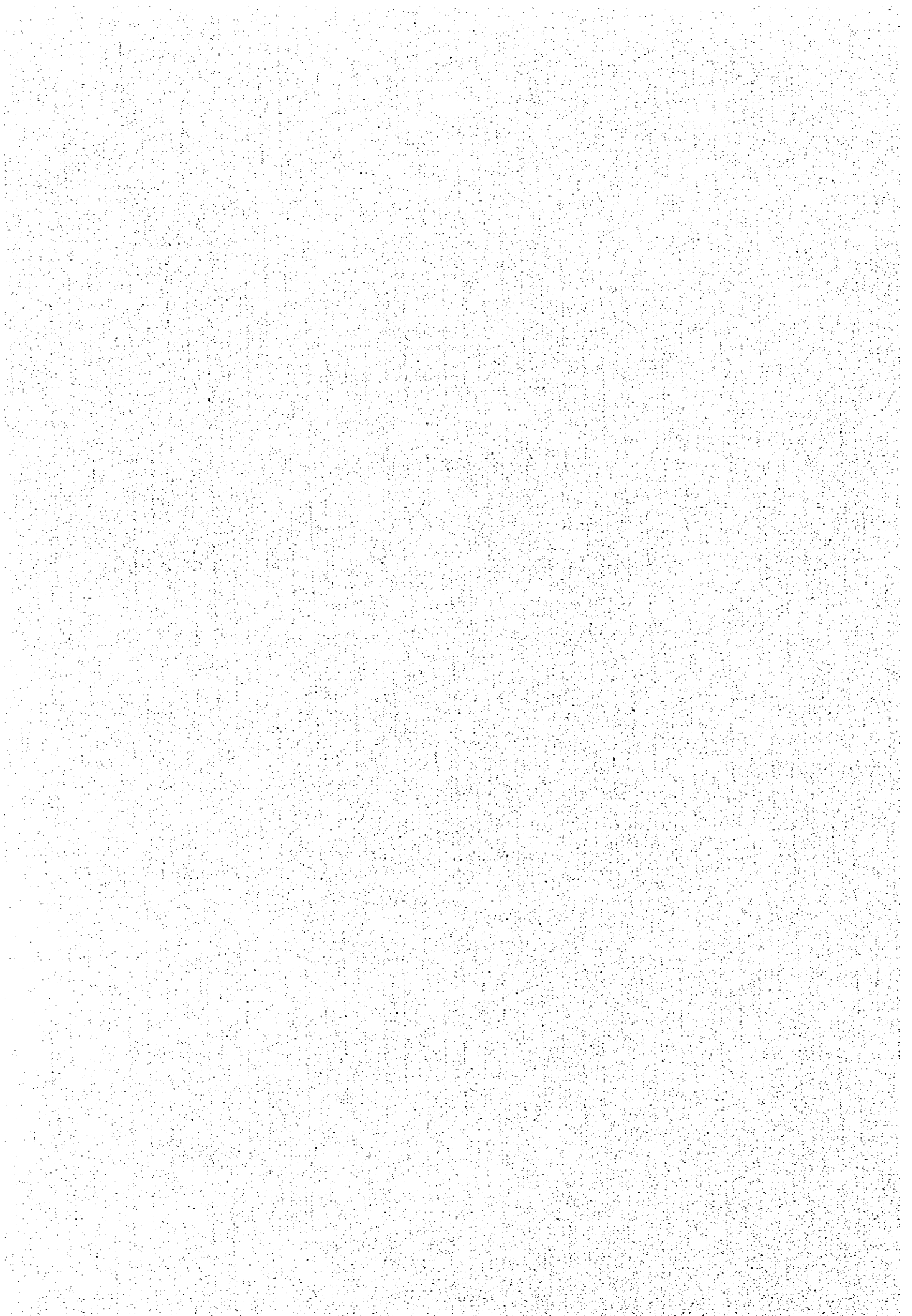


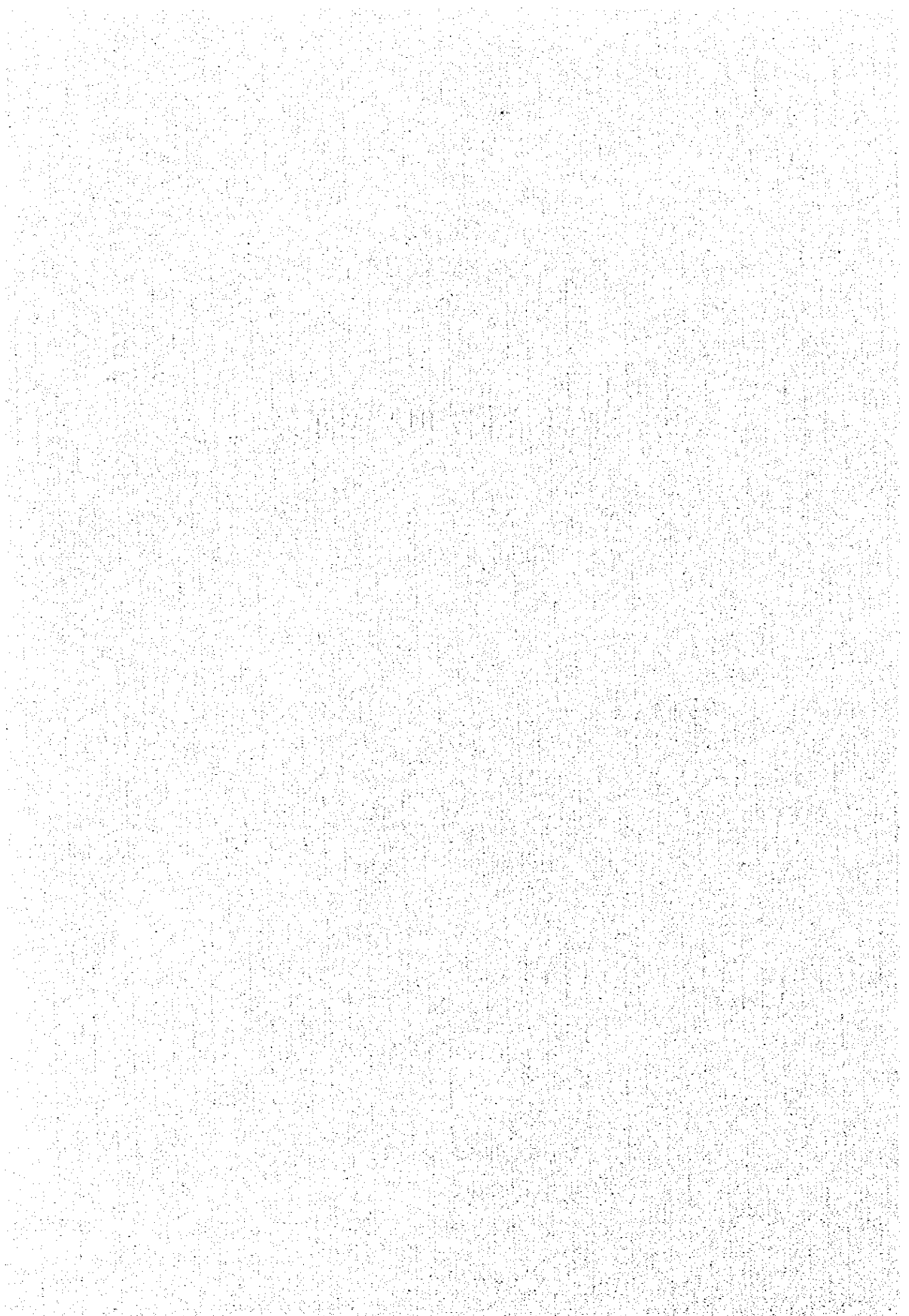
8. 参考資料リスト



8. 参考資料リスト

	資料名	ページ数	資料の種類 コピー	収集先
1	Plan Nacional de Electrificación 1997 - 2000 Dirección Ejecutiva de Proyecto - MEM (Agosto - 1997)	17	コピー	エネキ-鉱山省
2	Program Nacional de Ampliación de la Frontera Electrica (Agosto - 1997) Dirección Ejecutiva de Proyecto - MEM	200	コピー	エネキ-鉱山省
3	Coficiente de Electrificación (1989 - 1995) Ministerio de Energia y Minas	150	コピー	エネキ-鉱山省
4	Anuario Estadístico (1994) Comisión de Tarifas Electricas Sector Energia y Minas	50	コピー	エネキ-鉱山省
5	Procedimetas y Calculo de la Tarifa en BARR Fija Ciox de Tarifas de May 1996 Comisión de Tarifas Electricas	25	コピー	エネキ-鉱山省
6	Plan Referencial de Electricidad a Octubre 1995 Ministerio de Energia y Minas		コピー	エネキ-鉱山省
7	Peru's Challenge The Electricity Business	173	コピー	エネキ-鉱山省
8	Cooperación del Gobierno Japones	12	資料	エネキ-鉱山省
9	Central Hidroelectrica Querocoto	28	コピー	エネキ 北 (Electro NORTE)
10	Elaboracion del Expediente del Saldo de Obras Civiles Electromecanicas de la Central Hidroelectrica de Quercoto	113	コピー	エネキ 北 (Electro NORTE)

9. 既設発電所現況図面集



9. 既設発電所現況図面集

① アンダグア水力発電所

- 図ANDA 1-1 発電所位置図
- 図ANDA 1-2 上水槽及び水圧鉄管平断面図
- 図ANDA 1-3 発電所及び放水口平断面図
- 図ANDA 1-4 系統図及び単線結線図

② ケロコト発電所

- 図QUERO 2-1 発電所位置図
- 図QUERO 2-2 上水槽及び水圧鉄管平断面図
- 図QUERO 2-3 発電所機器配置図
- 図QUERO 2-4 系統図及び単線結線図

③ オーヨ・アコス水力発電所

- 図HOYO 3-1 発電所位置図
- 図HOYO 3-2 水圧鉄管断面図
- 図HOYO 3-3 発電所平面図
- 図HOYO 3-4 発電所断面図
- 図HOYO 3-5 系統図及び単線結線図

④ ラビラ・パカラオス水力発電所

- 図R-PACA 4-1 発電所位置図
- 図R-PACA 4-2 上水槽及び水圧鉄管平断面図
- 図R-PACA 4-3 発電所機器配置図
- 図R-PACA 4-4 系統図及び単線結線図

⑤ サンタ・レオノール水力発電所

- 図LEO 5-1 発電所位置図
- 図LEO 5-2 上水槽及び水圧鉄管平断面図
- 図LEO 5-3 発電所機器配置図
- 図LEO 5-4 系統図及び単線結線図

⑥ オンゴス水力発電所

図HONGO 6-1 発電所位置図

図HONGO 6-2 上水槽及び水圧鉄管平断面図

図HONGO 6-3 発電所機器配置図及び断面図

図HONGO 6-4 系統図及び単線結線図-1

図HONGO 6-5 系統図及び単線結線図-2

⑦ キンチェス水力発電所

図QUIN 7-1 発電所位置図

図QUIN 7-2 上水槽及び水圧鉄管路平断面図

図QUIN 7-3 発電所機器配置図

図QUIN 7-4 系統図及び単線結線図

⑧ カンタンヘ水力発電所

図CAN 8-1 発電所位置図

図CAN 8-2 上水槽及び水圧鉄管路平断面図

図CAN 8-3 発電所機器配置図

図CAN 8-4 系統図及び単線結線図

⑨ インクーヨ水力発電所

図IN 9-1 発電所位置図

図IN 9-2 発電所機器配置図及び断面図

図IN 9-3 系統図及び単線結線図

C.H. ANDAGUA
UBICACION DEL PROYECTO

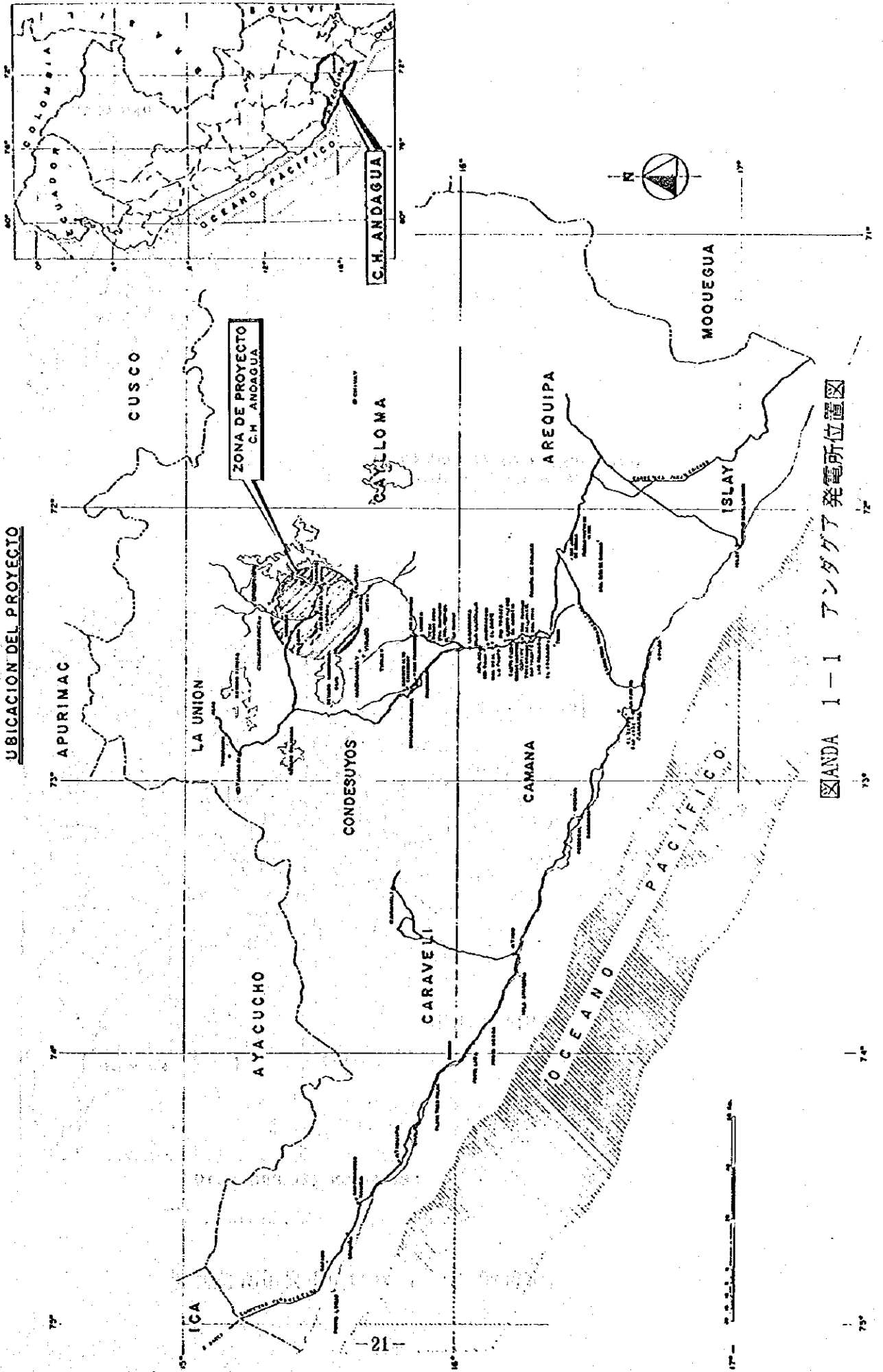
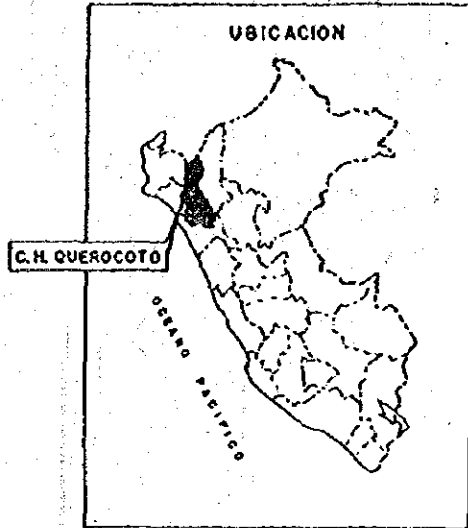
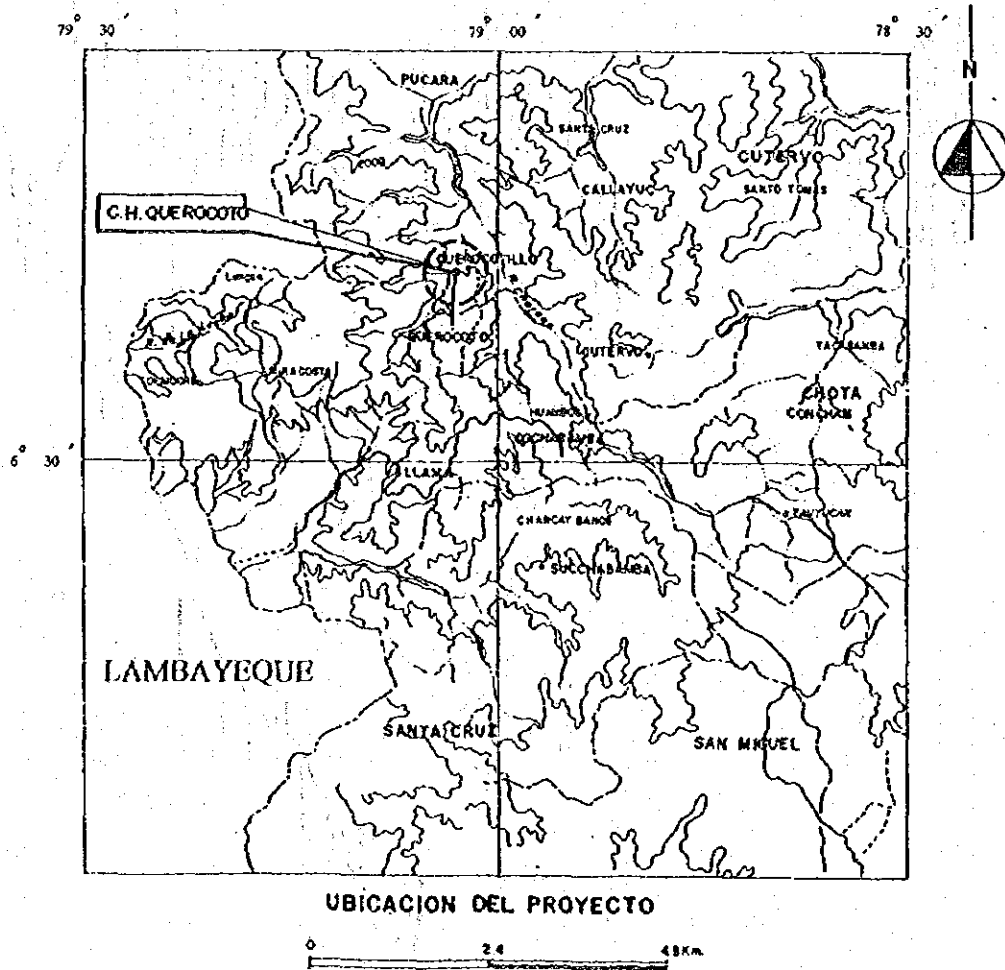


図 ANDA 1-1 アンダグア発電所位置図

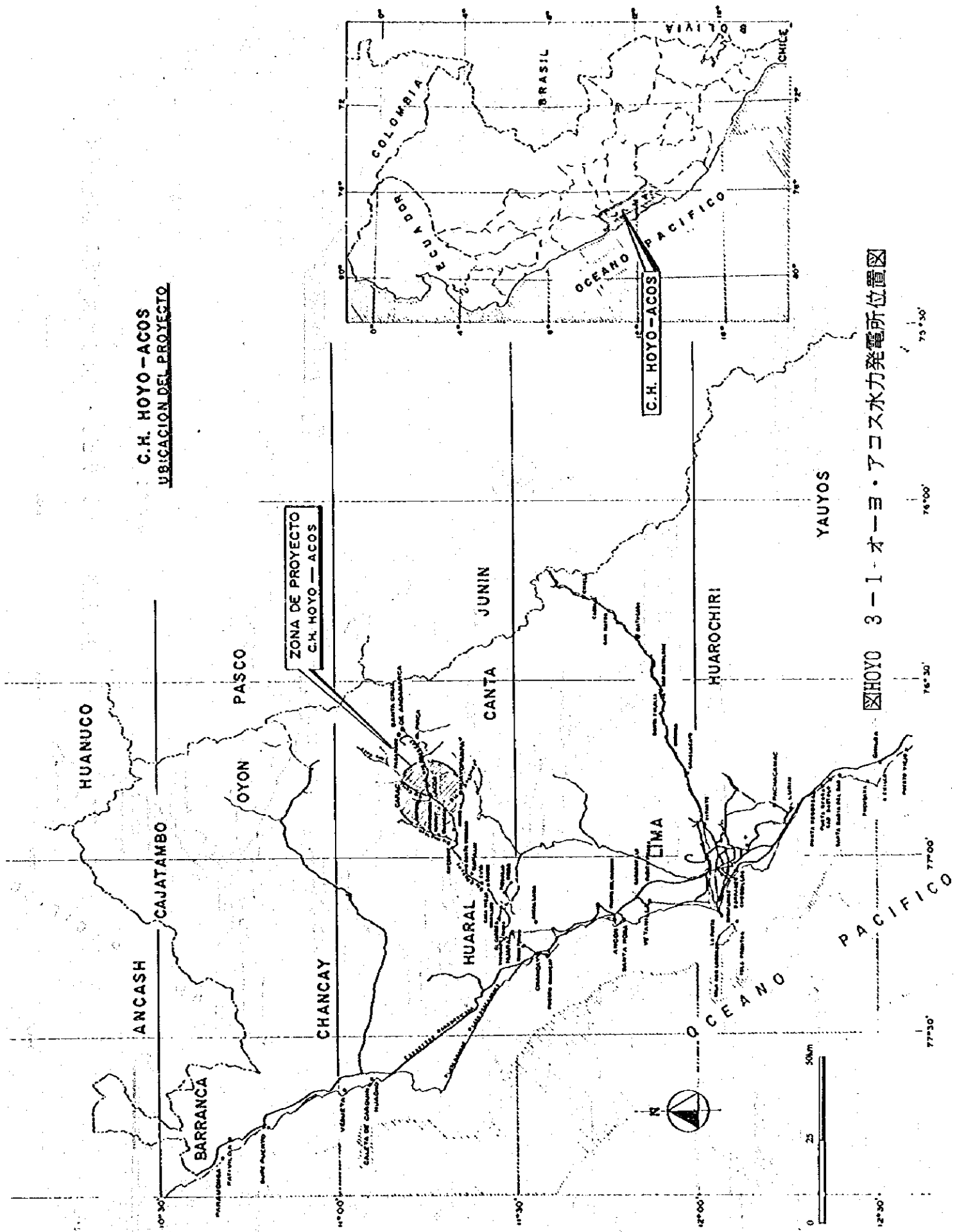


C.H. QUEROCOTO (CAJAMARCA)
UBICACION DEL PROYECTO

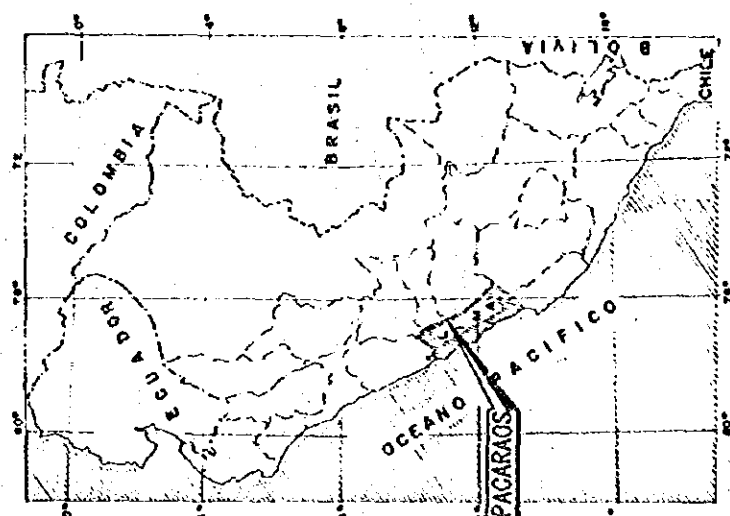
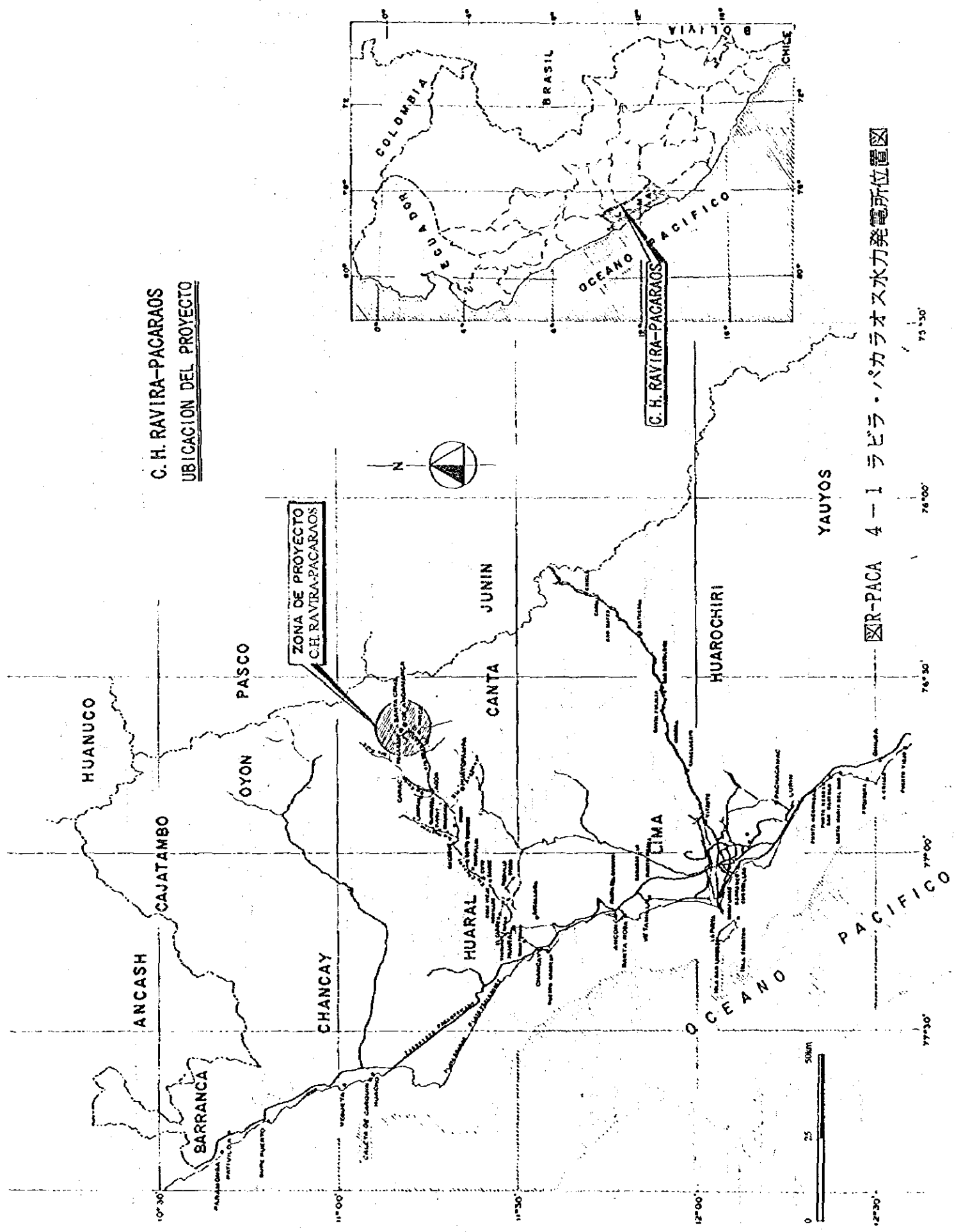


図QUERO 2-1 ケロコト発電所位置図

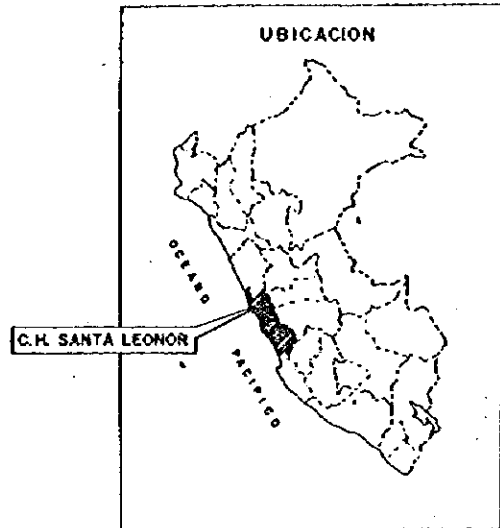
C.H. HOYO-ACOS
UBICACION DEL PROYECTO



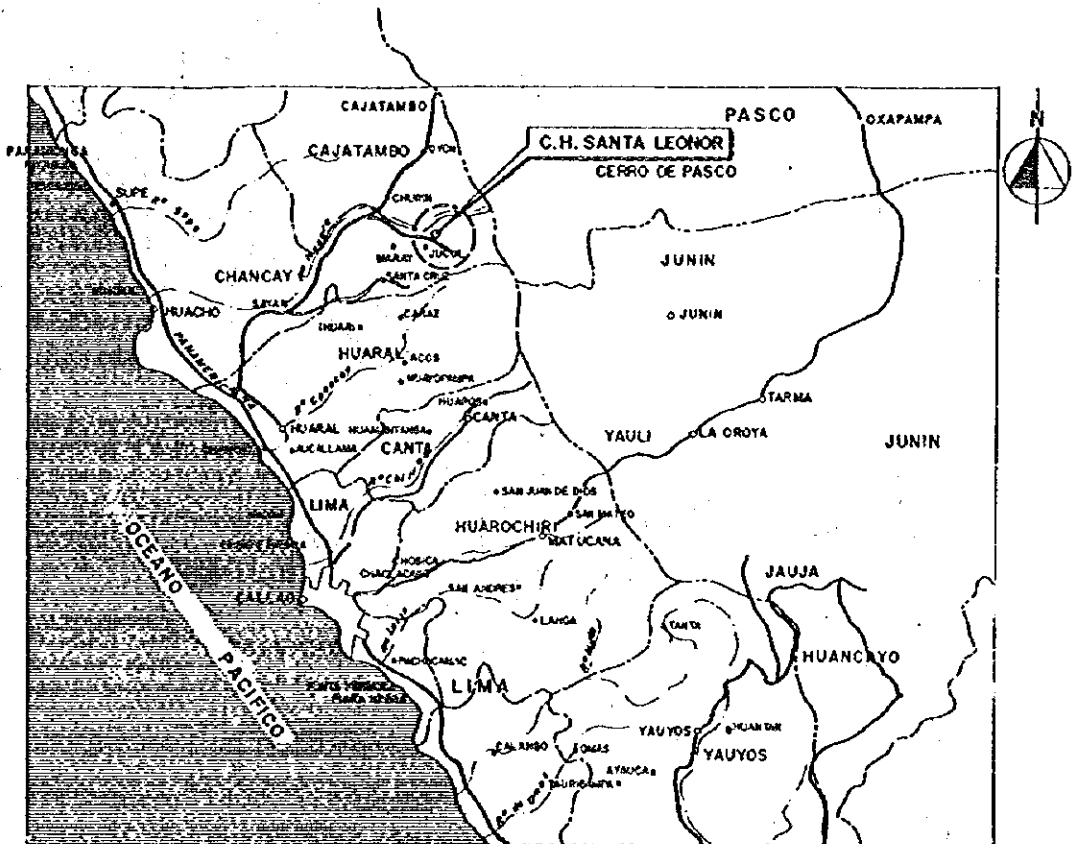
C. H. RAVIRA-PACARAOS
UBICACION DEL PROYECTO



☒ R-PACA 4-1 ラビラ・パカラオス水力発電所位置図



C.H. SANTA LEONOR (LIMA)
 UBICACION DEL PROYECTO ,



UBICACION DEL PROYECTO
 S/E

図LEO 5-1 サンタ・レオノール水力発電所位置図

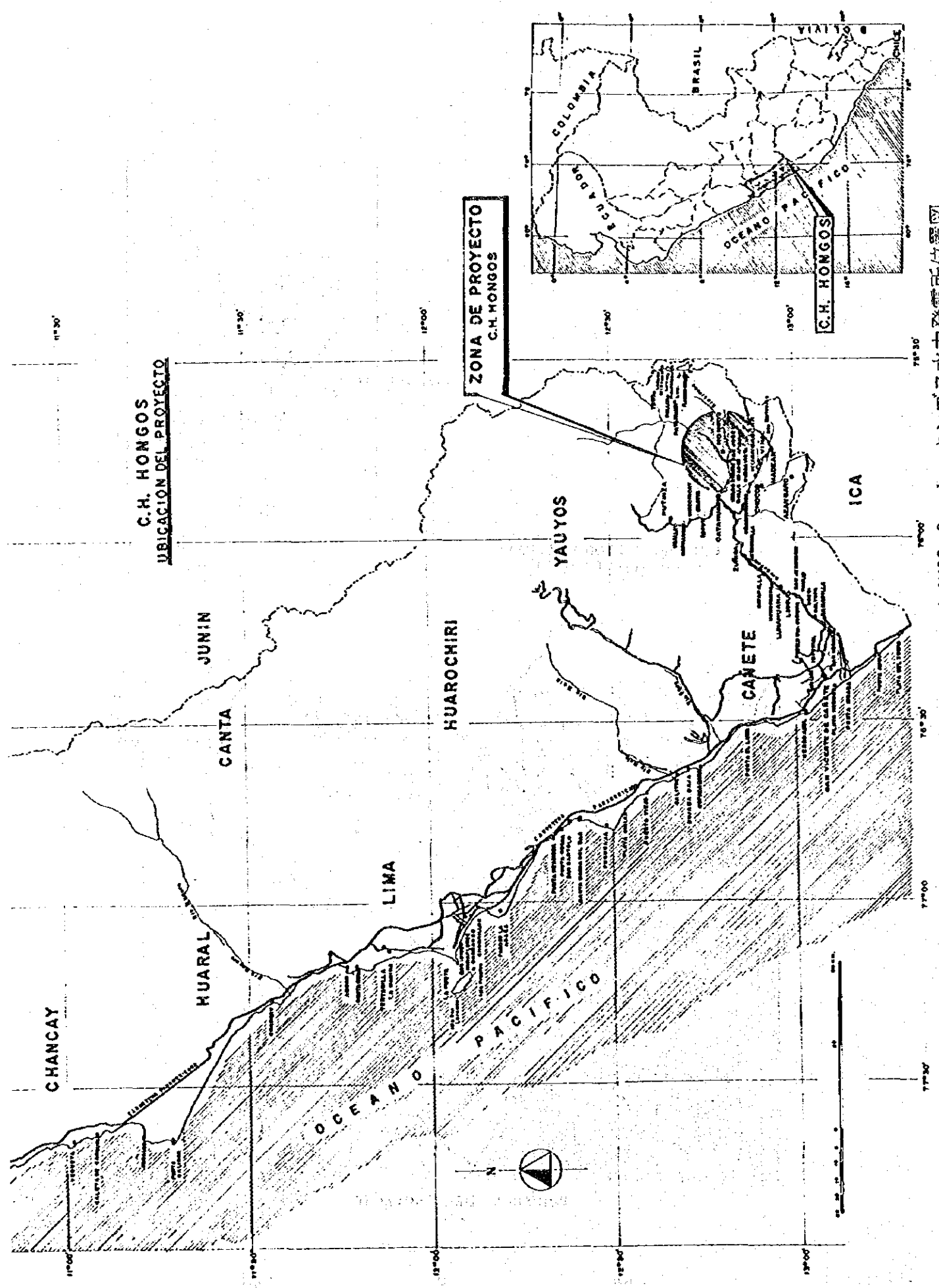
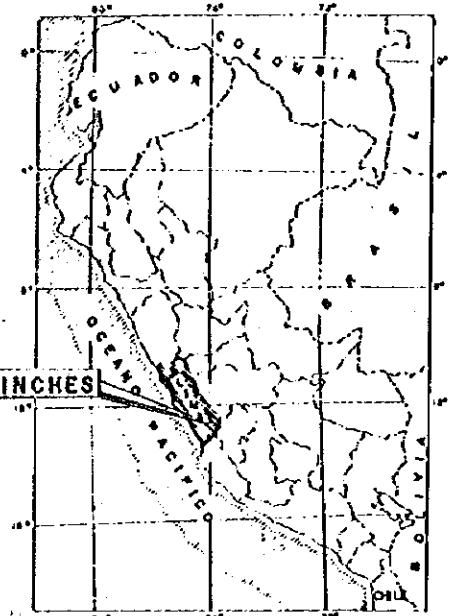


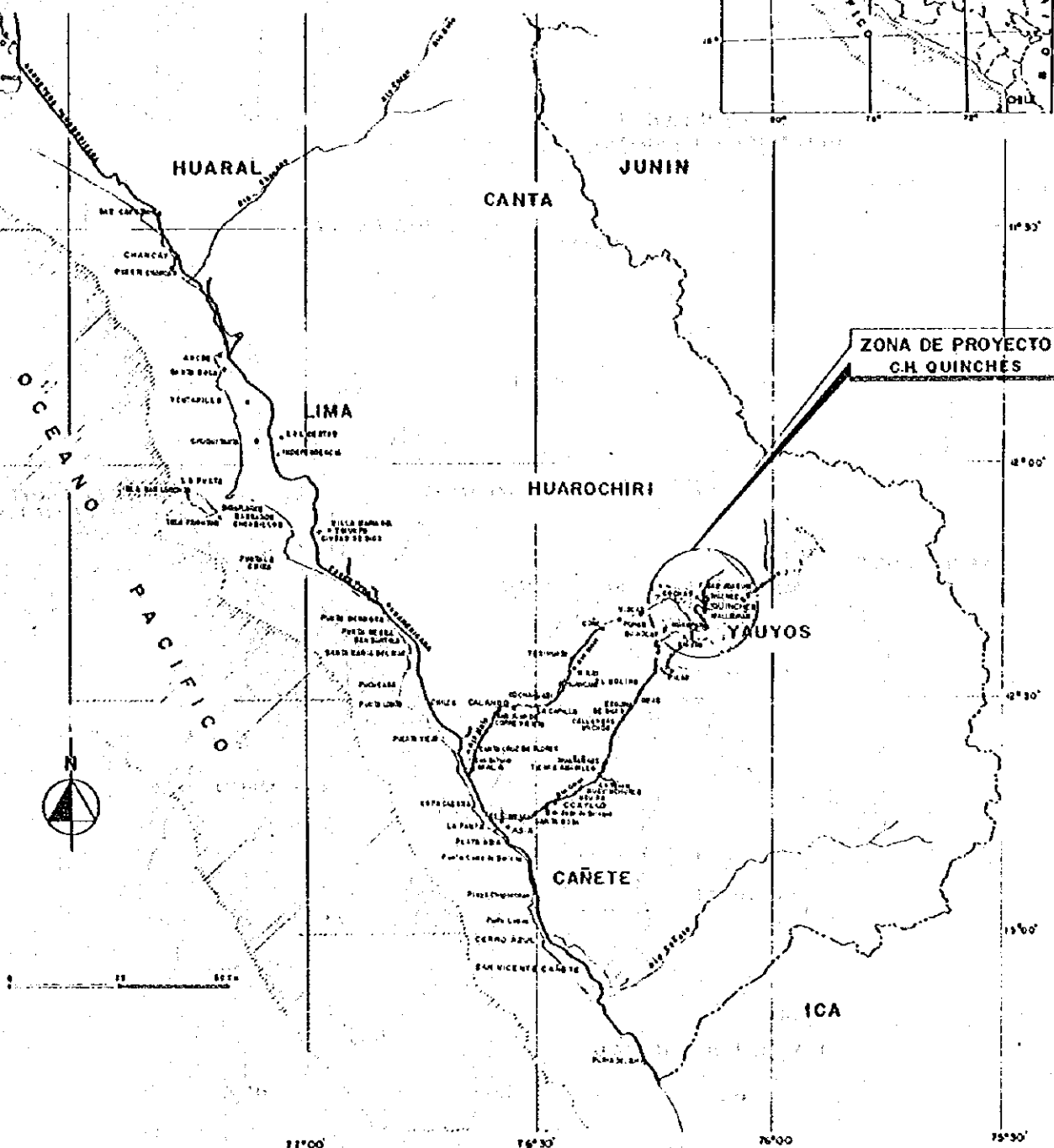
FIG. 6-1 位置図 水力発電所オングホ

C.H. QUINCHES
UBICACION DEL PROYECTO

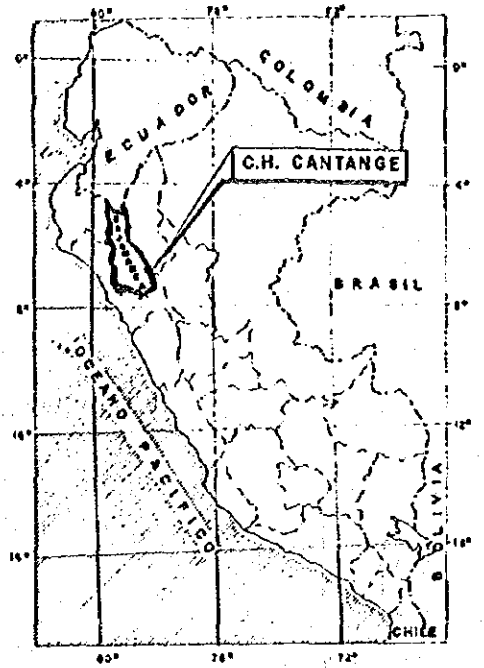
C.H. QUINCHES



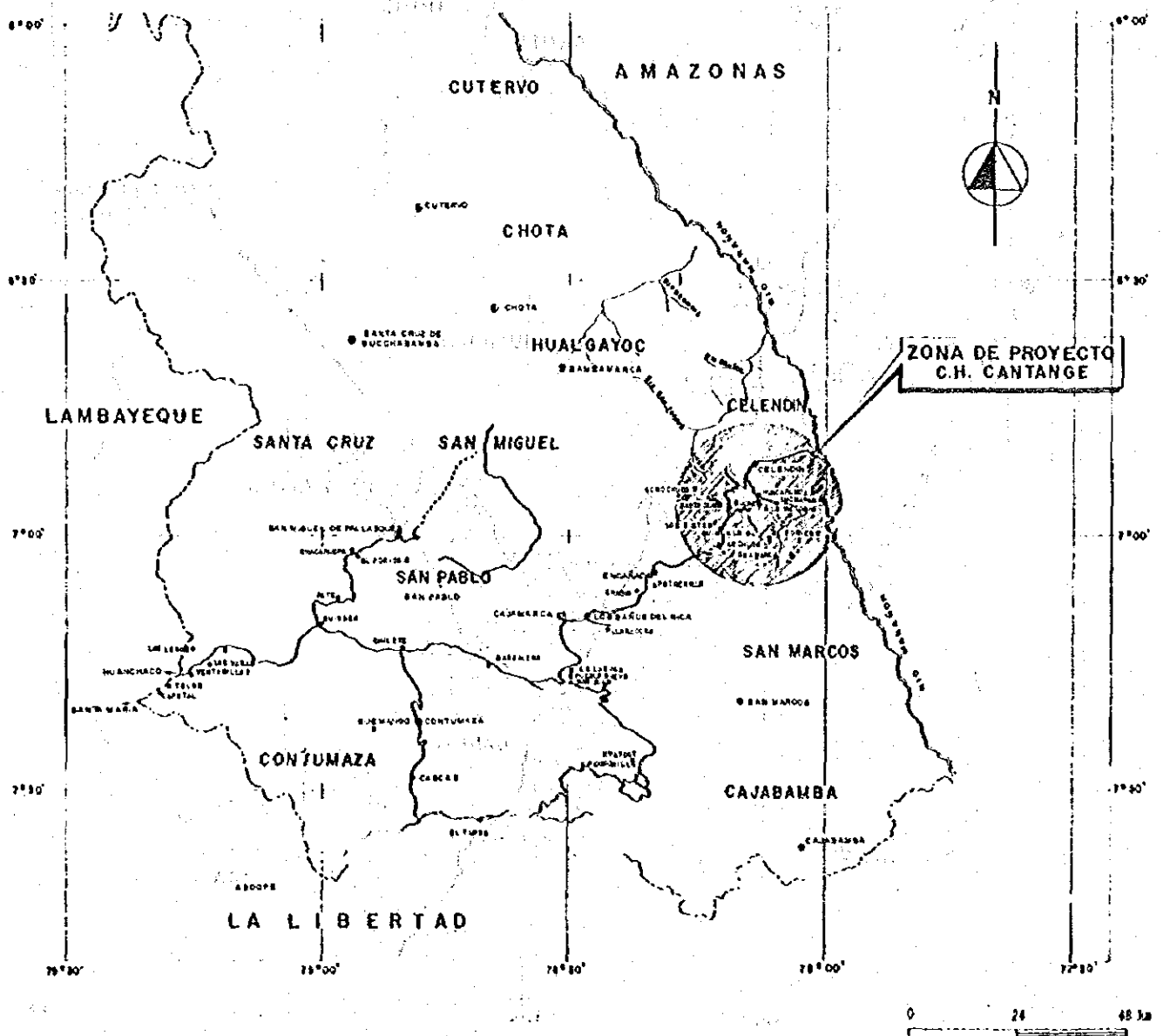
ZONA DE PROYECTO
C.H. QUINCHES



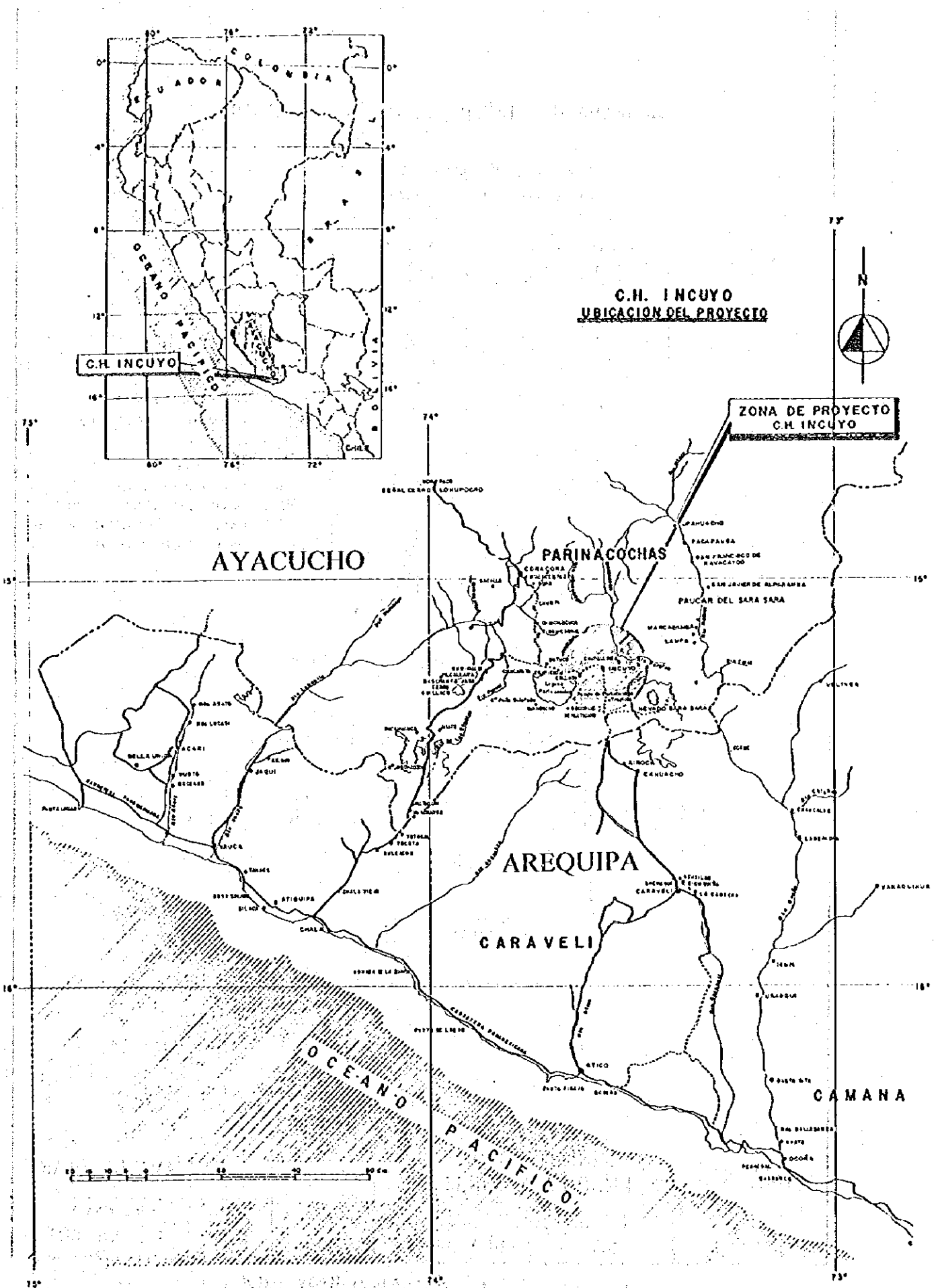
図QUIN 7-1 キンチェス水力発電所位置図



C.H. CANTANGE
UBICACION DEL PROYECTO



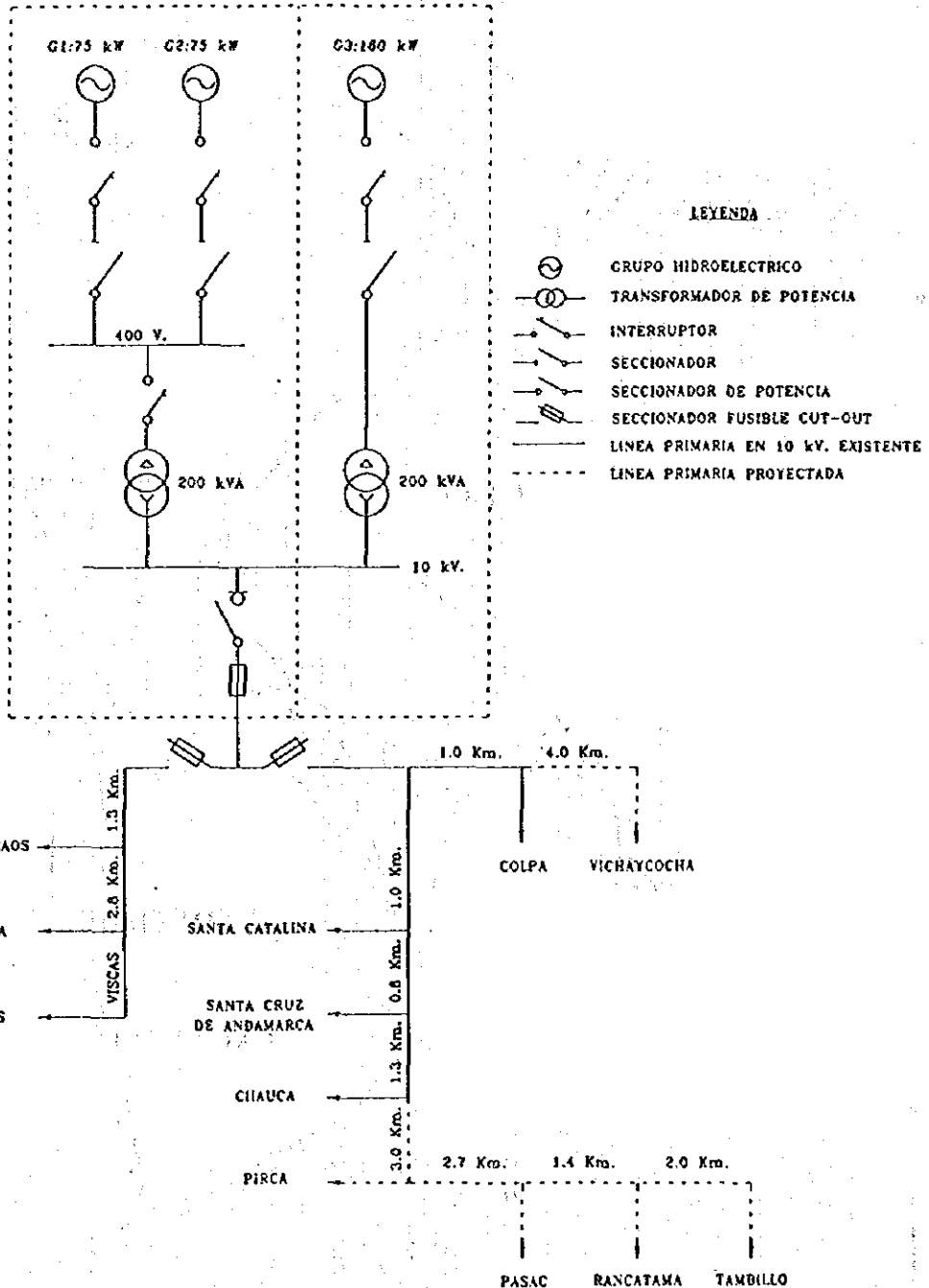
図CAN 8-1 カンタジへ水力発電所位置図



図IN 9-1 インクーヨ水力発電所位置図

DIAGRAMA UNIFILAR P.S.E. RAVIRA - PACARAOS

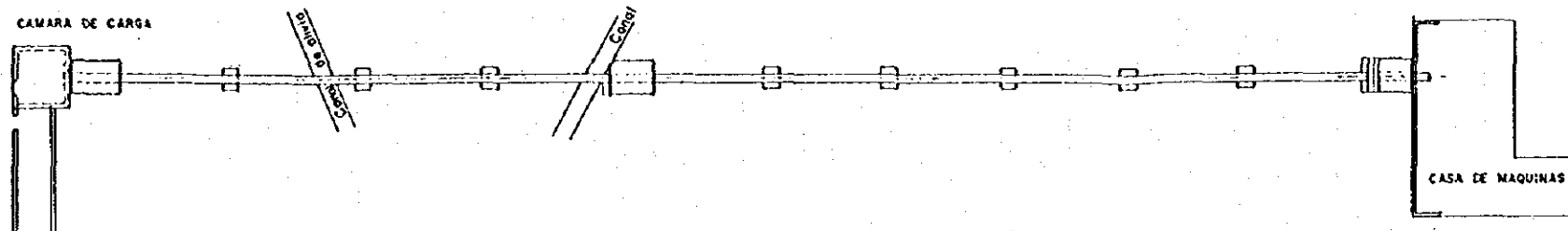
CENTRAL HIDROELECTRICA
(EXISTENTE) (PROYECTADA)



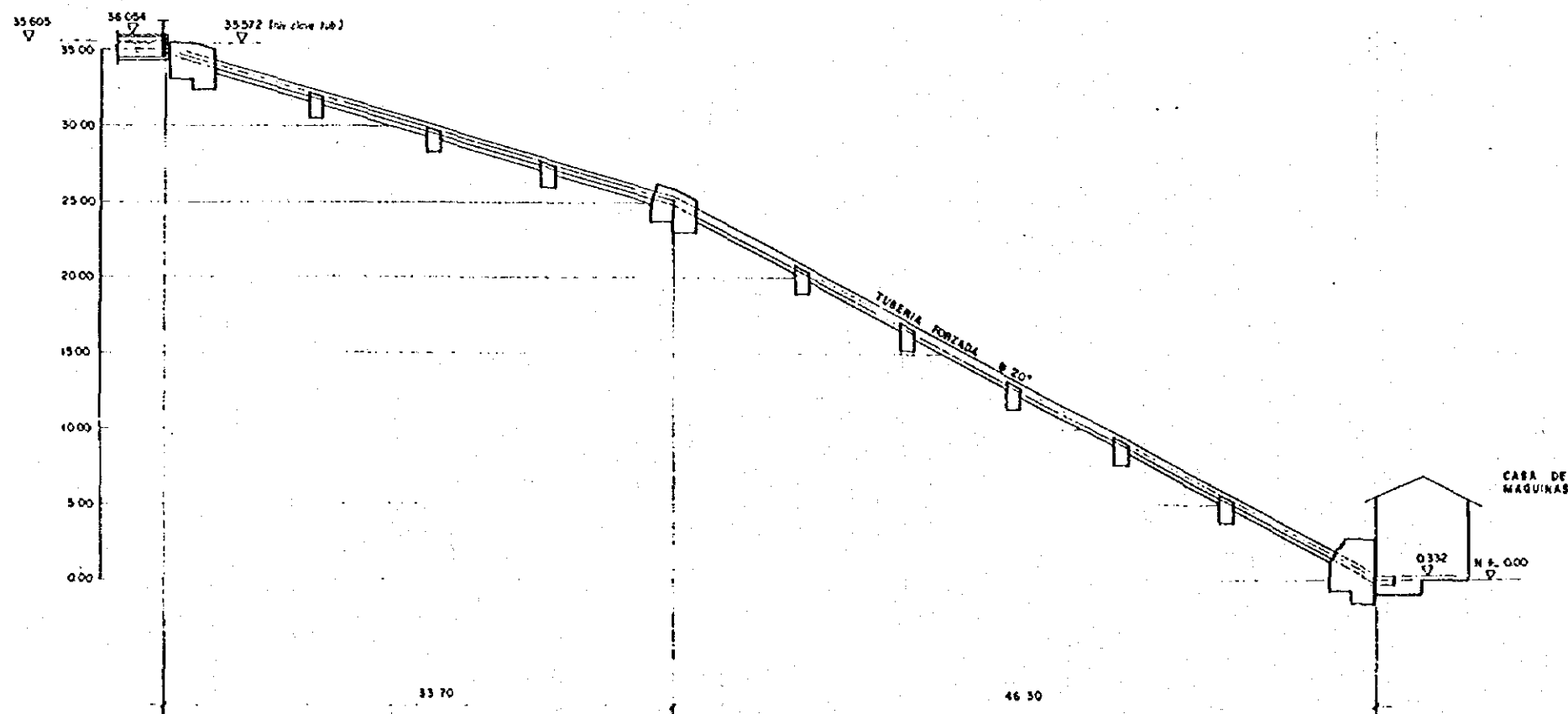
PRICONSA Jr. YUNCAY 611-B LIMA 32 TELEFAX 461-3588	MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS	DIS. REV. APR.	DIAGRAMA UNIFILAR	
	CENTRAL HIDROELECTRICA RAVIRA - PACARAOS	DIB. P.S.S. FEC. MAY-96	ESCALA: S/E	LAMINA N° DI-001

図R-PACA 4-4 系統図及び単線結線図


PLANTA
ESC. 1:200

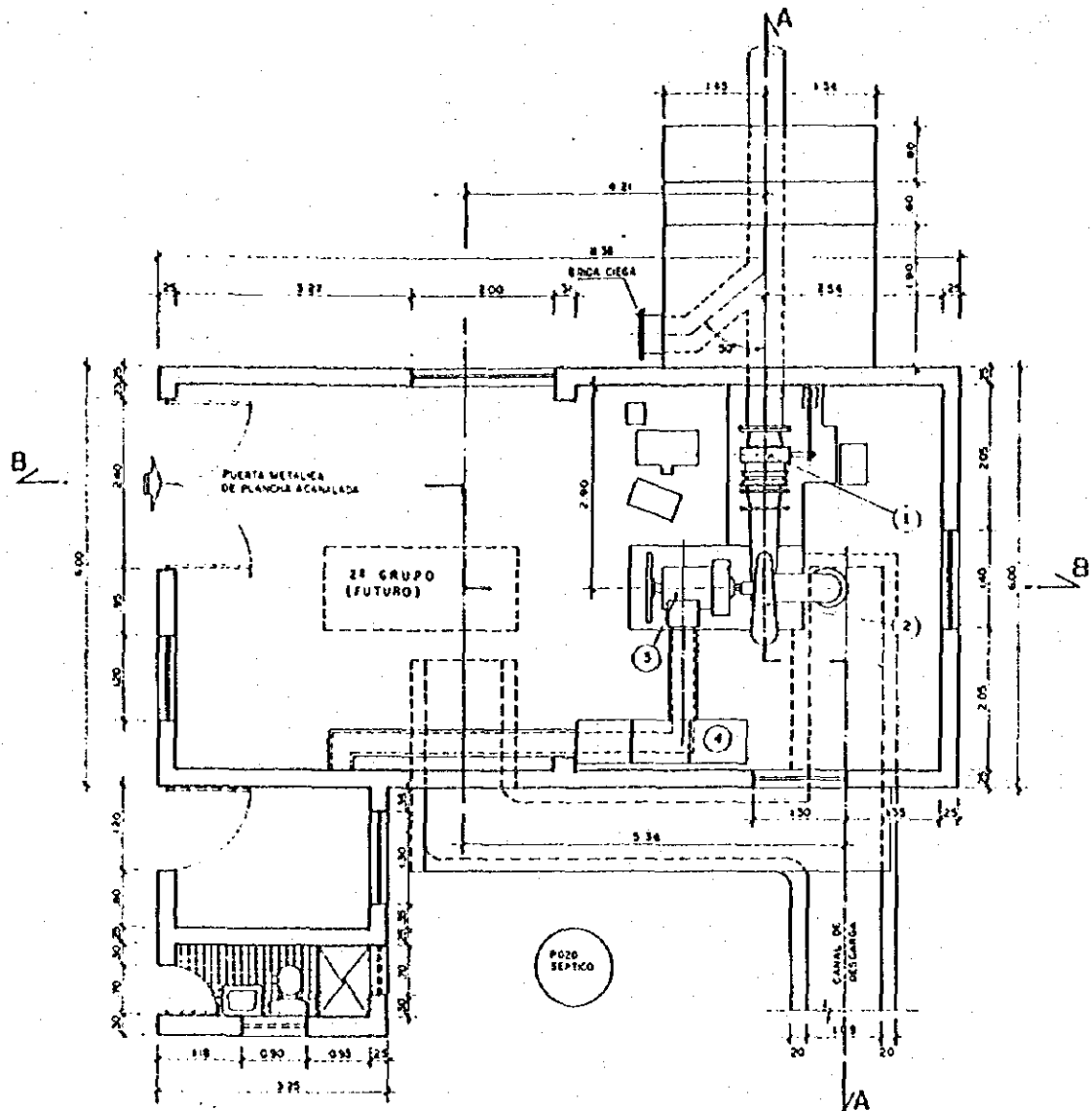


PERFIL LONGITUDINAL
ESC. H 1:200
ESC. V 1:200

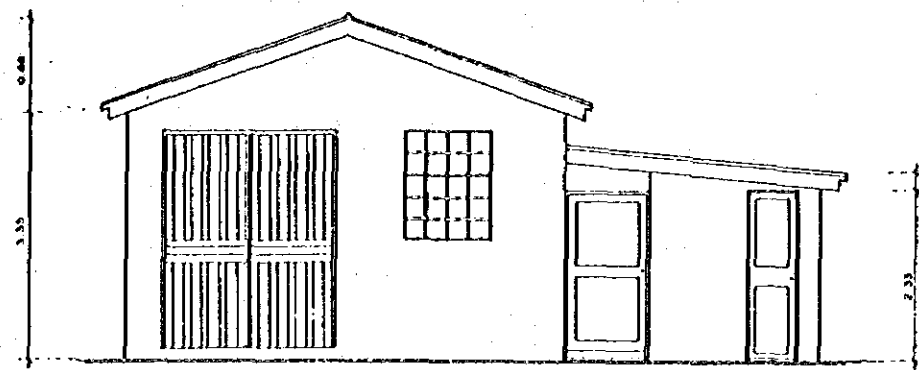


図ANDA 1-2 上水槽及び水圧鉄管平断面図

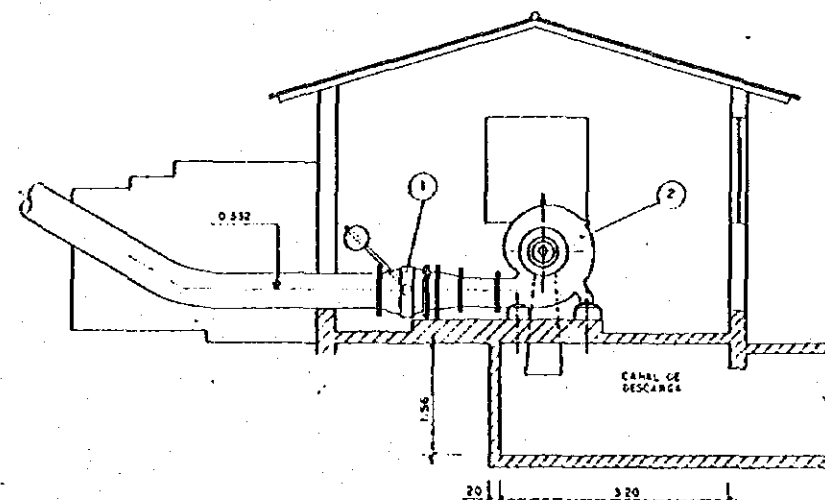
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)		
PROYECTO DE LA III ETAPA DE REHABILITACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO		
DIS. CRB	C. H. ANDAGUA TUBERIA FORZADA - PLANTA PERFIL	
DR. P.V.V.		
REV. CRB	 AQUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES	
ESC. INDICADA		
FECHA		
	AUGUST 96	ANDA-02



PLANTA

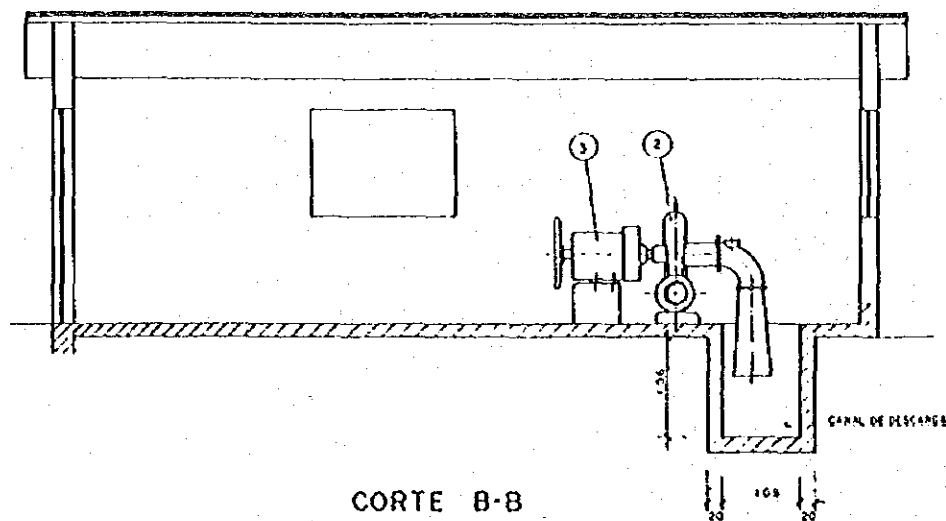


ELEVACION PRINCIPAL



CORTE A-A

- LEYENDA
- ① VALVULA DE CIERRE
 - ② TURBINA
 - ③ GENERADOR
 - ④ TABLERO DE CONTROL Y MANDO

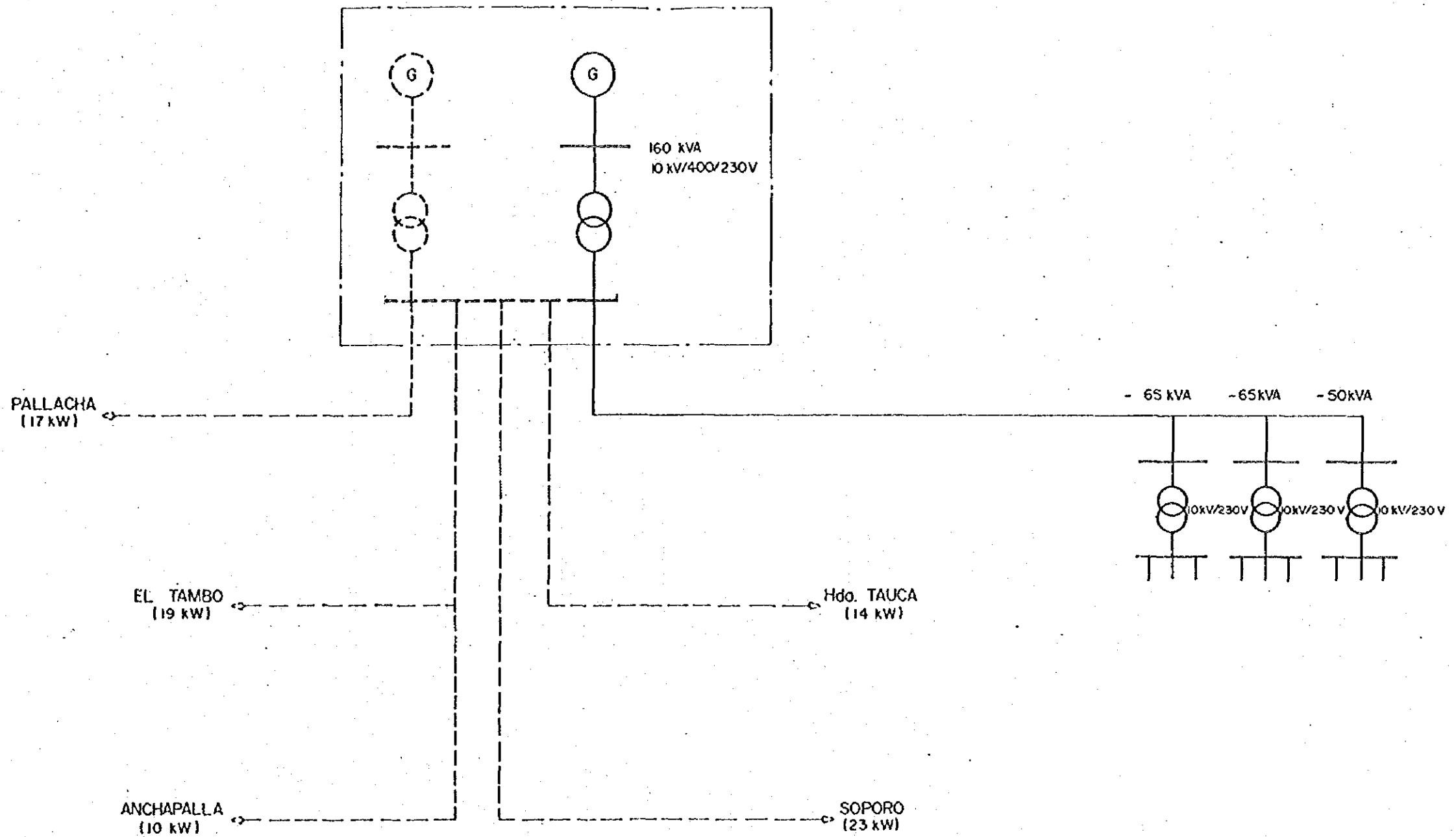


CORTE B-B


図ANDA 1-3 発電所及び放水口平断面図

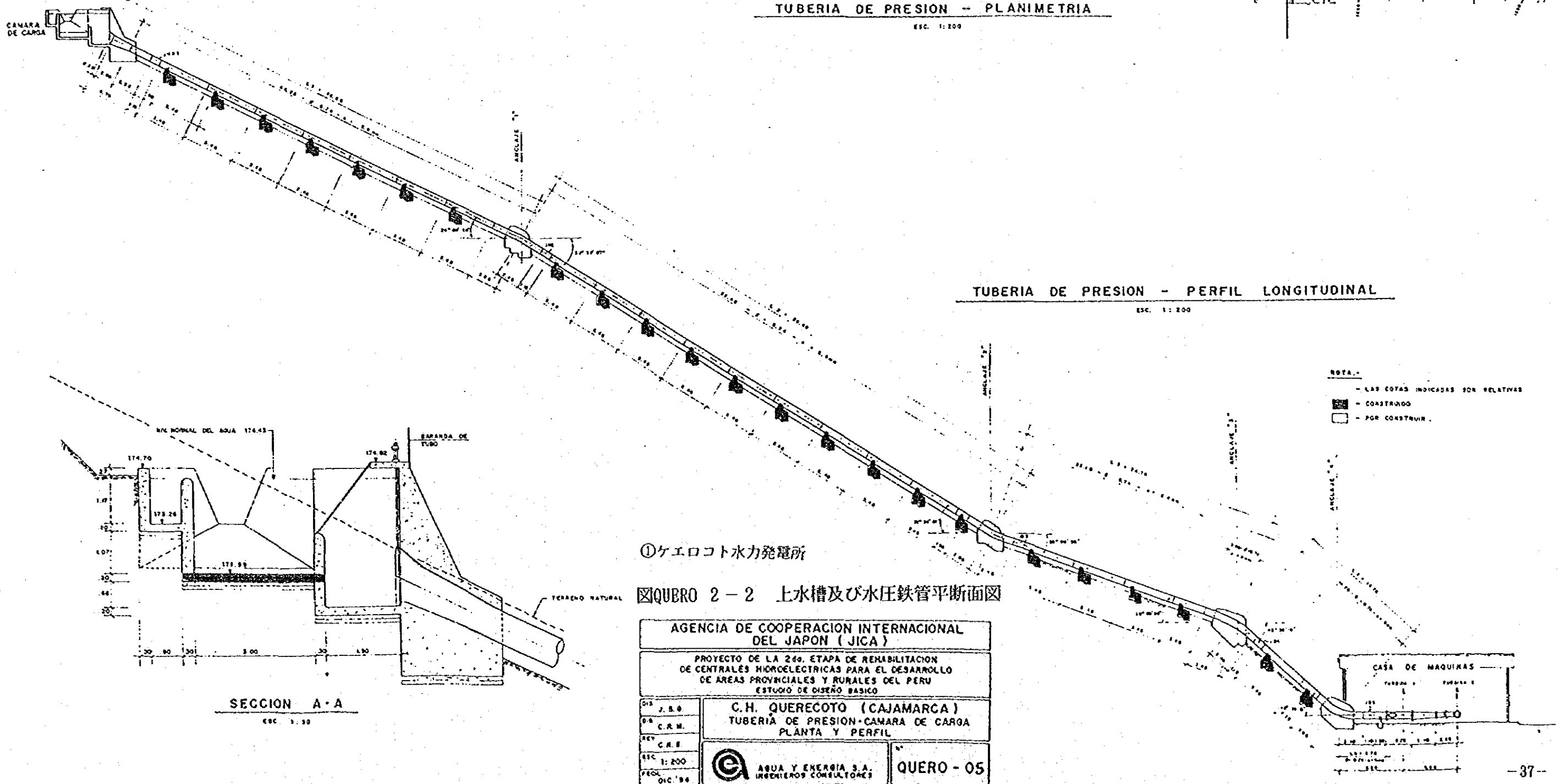
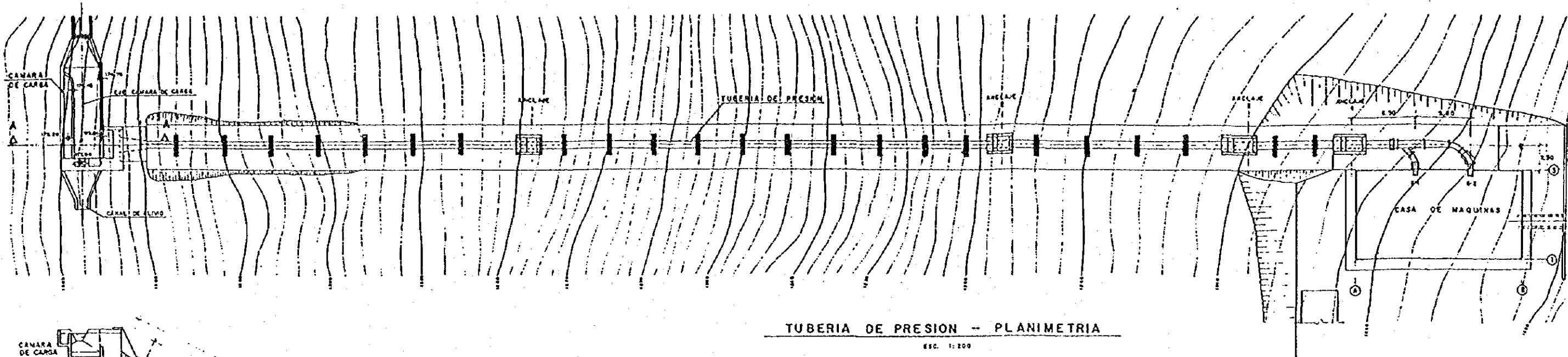
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)	
PROYECTO DE LA III ETAPA DE REHABILITACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO	
DS CRB	CENTRAL HIDROELECTRICA ANDAGUA
DB SCQ	DISPOSICION DE EQUIPO
REV CRB	PLANTA - CORTES
ESC 1/50	
FECHA AGOSTO - 96	
ANDA - 03	

CENTRAL HIDROELECTRICA ANDAGUA

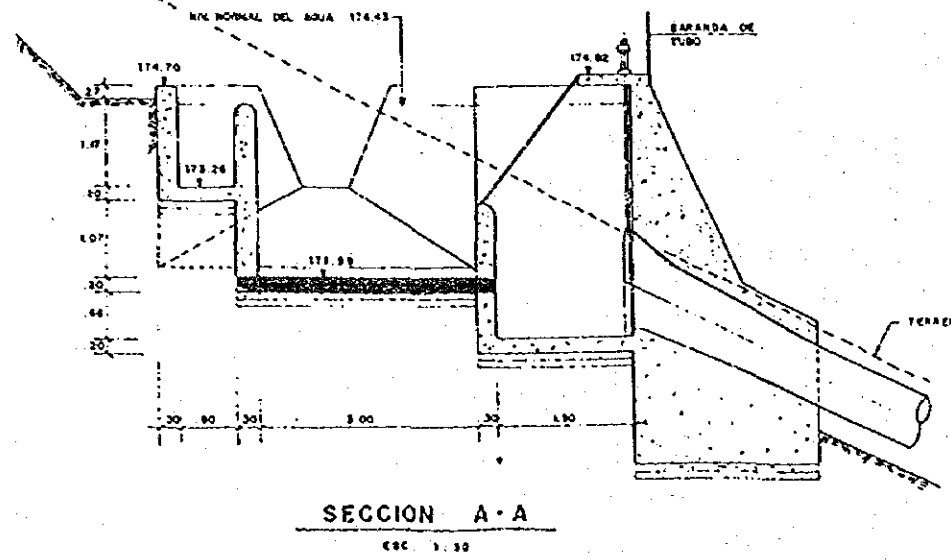


図ANDA 1-4 系統図及び単線結線図

 AGUA Y ENERGIA INGS. CONSULTORES	AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)		C.H. ANDAGUA		
	PROYECTO DE LA 2da. ETAPA DE REABILITACION DE C.H. PARA DESARROLLO DE AREAS PEOY RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO		DIAGRAMA UNIFILAR DEL SISTEMA ELECTRICO		
	DIS	DR	REV	ESC	FECHA
	S. C. O.		S/E	AGOSTO - 96	Nº ANOA - 04

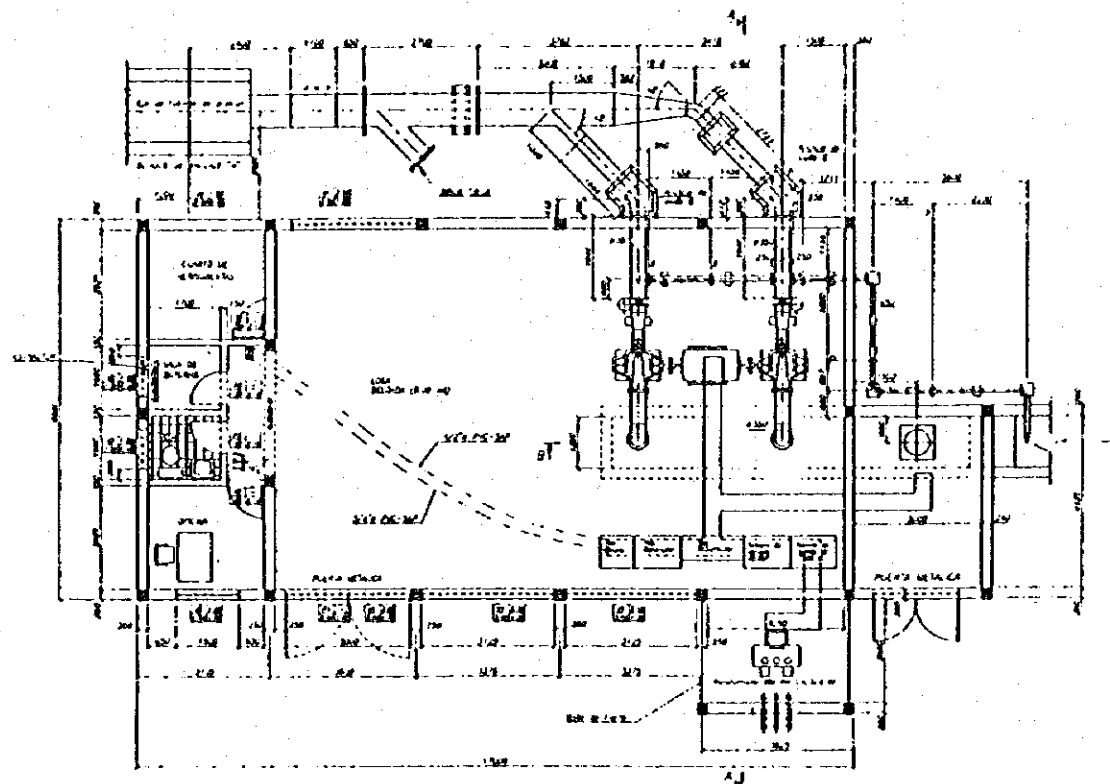


NOTA.-
- LAS COTAS INDICADAS SON RELATIVAS
- CONSTRUIDO
- POR CONSTRUIR

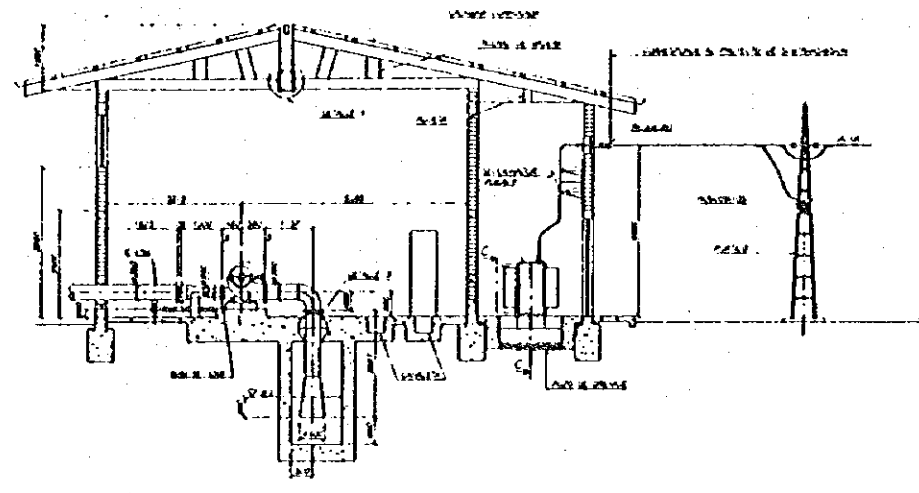


①ケエロコト水力発電所
図QUBRO 2-2 上水槽及び水圧鉄管平断面図

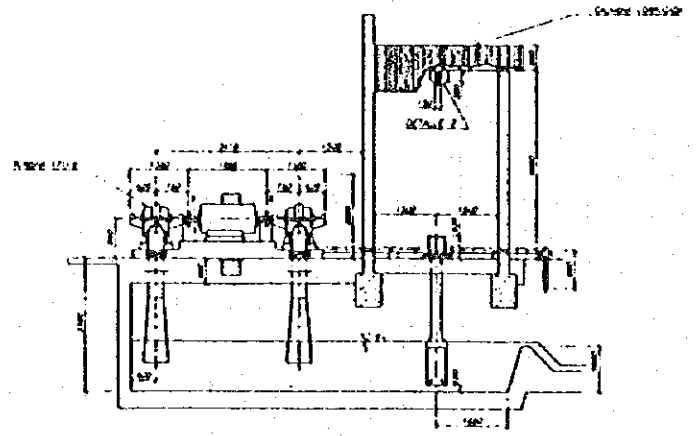
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)	
PROYECTO DE LA 2da. ETAPA DE REMEDIACION DE CENTRALES MICROELECTRICAS PARA EL DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO	
DISEÑADO POR J. B. G.	C.H. QUERCOTO (CAJAMARCA)
REVISADO POR C. R. M.	TUBERIA DE PRESION - CAMARA DE CARGA
APROBADO POR C. R. B.	PLANTA Y PERFIL
ESC. 1:200	
FECH. DIC. '84	



PLANTA

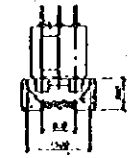


CORTE A-A

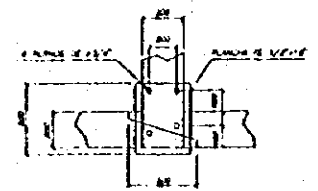


CORTE B-B

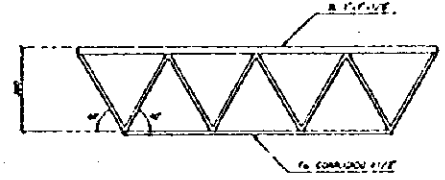
CORTE C-C



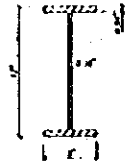
DETALLE 1
Esc 1/250



DETALLE DE VIGUETA
Esc 1/500



DETALLE 2
Esc 1/250



DETALLE 3
Esc 1/500

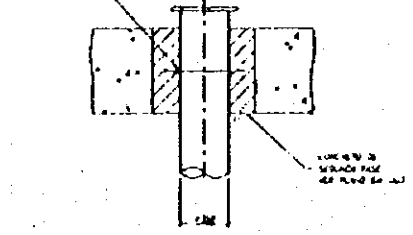
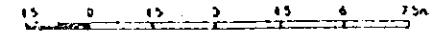
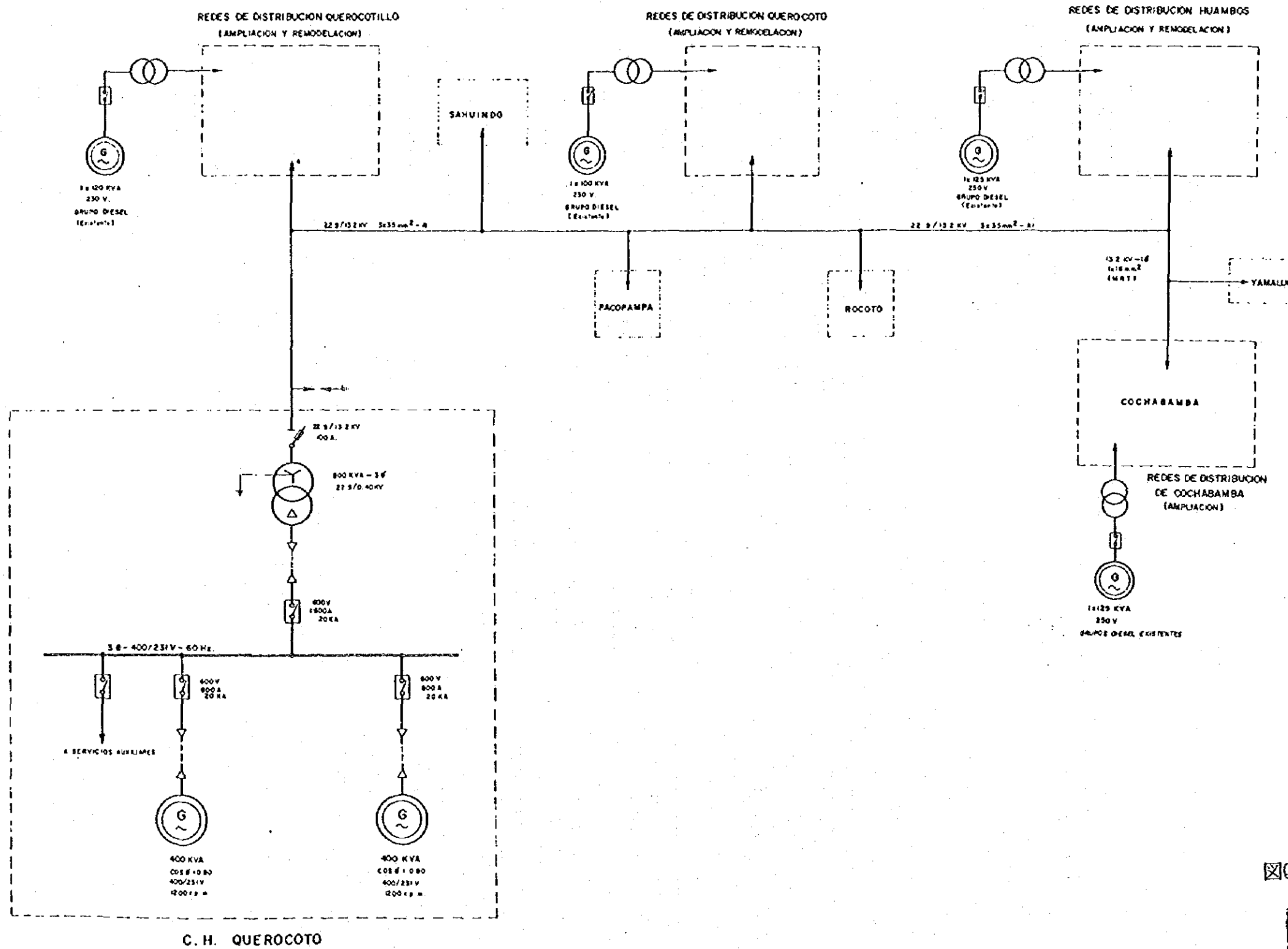


FIGURA 2-3 発電所機器配置図



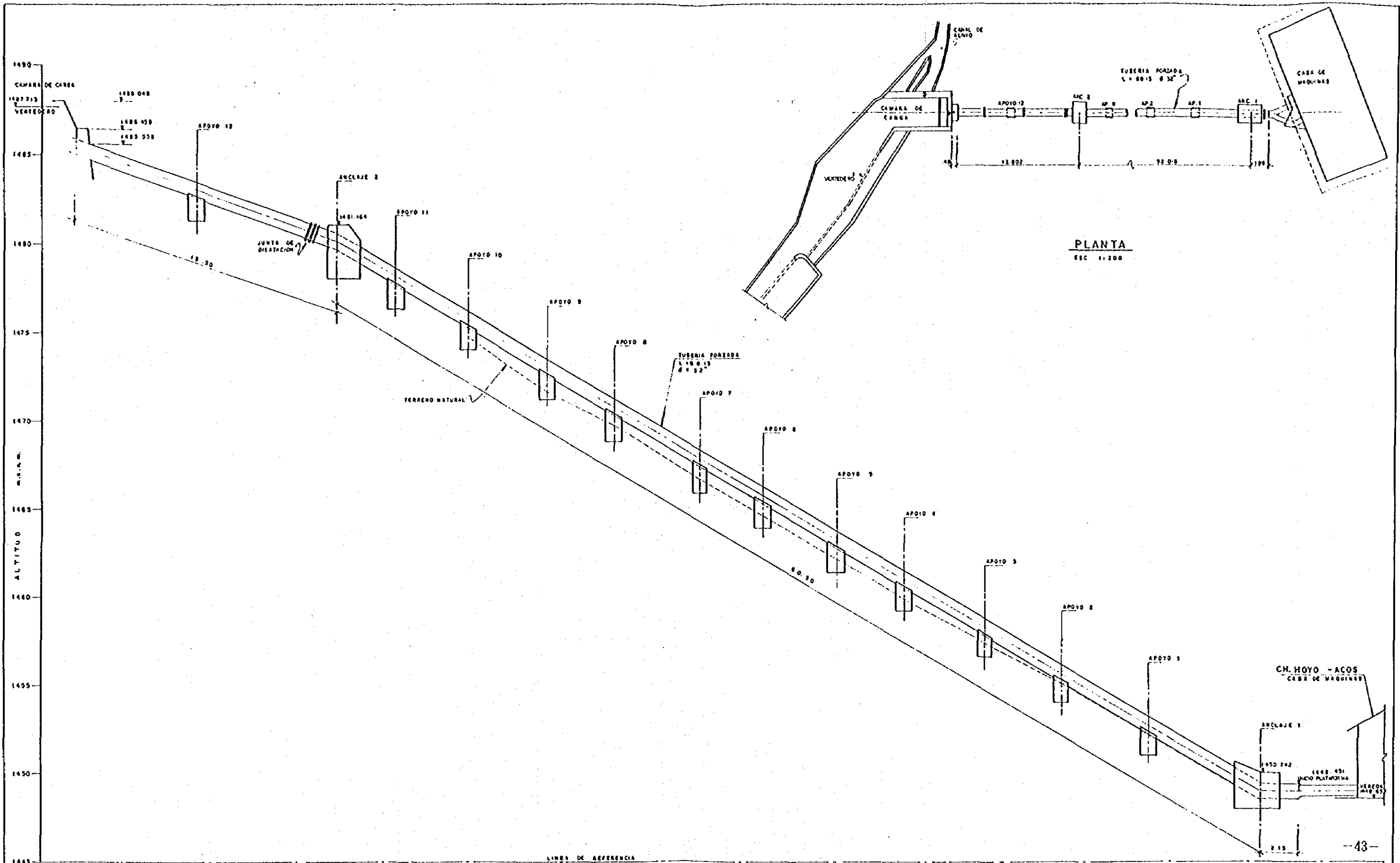
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS			
DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS			
Pacific			
Elob. del Exp. Tecnico del Soldo de Obras			
Civ. y Electromec. de la C.H. Querocoto			
PUNO		QUERO-03	
CASA DE MAQUINAS		DISPOSICION DE EQUIPOS-LOCALIZACION	
Escala	1/25	1/50	1/100
Fecha	1955	1955	1955



LEYENDA	
	GENERADOR SINCRONO
	TRANSFORMADOR
	INTERRUPTOR
	SECCIONADOR FUSIBLE (CUT-OUT)
	CABLE
	PARARRAYOS

図QUERO 2-4 系統図及び単線結線図

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)		
PROYECTO DE LA 2da. ETAPA DE REHABILITACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO		
OPS A.C.M.	C.H. QUEROCOTO (CAJAMARCA) SISTEMA ELECTRICO - ESQUEMA UNIFILAR	
DB P.L.M.		
REV C.R.B.	AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES	
APR S/E		
FECH. DC-54		
		NO. QUERO-04



PERFIL LONGITUDINAL DE LA TUBERIA FORZADA
ESC. H. V. 1:100

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)

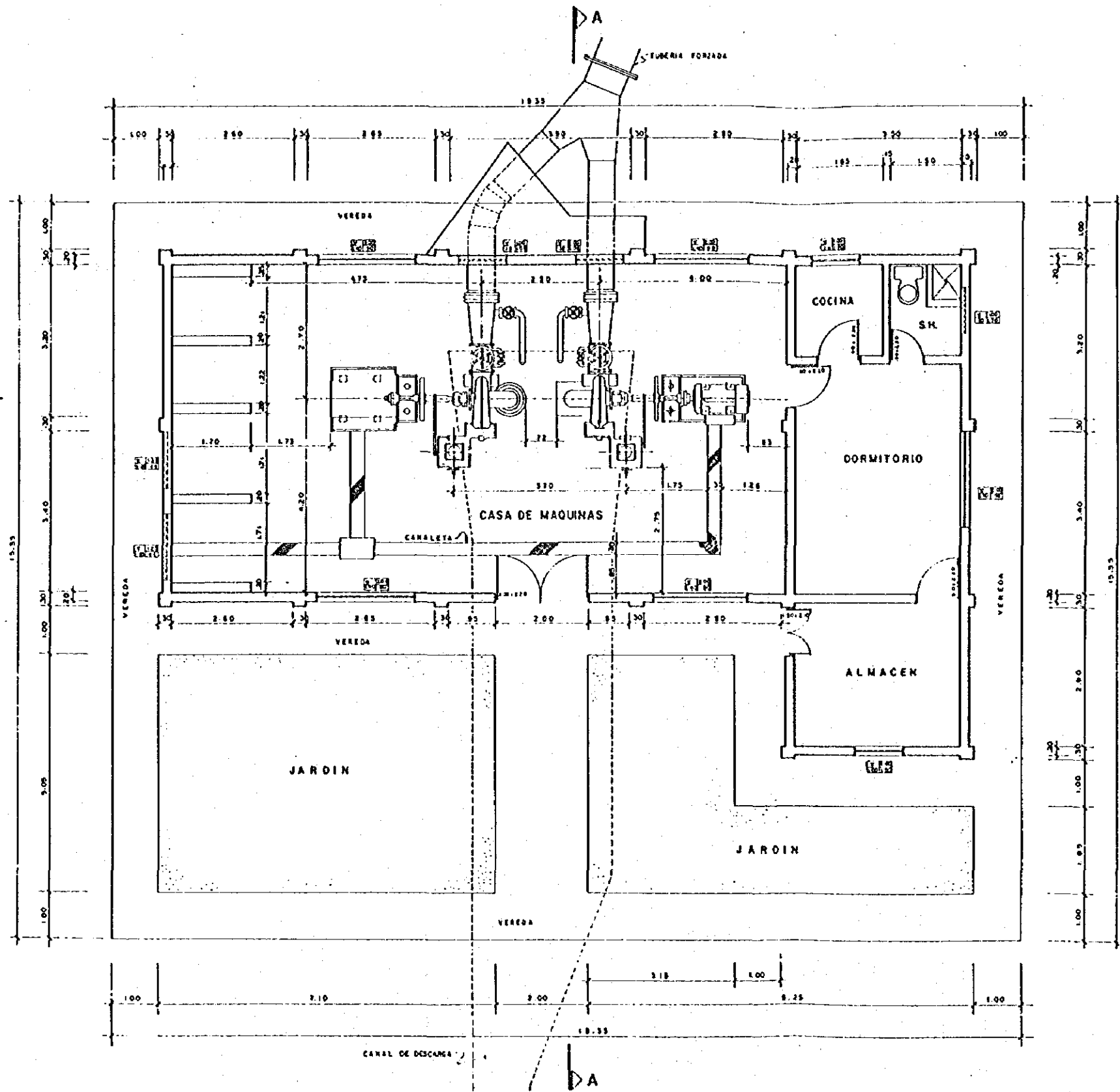
PROYECTO DE LA III ETAPA DE RENOVACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU
ESTUDIO DE DISEÑO BASICO

C.H. HOYO - ACOS
TUBERIA FORZADA: PLANTA Y PERFIL

AGUA Y ENERGIA S.A.
INGENIEROS CONSULTORES

HOYO-02

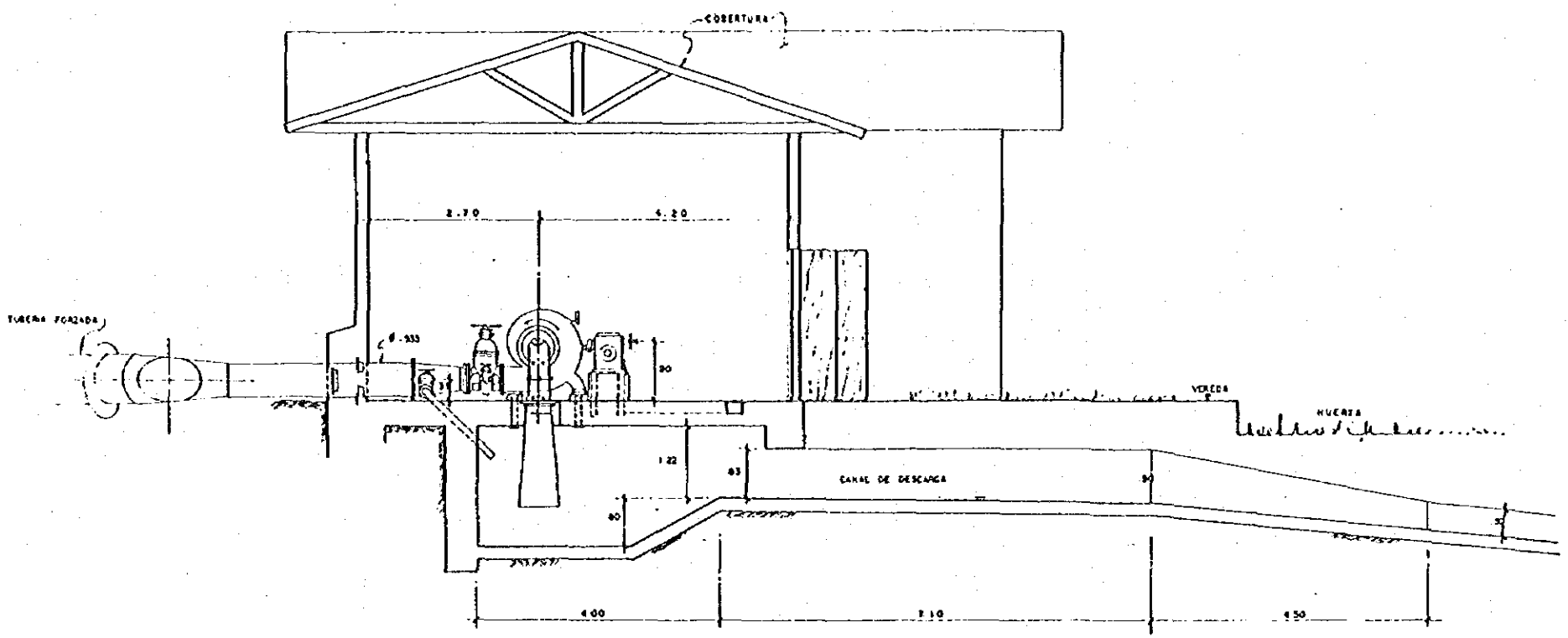
HOYO 3-2 水圧鉄管断面図



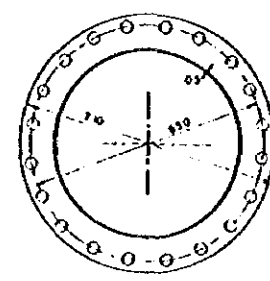
PLANTA
ESC 1:50

HOYO 3-3 発電所平面図

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)	
PROYECTO DE LA 1ª ETAPA DE REHABILITACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO	
C.H. HOYO-ACOS CASA DE MAQUINAS : PLANTA	
DISEÑADO DE REV ESC FECH	 AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES
	HOYO-03



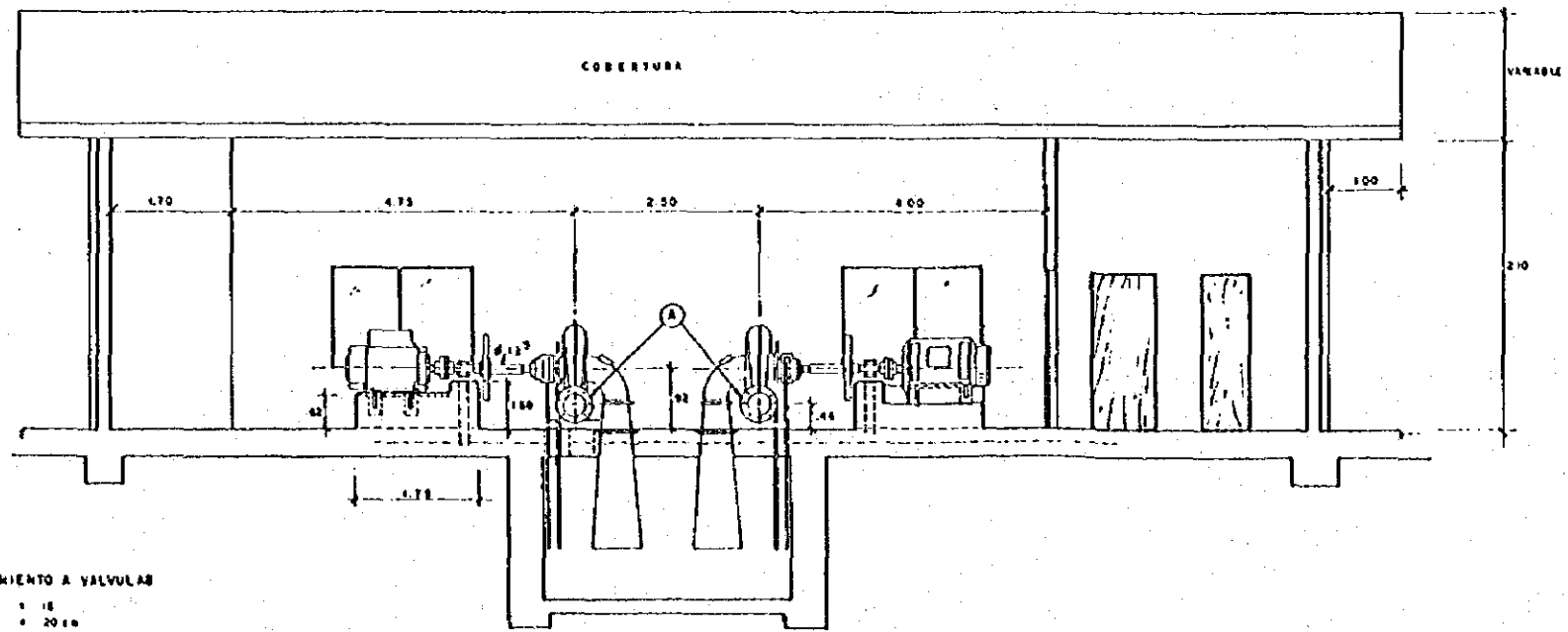
CORTE A-A
ESC 1:50



BRIDA DE CONEXION

BRIDA DE CONEXION EXTREMA DE MONTAJE

Nº PERROS	• 20
ESPEOR	• 1 1/2"
Ø PERNO	• 13/8"
LONGITUD	• 5"
TIPO	• UNIVERSAL UNIFICADA
Ø PASO	• 650 mm



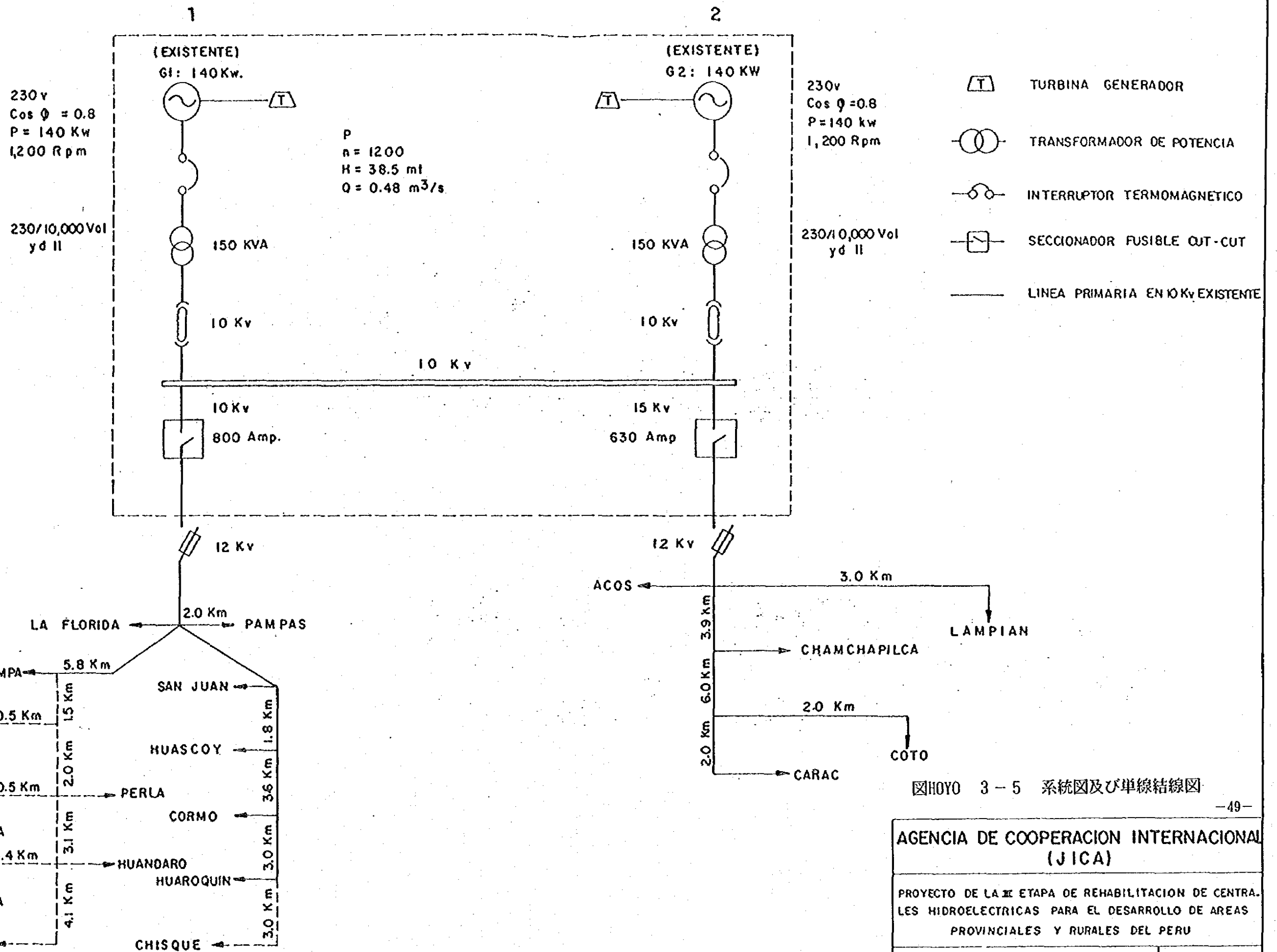
CORTE B-B
ESC 1:50

BRIDA DE ACOMPLAMIENTO A VALVULAS

Nº DE PERROS	• 16
Ø PERROS	• 20 mm
LONGITUD	• 93 mm
ESPEOR	• 1"
Ø INTERIOR	• 350 mm
Ø PASO	• 460 mm
Ø BRIDA	• 520 mm

HOYO 3-4 発電所断面図

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)	
PROYECTO DE LA II ETAPA DE REHABILITACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO	
DISEÑADO	C.R. HOYO-ACOS
REVISADO	CASA DE MAQUINAS : SECCIONES
ESC 1:50	AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES
FECHA	AGO-96
	HOYO-04

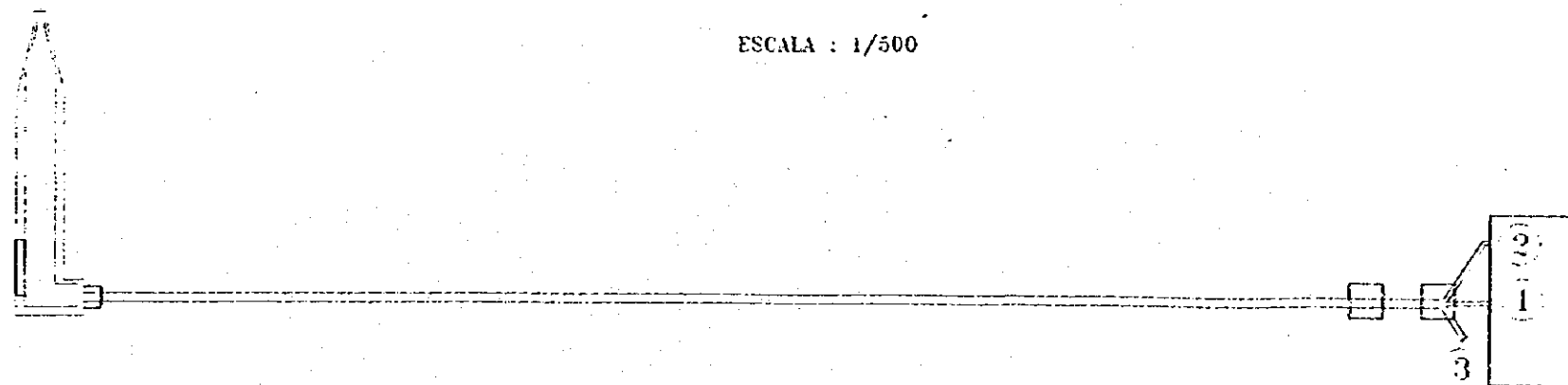


HOYO 3-5 系統図及び単線結線図

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL (JICA)	
PROYECTO DE LA III ETAPA DE REHABILITACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA EL DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU	
C.H. HOYO - ACOS DIAGRAMA UNIFILAR P.S.E. ACOS (ACTUAL)	HOYO-05

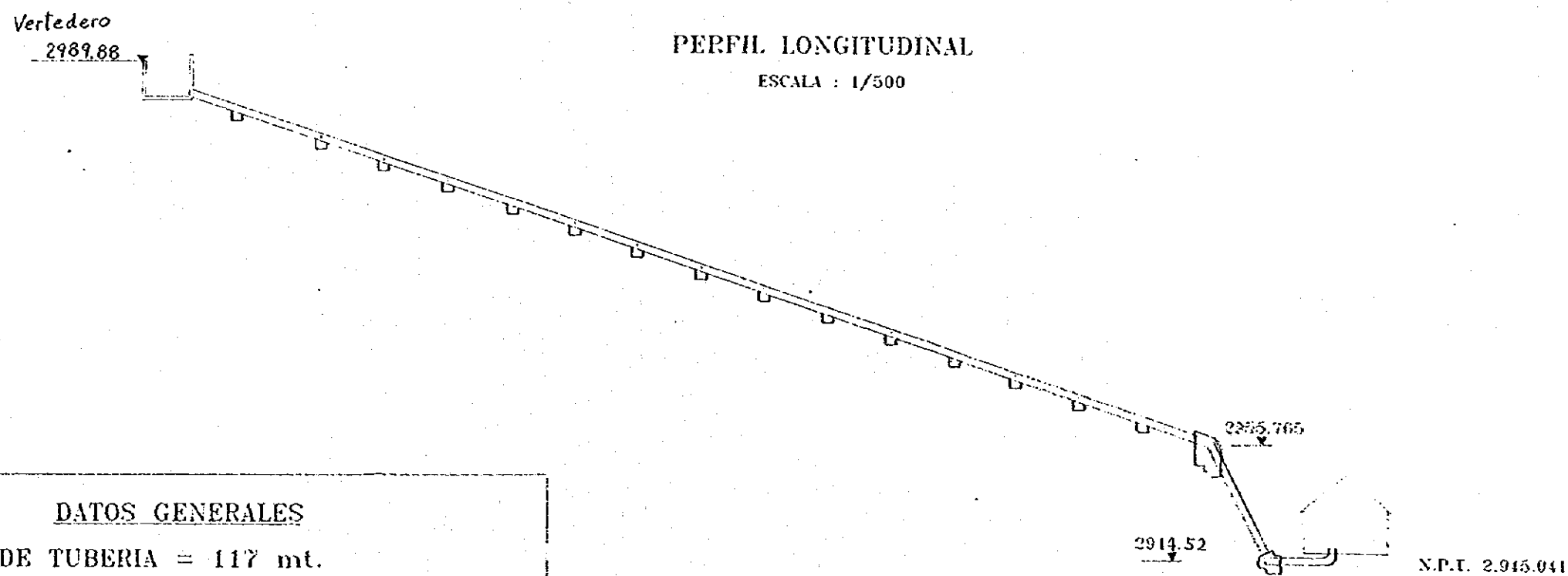
PLANTA GENERAL

ESCALA : 1/500



PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA : 1/500

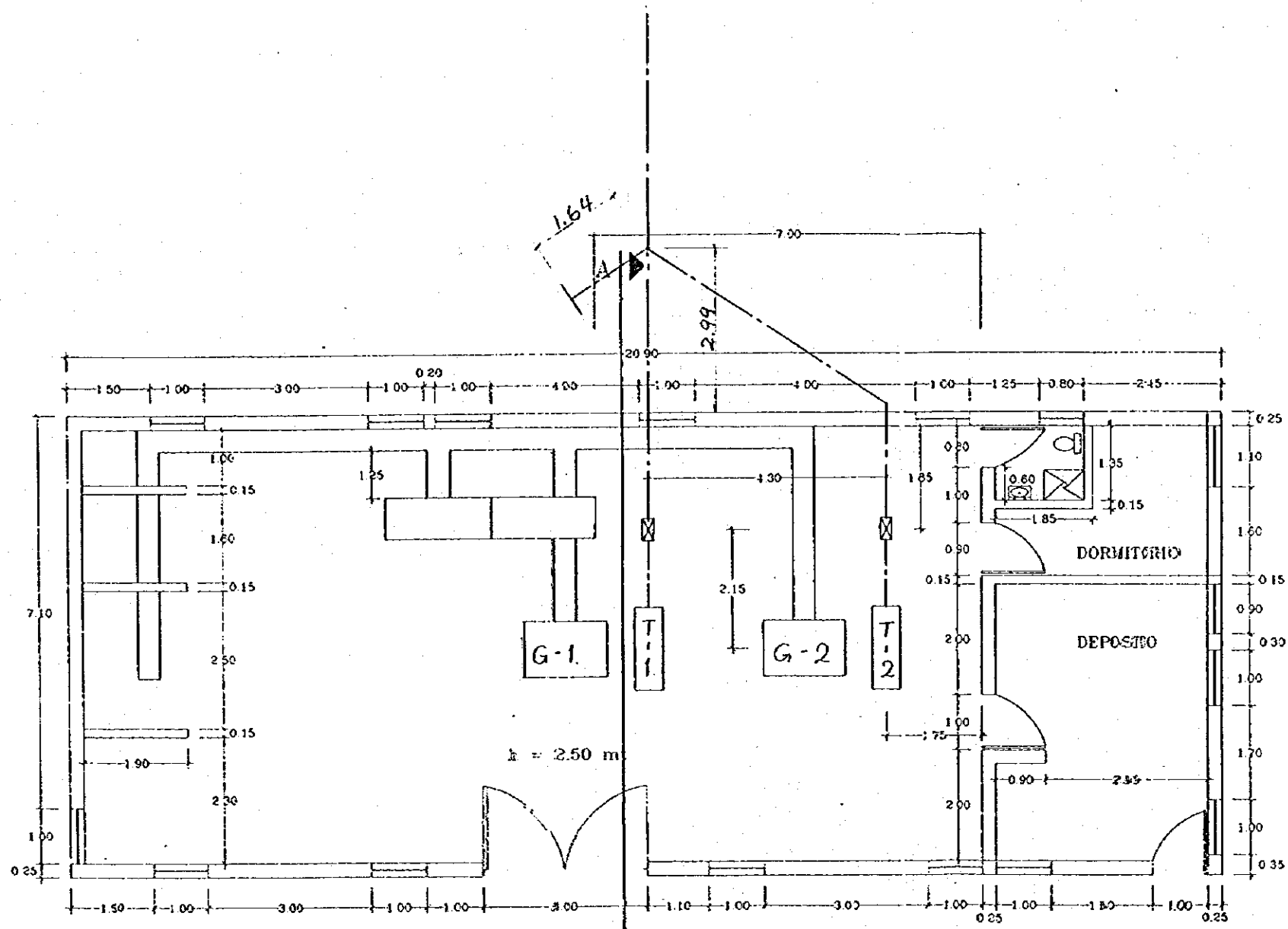


DATOS GENERALES

LONGITUD DE TUBERIA = 117 mt.
 DIAMETRO DE TUBERIA = 26 pulg.
 DIAMETRO DE TUBERIA DE PANTALON:
 GRUPO N°1 (75 kW.) = 12 pulg. (EXISTENTE)
 GRUPO N°2 (75 kW.) = 12 pulg. (EXISTENTE)
 GRUPO N°3 (150 kW.) = 16 pulg. (PROYECTADO)

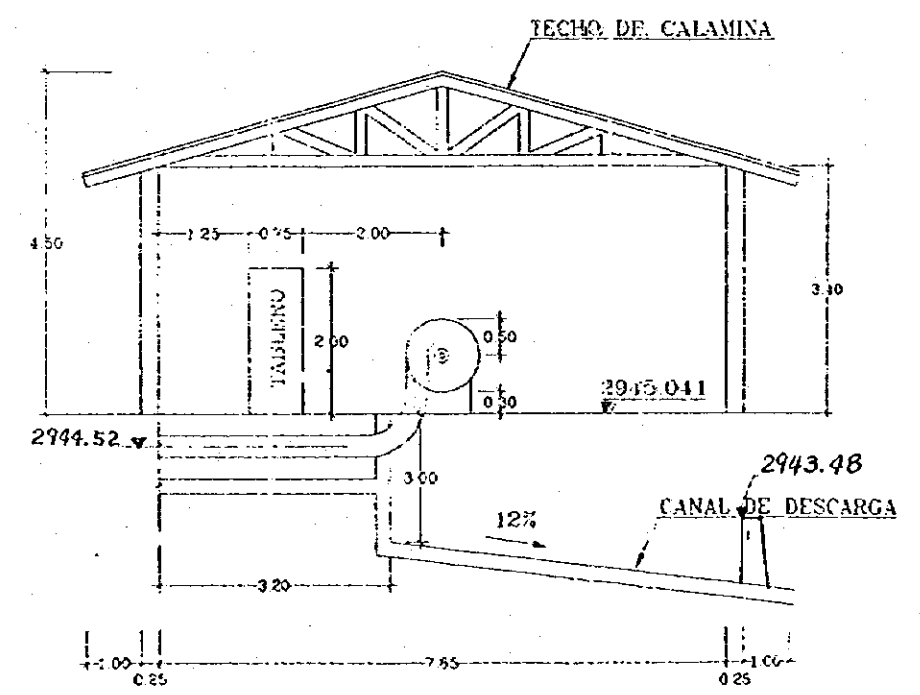
図R-PACA 4-2 上水槽及び水圧鉄管平断面図

PRICONSA Jr. VENGAY 611-D LIMA 32 TELEFAX 461-9588	MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS	DIS. E.R.F. REV. M.Z.A. APR. M.Z.A.	TUB-01	ESCALA INDICADA
	AMPLIACION DE LA MINICENTRAL	DIR. C.P.P. FEB. MAY-96	TUBERIA FORZADA	



h VENTANA = 2.00 mt
 ALFEIZAR = 0.50 mt

VISTA DE PLANTA



VISTA FRONTAL

FIGURA PACA 4-3 發電所機器配置圖

PRICONSA Jr. YUNGAY 611-D LIMA 32 TELEFAX 461-3509	MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS	DIS. E.R.P. REV. M.Z.A. APR. M.Z.A.	PLANO N° CM-001	ESCALA 1/100
	AMPLIACION DE LA MINICENTRAL	DIB. C.P.P. FEC. MAY-96	MINICENTRAL HIDROELECTRICA DE RAVIRA - PACARAOS	

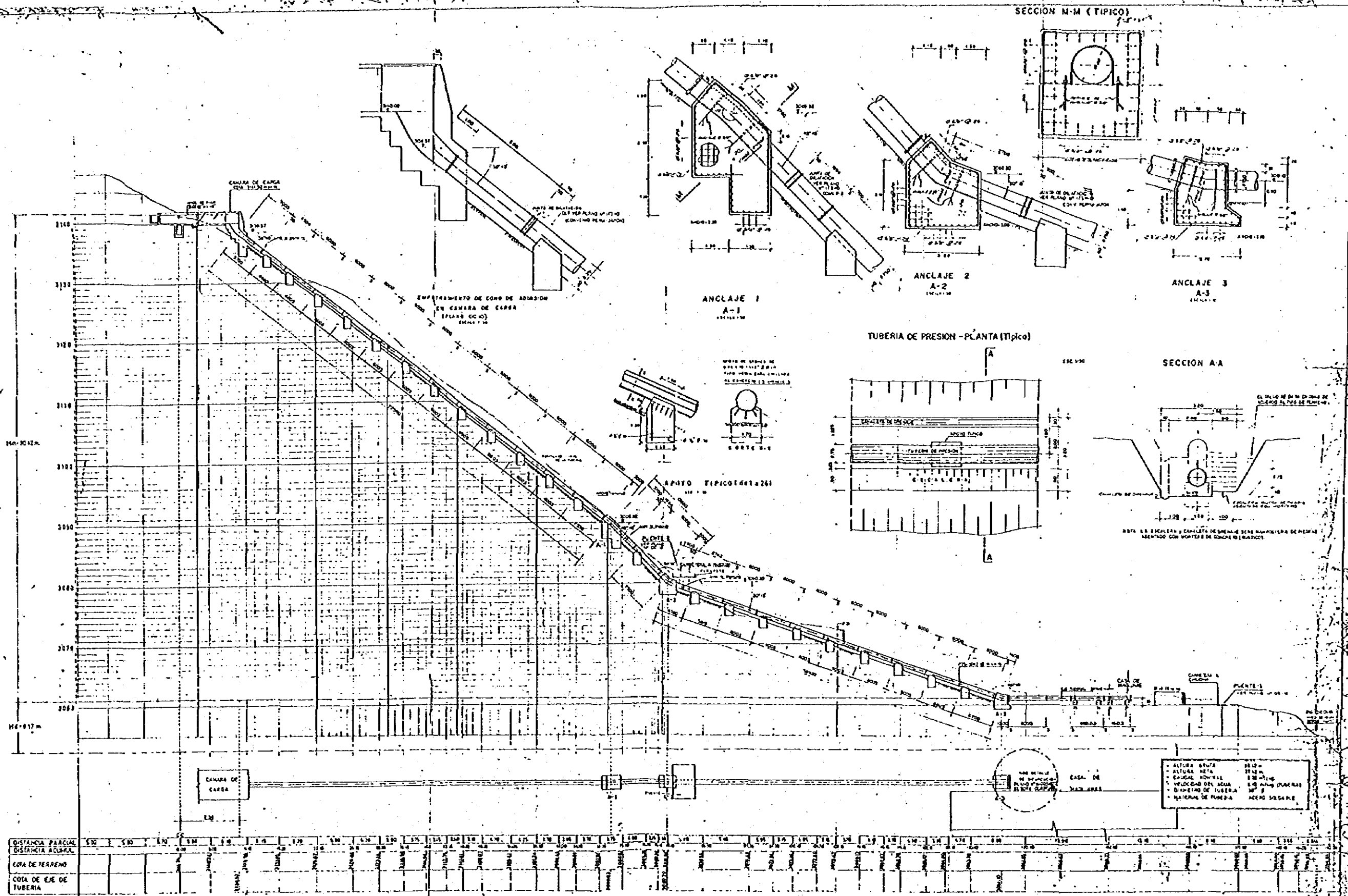
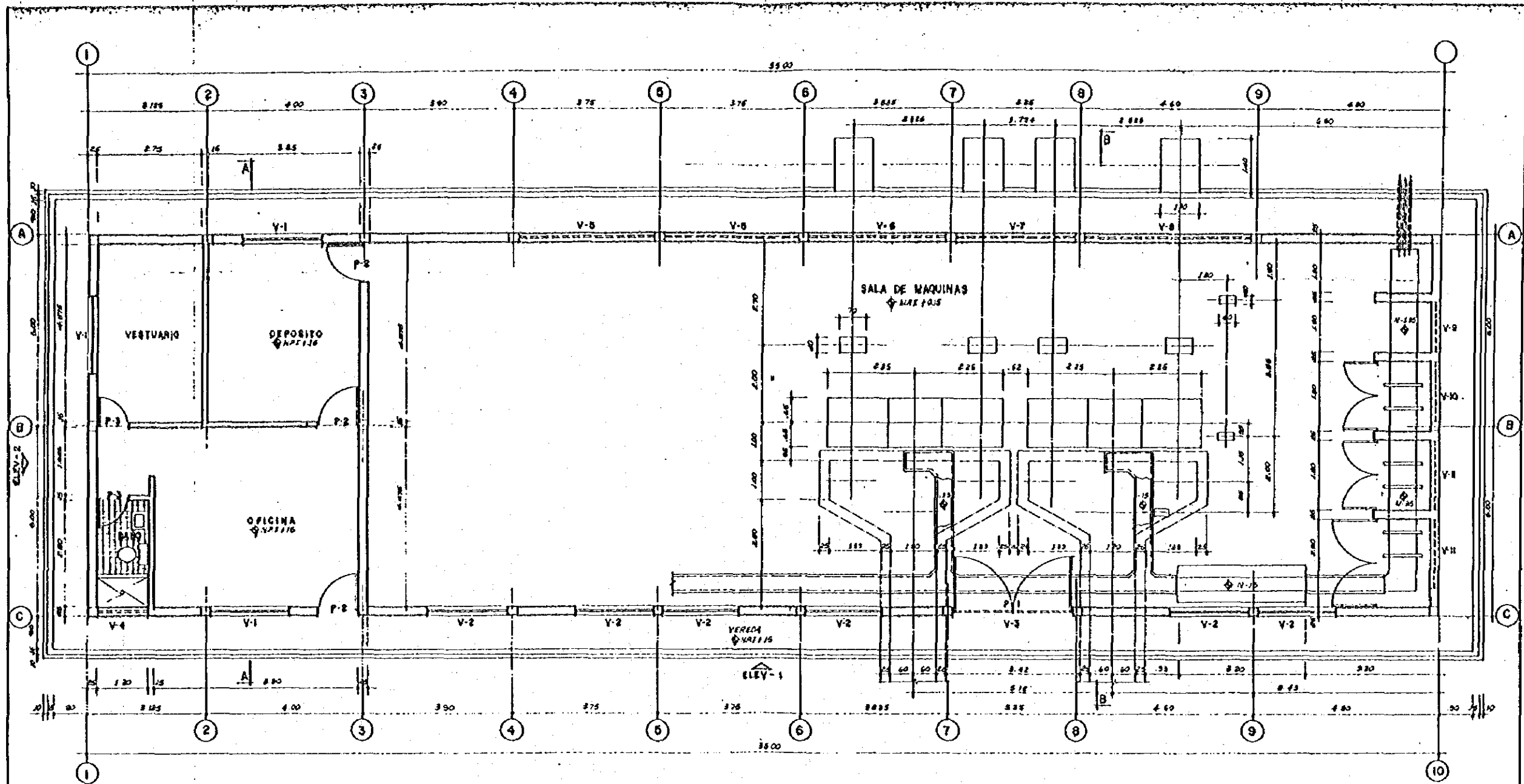


FIG. 5-2 上水槽及び水圧鉄管平断面図



CUADRO DE VANOS

VENTANAS				PUERTAS		
TIPO	ANCHO	ALTO	ALZADO	TIPO	ANCHO	ALTO
V-1	2.00	1.65	1.00	P-1	2.00	2.80
V-2	2.00	2.55	1.00	P-2	1.00	2.10
V-3	3.00	0.60	---	P-3	0.80	2.10
V-4	1.80	0.60	1.05			
V-5	2.60	0.80	2.75			
V-6	2.75	0.80	2.75			
V-7	2.00	0.80	2.75			
V-8	2.25	0.80	2.75			
V-9	1.80	0.60	2.75			
V-10	1.60	0.60	2.75			
V-11	1.80	0.80	2.75			

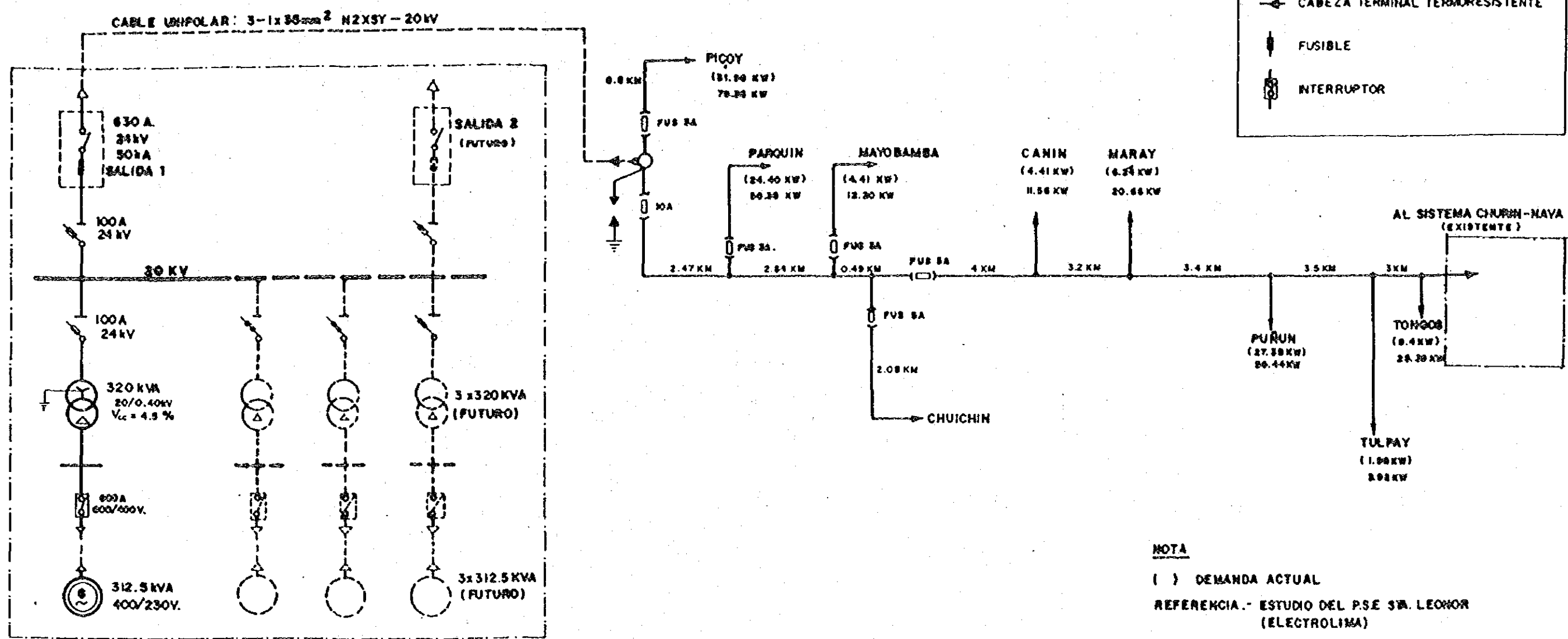
NOTA
EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A COTA 3560.05 EN TERRENO

LEO 5-3 発電所機器配置図

REV	DESCRIPCION	DISE	DIB	APR	FECH
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS CONCEJO DISTRITAL DE SANTA LEONOR CONCEJO DISTRITAL DE CHECRAS					
VERIFICACION C. POBLADO: PICCOY DISTRITO SANTA LEONOR- CHECRAS PROVINCIA: HUAMLA DEPARTAMENTO LIMA					
PSE SANTA LEONOR CASA DE MAQUINAS - PLANTA					
DISEÑO: M.B.P.		ESCALA: 1:50			
DIBUJO: R.V.V.		INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS CONSULTOR		PLANO: 04	
APROB:				LEO-02	
FECHA:					

LEYENDA

- Ⓢ GENERADOR SINCRONO
- ⚡ SECCIONADOR TIPO CUT-OUT
- ⚡⚡ PARARRAYOS TIPO AUTOVALVULA
- CABLE
- ⚡ CABEZA TERMINAL TERMORESISTENTE
- ⚡ FUSIBLE
- ⚡ INTERRUPTOR

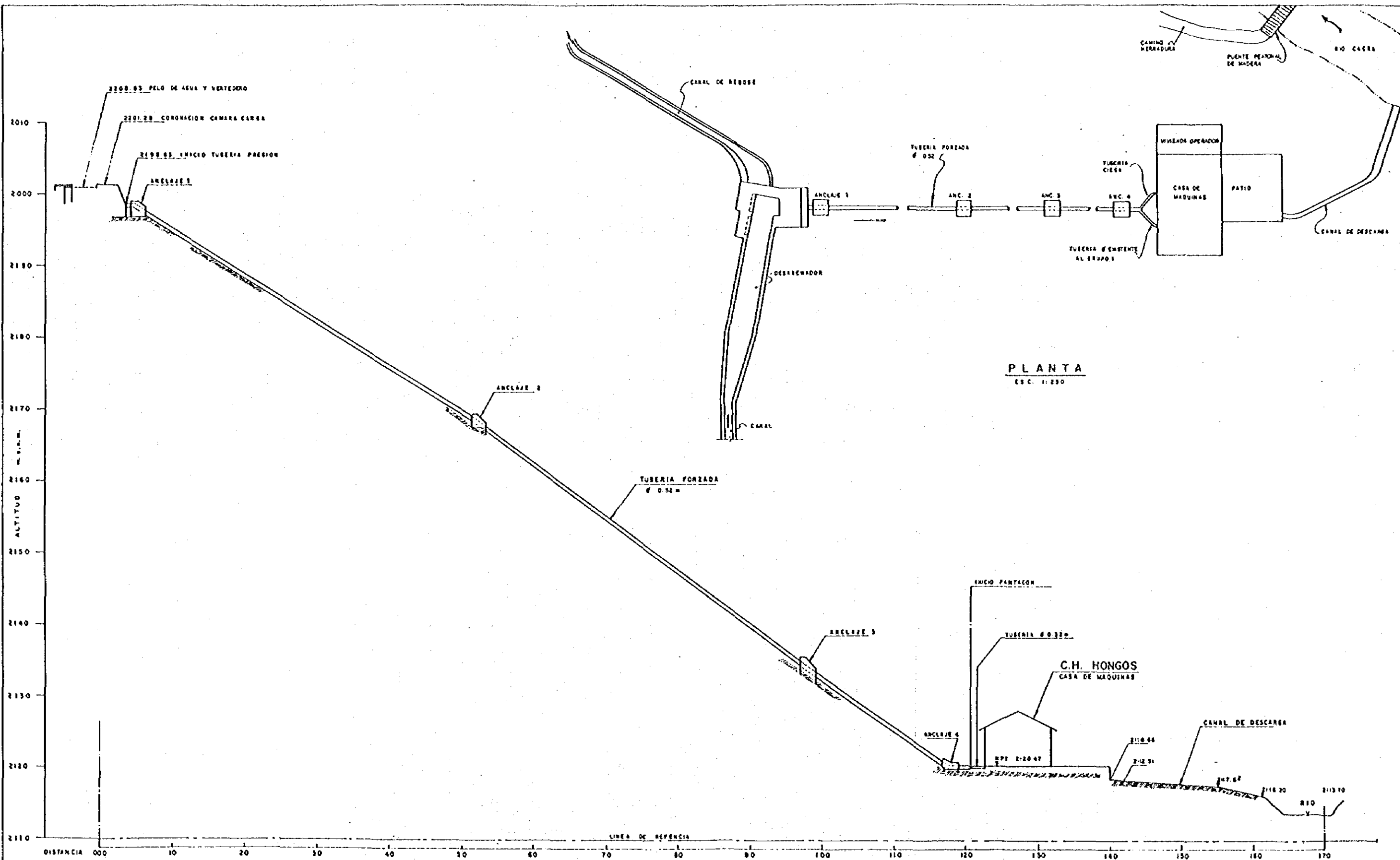


C. H. SANTA LEONOR

NOTA
 () DEMANDA ACTUAL
 REFERENCIA.- ESTUDIO DEL P.S.E. STA. LEONOR (ELECTROLIMA)

図LBO 5-4 系統図及び単線結線図 -59-

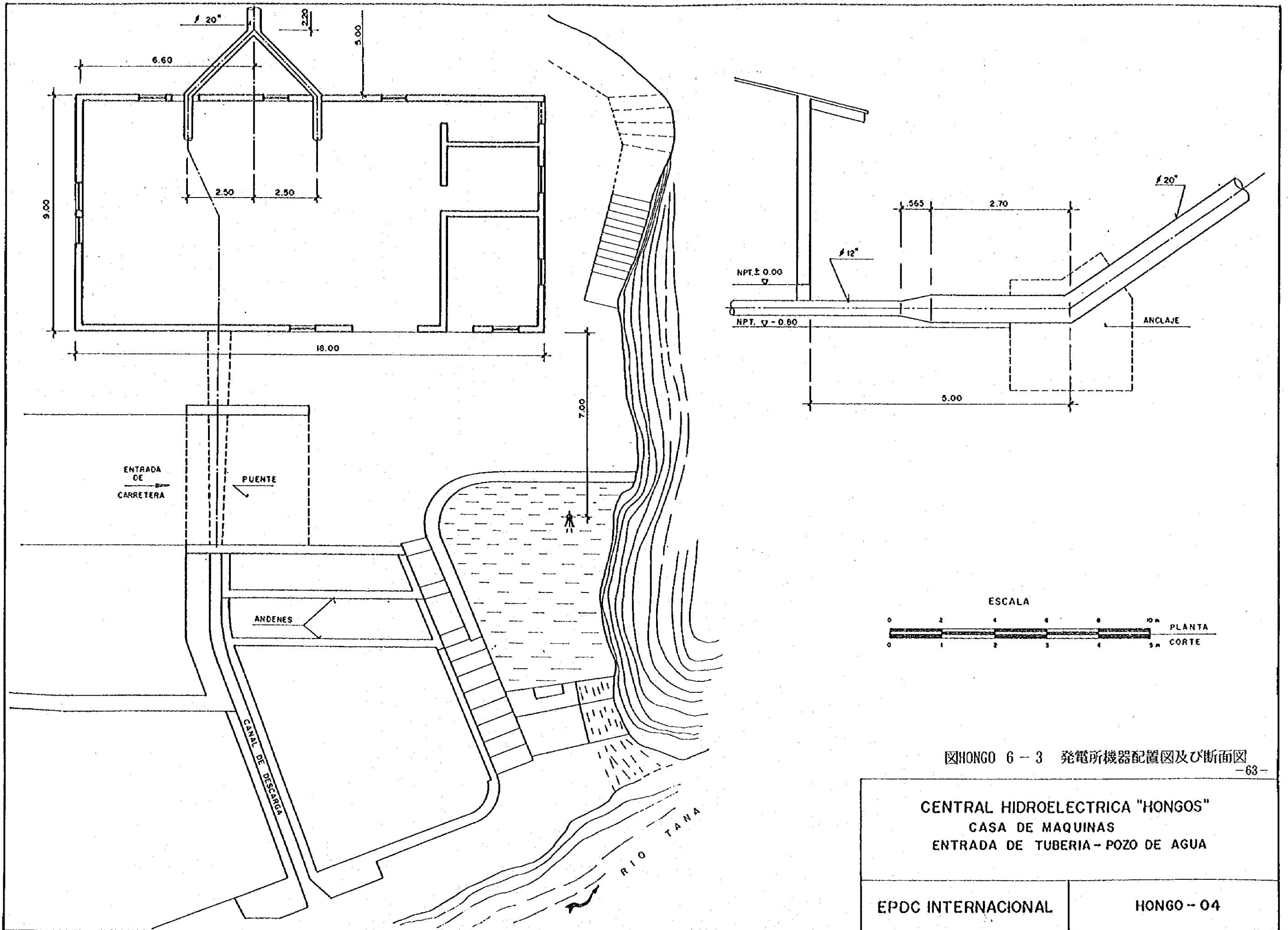
	AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)		C.H. SANTA LEONOR (LIMA)	
	PROYECTO DE LA ETAPA DE REABILITACION DE C.H. PARA DESARROLLO DE AREAS PROY. Y RURALES DEL PENI		SISTEMA ELECTRICO-ESQUEMA UNIFILAR 1ª ETAPA	
	ESTUDIO DE DISEÑO BASICO	DR. J. C. CH.	ING. F. L. M.	REV. C. R. U.
				FECH. DIC-94
				Nº. LEO-03



PERFIL LONGITUDINAL DE LA TUBERIA FORZADA
ESC. H x V = 1:250

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)	
PROYECTO DE LA II ETAPA DE REHABILITACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU	
ESTUDIO DE DISEÑO BASICO	
C.H. HONGOS	
TUBERIA FORZADA: PLANTA Y PERFIL	
DISEÑADO	EPDC INTERNACIONAL
REVISADO	HONGO-03
FECHA	AGO-96

図HONGO 6-2 上水槽及び水圧鉄管平断面図

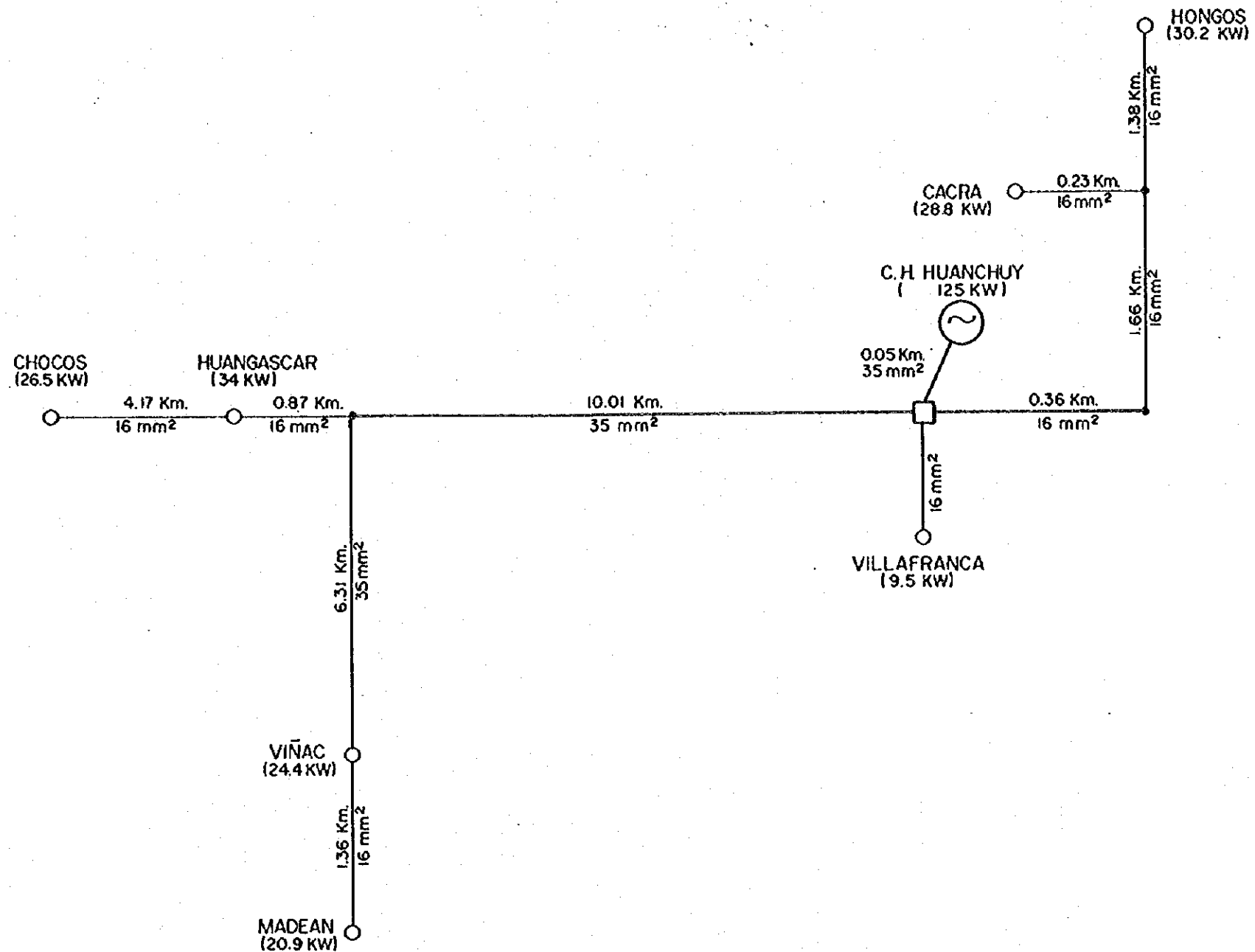


図HONGO 6-3 発電所機器配置図及び断面図 -63-

CENTRAL HIDROELECTRICA "HONGOS"
 CASA DE MAQUINAS
 ENTRADA DE TUBERIA - POZO DE AGUA

EPOC INTERNACIONAL

HONGO-04



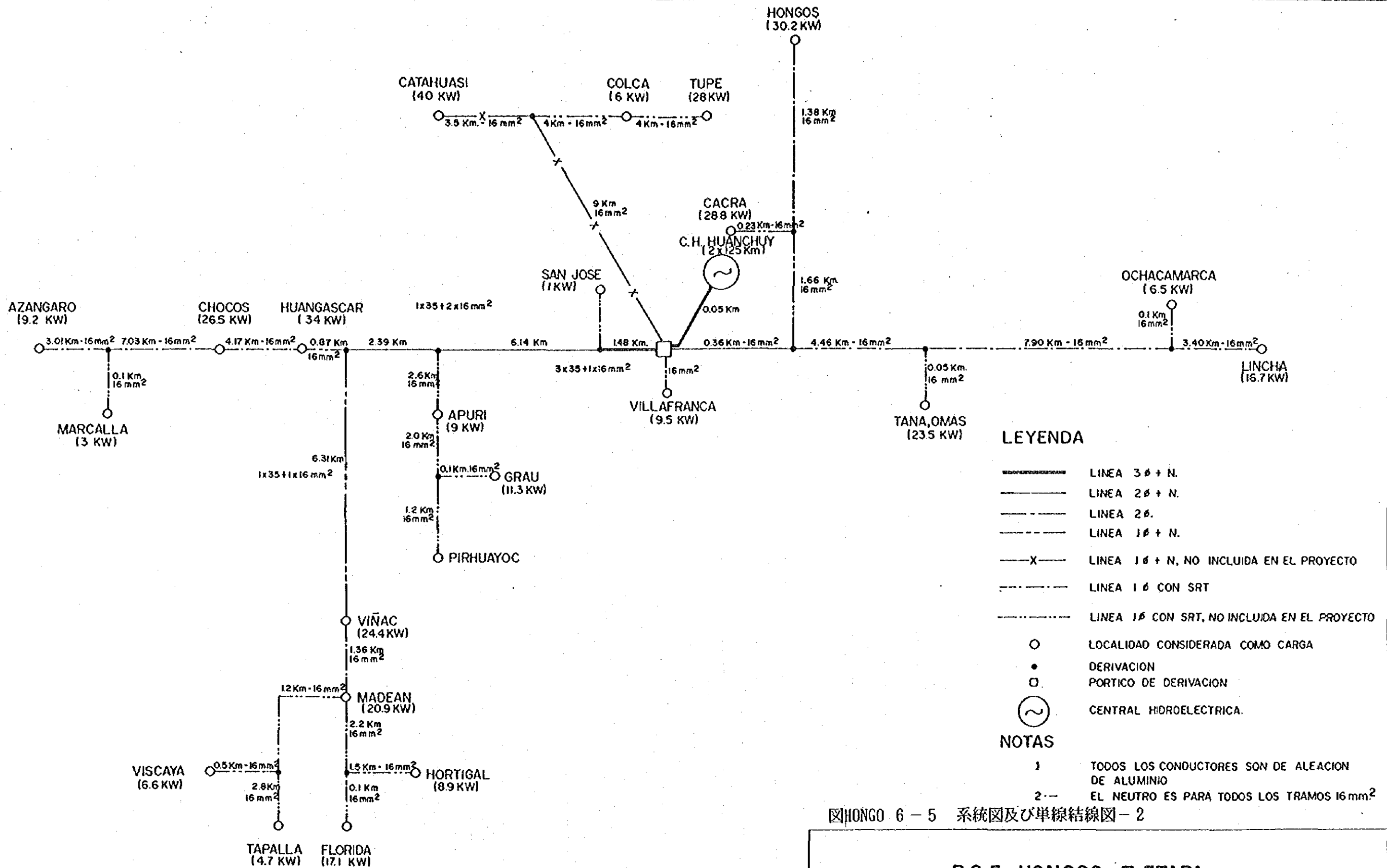
LEYENDA

- LINEA 3 Ø DE 3 CONDUCTORES
- LINEA 1 Ø DE 2 CONDUCTORES
- LOCALIDAD CONSIDERADA COMO CARGA
- DERIVACION
- PORTICO DE DERIVACION
- ⊞ CENTRAL HIDROELECTRICA

NOTA : TODOS LOS CONDUCTORES SON DE ALEACION DE ALUMINIO

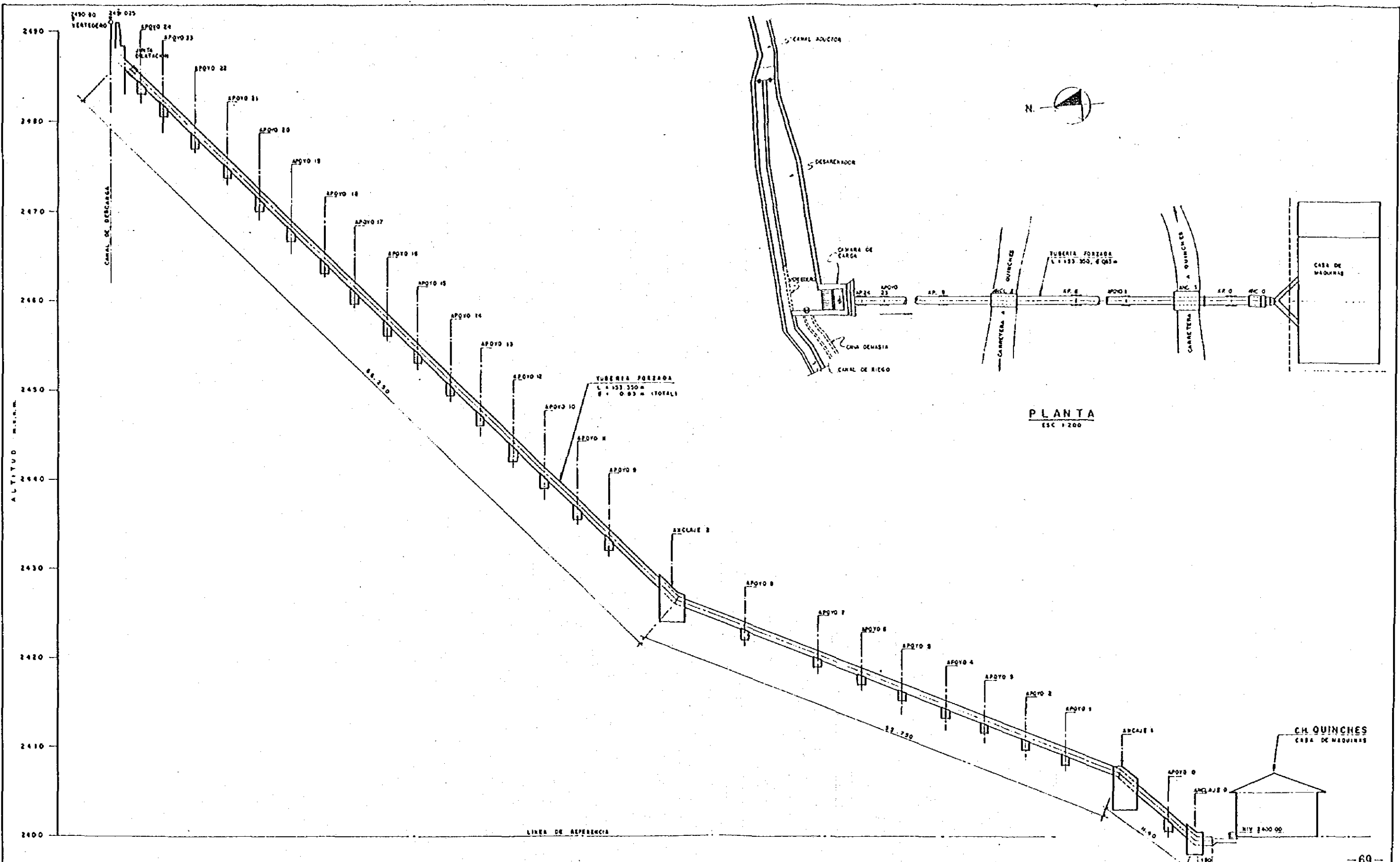
図HONGO 6-4 系統図及び単線結線図-1

<p>P.S.E. HONGOS 1 ETAPA CONFIGURACION DEL SISTEMA TENSION : 10 KV</p>	
<p>EPDC INTERNACIONAL</p>	<p>HONGO - 05</p>



図HONGO 6 - 5 系統図及び単線結線図 - 2

P.S.E. HONGOS II ETAPA
 CONFIGURACION DEL SISTEMA REV.0
 TENSION : 13.2 KV



PERFIL LONGITUDINAL DE LA TUBERIA FORZADA
 ESC. N. V. P. 1:200

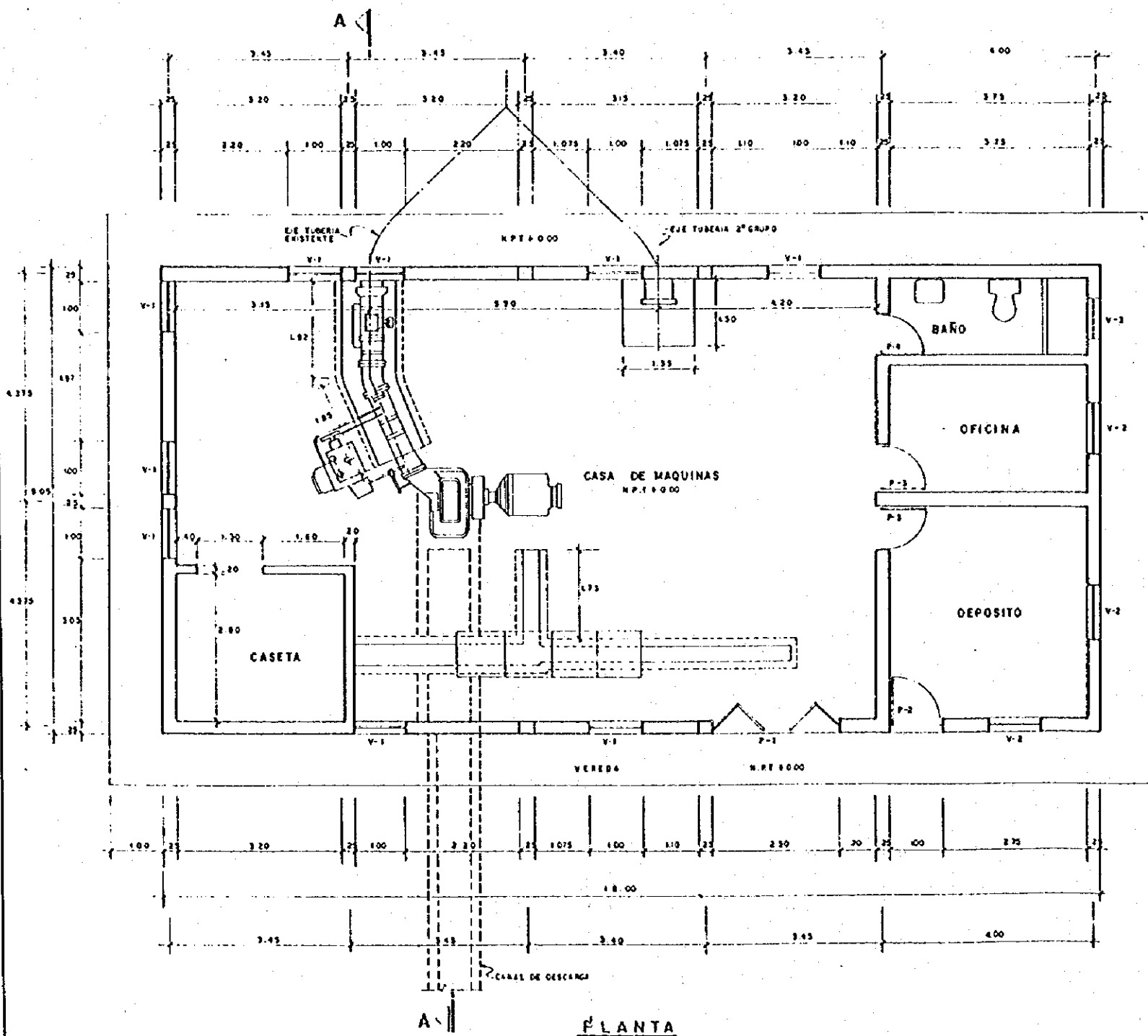
PLANTA
 ESC. 1:200

図QUIN 7-2 上水槽及び水圧鉄管路平面断面図

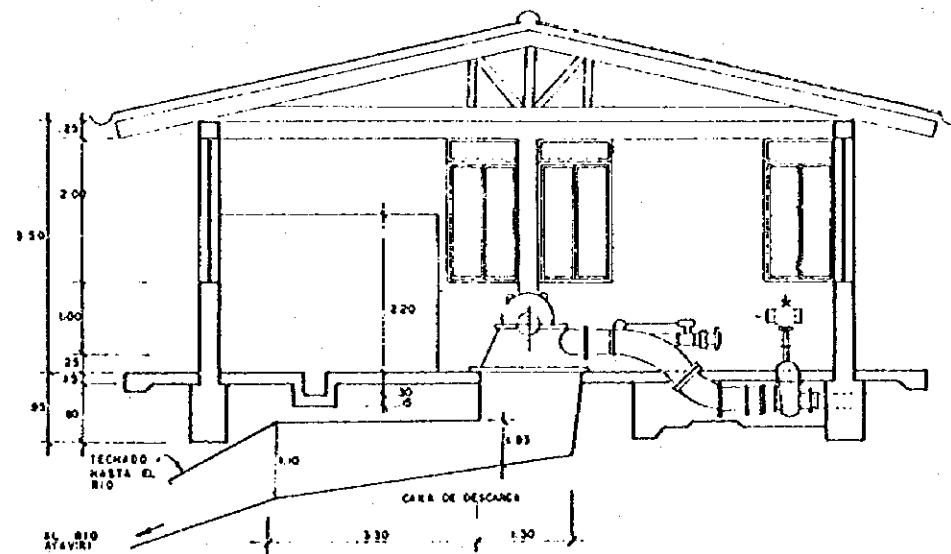
-69-

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)	
PROYECTO DE LA II ETAPA DE REHABILITACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU	
ESTUDIO DE DISEÑO BASICO	
DISEÑADO POR	C.H. QUINCHES
REVISADO POR	TUBERIA FORZADA PLANTA Y PERFIL
ESCALA	1:200
FECHA	AGO-96
QUIN-02	

CUADRO DE VAMOS			
VISO	ALTEZA	ANCHO	ALTO
V-1	125	1.00	3.00
V-2	80	1.00	1.20
V-3	1.70	80	.40
P-1	-	2.50	3.25
P-2	-	1.00	2.10
P-3	-	.50	2.10
P-4	-	.50	2.10



PLANTA
ESC. 1:50



SECCION A-A
ESC. 1:50

FIGURA 7-3 発電所機器配置図

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)

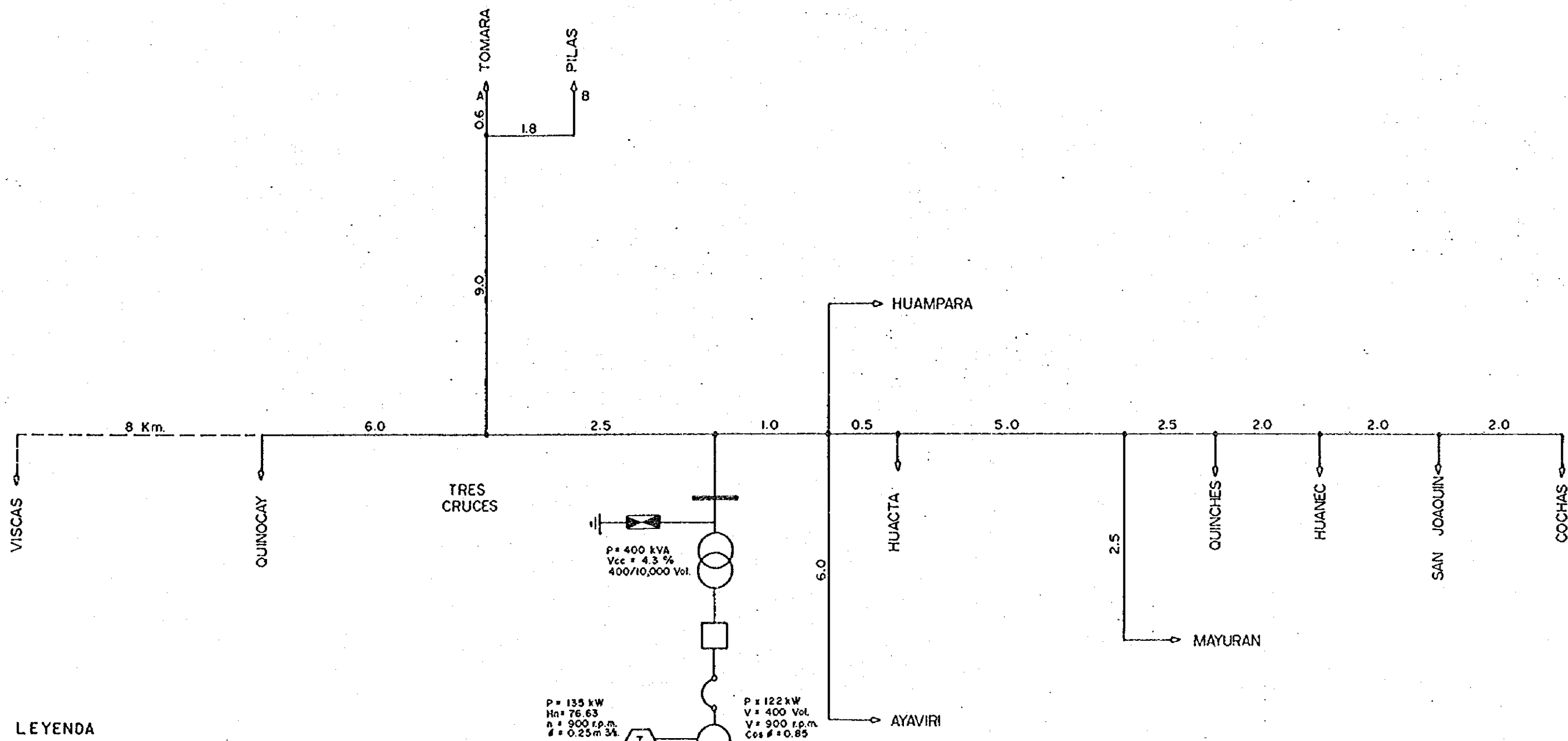
PROYECTO DE LA II ETAPA DE REHABILITACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO

C.H. QUINCHES
CASA DE MAQUINAS : PLANTA Y SECCION

AGUA Y ENERGIA S.A.
INGENIEROS CONSULTORES

QUIN-03

P.S.E. QUINCHES



LEYENDA

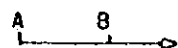
TURB. ALT S.E.



C.H. HUAMPARA DE 122 kW DE 0.4/10 kV A PROYECTARSE

LINEA PRIMARIA A 10kV- 40 Km.

LINEA PRIMARIA PROYECTADA.

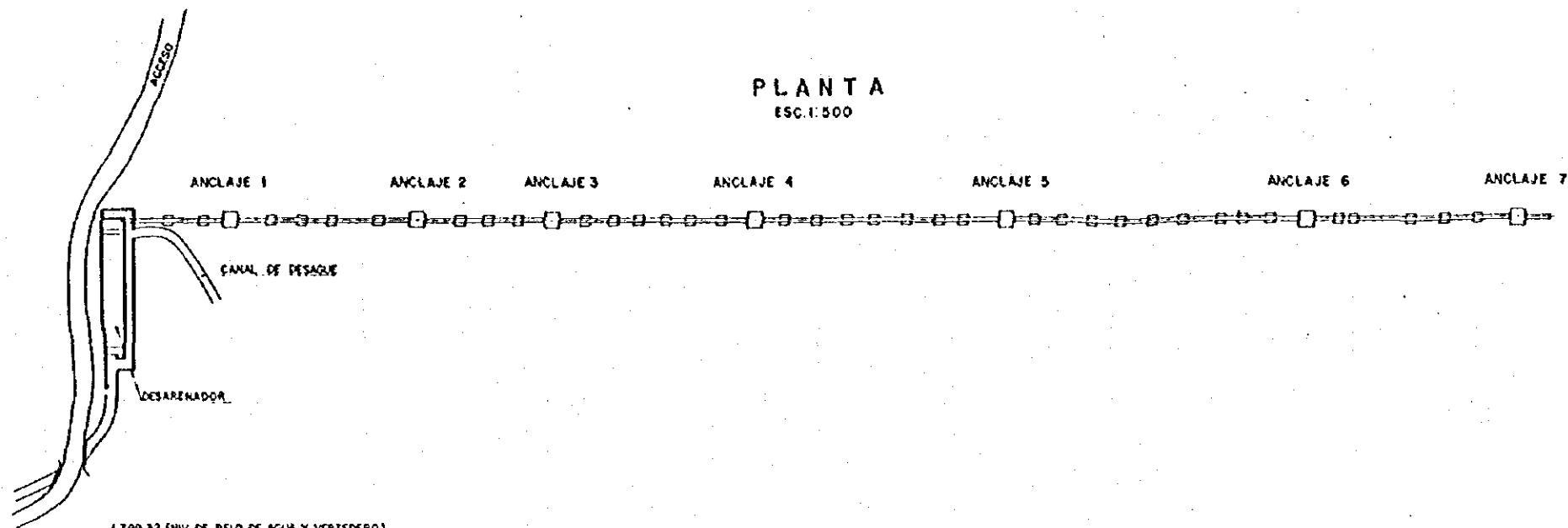


LOCALIDAD QUE REQUIERE PROYECTO DE RED SECUNDARIA.

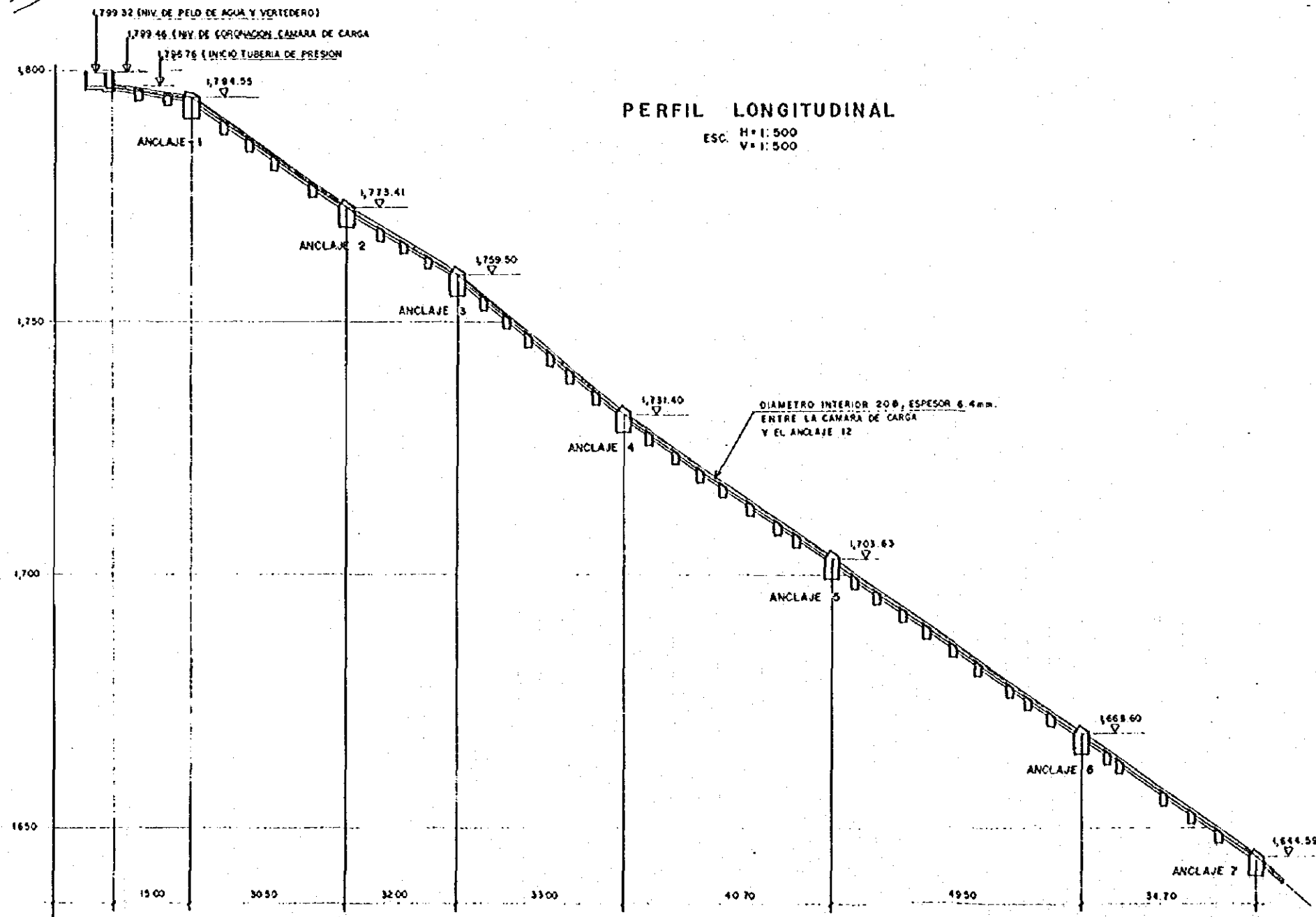
QUIN 7-4 系統図及び単線結線図

	AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)				P.S.E. QUINCHES	
	PROYECTO DE LA 2da. ETAPA DE REABILITACION DE C.H. PARA DESARROLLO DE AREAS PROXY RURALES DEL PERU					
ESTUDIO DE DISENO BASICO	DISE	S. C. O.	REV	ESC	S/E	FECHA: AGOSTO - 96
						N° QUIN-04

PLANTA
ESC. 1:500



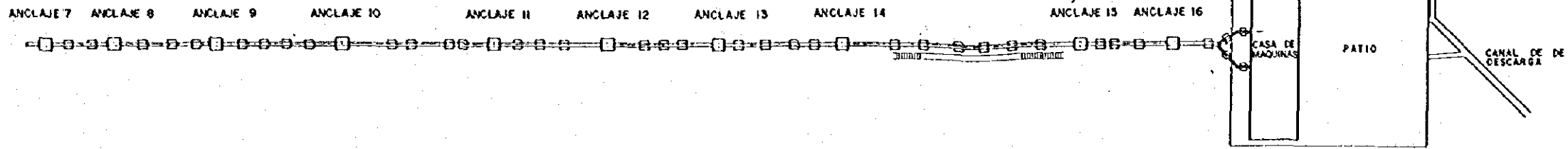
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. H° 1:500
V° 1:500



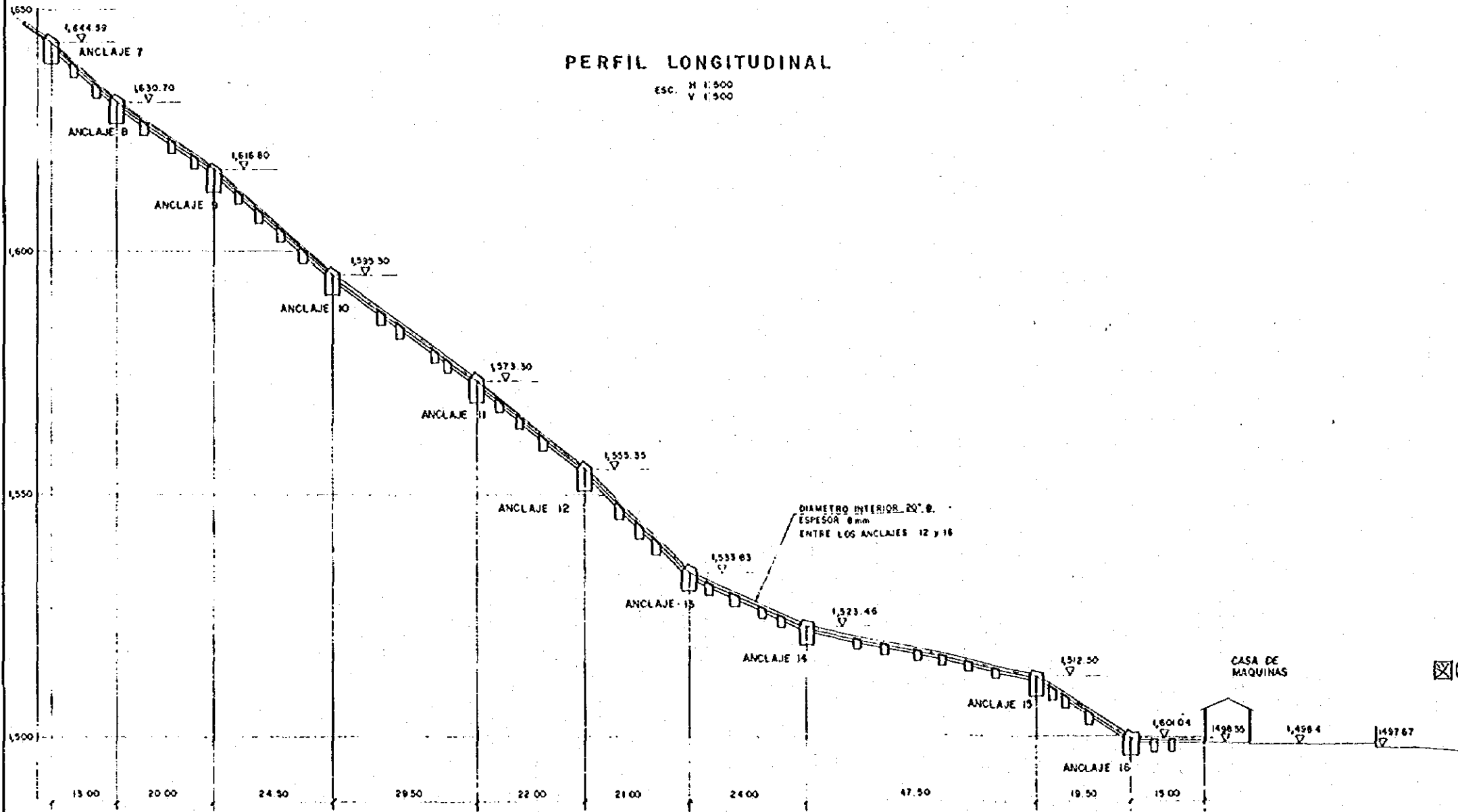
図CAN 8-2 上水槽及び水圧鉄管路平断面図 (1/2)

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)	
PROYECTO DE LA III ETAPA DE REHABILITACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO	
DISEÑADO CRB	C. H. CANTANGE TUBERIA FORZADA - PLANTA Y PERFIL 1/2
REVISADO P.V.V.	
ELABORADO CRB	 AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES
ESCALADA TECNOLOGIA AGOST 86	

PLANTA
ESC. 1:300

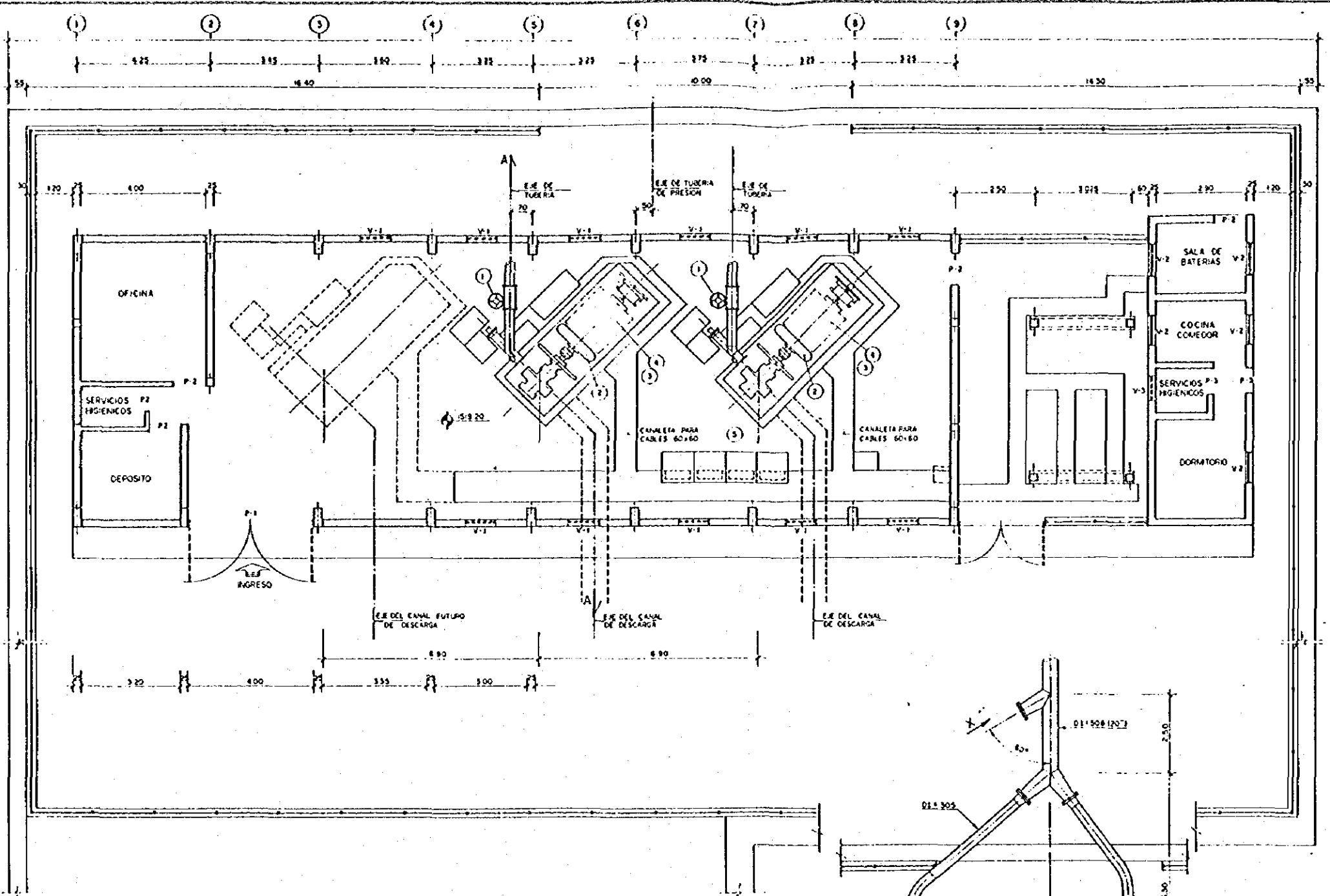


PERFIL LONGITUDINAL
ESC. H 1:300
V 1:300



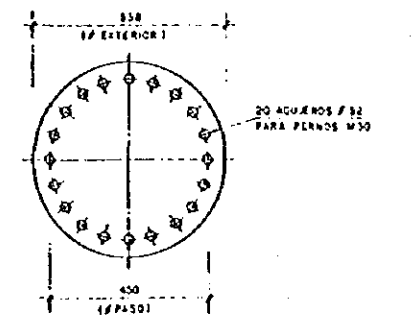
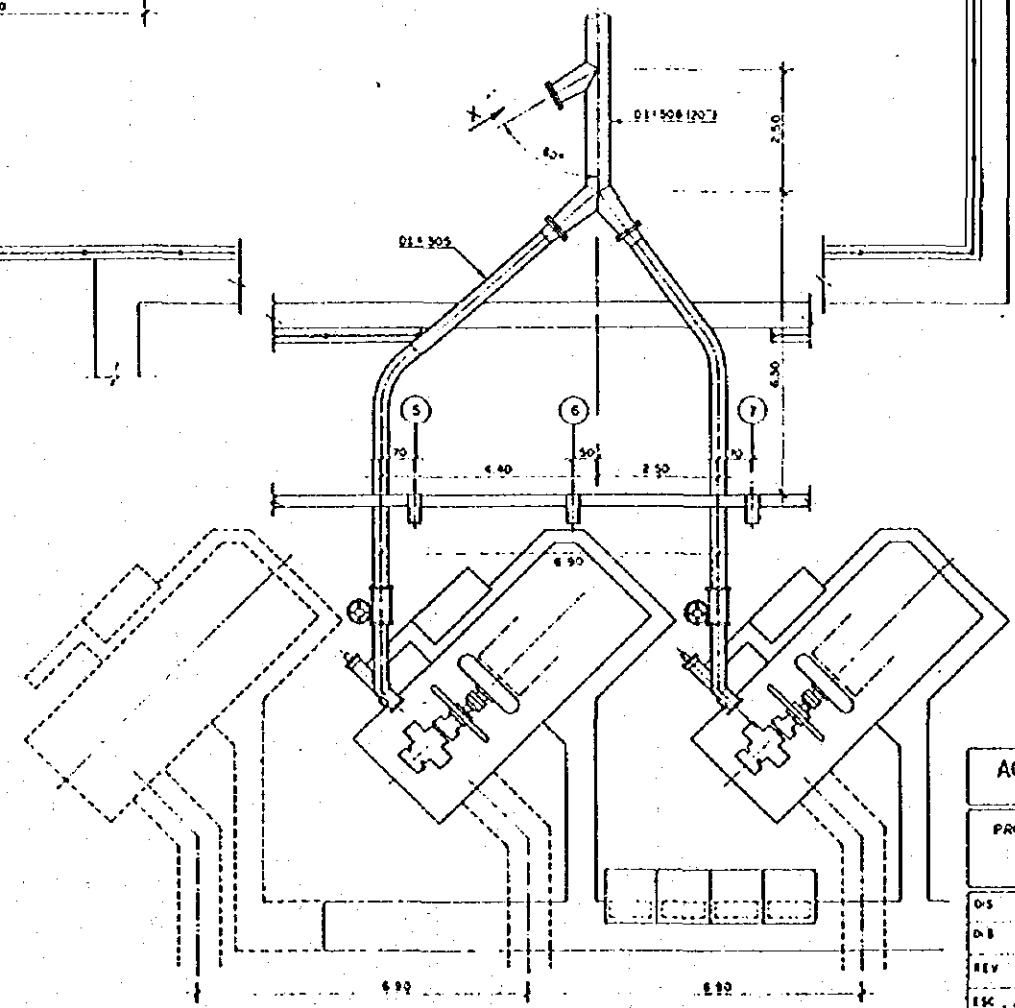
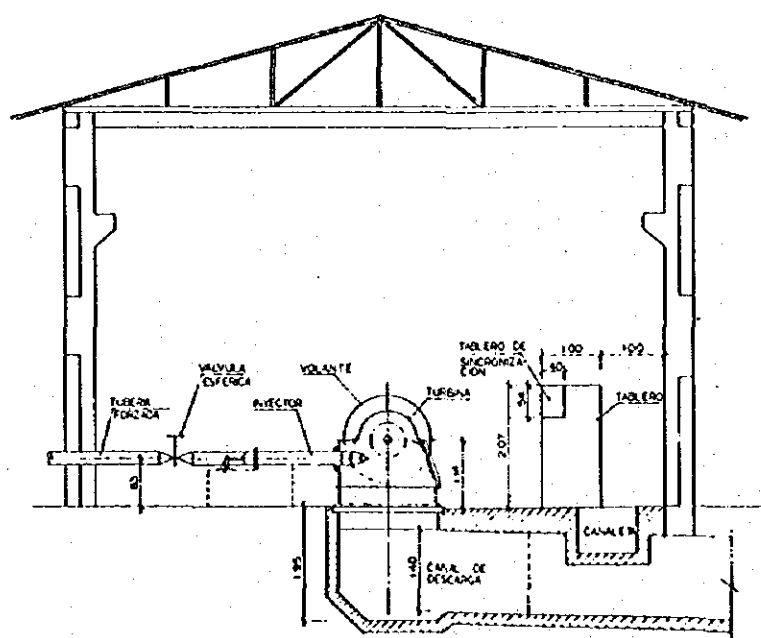
図CAN 8-2 上水槽及び水圧鉄管路平断面図 (2/2)

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)	
PROYECTO DE LA III ETAPA DE REHABILITACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO	
DIB. CRB. DIB. P.V.V. REV. CRB. BSC. INOCADA FECK. AGOST 86	<p>C. H. CANTANGE TUBERIA FORZADA - PLANTA Y PERFIL 2/2</p> <p>AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES</p>
	CAN-02



CUADRO DE VANOS			
TIPO	ALFEZER	ANCHO	ALTO
P1	—	400	—
P2	—	100	200
P3	—	080	200
V1	175	100	100
V2	100	100	100
V3	100	080	100

- LEYENDA
- ① VALVULA DE CERRE
 - ② TURBINA
 - ③ REGULADOR
 - ④ GENERADOR
 - ⑤ TABLERO DE CONTROL Y MANDO



VISTA - X
ESC 1:10

FIG. 8-3 発電所機器配置図 -79-

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)

PROYECTO DE LA III ETAPA DE REHABILITACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU
ESTUDIO DE DISEÑO BASICO

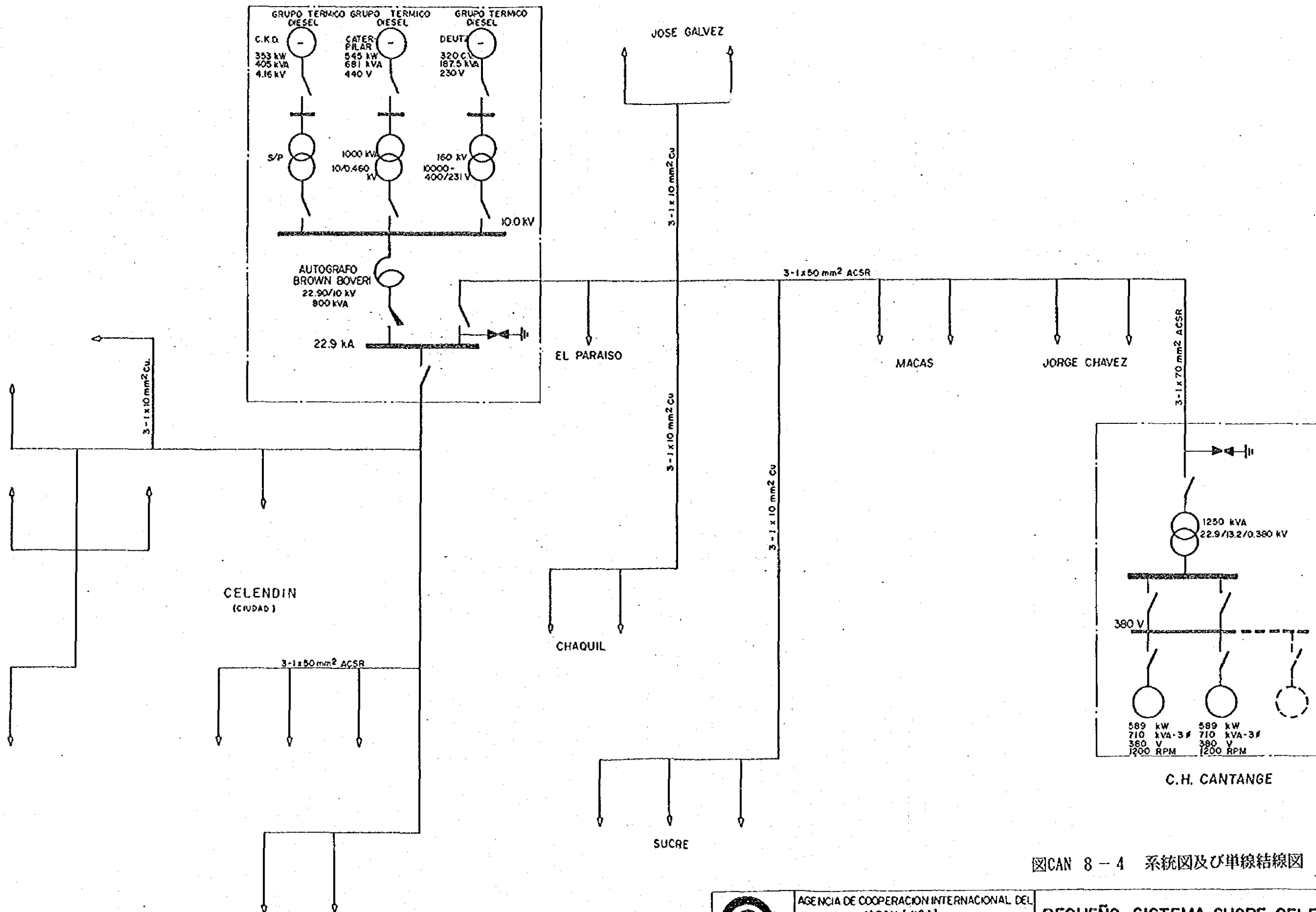
DISEÑADO POR: C.R.B.
DIBUJADO POR: S.C.O.
REVISADO POR: C.R.B.
ESCALA: 1:25, 1:10
FECHA: AGOSTO - 96

**CENTRAL HIDROELECTRICA DE CANTANGE
DISPOSICION DE EQUIPO
PLANTA - CORTE**

AGUA Y ENERGIA S.A.
INGENIEROS CONSULTORES

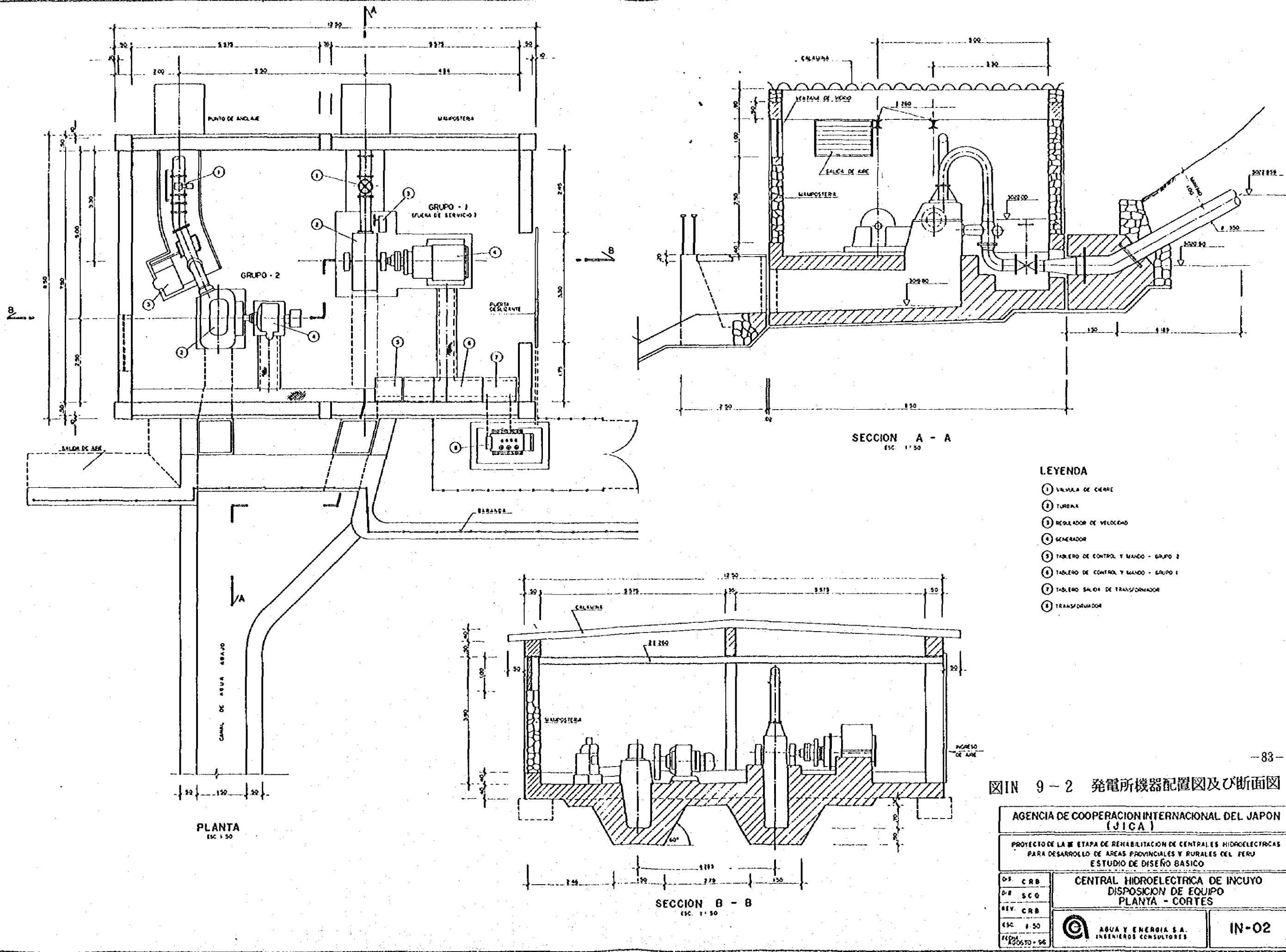
CAN - 03

CENTRAL TERMICA DE CELENDIN



図CAN 8-4 系統図及び単線結線図

<p>AGUA Y ENERGIA INGENIEROS CONSULTORES</p>	AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)		PEQUEÑO SISTEMA SUCRE-CELENDIN (SISTEMA ACTUAL)		
	PROYECTO DE LA 2da ETAPA DE REABILITACION DE C.H. PARA DESARROLLO DE AREAS PROV Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO				
	DISE	DB	REV	ESC	FECHA
	S. C. O.		S/E	AGOSTO - 96	Nº CAN - 04

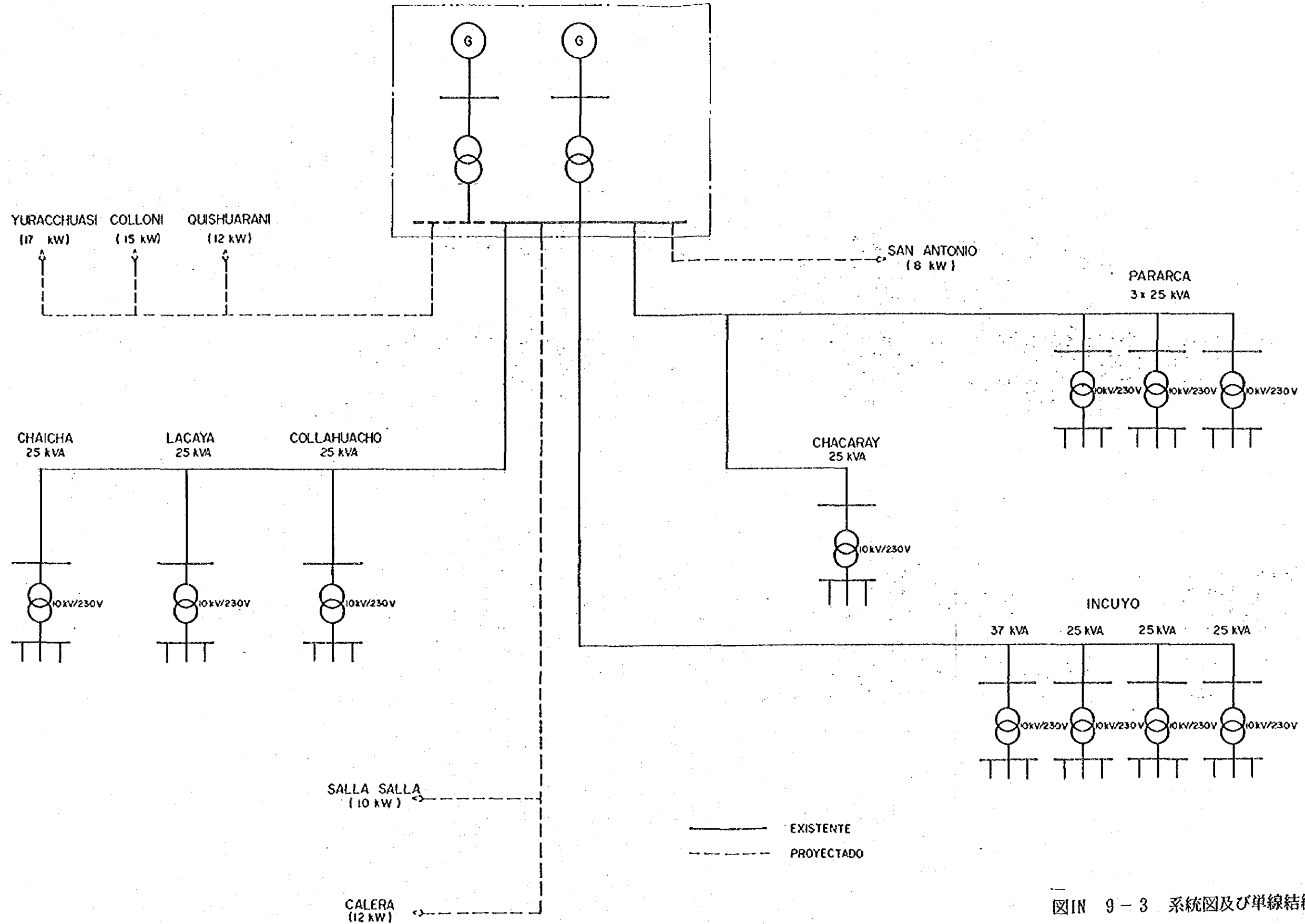


- LEYENDA**
- ① VALVULA DE CIERRE
 - ② TURBINA
 - ③ REGULADOR DE VELOCIDAD
 - ④ GENERADOR
 - ⑤ TABLERO DE CONTROL Y MANDO - GRUPO 2
 - ⑥ TABLERO DE CONTROL Y MANDO - GRUPO 1
 - ⑦ TABLERO SALIDA DE TRANSFORMADOR
 - ⑧ TRANSFORMADOR

図 IN 9-2 発電所機器配置図及び断面図


AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)	
PROYECTO DE LA III ETAPA DE REHABILITACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO	
D/S CRB D/B SCO REV. CRB	CENTRAL HIDROELECTRICA DE INCUYO DISPOSICION DE EQUIPO PLANTA - CORTES
ESC. 1:50 FECHA: AGOSTO - 96	AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES
	IN-02

CENTRAL HIDROELECTRICA INCUYO



— EXISTENTE
 - - - PROYECTADO

図IN 9-3 系統図及び単線結線図

 AGUA Y ENERGIA INGS. CONSULTORES	AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)			C.H. INCUYO			
	PROYECTO DE LA 2da ETAPA DE REABILITACION DE C.H. PARA DESARROLLO DE AREAS PBOY RURALES DEL PERU						DIAGRAMA UNIFILAR DEL SISTEMA ELECTRICO
	EST.	DISE.	S. C. O.	REV.	ESC.	S/E	FECHA: AGOSTO - 96
						N° IN-03	

JICA