

Fig. 5.1 IMPREMENTATION SCHEDULE

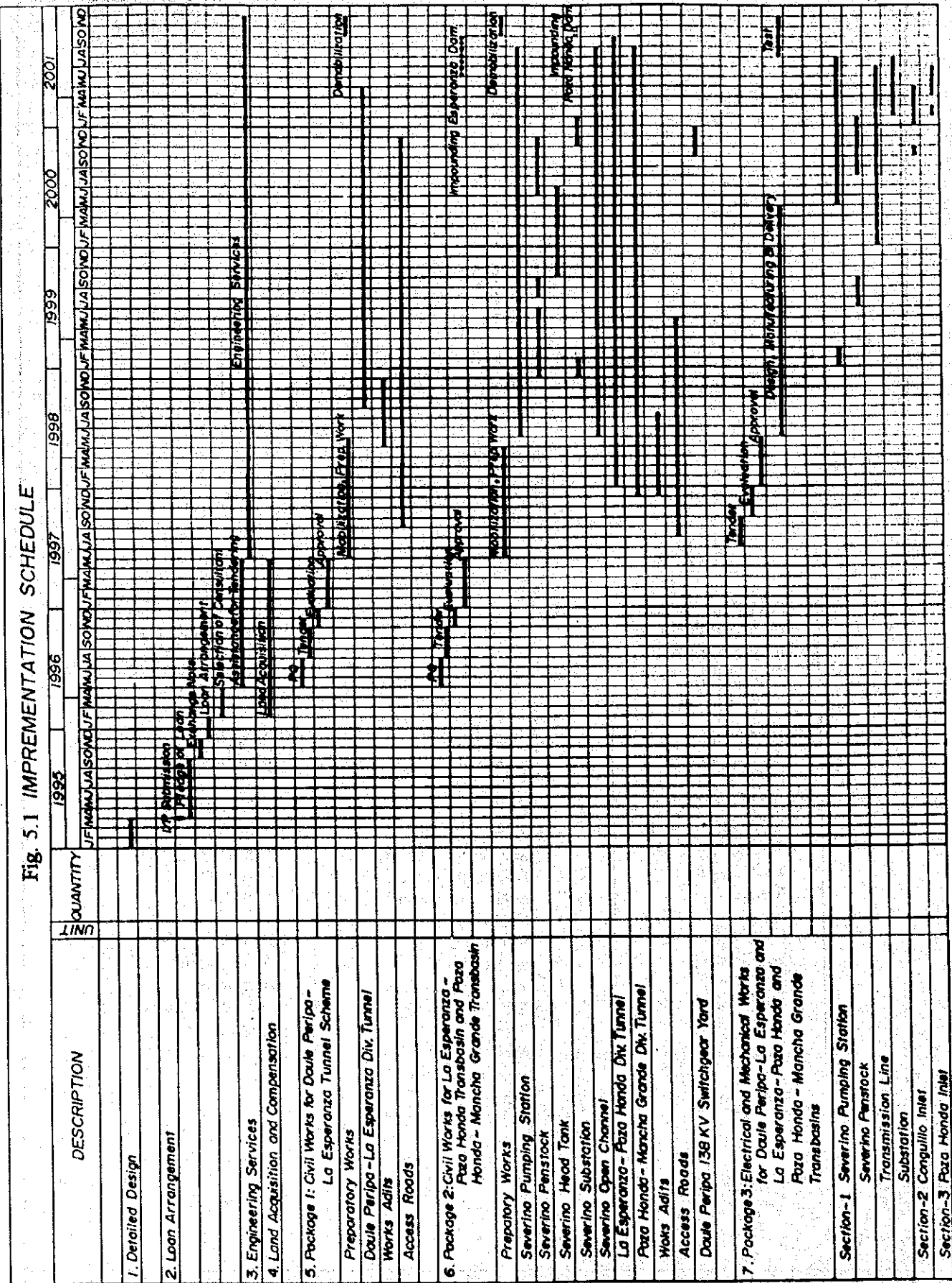
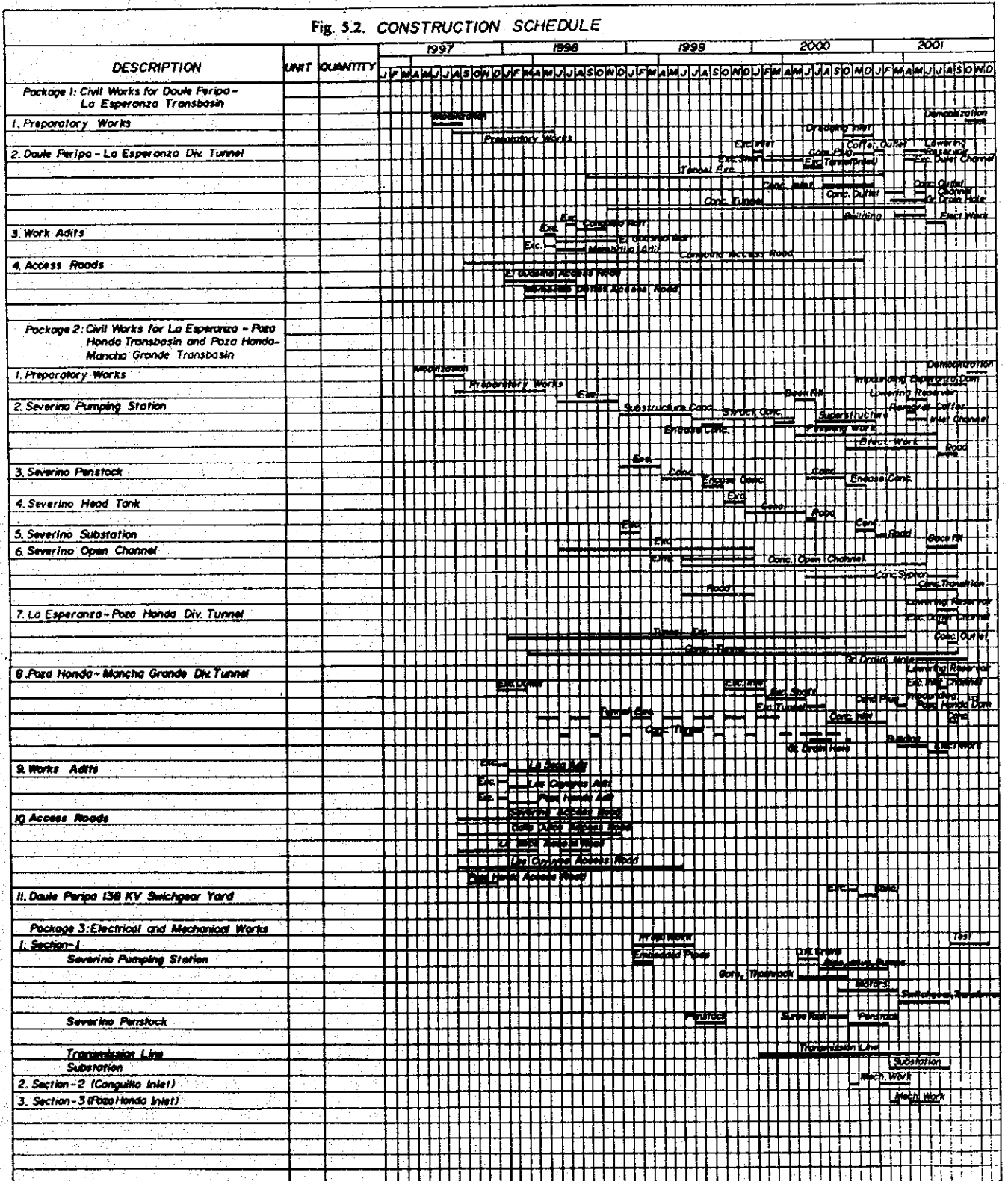
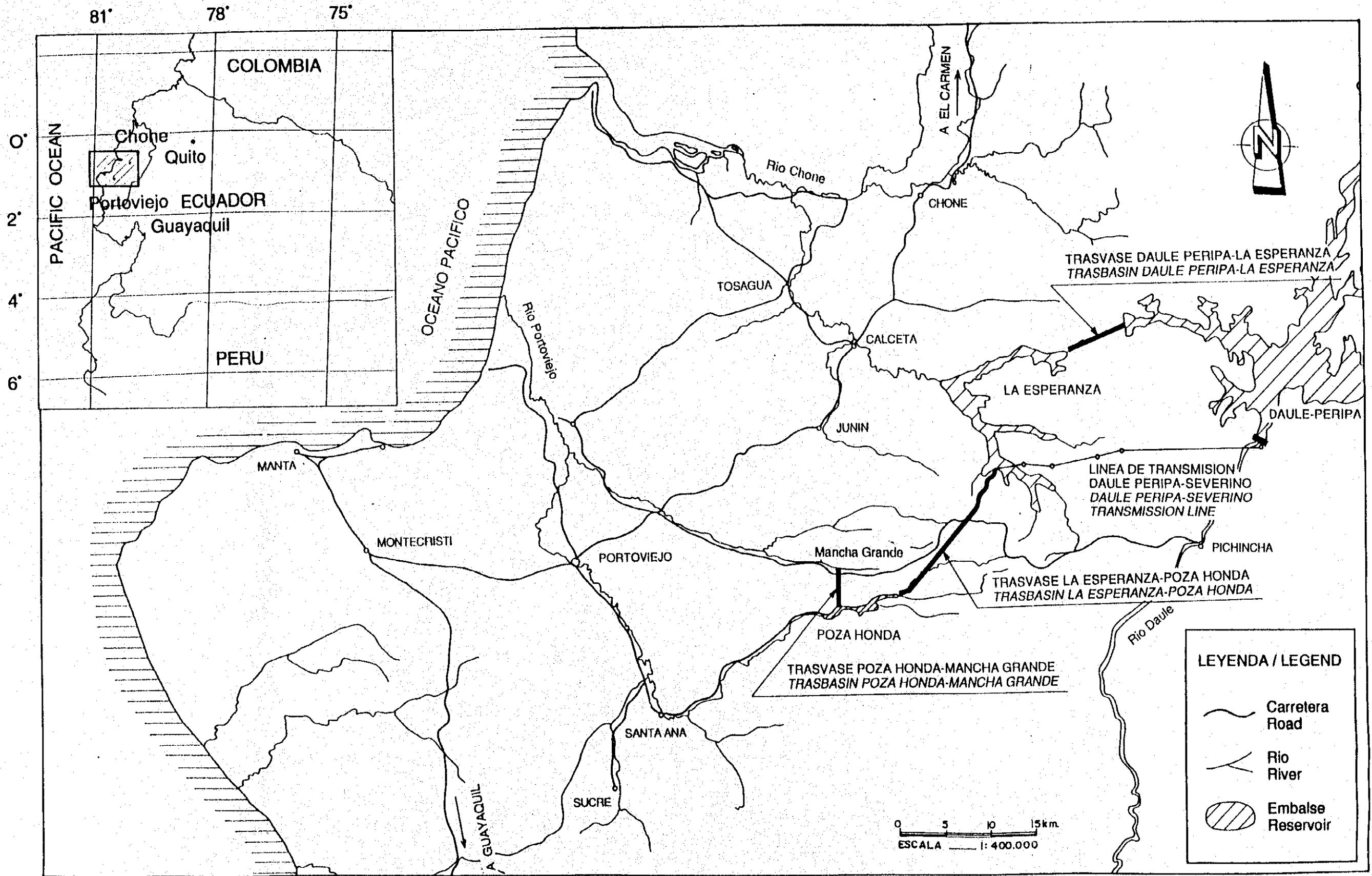


Fig. 5.2. CONSTRUCTION SCHEDULE





DRAWINGS



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

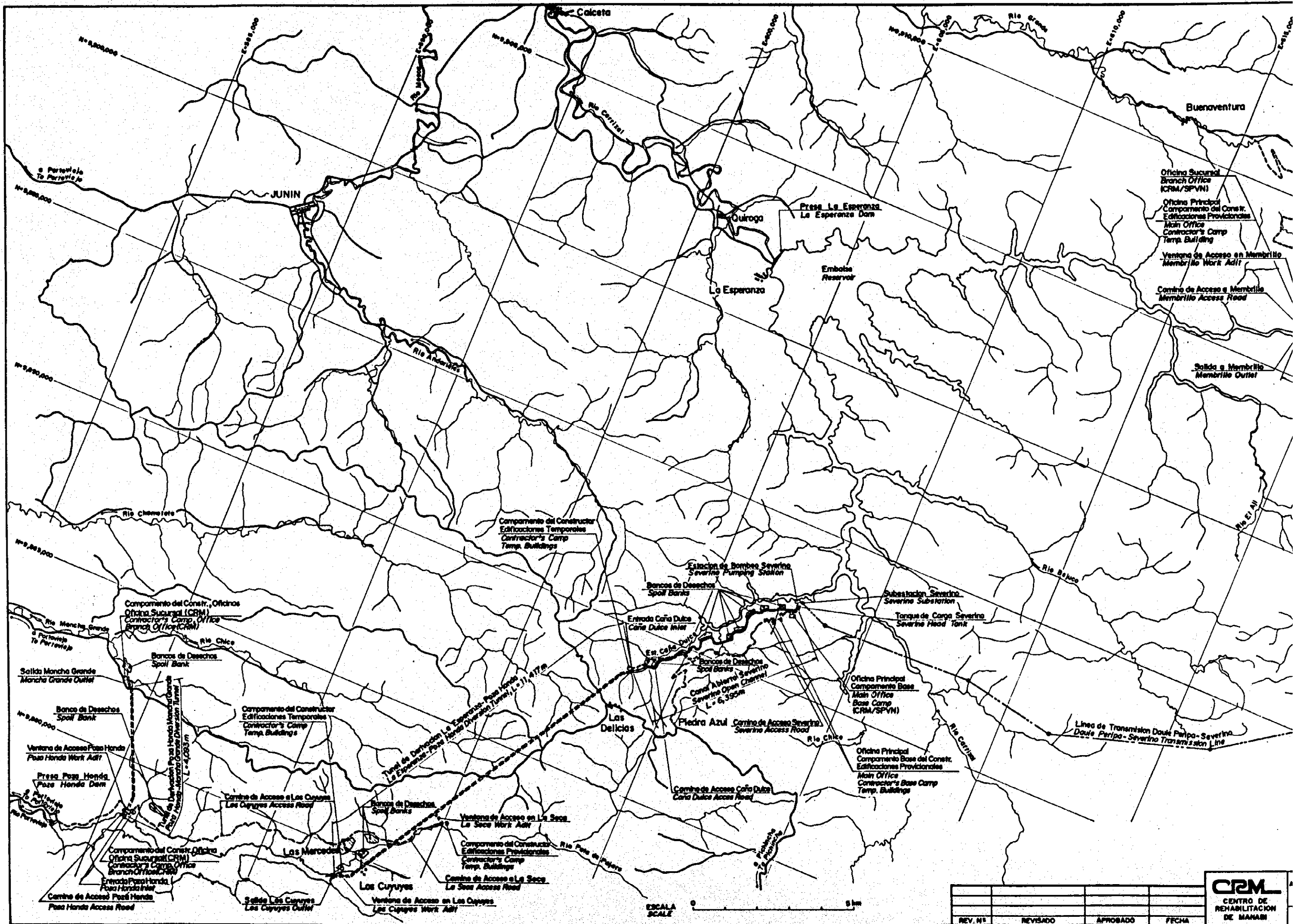
CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tránsvases de Agua para las Cuencas de Los Ríos Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transbasin Schemes for Chone - Portoviejo River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

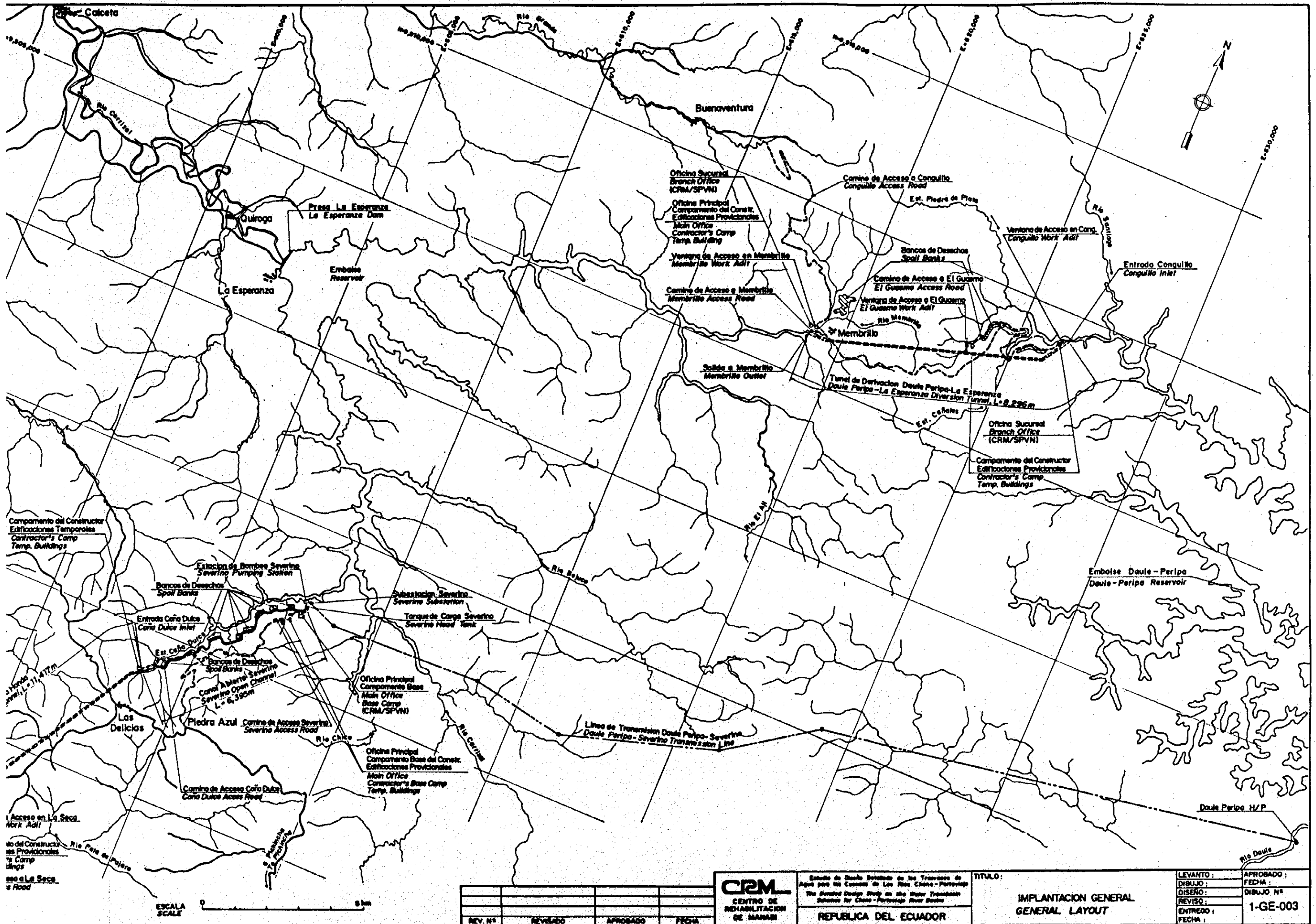
TITULO:
**MAPA DE LOCALIZACION
LOCATION MAP**

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO N°
REVISO:	1-GE-002
ENTREGO:	FECHA:



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI



ESCALA
SCALE 0 5 km

REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

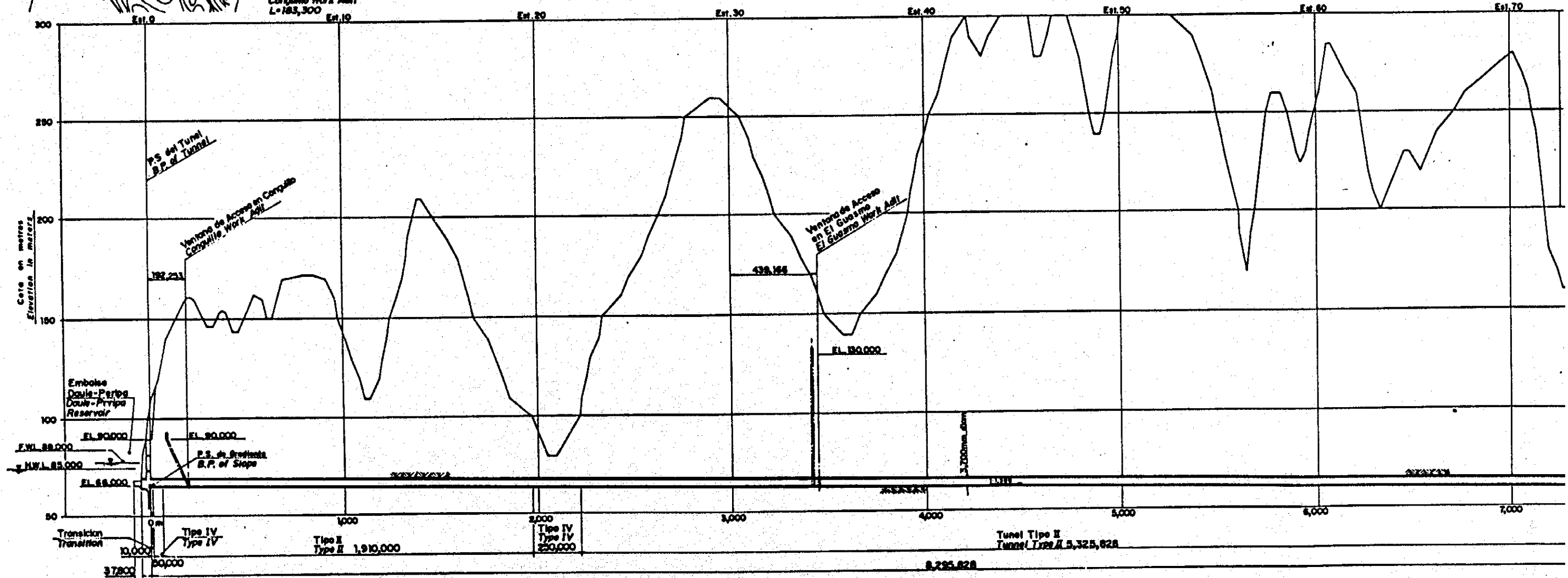
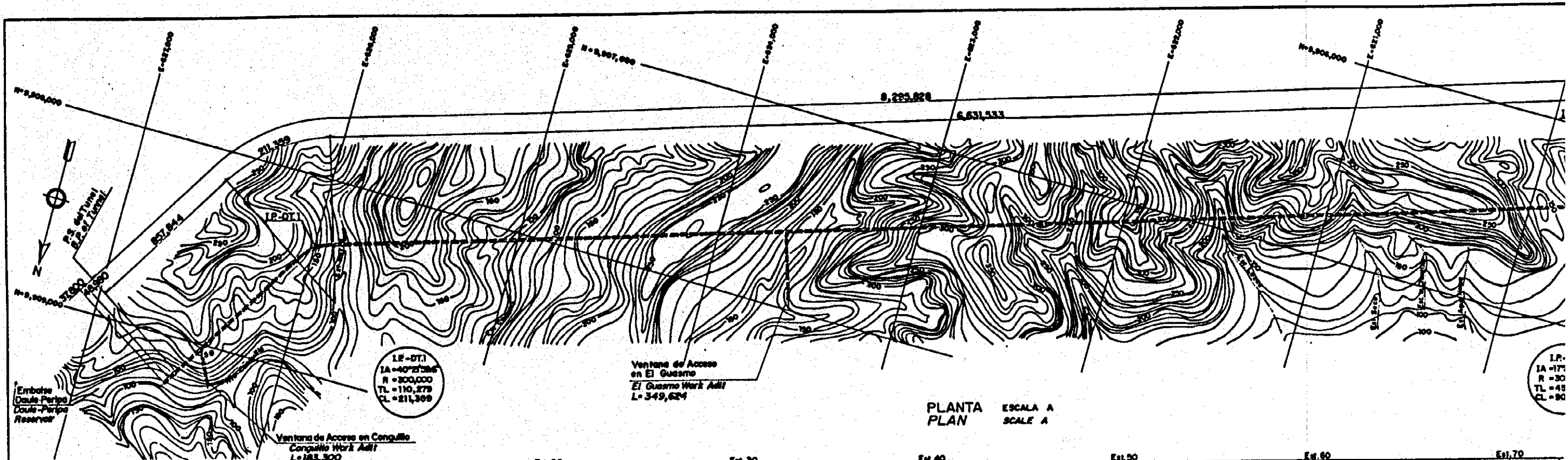
CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Preliminar de los Tramos de Agua para los Canales de Los Rios Chone - Portoviejo
The Preliminary Design Study on the Water Transmission Schemes for Chone - Portoviejo River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO:
**IMPLANTACION GENERAL
GENERAL LAYOUT**

LEVANTADO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISENO:	DIBUJO N°
REVISO:	1-GE-003
ENTREGA:	FECHA:



ESCALA A 0 500 1000m
ESCALA B 0 50 100m

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

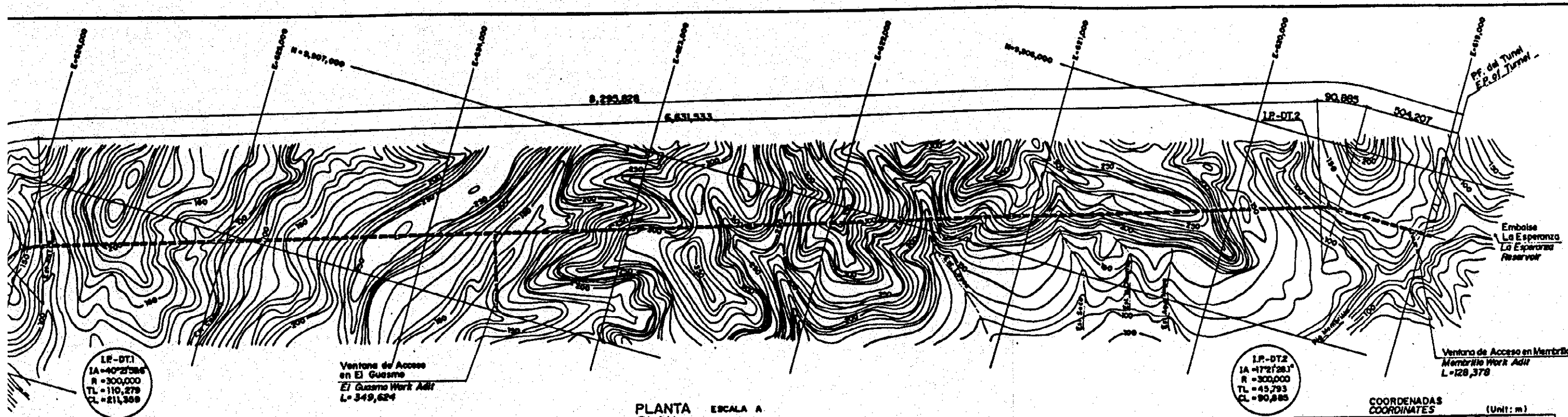
REV. NO	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para los Guasmos de Los Ninos Chero - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transmits Salinas Ar. Chero - Portoviejo River Basin

TITULO: TUNEL DE DOBLE PERIPA
PLANT. GENER.

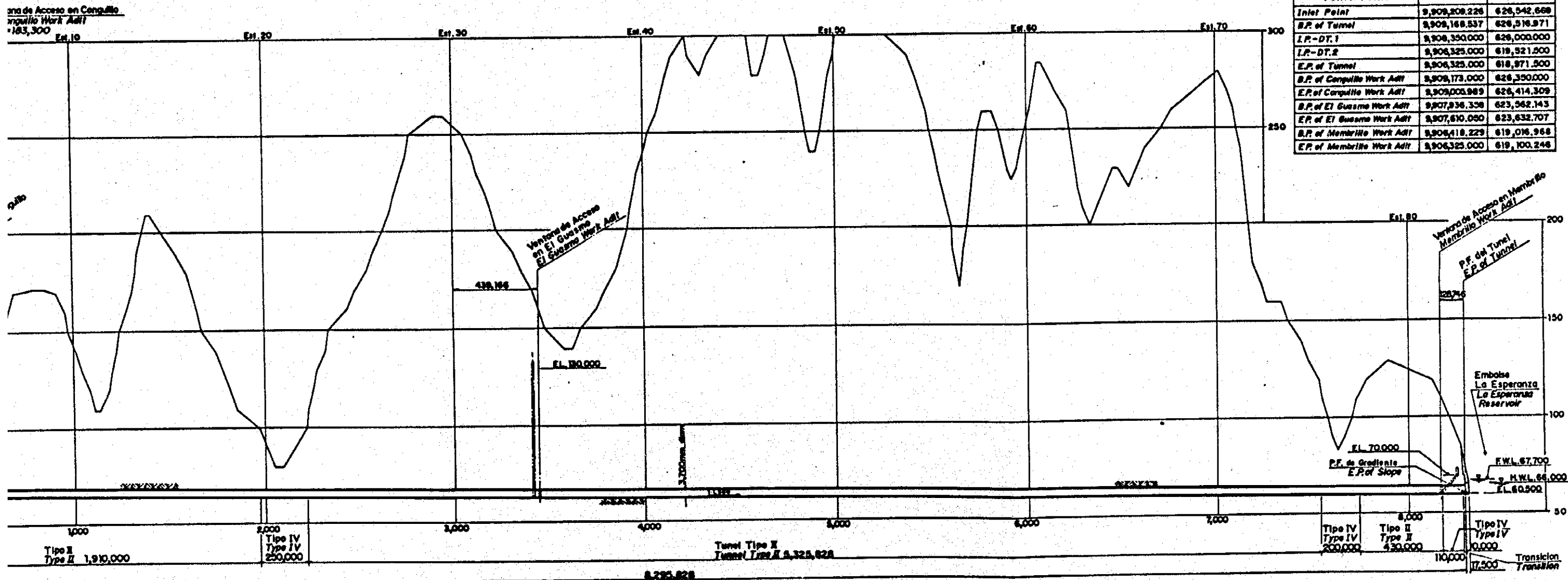
REPUBLICA DEL ECUADOR



PLANTA ESCALA A
PLAN SCALE A

COORDENADAS
COORDINATES (Unit: m)

PUNTO/ POINT	N	E
Inlet Point	9,909,209.226	626,542.668
B.P. of Tunnel	9,909,168.537	626,516.971
I.P.-DT.1	9,908,350.000	626,000.000
I.P.-DT.2	9,906,325.000	619,921.500
E.P. of Tunnel	9,906,325.000	619,971.500
B.P. of Conquilla Work Adit	9,909,173.000	626,350.000
E.P. of Conquilla Work Adit	9,909,000.989	626,414.309
B.P. of El Guasmo Work Adit	9,907,936.358	623,562.143
E.P. of El Guasmo Work Adit	9,907,610.000	623,632.707
B.P. of Membrillo Work Adit	9,906,419.229	619,016.968
E.P. of Membrillo Work Adit	9,906,325.000	619,100.246



PERFIL ESCALA HOR. A, VER. B
PROFILE SCALE

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

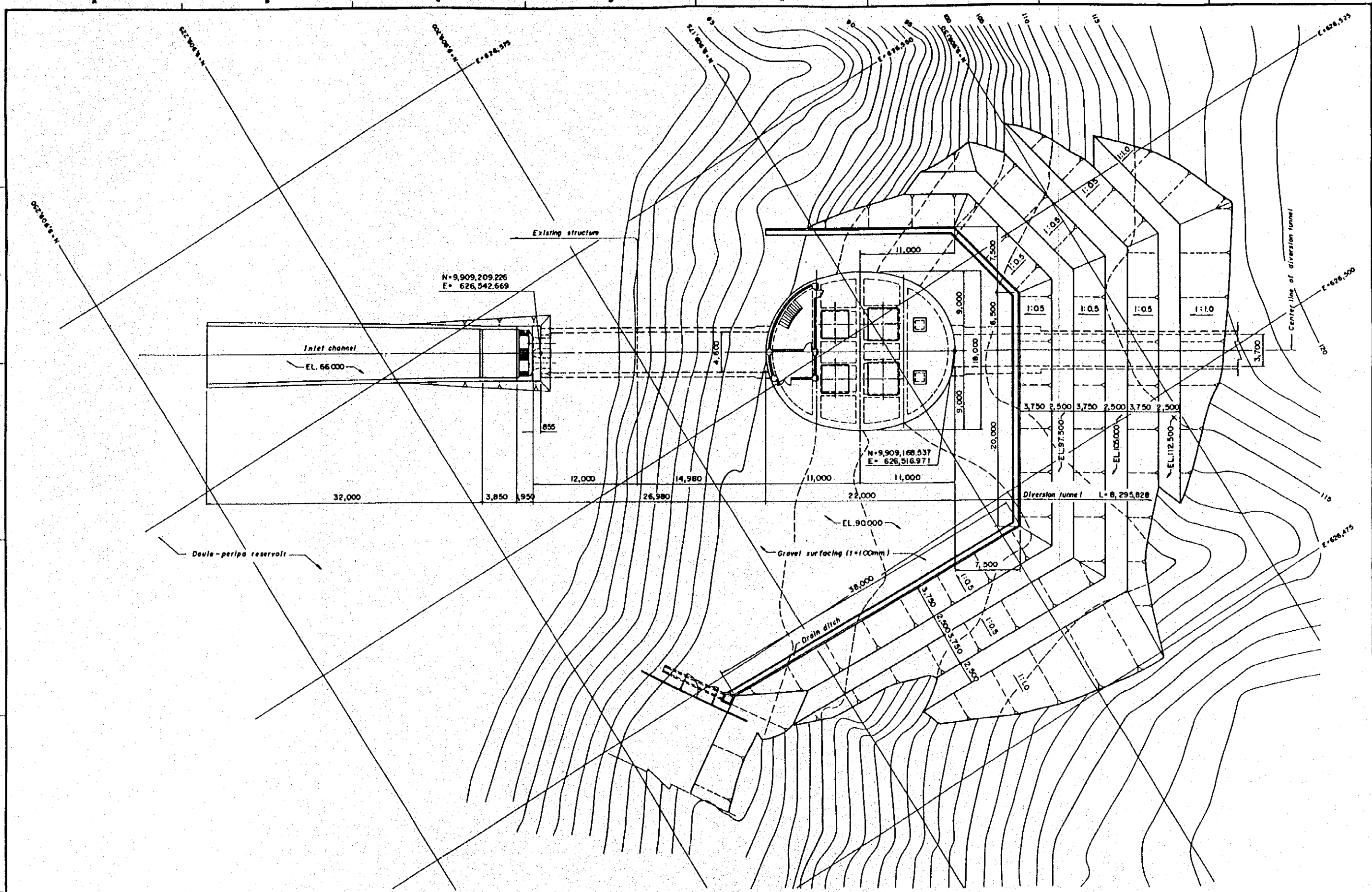
Note:
Application of tunnel type will be changed according to actual geological conditions to be encountered and shall be subject to the direction of the Supervisor.

REV. NO.	REVISADO	APROBADO	FECHA

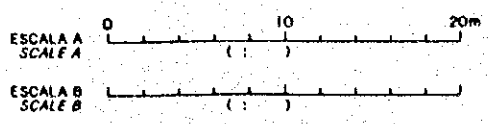
CRIM
CENTRO DE REHABILITACION DE MARIAM
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: TUNEL DE DERIVACION DALLE PERIPA-LA ESPERANZA
DALLE PERIPA-LA ESPERANZA DIVERSION TUNNEL
PLANTA Y PERFIL GENERAL
GENERAL PLAN AND PROFILE

LEVANTADO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO NO:
REVISO:	1-DT-001
ENTREGA:	



PLAN



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

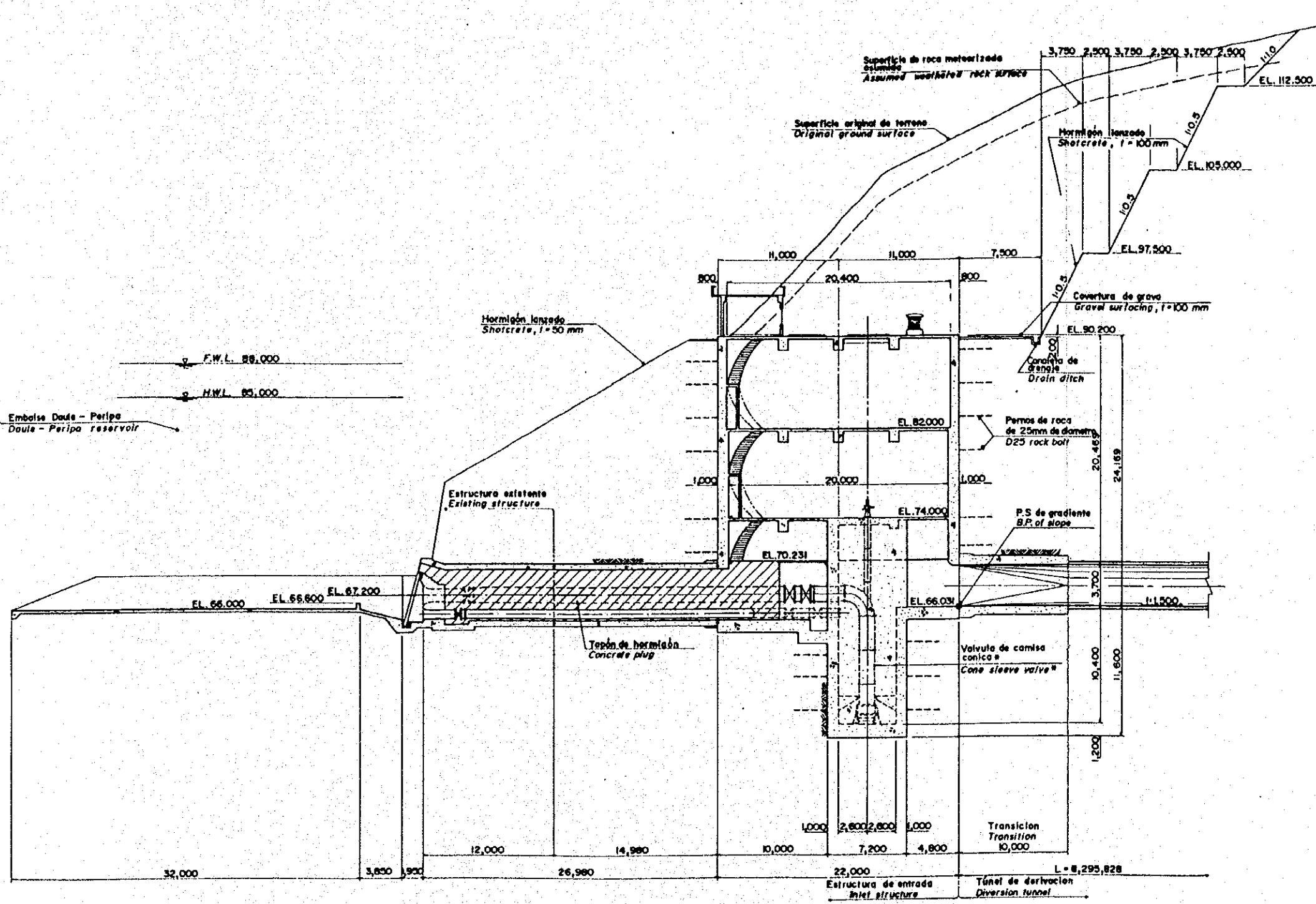
CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para las Cuenca de Los Rios Chora - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Trambosh Scheme for Chora - Portoviejo River Basins
REPUBLICA DEL ECUADOR

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

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO Nº
REVISO:	1-DT-002
ENTREGA:	FECHA:

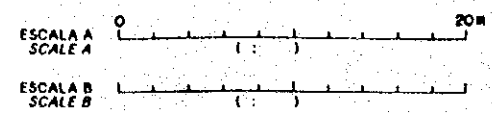
Cota en metros
Elevation in meters



PERFIL
PROFILE

Nota;
El rubro marcado con * se instalará por otro contratista.

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



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de
Agua para las Cuenclas de Los Rios Chana - Portoviejo
*The Detailed Design Study on the Water Transbasin
Schemes for Chana - Portoviejo River Basins*

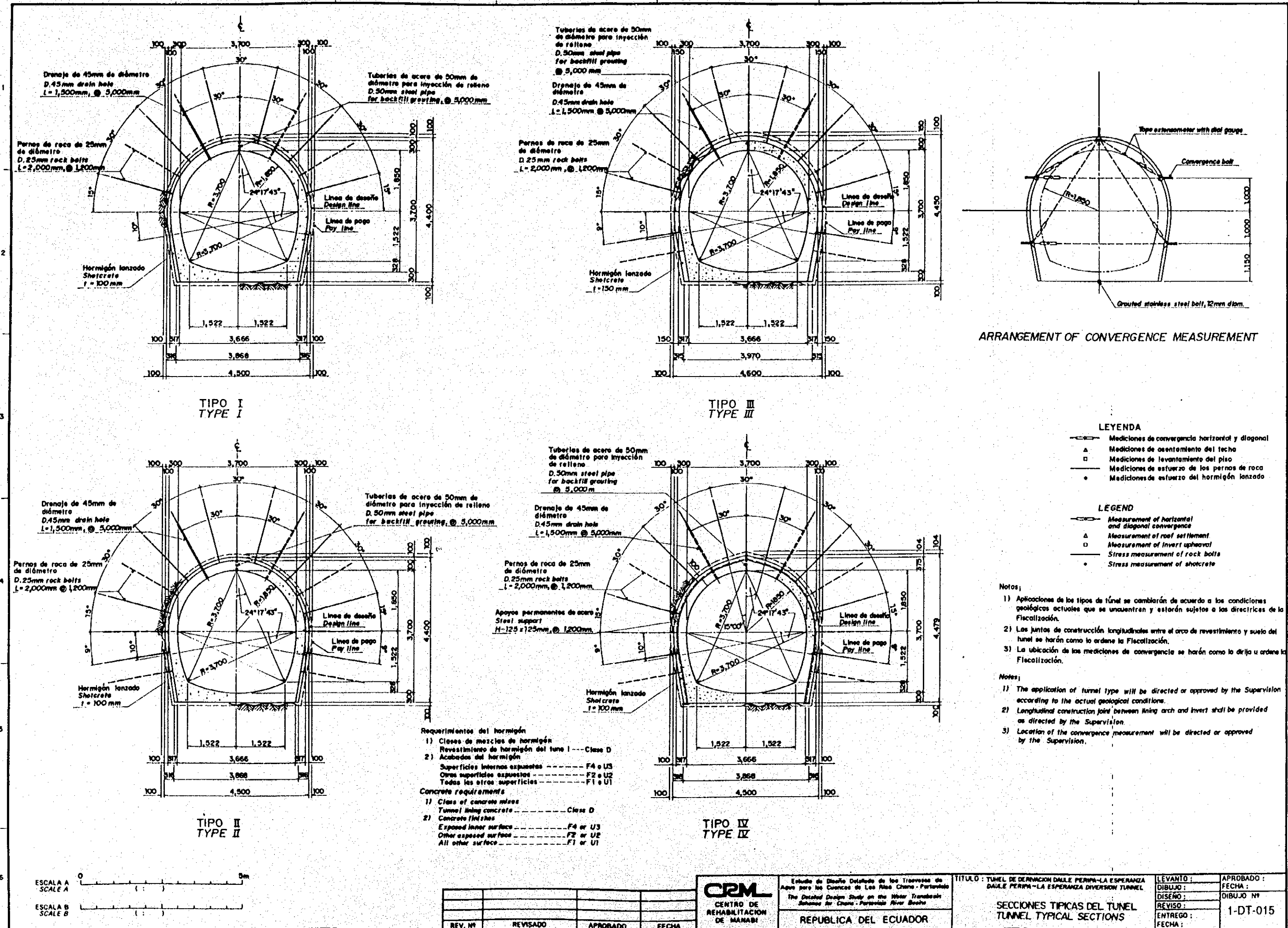
REPUBLICA DEL ECUADOR

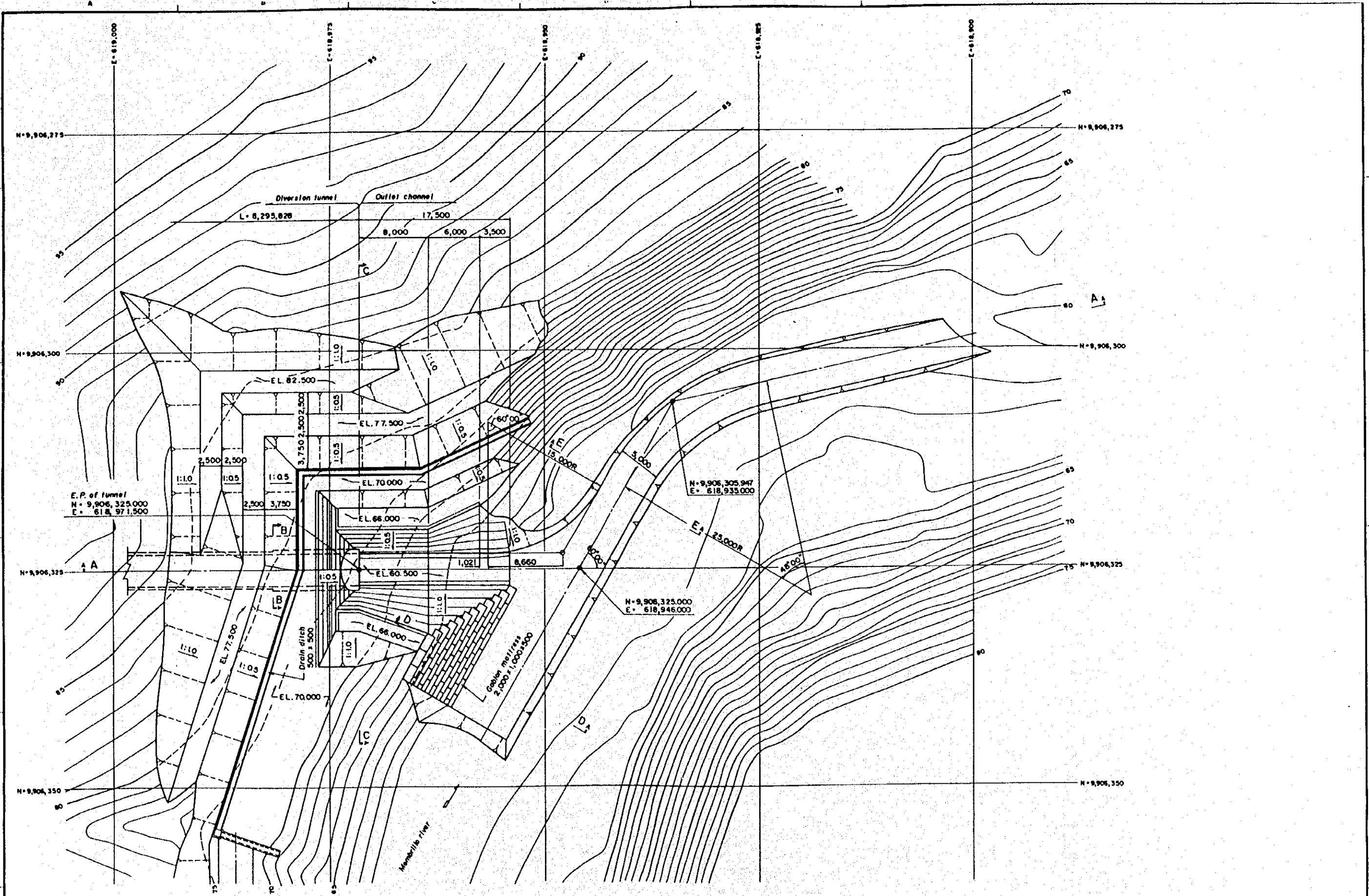
TITULO: TUNEL DE DERIVACION DAULE PERIPA-LA ESPERANZA
DAULE PERIPA-LA ESPERANZA DIVERSION TUNNEL

ENTRADA EN CONGUILLO
PERFIL
CONGUILLO INLET
PROFILE

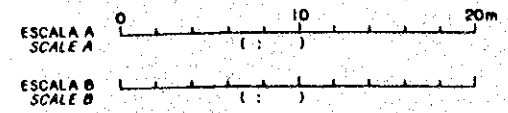
LEVANTADO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO Nº
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	

1-DT-003





PLAN



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

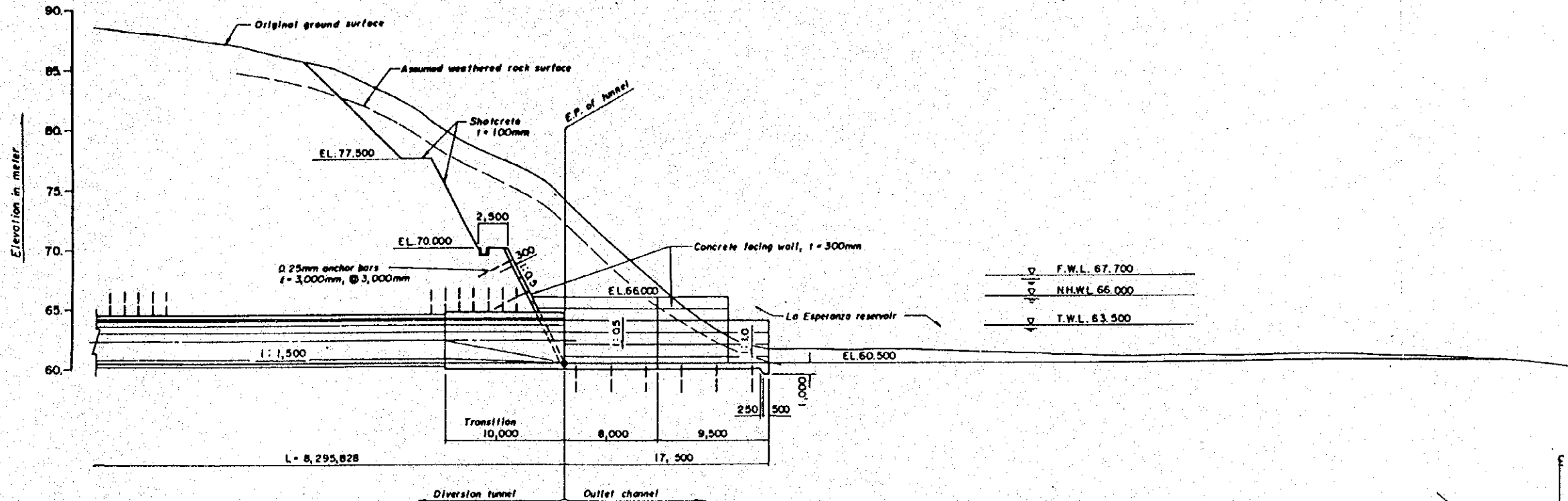
Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para las Cuencas de Los Rios Chero - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transbasin between Rio Chero - Portoviejo River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

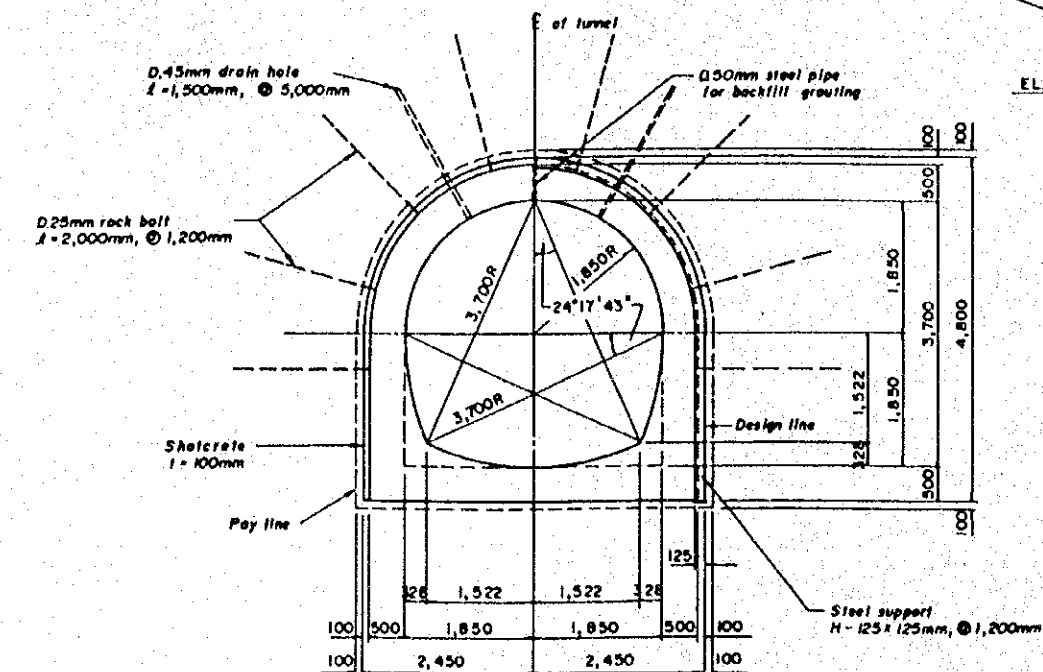
TITULO : TUNEL DE DERIVACION DALLE PERIPA - LA ESPERANZA DALLE PERIPA - LA ESPERANZA DIVERSION TUNNEL

SAJIDA EN MEMBRILLO PLANTA MEMBRILLO OUTLET PLAN

LEVANTO :	APROBADO :
DIBUJO :	FECHA :
DISEÑO :	DIBUJO Nº
REVISO :	1-DT-016
ENTREGO :	FECHA :

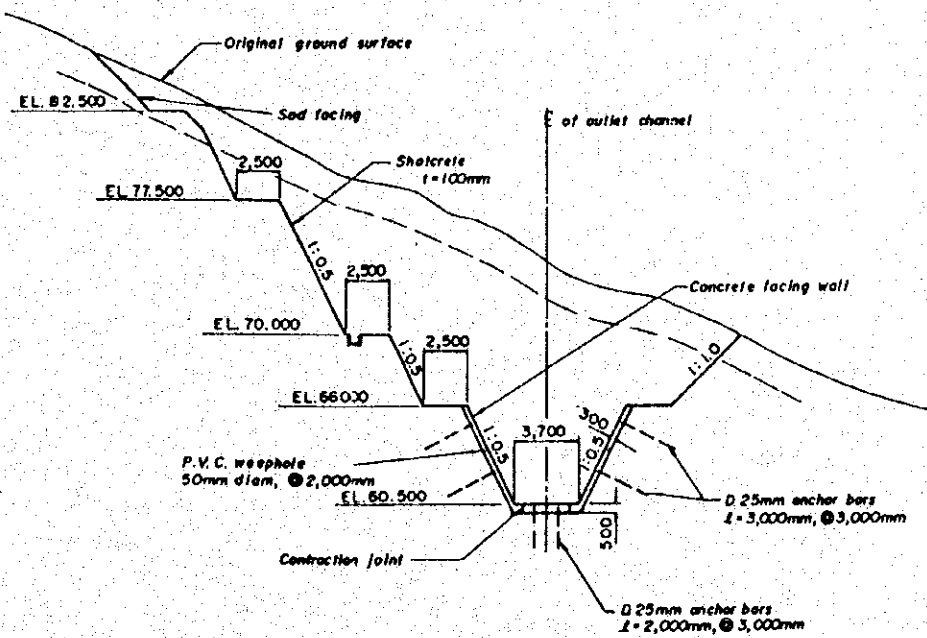


SECTION A-A SCALE A

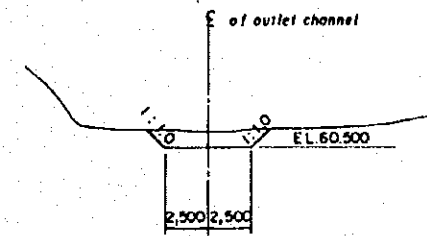


STEEL SUPPORT SECTION

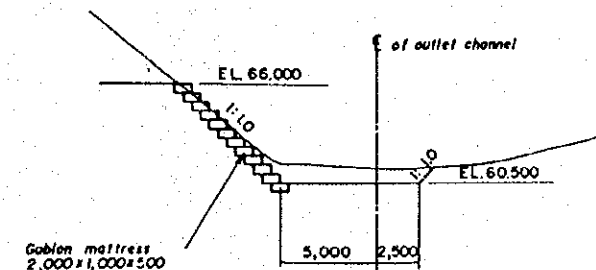
SECTION B-B SCALE B



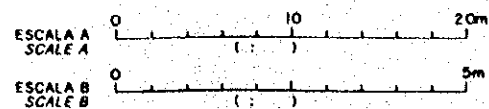
SECTION C-C SCALE A



SECTION E-E SCALE A



SECTION D-D SCALE A



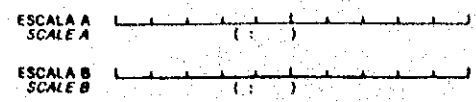
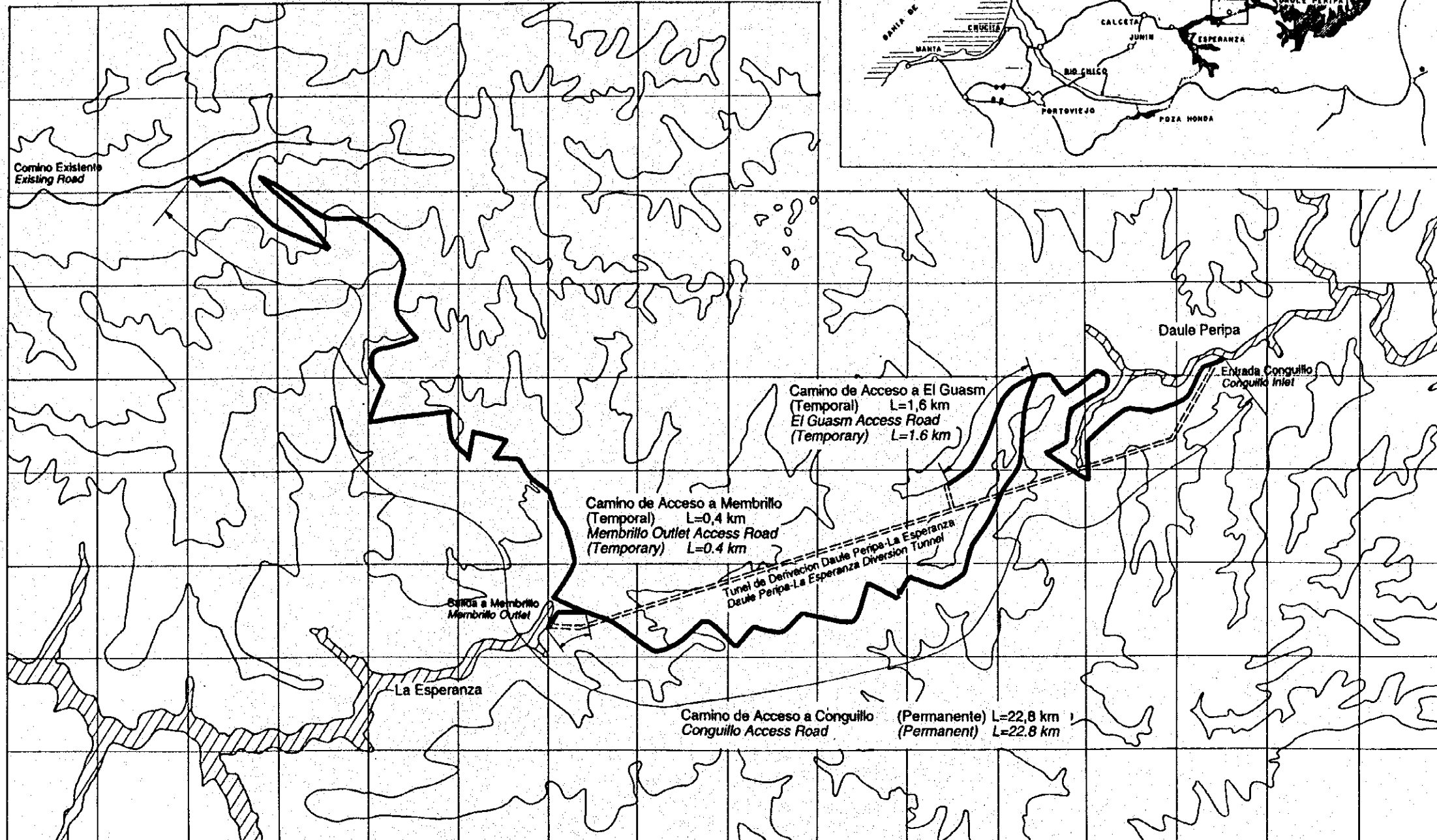
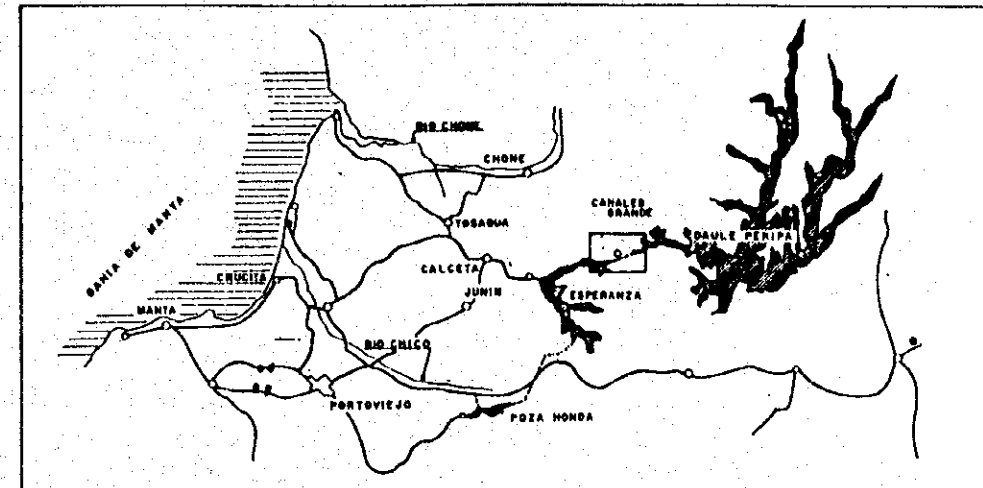
REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CEM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Obras Detalladas de los Tramos de
Agua para las Cuenas de Los Rios Chano - Portovelo
The Detailed Design Study on the Water Transfer
Subarea Ar Chano - Portovelo River Basins
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: TUNEL DE DERIVACION DALLE PERIPA - LA ESPERANZA
DALLE PERIPA - LA ESPERANZA DIVERSION TUNNEL
SALIDA EN MEMBRILLO
PERFIL Y SECCIONES
MEMBRILLO OUTLET
PROFILE AND SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO Nº
REVISO:	1-DT-017
ENTREGO:	
FECHA:	



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

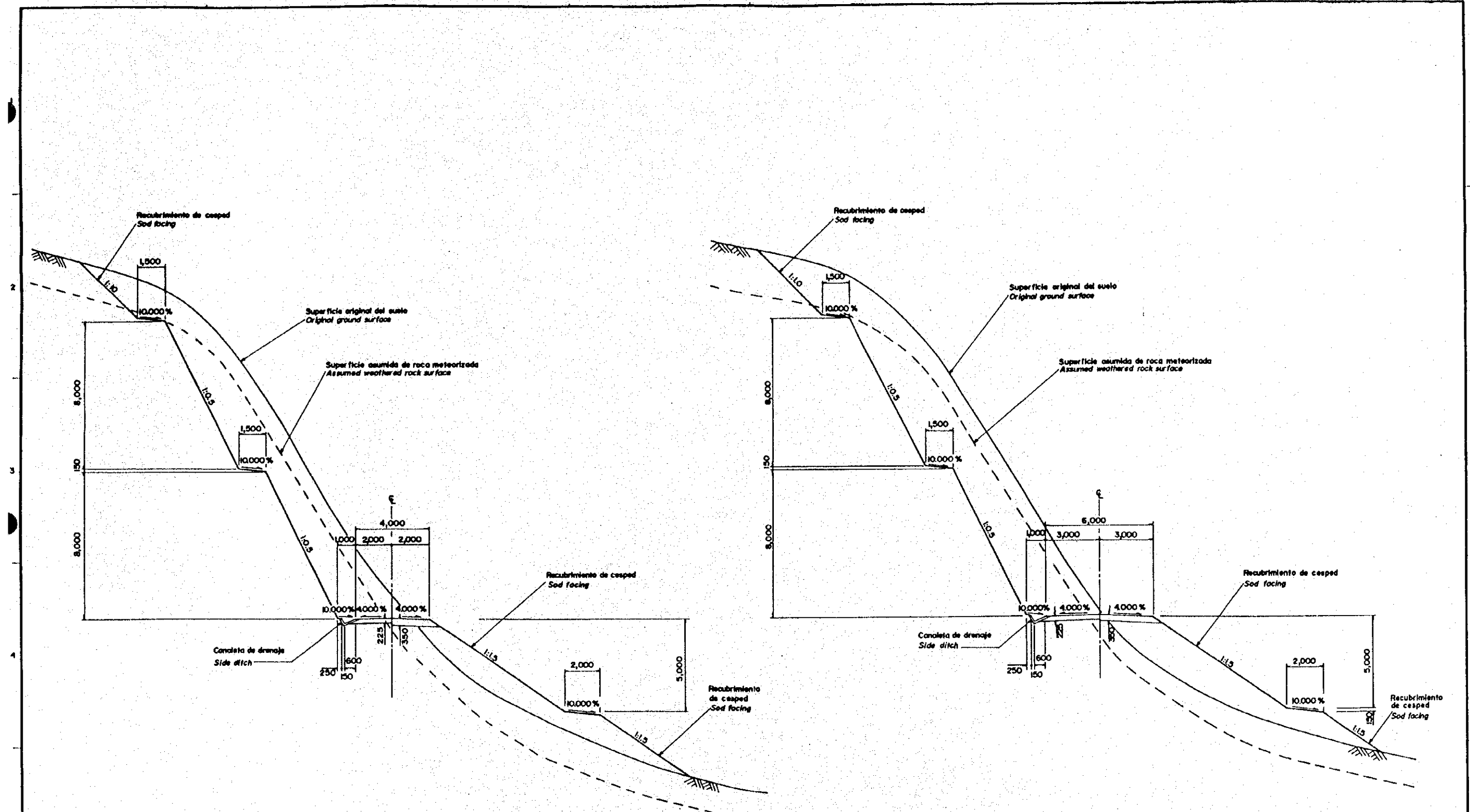
CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de
Agua para los Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transfer
Schemes for Chone - Portoviejo River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

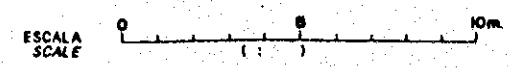
TITULO: CAMINOS DE ACCESO / ACCESS ROADS
PLANTA GENERAL
GENERAL PLAN

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
REVISO:	DIBUJO Nº
ENTREGO:	1-AGE-001
FECHA:	



TEMPORARY ACCESS ROAD
(El Guasmo and La Seca Access Roads)

PERMANENT ACCESS ROAD



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para los Cuencas de Los Rios Chone - Parteyeta
The Detailed Design Study on the Water Transmittal Schemes for Chone - Parteyeta River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

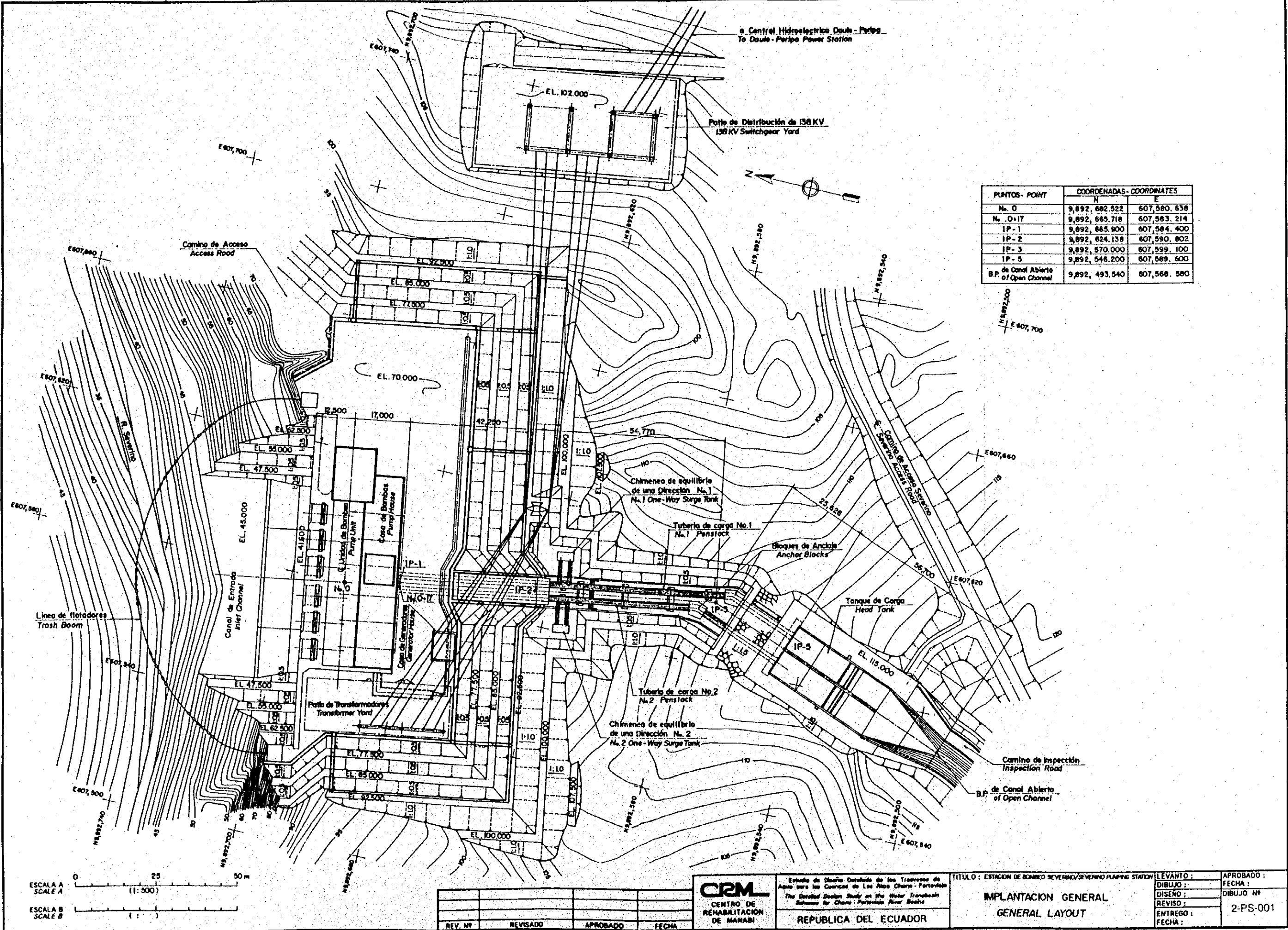
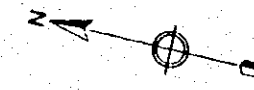
TITULO: CAMINOS DE ACCESO/ACCESS ROAD
CORTE DE SECCIONES TIPICAS
TYPICAL CROSS SECTIONS

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

a. Central Hidroeléctrica Doule - Peripa
To Doule - Peripa Power Station

Patio de Distribución de 136 KV
136 KV Switchgear Yard

PUNTOS - POINT	COORDENADAS - COORDINATES	
	N	E
N. 0	9,892, 682.522	607,560. 636
N. 0+17	9,892, 665.718	607,563. 214
IP-1	9,892, 665.900	607,564. 400
IP-2	9,892, 624.138	607,590. 802
IP-3	9,892, 670.000	607,599. 100
IP-5	9,892, 546.200	607,589. 600
B.P. de Canal Abierto of Open Channel	9,892, 493.540	607,568. 580



ESCALA A
SCALE A
(1:500)

ESCALA B
SCALE B
(:)

REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

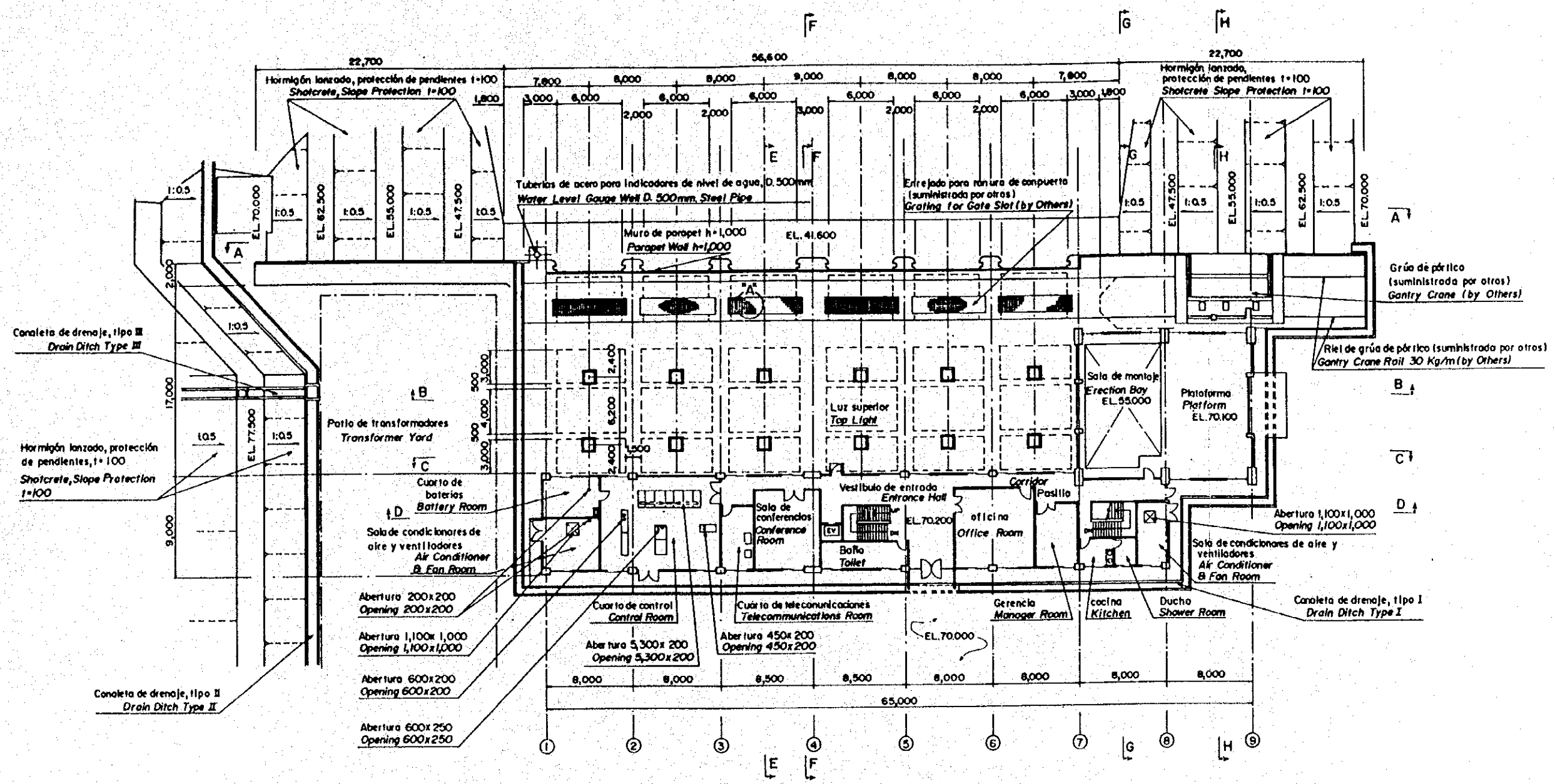
CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de
Agua para los Canales de Los Rios Chano - Portavieja
The Detailed Design Study on the Water Transfer
Schemes for Chano - Portavieja River Reaches

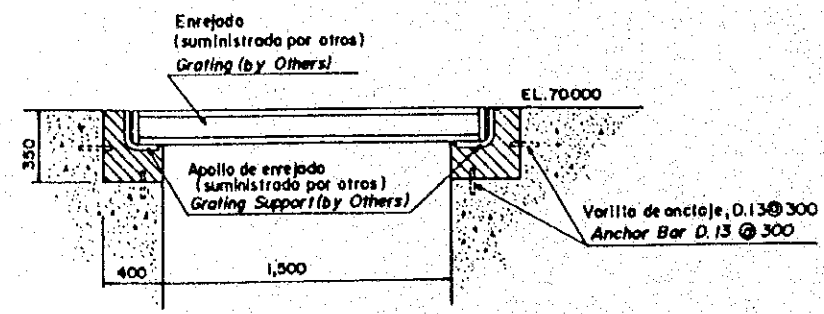
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO : ESTACION DE BOMBEO SEVERINO/SEVERINO PUMPING STATION
IMPLANTACION GENERAL
GENERAL LAYOUT

LEVANTO :	APROBADO :
DIBUJO :	FECHA :
REVISO :	DIBUJO Nº
ENTREGO :	2-PS-001
FECHA :	



PLANTA (EL. 70.100) ESCALA A
 PLAN (EL. 70.100) SCALE A



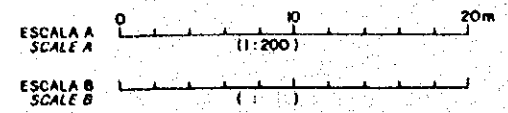
DETALLE "A" SIN ESCALA
 DETAIL "A" NO SCALE

Notas

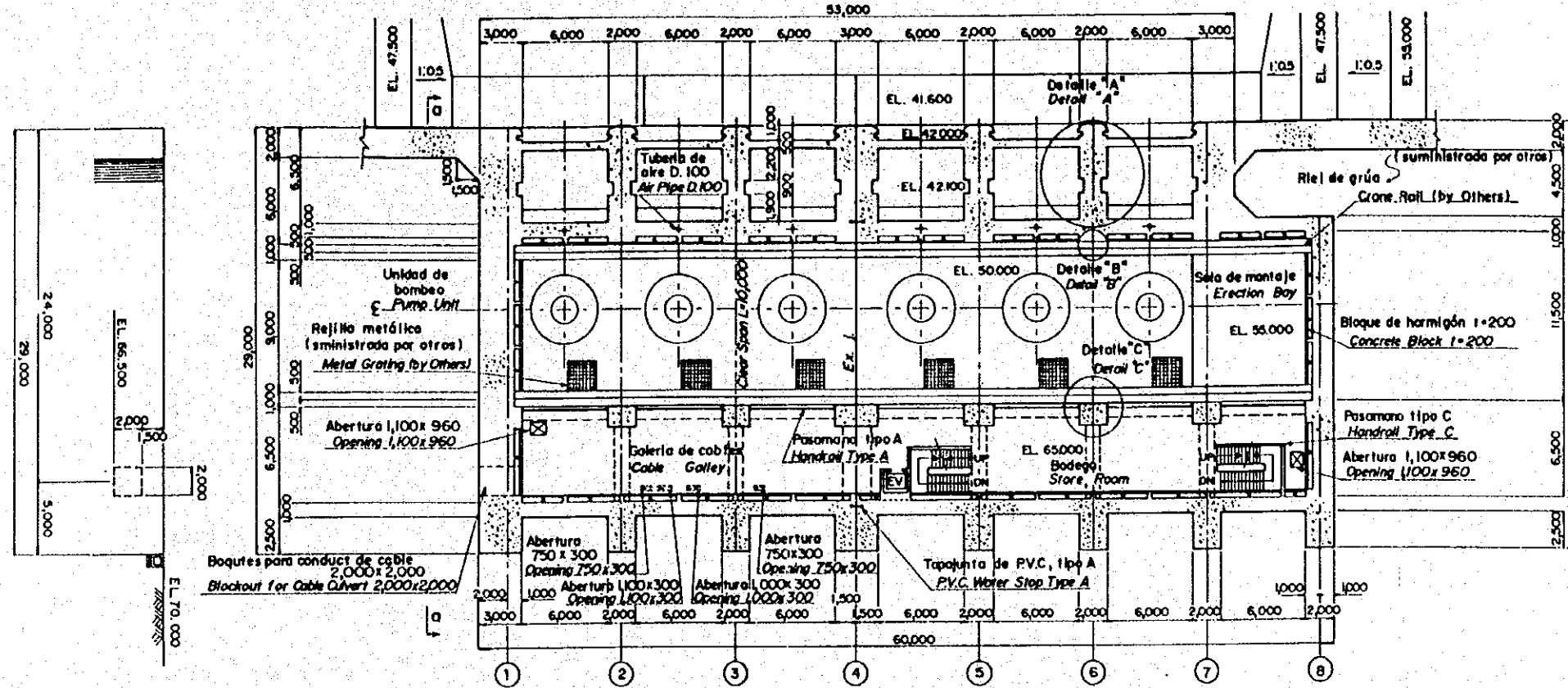
1. La superestructura de la casa de bombas significa las estructuras a construirse sobre la cota 70,100 incluyendo el acabado arquitectónico para toda la casa de bombas y obras de servicios como agua potable, drenaje, etc.
2. Hormigón clase B se aplicará al hormigón armado de la subestructura de la casa de bombas.
3. Hormigón, clase A se aplicará al hormigón de segunda etapa.
4. Acabado de hormigón de superficies expuestas serán ----- F2 o U2 superficies expuestas a corrientes de agua ----- F3 o U3 superficies no expuestas, junta de contracción ----- F1 o U1

Notes

1. The superstructure of the pump house means the structures to be constructed above EL. 70.100 including the architectural finishing works for the entire pump house and utility works such as water supply system, drainage system, etc.
2. Concrete, Class B shall be applied to the reinforced concrete of the substructure of the pump house.
3. Concrete, Class A shall be applied to the 2nd stage concrete.
4. Concrete finishes shall be exposed surfaces ----- F2 or U2 surfaces exposed to running water ----- F3 or U3 unexposed surface, contraction & expansion joints ----- F1 or U1

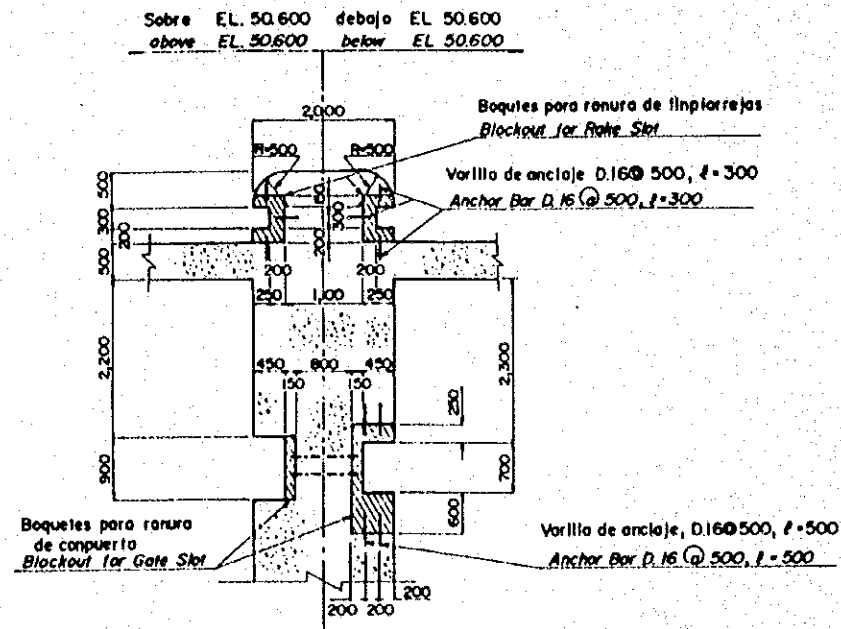


REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA		Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para los Cuencas de Los Ríos Chano - Portovelo The Detailed Design Study on the Water Transfer Schemes for Chano - Portovelo River Basins	TÍTULO: ESTACION DE BOMBEO SEVERINO SEVERINO PUMPING STATION CASA DE BOMBAS, SUBESTRUCTURA PLANTA (1/4), EL. 70.100 PUMP HOUSE, SUBSTRUCTURE PLAN (1/4), EL. 70.100	LEVANTO:	APROBADO:
							DIBUJO:	FECHA:
							REVISO:	DIBUJO Nº:
							ENTREGO:	2-PS-006
							FECHA:	

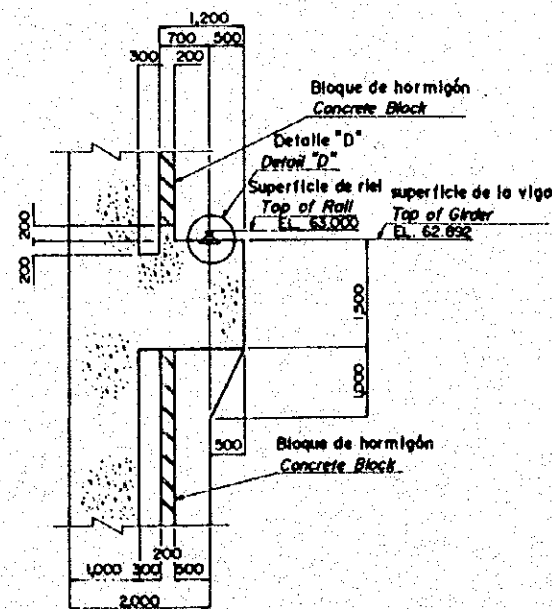


SECCION 0-0 ESCALA A
SECTION 0-0 SCALE A

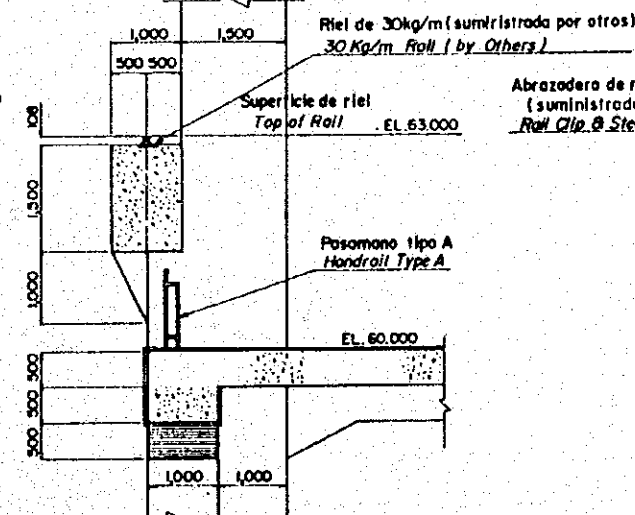
PLANTA (EL. 65.000) ESCALA A
PLAN (EL. 65.000) SCALE A



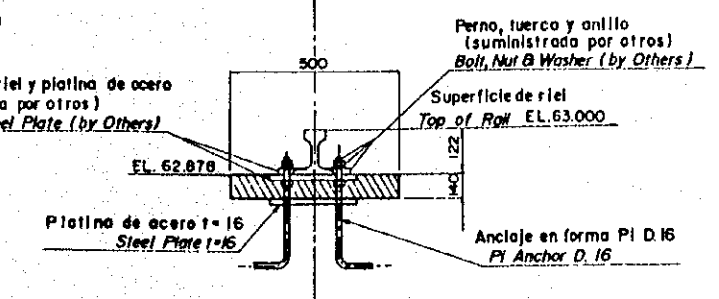
DETALLE "A" ESCALA B
DETAIL "A" SCALE B



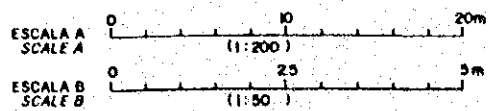
DETALLE "B" ESCALA B
DETAIL "B" SCALE B



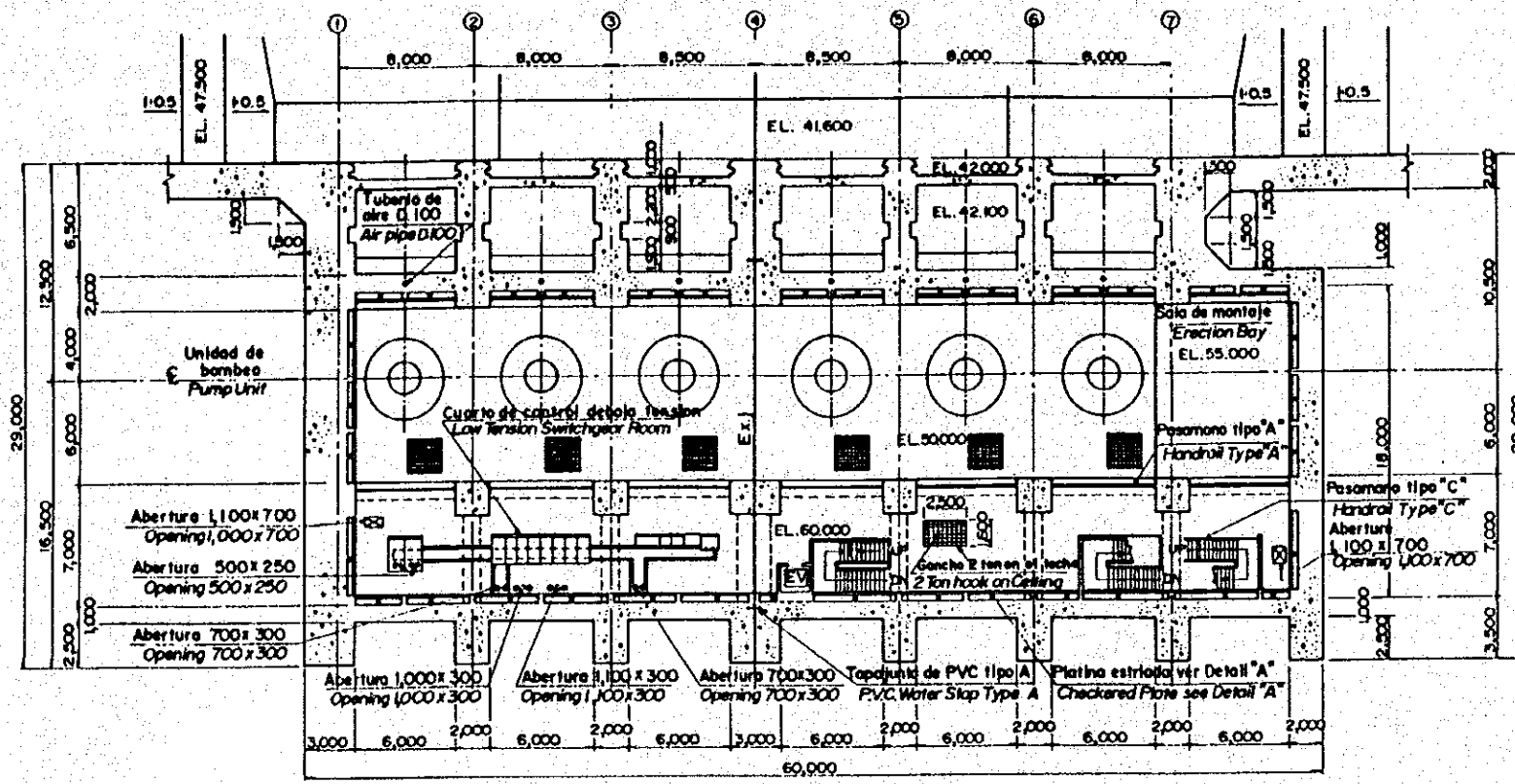
DETALLE "C" ESCALA B
DETAIL "C" SCALE B



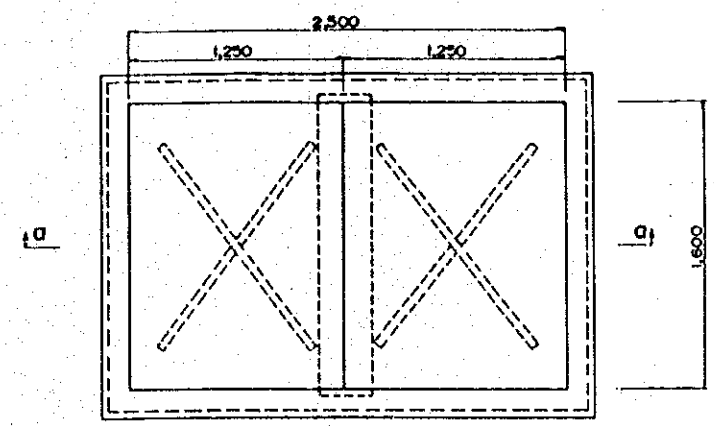
DETALLE "D" SIN ESCALA
DETAIL "D" NO SCALE



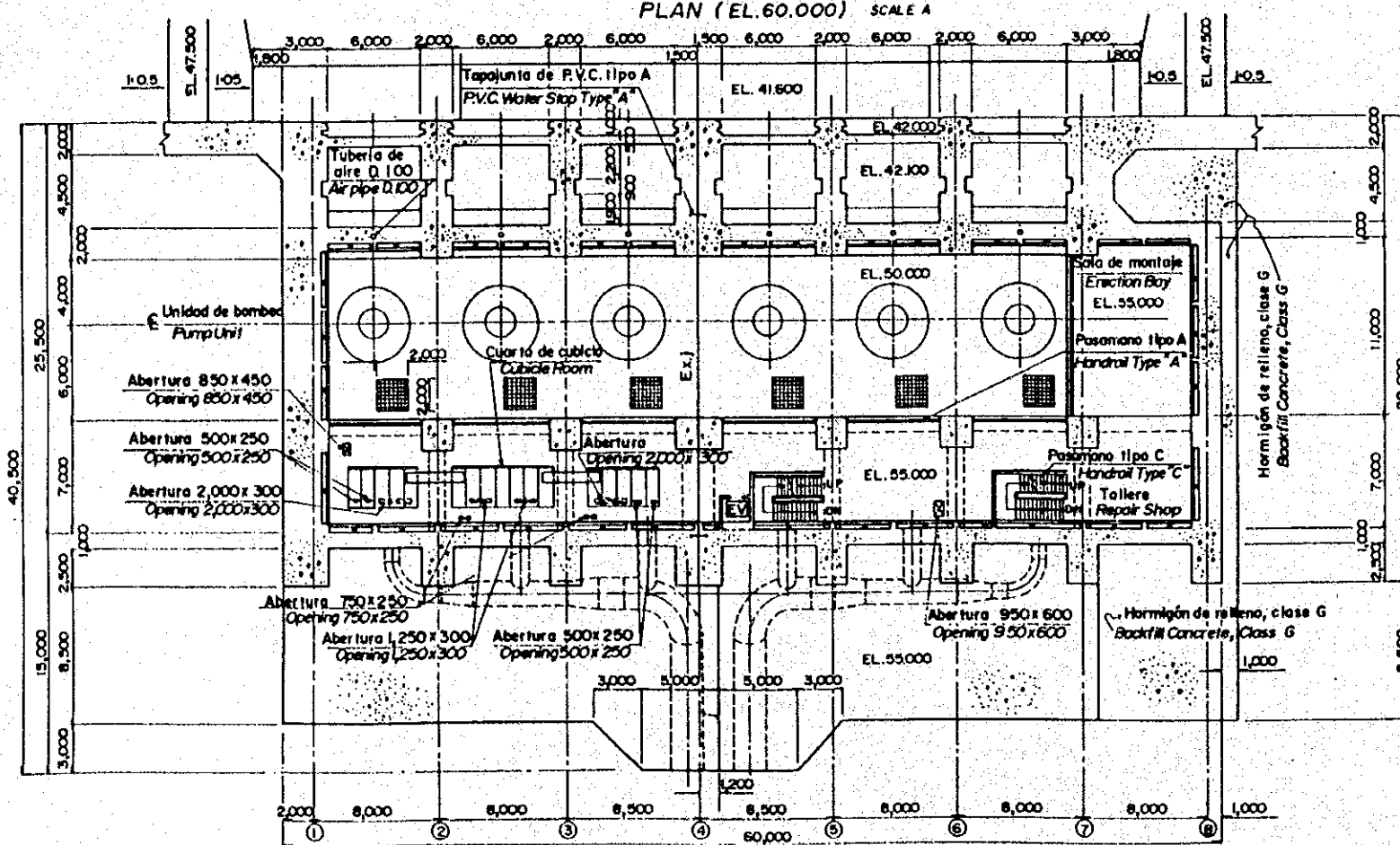
REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA	<p>CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI</p>	<p>Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de Agua para los Cuenca de Los Rios Chona - Portoviejo</p> <p>The Detailed Design Study on the Water Traverses at Chona - Portoviejo River Basins</p>	<p>TITULO : ESTACION DE BOMBEO SEVERINO / SEVERINO PUMPING STATION</p> <p>CASA DE BOMBAS, SUBESTRUCTURA PLANTA (2/4), EL. 65.000</p> <p>PUMP HOUSE, SUBSTRUCTURE PLAN (2/4) EL. 65.000</p>	LEVANTO :	APROBADO :
							DIBUJO :	FECHA :
							REVISO :	DIBUJO Nº
							ENTREGO :	2-PS-007
							FECHA :	



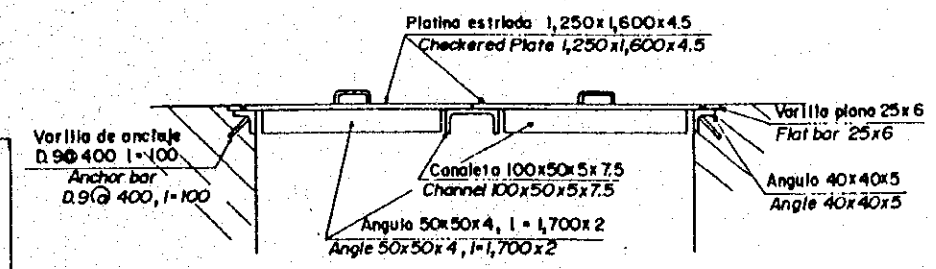
PLATA (EL. 60.000) ESCALA A
 PLAN (EL. 60.000) SCALE A



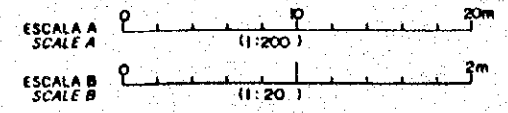
DETALLE "A" ESCALA B
 DETAIL "A" SCALE B



PLANTA (EL. 55.000) ESCALA A
 PLAN (EL. 55.000) SCALE A

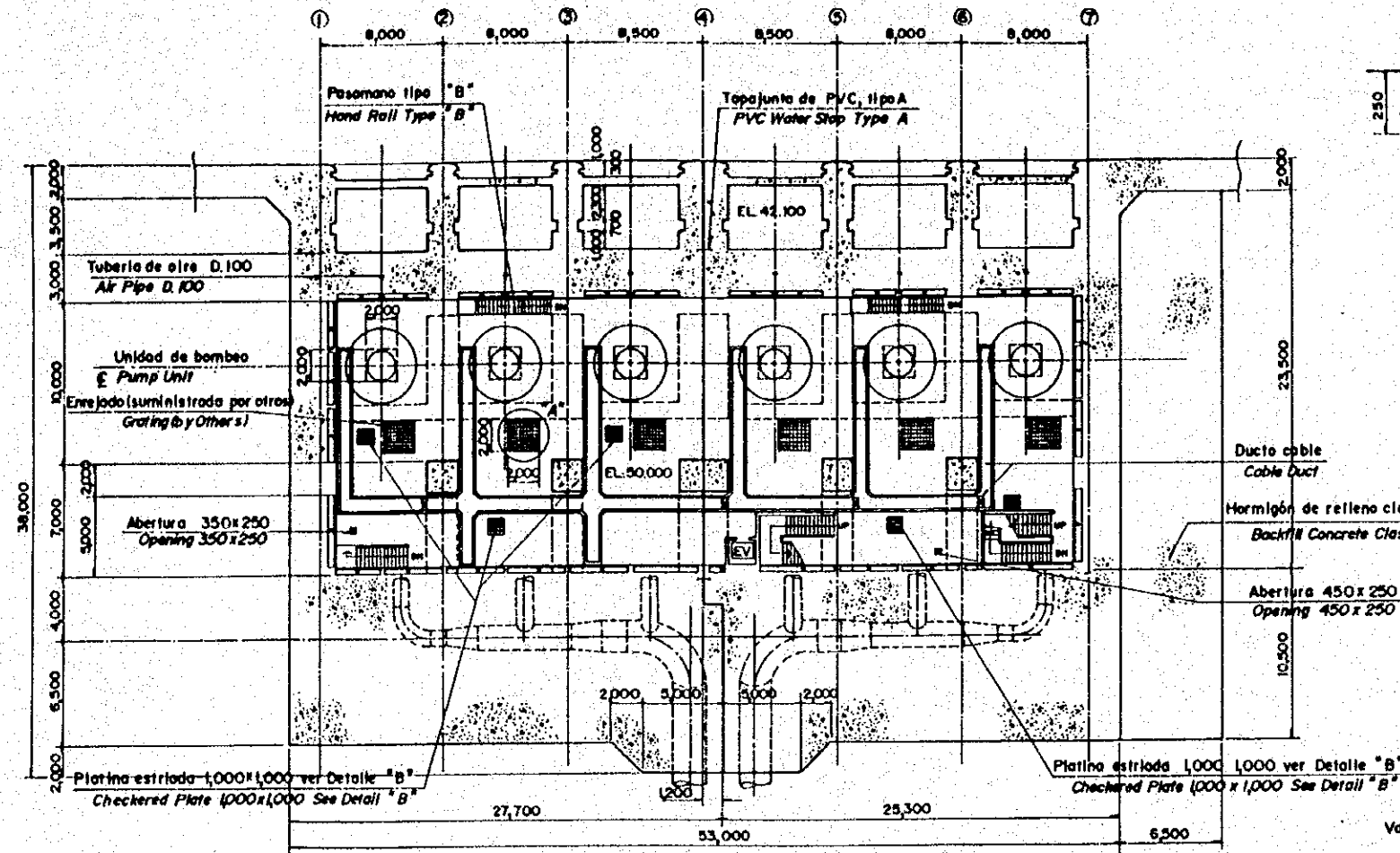


SECCION 0-0 SIN ESCALA
 SECTION 0-0 NO SCALE

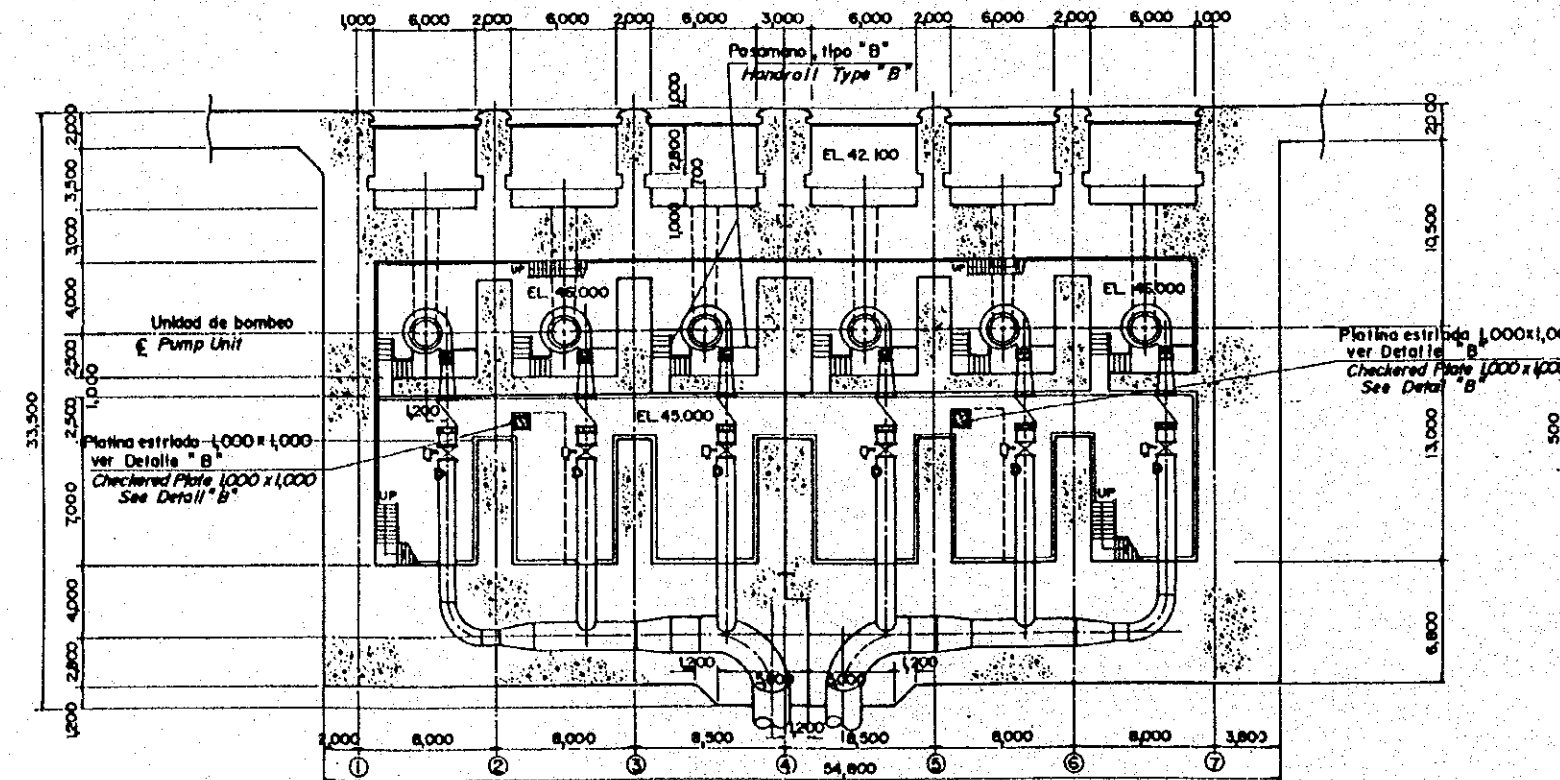


REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

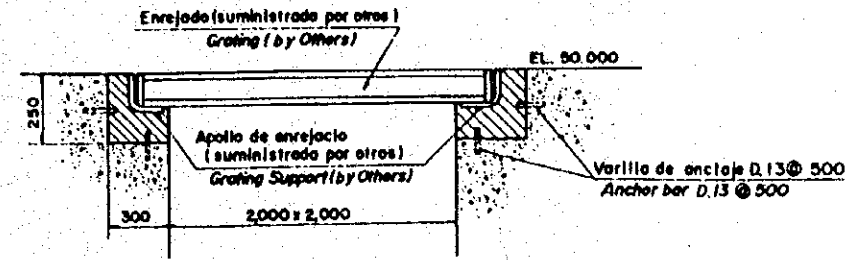
<p>CENTRO DE RENOVACION DE MANABI</p>	<p>Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para los Cuencas de Los Rios Chana - Partinches The Detailed Design Study on the Water Transmission Schemes for Chana - Partinches River Basins</p>	TITULO: ESTACION DE BOMBEO SEVERNO SEVERNO PUMPING STATION	LEVANTO: _____	APROBADO: _____
		CASA DE BOMBAS, SUBESTRUCTURA	DIBUJO: _____	FECHA: _____
REPUBLICA DEL ECUADOR		PLANTA (3/4), EL. 60.000 Y EL. 55.000	DISEÑO: _____	DIBUJO Nº: 2-PS-008
		PUMP HOUSE, SUBSTRUCTURE	REVISO: _____	
		PLAN (3/4) EL. 60.000 B EL. 55.000	ENTREGO: _____	
			FECHA: _____	



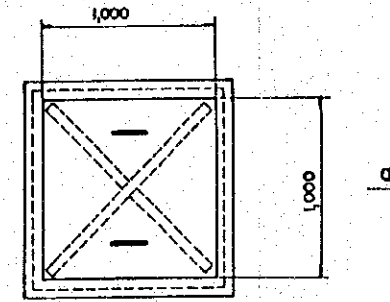
PLANTA (EL.50.000)
PLAN (EL.50.000)



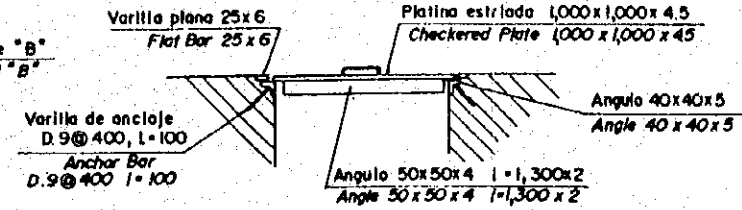
PLANTA (EL.46.000)
PLAN (EL.46.000)



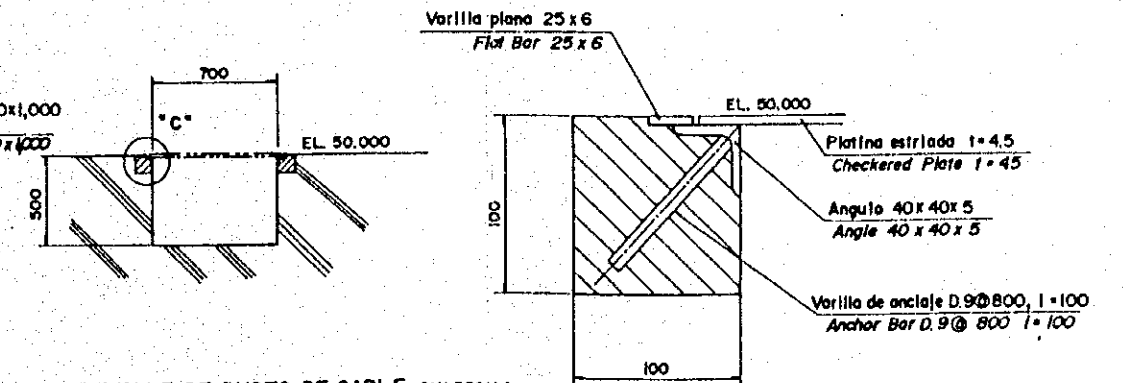
DETALLE "A" SIN ESCALA
DETAIL "A" NO SCALE



DETALLE "B" ESCALA B
DETAIL "B" SCALE B

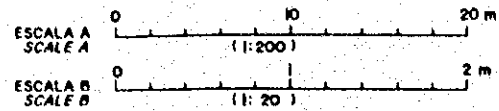


SECCION A-A SIN ESCALA
SECTION A-A NO SCALE



DETALLE DE DUCTO DE CABLE SIN ESCALA
CABLE DUCT DETAIL NO SCALE

DETALLE "C" SIN ESCALA
DETAIL "C" NO SCALE



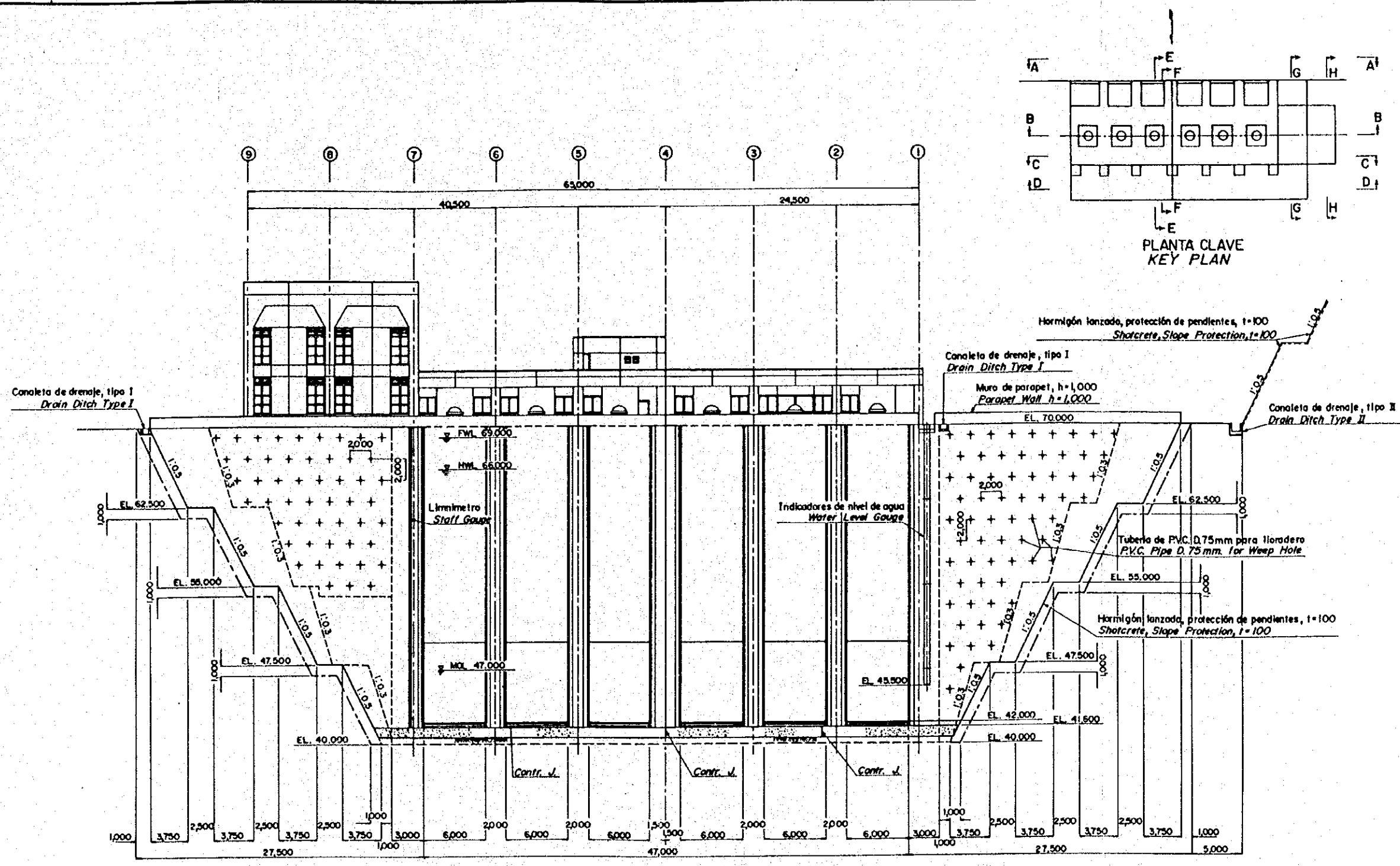
REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRPM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de las Troneras de Agua para las Cuenecas de Los Rios Chana - Parandini
The Detailed Design Study on the Water Troneras
Basins for Chana - Parandini River Basins
REPUBLICA DEL ECUADOR

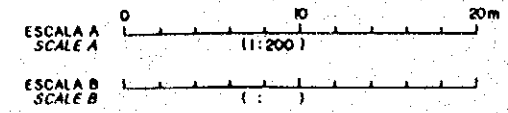
TITULO : ESTACION DE BOMBEO SEVERINO - SEVERINO PUMPING STATION
CASA DE BOMBAS, SUBESTRUCTURA
PLANTA (4/4), EL. 50.000 y EL. 46.000
PUMP HOUSE, SUBSTRUCTURE
PLAN (4/4), EL. 50.000 & EL. 46.000

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISENO:	DIBUJO Nº
REVISO:	2-PS-009
ENTREGO:	
FECHA:	



SECCION A-A
SECTION A-A

Concr. J : Junta de Contracción
Contraction joint



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

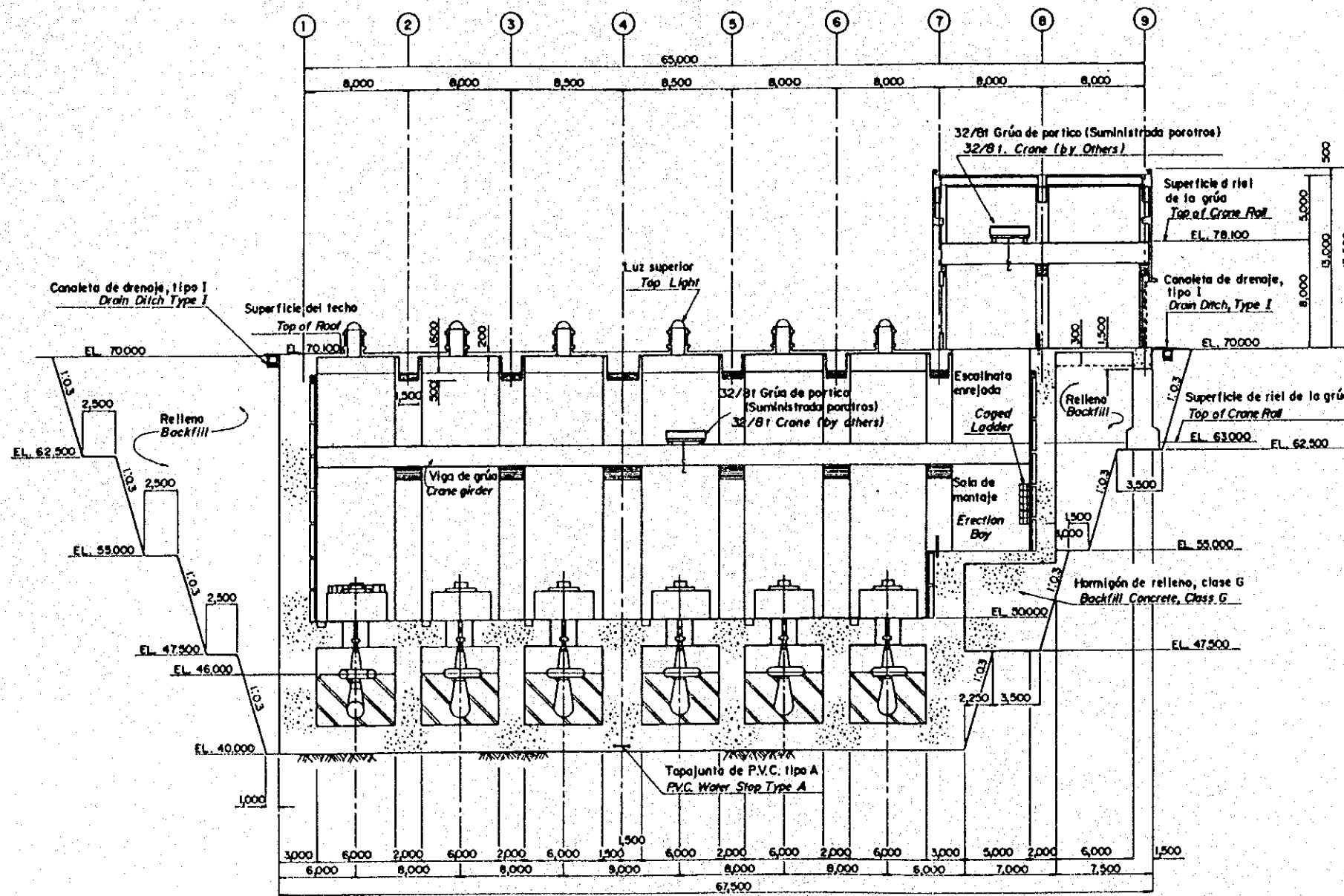
CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de
Agua para los Cuenca de Los Rios Chano - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Tranches
Between Rio Chano - Portoviejo River Basins

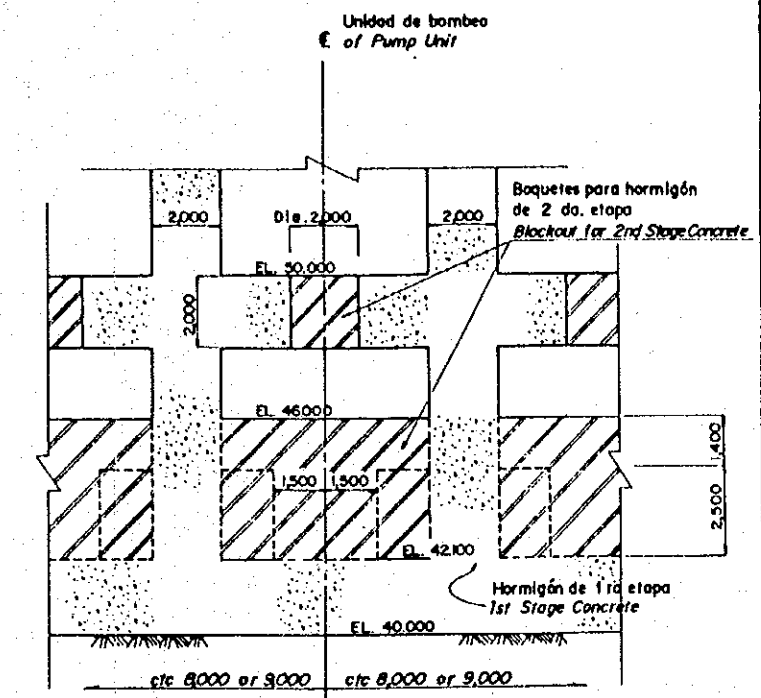
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO : ESTACION DE BOMBEO SEVERNO/SEVERNO PUMPING STATION
CASA DE BOMBAS, SUBESTRUCTURA
SECCIONES (1/6), SECCION A-A
PUMP HOUSE, SUBSTRUCTURE
SECTIONS (1/6), SECTION A-A

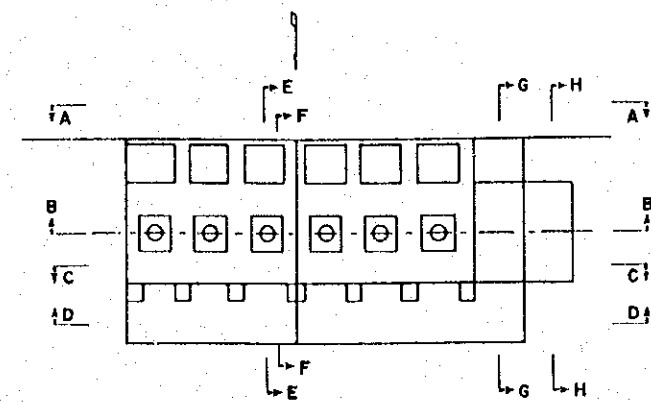
LEVANTO :	APROBADO :
DIBUJO :	FECHA :
DISEÑO :	DIBUJO Nº
REVISO :	2-PS-010
ENTREGO :	FECHA :



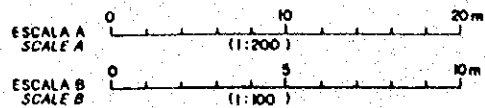
SECCION B-B ESCALA A
SECTION B-B SCALE A



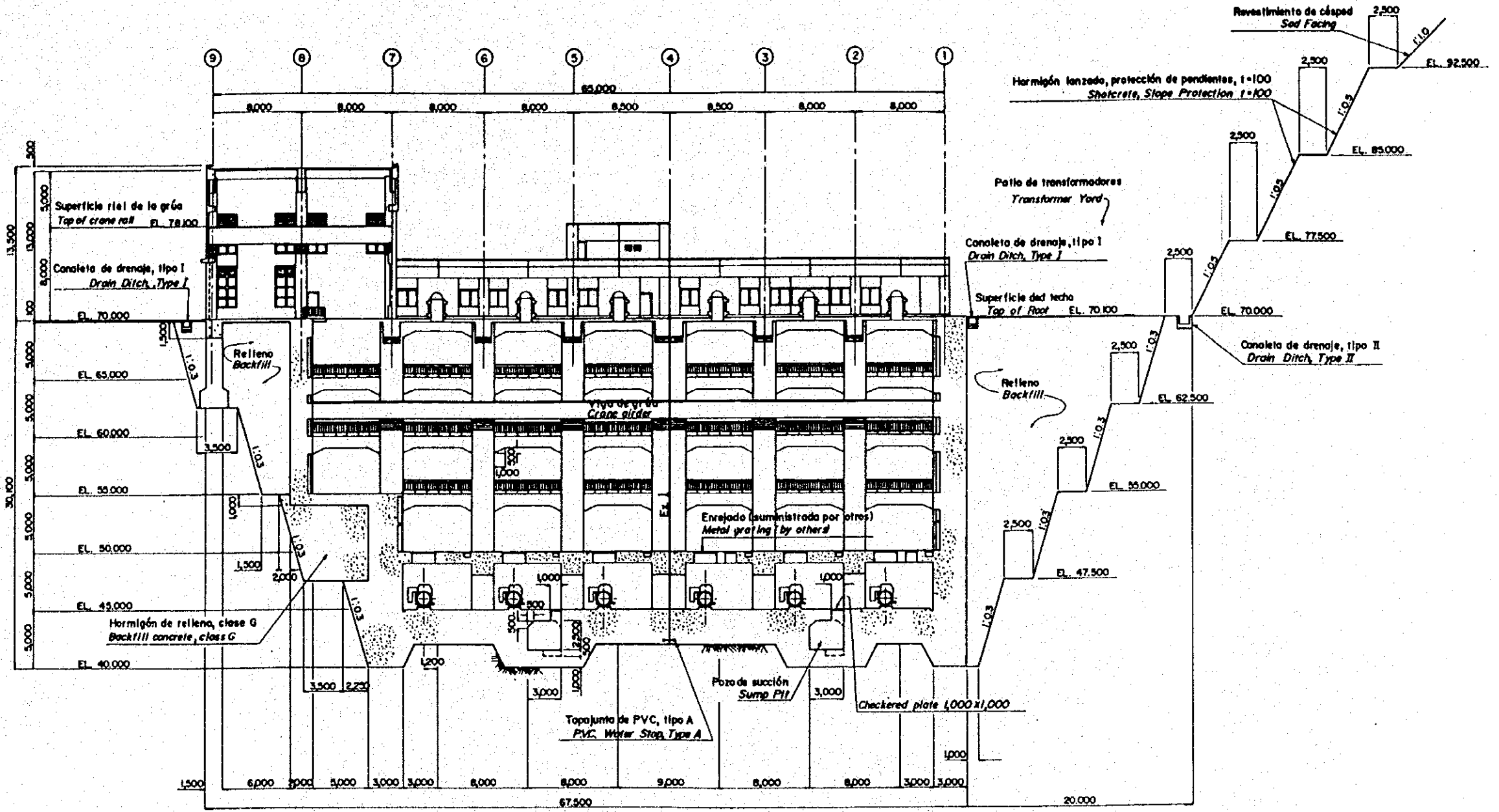
DETALLE DE BOQUETE SECCIONAL ESCALA B
BLOCKOUT SECTIONAL DETAIL SCALE B



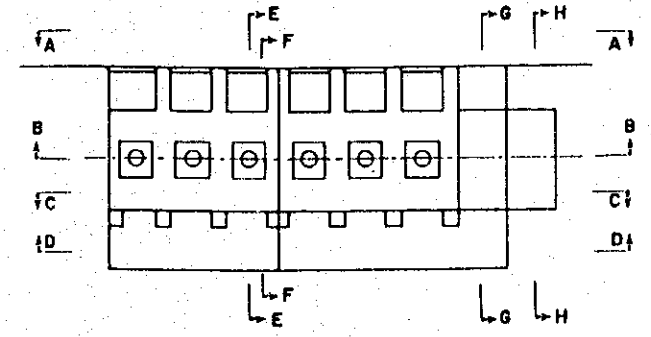
PLATA CLAVE
KEY PLAN



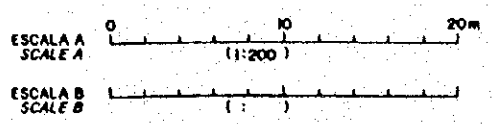
				Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de Agua para las Cuenas de Los Rios Chone - Partavola The Detailed Design Study on the Water Traverses Schemes for Chone - Partavola River Basins		TITULO: ESTACION DE BOMBEO SEVERINO/SEVERINO PUMPING STATION CASA DE BOMBAS, SUBESTRUCTURA SECCIONES (2/6), SECCION B-B PUMP HOUSE, SUBSTRUCTURE SECTIONS (2/6), SECTION B-B		LEVANTO: _____ DIBUJO: _____ DISEÑO: _____ REVISO: _____ ENTREGO: _____ FECHA: _____		APROBADO: _____ FECHA: _____ DIBUJO Nº: _____ 2-PS-011	
				REPUBLICA DEL ECUADOR							
REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA								



SECCION C-C
SECTION C-C



PLANTA CLAVE
KEY PLAN



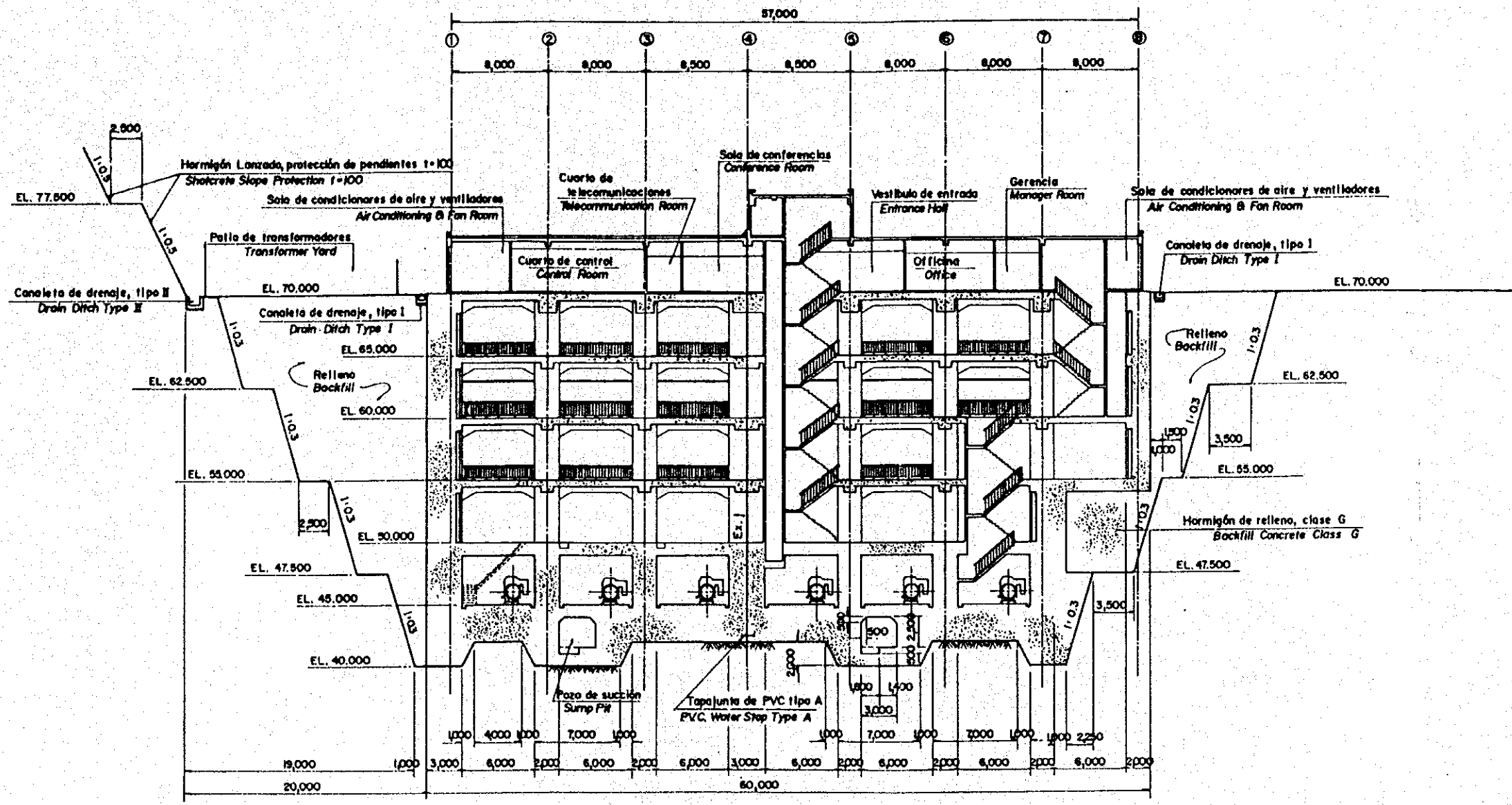
REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
REPUBLICA DEL ECUADOR

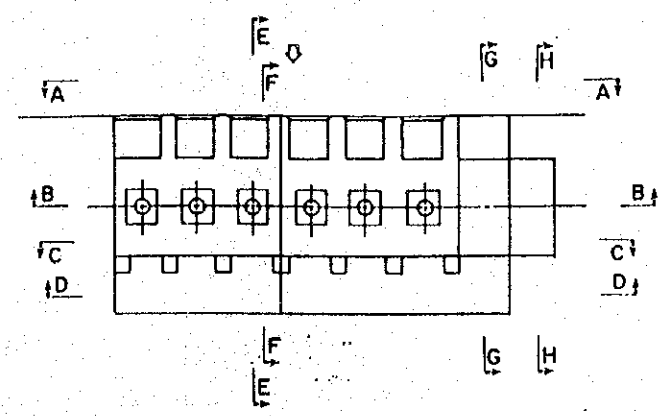
Estudio de Diseño Detallado de los Troncos de Agua para las Cuenca de Los Rios Chano - Partevieho
The Detailed Design Study on the Water Trunklines Sistema de Chano - Partevieho River Basin

TITULO: ESTACION DE BOMBEO SEVERNO/SEVERNO PUMPING STATION
CASA DE BOMBAS, SUBESTRUCTURA
SECCIONES (3/6), SECCION C-C
PUMP HOUSE, SUBSTRUCTURE
SECTIONS (3/6), SECTION C-C

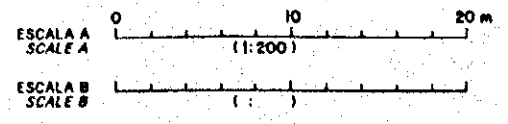
LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO Nº
REVISO:	2-PS-012
ENTREGO:	FECHA:



SECCION D - D
SECTION D - D



PLANTA CLAVE
KEY PLAN



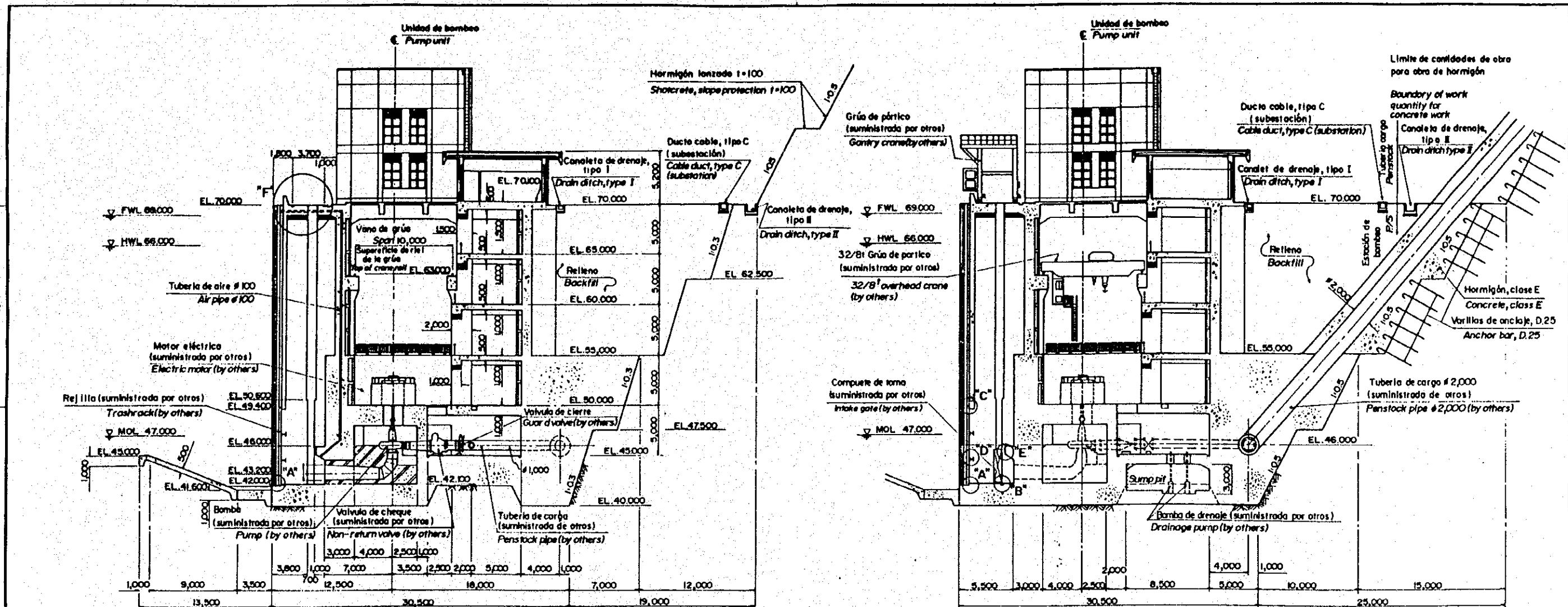
REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
REPUBLICA DEL ECUADOR

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para los Cuencas de Los Rios Chona - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Trambosh Subareas for Chona - Portoviejo River Basins

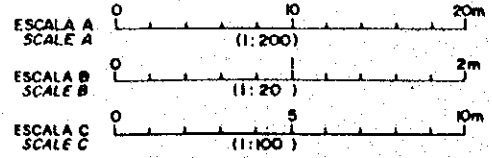
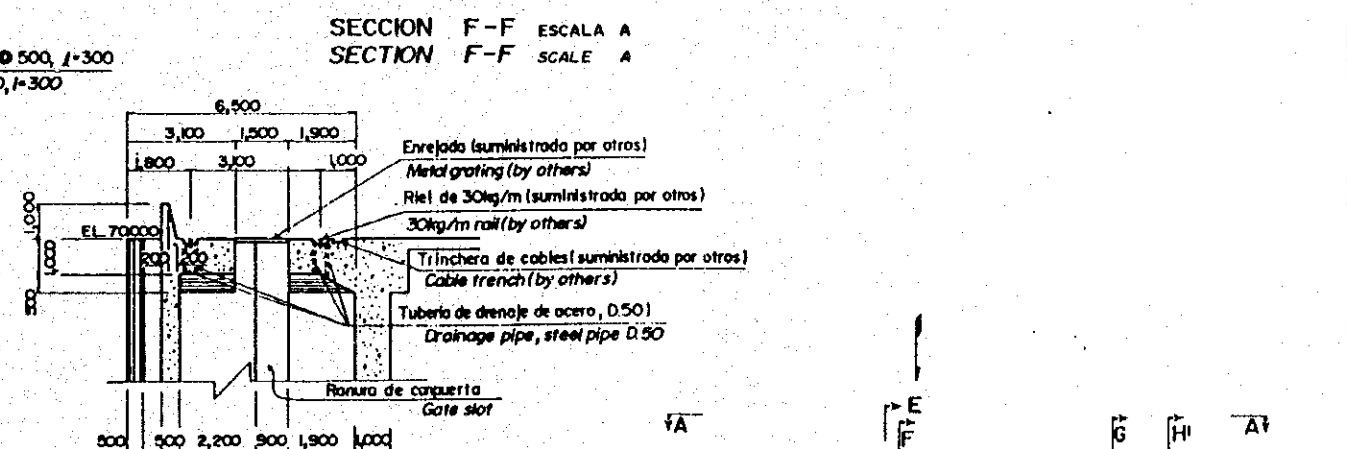
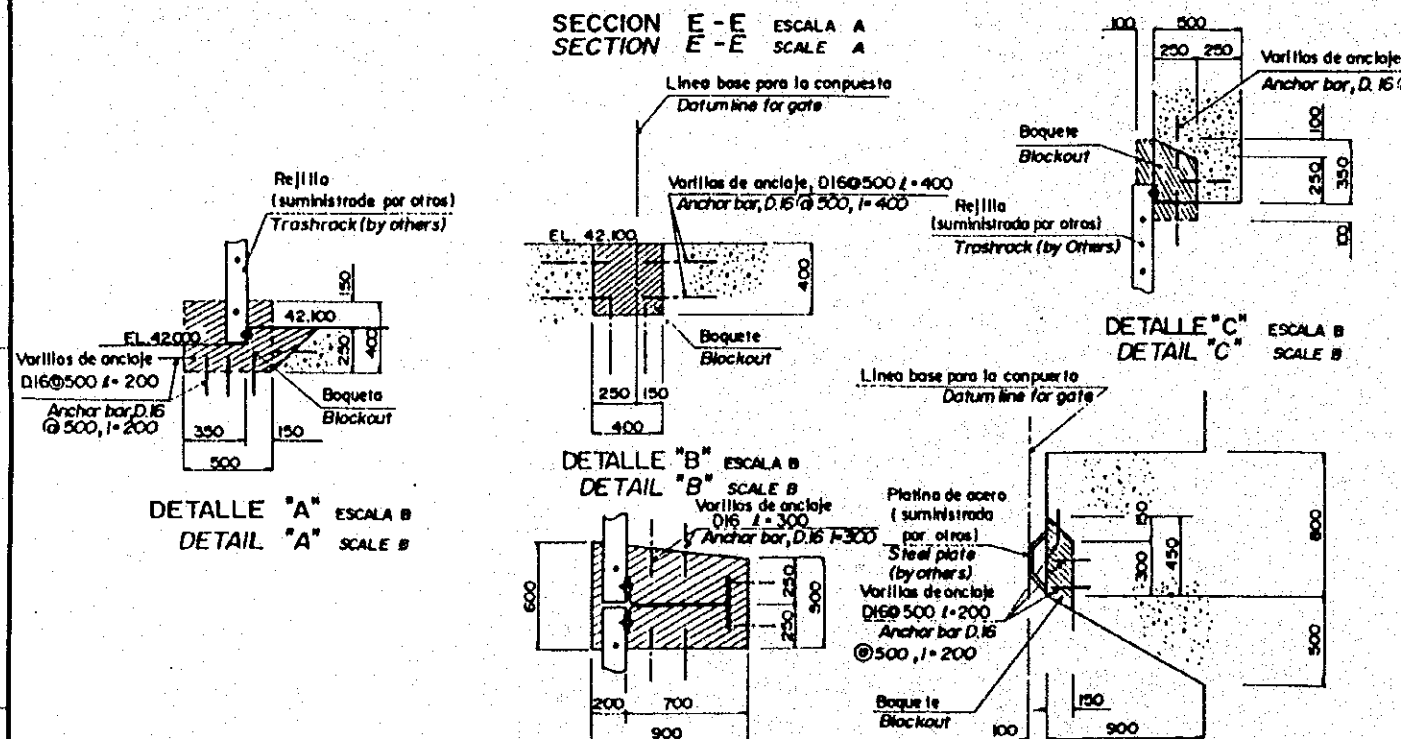
TITULO : ESTACION DE BOMBEO SEVERINO/SEVERINO PUMP STATION
CASA DE BOMBAS, SUBESTRUCTURA SECCIONES (4/6), SECCION D-D
PUMP HOUSE, SUBSTRUCTURE SECTION (4/6), SECTION D - D

LEVANTADO :	APROBADO :
DIBUJO :	FECHA :
DISEÑO :	DIBUJO Nº
REVISO :	2-PS-013
ENTREGO :	
FECHA :	



SECCION E-E ESCALA A
SECTION E-E SCALE A

SECCION F-F ESCALA A
SECTION F-F SCALE A



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

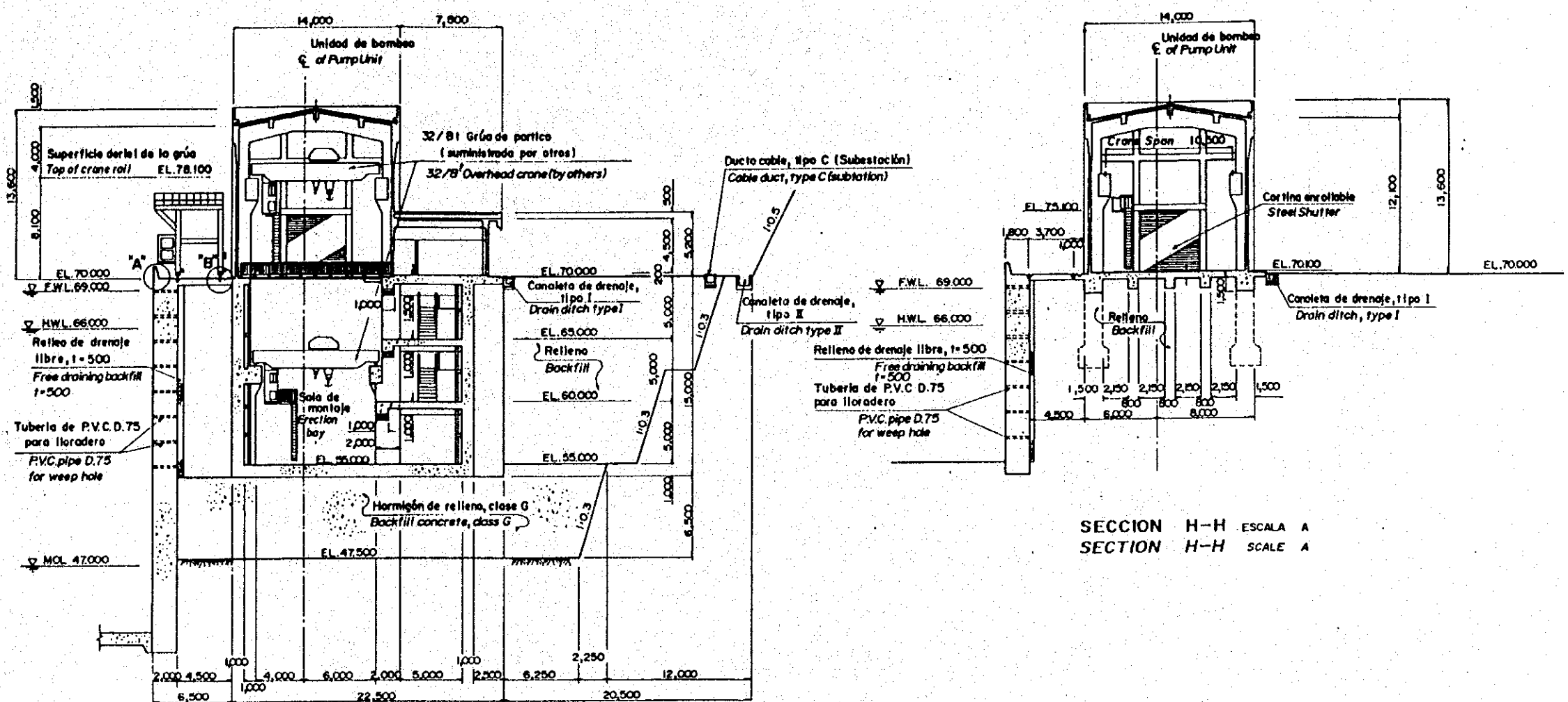
CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para los Cuencos de Los Rios Chano - Partevieja
The Detailed Design Study on the Water Treatment Schemes for Chano - Partevieja River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

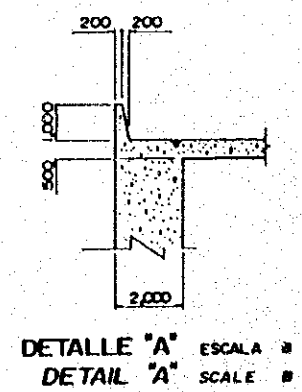
TITULO: ESTACION DE BOMBEO SEVERNO/SEVERNO PUMPING STATION
CASA DE BOMBAS, SUBESTRUCTURA
SECCIONES (S/B), SECCION E-E y F-F
PUMP HOUSE, SUBSTRUCTURE
SECTIONS (S/B), SECTION E-E & F-F

LEVANTADO: APROBADO:
DIBUJO: FECHA:
DISEÑO: DIBUJO Nº
REVISADO: 2-PS-014
ENTREGO: FECHA:

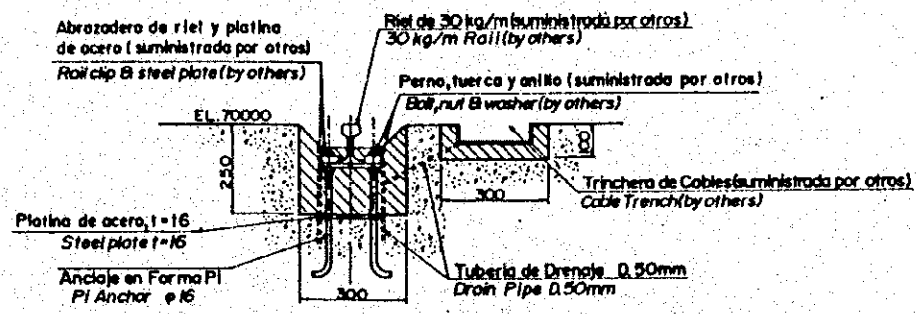


SECCION G-G ESCALA A
SECTION G-G SCALE A

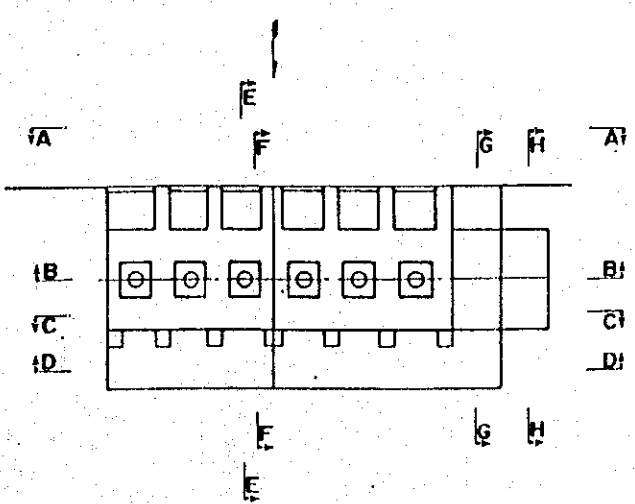
SECCION H-H ESCALA A
SECTION H-H SCALE A



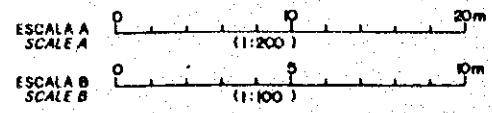
DETALLE "A" ESCALA B
DETAIL "A" SCALE B



DETALLE "B" SIN ESCALA
DETAIL "B" NO SCALE

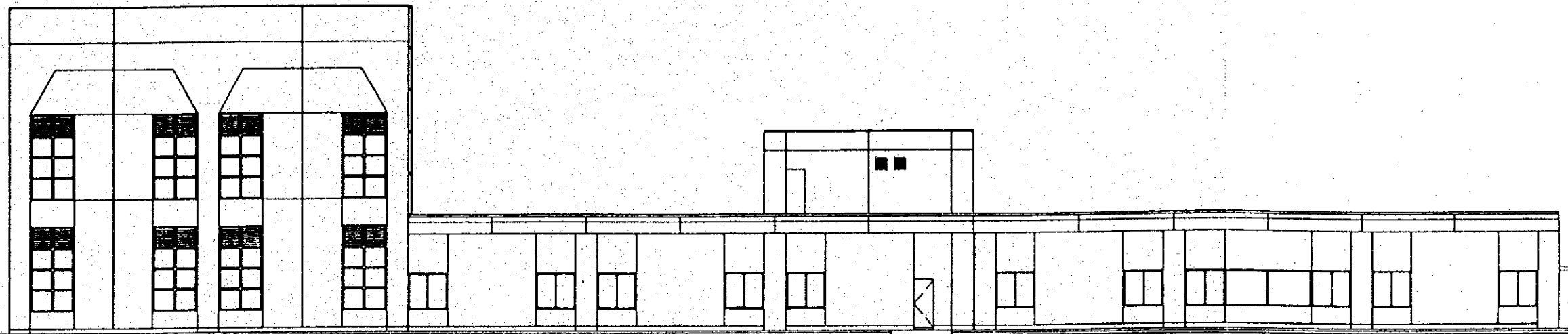


PLANTA CLAVE
KEY PLAN

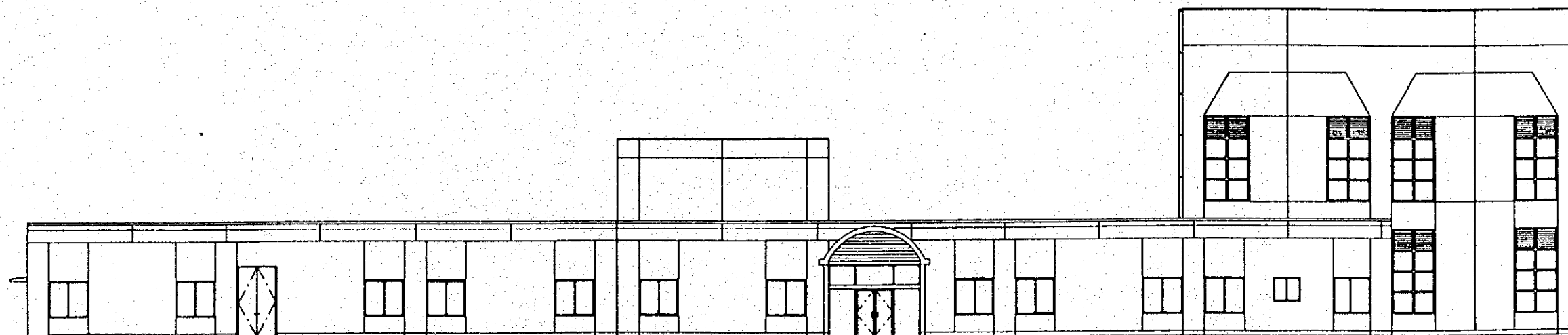


REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

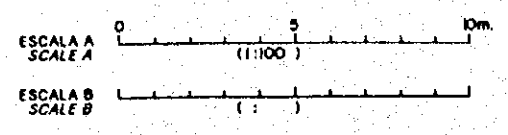
CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI	Estudio de Diseño Detallado de las Tránsversas de Agua para los Cuencas de Los Rios Chano - Partevale The Detailed Design Study on the Water Transverse Sections for Chano - Partevale River Basins	TITULO: ESTACION DE BOMBEO SEVERINO/SEVERINO PUMPING STATION	LEVANTO:	APROBADO:
		CASA DE BOMBAS, SUBESTRUCTURA	DIBUJO:	FECHA:
REPUBLICA DEL ECUADOR		SECCIONES (G/G), SECCION G-G y H-H	REVISO:	DIBUJO Nº
		PUMP HOUSE, SUBSTRUCTURE	REVISO:	2-PS-015
		SECTIONS (G/G), SECTION G-G & H-H	ENTREGA:	
			FECHA:	



ELEVACION POSTERIOR
BACK ELEVATION



ELEVACION FRONTAL
FRONT ELEVATION



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

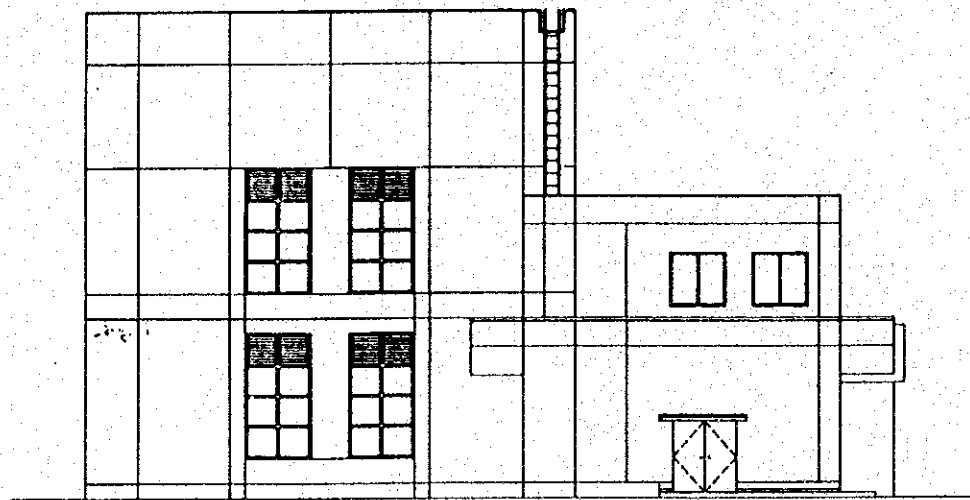
CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de
Agua para las Cuencas de Los Rios Chera - Partovale
The Detailed Design Study on the Water Trunks
Between the Chera - Partovale River Basins

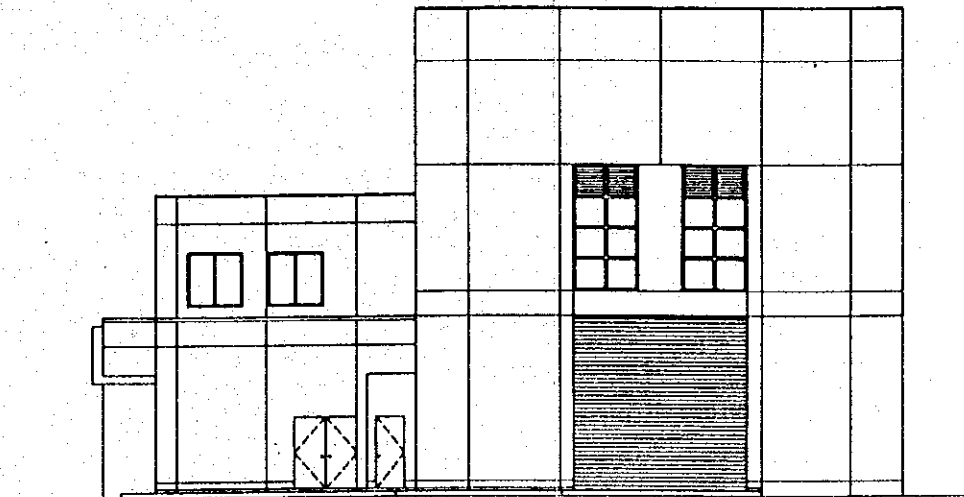
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO ESTACION DE BOMBEO SEVERINO/SEVERINO PUMPING STATION
SUPERESTRUCTURA: ELEVACIONES (1/2)
SUPERSTRUCTURE: ELEVATIONS (1/2)

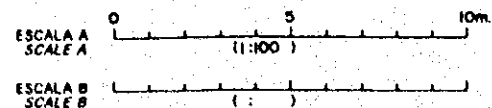
LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
REVISO:	DIBUJO Nº
ENTREGO:	2-PS-023
FECHA:	



FACHADA IZQUIERDA
LEFT ELEVATION



FACHADA DERECHA
RIGHT ELEVATION



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 Chano - Parícutas
The Detailed Design Study on the Water Tranches
Schemes for Chano - Parícutas River Basins
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO ESTACION DE BOMBEO SEVERNO/SEVERNO PUMPING STATION
SUPERESTRUCTURA: ELEVACIONES (2/2)
SUPERSTRUCTURE: ELEVATIONS (2/2)

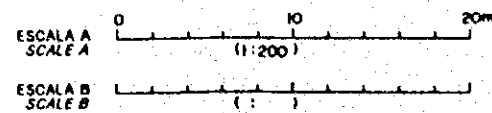
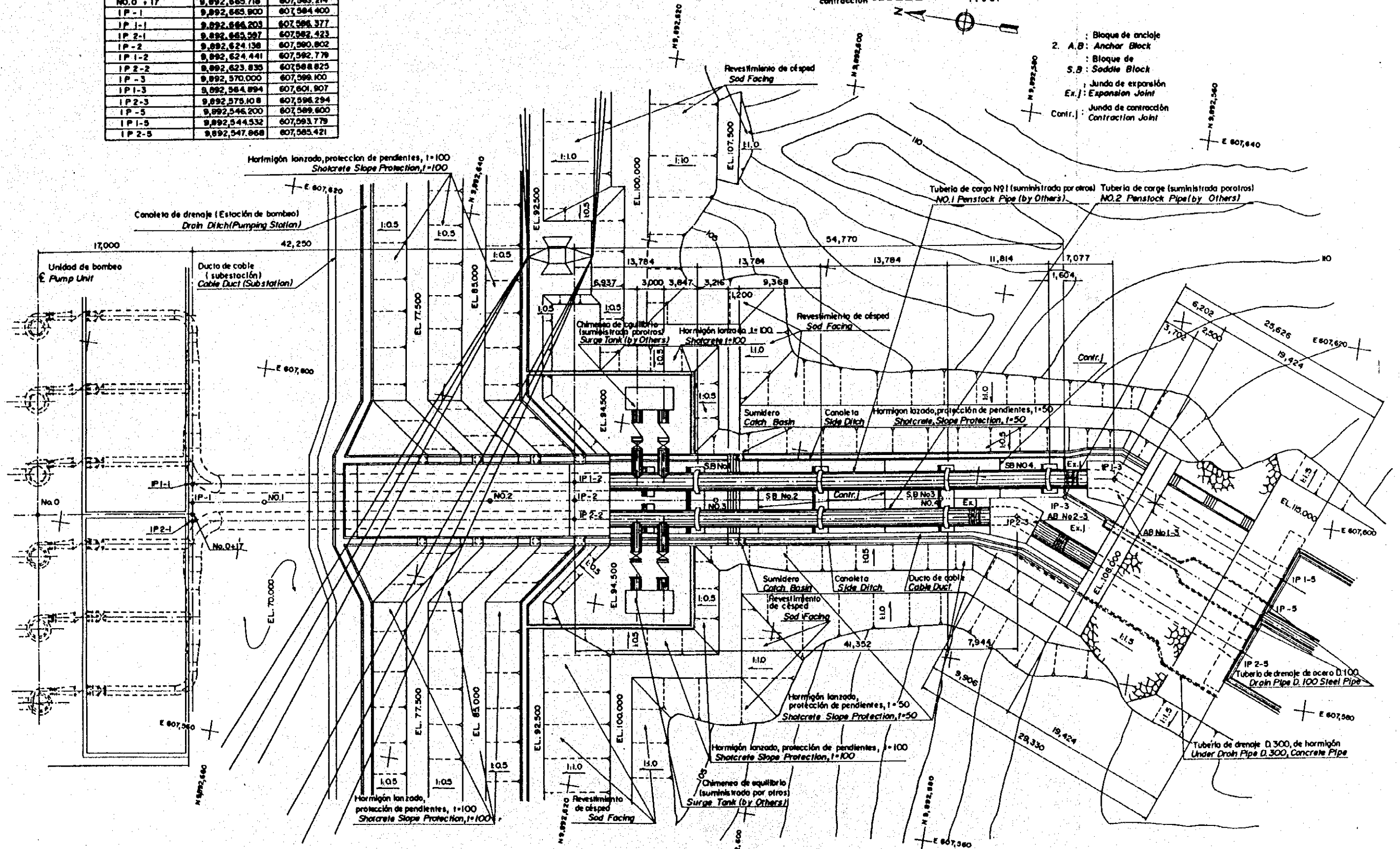
LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO Nº
REVISO:	2-PS-024
ENTREGO:	
FECHA:	

Punto Point	Coordenada Coordinate	
	N	E
NO.0	9,892,662.922	607,580.638
NO.0 + 17	9,892,665.718	607,583.214
IP-1	9,892,665.900	607,584.400
IP-1-1	9,892,666.203	607,586.377
IP-2-1	9,892,663.397	607,582.423
IP-2	9,892,624.138	607,580.802
IP-1-2	9,892,624.441	607,582.779
IP-2-2	9,892,623.835	607,588.825
IP-3	9,892,570.000	607,589.100
IP-1-3	9,892,564.894	607,601.907
IP-2-3	9,892,578.108	607,596.294
IP-5	9,892,546.200	607,589.600
IP-1-5	9,892,544.532	607,593.779
IP-2-5	9,892,547.868	607,585.421

Notas
 1. Acabado de hormigón de superficies expuestas serán ----- F2 o U2
 superficies expuestas a corrientes de agua ----- F3 o U3
 superficies no expuestas, junta de contracción ----- F1 o U1

Notes
 1. Concrete finishes shall be exposed surfaces ----- F2 or U2
 surfaces exposed to running water ----- F3 or U3
 unexposed, contraction joints ----- F1 or U1

2. A.B: Anchar Block
 S.B: Saddle Block
 Ex.: Expansion Joint
 Contr.: Contraction Joint



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA	 CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI REPUBLICA DEL ECUADOR	Estudio de Diseño Detallado de las Travesaas de Agua para las Cuenca de Los Rios Chano - Portoviejo The Detailed Design Study on the Water Traversesh Scheme for Chano - Portoviejo River Basins	TITULO: TUBERIA DE CARGA SEVERNO/SEVERNO/PENSTOCK PLANTA PLAN	LEVANTO:	APROBADO:
							DIBUJO:	FECHA:
							REVISO:	DIBUJO N°:
							ENTREGO:	2-PE-001
							FECHA:	