

45°59' 00"

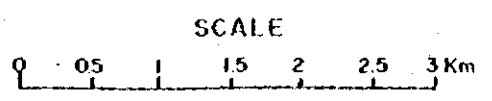
45°58' 30"

50610

50620

SEVERINO SUBSTACION
SEVERINO SUBSTATION

LINEAS DE TRANSMISION A 138 KV
138 KV TRANSMISSION LINE



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Cotizado de los Tramos de
Agua para las Cuenclas de los Rios Chora - Portoviejo
The Cited Design Study on the Water Transbasin
Schemes for Chora - Portoviejo River Basins

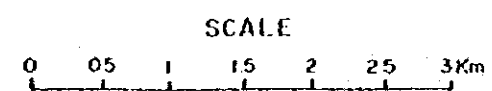
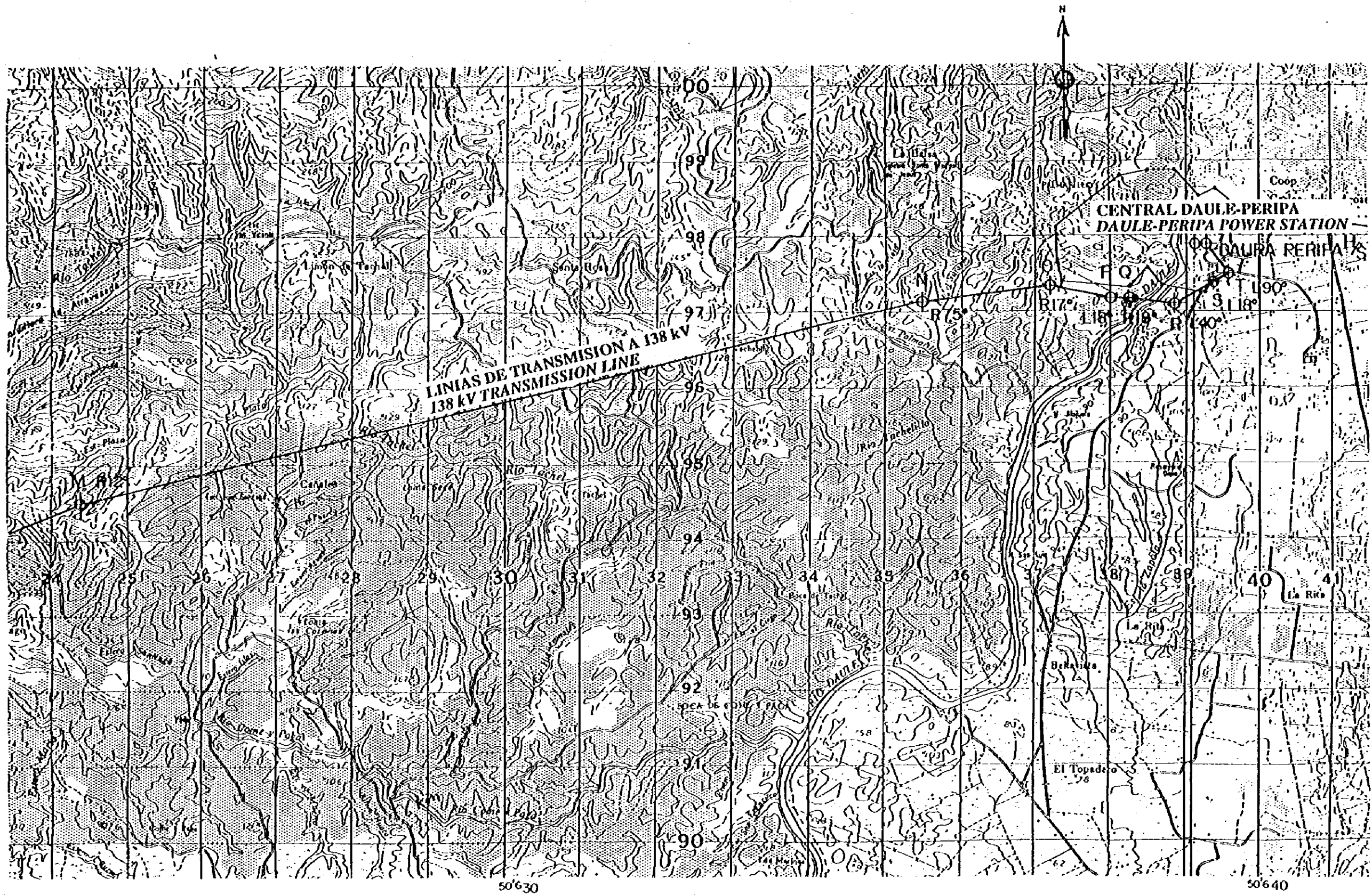
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO	LEVANTO	APROBADO
ESTACION DE BOMBEO SEVERINO SEVERINO SUBSTACION		
TRAZADO DE LA LINEA DE TRANSMISION DALE-PERPA-SEVERINO SUBSTACION (1/2)	DIBUJO:	FECHA:
ROUTE MAP OF TRANSMISSION LINE DALE-PERPA-SEVERINO SUBSTATION (1/2)	DISEÑO:	DIBUJO Nº:
	REVISO:	
	ENTREGO:	
	FECHA:	

3-1-023

459900

459890

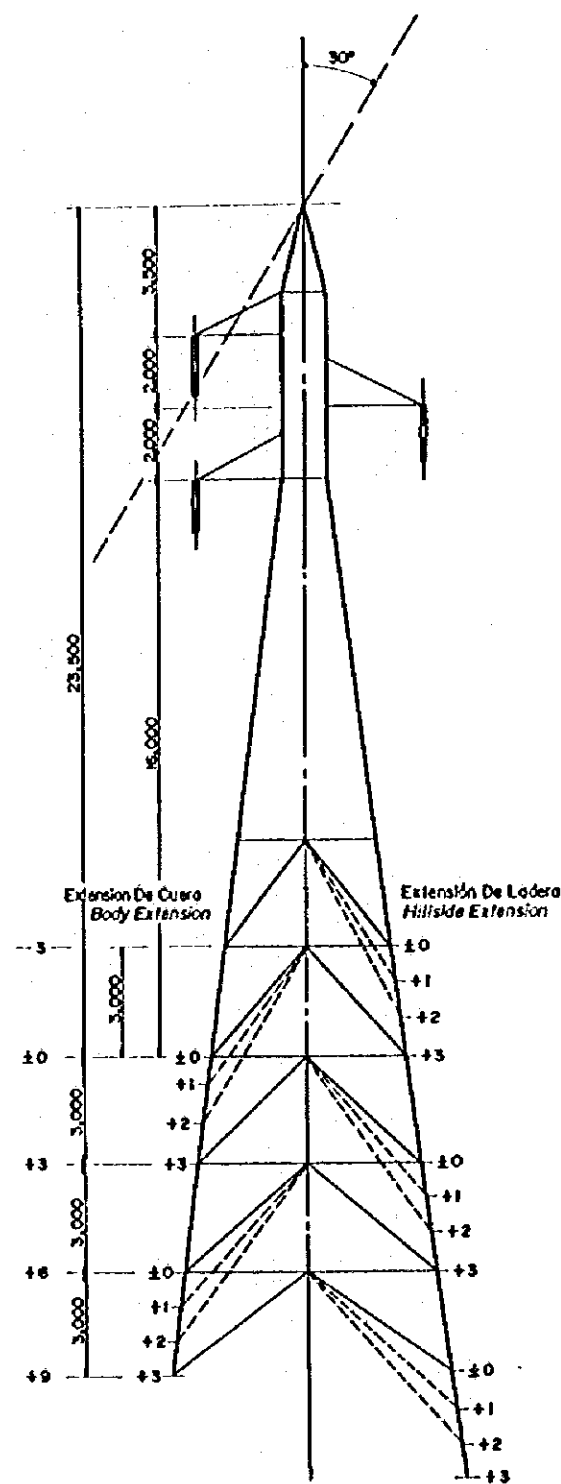


REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

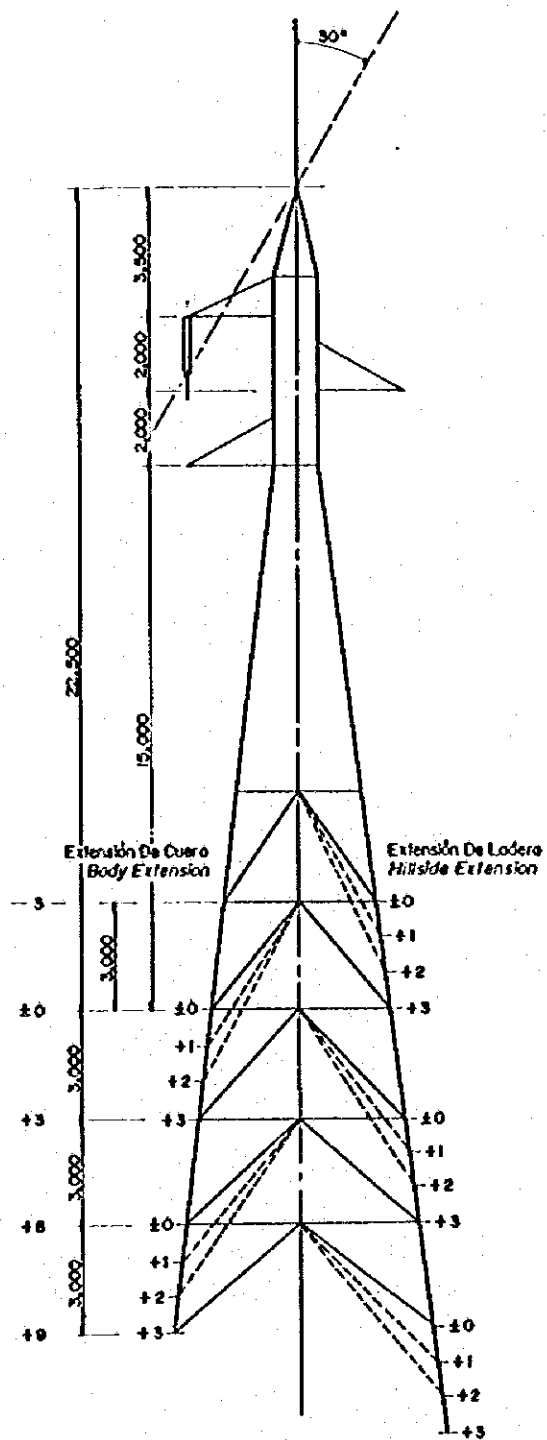
CRML CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI	Estudio de Diseño Detallado de las Trasmisiones de Agua para las Cuencas de Los Rios Chona - Portoviejo The Detailed Design Study on the Water Transmission Schemes for Chona - Portoviejo River Basins	TITULO ESTACION DE BOMBEO SEVERINO SEVERINO PLANT/STATION	LEVANTO:	APROBADO:
		TRAZADO DE LA LINEA DE TRANSMISION DAULE-PERIPA-SEVERINO SUBESTACION (2/2)	DIBUJO:	FECHA:
		ROUTE MAP OF TRANSMISSION LINE DAULE-PERIPA-SEVERINO SUBSTATION (2/2)	REVISO:	DIBUJO N°
REPUBLICA DEL ECUADOR			ENTREGO:	3-1-024
			FECHA:	

DISPOSICION GENERAL DE TORRES
GENERAL LAYOUT OF TOWERS

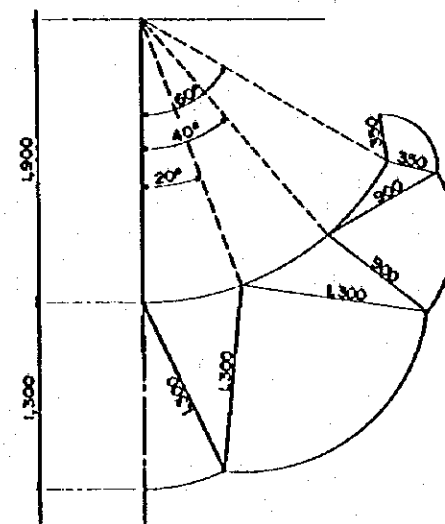
DIAGRAMA DE DISTANCIAS MINIMAS DEL CONDUCTOR
CONDUCTOR CLEARANCE DIAGRAM



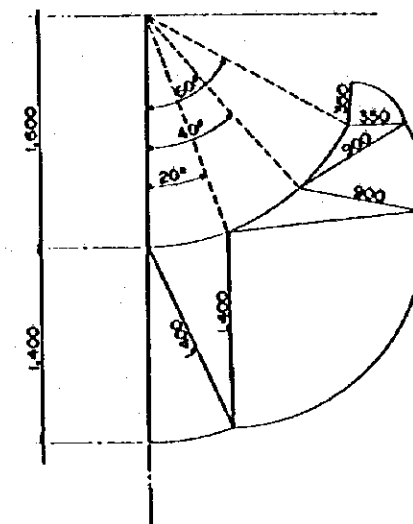
TORRE TIPO SUSPENSION
SUSPENSION TYPE TOWER
(TIPO SS)
(TYPE SS)



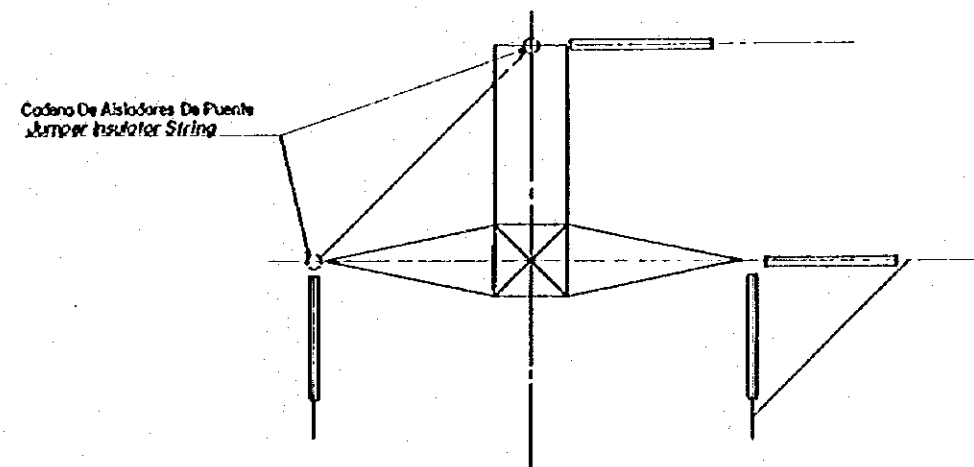
TORRE TIPO RETENCION
TENSION TYPE TOWER
(TIPOS LA, MA, HA, BTA)
(TYPES LA, MA, HA, BTA)



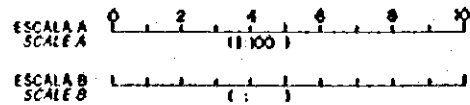
(TIPO SUSPENSION)
(SUSPENSION TYPE)



(TIPO RETENCION)
(TENSION TYPE)



CRUCETA AUXILIAR PARA DESVIACIONES CON ANGULOS FUERTES
AUXILIARY CROSS-ARM FOR HEAVY ANGLE DEVIATIONS



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

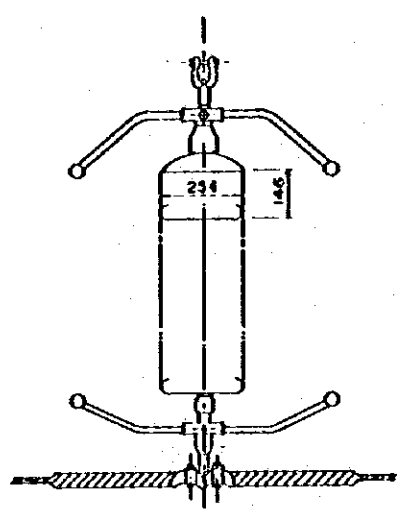
CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de
Agua para los Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transverse
Structures for Chone - Portoviejo River Basins
REPUBLICA DEL ECUADOR

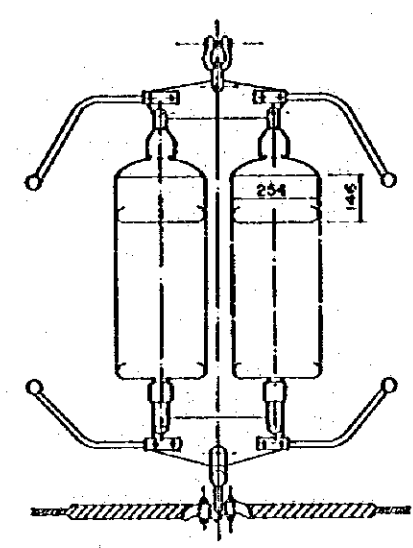
TITULO ESTACION DE BOMBEO SEVERO/SEVERO PUMP STATION
**LINEAS DE TRANSMISION A 138 KV.
DISPOSICION GENERAL DE TORRES
Y DIAGRAMA DE DISTANCIAS MINIMAS
138KV TRANSMISSION LINE
GENERAL LAYOUT OF TOWERS
AND CLEARANCE DIAGRAM**

LEVANTO:
DIBUJO:
DISEÑO:
REVISO:
ENTREGO:
FECHA:

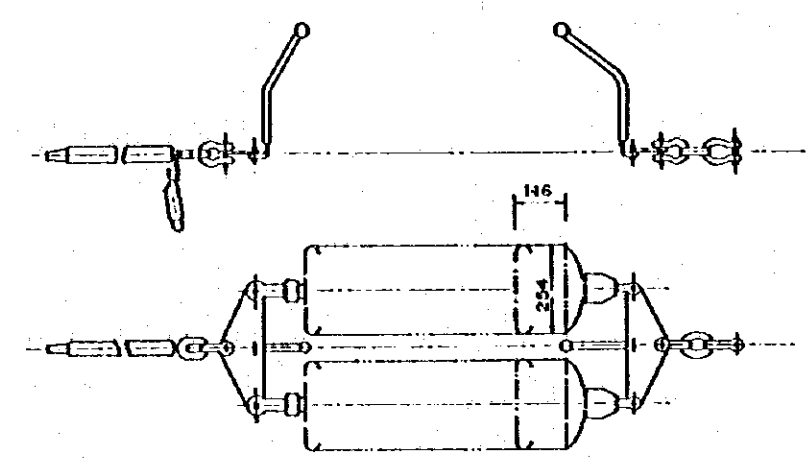
APROBADO:
FECHA:
DIBUJO N°
3-I-025



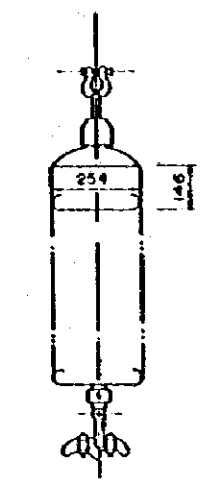
ENSAMBLAJE DE SUSPENSION NORMAL
NORMAL SUSPENSION SET



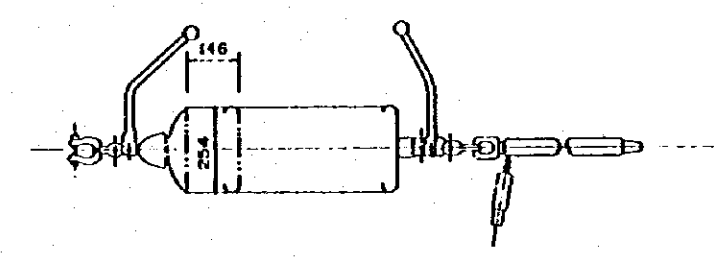
ENSAMBLAJE DE SUSPENSION PESADO
HEAVY SUSPENSION SET



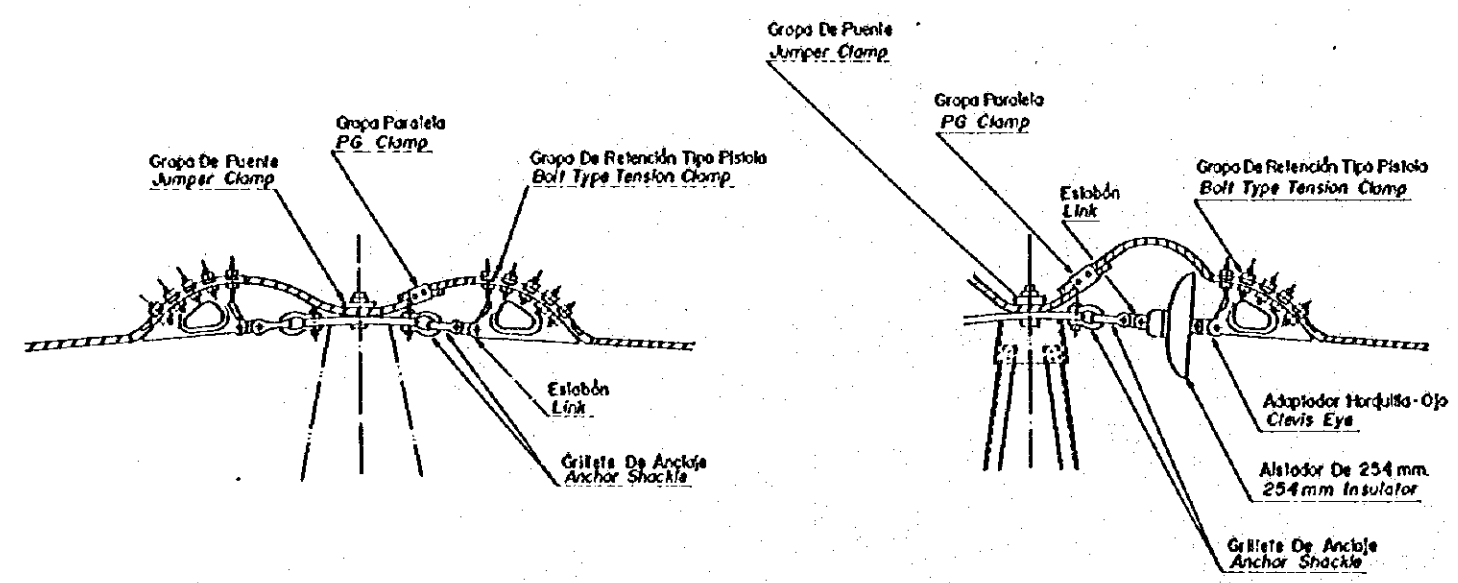
ENSAMBLAJE DE RETENCION PESADO
HEAVY TENSION SET



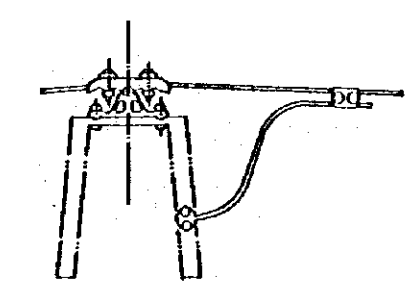
ENSAMBLAJE DE SUSPENSION DE PUENTE
JUMPER SUSPENSION SET



ENSAMBLAJE DE RETENCION NORMAL
NORMAL TENSION SET



ENSAMBLAJE DE RETENCION DE HILO DE GUARDIA
PARA LLEGADA A SUBESTACION
MODEL EARTHWIRE TENSION SET FOR
SUBSTATION INCOMMING

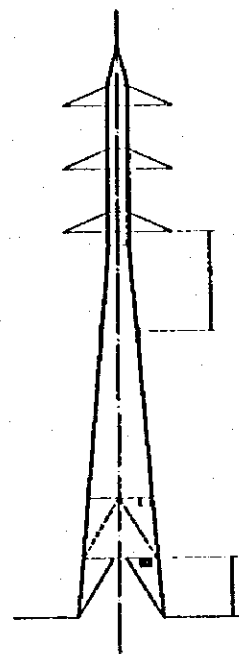


ENSAMBLAJE DE SUSPENSION DE HILO DE GUARDIA
MODEL EARTHWIRE SUSPENSION SET

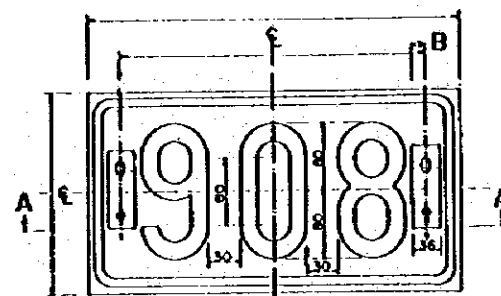
ESCALA A
SCALE A
ESCALA B
SCALE B

REV. NO	REVISADO	APROBADO	FECHA

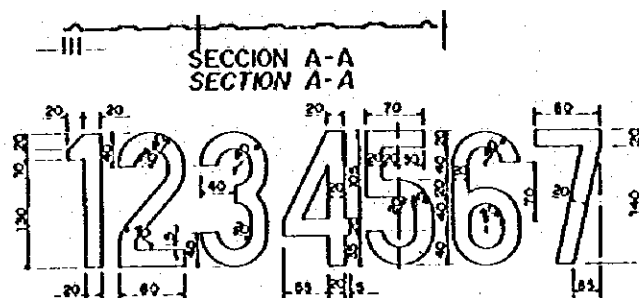
CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI	Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Apoyo para las Cuercas de Los Rios Orara - Portovelo The Detailed Design Study on the Water Transmitt Schemes for Orara - Portovelo River Basin	TITULO: ESTACIONES BOMBAS SEVERINO/SEVERINO PUMPING STATION LINEAS DE TRANSMISION A 138 KV, ENSAMBLAJES DE CONDUCTOR E HILO DE GUARDIA 138 KV TRANSMISSION LINE, INSULATOR AND EARTHWIRE SETS	LEVANTO:	APROBADO:
			DIBUJO:	FECHA:
REPUBLICA DEL ECUADOR		ENTREGO:	DIBUJO NO	3-1-026



SECCION B-B
SECTION B-B



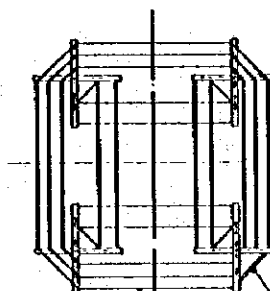
DETALLE B
DETAIL B



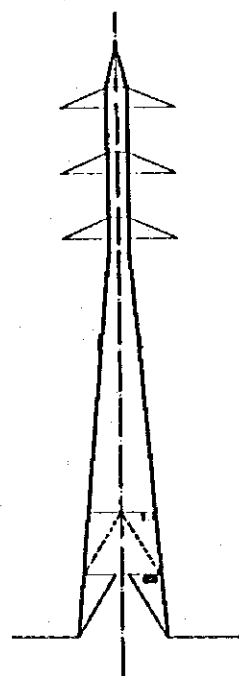
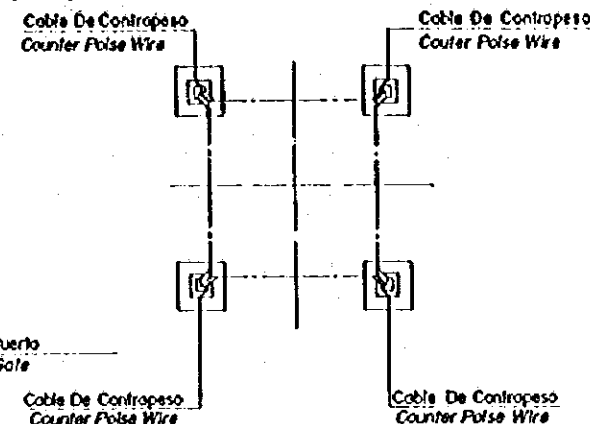
SECCION A-A
SECTION A-A

- NOTAS DE FABRICACIÓN**
- 1- Todos Los Medidos Están Expresados En Milímetros Al Menos Que Se Indique Otra Unidad
 - 2- Material: Aluminio Blando De 0.8mm De Espesor
 - 3- Proceso: Estampado
 - 4- El Conjunto De Los Numeros De Cada Placa Se Centrarán Con Respecto Al Eje Central 'E'
 - 5- Posición Y Distancia 'D' Entre Perforaciones Depende De La Forma Y Tamaño De Los Perfiles Estructurales
 - 6- Terminación: a) Fondo Amarillo Por Ambos Lados, Cifras Negro b) Fondo Verde Esmeralda Por Ambos Lados, Cifras Blanco
 - 7- Perforaciones: 2 de 10mm. Y 2 Ovoides De 10x16mm.
 - 8- Los Radios De Curvatura Que Requiere El Estampado Serán Los Normales En Este Tipo De Trabajo
 - 9- El Suministro De Placa De Numeración Incluye Los Pernos "U" Las Fibras Rectangulares, Los Tuercas Esagonales Y Los Contratuercas Como Se Muestra En El Corte B-B

- NOTES FOR FABRICATION**
- 1- All Measurements Are In Millimeters Unit Noted Otherwise
 - 2- Material: Soft Aluminium, Thickness 0.8mm
 - 3- Process: Pressing
 - 4- The Number's Set Of Each Plate Shall Be Centered On The Center Axis 'E'
 - 5- Holes: 2x10mm And Two oval Holes 10x16mm
 - 6- Finishing: a) Yellow Background, Both Sinks Numbers In Black b) Depth Of Letters Relief Shall Be 3mm
 - 7- The Required Curvature Radius Will Be Normally Accepted For This Kind Of Pressing
 - 9- The Supply Of Number Plate Shall Include Rectangular Fiber Plates, Hexagon Nuts And Lock Nuts As Shown On Section B-B



Hierro Galvanizado
Alambre De Púas
Galvanized Iron Barbed Wires



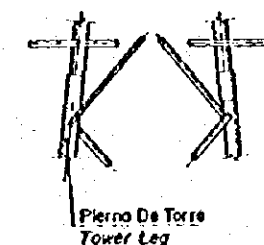
DETALLE A
DETAIL A

SECCION C-C
SECTION C-C

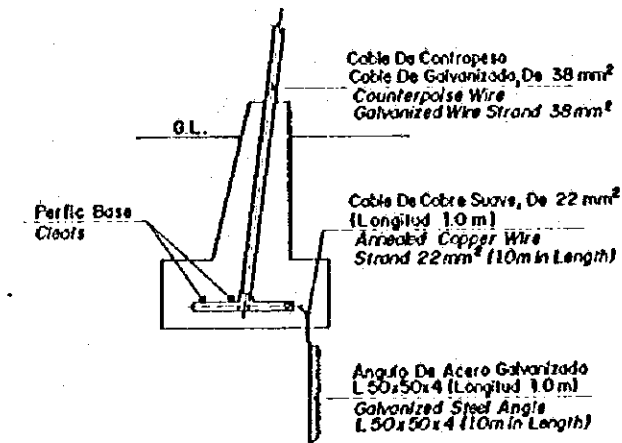
SECCION D-D
SECTION D-D

- NOTAS DE FABRICACIÓN**
- 1- Todos Los Medidos Están Expresados En Milímetros Al Menos Que Se Indique Otra Unidad
 - 2- Material: Aluminio Blando De 0.8mm De Espesor
 - 3- Proceso: Estampado
 - 4- Posición Y Distancia 'D' Entre Perforaciones Depende De La Forma Y Tamaño De Los Perfiles Estructurales
 - 5- Perforaciones: 2 de 10mm Y Dos Ovoides De 10x16mm
 - 6- Terminación: Fondo Blanco Por Ambos Lados Letras Negras, Cabecera Roja
 - 7- La Profundidad De Relieve De Las Letras Y De La Calavera Será También De 3mm.
 - 8- Los Radios De Curvatura Que Requiere El Estampado Serán Los Normales En Este Tipo De Trabajo
 - 9- El Suministro De Placa De Peligro Incluye Los Pernos "U", Las Fibras Rectangulares, Los Tuercas Esagonales Y Los Contratuercas, Como Se Muestra En El Corte B-B

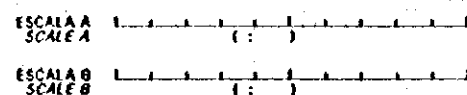
- NOTES FOR FABRICATION**
- 1- All Measurements Are In Millimeters Unit Noted Otherwise
 - 2- Material: Soft Aluminium, Thickness 0.8mm
 - 3- Process: Pressing
 - 4- Plate Location And Distance 'D' Between Holes Depends On Size And Dimensions Of The Tower Members
 - 5- Holes: 2x10mm And Two Oval Holes 10x16mm
 - 6- Finishing: White Paint, Two Sinks Black Letters, Red Skull
 - 7- Depth Of Letters Relief And The Skull Shall Be 3mm
 - 8- The Required Curvature Radius Will Be Normally Accepted For This Kind Of Pressing
 - 9- The Supply Of The Danger Plate Shall Include Rectangular Fiber Plates, Hexagon Nuts And Lock Nuts As Shown On Section B-B



DISPOSITIVO ANTIESCALANTE
ANTI-CLIMBING DEVICE

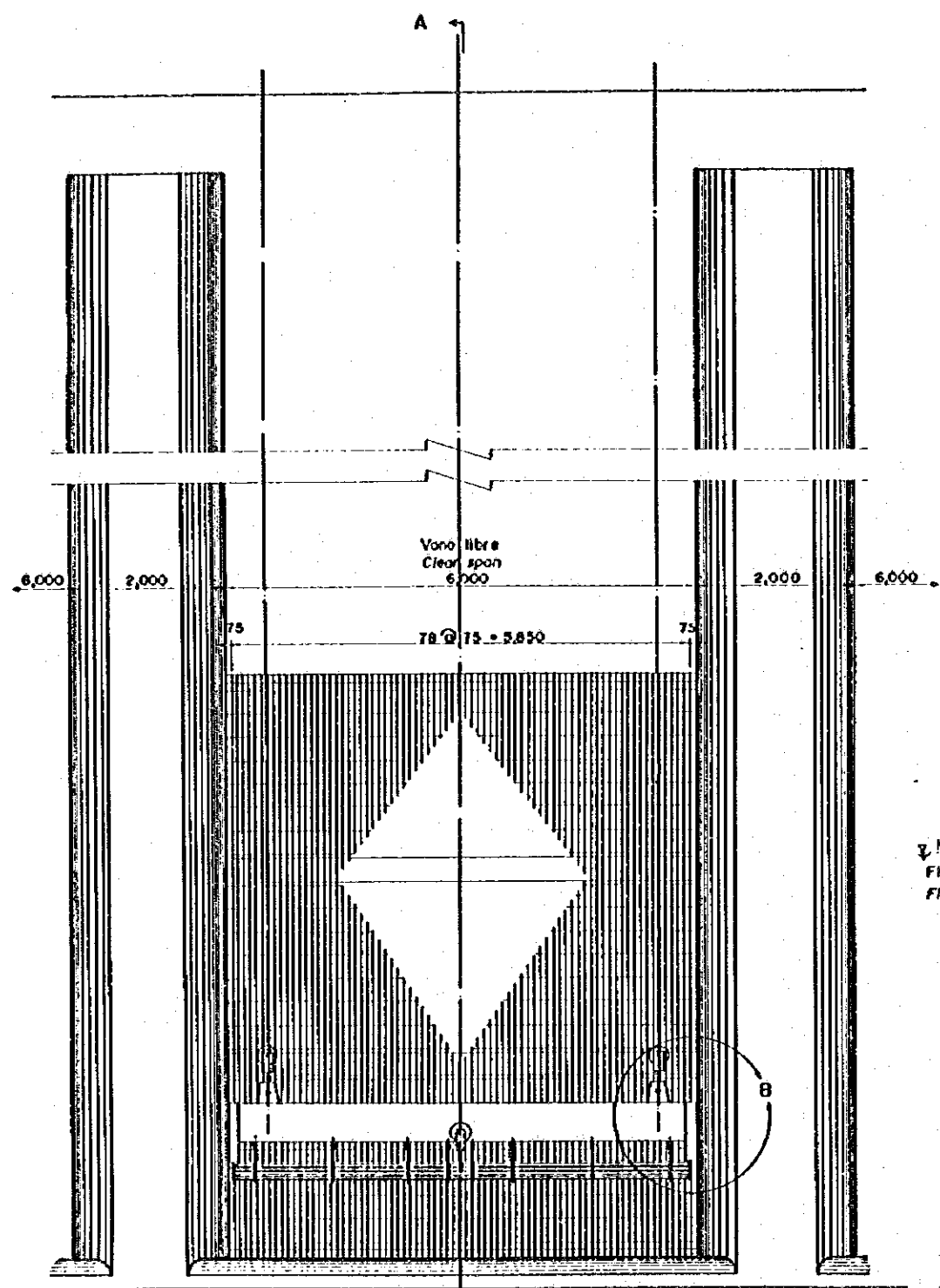


APOYO Y ANGULO PARA PUESTA LA TIERRA
CLEAT AND GROUNDING ANGLE

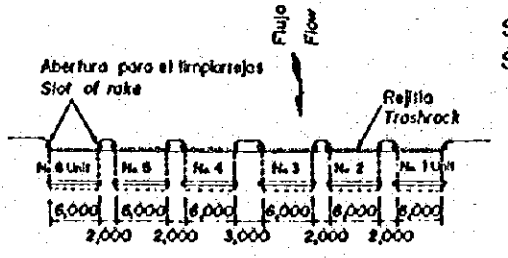


REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

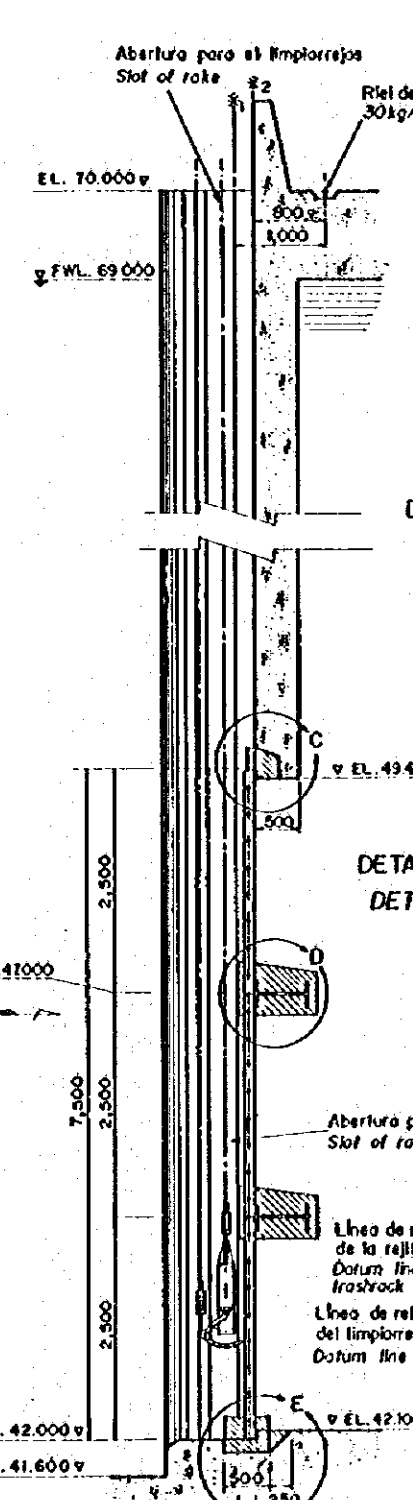
<p>CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI</p>	<p>Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de Alce para los Cuercos de Los Rios Chone - Portoviejo</p> <p>The Detailed Design Study on the Water Barbed Wires for Chone - Portoviejo River Basin</p>	<p>TITULO: ESTACION DE BANDO SEVERO/SEVERE RAINFALL STATION</p> <p>LINEAS DE TRANSMISION A 138 KV, ACCESORIOS DE TORRES</p> <p>138KV TRANSMISSION LINE, ACCESSORIES TOWERS</p>	LEVANTADO:	APROBADO:
			DIBUJO:	FECHA:
REPUBLICA DEL ECUADOR		ENTREGA:	DISEÑO:	DIBUJO Nº:
		FECHA:	REVISOR:	3-1-027



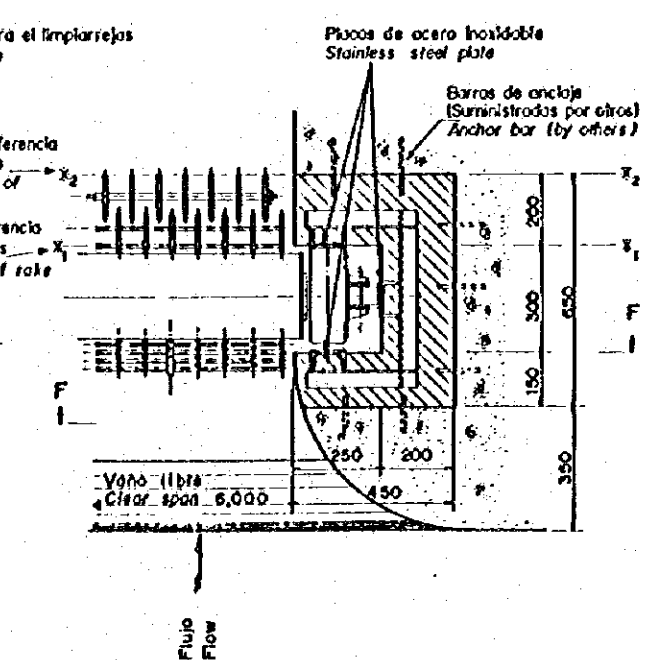
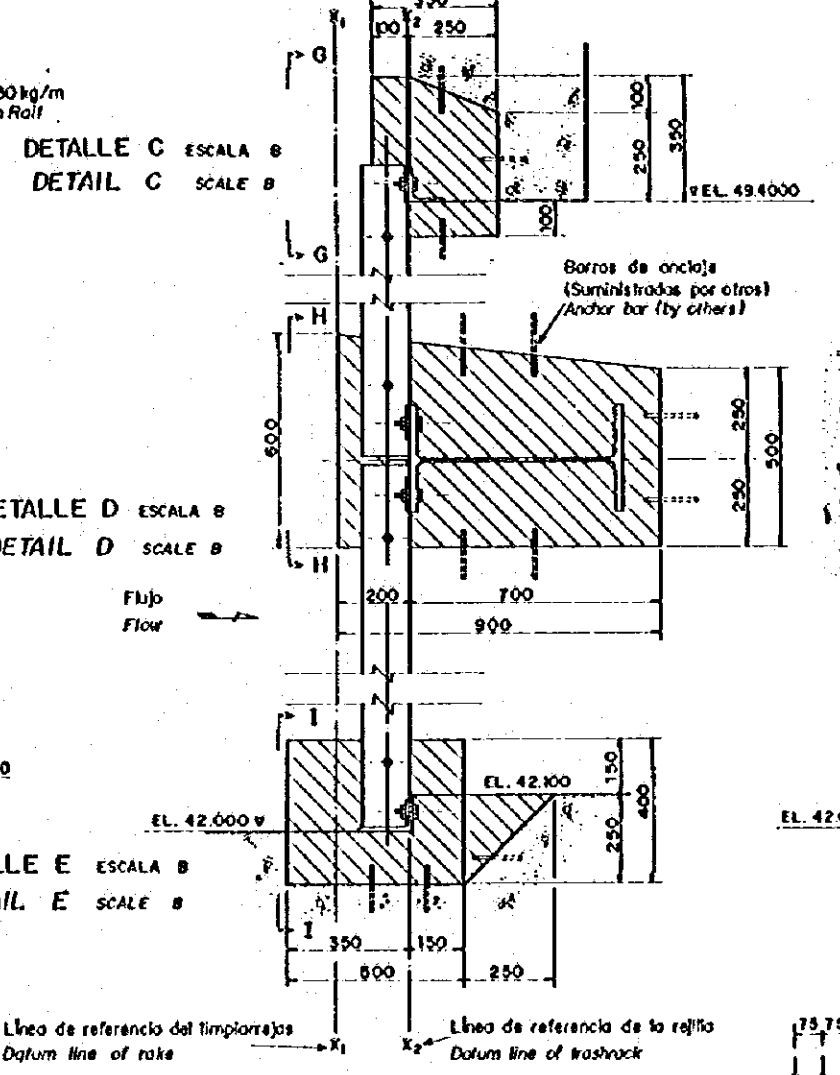
A
ELEVACION ESCALA A
ELEVATION SCALE A



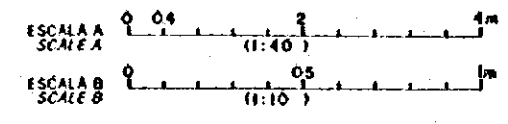
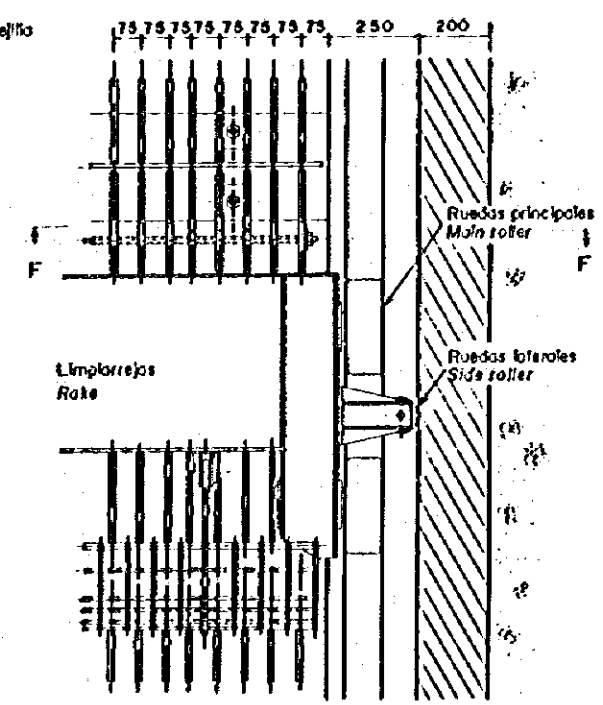
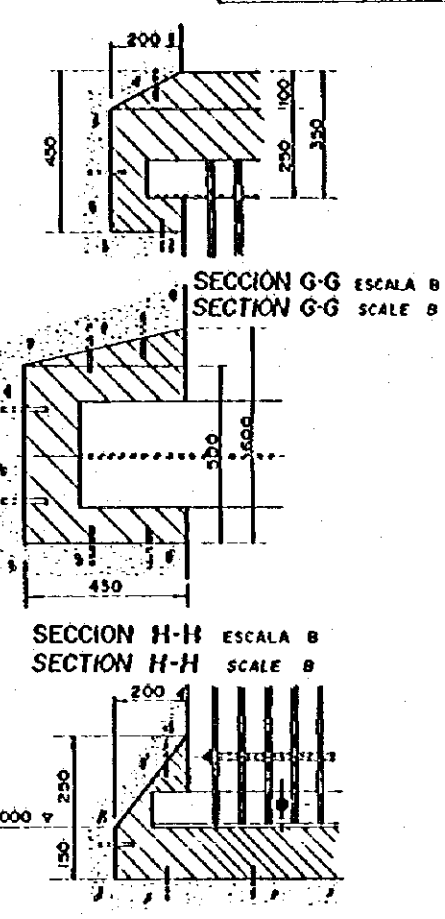
PLANTA CLAVE
KEY PLAN



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

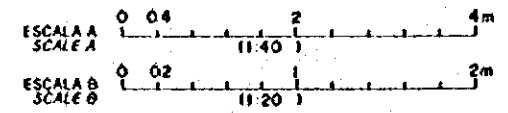
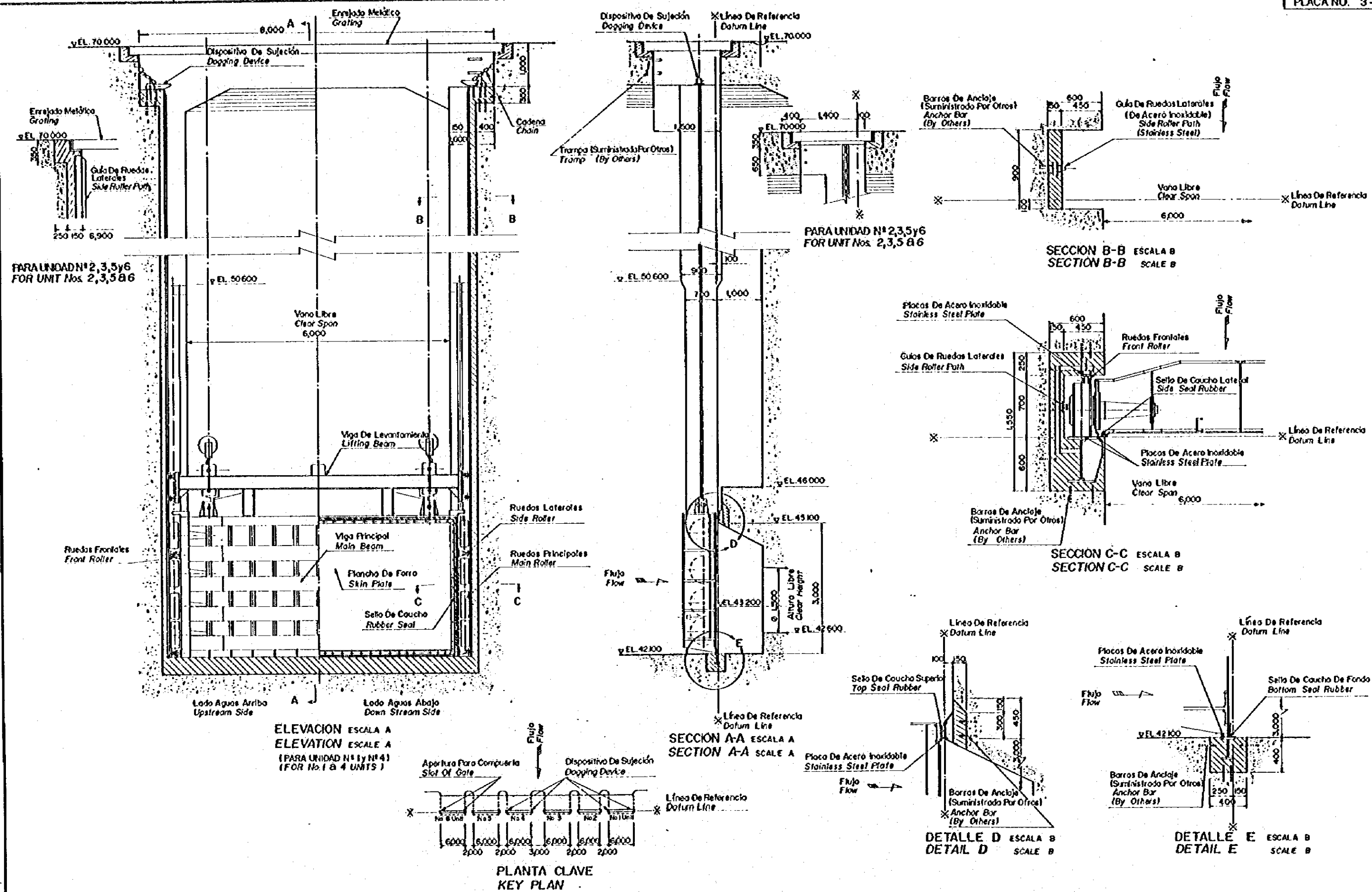


SECCION F-F ESCALA B
SECTION F-F SCALE B



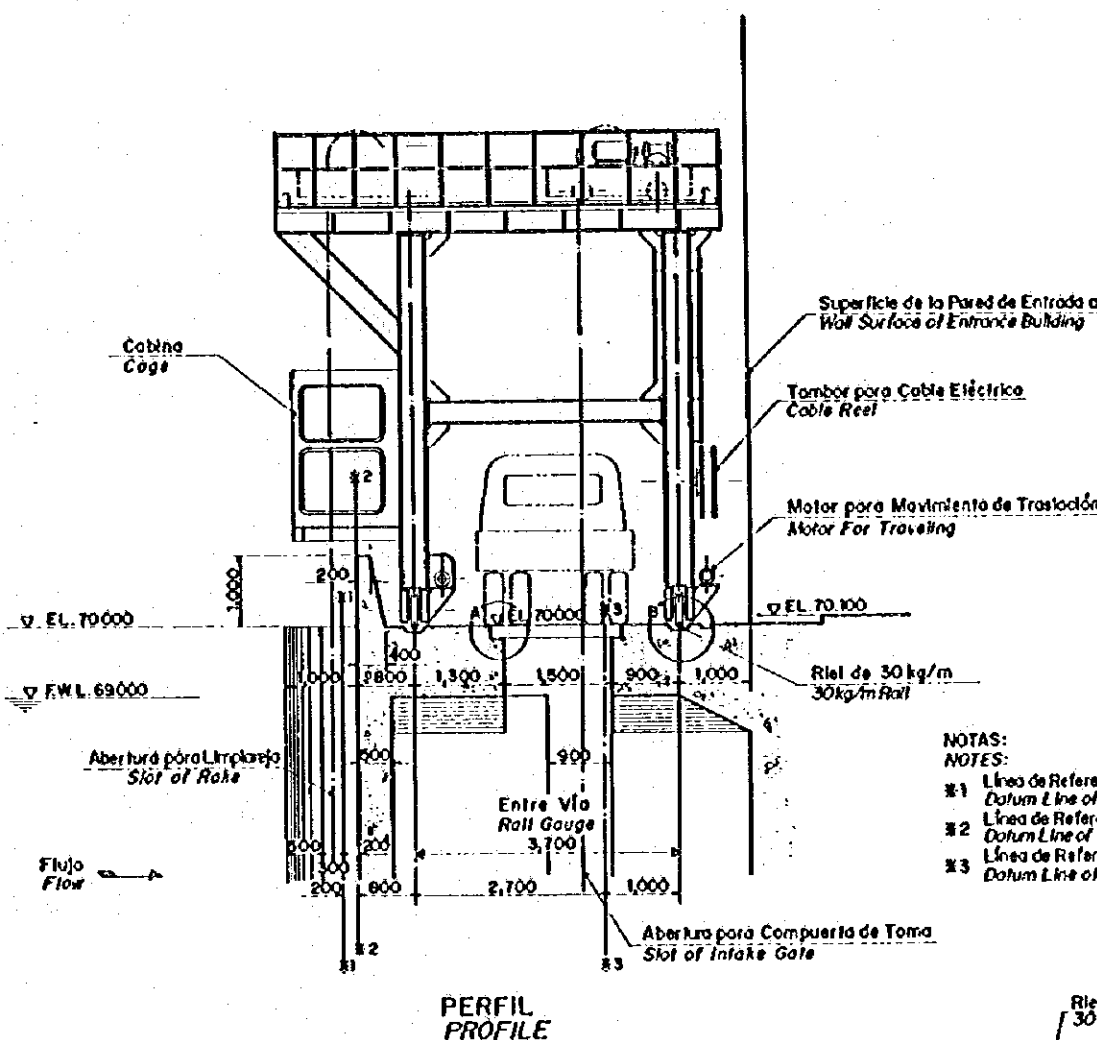
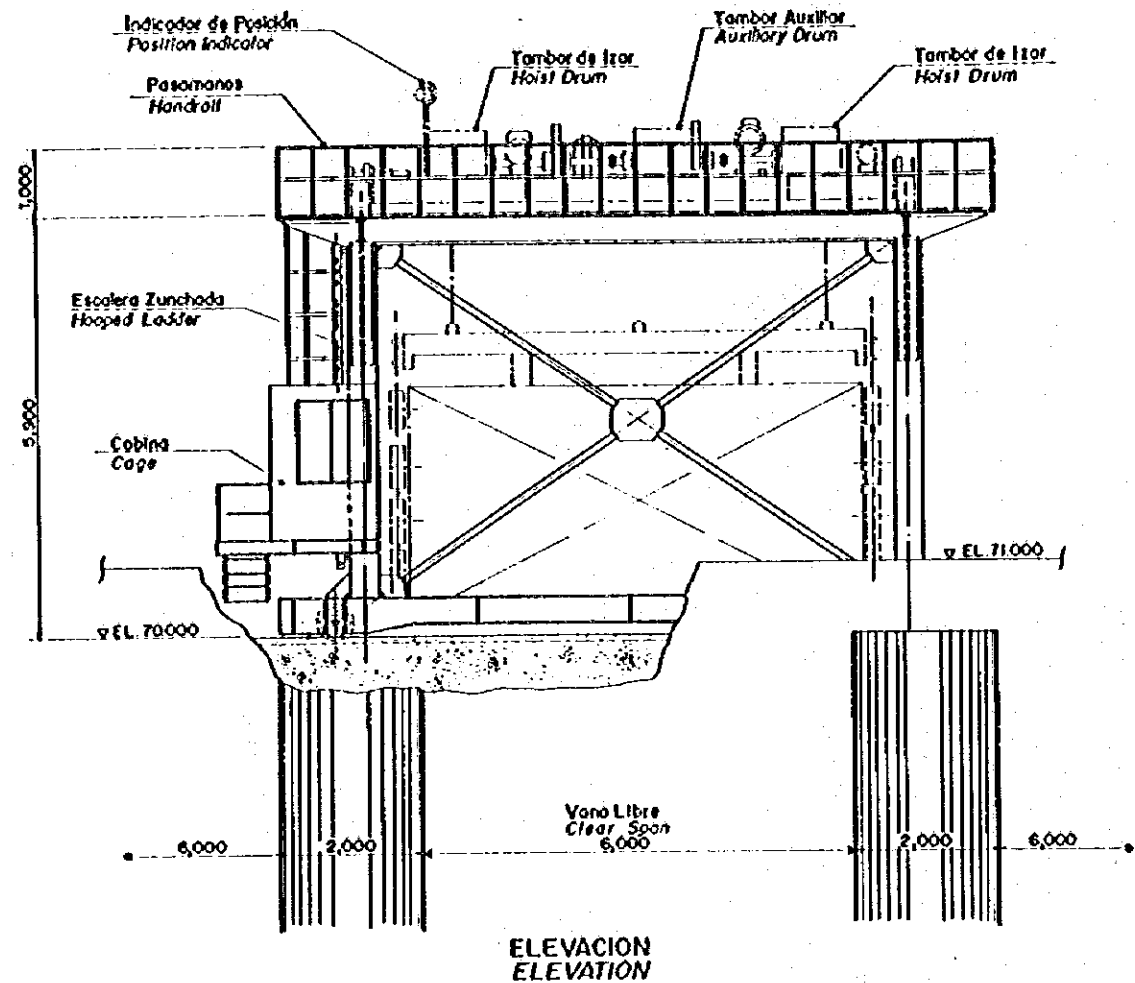
REV. N.º	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI	Estudio de Opción Detallada de los Tránsversos de Agua para las Opciones de Los Rios Clara - Portoviejo The Detailed Option Study on the Water Transverse Schemes for Clara - Portoviejo River Basins	TÍTULO: ESQUEMA DE BOMBEO SEVERO SEVERO RIVER STATION	LEVANTO:	APROBADO:
		DISPOSICIÓN GENERAL DE REJILLA FIJA Y LIMPIARREJAS	DIBUJO:	FECHA:
		GENERAL ARRANGEMENT OF FIXED TRASHRACKS AND RAKE	REVISO:	DIBUJO N.º
			ENTREGO:	3-1-028

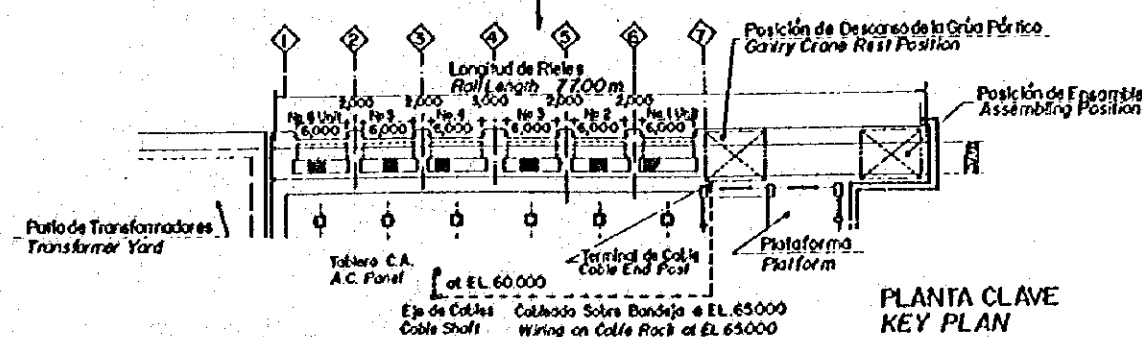
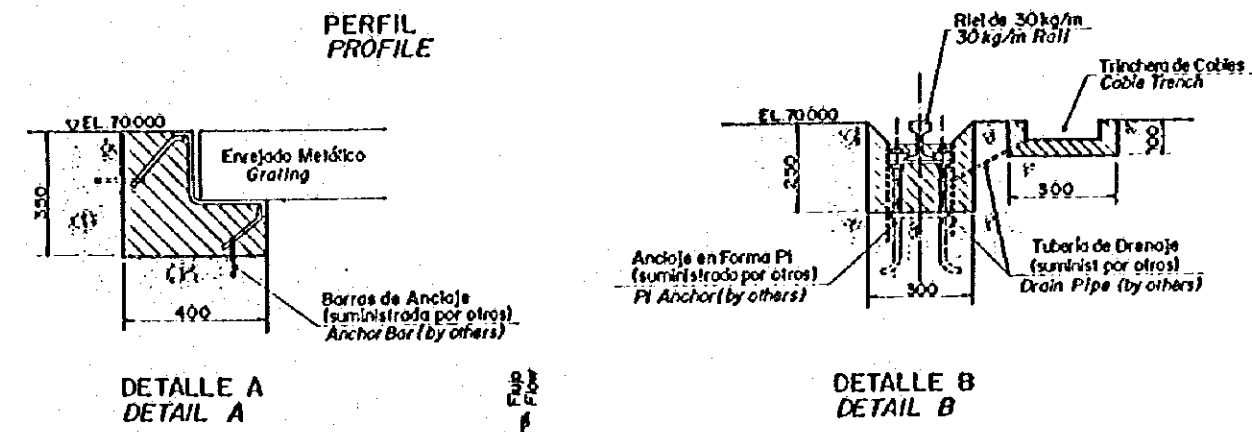
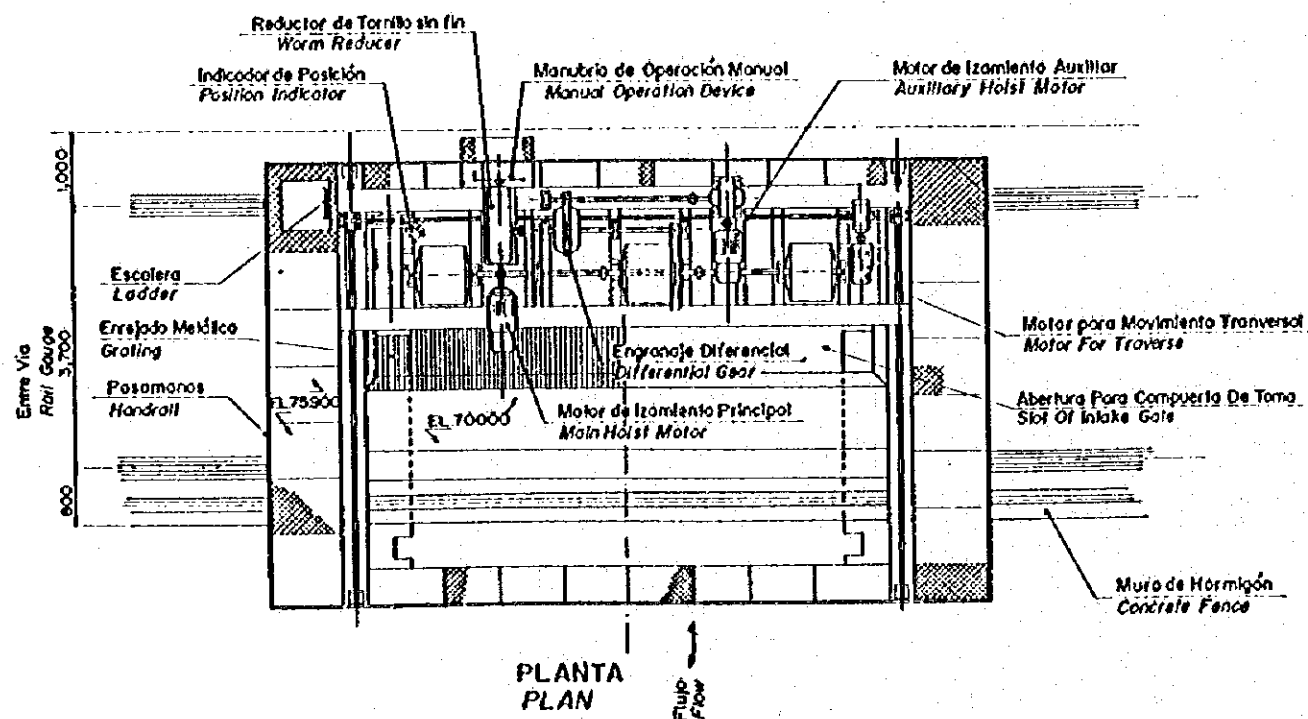


REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para las Compuertas de Los Rios Chone - Portoviejo The Detailed Design Study on the Water Trambas Channels for Chone - Portoviejo River Basins REPUBLICA DEL ECUADOR	TITULO ESTACION DE BOMBEO SEVERO JOSE VERANO PUMPING STATION	LEVANTO:	APROBADO:
	DISPOSICION GENERAL DE COMPUERTA DE TOMA	DIBUJO:	FECHA:
	GENERAL ARRANGEMENT OF INTAKE GATE	DISEÑO:	DIBUJO N°:
		REVISO:	3-1-029
	ENTREGO:	FECHA:	



- NOTAS:
NOTES:
- #1 Línea de Referencia del Limpiearje Datum Line of Rake
 - #2 Línea de Referencia de Rejilla Datum Line of Trussrack
 - #3 Línea de Referencia de Compuerta de Toma Datum Line of Intake Gate



ESCALA A
SCALE A
0 1 2 3 4 5 m
(1:50)

ESCALA B
SCALE B
0 1 2 3 4 5 m
(1:)

REV. NO.	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

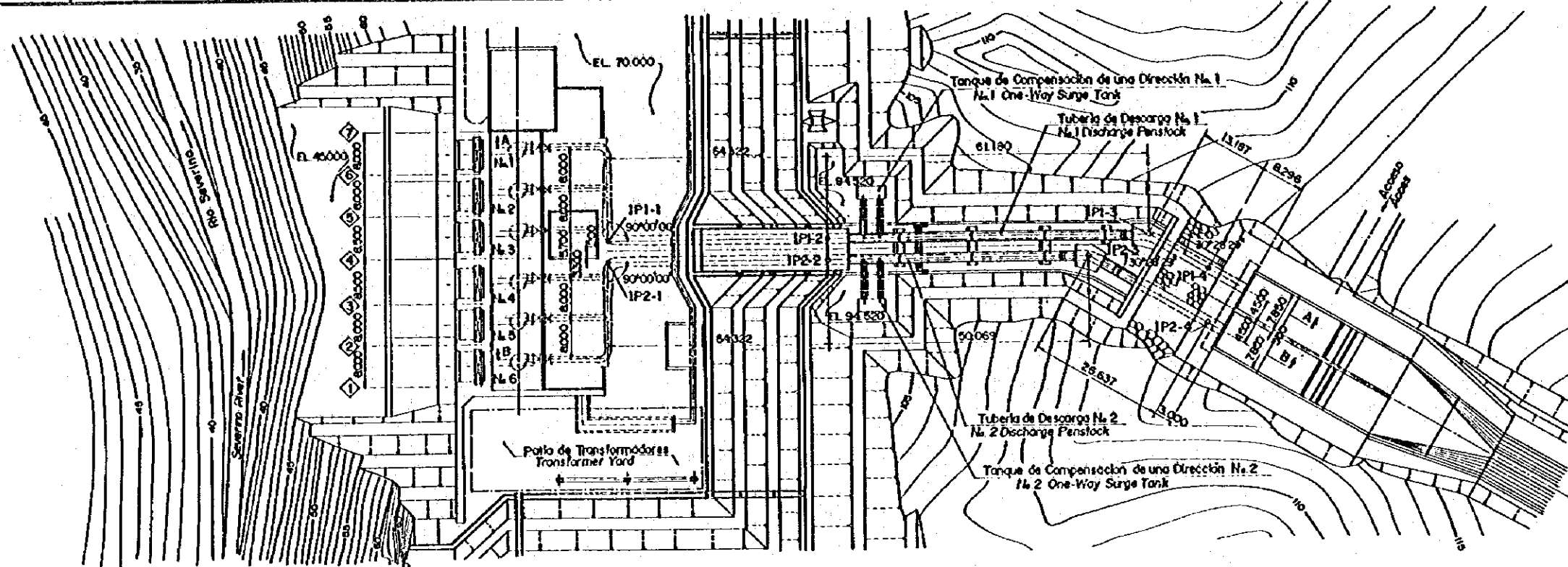
Estudio de Diseño Detallado de los Tránsportes de Agua para las Cuenclas de Los Rios Chone-Portafino
The Detailed Design Study on the Water Transport Schemes for Chone-Portafino River Basins

REPÚBLICA DEL ECUADOR

TÍTULO: ESTACION DE BOMBEO SEVERINO SEVERINO PUMPING STATION
DISPOSICIÓN GENERAL DE GRUA PORTICOO
GENERAL ARRANGEMENT OF GANTRY CRANE

LEVANTÓ: []
DIBUJO: []
REVISÓ: []
ENTREGÓ: []
FECHA: []

APROBADO: []
FECHA: []
DIBUJO Nº: []
3-1-030



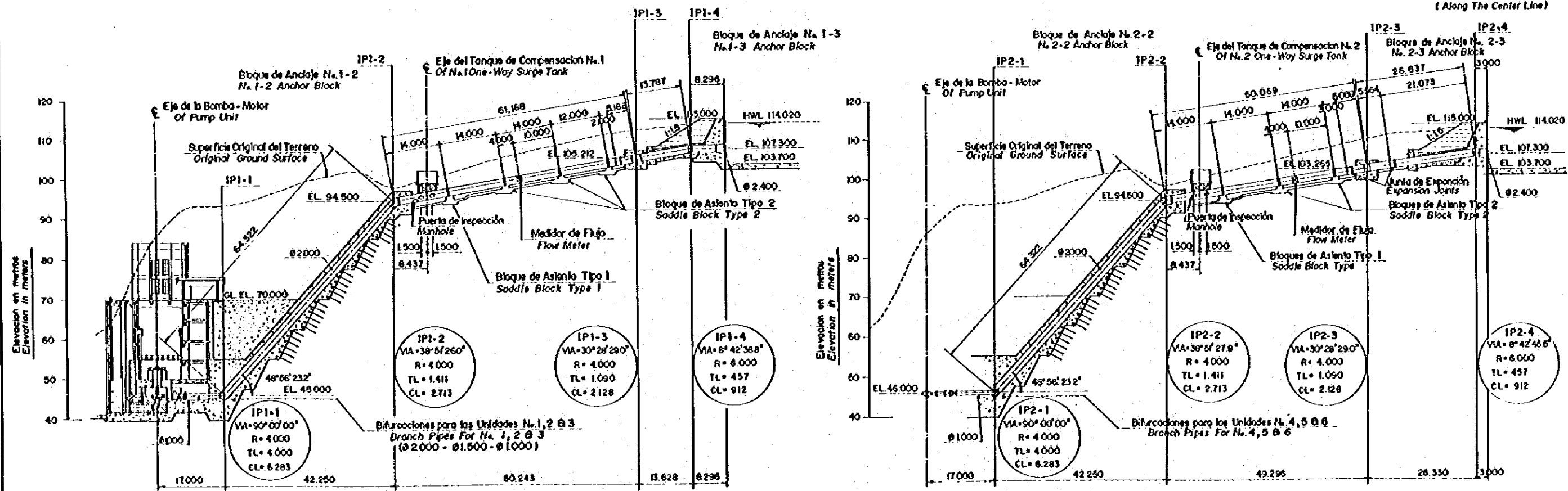
PLANTA PLAN

LEYENDA

- E : Eje
- BP: Punto de Inicio
- EP: Punto Terminal
- IP: Punto de Intersección
- VIA: Intersección Vertical
- HIA: Intersección Horizontal
- R : Radio
- TL: Longitud Tangencial
- CL: Longitud de la Curva (a lo largo del Eje)
- Ø : Diámetro (Interior)

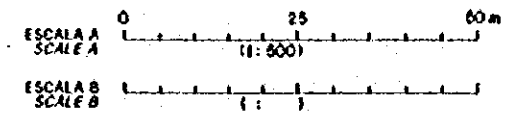
LEGENDS

- Ø : Diameter (Inside)
- E : Center Line
- BP : Beginning Point
- EP : End Point
- IP : Intersecting Point
- VIA : Vertical Intersecting Angle
- HIA : Horizontal Intersecting Angle
- R : Radius
- TL : Tangential Length
- CL : Curved Length (Along The Center Line)



SECCION A-A - TUBERIA DE DESCARGA No. 1
SECTION A-A - No. 1 DISCHARGE PENSTOCK

SECCION B-B - TUBERIA DE DESCARGA No. 2
SECTION B-B - No. 2 DISCHARGE PENSTOCK



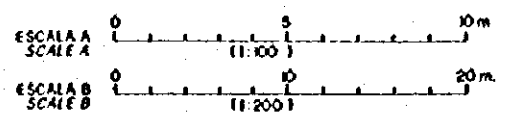
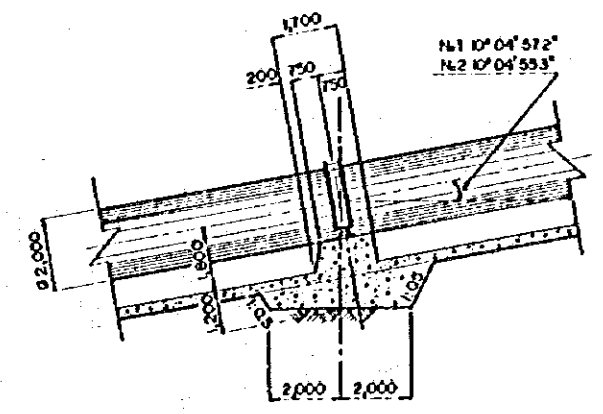
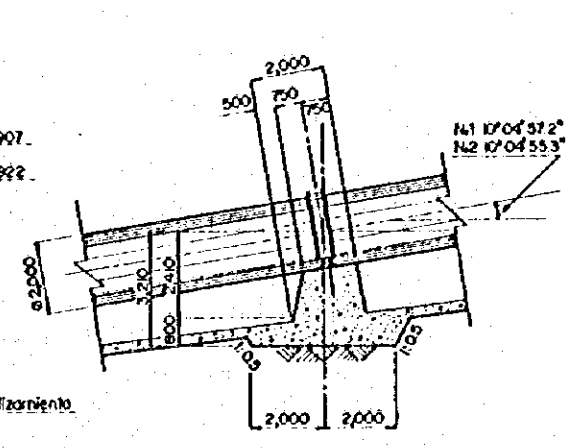
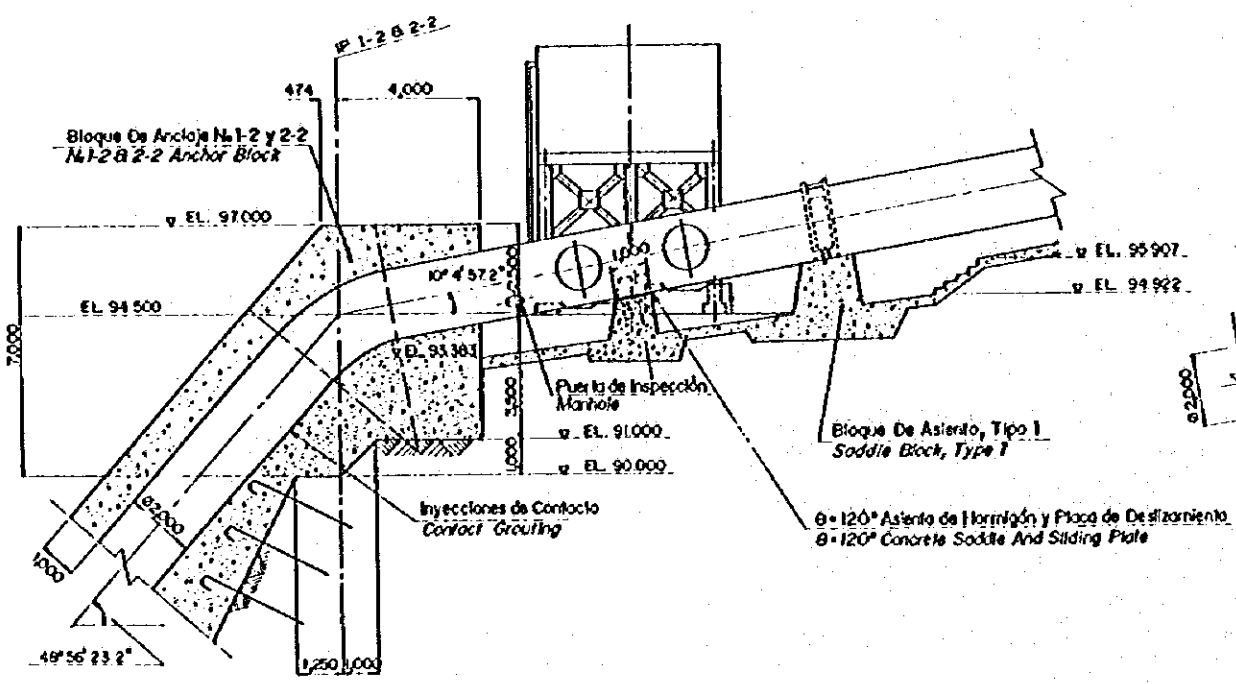
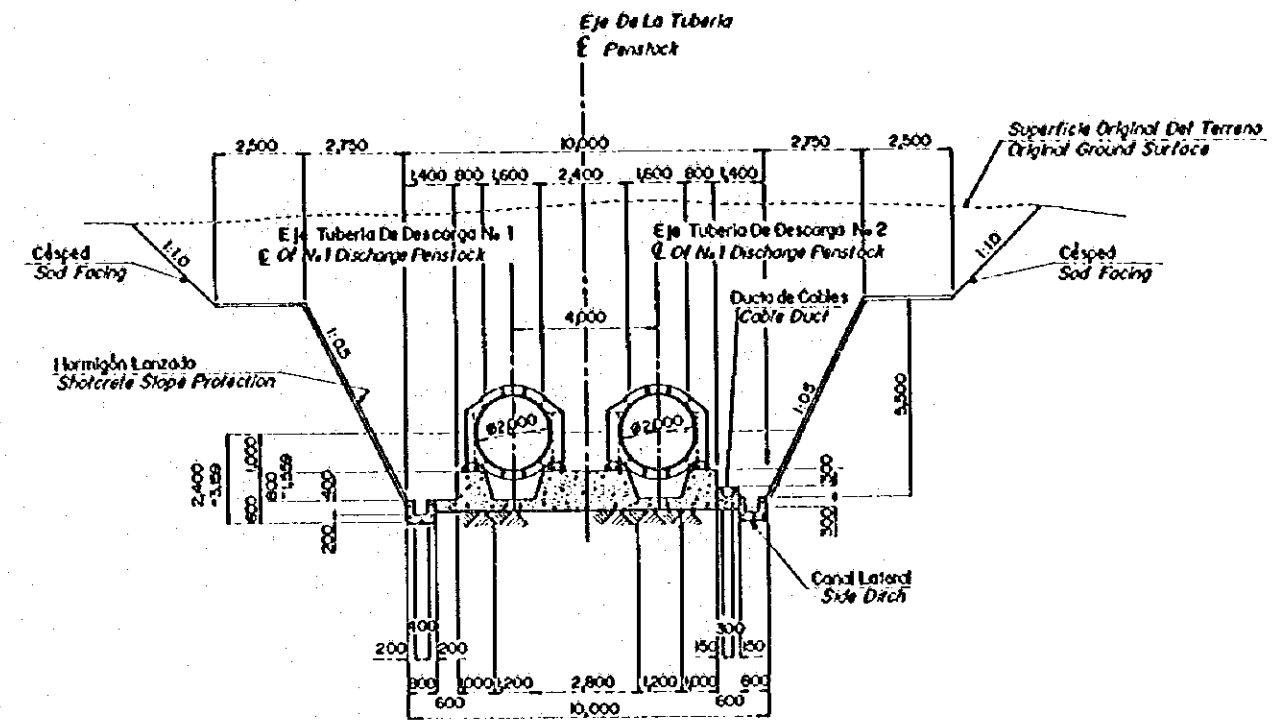
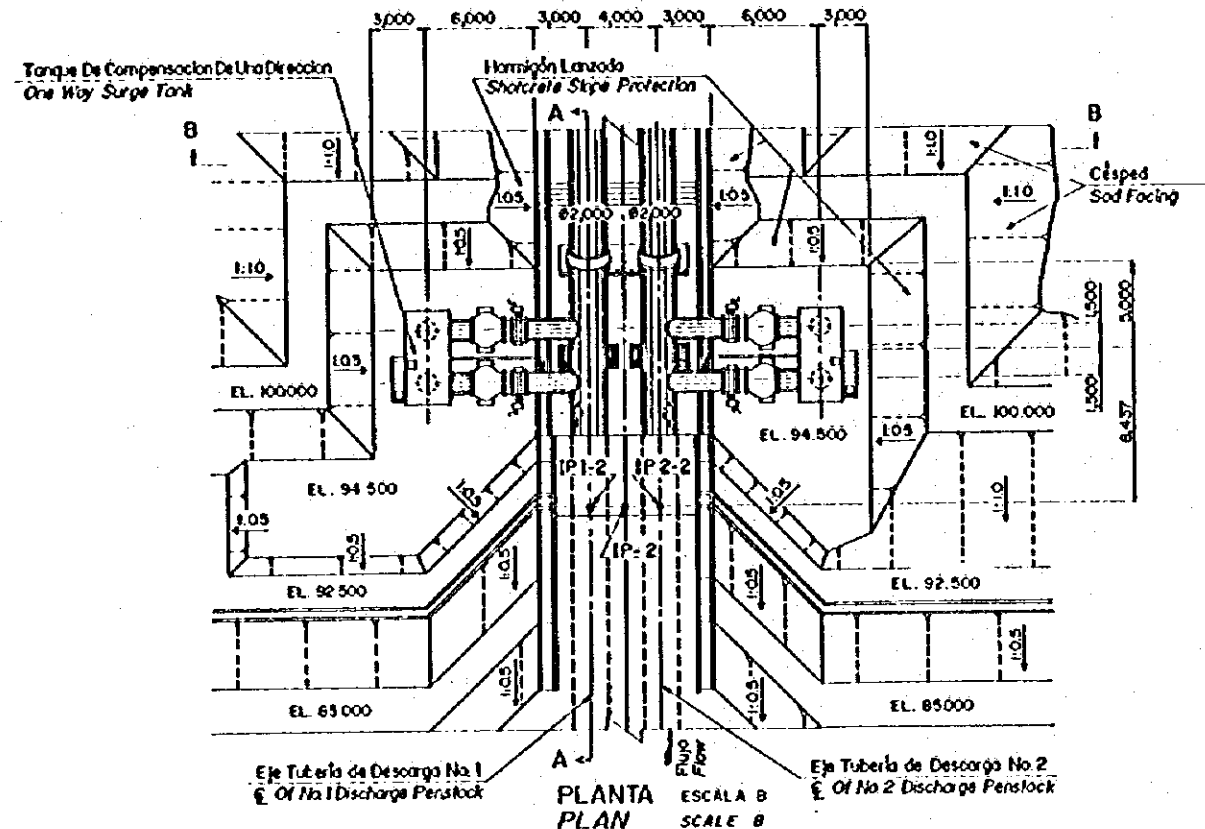
REV. NO	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRML
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
REPUBLICA DEL ECUADOR

Estudio de Ocho Días de los Tramos de Agua para los Cursos de Los Rios Chora-Portovale
The Detailed Design Study on the Water Treatment Schemes for Chora-Portovale River Basins

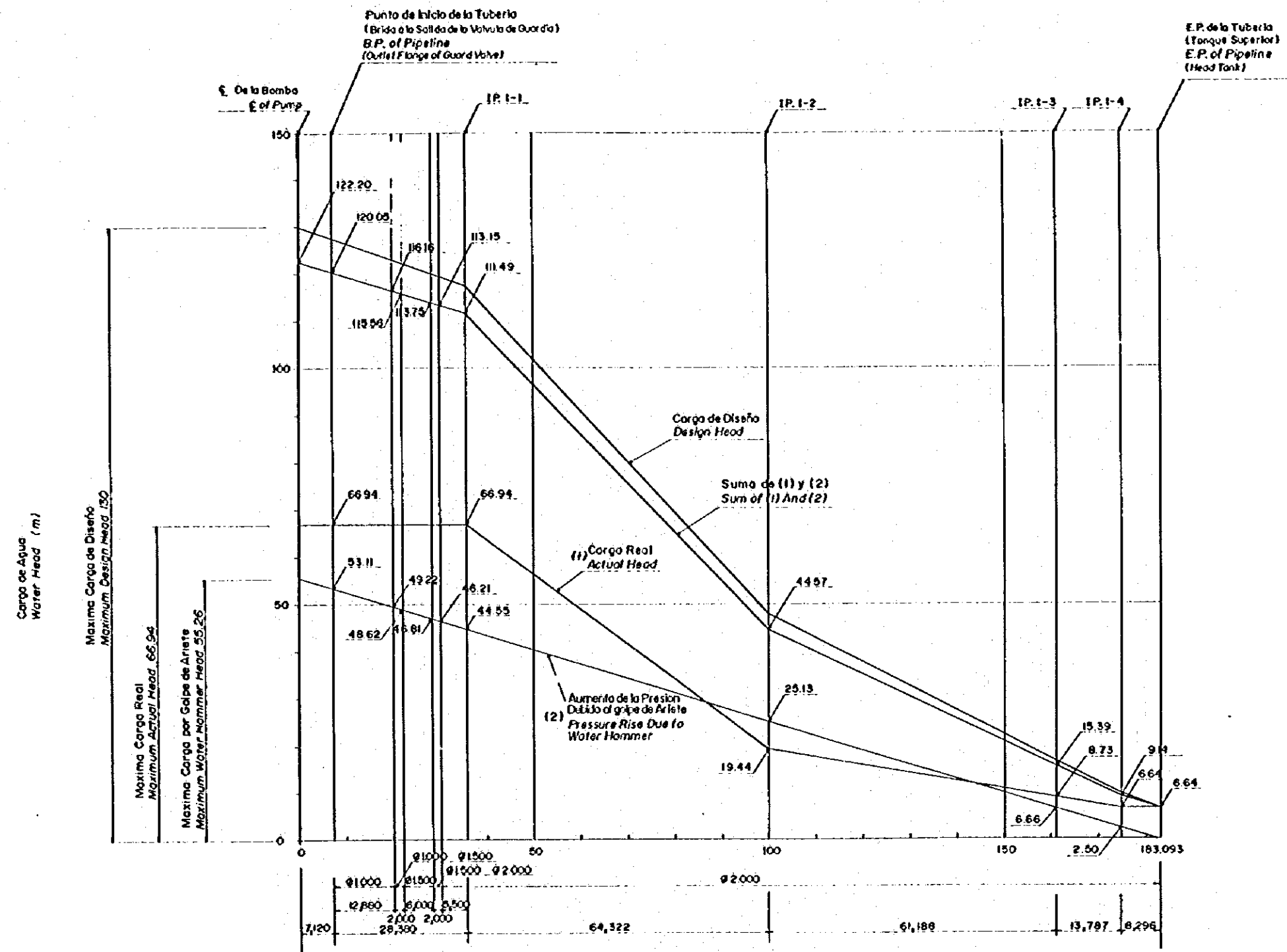
TITULO: TUBERIA DE DESCARGA SEVERINO / SEVERINO PENSTOCK
DISPOSICION GENERAL DE LA TUBERIA DE DESCARGA (1/3)
GENERAL ARRANGEMENT OF DISCHARGE PENSTOCK (1/3)

LEVANTO:	APROBADO:
DISEÑO:	FECHA:
REVISO:	DISEÑO N°
ENTREGO:	3-1-031
FECHA:	



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 Chone - Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Treatment Schemes for Chone - Portoviejo River Basins</i>	TITULO: TUBERIA DE DESCARGA SEVERNO/SEVERNO PENSTOCK DISPOSICION GENERAL DE LAS TUBERIAS DE DESCARGA (2/3) GENERAL ARRANGEMENT OF DISCHARGE PENSTOCKS (2/3)	LEVANTO:	APROBADO:
			DISEÑO:	FECHA:
			REVISO:	DIBUJO Nº:
ENTREGO:	3-1-032			
FECHA:				

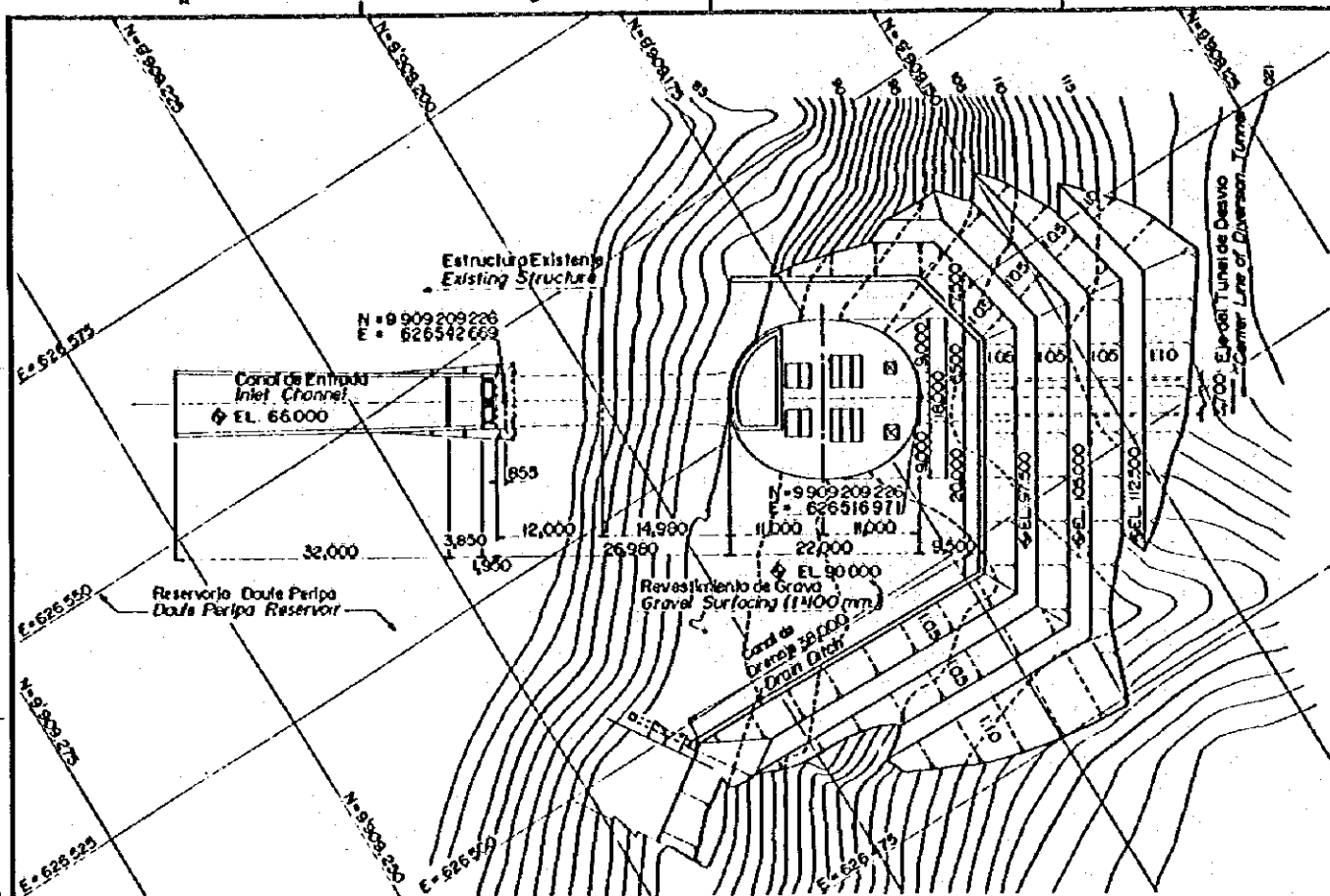


LEYENDA LEGENDS	
IP	Punto De Intersección Intersecting Point
E	Eje Center Line
EP	Punto Terminal End Point
BP	Punto de Inicio Beginning Point

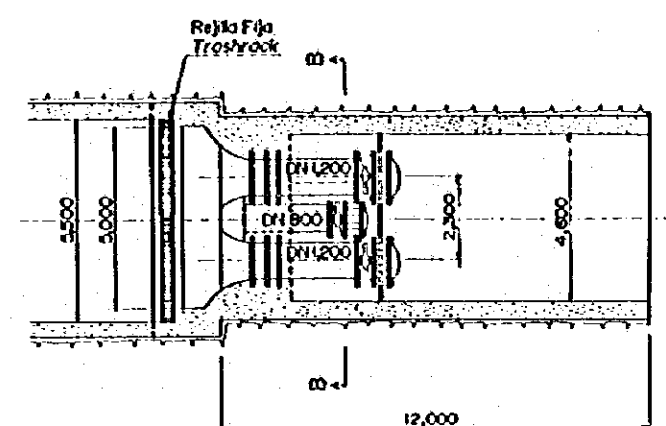


REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

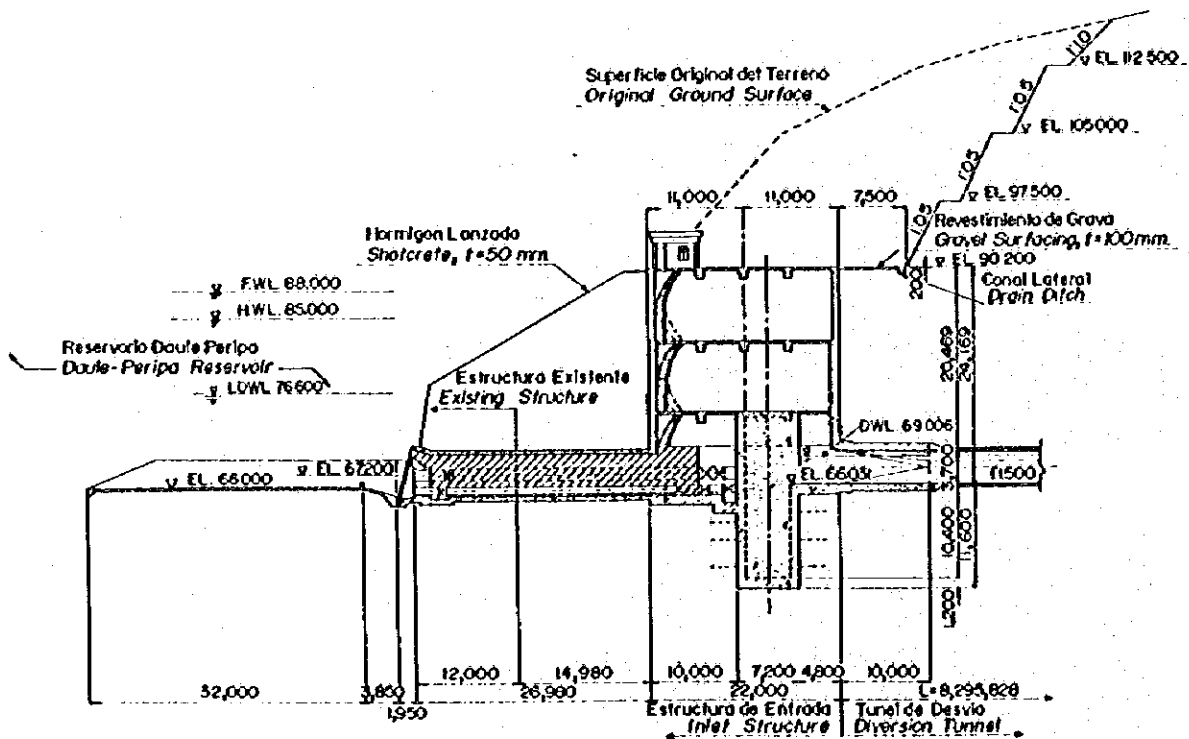
CRIM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI	Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para las Cuenecas de Los Rios Chone - Portoviejo The Detailed Design Study on the Water Transmission Schemes for Chone - Portoviejo River Basins	TITULO: TUBERIA DE CARGA SEVERO / SEVERINO PENSTOCK DIAGRAMA HIDRAULICO DE LA TUBERIA DE DESCARGA (Tubería de Carga) DISCHARGE PENSTOCK HYDRAULIC DIAGRAM	LEVANTÓ: DIBUJO: DISEÑO: REVISÓ: ENTREGÓ: FECHA:	APROBADO: FECHA: DIBUJO N°: 3-1-034
	REPUBLICA DEL ECUADOR		REPUBLICA DEL ECUADOR	



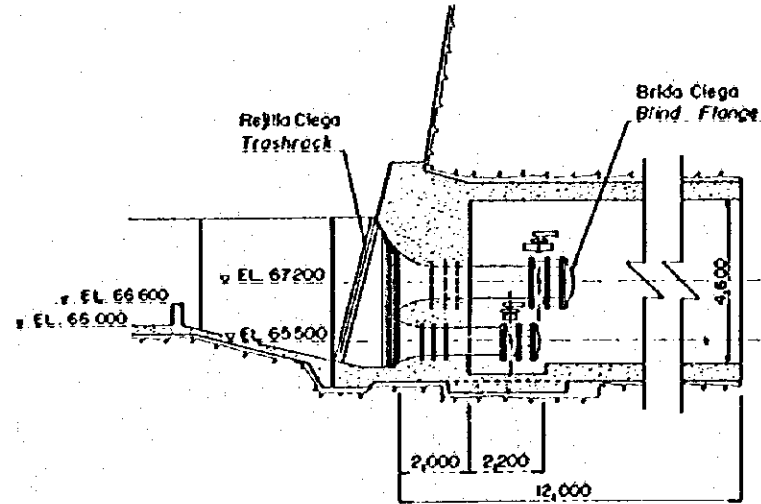
PLANTA ESCALA A
PLAN SCALE A



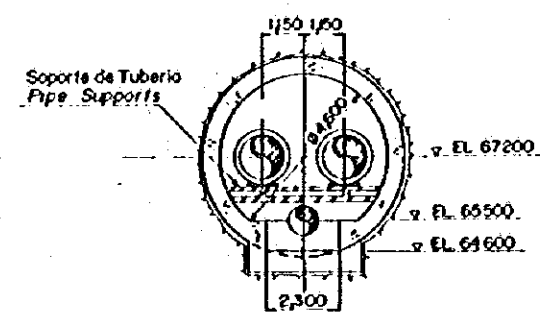
DETALLE DE FACILIDADES EXISTENTES
DETAIL OF EXISTING FACILITIES (EL 67.200) ESCALA B
SCALE B



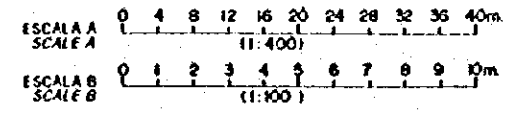
PERFIL ESCALA A
PROFILE SCALE A



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

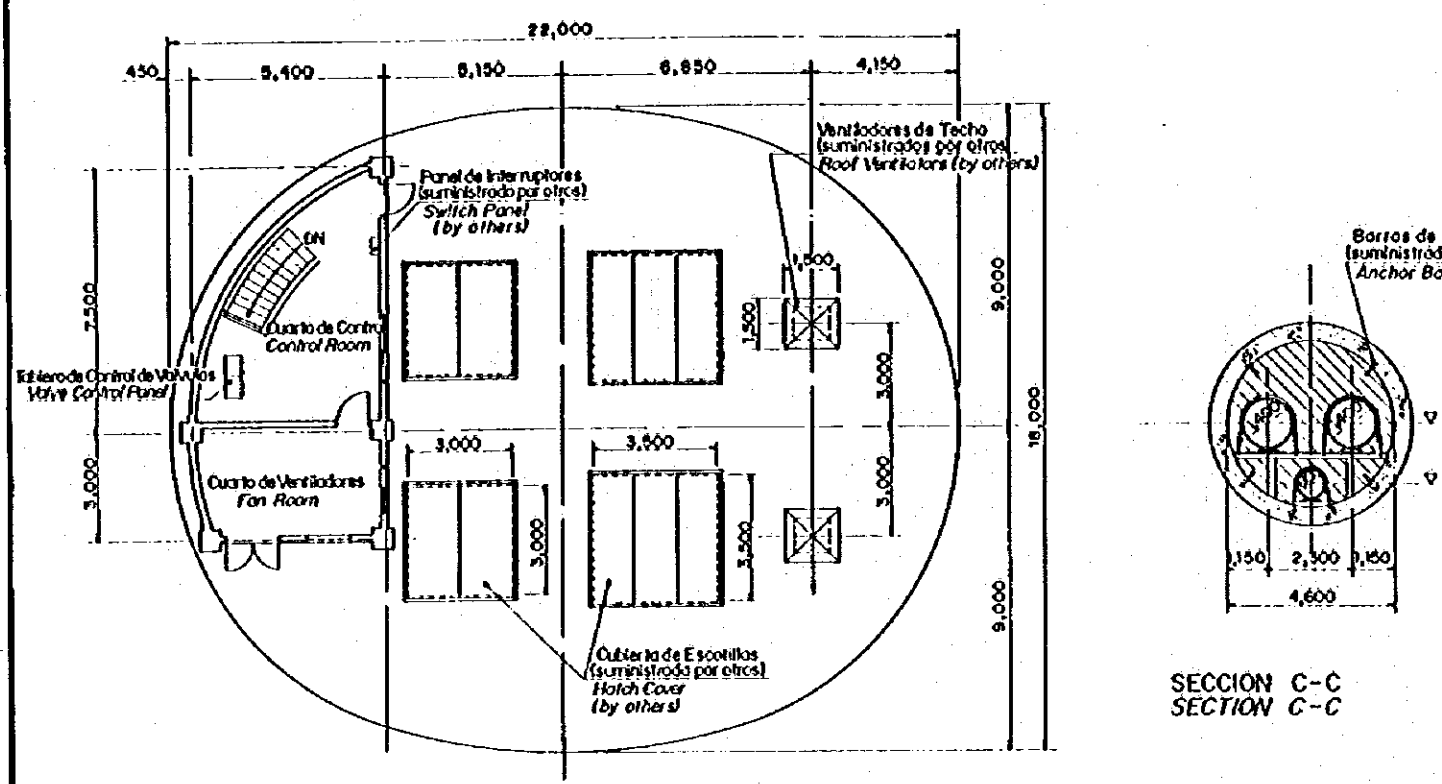


SECCION B-B ESCALA B
SECTION B-B SCALE B

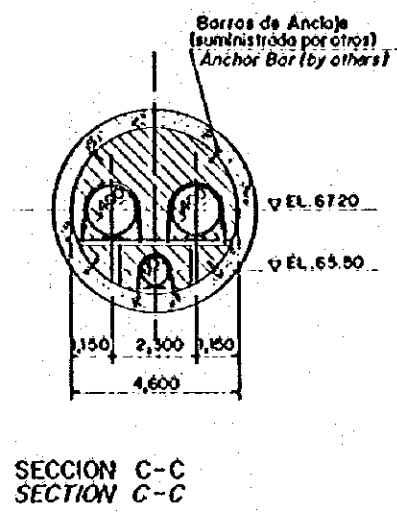


REV. NO	REVISADO	APROBADO	FECHA

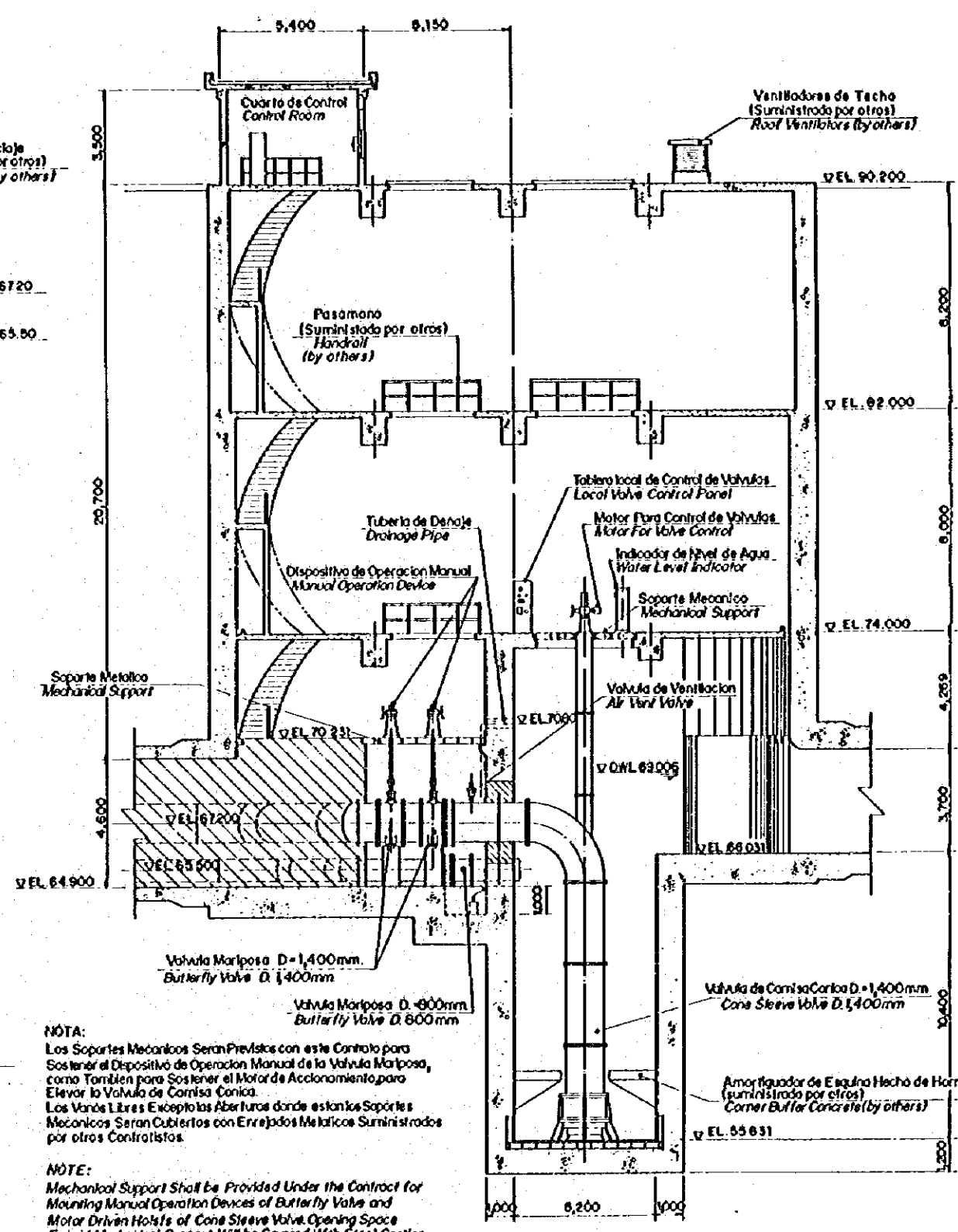
CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI REPUBLICA DEL ECUADOR	Estudio de Diseño Detallado de los Trabajos de Agua para las Ovejas de Los Rios Chona-Portoviejo The Detailed Design Study on the Water Treatment Schemes for Chona-Portoviejo River Basins	TITULO: ENTRADA A CONGULLO/CONCRETO IN ET DISPOSICION DE VALVULAS EN LA DESCARGA, VALVULA DE GUARDIA Y TUBERIAS DE ACERO (1/2) ARRANGEMENT OF OUTLET VALVE, GUARD VALVE AND STEEL PIPES (1/2)	LEVANTO:	APROBADO:
			DIBUJO:	FECHA:
			DISEÑO:	DIBUJO NO:
			REVISO:	
			ENTREGO:	3-II-001
			FECHA:	



PLANTA (EL. 90.200)
PLAN (EL. 90.200)



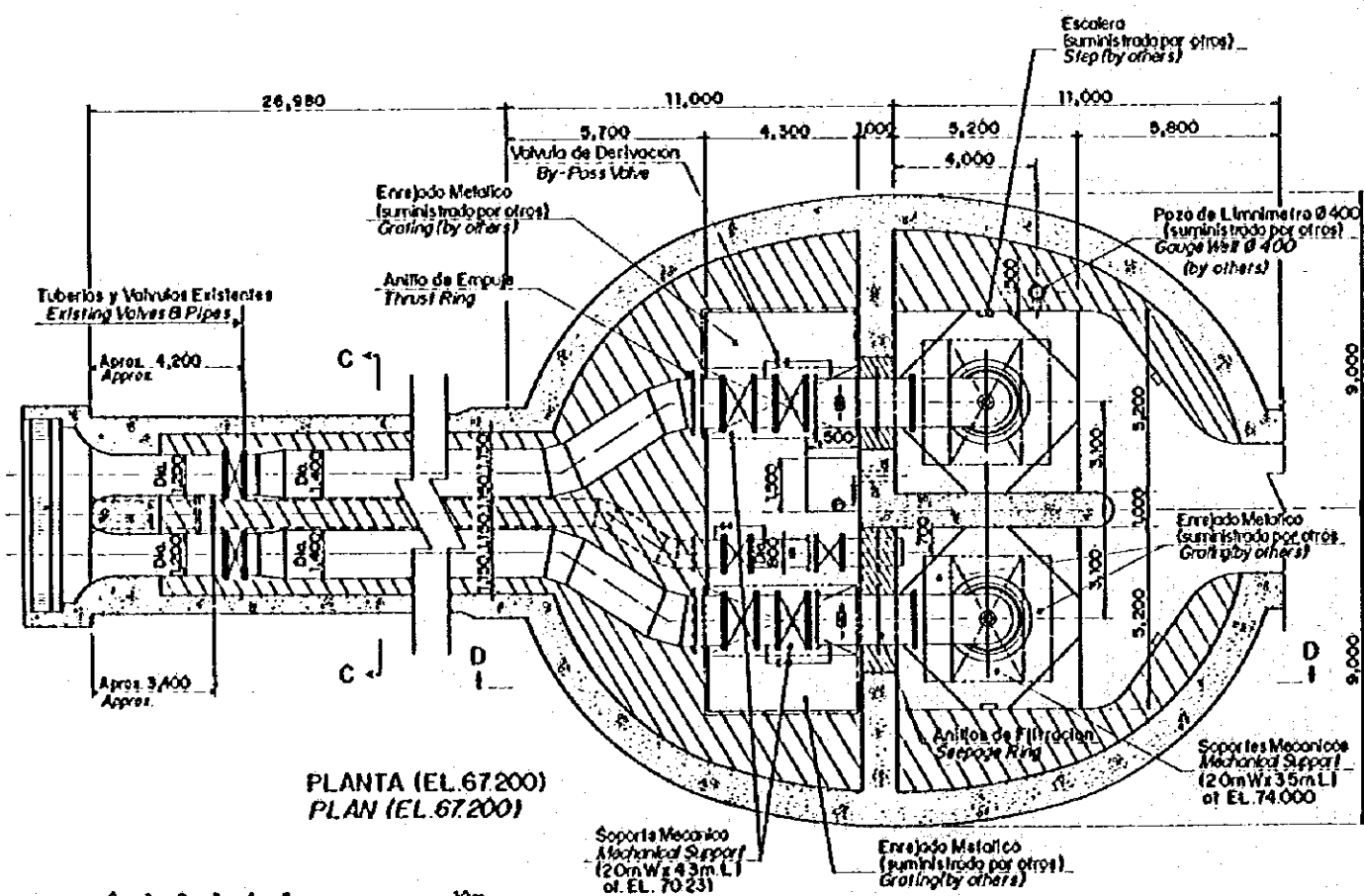
SECCION C-C
SECTION C-C



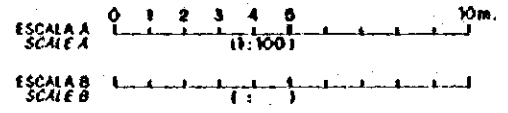
SECCION D-D
SECTION D-D

NOTA:
Los Soportes Mecánicos Serán Previstos con este Control para
Sostener el Dispositivo de Operación Manual de la Valvula Mariposa,
como También para Sostener el Motor de Accionamiento para
Eleva la Valvula de Corriente Conica.
Los Varos Libres Excepto las Aberturas donde estan los Soportes
Mecánicos Seran Cubiertos con Enrejados Metálicos Suministrados
por otros Contratistas.

NOTE:
Mechanical Support Shall be Provided Under the Contract for
Mounting Manual Operation Devices of Butterfly Valve and
Motor Driven Hoists of Cone Sleeve Valve. Opening Space
Except Mechanical Support Will be Covered With Steel Grating
Provided by other Contractor.

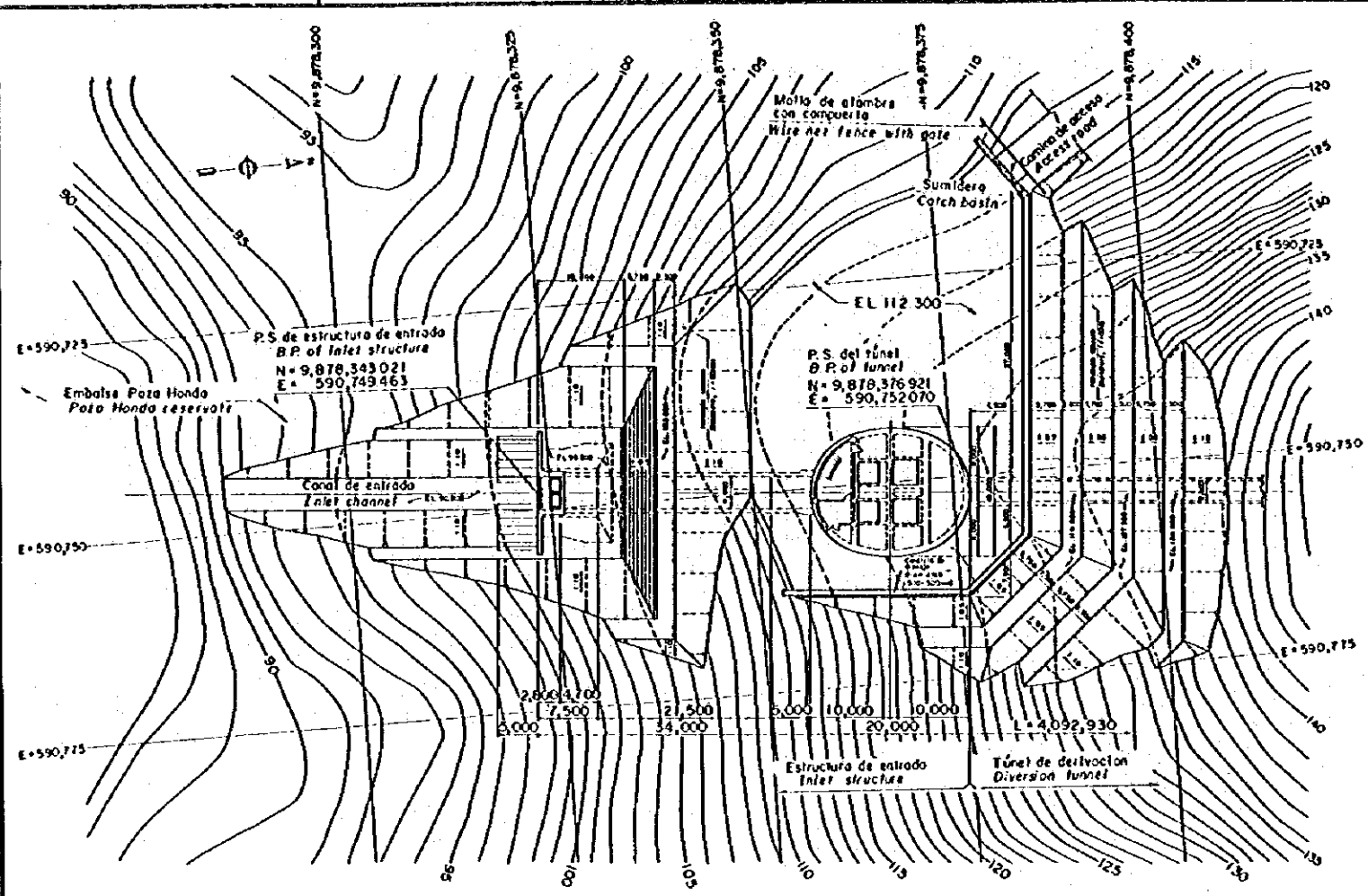


PLANTA (EL. 67.200)
PLAN (EL. 67.200)

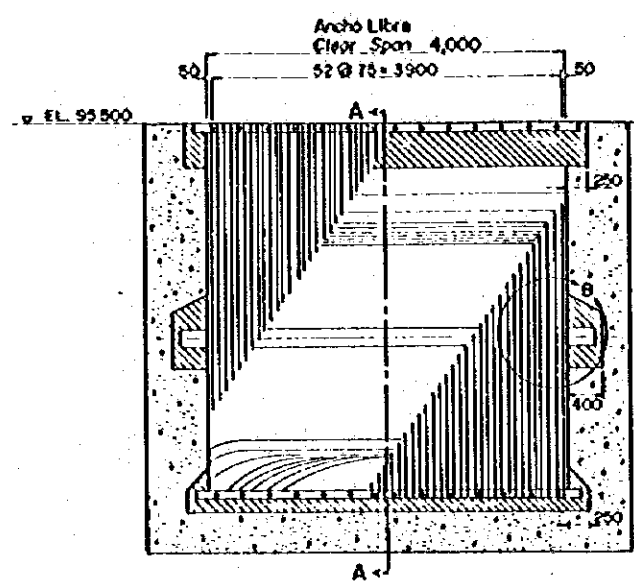


REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

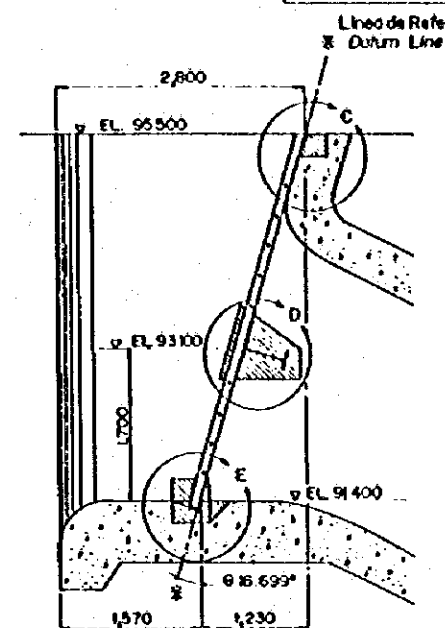
<p>CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI</p>	<p>Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Pase por las Curvas de Los Rios Chone - Paratubo The Detailed Design Study on the Water Transfer Scheme for Chone - Paratubo River Basin</p>	<p>TITULO: ENTRADA CONGULLO/CONSULLO INLET DISPOSICION DE LAS VALVULAS DE DESCARGA, VALVULAS DE CONTROL Y TUBERIAS DE ACERO ARRANGEMENT OF OUTLET VALVE, GUARD VALVE AND STEEL PIPES (2/2)</p>	LEVANTO:	APROBADO:
			DISEÑO:	FECHA:
			REVISO:	DISEÑO Nº:
			ENTREGO:	FECHA:
				3-II-002



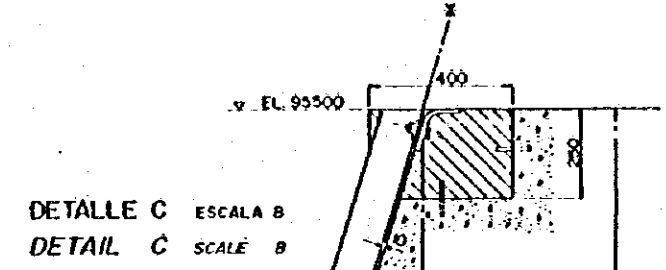
PLANTA ESCALA A
PLAN SCALE A



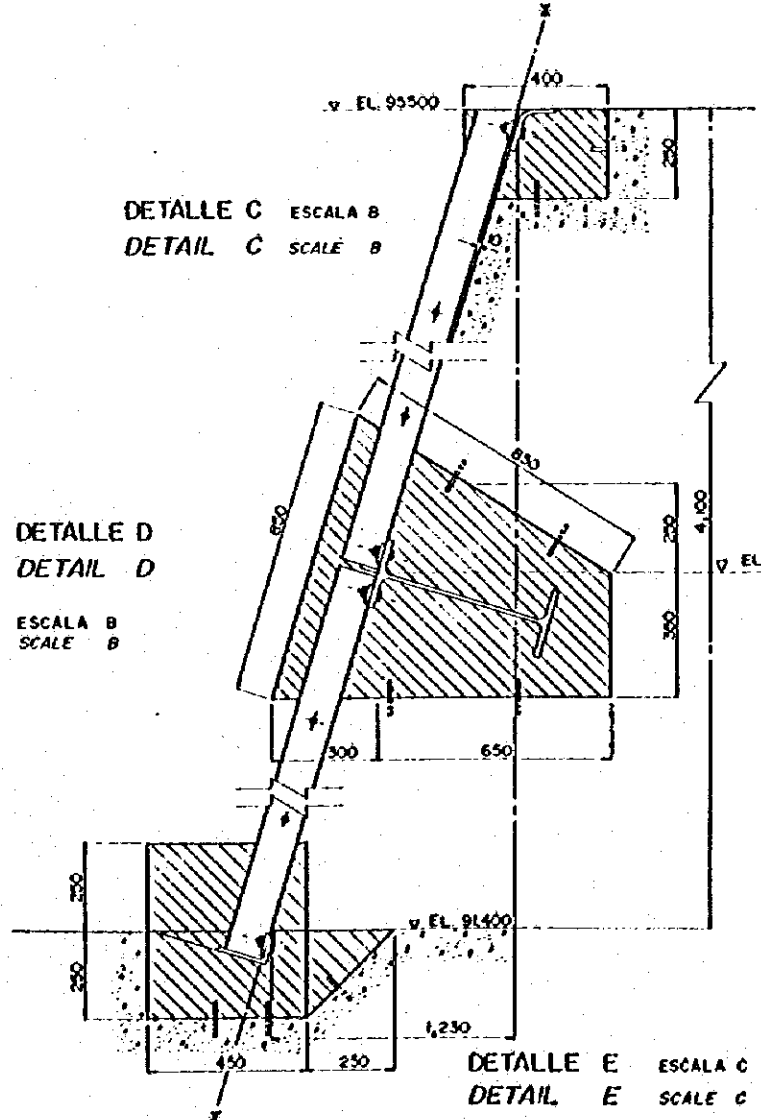
ELEVACION ESCALA B
ELEVATION SCALE B



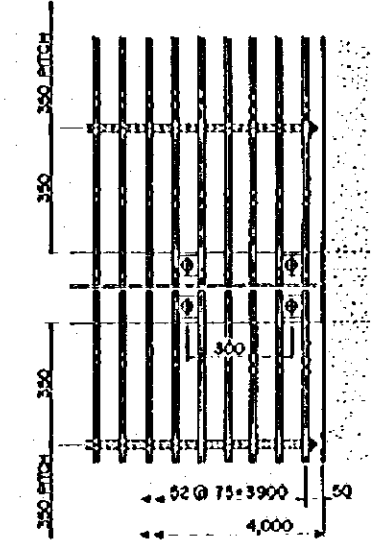
SECCION A-A ESCALA B
SECTION A-A SCALE B



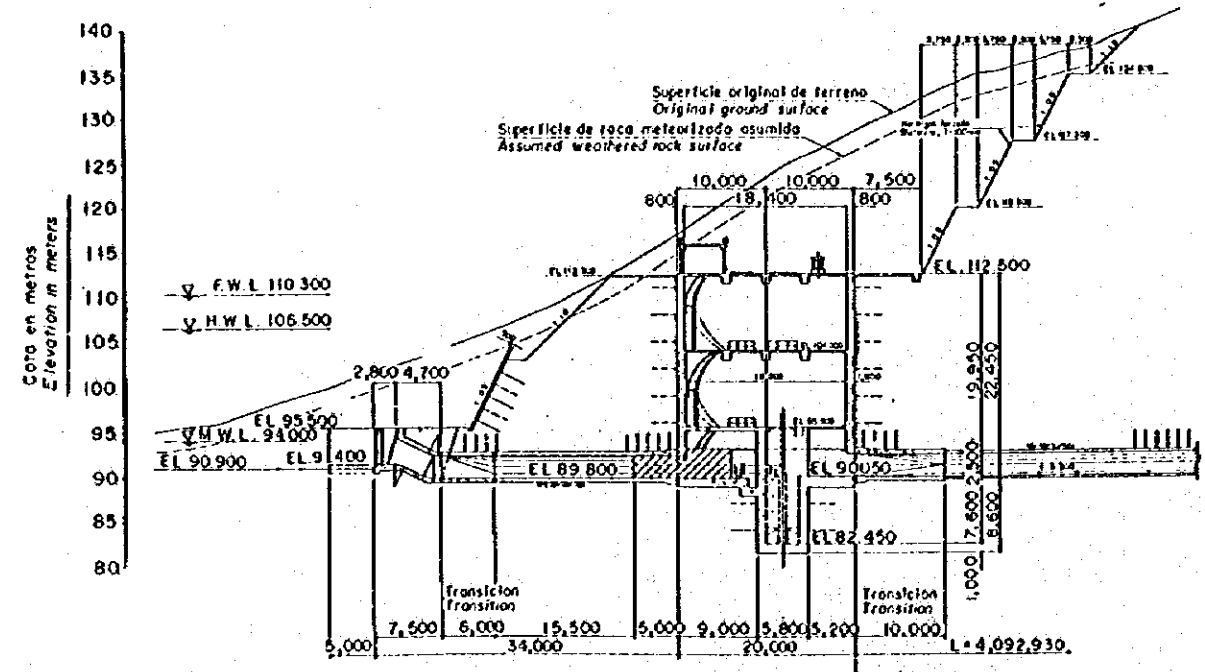
DETALLE C ESCALA B
DETAIL C SCALE B



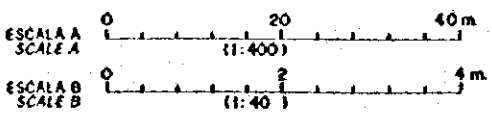
DETALLE D ESCALA B
DETAIL D SCALE B



DETALLE B ESCALA C
DETAIL B SCALE C



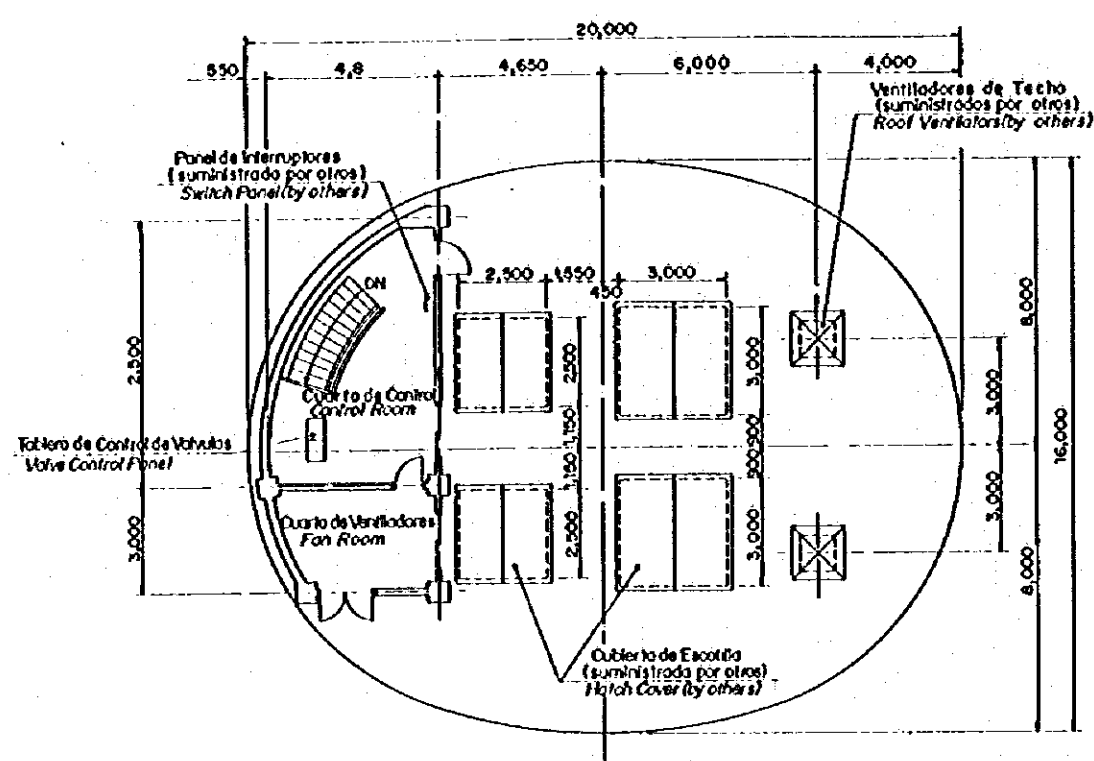
PERFIL ESCALA A
PROFILE SCALE A



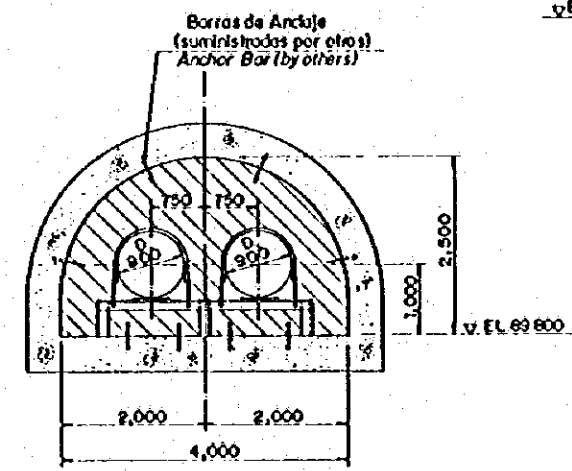
ESCALA C
SCALE C

REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

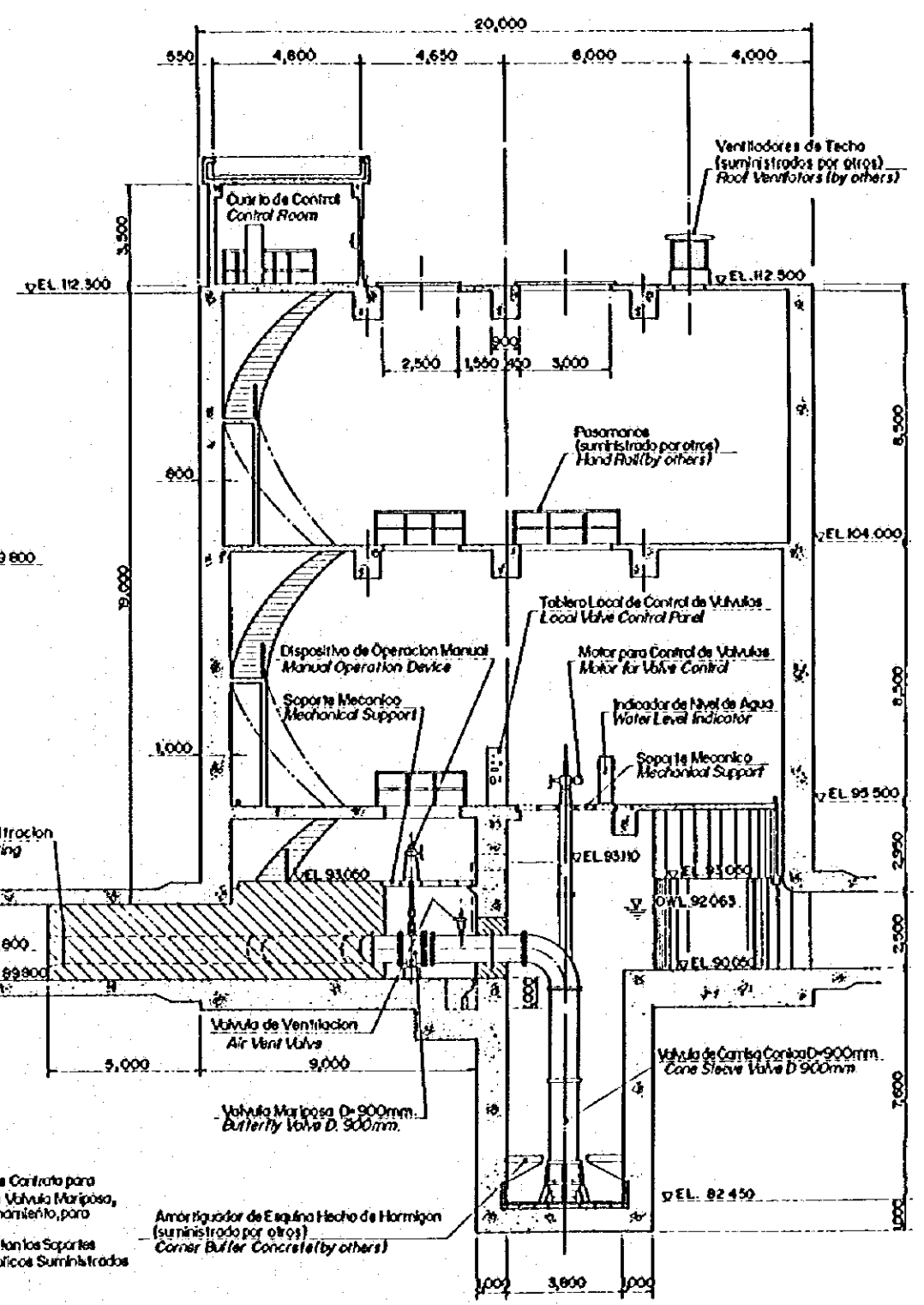
CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI	Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Aban para las Cuenca de Los Rios Chone - Pastoñalo The Detailed Design Study on the Water Transmission Schemes for Chone - Pastoñalo River Basins	TITULO: ENTRADA A POZA HONDA / POZA HONDA INLET	LEVANTO:	APROBADO:
		DISPOSICION DE VALVULAS EN LA DESCARGA, VALVULA DE GUARDIA Y TUBERIAS DE ACERO (1/2)	DIBUJO:	FECHA:
REPUBLICA DEL ECUADOR		ARRANGEMENT OF OUTLET VALVE, GUARD VALVE AND STEEL PIPES (1/2)	REVISO:	DIBUJO N°:
3-III-001		ENTREGO:	FECHA:	



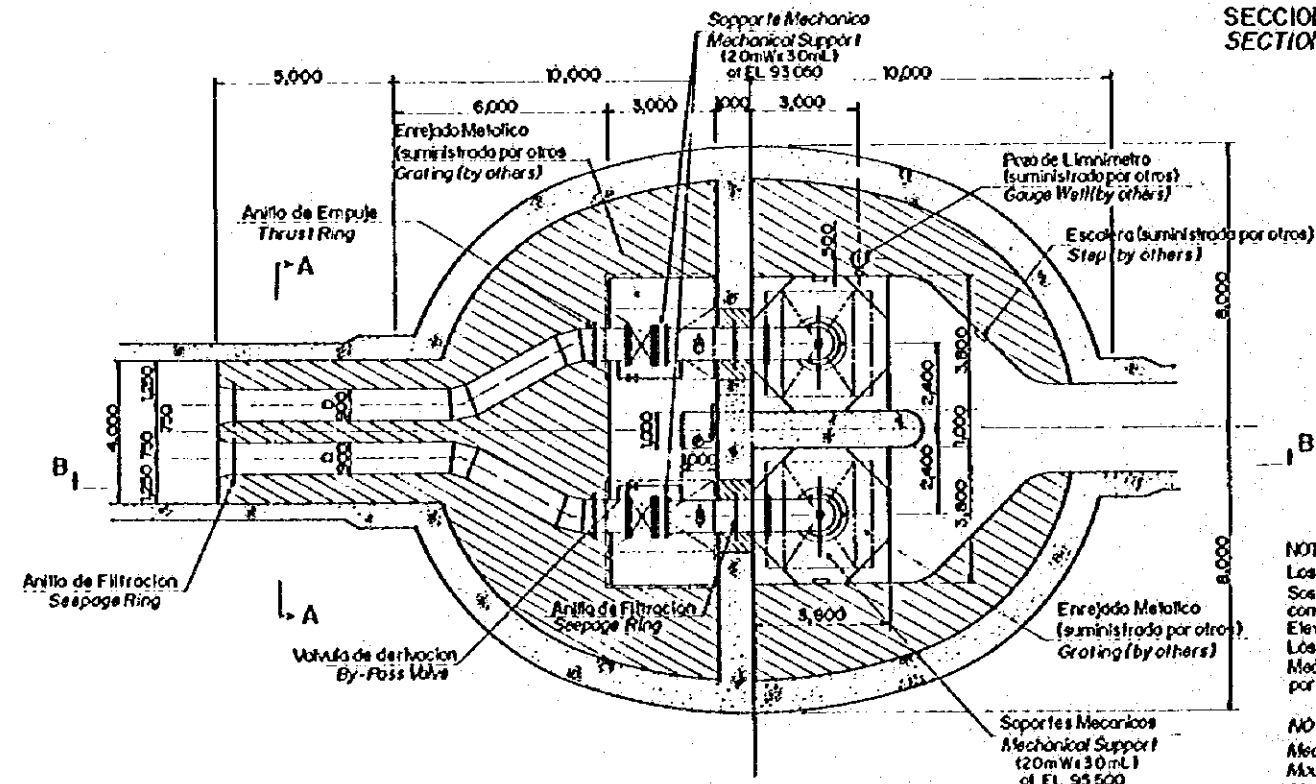
PLANTA PLAN (EL. 112.500) ESCALA A SCALE A



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



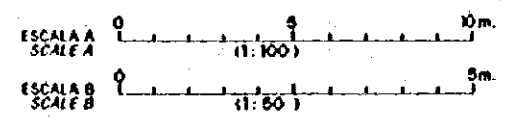
SECCION B-B ESCALA A SECTION B-B SCALE A



PLANTA PLAN (EL. 90.800) ESCALA A SCALE A

NOTA:
Los Soportes Mecanicos Seran Provistos con este Contrato para Sostener el Dispositivo de Operacion Manual de la Valvula Mariposa, como Tambien para Sostener el Motor de Acondicionamiento, para Elevar la Valvula de Conisa Conica.
Los Varos Libres Excepto las Aberturas donde estan los Soportes Mecanicos Seran Cubiertos con Enrejados Metalicos Suministrados por otros Contratistas.

NOTE:
Mechanical Support Shall be Provided Under the Contract for Mounting Manual Operation Devices of Butterfly Valve and Motor Driven Hoists of Cone Sleeve Valve Opening Space Except Mechanical Support Will be Covered With Steel Grating Provided by other Contractor.



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI	Estudio de Diseño Detallado de los Tránsversos de Agua para las Cuenca de Los Rios Chone - Fortalecido The Detailed Design Study on the Water Transverse Schemes for Chone - Fortalecido River Basin	TITULO: ENTRADA FORA FORDA FORA FORDA INLET DISPOSICION DE LAS VALVULAS DE DESCARGA, VALVULAS DE CONTROL Y TUBERIAS DE ACERO ARRANGEMENT OF OUTLET VALVE, GUARD VALVE AND STEEL PIPES (2/2)	LEVANTO:	APROBADO:
			DISEÑO:	FECHA:
	REPUBLICA DEL ECUADOR		REVISO:	DIBUJO Nº:
			ENTREGO:	3-III-002
			FECHA:	



JICA