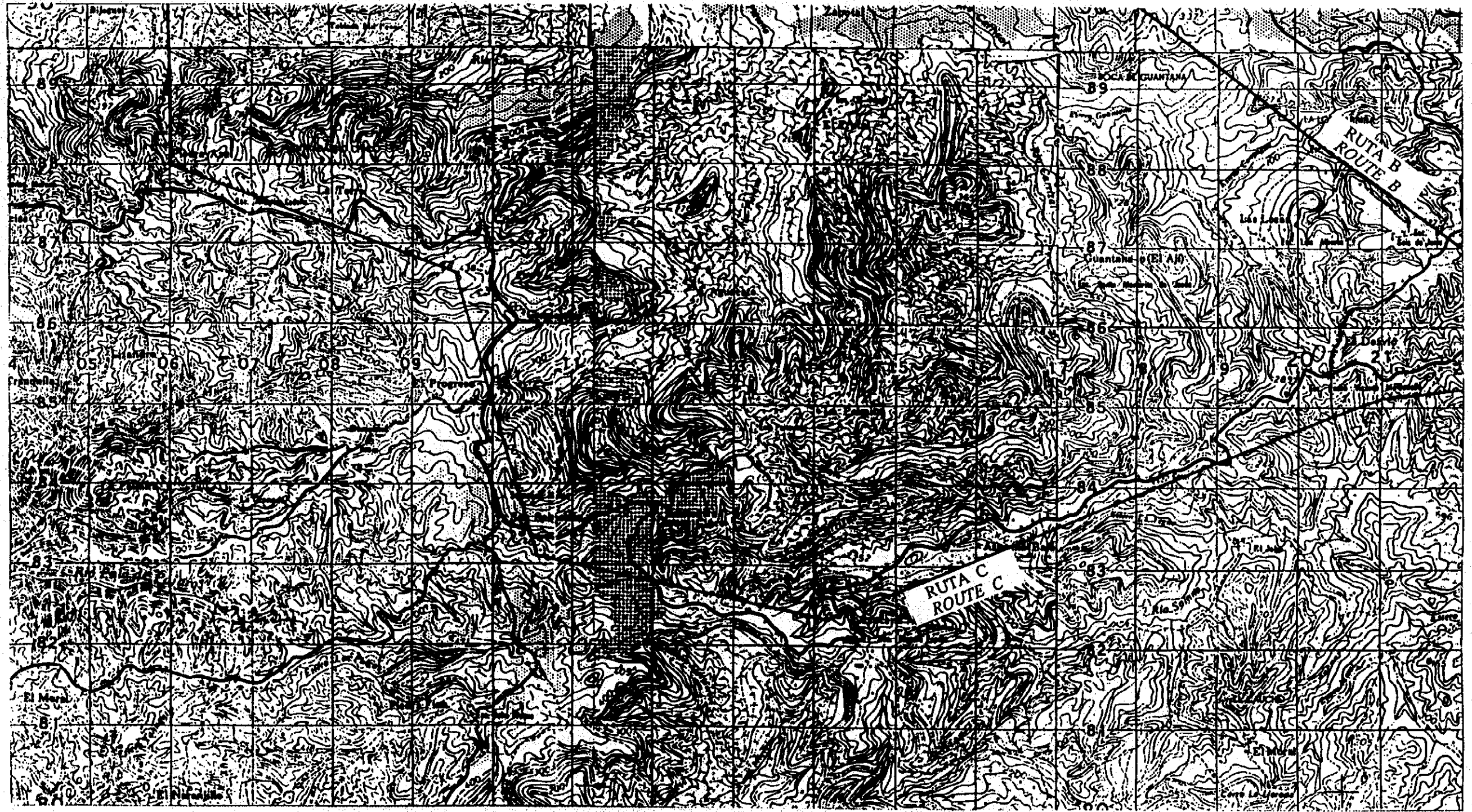
FIGURA 4.6.8 (3/4)



GOBIERNO DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR
 CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI (CRM)
 ESTUDIO DE DISEÑO DETALLADO DE LOS ESQUEMAS
 DE TRASFASE DE AGUA PARA LAS CUENCAS DE
 LOS RIOS CHONE Y PORTOVIEJO
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON

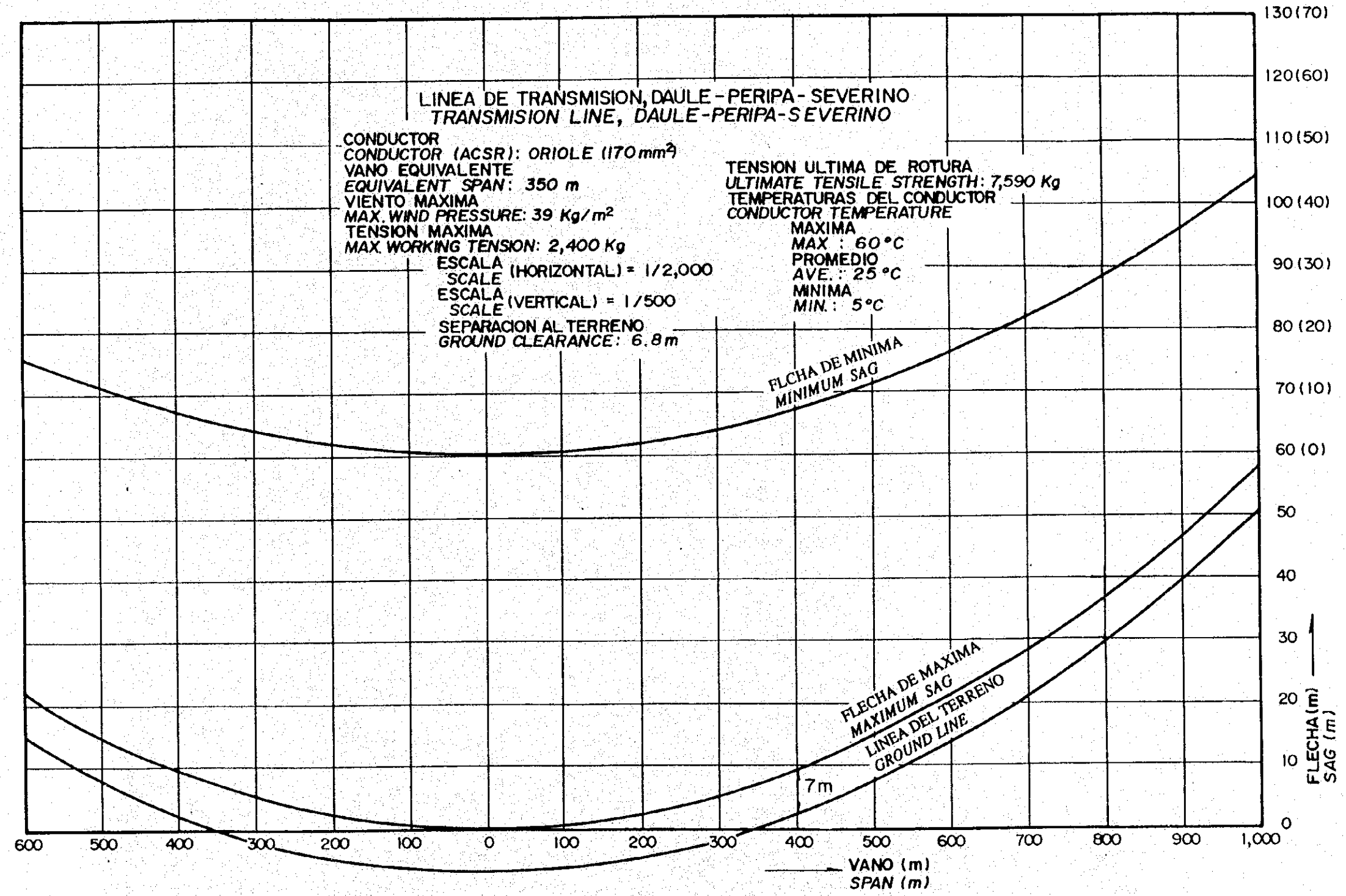
TITULO
 MAPA DE SELECCION DE RUTA

FIGURA 4.6.8 (4/4)



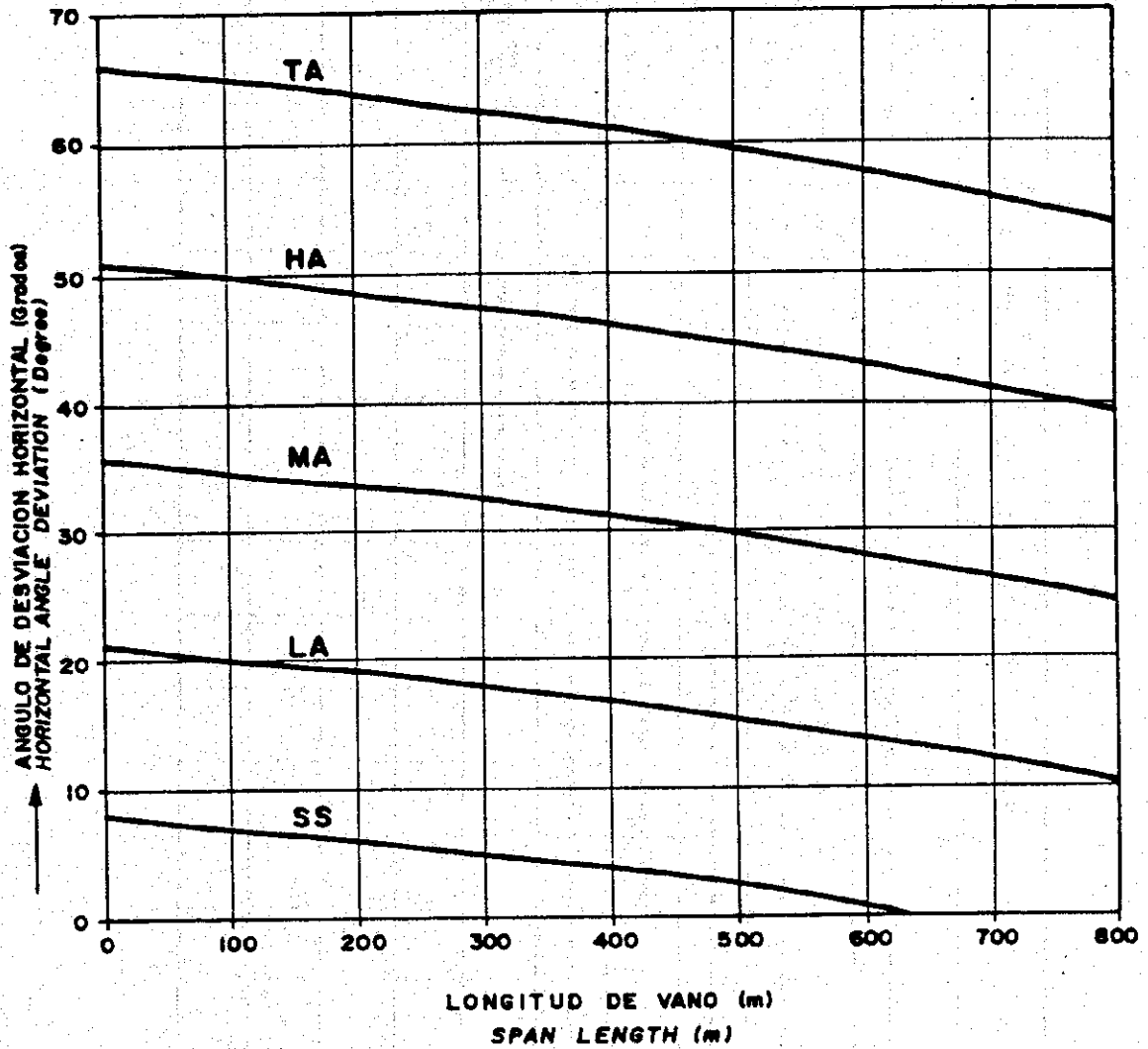
GOBIERNO DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI (CRM)
ESTUDIO DE DISEÑO DETALLADO DE LOS ESQUEMAS
DE TRAYASE DE AGUA PARA LAS CUENAS DE
LOS RIOS CHONE Y PORTOVIEJO
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON

TITULO
MAPA DE SELECCION DE RUTA



GOBIERNO DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI (CRM)
ESTUDIO DE DISEÑO DETALLADO DE LOS ESQUEMAS
DE TRAYASE DE AGUA PARA LAS CUENCAS DE
LOS RIOS CHONE Y PORTOVIEJO
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON

TITULO
PLANTILLA DE FLECHAS SAG EQUIVALENT
TEMPLATE



TIPO DE TORRE TOWER TYPE	SS	LA	MA	HA	TA
VANO VIENTO (m) WIND SPAN (m)	500	500	450	450	450
ANGULO (Grados) SPECIFIED ANGLE (Degree)	20	15	30	45	60
TENSION MAXIMA DE TRABAJO (Kg) MAX. WORKING TENSION (Kg)					
ACSR ORIOLE ACSR ORIOLE	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
CABLE DE ACERO 55 mm ² GSW 55 mm ²	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750
PRESION DE VIENTO (Kg/m ²) WIND PRESSURE ON WIRE (Kg/m ²)	39	39	39	39	39

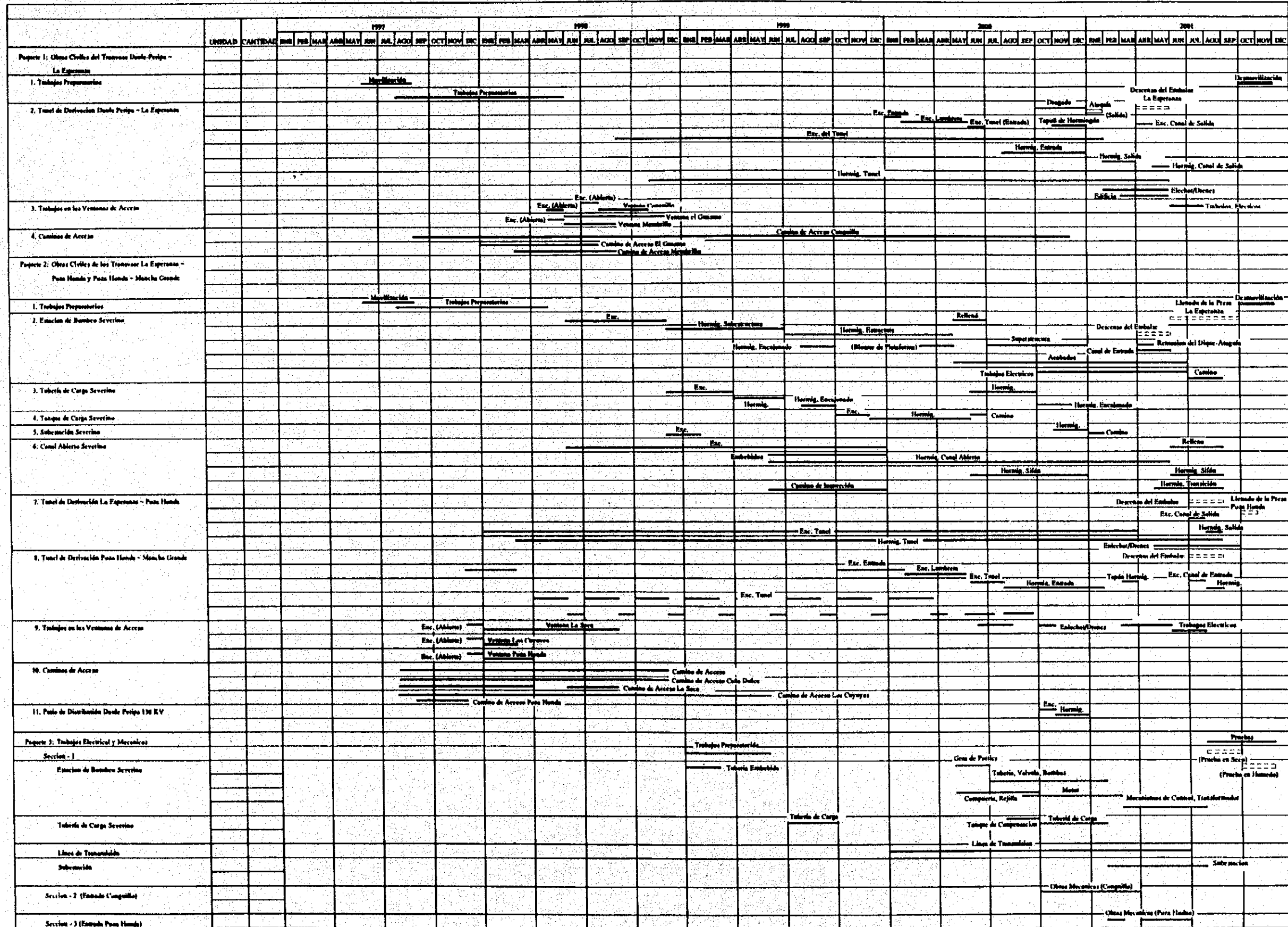
GOBIERNO DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI (CRM)
ESTUDIO DE DISEÑO DETALLADO DE LOS ESQUEMAS
DE TRAVASE DE AGUA PARA LAS CUENCAS DE
LOS RIOS CHONE Y PORTOVIEJO

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON

TITULO

DIAGRAMA ANGULO - VANO ANGLE SPAN
CHART

FIGURA 5.2



GOBIERNO DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR
 CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI (CRM)
ESTUDIO DE DISEÑO DETALLADO DE LOS ESQUEMAS DE TRAYASE DE AGUA PARA LAS CUENCAS DE LOS RIOS CHONE Y PORTOVIEJO
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON

TITULO
 CRONOGRAMA DE CONSTRUCCION

FIGURA 4.6.11

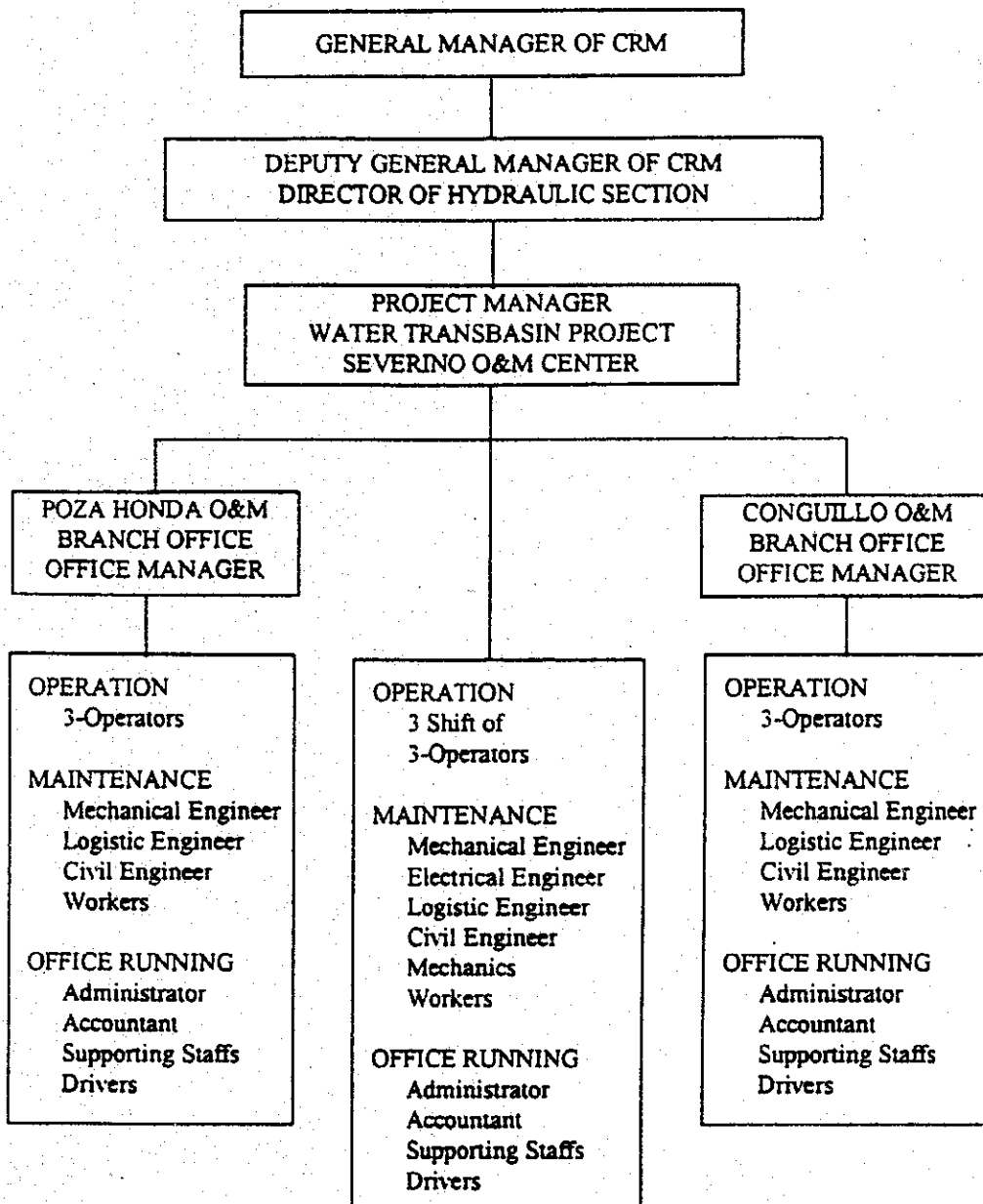
MESES MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	OBSERVACION REMARKS	
ITEM DE TRABAJO WORKITEM																			
VERIFICACION DE LA TOPOGRA CHECK SURVEY																			GRUPO 1 GROUP
CAMINOS DE ACCESO ACCESS ROAD																			
DESBROCE TREE CUTTING																			GRUPOS 2 GROUPS
FUNDACION FOUNDATION																			GRUPOS 3 GROUPS
ARMADO DE TORRES TOWER ASSEMBLING																			GRUPOS 3 GROUPS
TRANSPORTE TRANSPORTATION																			
TENDIDO Y REGULACION DE CONDUCCIONES CONSTRUCTION LAYING & STRINGING																			GRUPOS 3 GROUPS
INSPECCION INSPECTION																			

GOBIERNO DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI (CRM)
ESTUDIO DE DISEÑO DETALLADO DE LOS ESQUEMAS
DE TRASFASE DE AGUA PARA LAS CUENCAS DE
LOS RIOS CHONE Y PORTOVIEJO

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON

TITULO

PROGRAMACION DE MONTAJE WORK
SCHEDULE



Gobierno de la Republica del Ecuador
 Centro de Rehabilitacion de Manabi (CRM)
 ESTUDIO DE DISEÑO DETALLADO DE LOS ESQUEMAS
 DE TRASVASE DE AGUA PARA LAS CUENCAS DE
 LOS RIOS CHONE Y PORTOVIEJO
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON

TITULO
 ORGANIGRAMA PARA LA OPERACION Y
 MANTENIMIENTO

REFERENCIAS

9. LISTA DE REFERENCIAS

NUMERO	TITULO	FUENTE
1	Estudio Multitemporal de los Manglares, Camaroneras y Areas Salinas de la costa Ecuatoriana, mediante información de sensores, CLIRSEN, 1990, Programa de Manejo de Recursos Costeros (PMRC), 3 series de estudios, junio de 1991.	CLIRSEN
2	Calidad de Agua en los Estuarios de los Ríos Chone y Portoviejo, 1988. Plan Integral de Desarrollo de los Recursos Hídricos de la Provincia de Manabí	PHIMA
3	Proyecto Múltiple Carrizal ~ Chone, Sistema de Riego y Drenaje, Fase de Factibilidad, Documento #13, Estudio Presa Nuevo Simbocal.	CRM
4	Estudio de Factibilidad para el Desarrollo de los Recursos Hidráulicos de las Cuencas de los Ríos Chone y Portoviejo, Informe Final, Vol. II, Informes Sectoriales, diciembre 1992, Agencia de Cooperación Internacional del Japón	CRM
5	Estudio de Factibilidad para el Desarrollo de los Recursos Hidráulicos de las Cuencas de los Ríos Chone y Portoviejo, Informe Final, Vol. I, Texto Principal, diciembre 1992. Agencia de Cooperación Internacional del Japón	CRM
6	Estudio Biofisico y de Comercialización del <u>Dormitator latifrons</u> (Chame), Ministerio de Agricultura y Ganadería, Centro de Rehabilitación de Manabí, noviembre, 1992.	PHIMA - CRM
7	World Health Organization Guidelines for Drinking Water Quality, Final Task Group Meeting. Geneva, 21-25 September 1992	WHO
8	Compilacao de Padroes Ambientais, A Diretoria de Normas e Padroes Ambientais, CONAMA, Brazil (in Portuguese)	CONAMA

- | | | |
|----|--|----------|
| 9 | Posibles Medidas para Controlar o Atenuar el Deterioro de la Calidad Microbiológica en los Recursos Hídricos en La América Latina y el Caribe. Recomendaciones para Proteger la Salud Pública mediante el buen manejo de Aguas Residuales. Rodolfo Saenz, Asesor Regional de la Organización Panamericana de la Salud, Washington D.C., mayo 1990. | WHO |
| 10 | Ciencias Básicas de Tratamiento de Agua, Química y Biología Aplicada al Tratamiento de Agua, Programa Regional OPS/EHP/CEPIS de Mejoramiento de Calidad de Agua para Consumo Humano. Hernan Bayona Moncada, INSFOPAL, Colombia. 1981 | INSFOPAL |
| 11 | Propuesta de Manejo Forestal, Plancamiento y Utilización Integrada de los Recursos de Mangle en la Reserva de Terraba-Sierpe, Costa Rica. Informe Técnico preparado para el Gobierno de Costa Rica por la FAO y P.W Chong Consultor, 1988 | FAO |
| 12 | The Wise use of the Mangrove Resource in Estero Real, Nicaragua and Terraba-Sierpe, Costa Rica, a Proposal submitted by CATIE/IUCN to DANIDA, August 1990. | IUCN |
| 13 | Structure and Objectives of a Coastal Resources Management Program for Ecuador and Manifesto in Support of the Program. International Coastal Resources Management Project: Ecuador, The University of Rhode Island, USAID. | USAID |
| 14 | Plan Integral de Desarrollo de los Recursos Hidráulicos de la Provincia de Manabí, Informe Final, Vol. III, Informes Sectoriales (2), Enero 1990, Agencia de Cooperación Internacional del Japón, en Cooperación con la OEA | CRM |
| 15 | Manejo Ambiental del Embalse Daule Peripa, Informe Técnico. Comisión de Estudios para el Desarrollo de la Cuenca del Río Guayas y la Agencia Española de Cooperación Internacional, Febrero 1992 | CEDEGE |

- | | | |
|----|---|----------------------|
| 16 | Plan de Manejo ambiental de las Areas Afectadas del Proyecto de Propósito Múltiple "Jaime Roldós Aguilera", preparado por Alberto Vega et. al., Tropical Research & Development, Florida. Diciembre, 1990 | CEDEGE
Gainsville |
| 17 | Estudio de la Calidad del Agua Costera Ecuatoriana. Programa de Manejo de Recursos costeros. Mariano Montaña, coordinador del grupo de trabajo de Calidad de Agua Costera, Guayaquil, marzo, 1993. Universidad de Rhode Island, USAID, Centro de Recursos Costeros. | P M R C |
| 18 | Plan Integral de Desarrollo de los Recursos Hídricos de la Provincia de Manabí. Informe Final, Vol. I, Texto Principal. Agencia de Cooperación Internacional del Japón en Cooperación con la OEA | CRM |
| 19 | Proyecto Múltiple Carrizal-Chone, Fase de Factibilidad, estudio de Impacto Ambiental Fase I. Centro de Rehabilitación de Manabí y Ministerio de Agricultura y Ganadería del Ecuador. | CRM |
| 20 | Una Evaluación del Cultivo de Camarón en el Ecuador y Estrategia par su Desarrollo y Diversificación de la Maricultura, Thia-Eng Chua y Pinij Kungvankij, 1990. Programa de Manejo de Recursos Costeros | PMRC |
| 21 | Un Reconocimiento de Temas Ambientales en la Región Costera y Zonas Especiales de Manejo (ZEM) Seleccionadas. H.T. Odum, B. Odum, D. Campell y S. Olsen, 1990. | PMRC |
| 22 | Report on the Environmental Impacts of the Daule-Peripa Reservoir. TAMS-AHT-INTEGRAL, Guayaquil, Ecuador. September 1979. | CEDEGE |
| 23 | The Daule-Peripa Dan Project, Urban Development of Guayaquil and their impact on Shrimp Mariculture, in: Establishing a Suitable Mariculture Industry in Ecuador. Stephen Olsen and Luis Arriaga, 1989. The University of Rhode Island Coastal Resource Center and USAID. | DIGEMA |

- 24 Institutional Aspects of Shrimp Mariculture in Ecuador, in: Establishing a Suitable Mariculture Industry in Ecuador, Stephen Olsen and Luis Arriaga. 1989. The University of Rhode Island Coastal Resource Center and USAID. DIGEMA
- 25 Impacts on Shrimp Mariculture Practices on the Ecology of Coastal Ecosystems in Ecuador, in: Establishing a Suitable Mariculture Industry in Ecuador, Stephen Olsen and Luis Arriaga. 1989. The University of Rhode Island Coastal Resource Center and USAID DIGEMA
- 26 Plan de Manejo de la ZEM, Bahía-San Vicente-Canoa. Serie: Planes de Manejo de las ZEM, Programa de Manejo de Recursos Costeros, Guayaquil, Ecuador, mayo de 1993. PMRC
- 27 Epidemiología del Proyecto de Riego Arenal-Tempisque y Control de Enfermedades. Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica, en: Impacto del Proyecto de Riego Arenal-Tempisque sobre el Ecosistema del Golfo de Nicoya. Carlos Villalobos S. UCR
- 28 Proyecto PCT/ECU/003, Eutrofización y Atarquinamiento del Embalse de Poza Honda-Relación Final. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Agosto 4, 1982. FAO
- 29 Eutrofización del Embalse Poza Honda. Plan Integral del Desarrollo de los Recursos Hídricos de la Provincia de Manabí. Convenio CRM-INERHI-CONADE-OEA. Portoviejo, Ecuador. 1988 INERHI
- 30 Metodología Simplificada para la Evaluación de Eutrofización en Lagos Cálidos Tropicales. Programa Regional CEPIS/HPE/OPS. 1981-1990. OMS/OPS/HPE. Henry J. Salas & Paloma Martino. CEPIS
- 31 Limnología. Robert G. Wetzel. Ediciones Omega S.A. Barcelona. 1981 T R & D

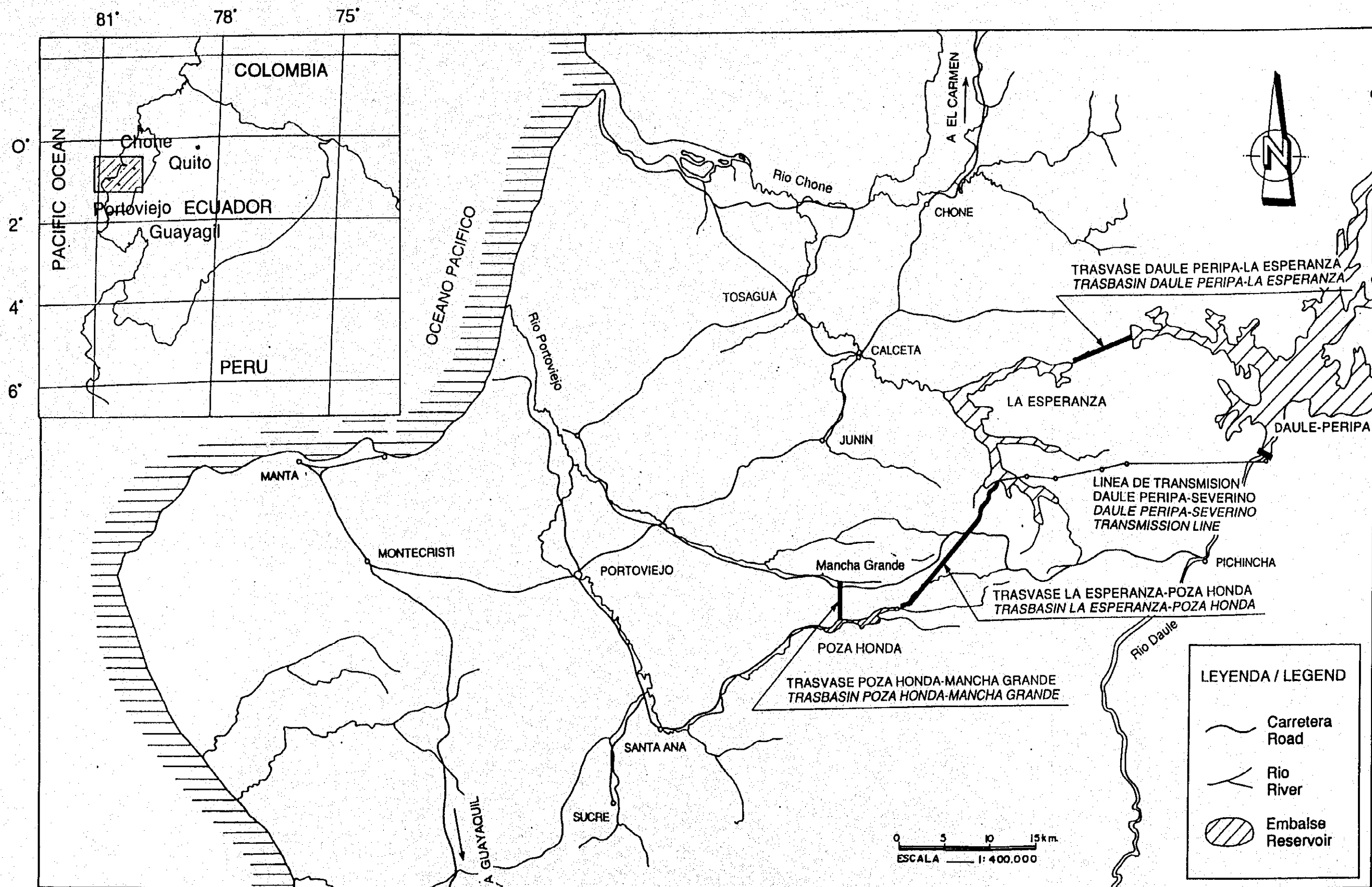
- 32 Environmental Biology of Water Hyacinth. Avichal science Foundation. J.D. Patel & I. L. Kotari, department of Bioscience, Sardar Patel university, Vallabh Vidyanagar 388120, India. AFS
- 33 Ing. Angel Loaiza Romero, Director del Programa Ambiental del Daule-Peripa, personal Communication. Loaiza
- 34 Calidad de las Aguas Superficiales, Plan Integral de Desarrollo de los Recursos Hídricos de la Provincia de Manabí, OEA, 1988 OEA
- 35 Estudio de la Calidad del Agua Costera Ecuatoriana, Manriano Montaña, Coordinador de Trabajo de Calidad de Agua Costera, Guayaquil, marzo 1993 PMRC
- 36 Propuesta para Mejoramiento de las Políticas Nacionales de Manejo del Ecosistema de Manglar en Ecuador. Alejandro Boderó, Programa de Recursos Costeros, Guayaquil, Ecuador, y Donald D. Robadue Jr. Coastal Resource Center, University of Rhode Island. PMRC
- 37 Butler, P. A & Springer, P. F. 1963. Pesticides-A New factor in Coastal Environments. Bureau of Commercial Fisheries Biological Laboratory, Gulf Breeze, Florida. in: Twenty-Eight North America Wildlife Conference. p: 378-390. Butler
- 38 Walsh, G.E., 1972. Insecticides, Herbicides, and Polychlorinated Biphenyls in Estuaries. Acad. Sci. Vol.62, No 2, 1972 Walsh
- 39 Daugherty, H.E. 1975. Human Impacts in the mangrove Forest of El Salvador. In: G.E. Walsh, S.C. sneadaker and H.J. Teas (eds). Proceedings on the International Symposium on Biology and Mannagement of Mangrove. Institute for Food and Agricultural Sciences, University of Florida. Walsh

- 40 Epifanio, C.E., 1979. Effects of Pollutants on Larval decapods. In: Pollution Ecology of Estuarine Invertebrates (eds. C.W. Hart & S.L. Fuller). Academic Press, N Y, p: 259-292. Epifanio
- 41 Bookhout, C.G., Monroe, R.J. 1977. Effects of Malathion on the Development of crabs. Physiological responses of marine Biota to Proluants, Academic Press Inc., New York, p: 3-19 Bookhout
- 42 Tagatz, M.E., Borthwick, G.H., Cook .G.H. & Coppage, D.I. 1974.Effects of ground Applications of Malathion on Salt-Marsh Environments in Northwestern Florida. Mosquito News, Vol. 34, No. 3, 1974. Tagatz
- 43 Martínez, L.E. 1987. Toxicidad Aguda y Crónica del Herbicida Propanil en Organismos Juveniles de Macrobrachium rosenbergii, Tesis magister Scientiae, Programa de Estudios de Posgrado en Biología, Universidad de Costa Rica. P: 2-67. UCR
- 44 Mendola, D. & Ramirez, E. 1989. El Salvador Shrimp Farm Investors Handbook. Report prepared for FUSADES/DIVAGRO, by: Tropical Research & Development Inc., Gainesville, Florida. TR&D
- 45 Butler, P.A. 1971. Influence of pesticides in Marine Ecosystems. Bureau of Fisheries U.S. Fish and Wildlife Service, Gulfbreeze, Florida. Butler Commercial
- 46 Meister, R.T, 1991. farm Chemical Handbook. Meister Publication Co. Wiloughby, Ohio. Meister
- 47 Resumen del plan de Manejo de la ZEM de Bahia-San Vicente-Canoa, PMRC, marzo 1992. PMRC
- 48 Estudio de Factibilidad para el Desarrollo de los Recursos Hidráulicos de las Cuencas de los Ríos Chone y Portoviejo, Informe Final Vol. III, Informes Sectoriales, diciembre 1992, CRM-JICA CRM




- | | | |
|----|---|-------|
| 49 | The management of Water Hyacinth with Emphasis on Biological Control. K.L.S. Harley, Division of Entomology, CSIRO, Brisbane, Australia, Commonwealth Science Council. | CSIRO |
| 50 | Estudio de Mareas, Proyecto Múltiple Carrizal-Chone, Fase de Factibilidad, Documento #5. Asociación CCAI-COHIEC-Caminos y Canales-ACOLIT-INTECSA. | ESPOL |
| 51 | Informe de Medición de Mareas en el Estuario del Río Chone, ESPOL, 1994. | ESPOL |
| 52 | Evaluación Preliminar de los Sistemas de Riego de Poza Honda y La Estancilla, Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos OEA, Portoviejo Ecuador 1988. | OEA |
| 53 | Diagnóstico y Rehabilitación de Suelos Salinos y Sódicos, Laboratorio de Salinidad de los EEUU, Departamento de Agricultura, Manual #60, 1954 | USDA |




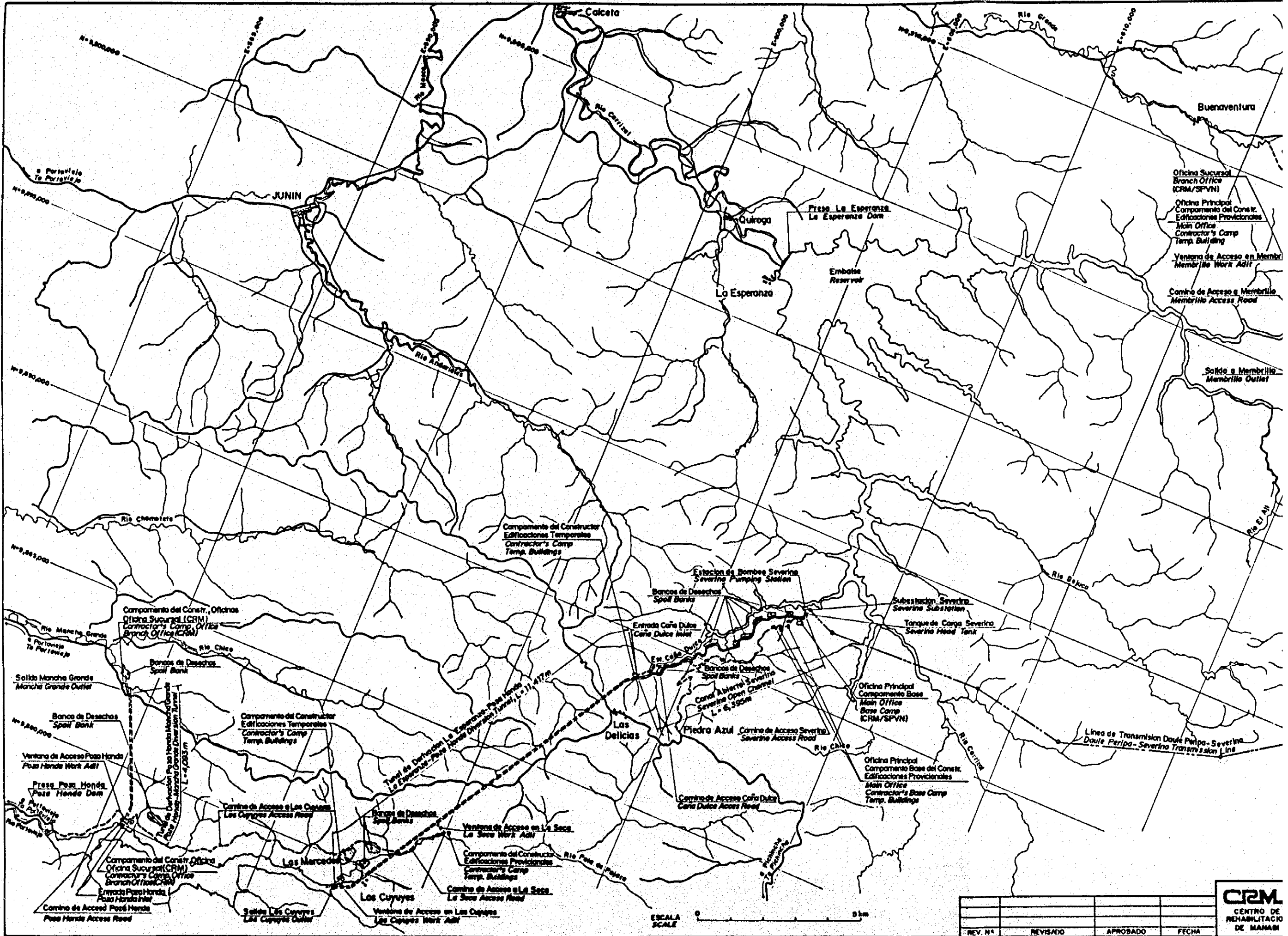
PLANOS



LEYENDA / LEGEND

-  Carretera
Road
-  Rio
River
-  Embalse
Reservoir

 CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI				Estudio de Diseño Detallado de los Traspases de Agua para las Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo Detailed Design Study on the Water Transfer Schemes for Chone - Portoviejo River Basins		TITULO: MAPA DE LOCALIZACION LOCATION MAP		LEVANTO:	APROBADO:
				REPUBLICA DEL ECUADOR		DISEÑO: REVISO: ENTREGO: FECHA:	FECHA: DIBUJO Nº: 1-GE-002		
REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA						



Buenaventura

Oficina Sucursal
Branch Office
(CRM/SPVN)

Oficina Principal
Compartimento del Constr.
Edificaciones Provisionales
Main Office
Contractor's Camp
Temp. Building

Ventana de Acceso en Membrillo
Membrillo Work Adit

Camino de Acceso a Membrillo
Membrillo Access Road

Salida a Membrillo
Membrillo Outlet

Compartimento del Constr. Oficinas
Oficina Sucursal (CRM)
Contractor's Camp Office
Branch Office (CRM)

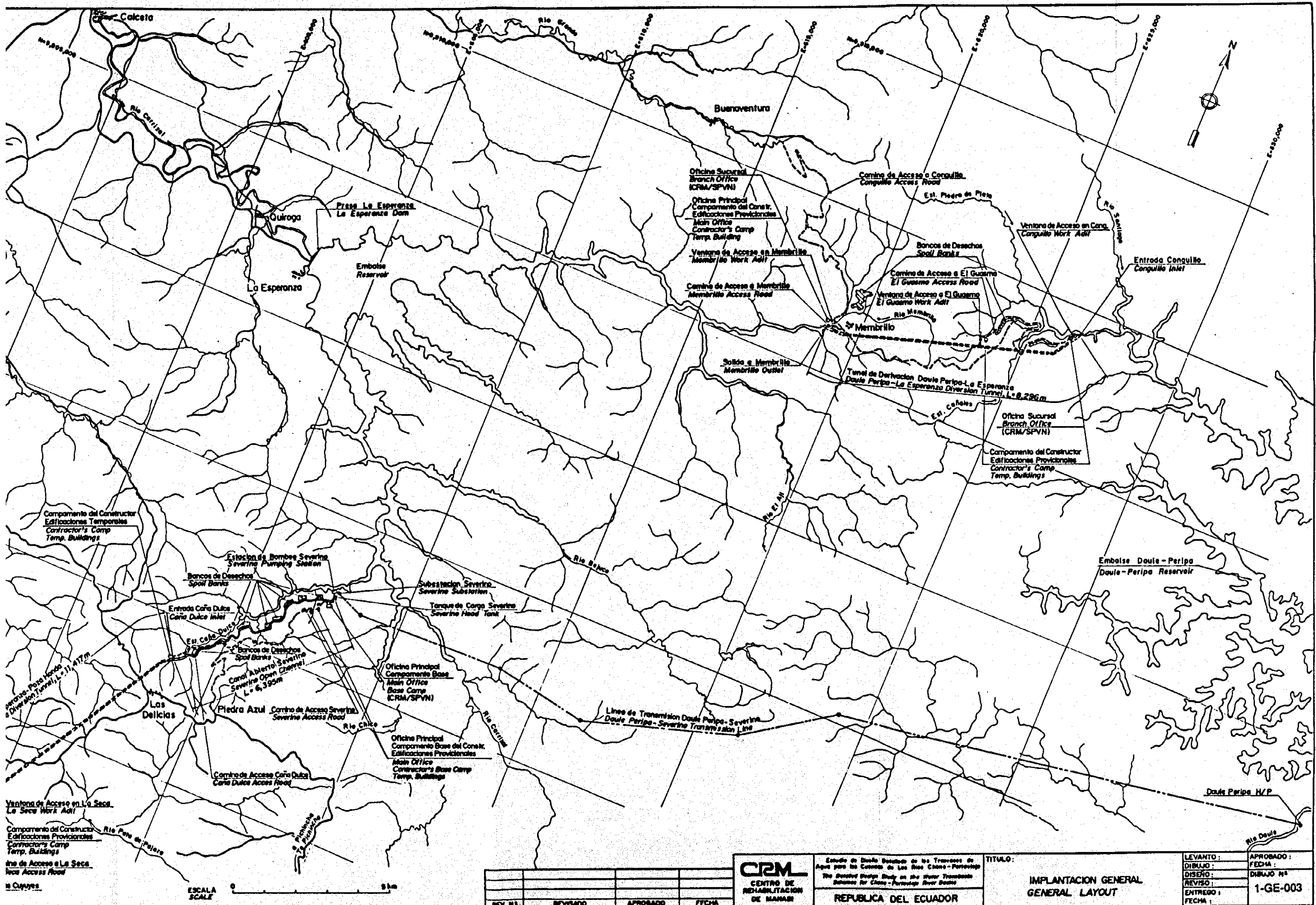
Compartimento del Constructor
Edificaciones Temporales
Contractor's Camp
Temp. Buildings

Oficina Principal
Compartimento Base
Main Office
Base Camp
(CRM/SPVN)

Oficina Principal
Compartimento Base del Constr.
Edificaciones Provisionales
Main Office
Contractor's Base Camp
Temp. Buildings

CRM			
CENTRO DE REHABILITACION DE MAMABÍ			
REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

ESCALA SCALE 0 5 km



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

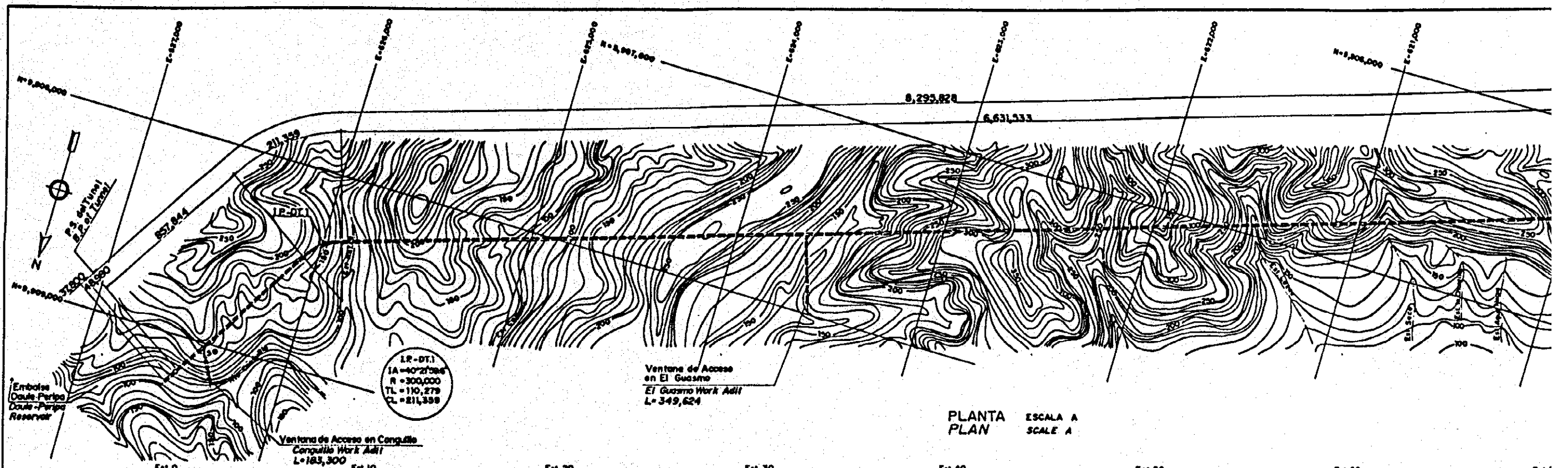
CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para los Canales de Los Rios Chimo-Peripa y Rio Grande
The Detailed Design Study on the Water Transmits Between the Chimo-Peripa River Basins

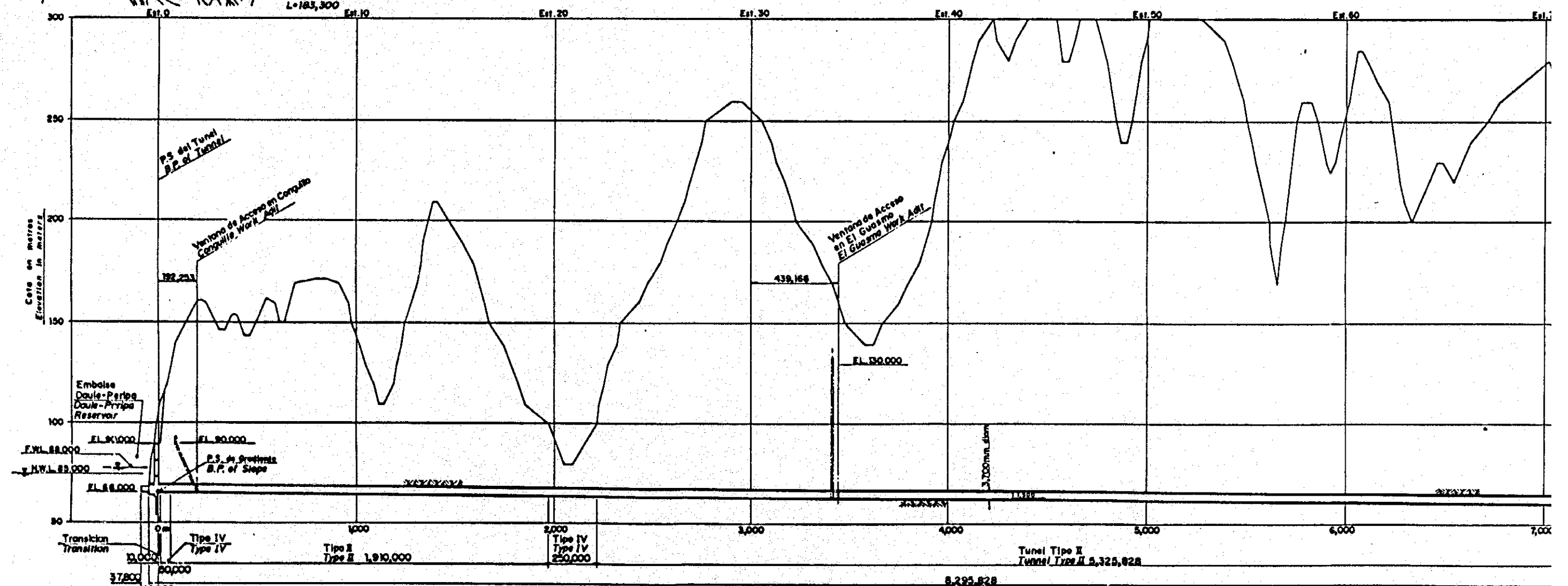
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO:
**IMPLANTACION GENERAL
GENERAL LAYOUT**

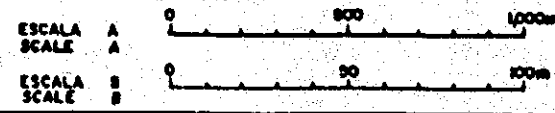
LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
REVISO:	DIBUJO N°
ENTREGO:	1-GE-003
FECHA:	



PLANTA ESCALA A
PLAN SCALE A



PERFIL ESCALA A
PROFILE SCALE MOR. A, VER. B



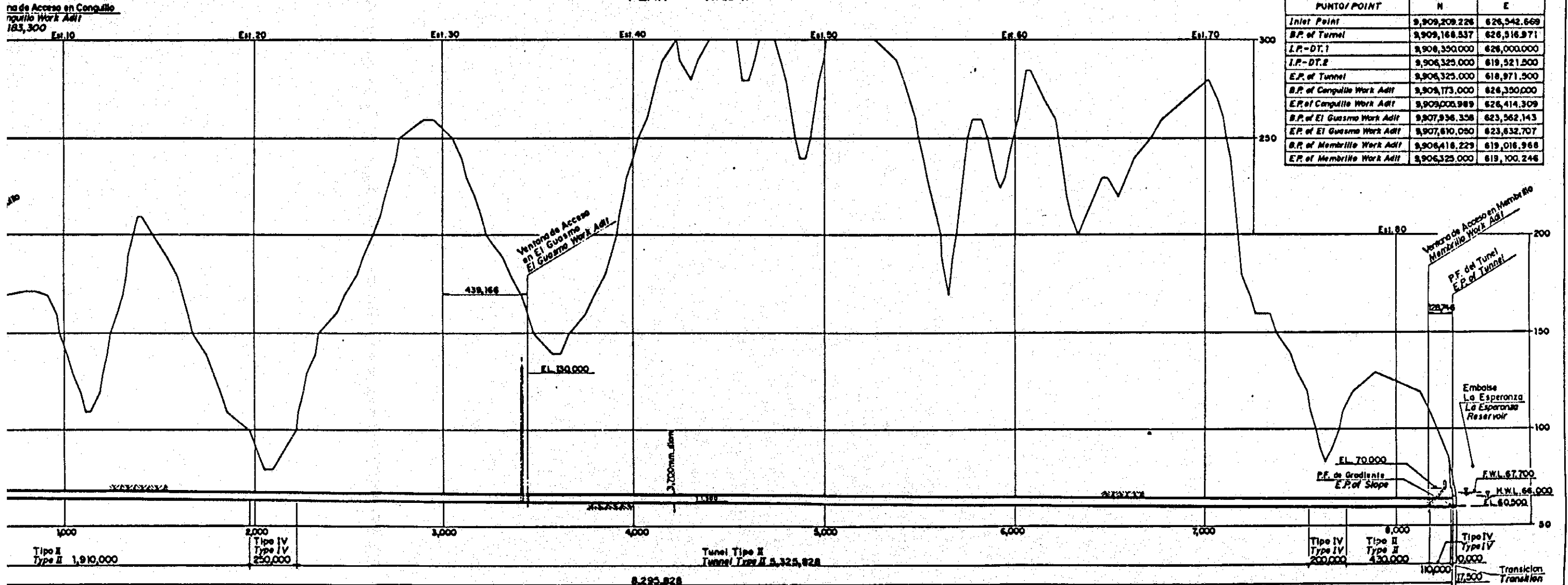
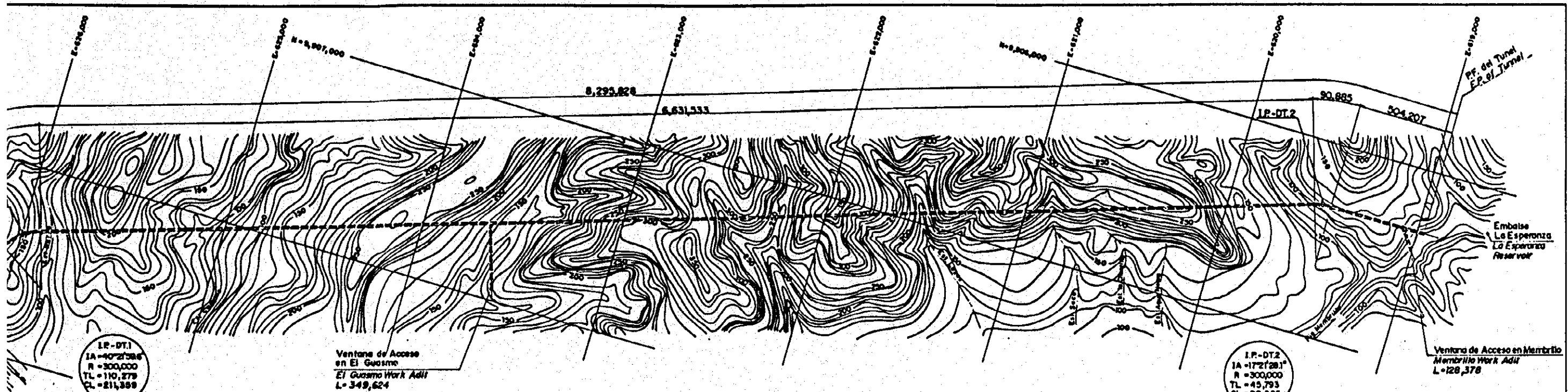
Note:
Aplicaciones de los tipos túnel se cambiarán de acuerdo a las condiciones geológicas actuales que se encuentran y estarán sujetas a las directrices de la Fiscalización.

Note:
Application of tunnel type will be changed according to actual geological conditions to be encountered and shall be subject to the direction of the Supervision.

REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para los Cuencos de Los Rios Chora - Parteyelo
The Detailed Design Study on the Water Transport Schemes for Chora - Parteyelo River Basins
REPUBLICA DEL ECUADOR



Notes:
Aplicaciones de los tipos túnel se cambiarán de acuerdo a las condiciones geológicas actuales que se encuentren y estarán sujetos a las directrices de la Fiscalización.
Application of tunnel type will be changed according to actual geological conditions to be encountered and shall be subject to the direction of the Supervisor.

REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

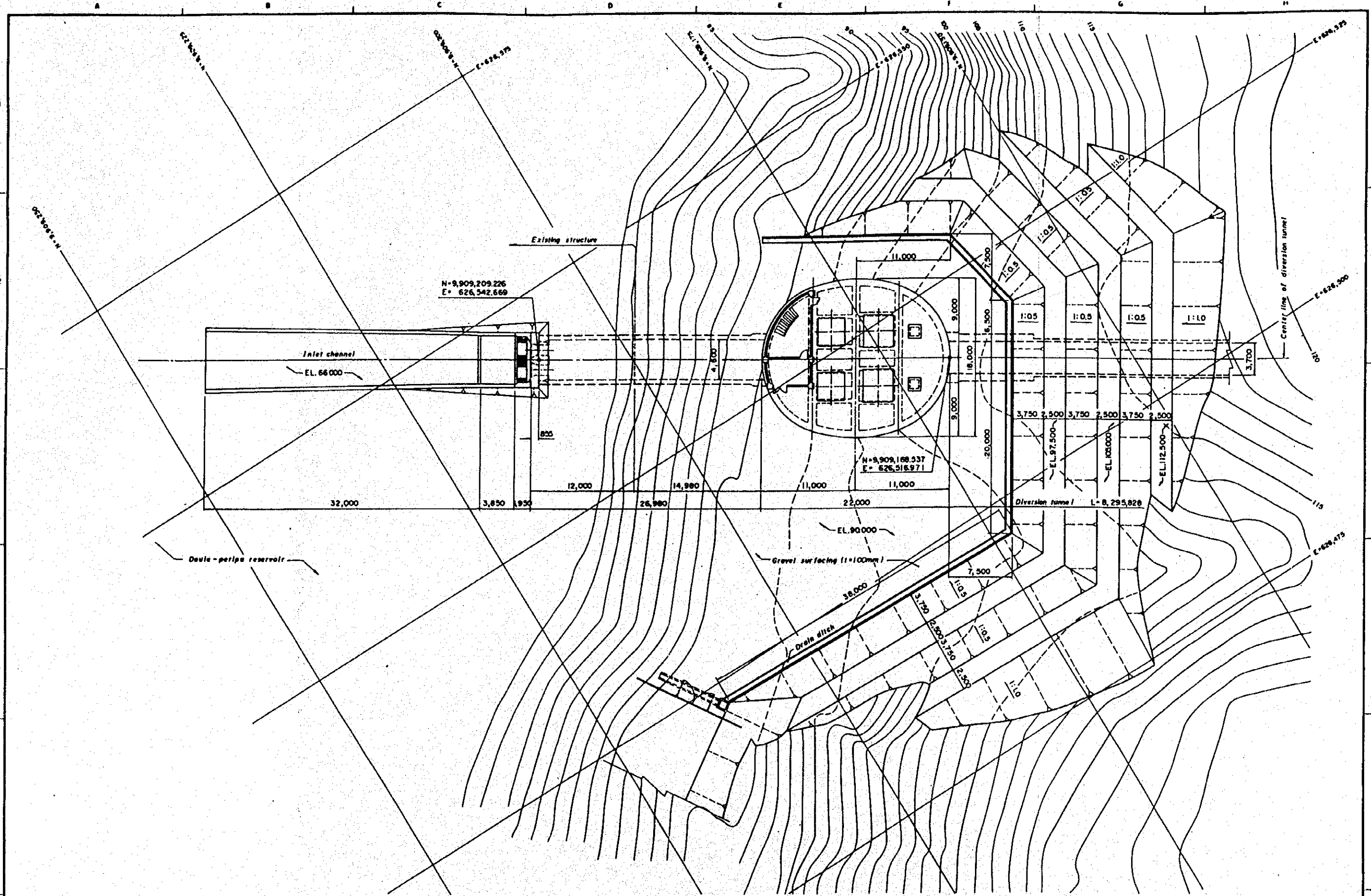
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: TUNEL DE DERIVACION DAJALE PERIPA-LA ESPERANZA
DAJALE PERIPA-LA ESPERANZA DIVERSION TUNNEL

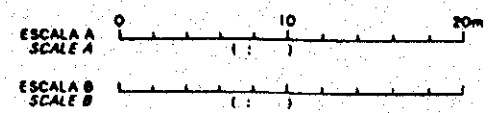
PLANTA Y PERFIL GENERAL
GENERAL PLAN AND PROFILE

LEVANTO: APROBADO: FECHA:
DISEÑO: DISEÑO N°
REVISO: REVISO N°
ENTREGO: ENTREGO N°
FECHA: FECHA:

1-DT-001



PLAN



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

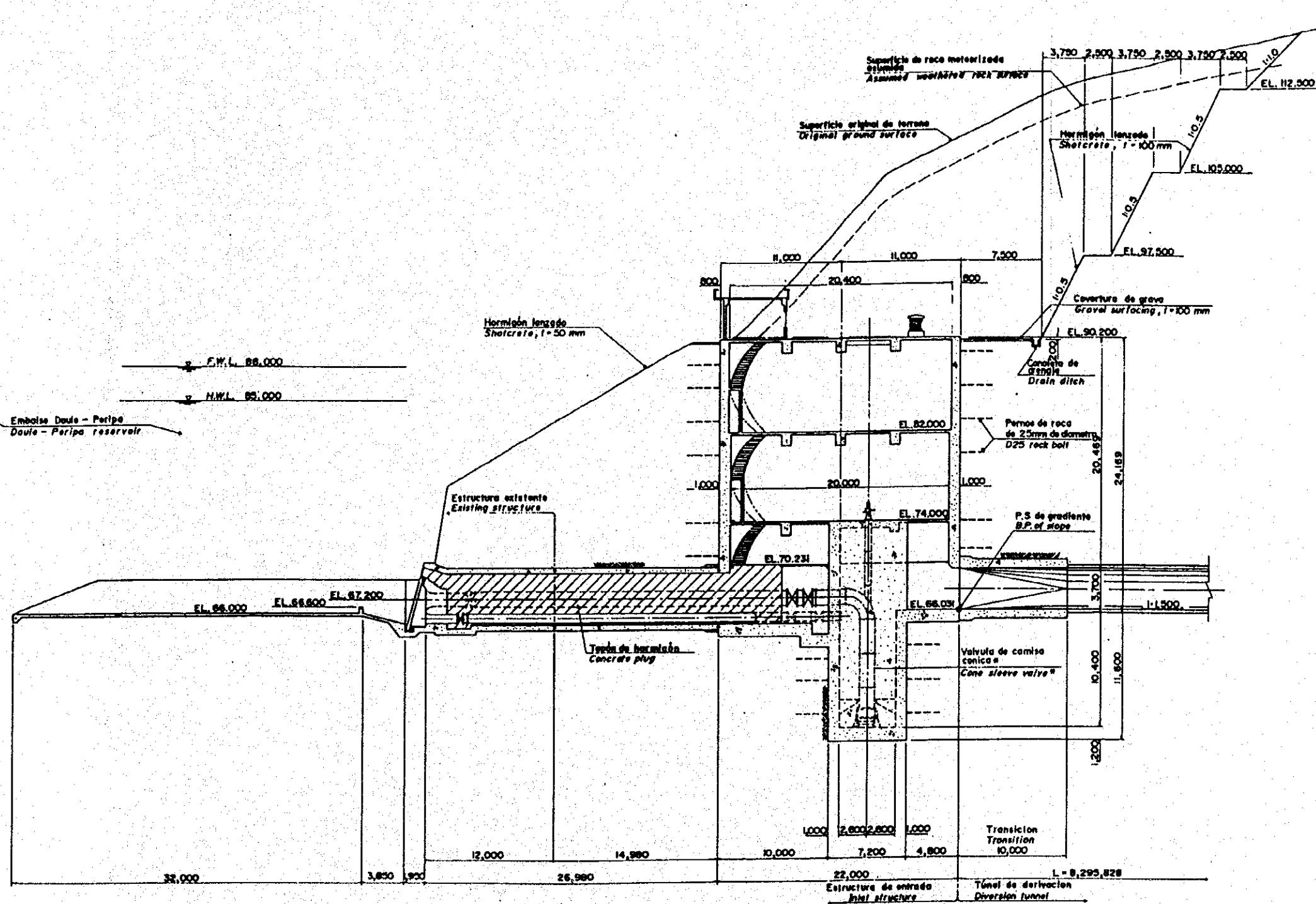
CRIM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de
Apun para los Cauce de Los Rios Chano - Paratambi
The Detailed Design Study on the Water Transfer
Schemes for Chano - Paratambi River Basins
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO : TUNEL DE DERIVACION DALLE PERVA - LA ESPERANZA
DALLE PERVA - LA ESPERANZA DIVERSION TUNNEL
ENTRADA EN CONGULLO
PLANTA
CONGULLO INLET
PLAN

LEVANTO :	APROBADO :
DIBUJO :	FECHA :
REVISO :	DIBUJO Nº
ENTREGO :	1-DT-002
FECHA :	

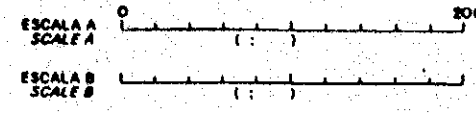
Cota en metros
Elevation in meters



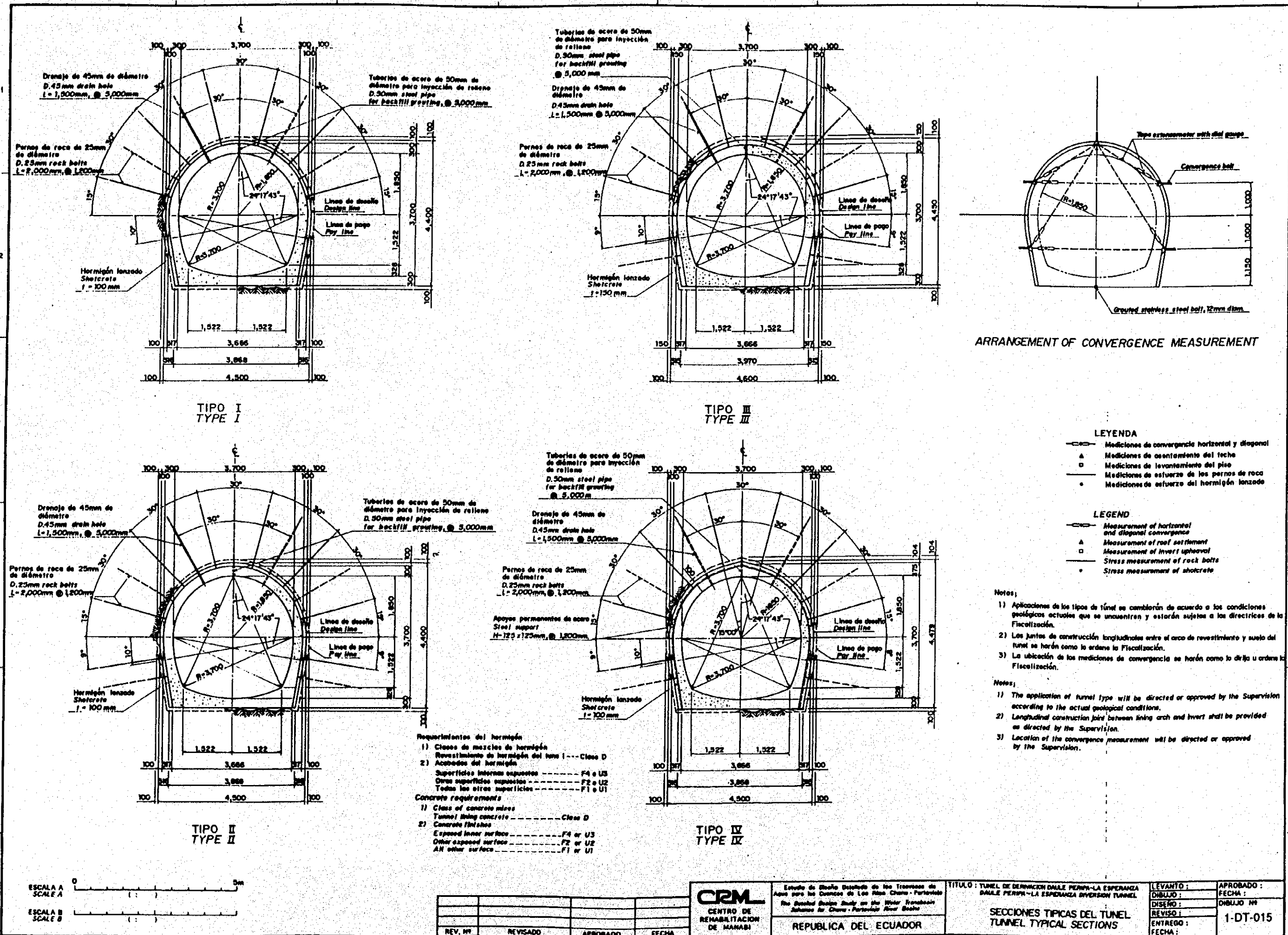
PERFIL
PROFILE

Note:
El rubro marcado con * se instalará por otro contratista.

Note:
Item marked with * shall be installed by the other Contractor.



REY. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA		Estudio de Diseño Detallado de las Troncos de Agua para las Cuenca de Los Mios Chero - Parteyobu The Detailed Design Study on the Main Branches Systems for Chero - Parteyobu River Basins	TITULO: TUNEL DE DERIVACION DALLE PENPA - LA ESPERANZA DAILE PENPA - LA ESPERANZA DIVERSION TUNNEL ENTRADA EN CONGULLO PERFIL CONGULLO INLET PROFILE	LEVANTO:	APROBADO:
							DIBUJO:	FECHA:
				REPUBLICA DEL ECUADOR			DISEÑO:	DIBUJO Nº
							REVISO:	1-DT-003
							ENTREGO:	
							FECHA:	



- Notes:
- 1) Aplicaciones de los tipos de túnel se cambiarán de acuerdo a las condiciones geológicas actuales que se encuentren y estarán sujetas a las directrices de la Fiscalización.
 - 2) Los juntas de construcción longitudinales entre el arco de revestimiento y suelo del túnel se harán como lo ordena la Fiscalización.
 - 3) La ubicación de los mediciones de convergencia se harán como lo dirija u ordene la Fiscalización.
- Notes:
- 1) The application of tunnel type will be directed or approved by the Supervision according to the actual geological conditions.
 - 2) Longitudinal construction joint between lining arch and invert shall be provided as directed by the Supervision.
 - 3) Location of the convergence measurement will be directed or approved by the Supervision.

REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA	CRML CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI	Estudio de Estado Detallado de las Troncheras de Agua para las Quevedas de Los Rios Churo - Particular The Detailed Design Study on the Water Troncheras Sections for Churo - Particular River Basin	TITULO: TUNEL DE DERRIVACION DAILE PERPI-LA ESPERANZA DAILE PERPI-LA ESPERANZA DIVERSION TUNNEL	LEVANTO:	APROBADO:
							DIBUJO:	FECHA:
							DISEÑO:	DIBUJO N°
							REVISO:	
							ENTREGA:	1-DT-015
							FECHA:	