

9. Planos de Situación Actual de las Centrales del Proyecto

9. Planos de Situación Actual de las Centrales del proyecto

(1) C.H. ANDAGUA

- Fig. ANDA 1-1 Ubicación del Proyecto
- Fig. ANDA 1-2 Tubería Forzada-Planta Perfil
- Fig. ANDA 1-3 Disposición de Equipo Planta-Cortes
- Fig. ANDA 1-4 Diagrama unifilar del Sistema Electrico

(2) C.H. QUEROCOTO

- Fig. QUERO 2-1 Ubicación del Proyecto
- Fig. QUERO 2-2 Tubería de Presión-Cámara de Carga
Planta-Perfil
- Fig. QUERO 2-3 Casa de Maquinas Disposición de Equipos-
Localización
- Fig. QUERO 2-4 Sistema Electrico-Esquema Unifilar

(3) C.H. HOYO ACOS

- Fig. HOYO 3-1 Ubicación del Proyecto
- Fig. HOYO 3-2 Tubería Forzada: Planta y Perfil
- Fig. HOYO 3-3 Casa de Maquinas: Planta
- Fig. HOYO 3-4 Casa de Maquinas: Secciones
- Fig. HOYO 3-5 Diagrama Unifilar P.S.E ACOS (Actual)

(4) C.H. RAVIRA-PACARAOS

- Fig. R-Paca 4-1 Ubicación del Proyecto
- Fig. R-Paca 4-2 Tubería Forzada
- Fig. R-Paca 4-3 Casa de Maquinas Disposición de Equipos
- Fig. R-Paca 4-4 Diagrama Unifilar

(5) C.H. SANTA LEONOR

- Fig. LEO 5-1 Ubicación del Proyecto
- Fig. LEO 5-2 Tubería de Presión: Planta y Perfil
- Fig. LEO 5-3 Casa de Maquinas - Planta
- Fig. LEO 5-4 Sistema Electrico: Esquema Unifilar

(6) C.H. HONGOS

- Fig. HONGO 6-1 Ubicación del Proyecto

- Fig. HONGO 6-2 Tubería Forzada: Planta y Perfil
- Fig. HONGO 6-3 Casa de Maquinas Entrada de Tubería - Pozo de Age
- Fig. HONGO 6-4 Configuración del Sistema Tensión: 10 kV
- Fig. HONGO 6-5 Configuración del Sistema Tensión: 13.2 kV
- (7) C.H. QUINCHES
- Fig. QUIN 7-1 Ubicación del Proyecto
- Fig. QUIN 7-2 Tubería Forzada: Planta y Perfil
- Fig. QUIN 7-3 Casa de Maquinas: Plants y Sección
- Fig. QUIN 7-4 Configuración del Sistema
- (8) C.H. CANTANGE
- Fig. CAN 8-1 Ubicación del Proyecto
- Fig. CAN 8-2 Tubería Forzada - Plants y Perfil (1/2)
- Fig. CAN 8-3 Tubería Forzada - Plants y Perfil (2/2)
- Fig. CAN 8-4 Disposición de Equipo: Planta-Corte
- Fig. CAN 8-5 Pequeño Sistema Sucre-Celendin (Siustema Actual)
- (9) C.H. INCUYO
- Fig. IN 9-1 Ubicación del Proyecto
- Fig. IN 9-2 Disposición de Equipo Planta-Cortes
- Fig. IN 9-3 Diagrama Unifilar del Sistema Electrico

C.H. ANDAGUA

UBICACION DEL PROYECTO

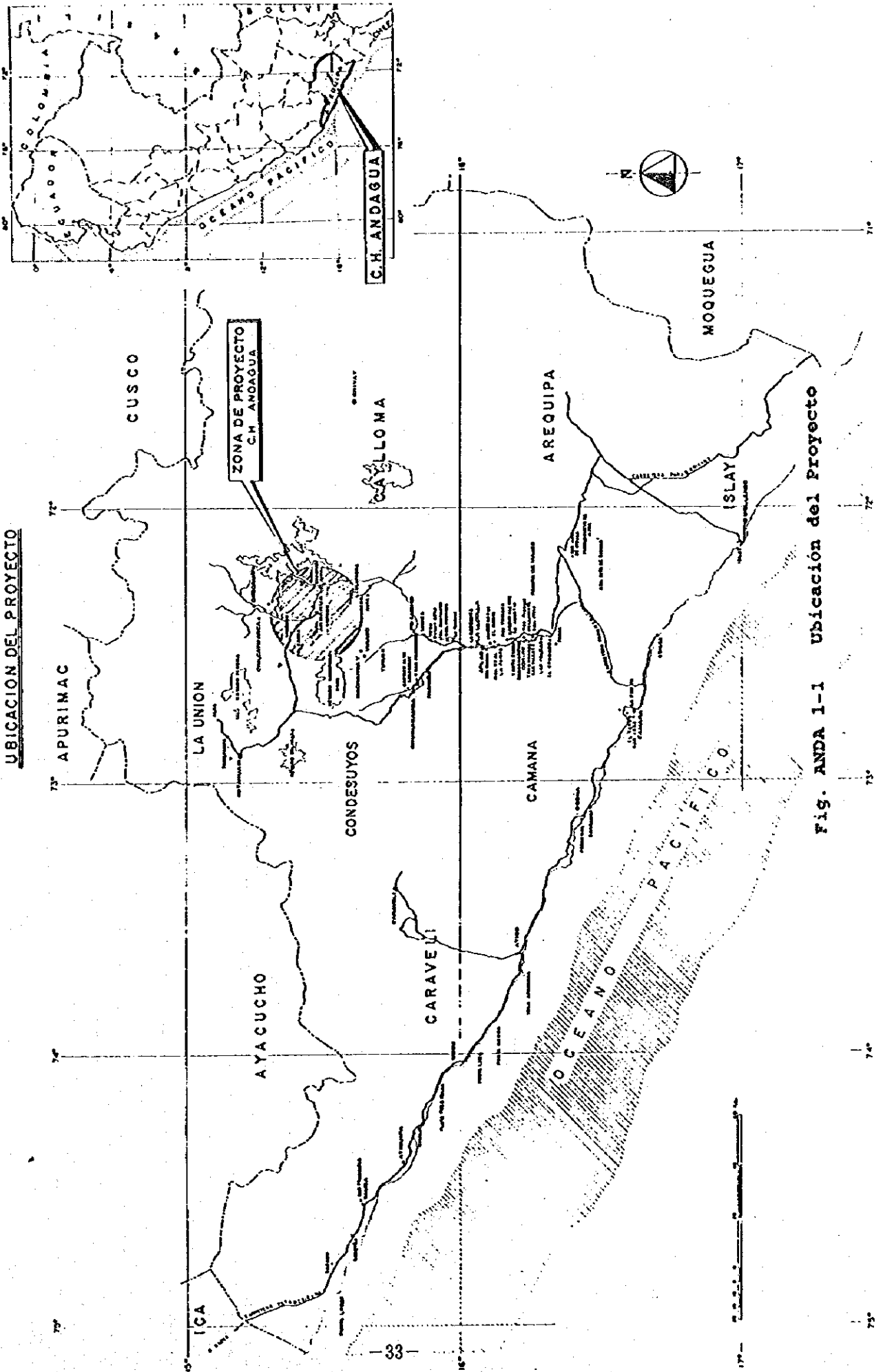
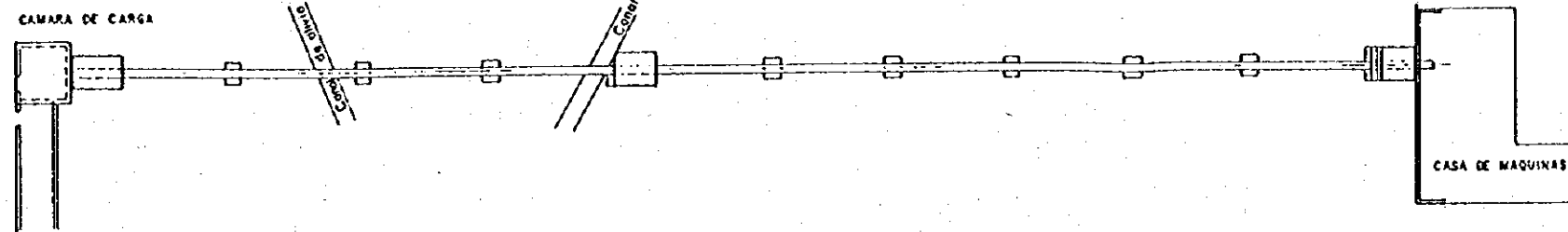


Fig. ANDA 1-1 Ubicación del Proyecto

PLANTA
ESC. 1:200



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

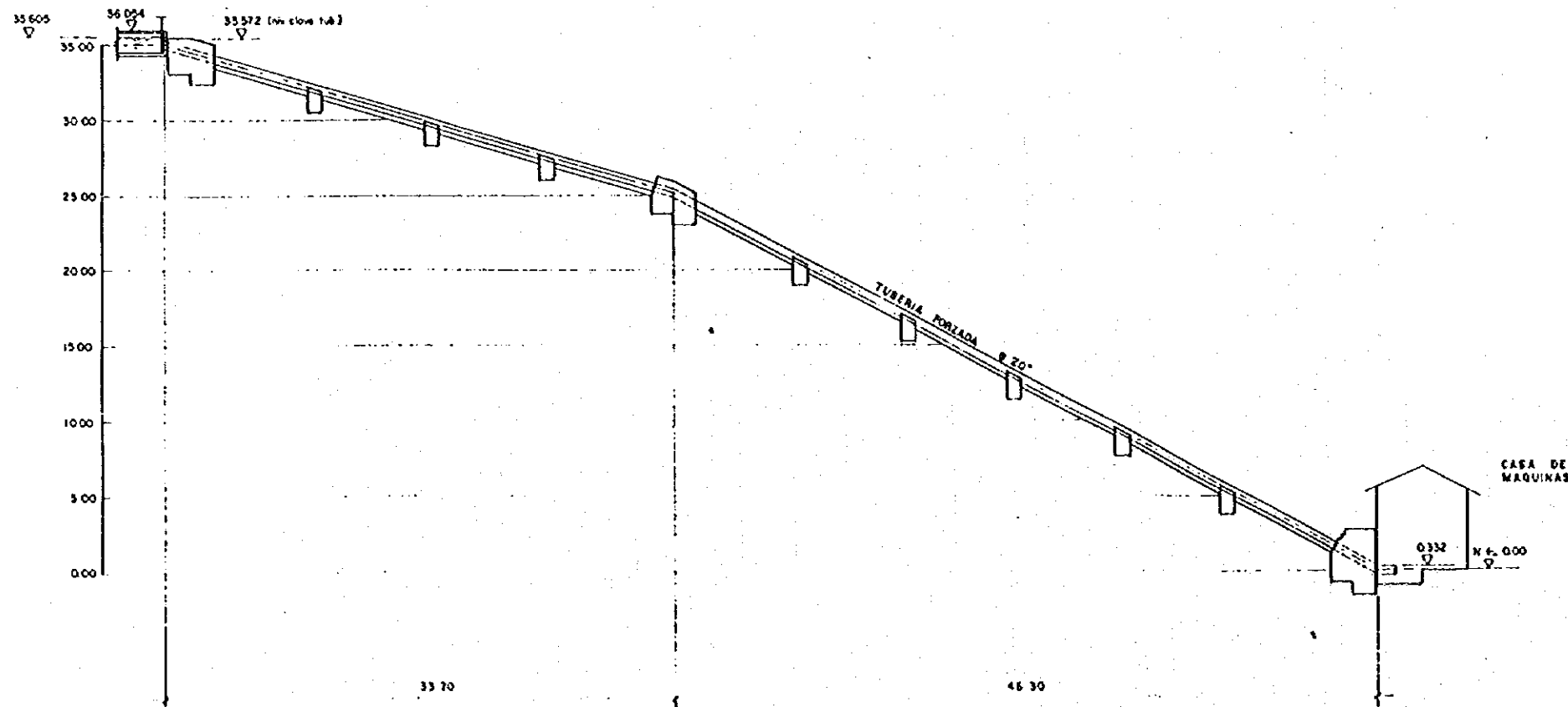
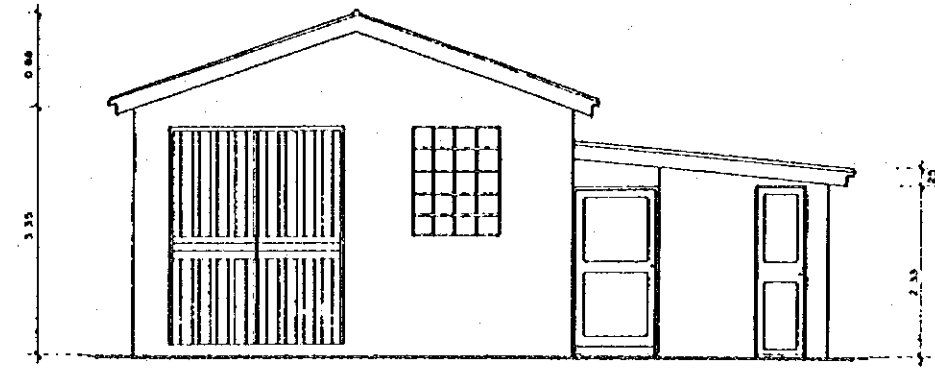
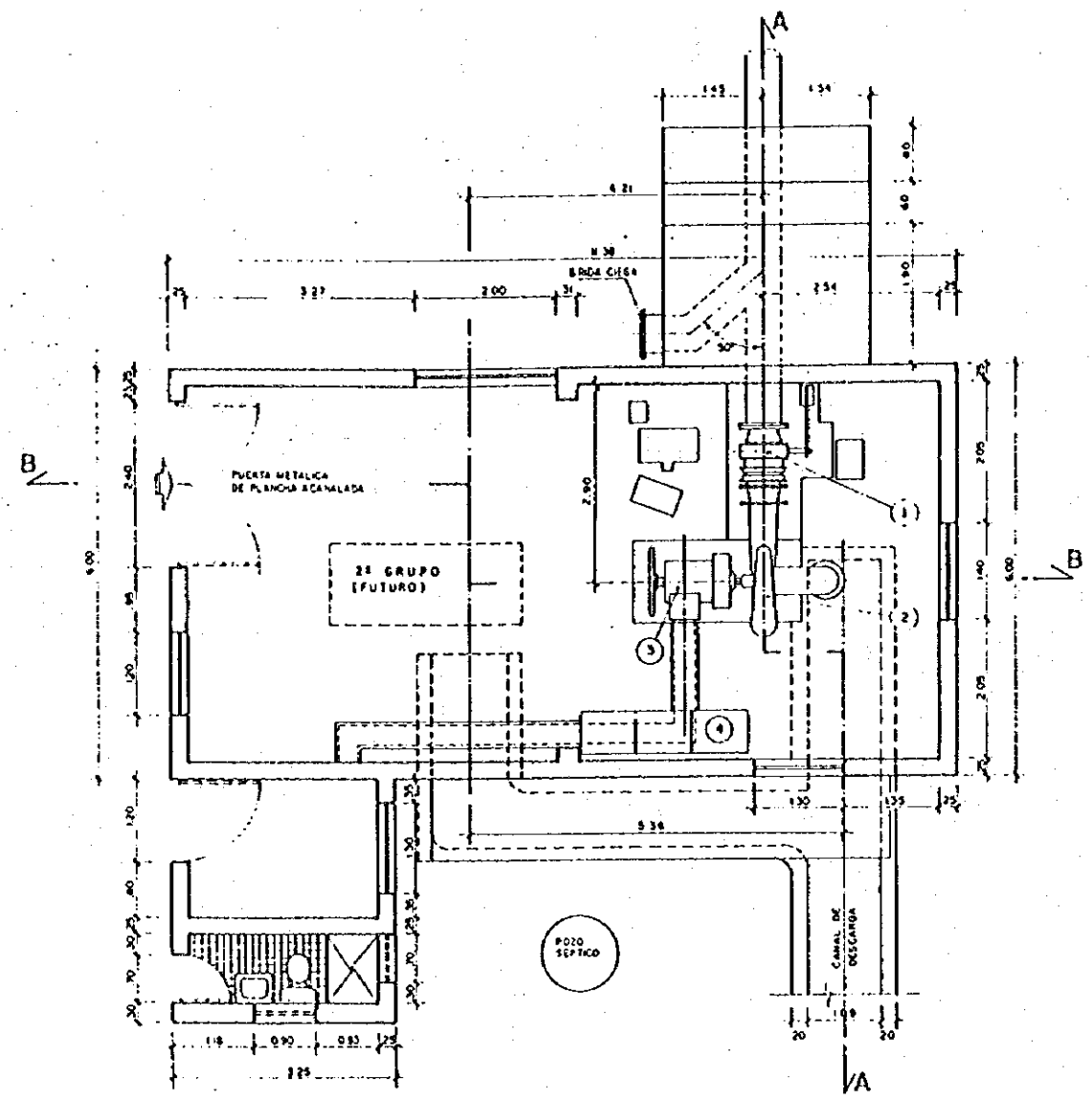


Fig. ANDA 1-2 Tubería Forzada-Planta Perfil

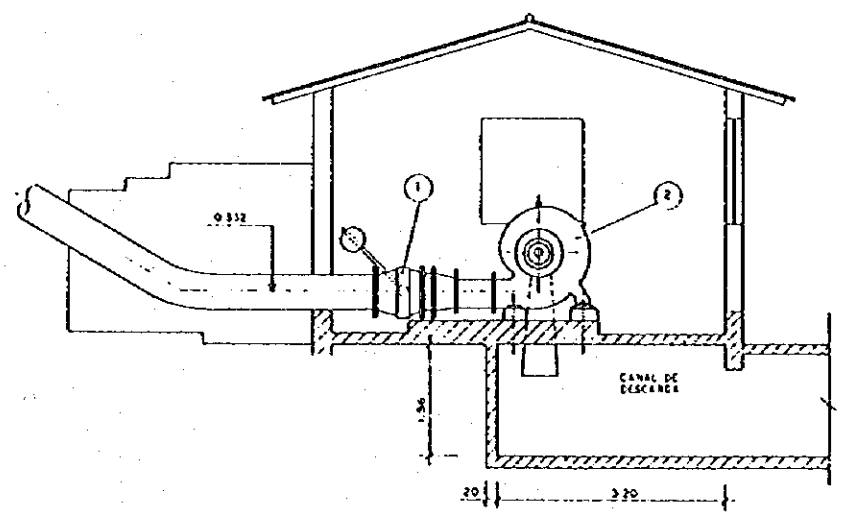
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)	
PROYECTO DE LA III ETAPA DE REHABILITACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO	
DISEÑADO POR REVISTADO POR INDICADO FECHA AGOSTO 86	<p>C. H. ANDAGUA TUBERIA FORZADA - PLANTA PERFIL</p> <p> AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES</p>
	ANDA-02



ELEVACION PRINCIPAL

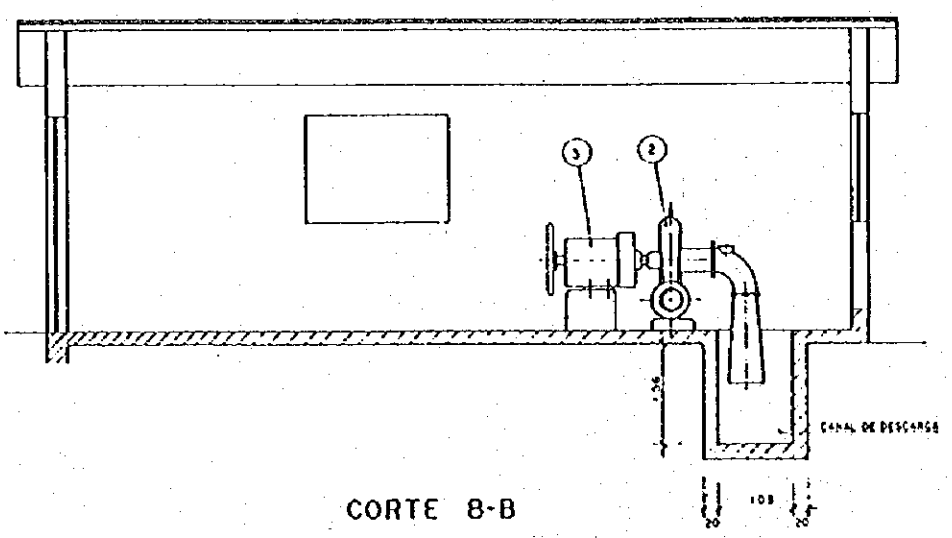


PLANTA



CORTE A-A

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



CORTE B-B

Fig. ANDA 1-3 Disposición de Equipo Planta-Cortes -37-

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	
CENTRAL HIDROELECTRICA ANDAGUA DISPOSICION DE EQUIPO PLANTA - CORTES	
DISEÑO: CRB	AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES
REVISOR: SCQ	
REV: CRB	ANDA-03
ESCALA: 1/50	
FECHA: ABRIL-96	

CENTRAL HIDROELECTRICA ANDAGUA

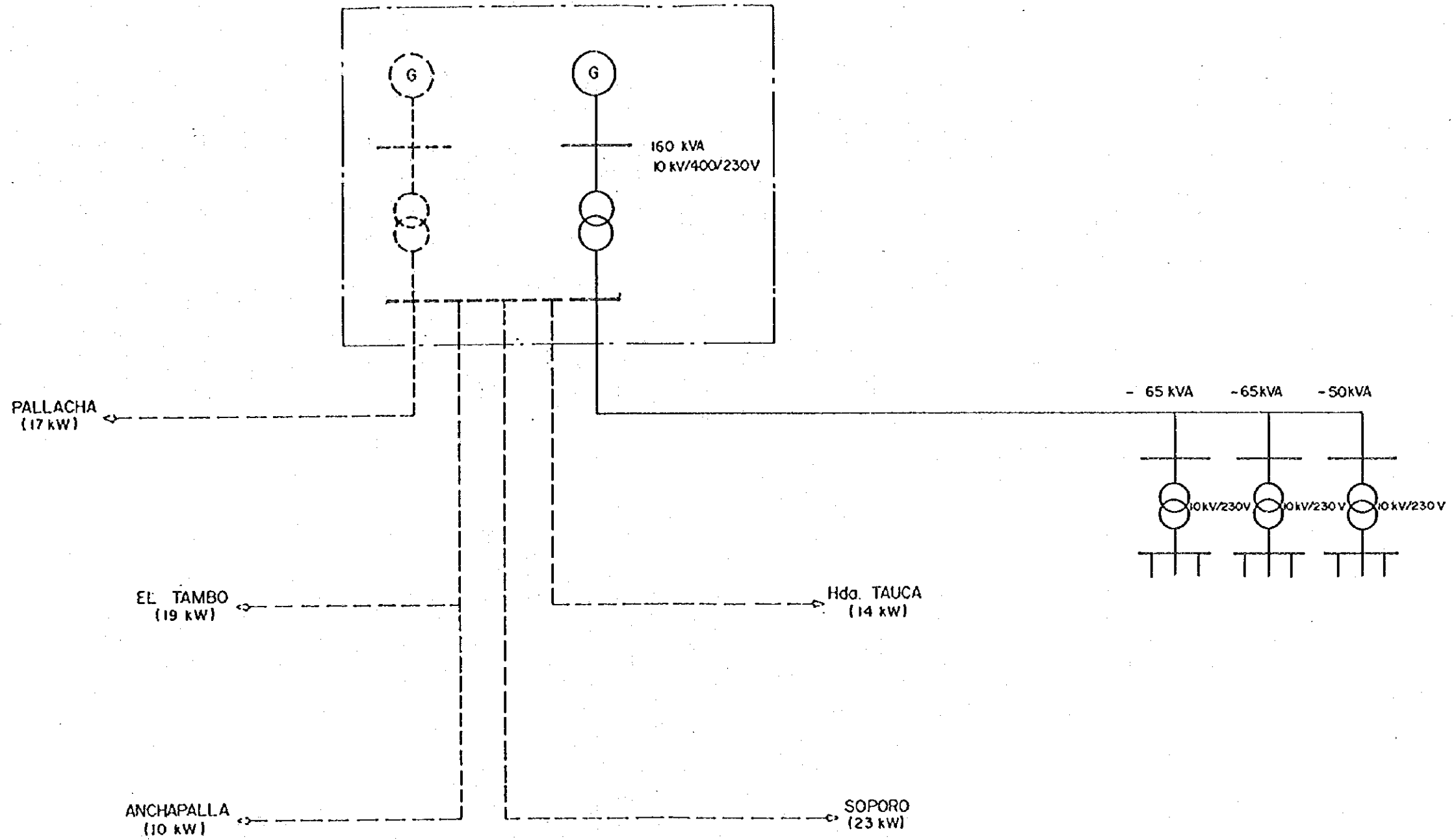

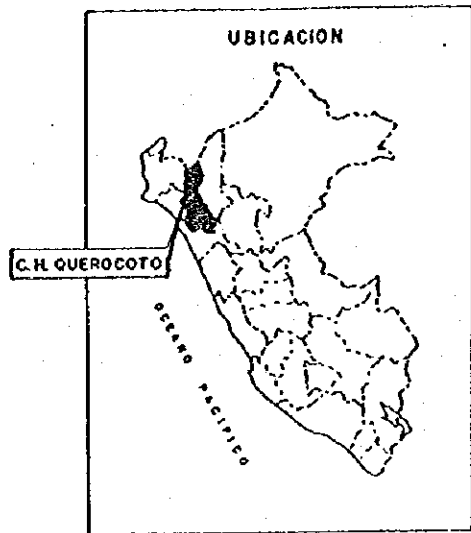


Fig. ANDA 1-4 Diagrama unifilar del Sistema Electrico

 <p>AGUA Y ENERGIA ING. CONSULTORES</p>	AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)			<p>C.H. ANDAGUA DIAGRAMA UNIFILAR DEL SISTEMA ELECTRICO</p>	
	PROYECTO DE LA 2da. ETAPA DE REABILITACION DE C.M. PARA DESARROLLO DE AREAS PROV. Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO				
DISE	ING.	S. C. O.	REV.	ESC.	S/E
			FECHA:	AGOSTO - 96	Nº
					ANDA - 04



C.H. QUEROCOTO (CAJAMARCA)
UBICACION DEL PROYECTO

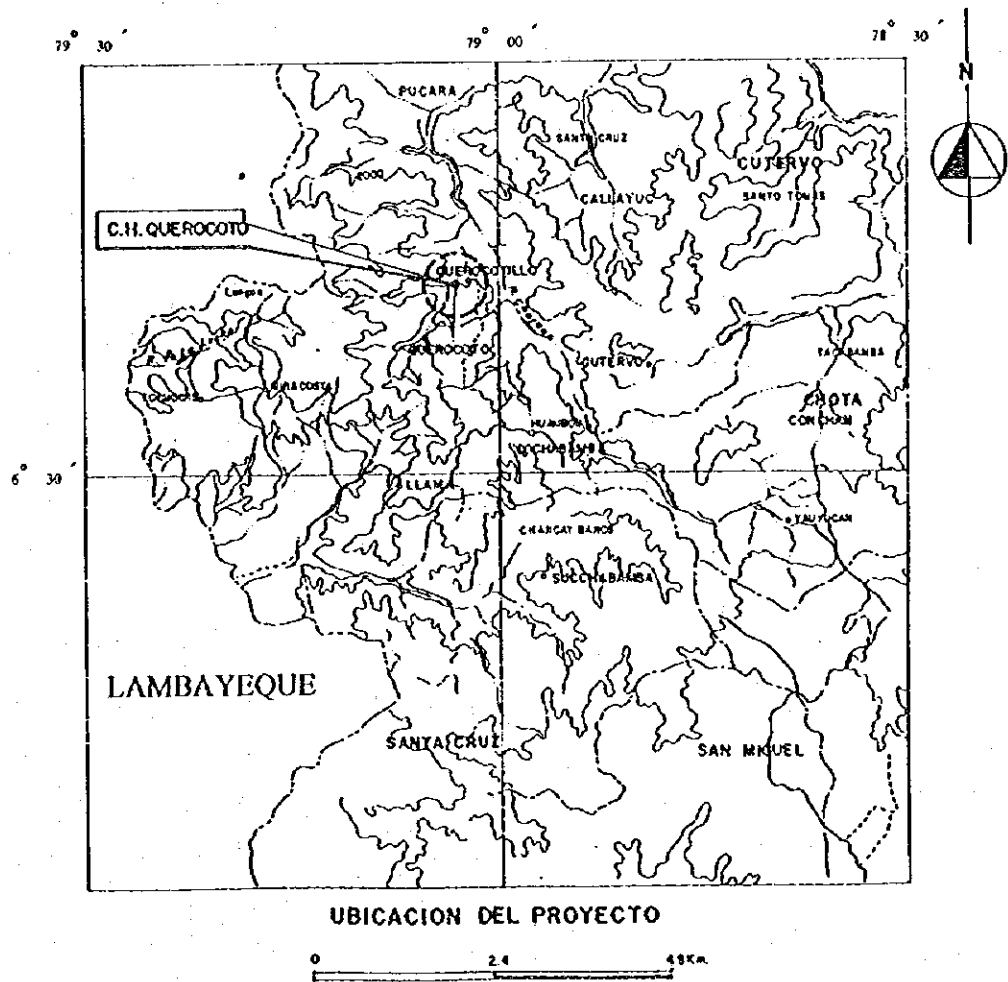
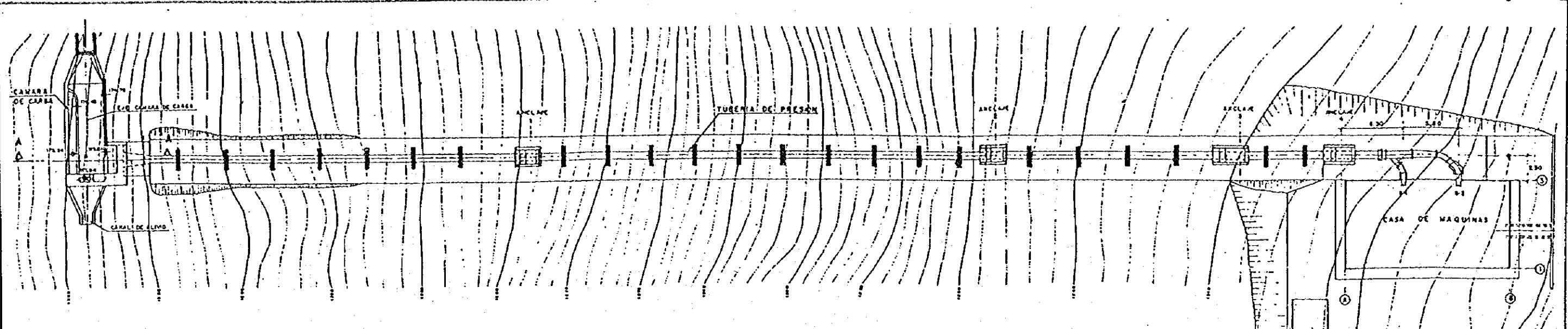
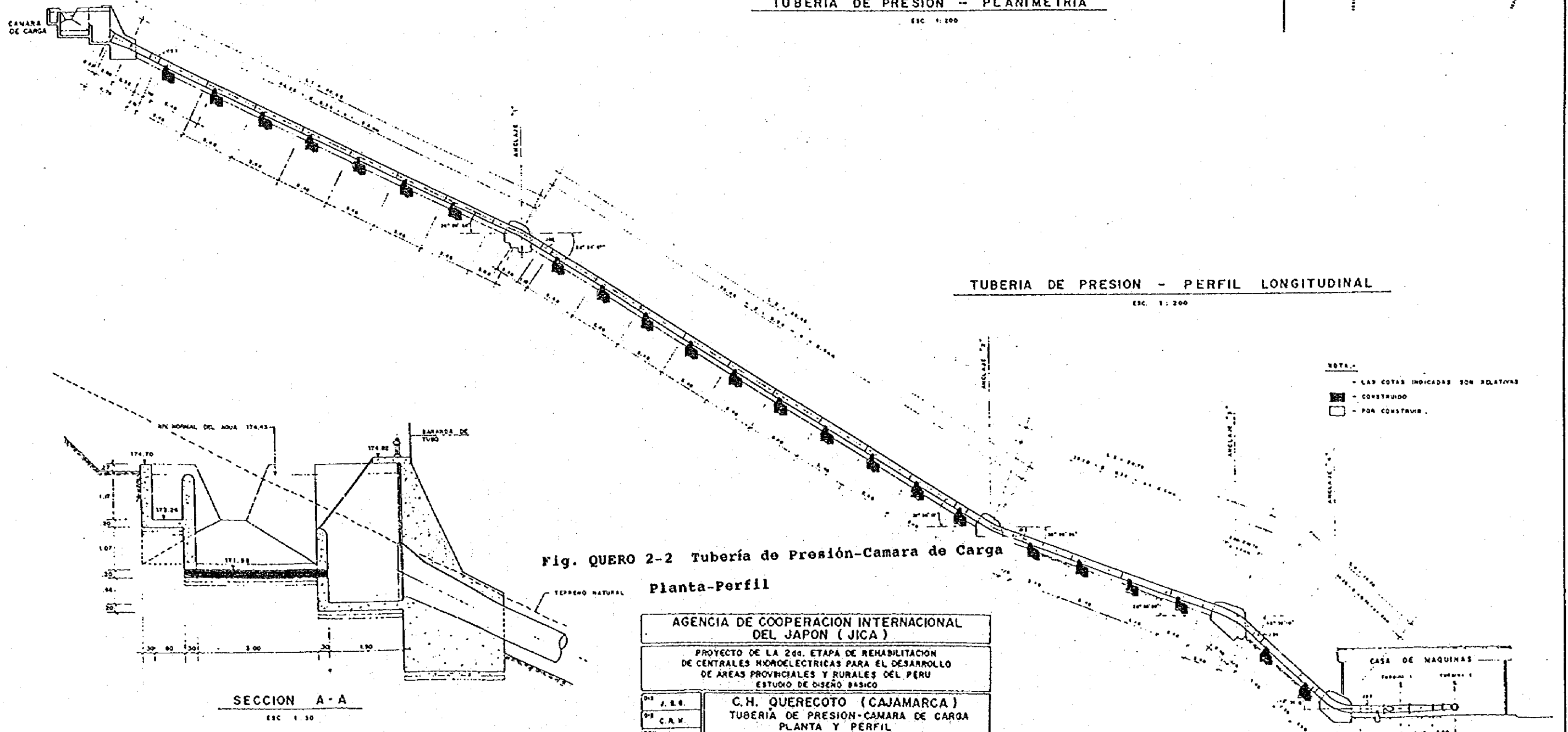


Fig. QUERO 2-1 Ubicación del Proyecto



TUBERIA DE PRESION - PLANIMETRIA

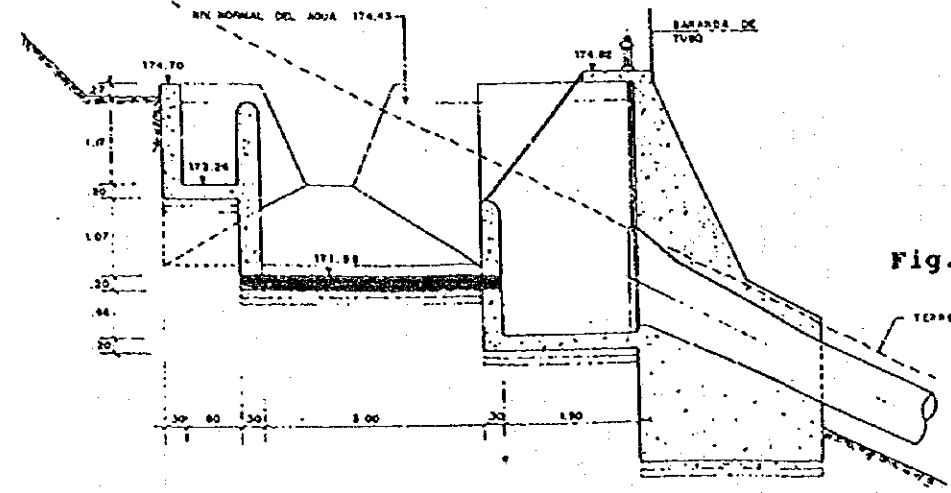
ESC. 1:200



TUBERIA DE PRESION - PERFIL LONGITUDINAL

ESC. 1:200

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



SECCION A-A

ESC. 1:30

Fig. QUERO 2-2 Tubería de Presión-Cámara de Carga
 Planta-Perfil

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)	
PROYECTO DE LA 2da. ETAPA DE REHABILITACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA EL DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO	
DISEÑADO POR J. E. B.	C.H. QUERCOTO (CAJAMARCA) TUBERIA DE PRESION-CAMARA DE CARGA PLANTA Y PERFIL
REVISADO POR C. A. M.	
REVISADO POR C. A. B.	
ESCALA 1:200	
FECHA DIC '84	
QUERO - 05	

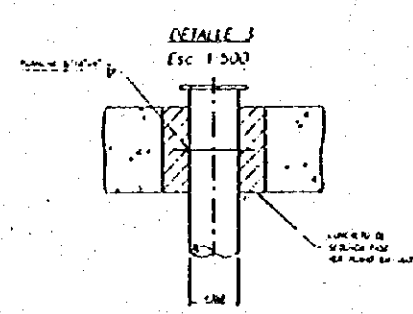
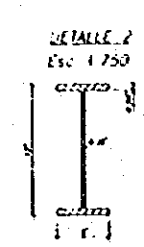
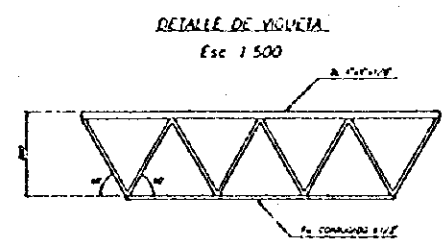
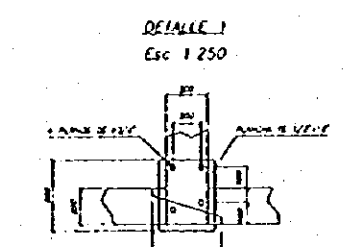
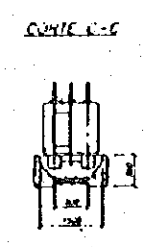
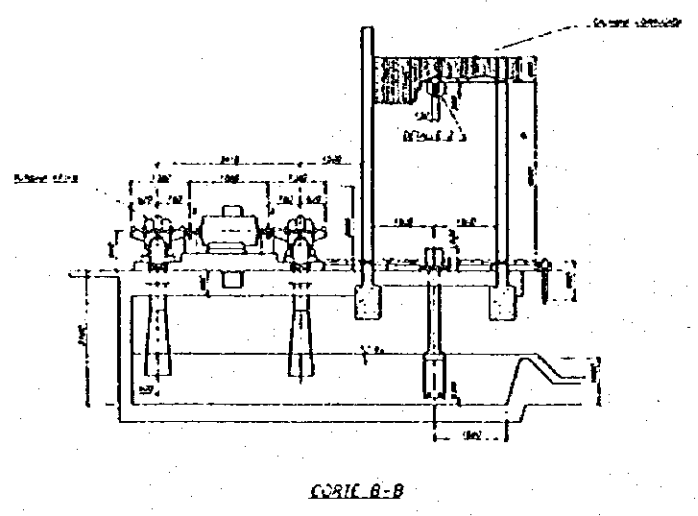
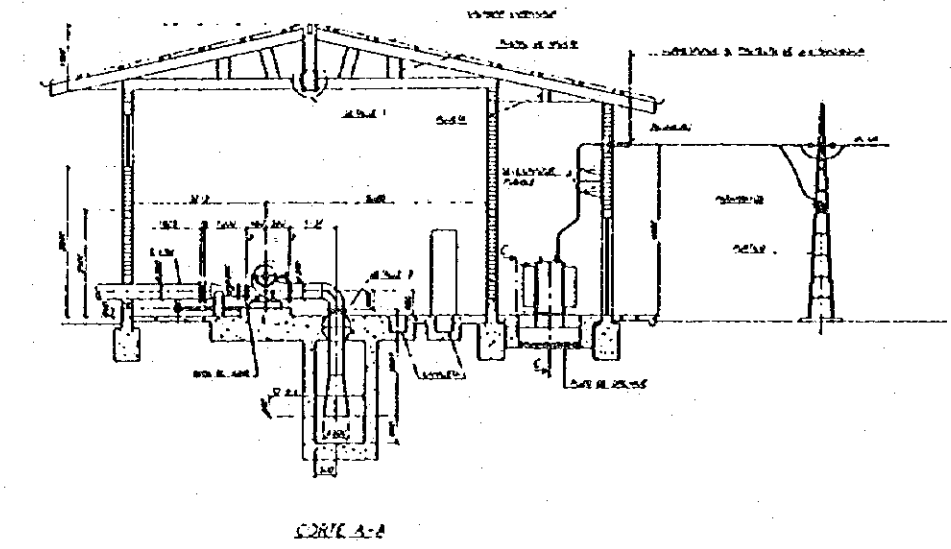
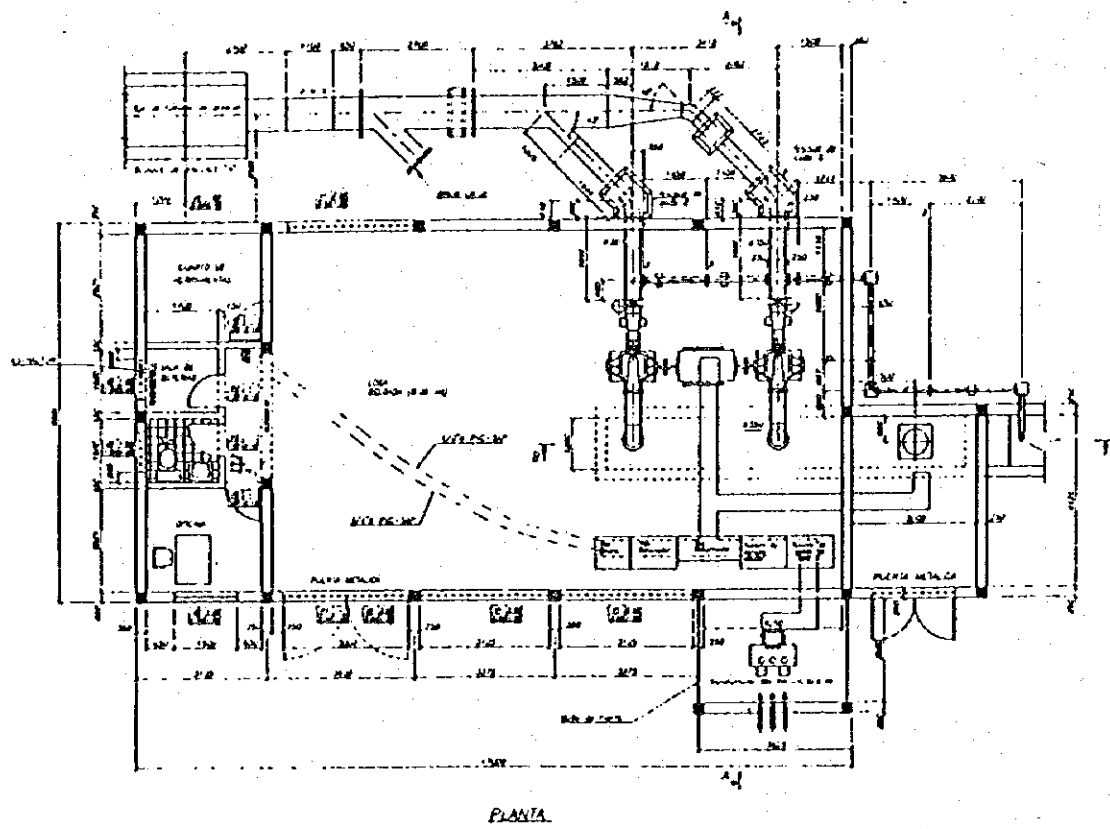
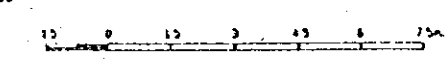


Fig. QUERO 2-3 Casa de Maquinas Disposición de Equipos-Localización



MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS				
Pacífico				
Elob. del Exp. Técnico del Saldo de Obras Civ. y Electromec. de la C.H. Querocoto				
Figura CASA DE MAQUINAS DISPOSICION DE EQUIPOS-LOCALIZACION				QUERO-03
Escala	1/250	1/250	1/250	1/250

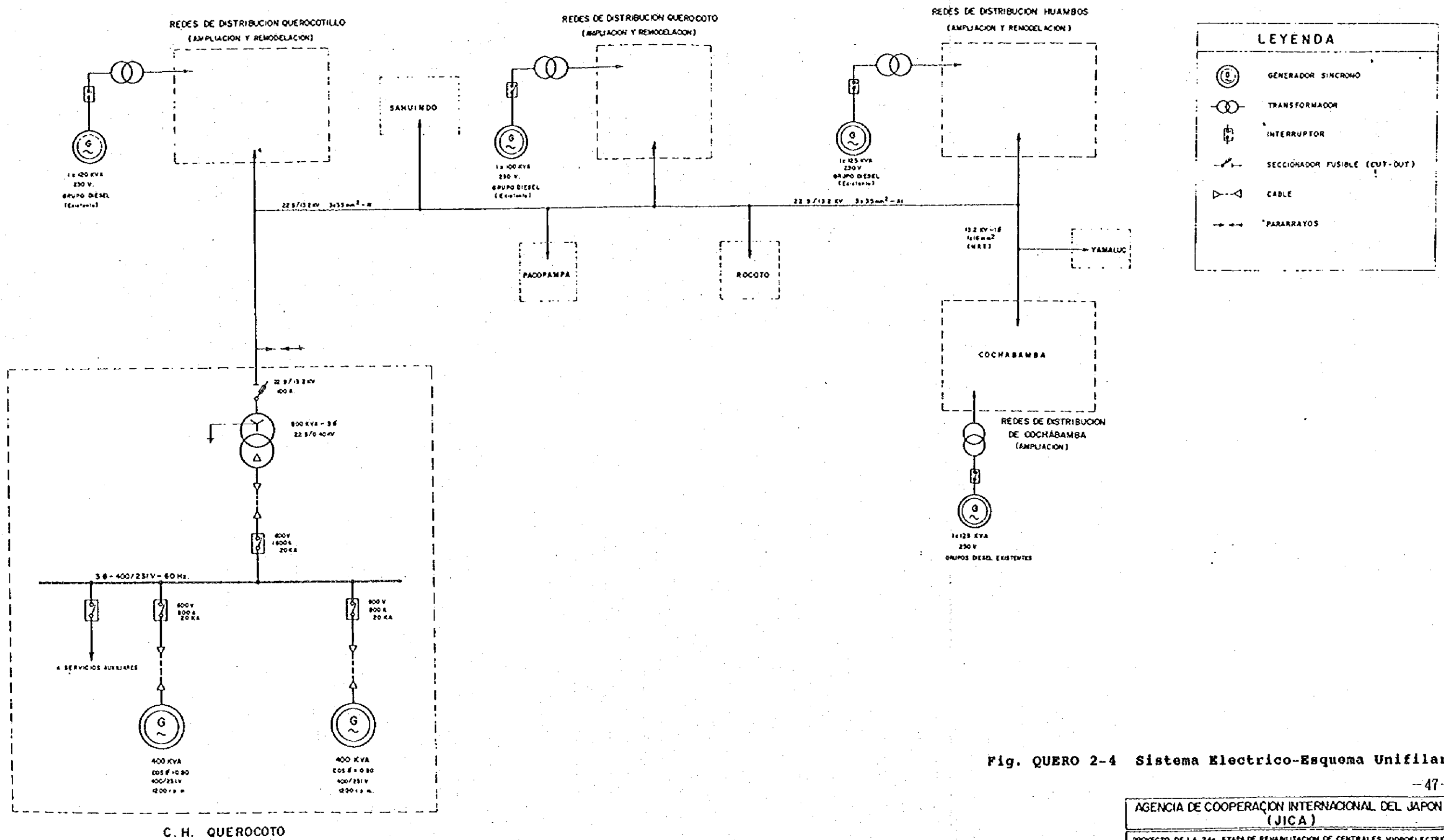


Fig. QUERO 2-4 Sistema Electrico-Esquema Unifilar

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	
DS J.C.C.H. DI F.L.M. REV C.R.B. APR S/E FECH DC-84	C.H. QUEROCOTO (CAJAMARCA) SISTEMA ELECTRICO-ESQUEMA UNIFILAR AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES
	QUERO-04

C.H. HOYO-ACOS
UBICACION DEL PROYECTO

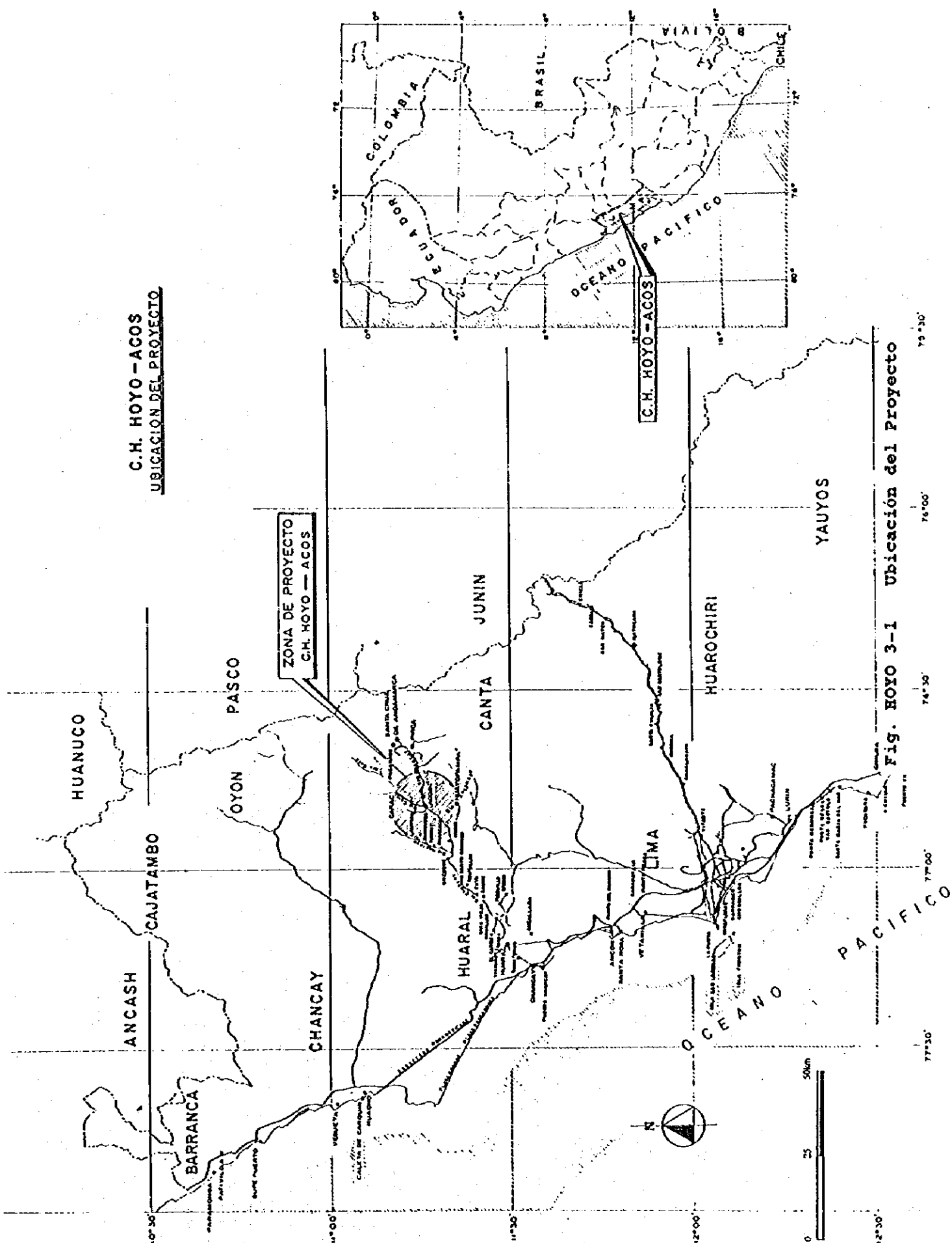
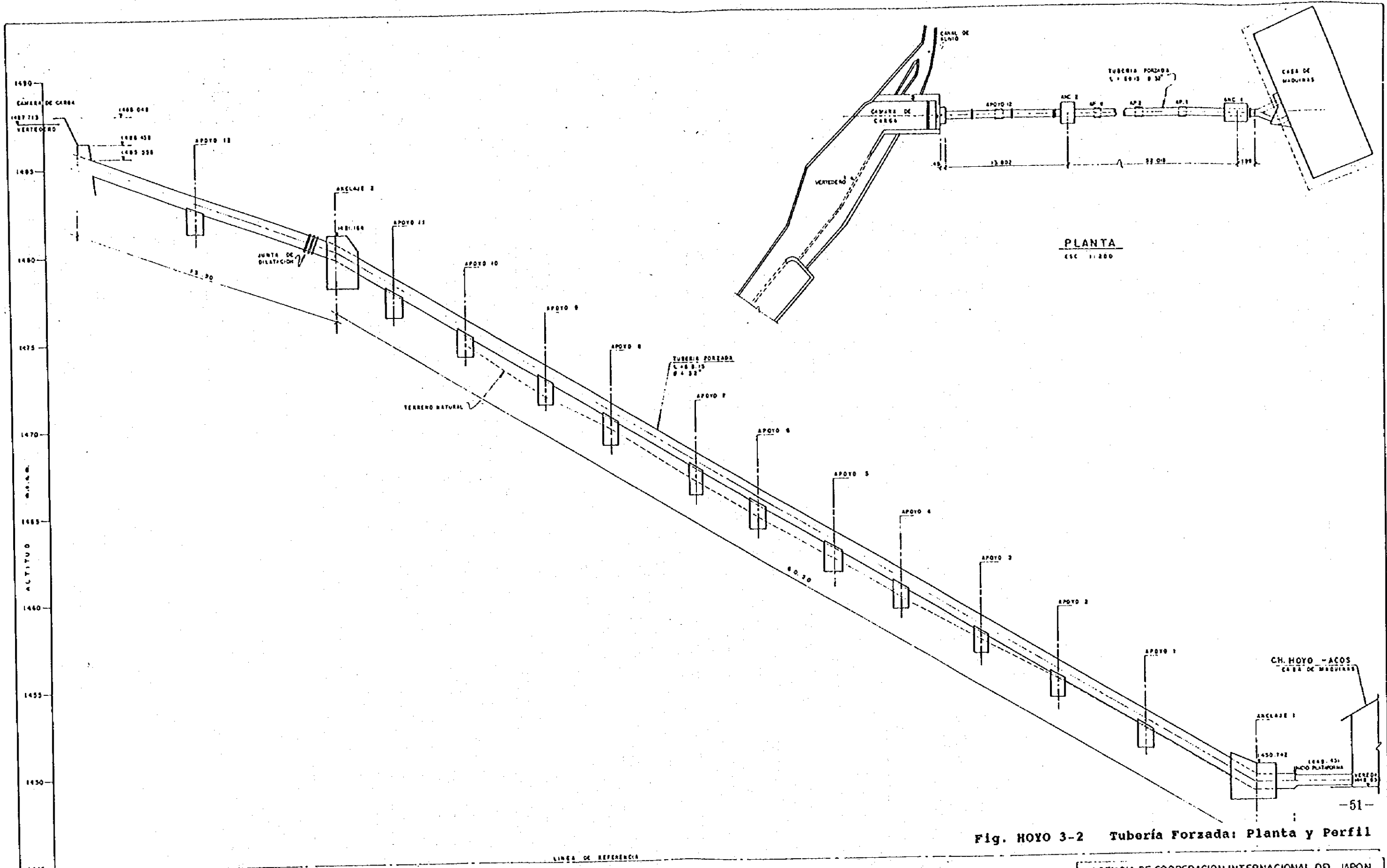


Fig. HOYO 3-1 Ubicacion del Proyecto



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

Fig. HOYO 3-2 Tubería Forzada: Planta y Perfil

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)

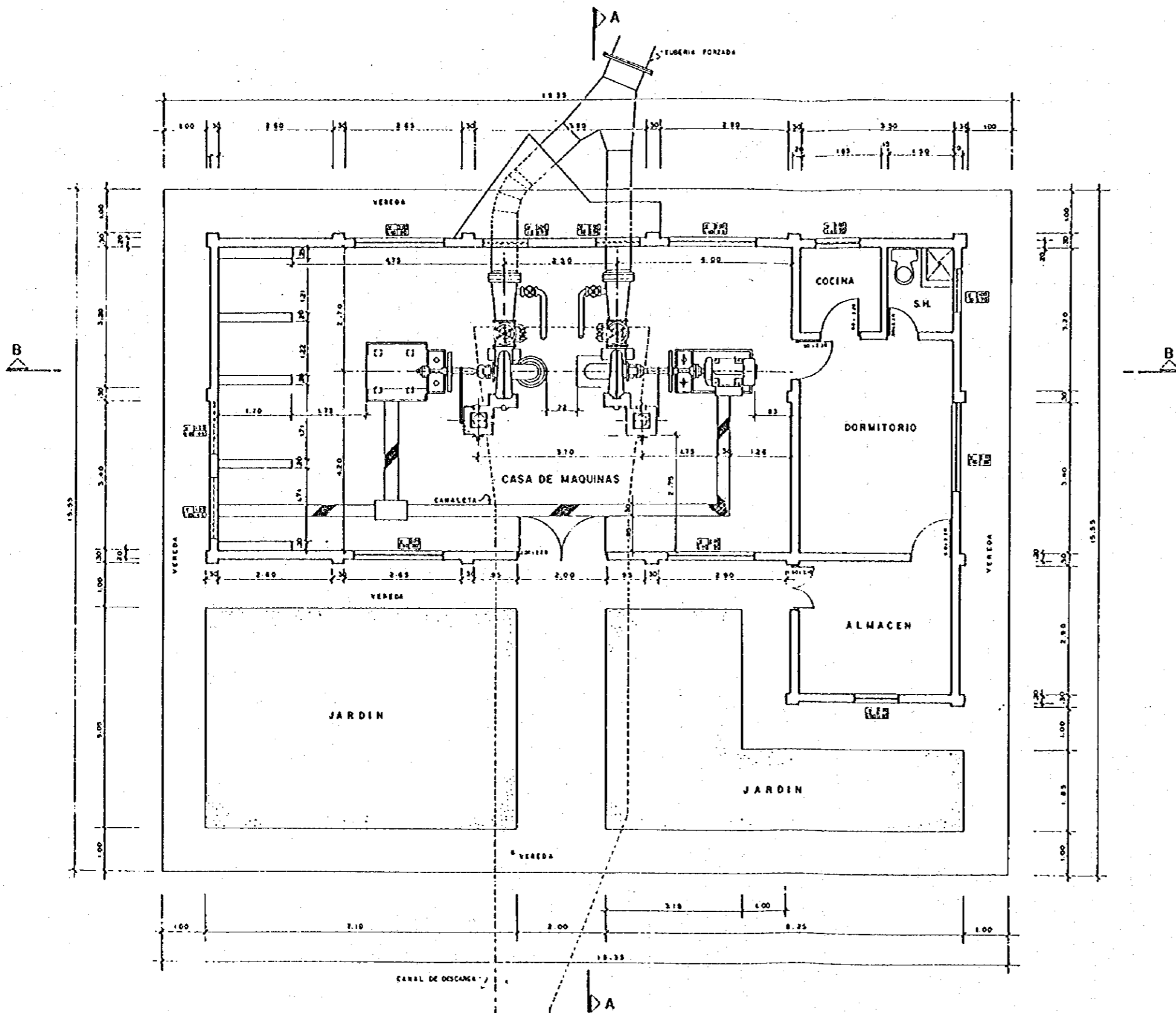
PROYECTO DE LA III ETAPA DE REHABILITACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO

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

AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES

HOYO-02

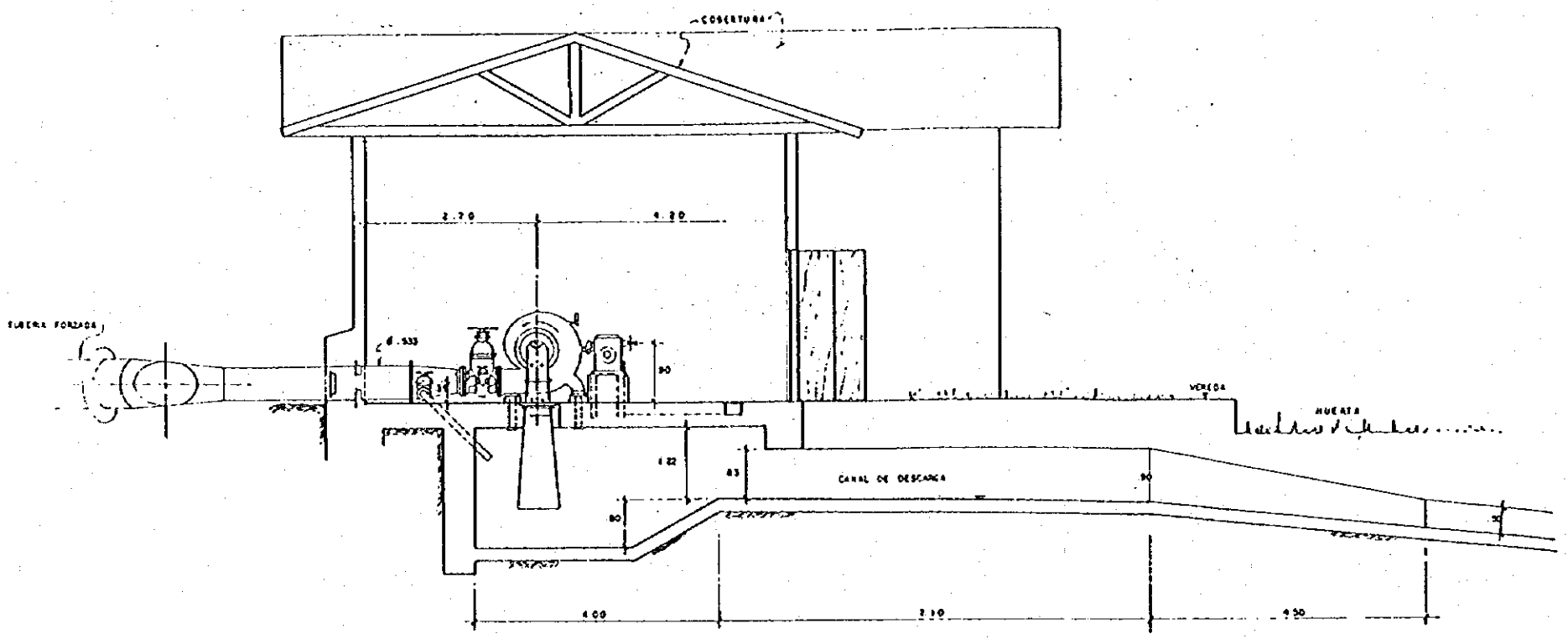
OS
DR. P.C.
REV. C.B.
ESC. INDICADA
FECH. 26-0-95



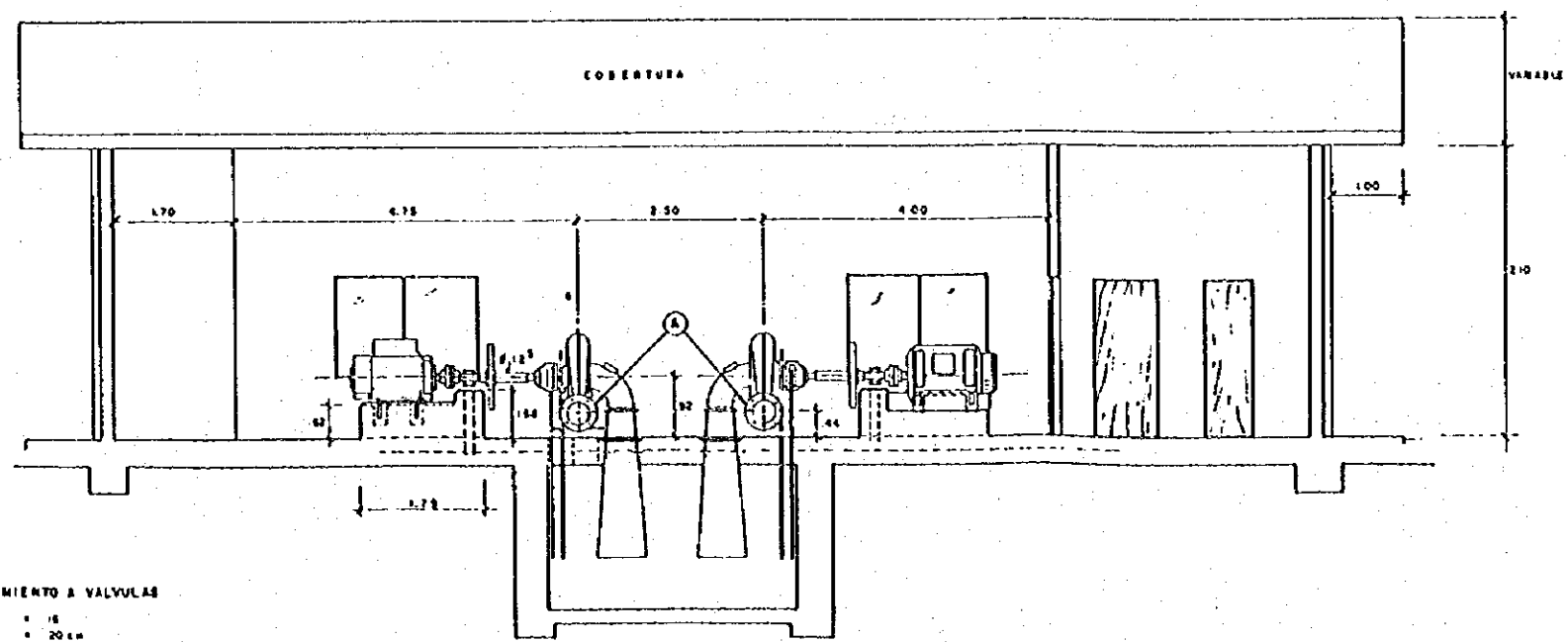
PLANTA
ESC 1:50

Fig. HOYO 3-3 Casa de Maquinas: Planta

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)	
PROYECTO DE LA II ETAPA DE RENOVACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO	
C.H. HOYO-ACOS CASA DE MAQUINAS : PLANTA	
DIS - DE FC REV EAB ESC 1:50 FECH. AGO-96	 AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES
HOYO-03	



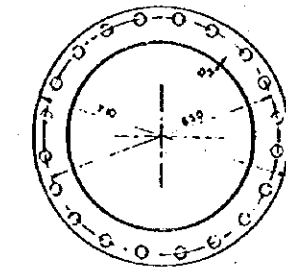
CORTE A-A
ESC 1:50



CORTE B-B
ESC 1:50

BRIDA DE ACOPLAMIENTO A VALVULAS

Nº DE PERROS	16
ESPESES	20 mm
LONGITUD	93 cm
TIPO	5"
DIAMETRO INTERIOR	350 mm
DIAMETRO PASO	450 mm
DIAMETRO EXTERIOR	520 mm



BRIDA DE CONEXION

BRIDA DE CONEXION EXTREMA DE MONTAJE

Nº PERROS	20
ESPESES	13/8
DIAMETRO PASO	13/8
LONGITUD	5"
TIPO	UNIVERSAL UNIFICADA
DIAMETRO PASO	650 mm

Fig. HOYO 3-4 Casa de Maquinas: Secciones

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.H. HOYO - ACOS
REVISADO	CASA DE MAQUINAS : SECCIONES
ESCALA	1:50
FECHA	AGO-96
AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES	HOYO-04

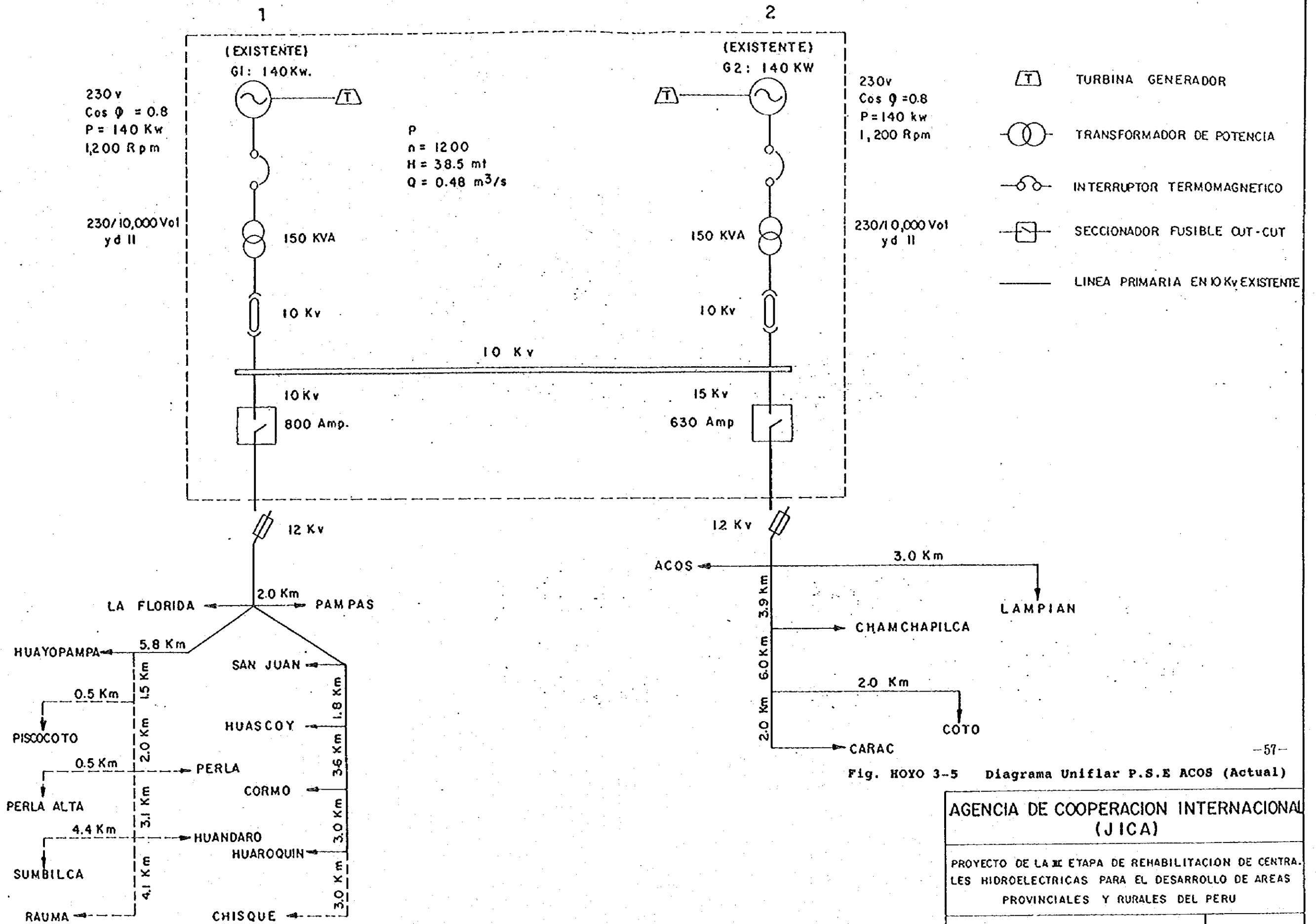


Fig. HOYO 3-5 Diagrama Unifilar P.S.E ACOS (Actual)

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL (JICA)

PROYECTO DE LA II 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

C. H. RAVIRA-PACARAOS
UBICACION DEL PROYECTO

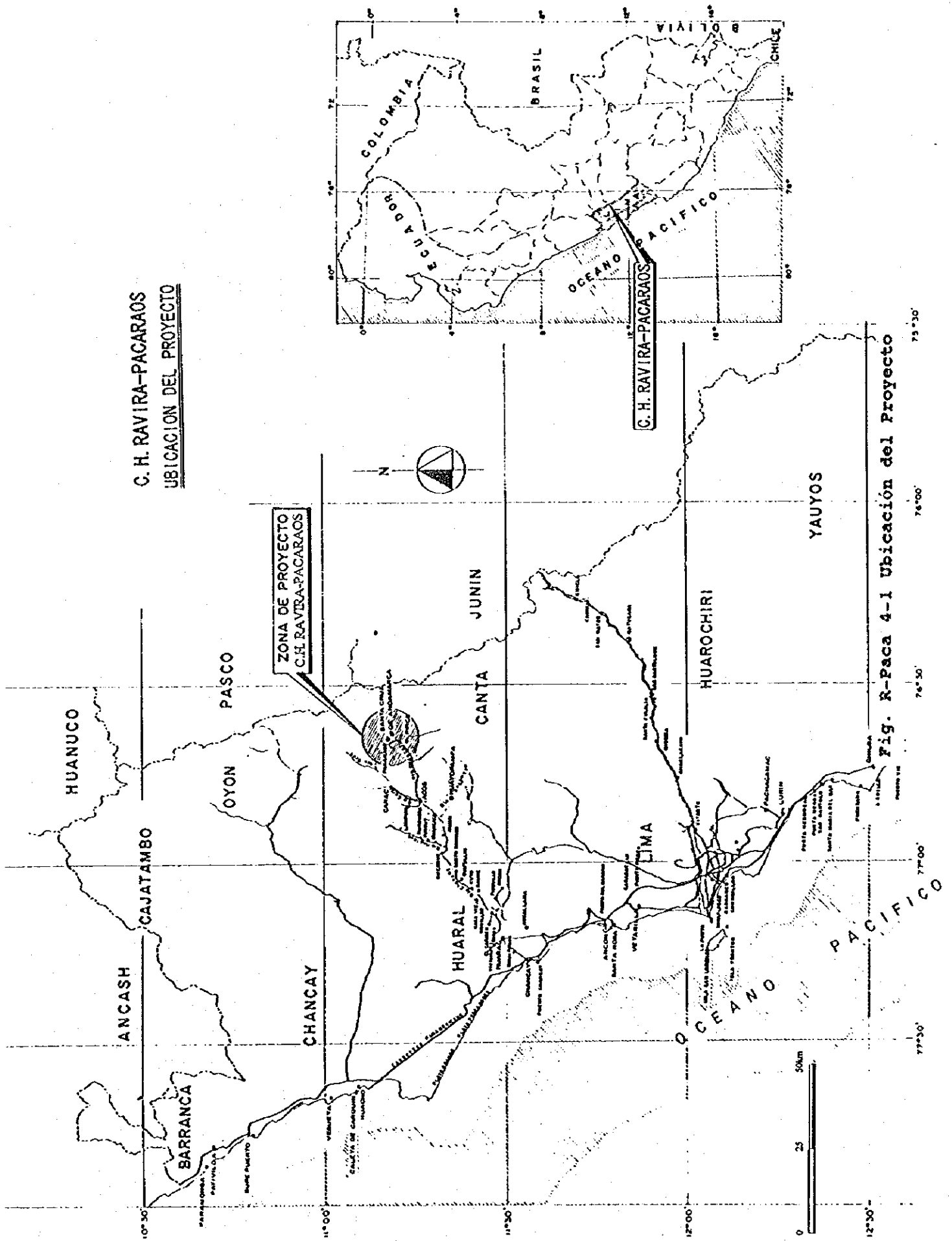
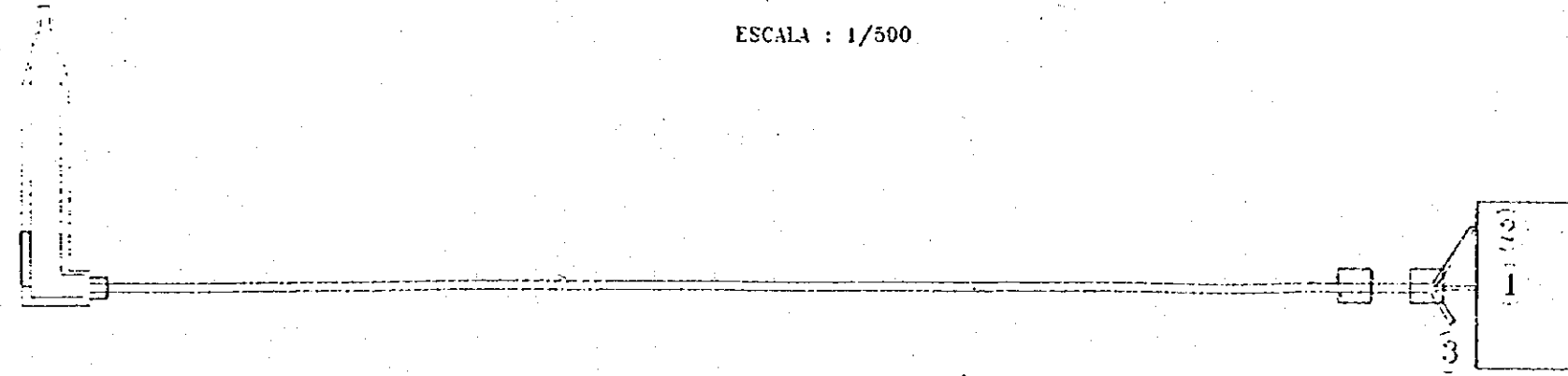


Fig. R-Paca 4-1 Ubicación del Proyecto

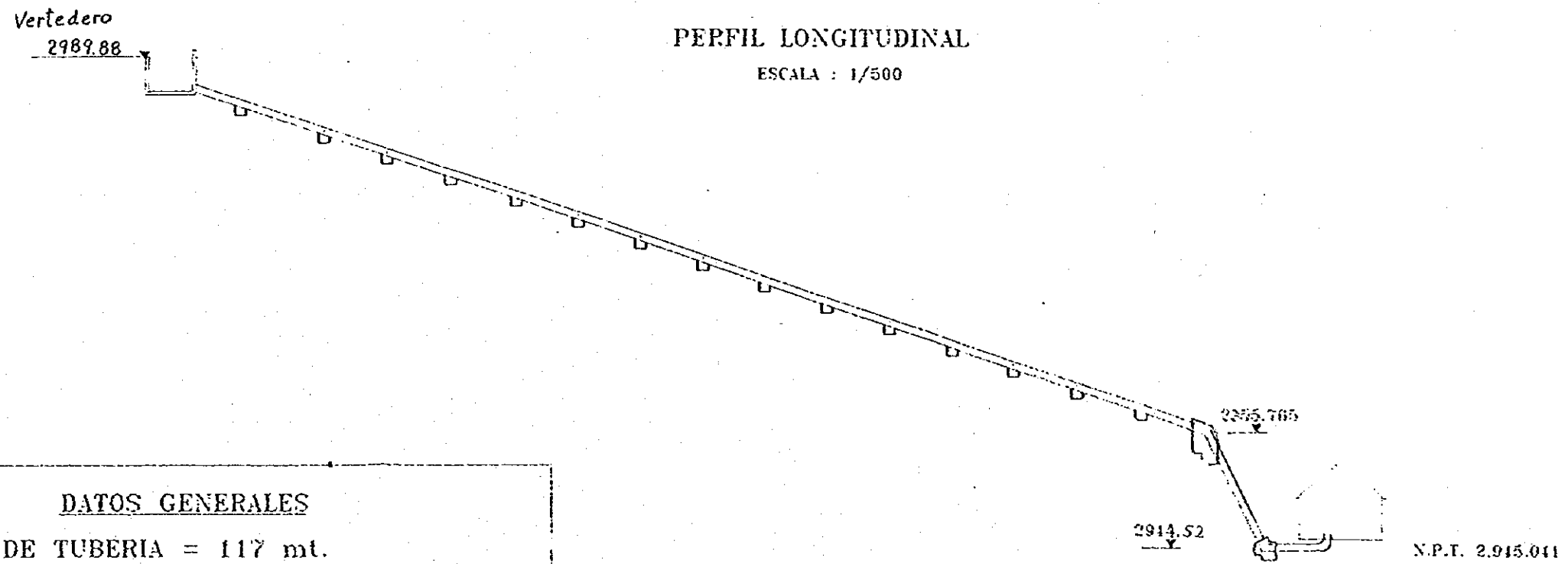
PLANTA GENERAL

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:

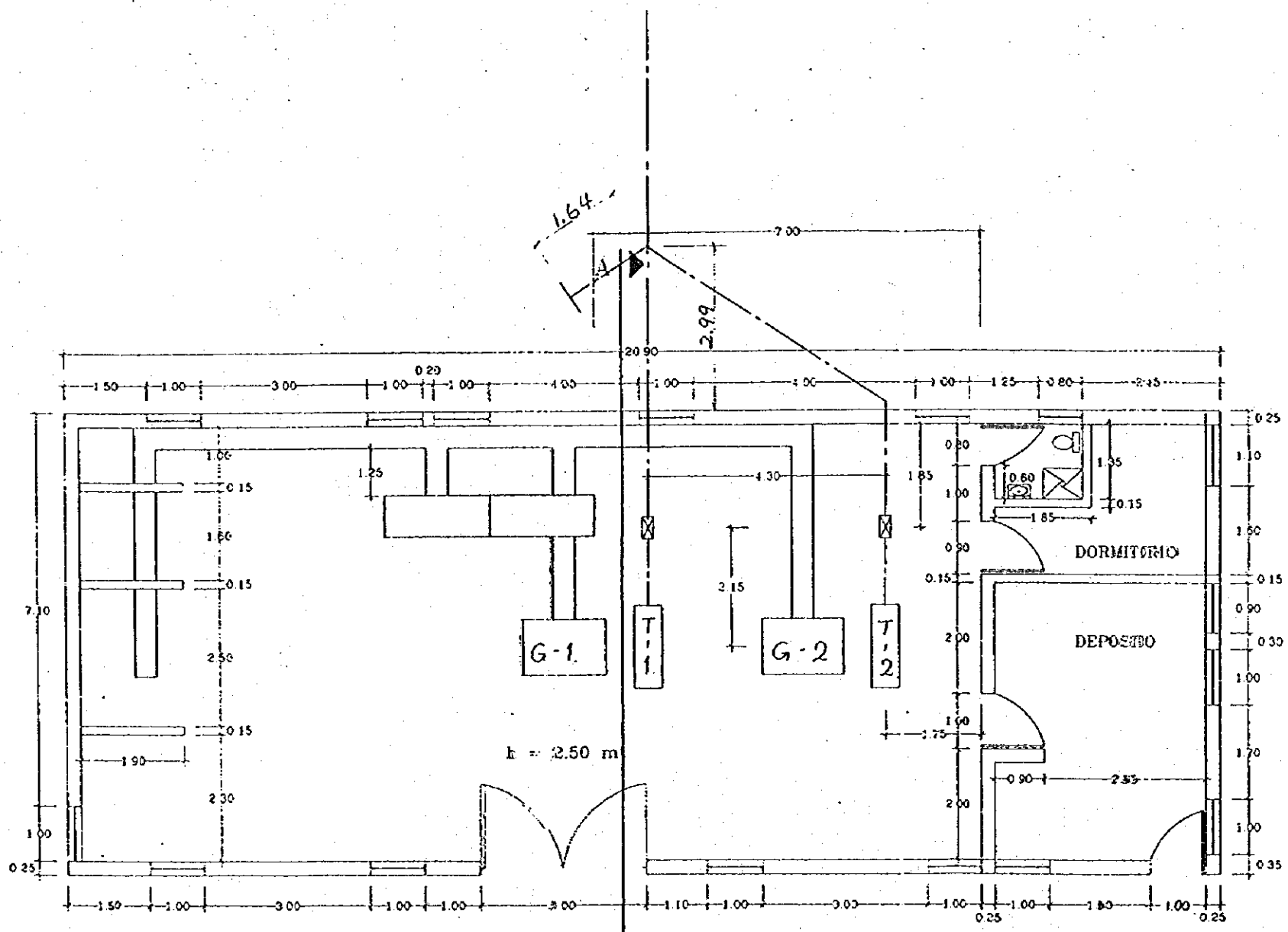
GRUPO N°1 (75 kW.) = 12 pulg. (EXISTENTE)

GRUPO N°2 (75 kW.) = 12 pulg. (EXISTENTE)

GRUPO N°3 (150 kW.) = 16 pulg. (PROYECTADO)

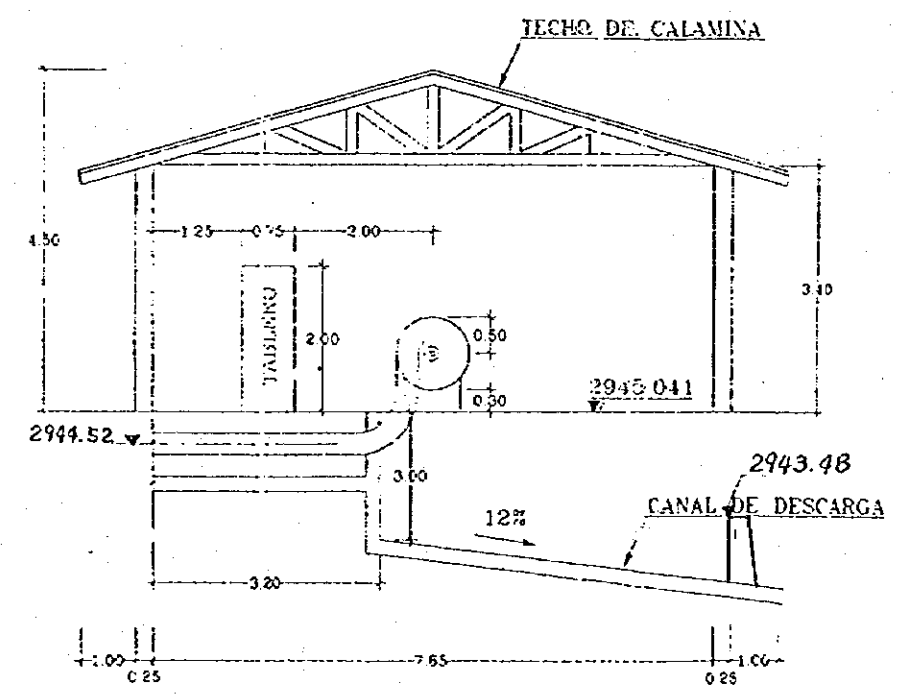
Fig. R-Paca 4-2 Tubería Forzada

PRICONSA Jr. YUNGAY 611-D LIMA 32 TELEFAX 461-7580	MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS	DIS ERP REV MZA AFR MZA	TUB-01	ESCALA INDICADA
	AMPLIACION DE LA MINICENTRAL	DIS ERP REV MAY-96	TUBERIA FORZADA	



h VENTANA = 2.00 mt
 ALFEIZAR = 0.50 mt

VISTA DE PLANTA



VISTA FRONTAL

Fig. R-Paca 4-3 Casa de Maquinas Disposición de Equipos

PRICONSA Jr YUNGAY 611-D LIMA 32 TELEFAX 451-3528	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. I.E.C. MAY-96	MINICENTRAL HIDROELECTRICA DE RAVIRA - PACARAOS	

DIAGRAMA UNIFILAR P.S.E. RAVIRA - PACARAOS

CENTRAL HIDROELECTRICA
(EXISTENTE) (PROYECTADA)

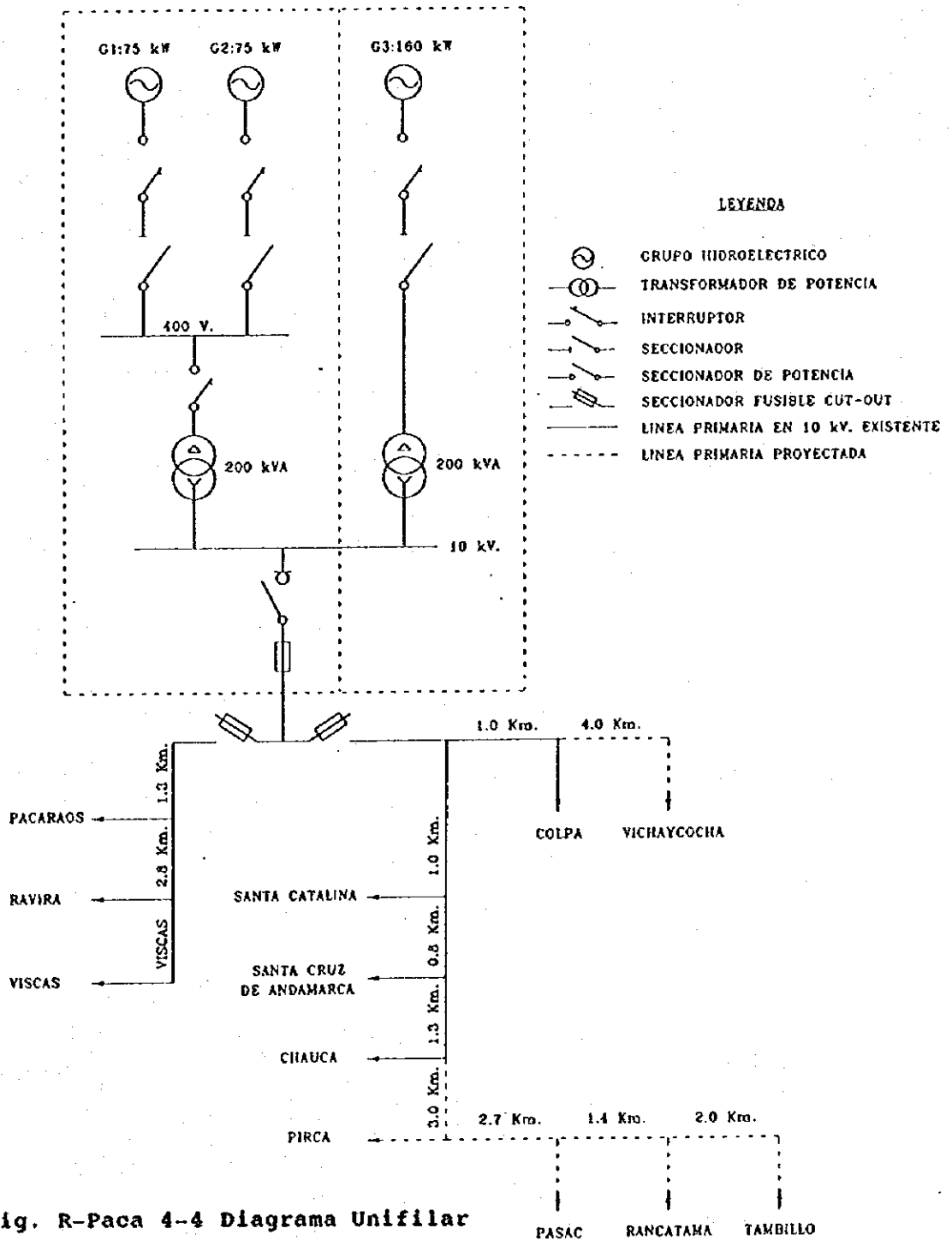


Fig. R-Paca 4-4 Diagrama Unifilar

PRICONSA

Jr. YUNGAY 611-B
LIMA 32
TELEFAX 461-3568

MINISTERIO DE
ENERGIA Y MINAS

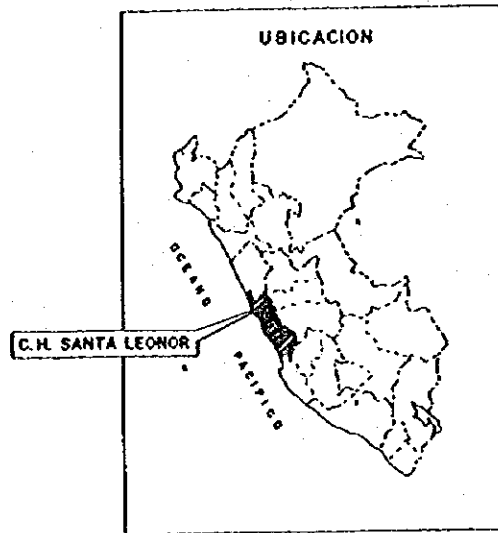
CENTRAL HIDROELECTRICA
RAVIRA - PACARAOS

DIS.
REV.
APR.
DIB. P.S.S.
FEC. MAY-96

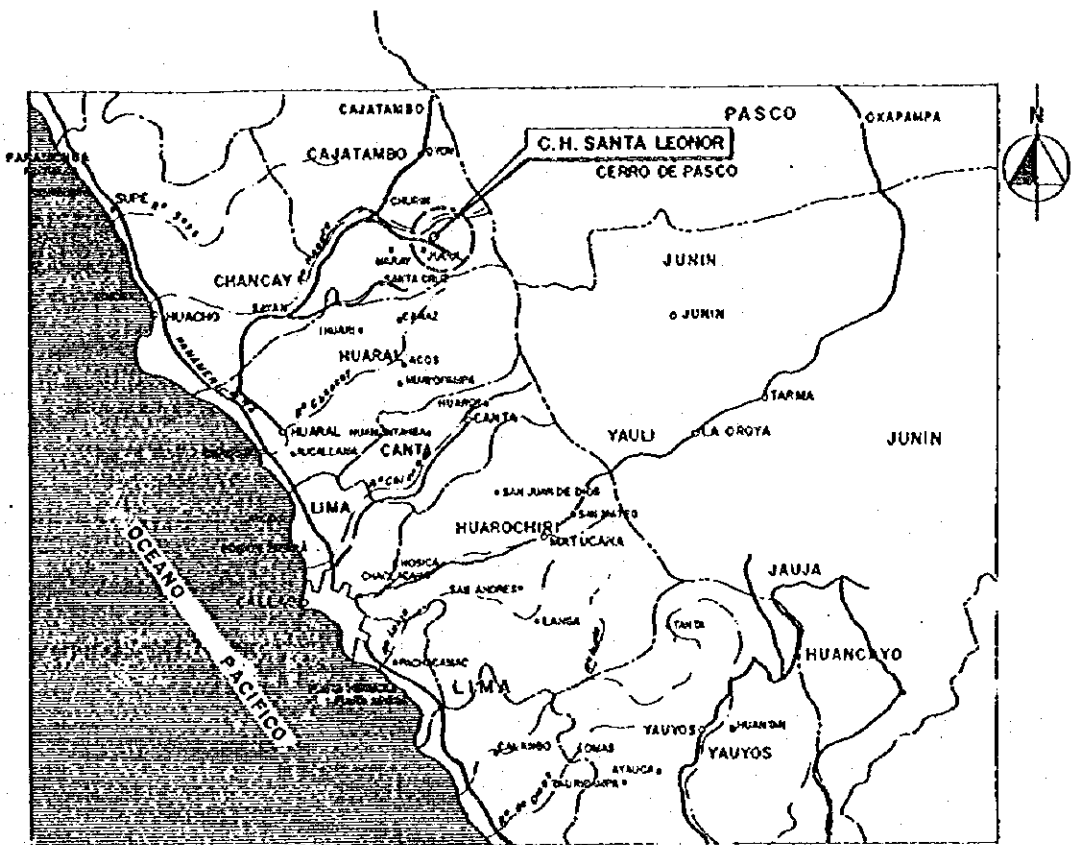
DIAGRAMA UNIFILAR

ESCALA:
S/E

LAMINA N°
DI-001



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



UBICACION DEL PROYECTO
 S/E

Fig. LEO 5-1 Ubicaci3n del Proyecto

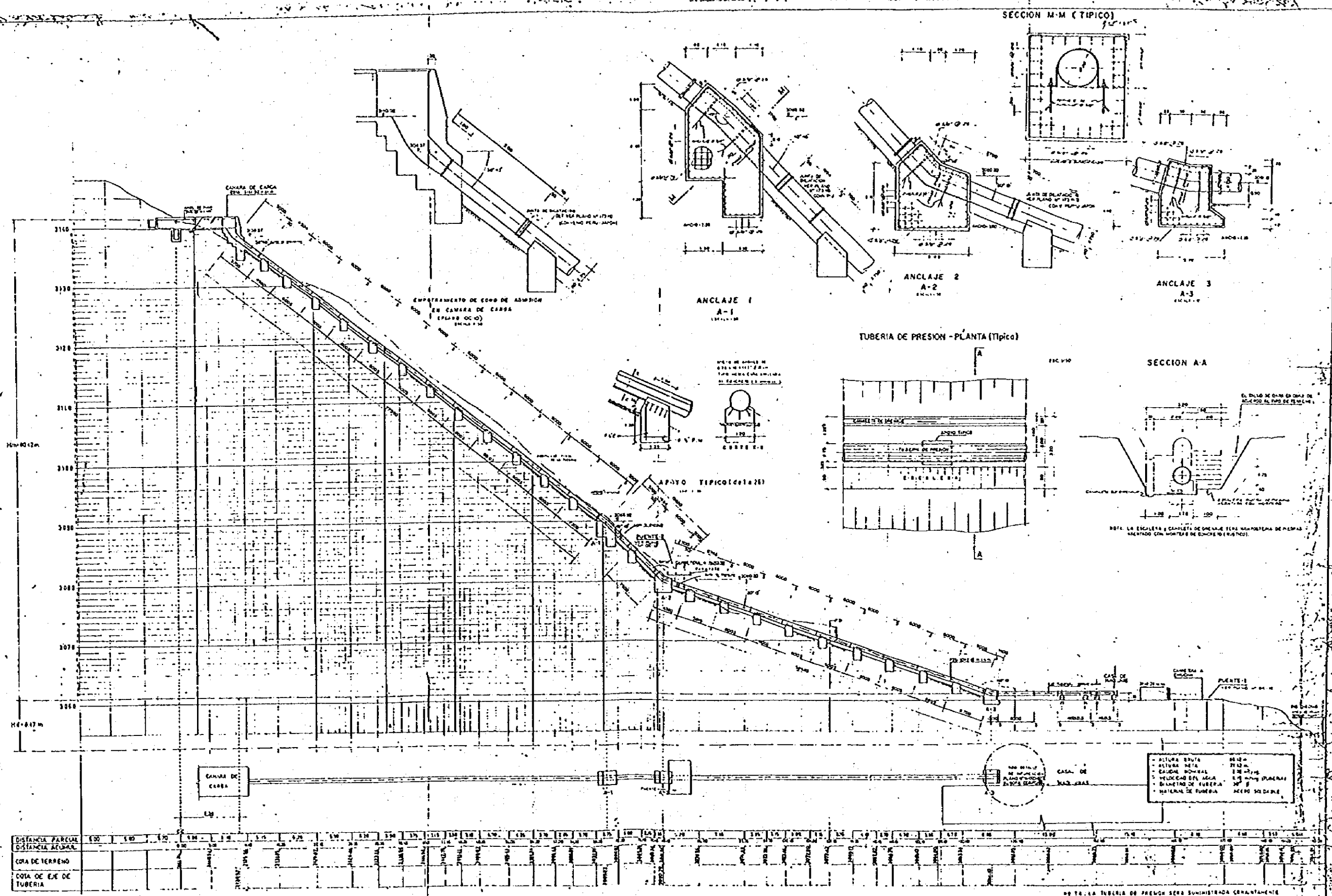
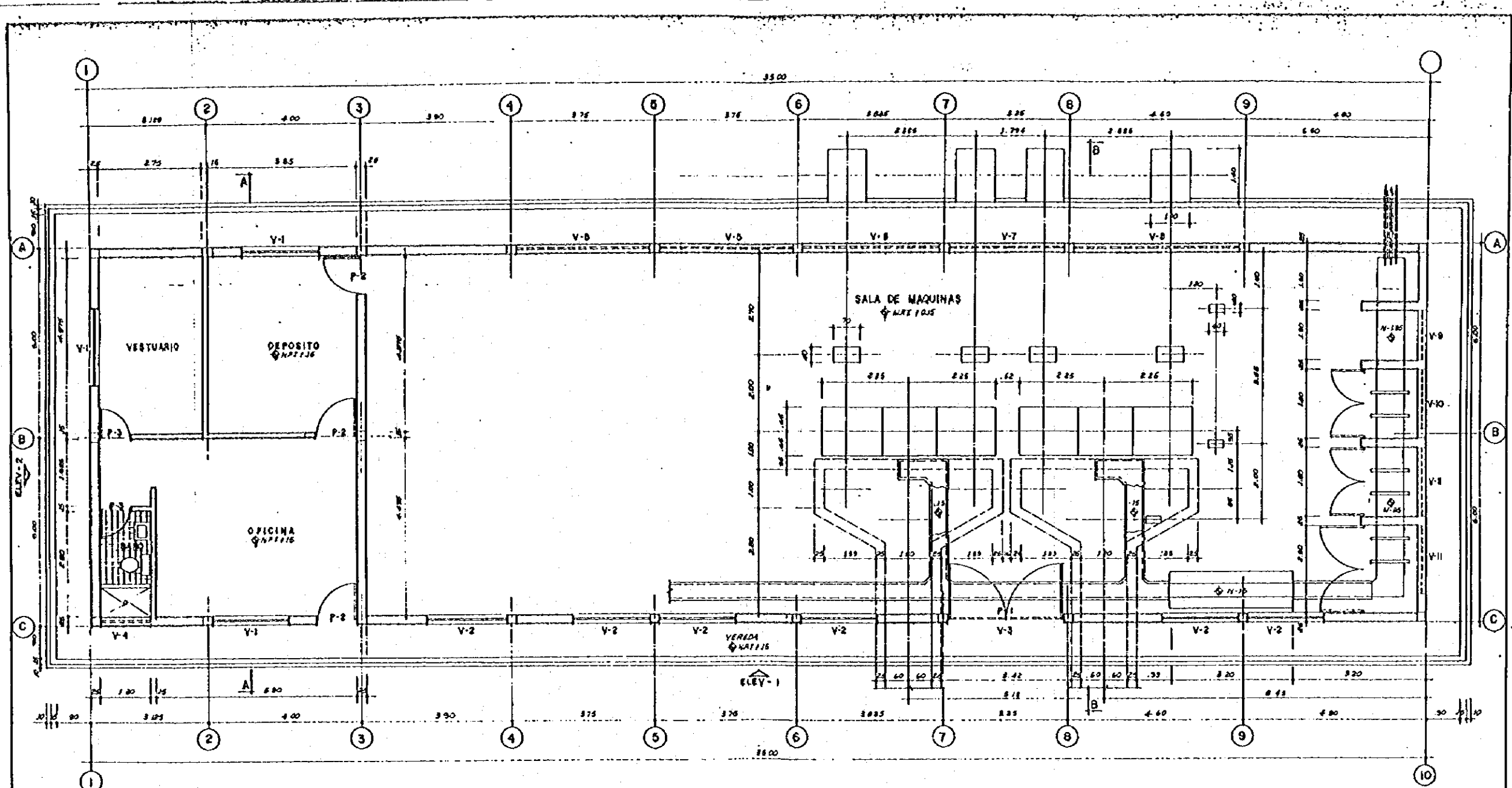


Fig. LEO 5-2 Tuberia de Presion: Planta y Perfil

CONCEJO DISTRITAL DE SANTA LEONOR CONCEJO DISTRITAL DE CHECRAS MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS	INDUSTRIAS ELECTROMECHANICAS S.A. SUCURSAL DE SANTA LEONOR CALLE 10 N.º 100 SANTA LEONOR - PERU	P.S.E. SANTA LEONOR TUBERIA DE PRESION PERFIL LONGITUDINAL	LEO-04
--	---	--	--------



CUADRO DE VANOS

TIPO	VENTANAS			PUERTAS		
	ANCHO	ALTO	ALFEISER	TIPO	ANCHO	ALTO
V-1	2.00	1.65	1.00	P-1	3.00	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	1.95			
V-5	2.00	0.80	2.75			
V-6	2.875	0.80	2.75			
V-7	2.00	0.80	2.75			
V-8	1.25	0.80	2.75			
V-9	1.80	0.80	2.75			
V-10	1.60	0.80	2.75			
V-11	1.80	0.80	2.75			

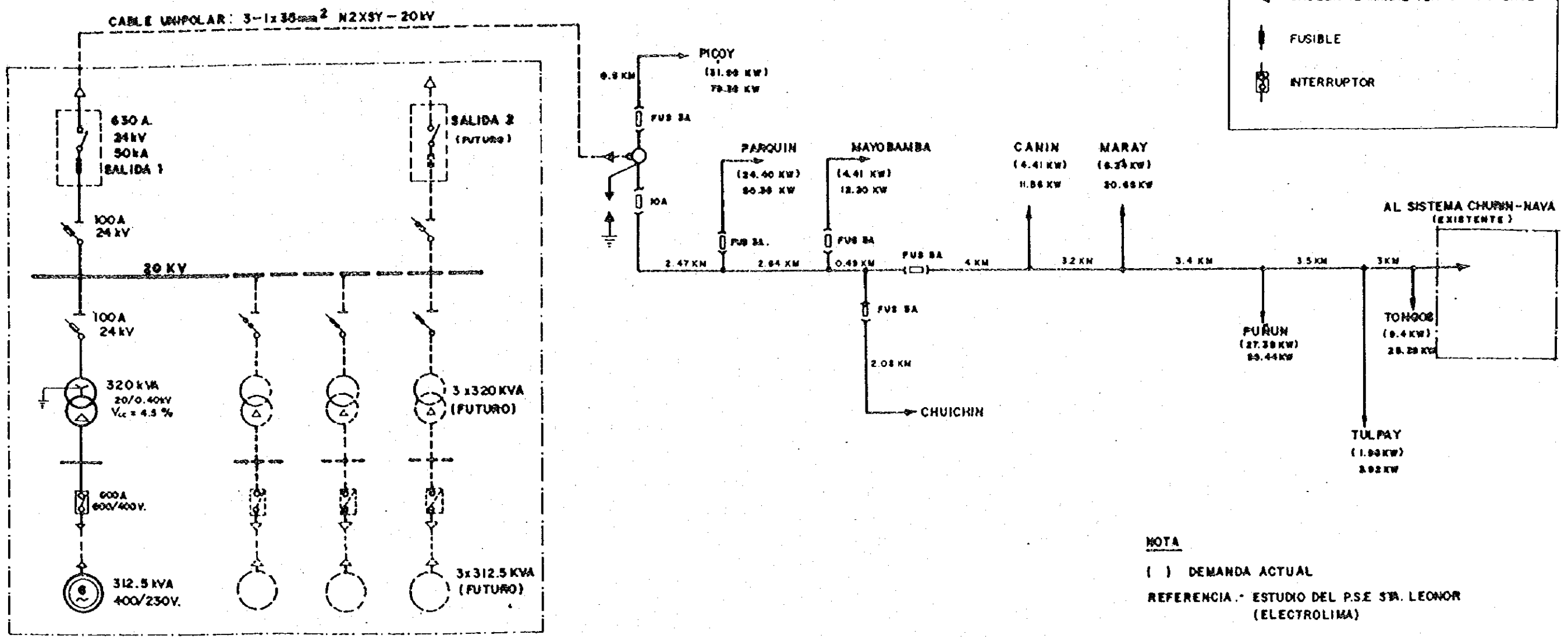
NOTA
EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A COTA 3040.05 EN TERRENO

Fig. LEO 5-3 Casa de Maquinas - Planta

REV	DESCRIPCION	DIA	D-B	APR	FECH
	MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS CONCEJO DISTRITAL DE SANTA LEONOR CONCEJO DISTRITAL DE CHECRAS				
	C. POBLADO: PICOY UBICACION: DISTRITO SANTA LEONOR - CHECRAS PROVINCIA: HUANURA DEPARTAMENTO LIMA				
	PSE SANTA LEONOR CASA DE MAQUINAS - PLANTA				
DESEN:	M.B.P.	INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS			ESCALA: 1:30
DRUJO:	R.V.	CONSULTOR			PLANO N°
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)

Fig. LEO 5-4 Sistema Electrico: Esquema Unifilar

	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 PROX. Y RURALES DEL PERU		SISTEMA ELECTRICO-ESQUEMA UNIFILAR	
ESTUDIO DE DISEÑO BASICO		1ª ETAPA		
DR. J. C. CH.	ING. F. L. M.	REV. C. R. U.	EPC. S/C	FECH. DIC-94
				Nº LEO-03

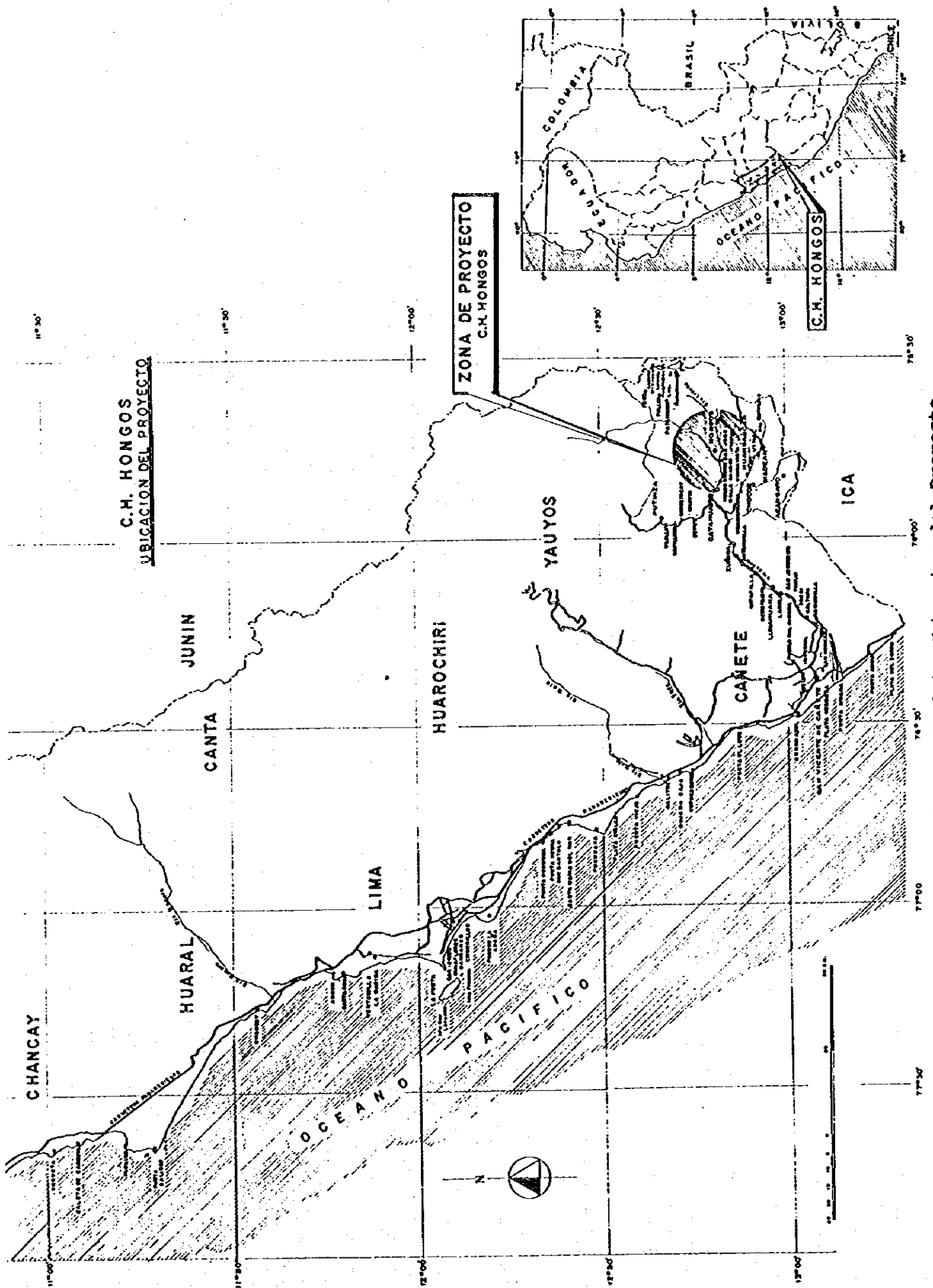
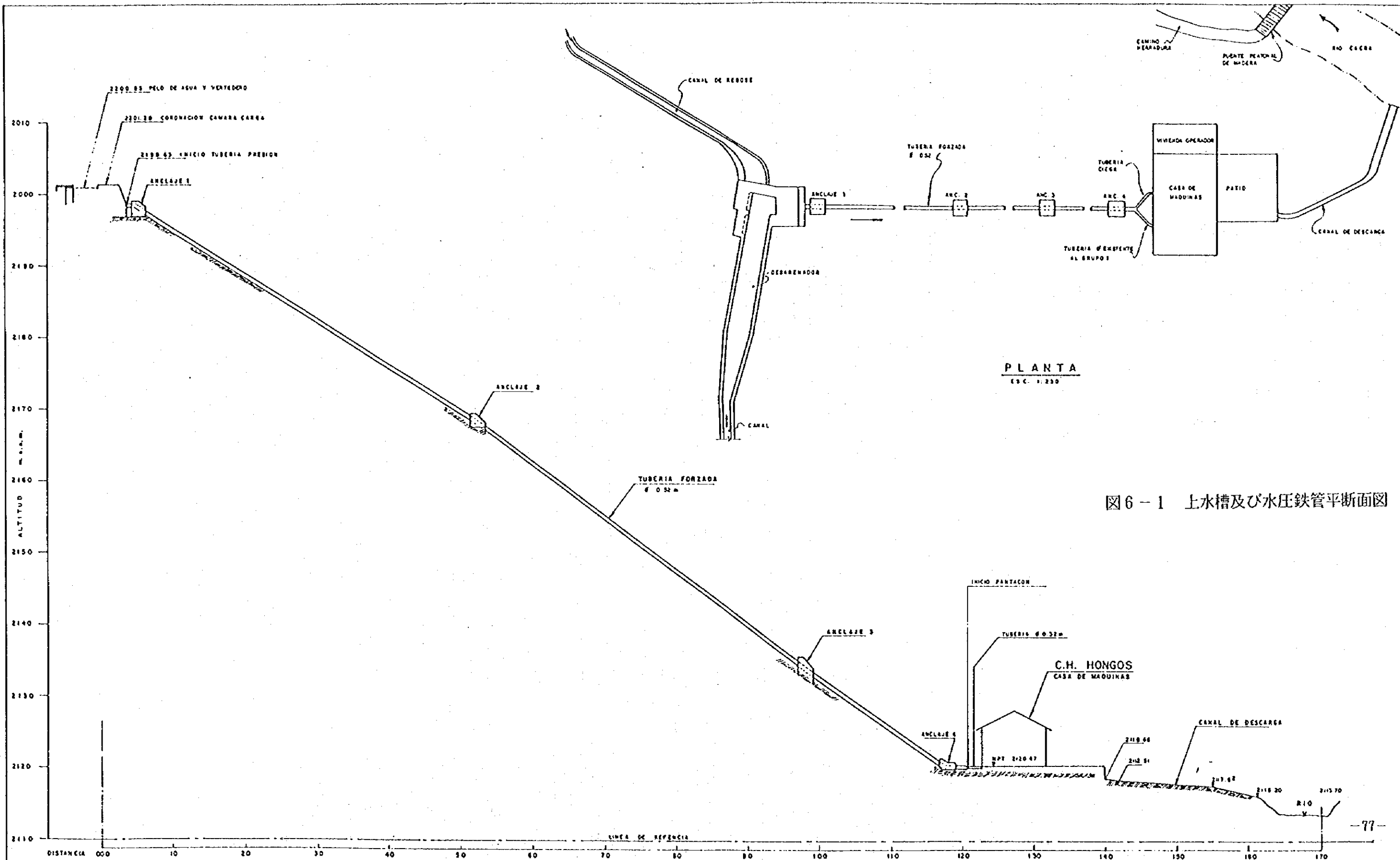


Fig. HONGO 6-1 Ubicacion del Proyecto



PLANTA
ESC. 1:250

图6-1 上水槽及び水圧鉄管平断面図

Fig. HONGO 6-2 Tubería Forzada: Planta y Perfil

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

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.H. HONGOS
REVISADO POR	TUBERIA FORZADA: PLANTA Y PERFIL
ESC. 1:250	EPDC INTERNACIONAL
FECH. 26-0-96	HONGO-03

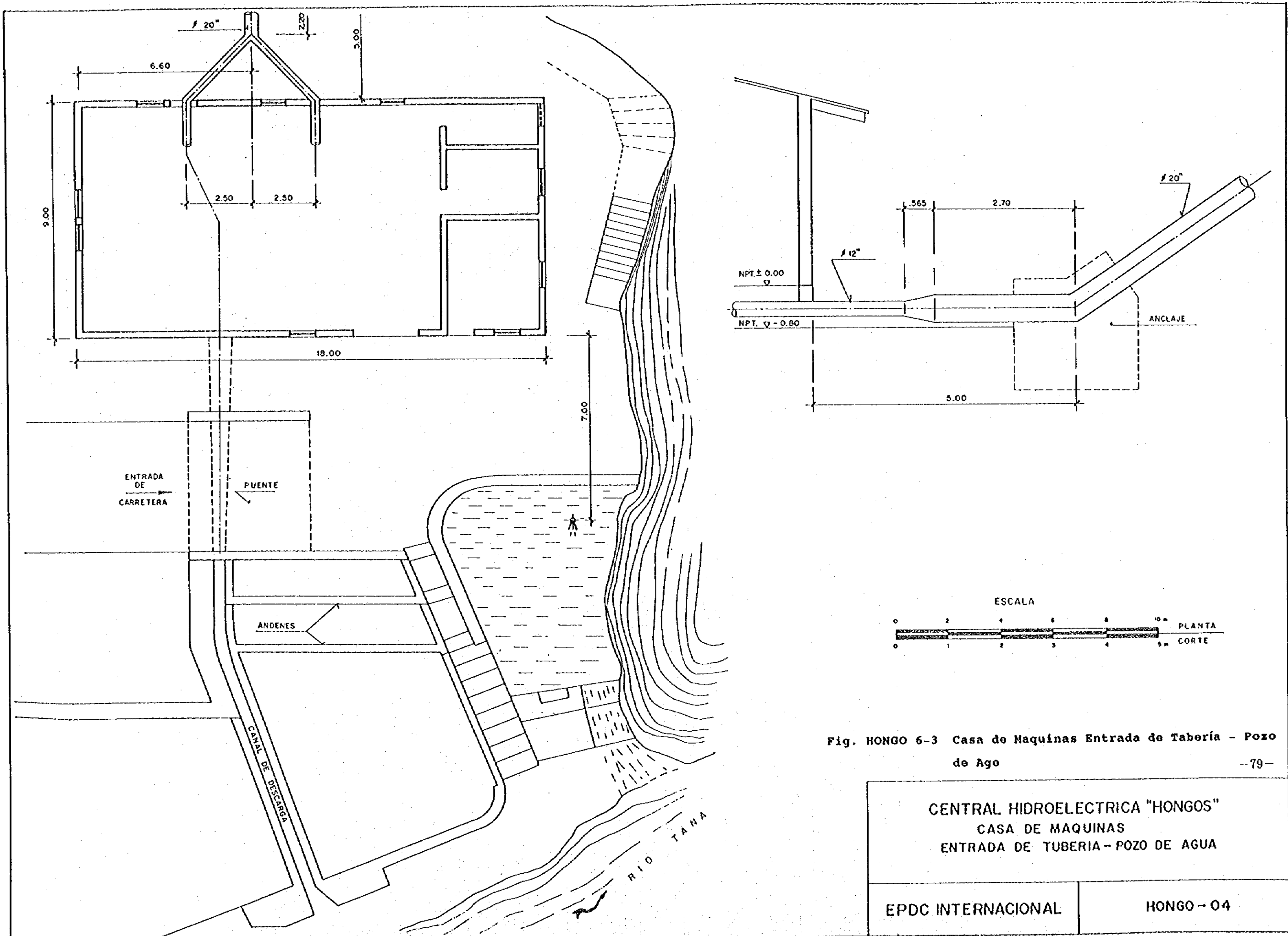
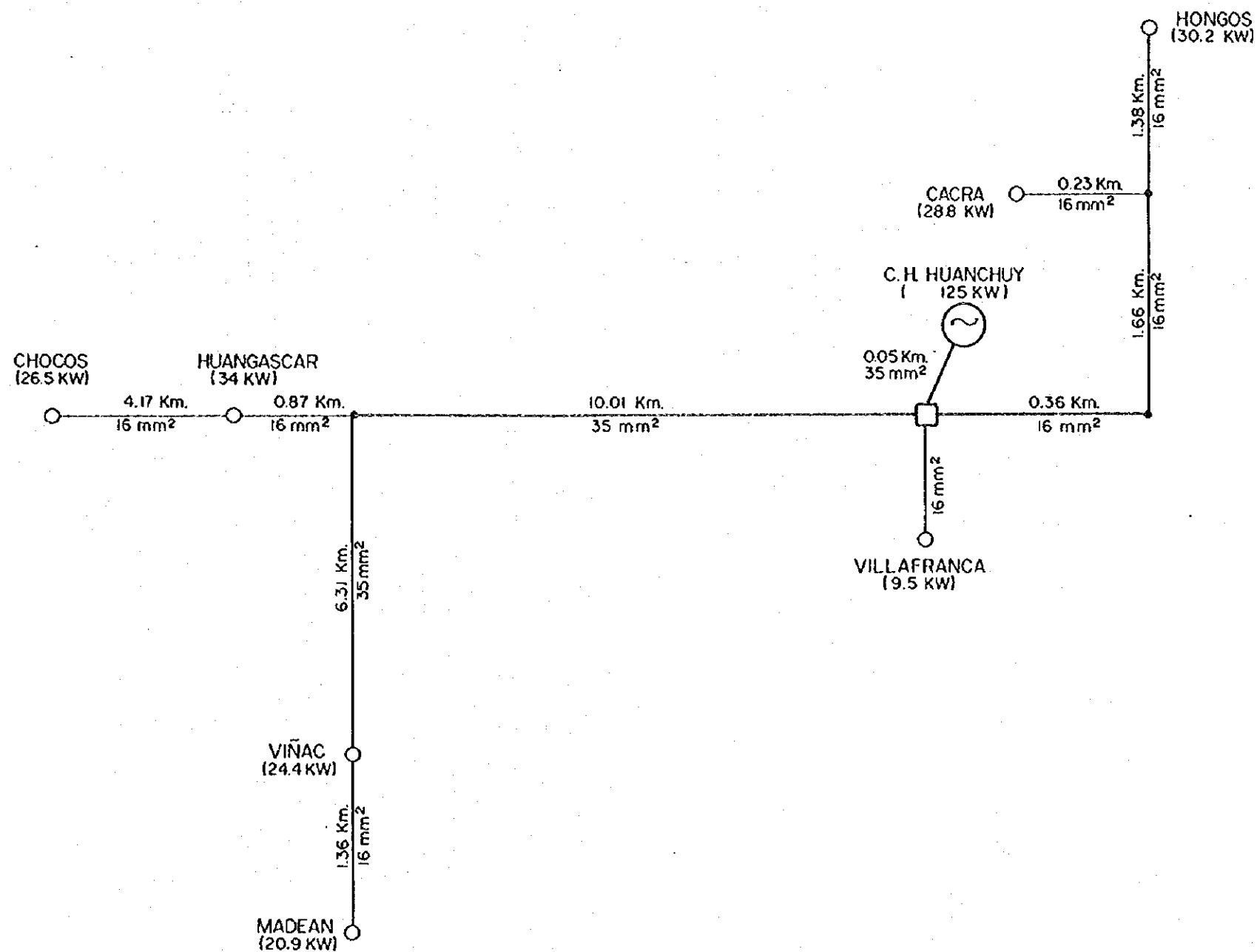


Fig. HONGO 6-3 Casa de Maquinas Entrada de Tabería - Pozo de Age

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

EPDC INTERNACIONAL

HONGO - 04



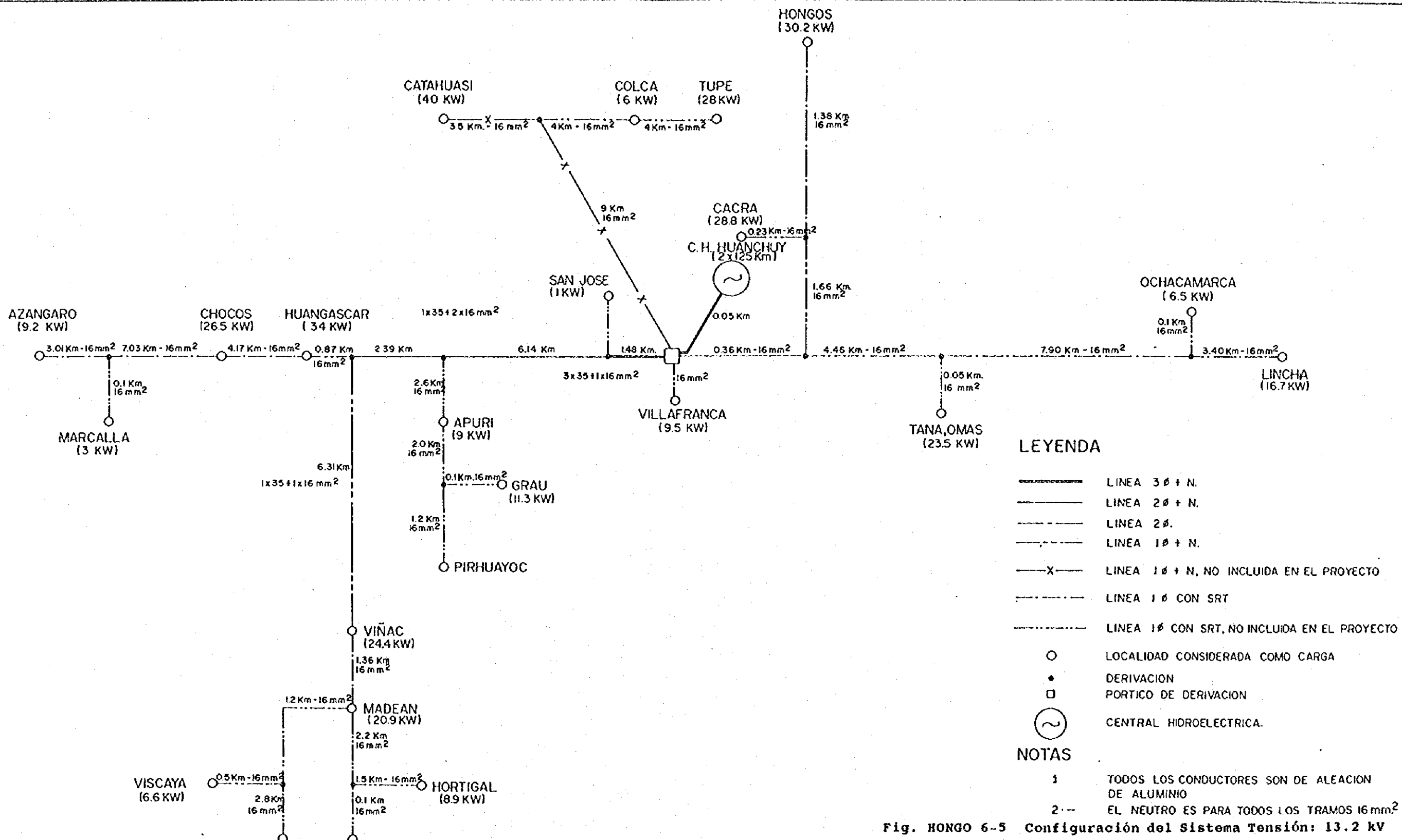
LEYENDA

- 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

Fig. HONGO 6-4 Configuración del Sistema Tensión: 10 kV

P.S.E. HONGOS I ETAPA
 CONFIGURACION DEL SISTEMA
 TENSION : 10 KV



LEYENDA

- +—+—+—+ LINEA 3 φ + N.
- LINEA 2 φ + N.
- LINEA 2 φ.
- LINEA 1 φ + N.
- X— LINEA 1 φ + N, NO INCLUIDA EN EL PROYECTO
- LINEA 1 φ CON SRT
- LINEA 1 φ CON SRT, NO INCLUIDA EN EL PROYECTO
- LOCALIDAD CONSIDERADA COMO CARGA
- DERIVACION
- PORTICO DE DERIVACION
- ⊙ CENTRAL HIDROELECTRICA.

NOTAS

- 1 TODOS LOS CONDUCTORES SON DE ALEACION DE ALUMINIO
- 2 -- EL NEUTRO ES PARA TODOS LOS TRAMOS 16 mm²

Fig. HONGO 6-5 Configuración del Sistema Tensión: 13.2 kV

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

EPDC INTERNACIONAL

HONGO - 06

**C.H. QUINCHES
UBICACION DEL PROYECTO**

C.H. QUINCHES

**ZONA DE PROYECTO
C.H. QUINCHES**

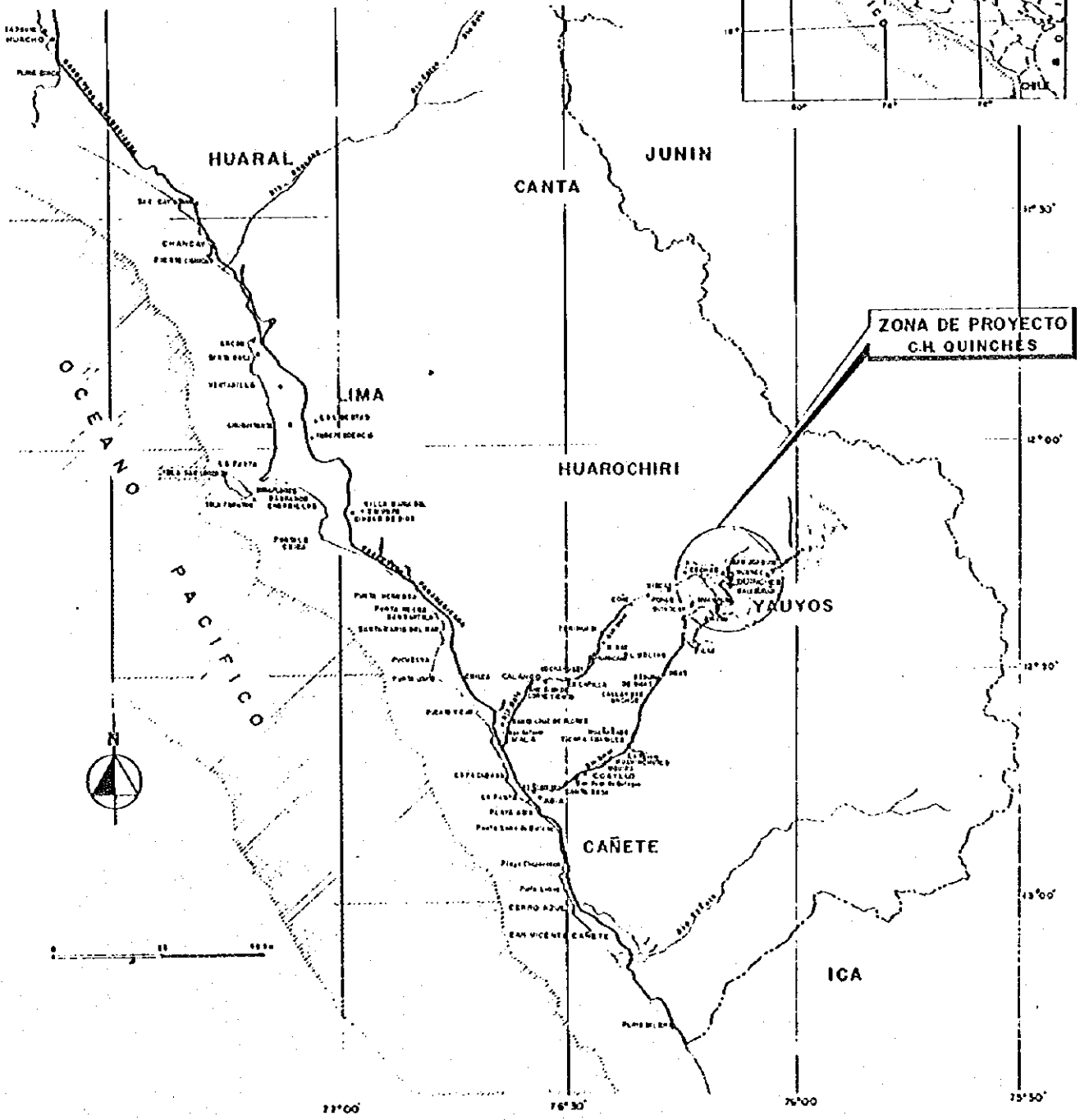
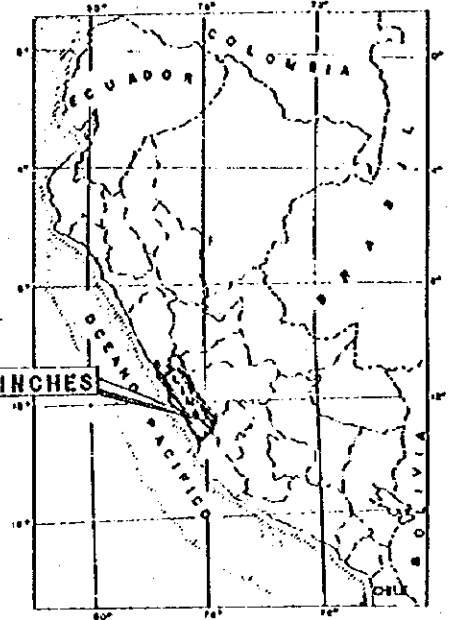


Fig. QUIN 7-1 Ubicación del Proyecto

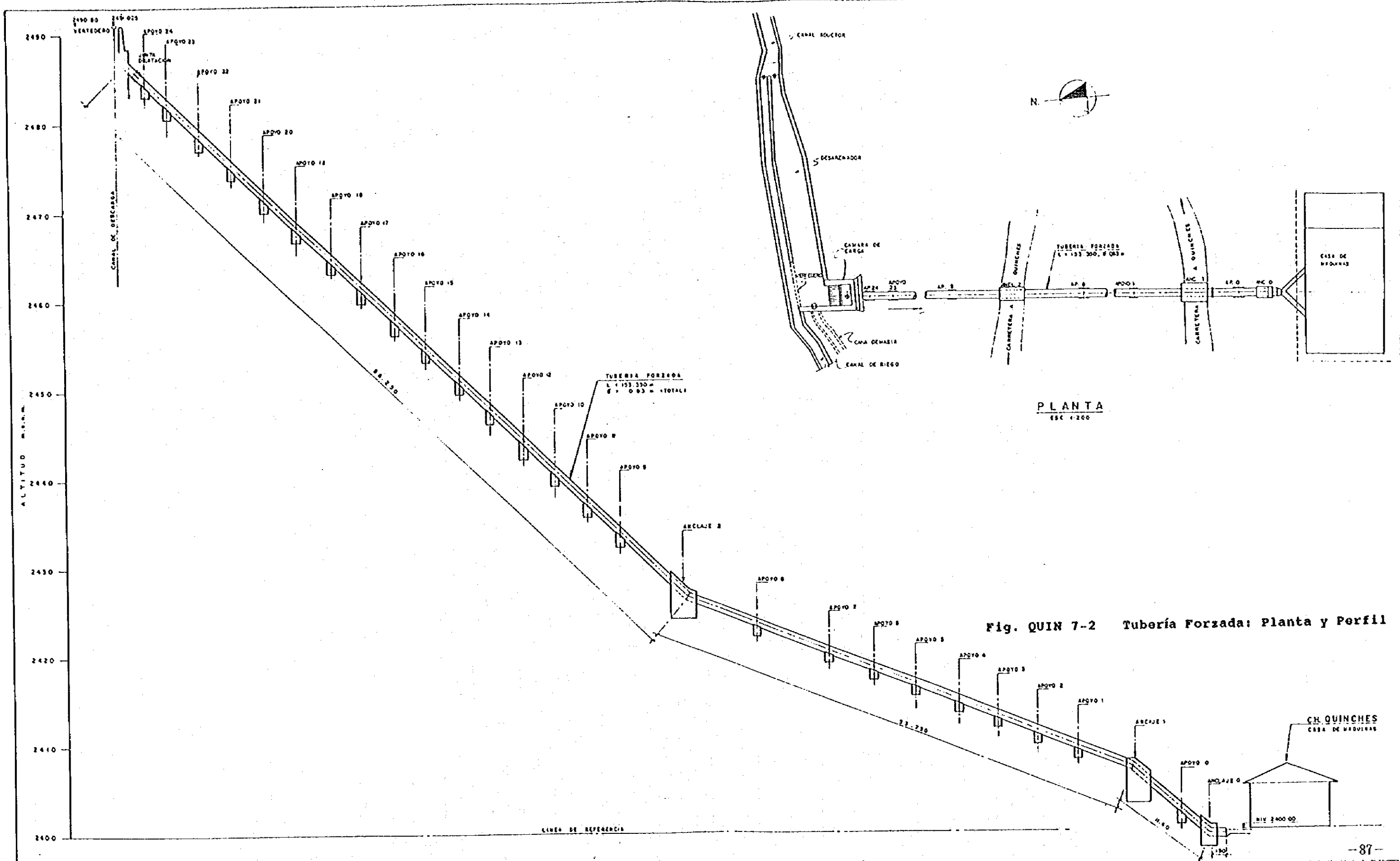
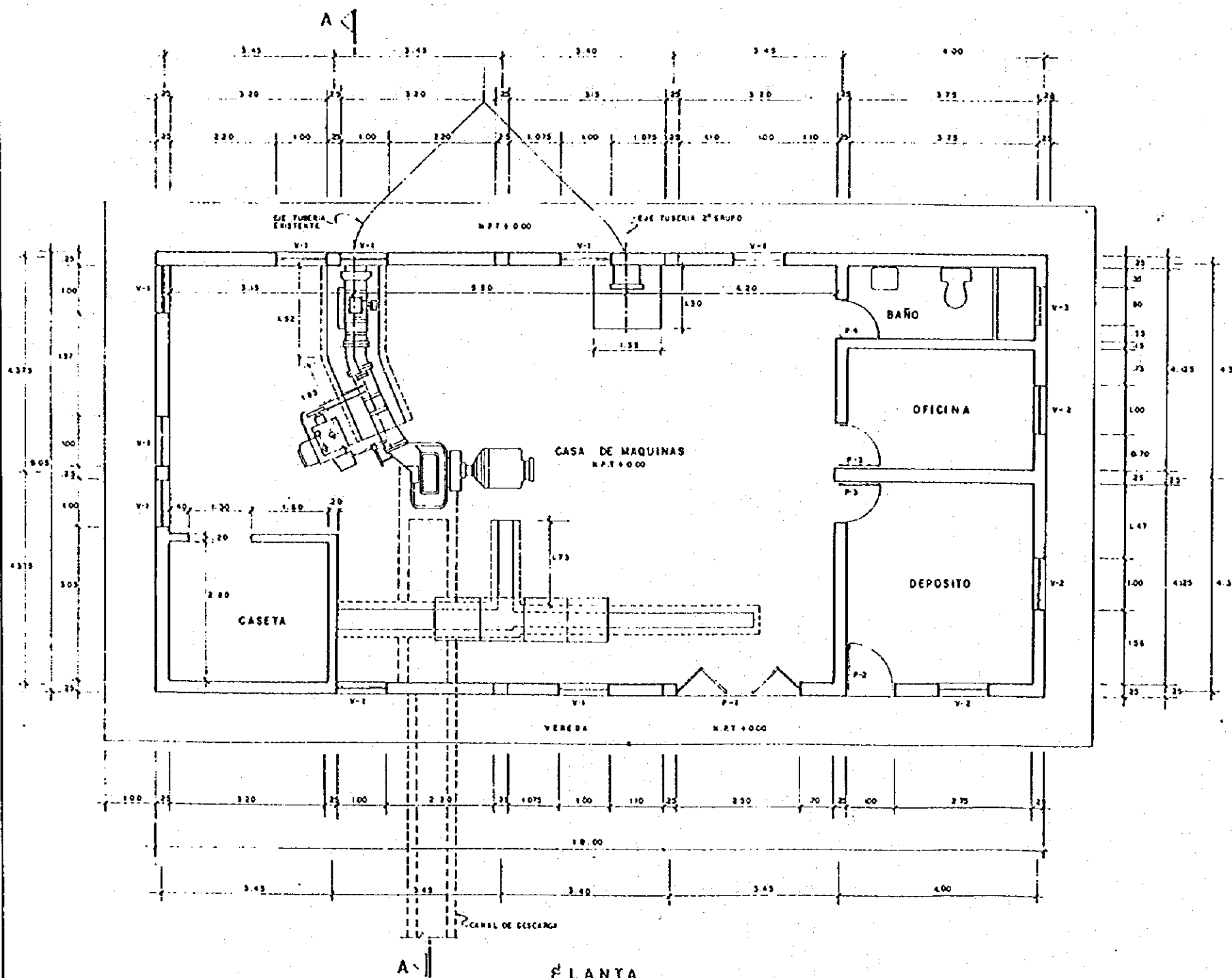


Fig. QUIN 7-2 Tubería Forzada: Planta y Perfil

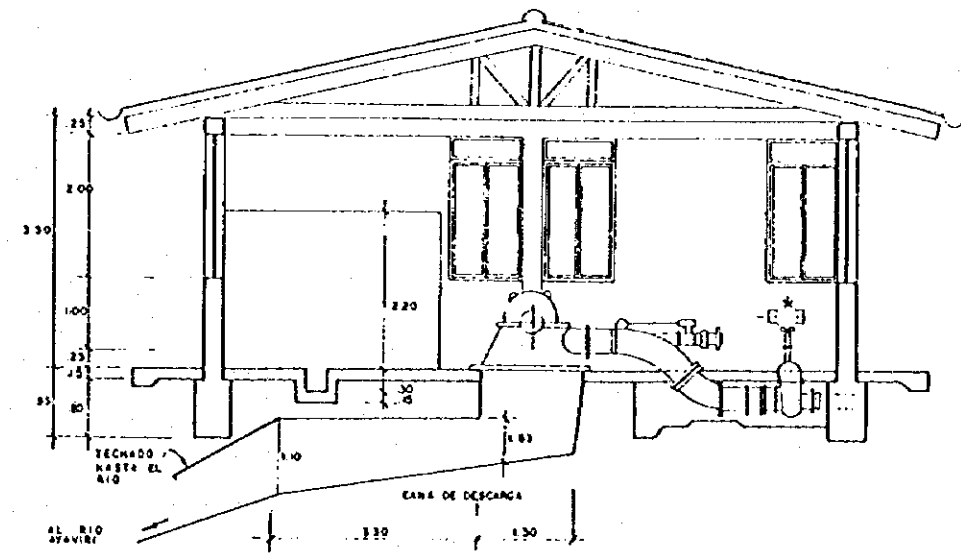
PERFIL LONGITUDINAL DE LA TUBERIA FORZADA
 ESC. N.º V.º 1:200

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 TUBERIA FORZADA: PLANTA Y PERFIL	
DISEÑO: P.C. REV. C.H.B. ESC. 1:200 FECH. AGO-96	AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES
QUIN-02	

CUADRO DE VANDOS			
VANO	ALFEAR	ANCHO	ALTO
V-1	125	1 00	2 00
V-2	90	1 00	1 20
V-3	1 70	90	1 40
P-1	-	2 30	3 25
P-2	-	1 00	2 10
P-3	-	90	2 10
P-4	-	90	2 10



PLANTA
ESC. 1:50

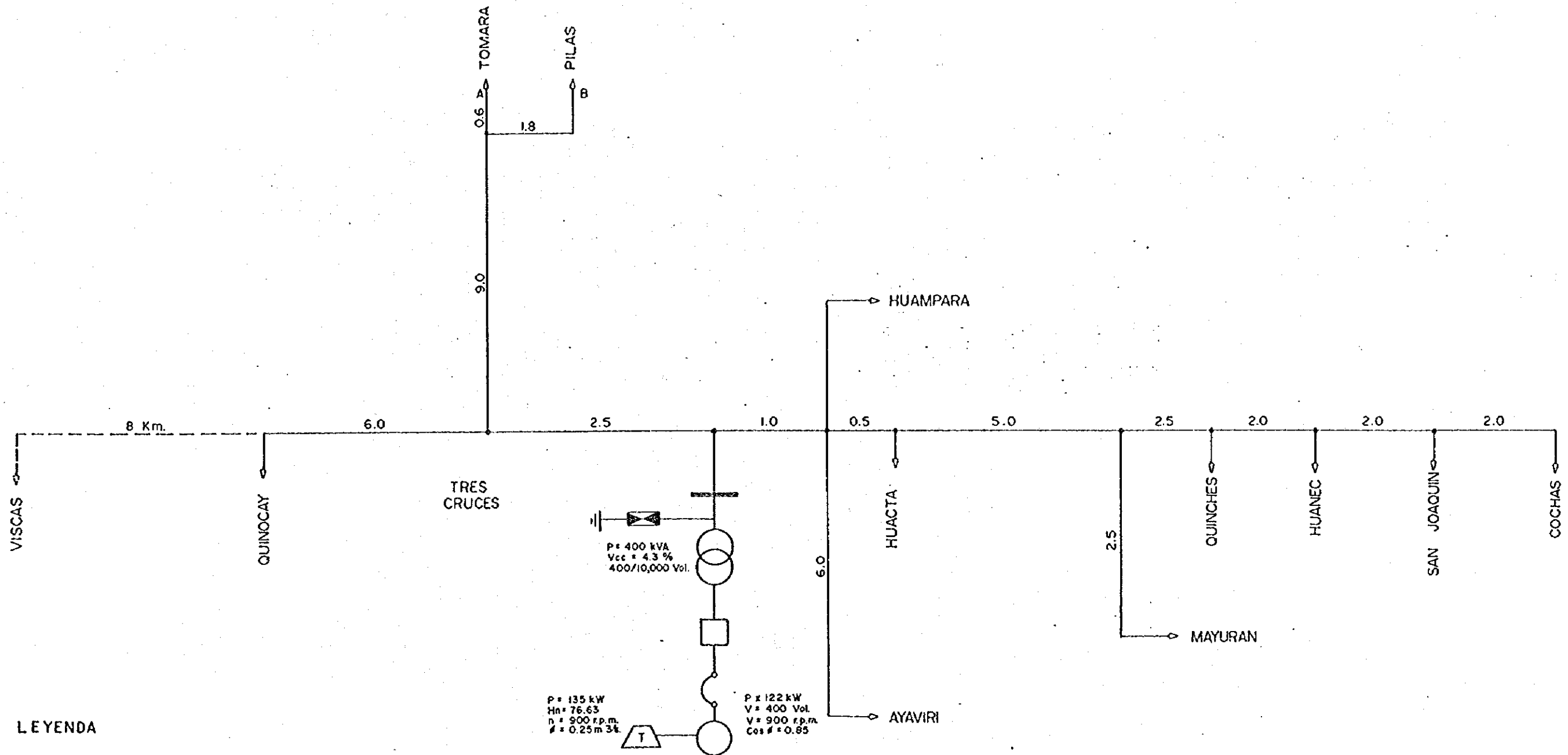


SECCION A-A
ESC. 1:30

Fig. QUIN 7-3 Casa de Maquinas: Planta y Sección

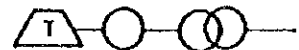
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)	
PROYECTO DE LA III ETAPA DE REHABILITACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO	
DISEÑADO POR DISEÑADO POR REVISADO POR ESCALA FECHA	<p>C.R. QUINCHES CASA DE MAQUINAS: PLANTA Y SECCION</p> <p>AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES</p> <p>QUIN-03</p>

P.S.E. QUINCHES



LEYENDA

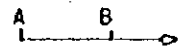
TURB. ALT. S.E.



C.H. HUANPARA DE 122 kW
DE 0.4/10 KV A PROYECTARSE

———— LINEA PRIMARIA A 10KV- 40 Km.

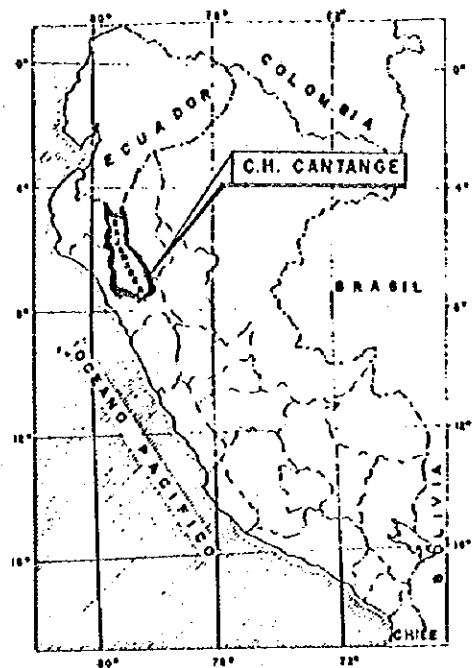
- - - - - LINEA PRIMARIA PROYECTADA.



LOCALIDAD QUE REQUIERE PROYECTO
DE RED SECUNDARIA.

Fig. QUIN 7-4 Configuración del Sistema

	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 PROY. RURALES DEL PERU			
ESTUDIO DE DISEÑO BASICO	S. C. O.	S/E	AGOSTO - 96	QUIN - 04



**C.H. CANTANGE
UBICACION DEL PROYECTO**

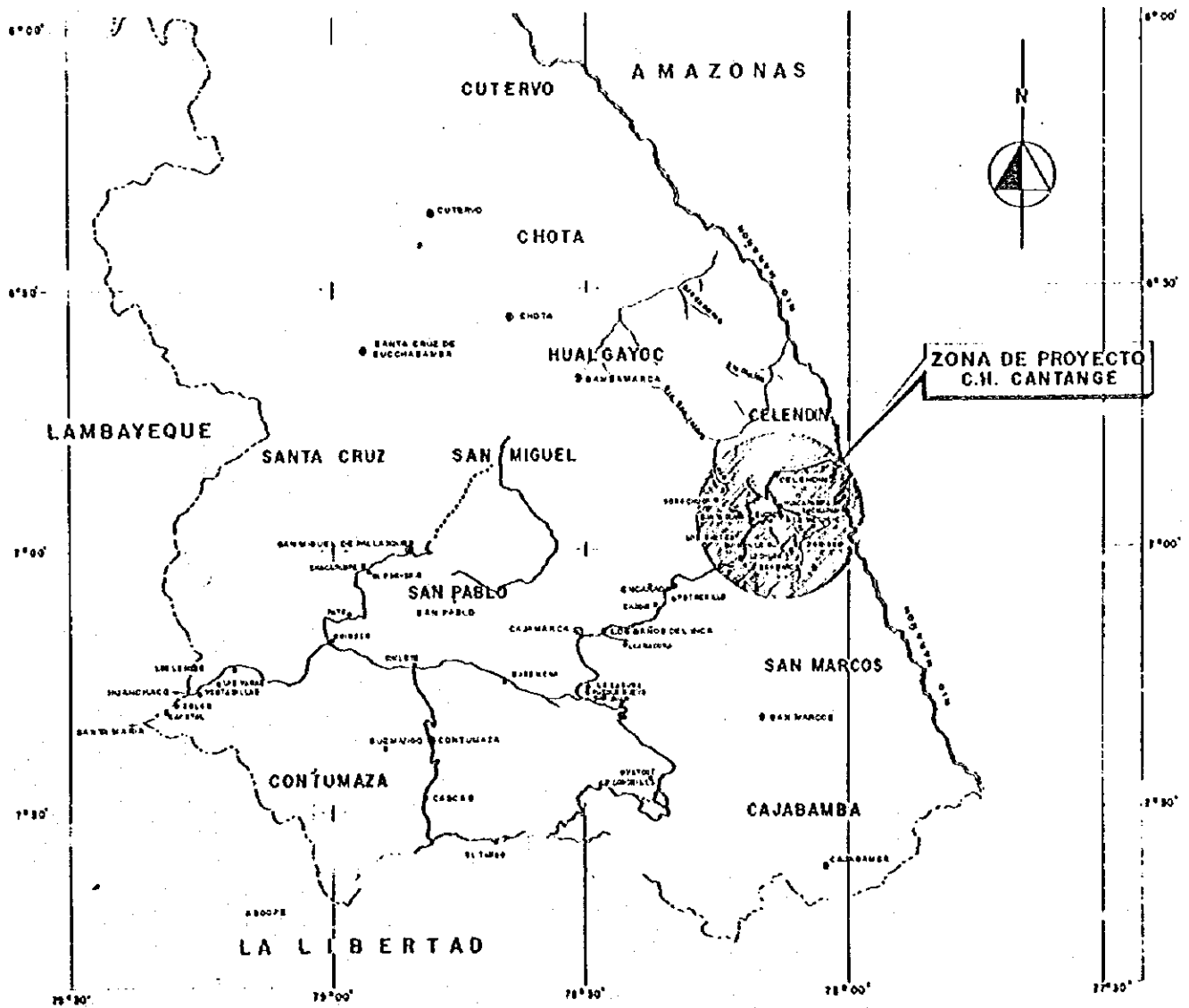
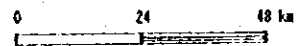
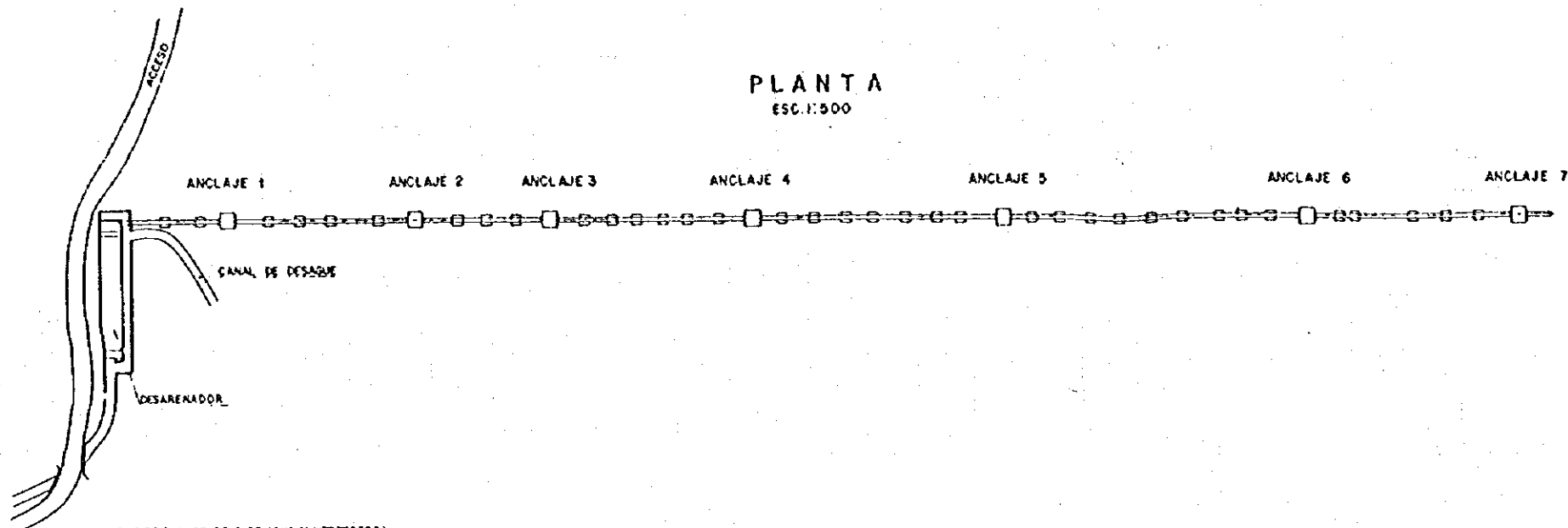
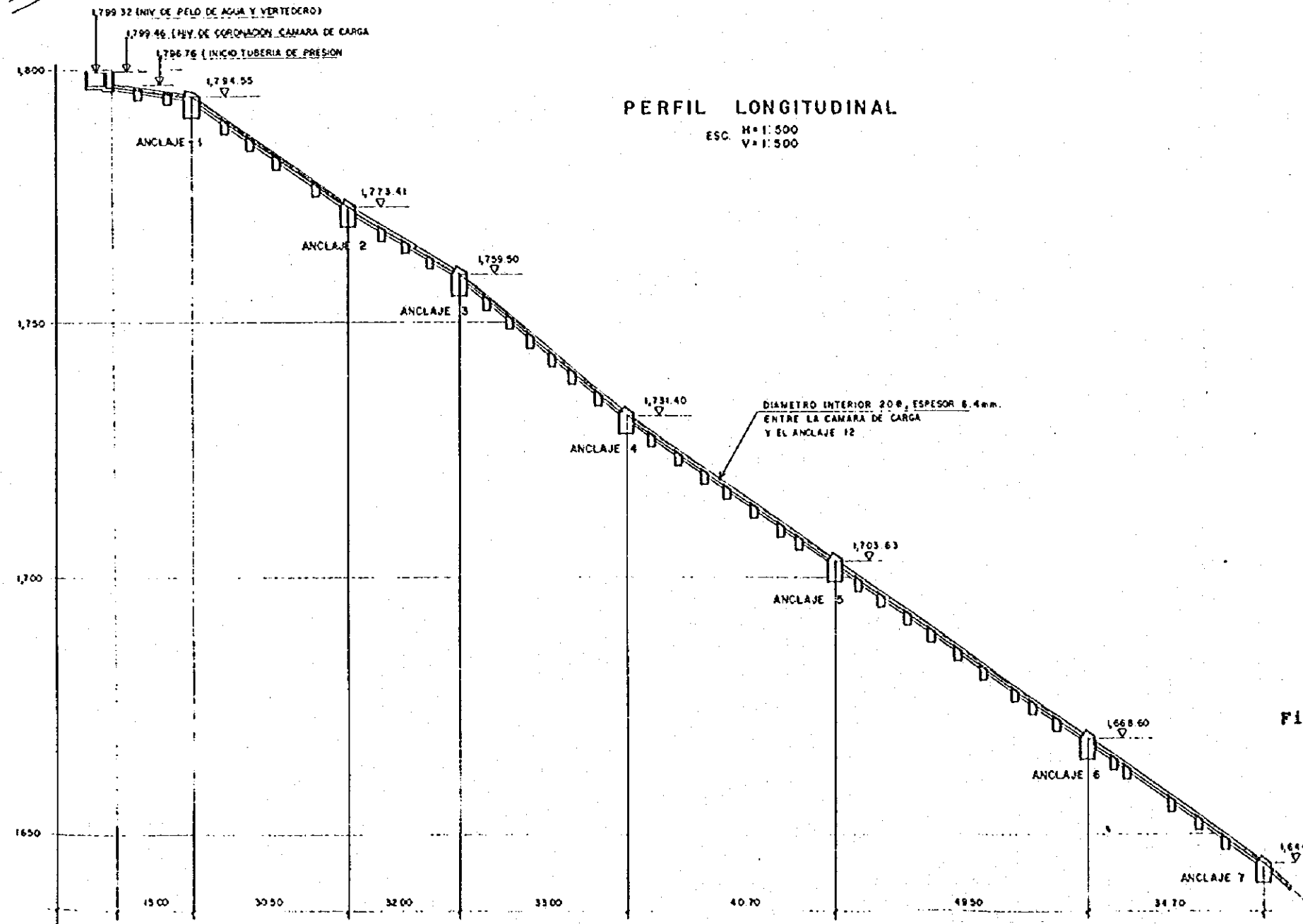


Fig. CAN 8-1 Ubicación del Proyecto





PLANTA
ESC. 1:500

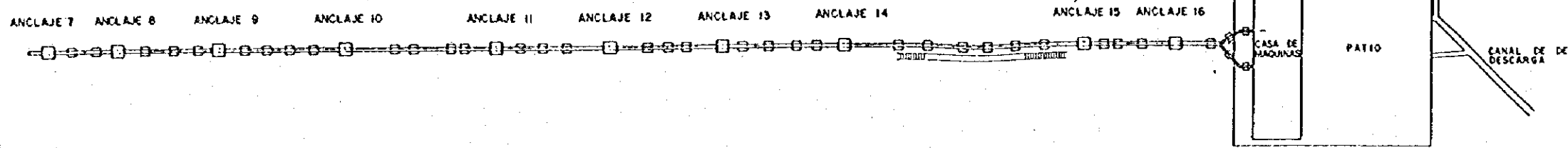


PERFIL LONGITUDINAL
ESC. H=1:500
V=1:500

Fig. CAN 8-2 Tubería Forzada - Planta y Perfil (1/2)

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)	
PROYECTO DE LA III ETAPA DE REMEDIACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO	
DISEÑADO DIBUJADO REVISADO EJECUTADO	C. H. CANTANGE TUBERIA FORZADA - PLANTA Y PERFIL 1/2
INDICADA FECHA AGOSTO 95	 AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES
	CAN-02

PLANTA
ESC. 1:500



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

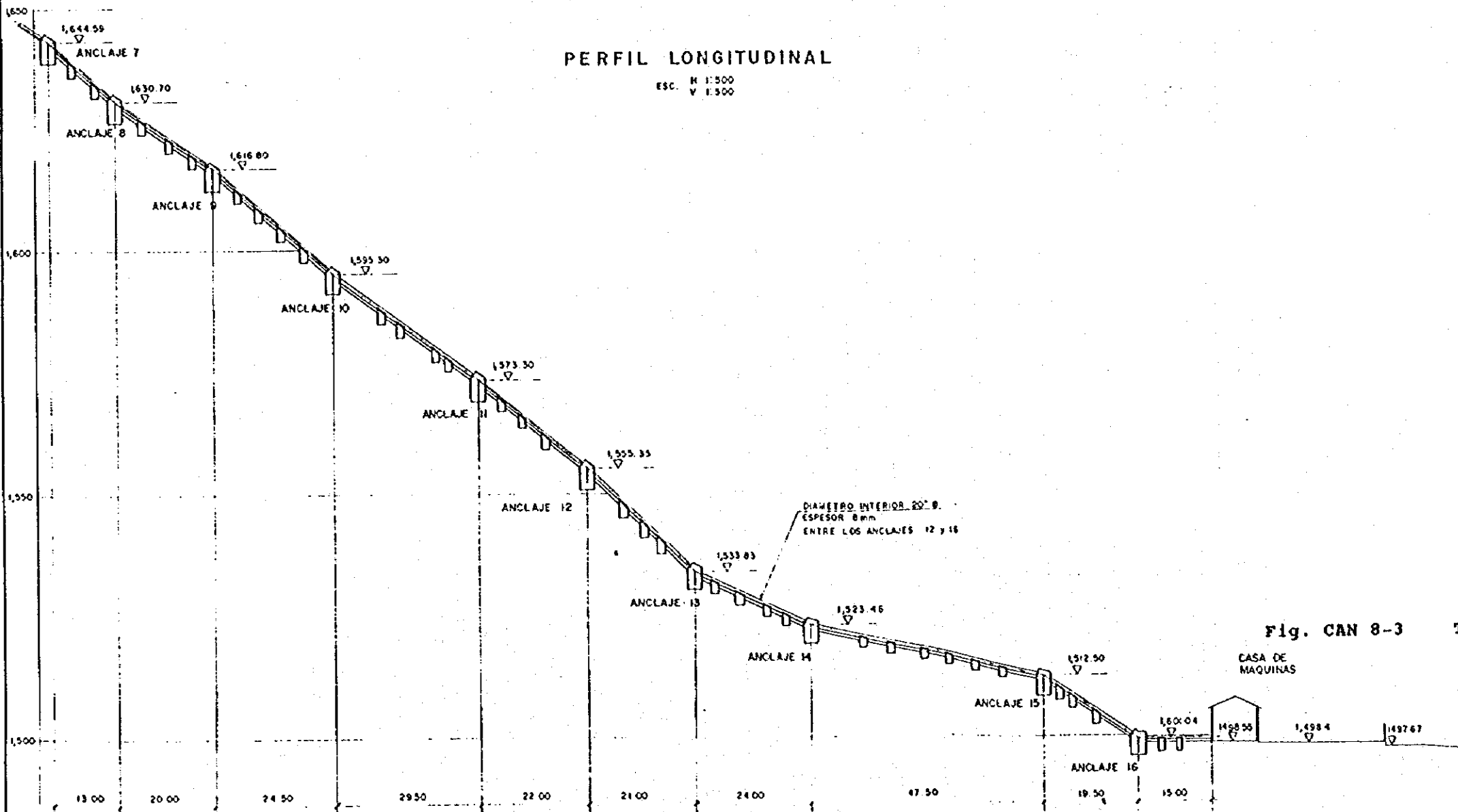
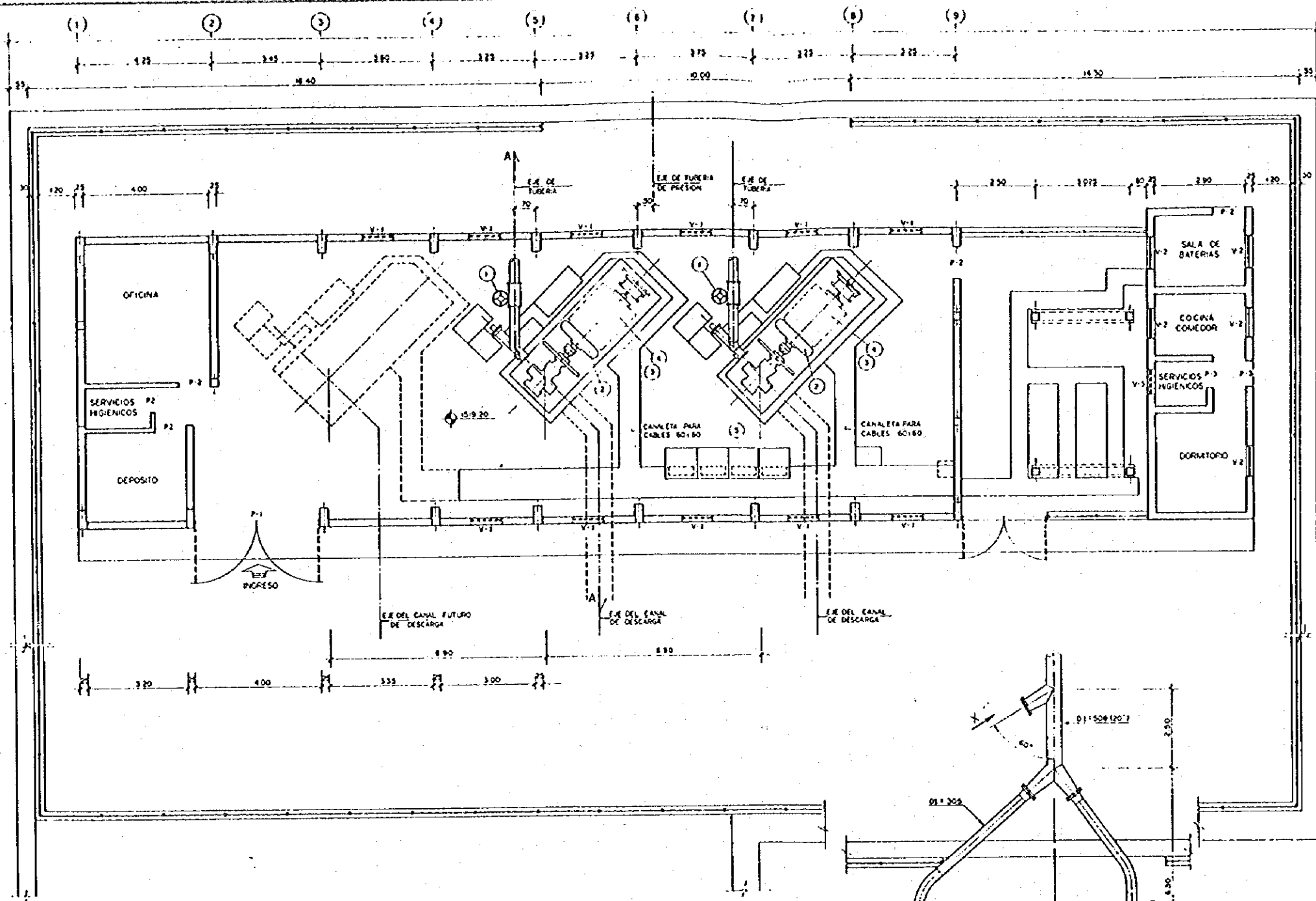


Fig. CAN 8-3 Tubería Forzada - Planta y Perfil (2/2)

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	
DISEÑADO: C.R.B.	C. H. CANTANGE TUBERIA FORZADA - PLANTA Y PERFIL 2/2
REVISADO: P.V.V.	
REVISADO: C.R.B.	AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES
ESCALA: INDICADA	
FECHA: AGOSTO 1986	
CAN-02	



CUADRO DE VANOS			
TIPO	ALFEZER	ANCHO	ALTO
P1	---	4.00	---
P2	---	1.00	2.00
P3	---	0.80	2.00
V1	175	1.00	1.60
V2	1.00	1.00	1.00
V3	1.00	0.80	1.00

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

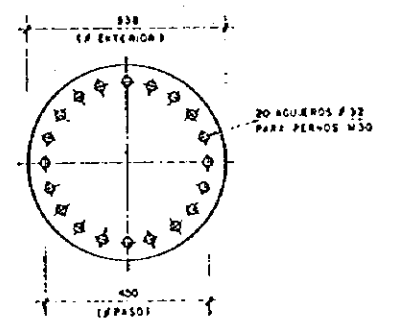
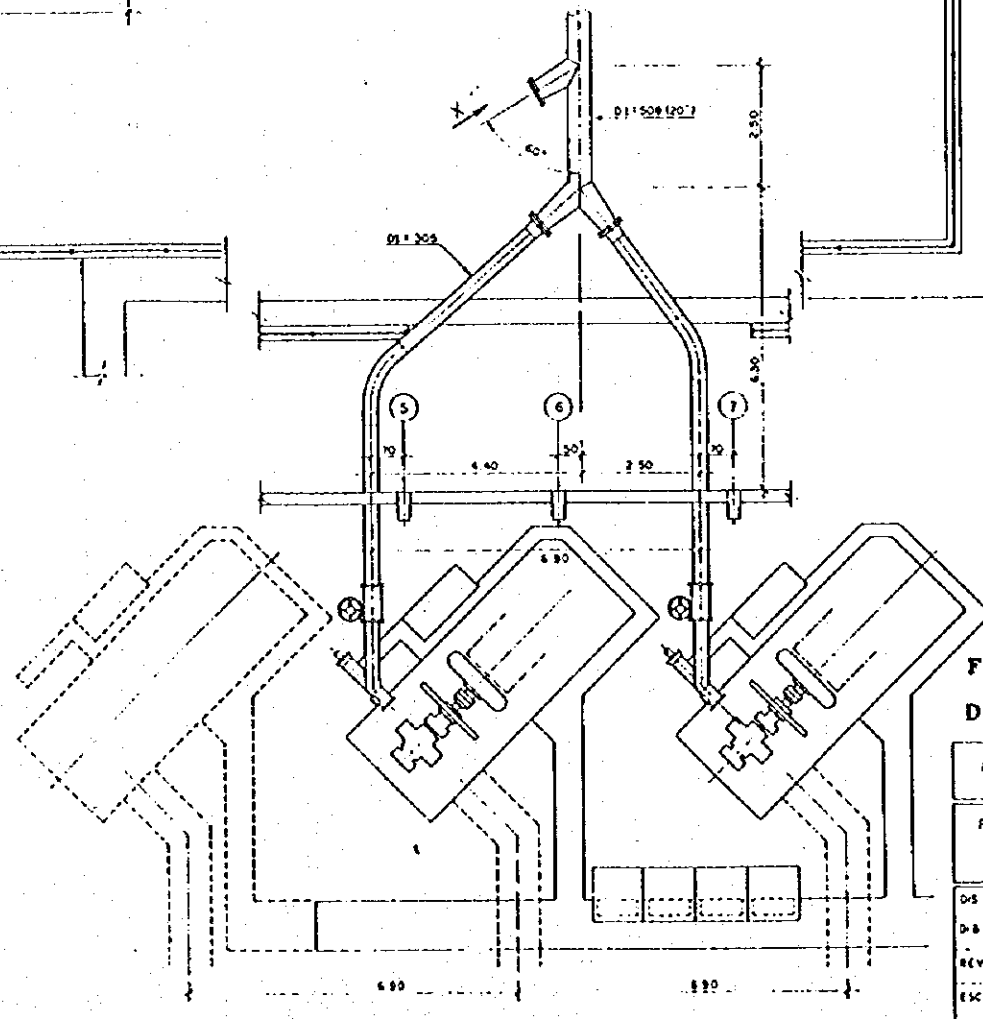
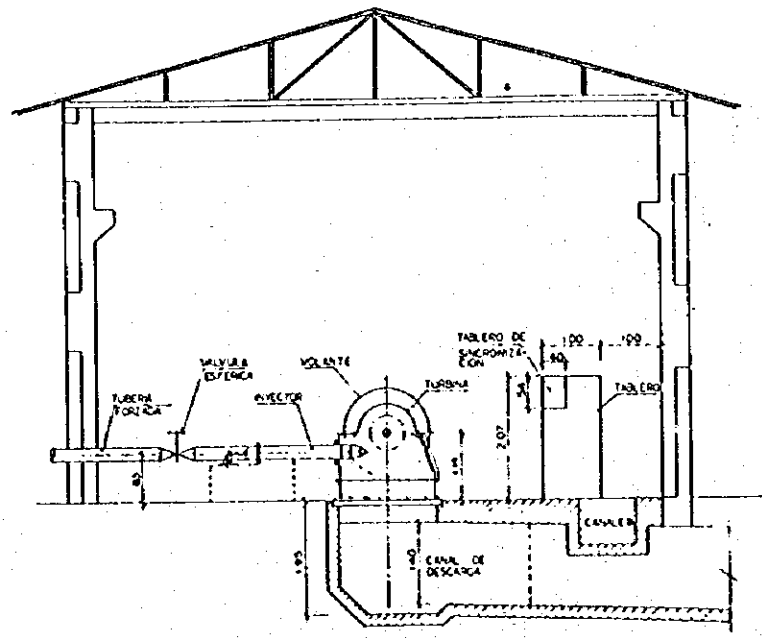


Fig. CAN 8-4 VISTA - X
Disposición de Equipo: Planta-Corte

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.R.B.
 DISEÑADO POR: S.C.O.
 REVISADO POR: C.R.B.
 ESCALA: 1/25.00
 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

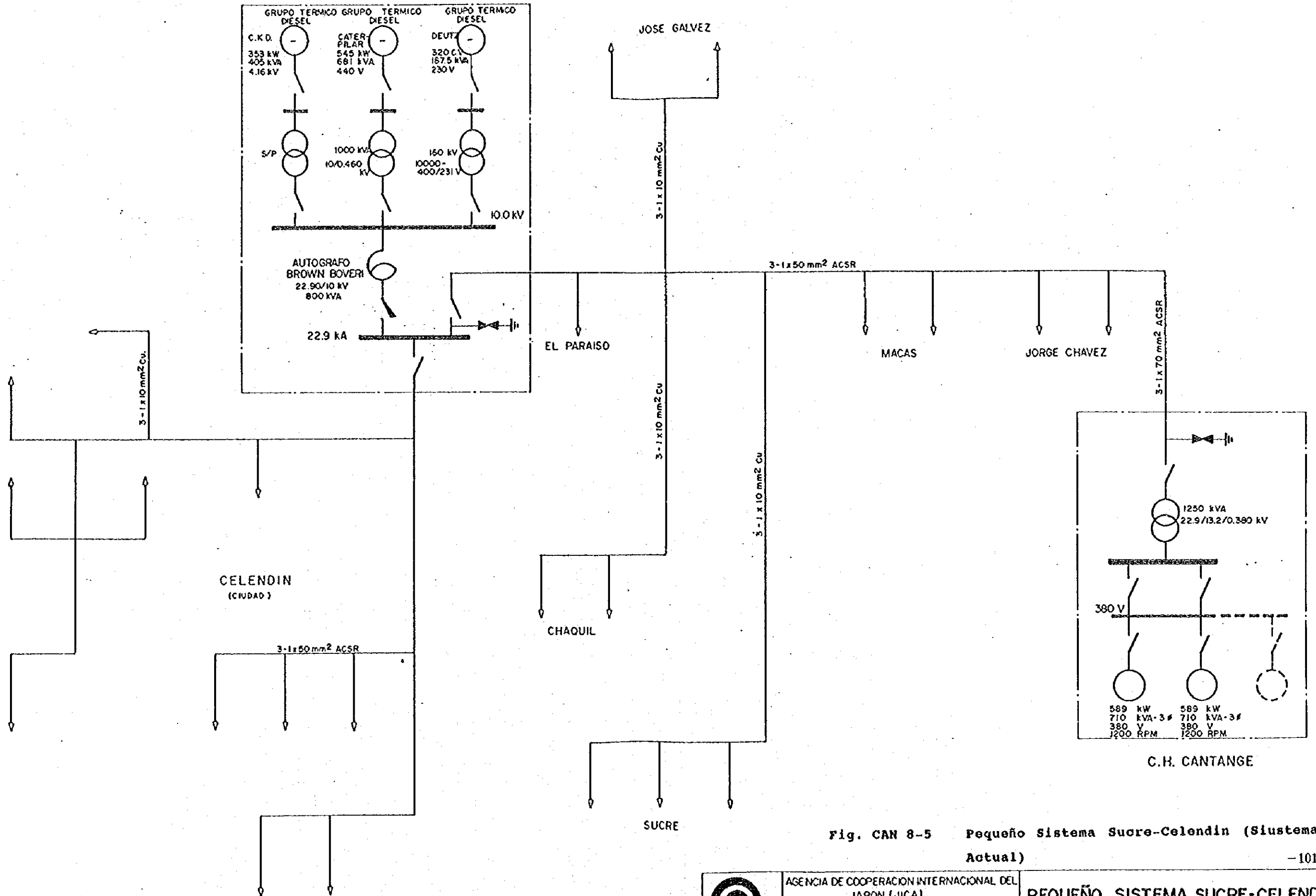


Fig. CAN 8-5 Pequeño Sistema Sucre-Celendin (Sistema Actual)

<p>AGUA Y ENERGIA ING. 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	DISE	REV.	ESC.	FECHA:
	S. C. O.		S/E	AGOSTO - 96
			Nº CAN - 04	

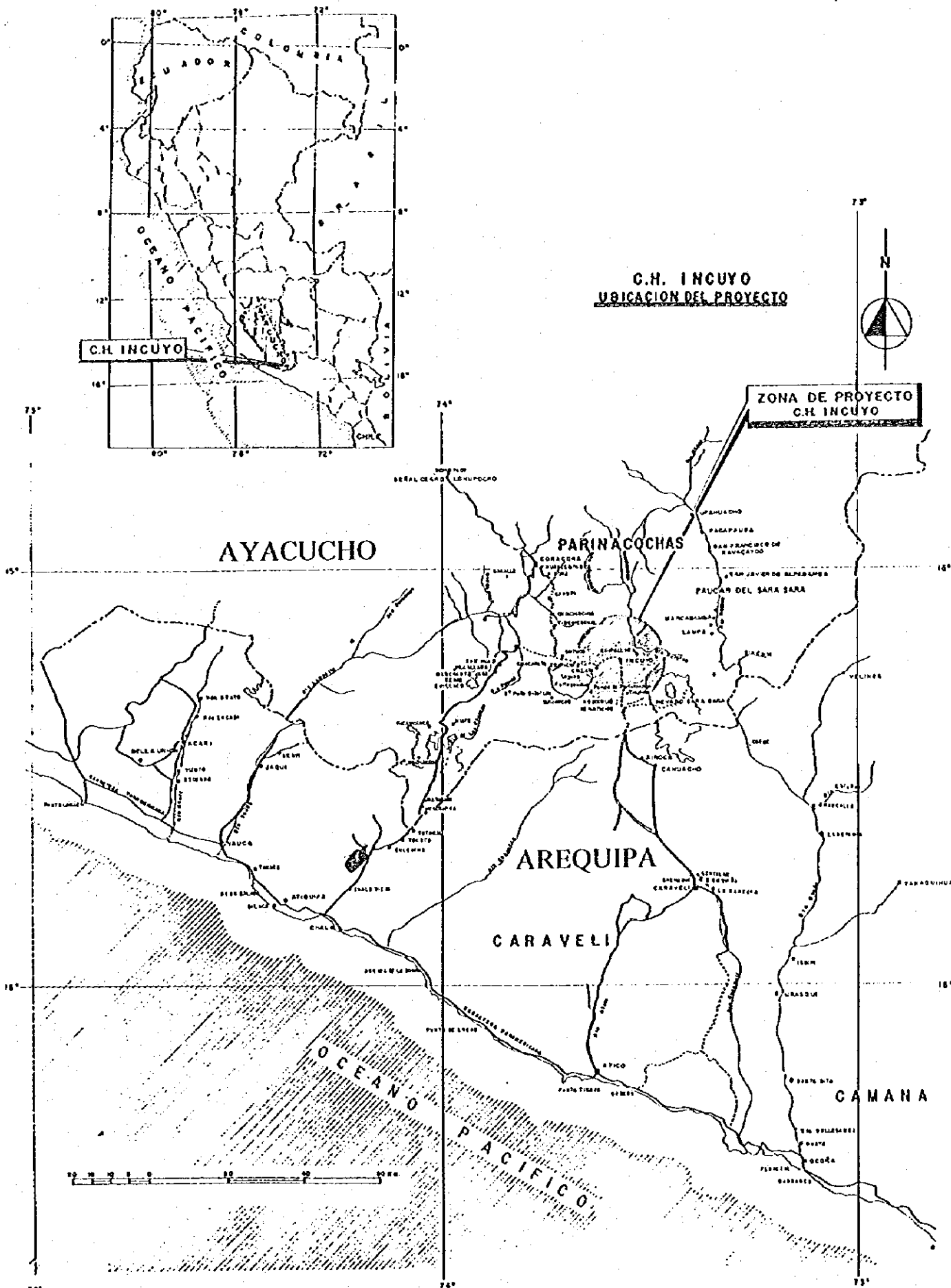
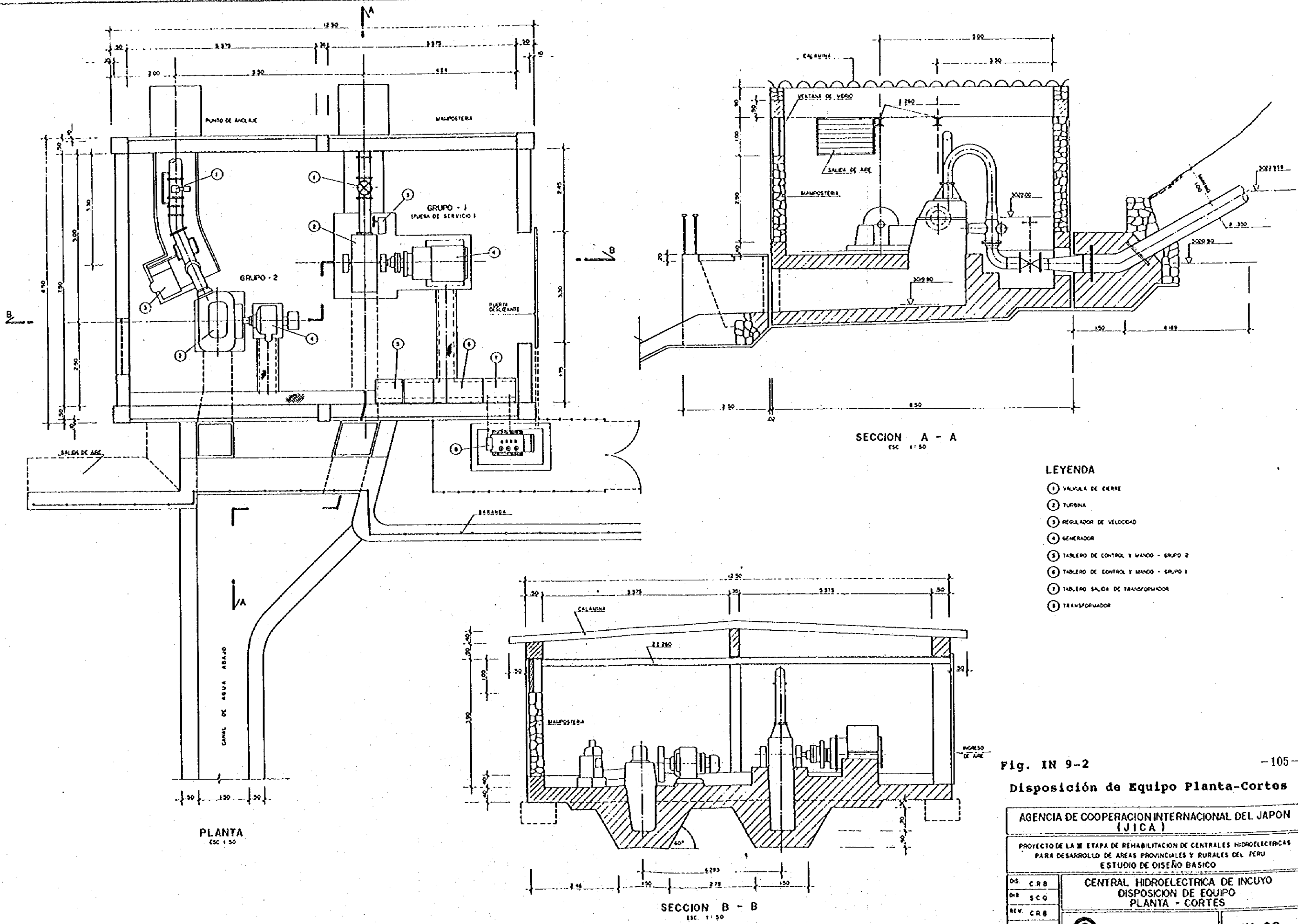


Fig. IN 9-1 Ubicación del Proyecto

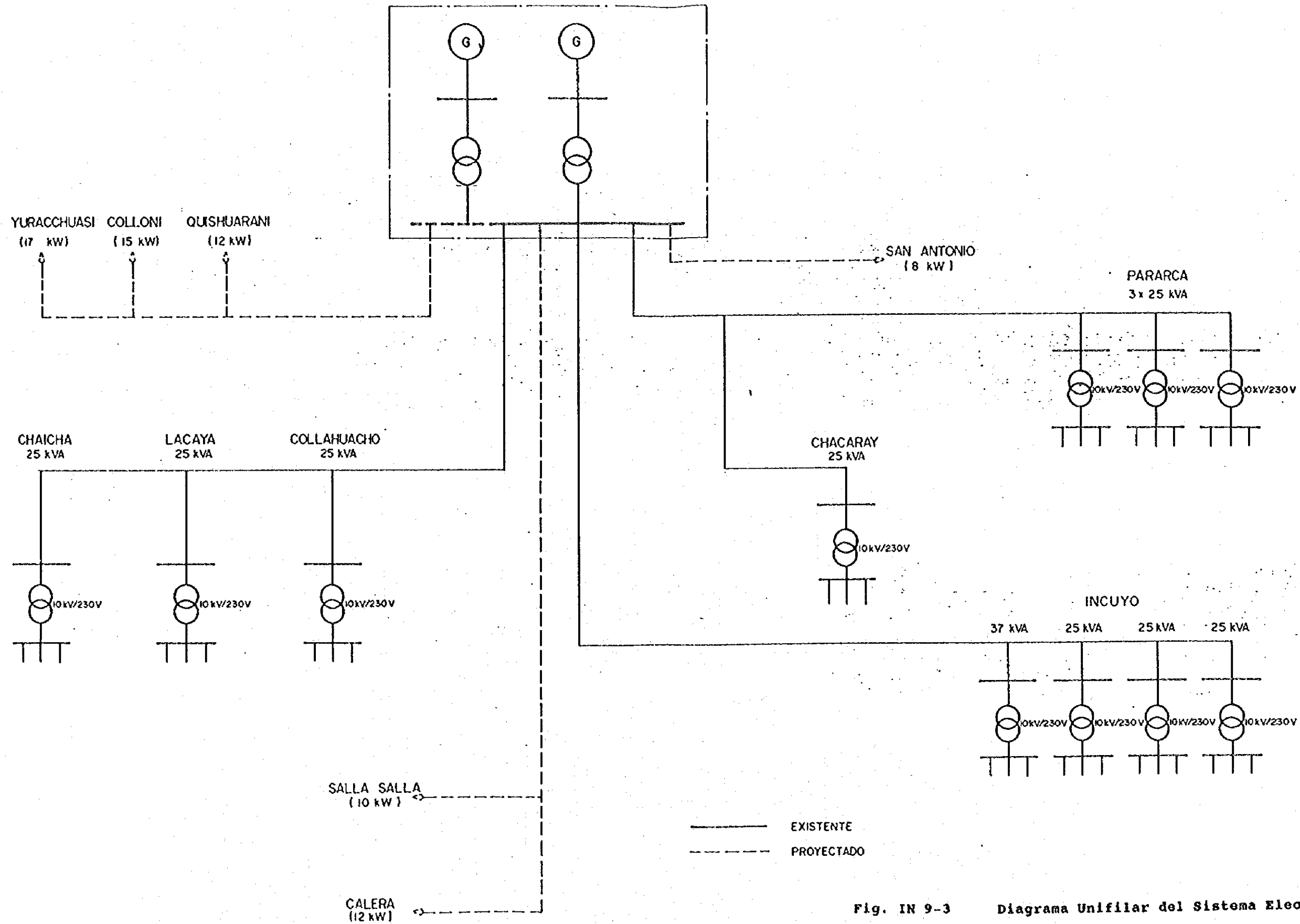


- LEYENDA**
- ① VALVULA DE CERRE
 - ② TURBINA
 - ③ REGULADOR DE VELOCIDAD
 - ④ GENERADOR
 - ⑤ TABLERO DE CONTROL Y MANDO - GRUPO 2
 - ⑥ TABLERO DE CONTROL Y MANDO - GRUPO 1
 - ⑦ TABLERO SALIDA DE TRANSFORMADOR
 - ⑧ TRANSFORMADOR

Fig. IN 9-2
 Disposición de Equipo Planta-Cortes


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. C.R.B.	CENTRAL HIDROELECTRICA DE INCUYO DISPOSICION DE EQUIPO PLANTA - CORTES
DIB. S.C.O.	
REV. C.R.B.	
ESC. 1:50	
FECHA: 05/10-96	AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES
IN-02	

CENTRAL HIDROELECTRICA INCUYO



— EXISTENTE
 - - - PROYECTADO

Fig. IN 9-3 Diagrama Unifilar del Sistema Electrico

 AGUA Y ENERGIA INGS CONSULTORES	AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)			C.H. INCUYO DIAGRAMA UNIFILAR DEL SISTEMA ELECTRICO		
	PROYECTO DE LA 2da ETAPA DE REABILITACION DE C.M. PARA DESARROLLO DE AREAS PROY. Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISENO BASICO					
	03	03	S. C. O.	REV.	ESC	S/E
						Nº IN-03

JICA