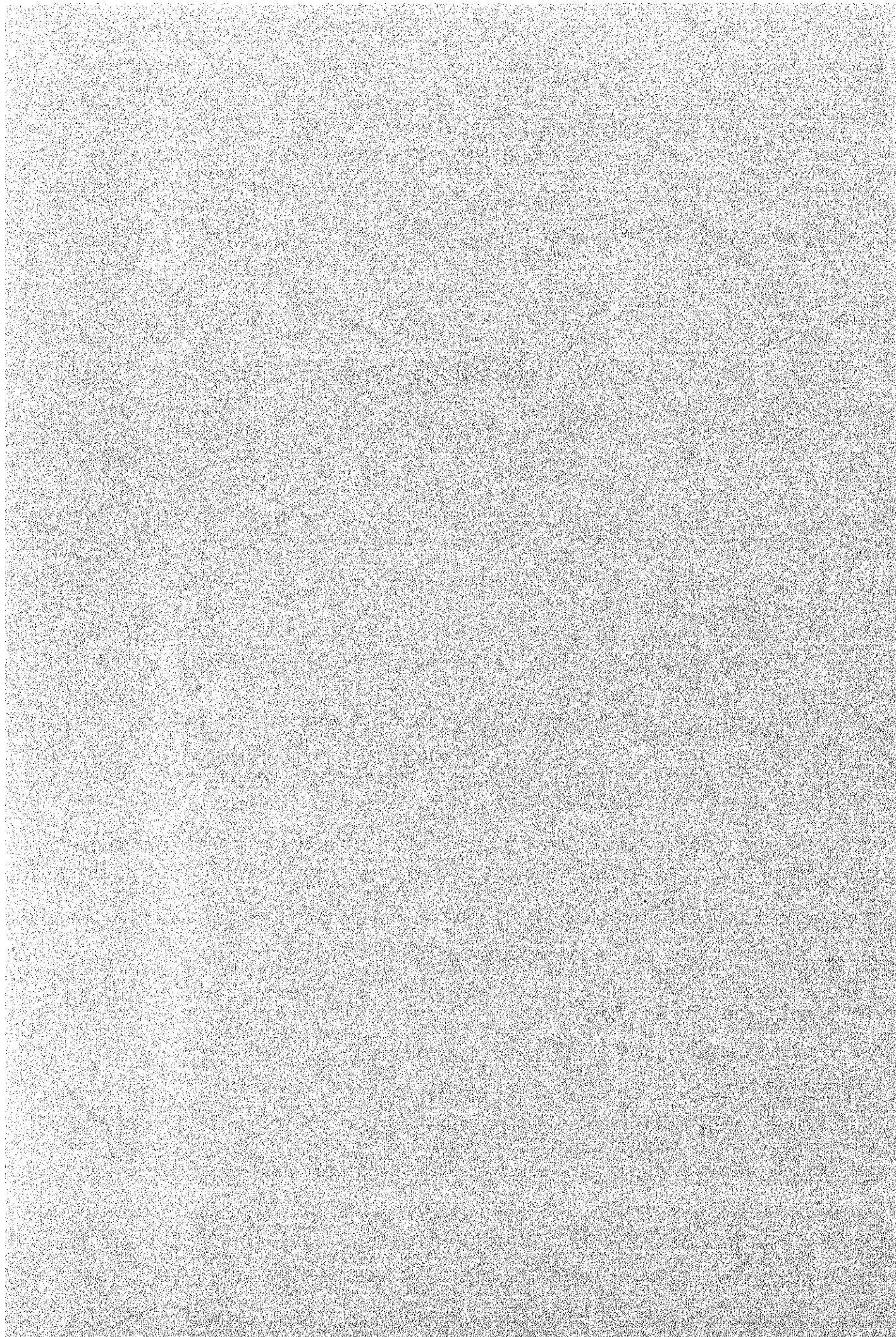


6. Colección de Planos



6. Colección de planos

(1)	Croquis Para Una Paquena Central Hidraulica	25
(2)	Planos recogidos en el estudio de campo	
1)	C.H. QUEROCOTO	
	Figura 1-1-0 UBICACION DEL PROYECTO (QUERO-01)	27
	Figura 1-1-1 CASA DE MAQUINAS Y CANAL DE DESCARGA PLANTA Y ELEVACION (QUERO-02)	29
	Figura 1-1-2 TUBERIA DE PRESION Y CAMARA DE CARGA PLANTA Y PERFIL (QUERO-03)	31
	Figura 1-1-3 SYSTEMA ELECTRICO Y ESQUEMA UNIFILAR (QUERO-04)	33
	Figura 1-1-4 DISPOSICION DE EQUIPOS PLANTA Y SECCIONES (DH-131 B)	35
2)	C.H. HUAYCHACA	
	Figura 1-2-0 UBICACION DEL PROYECTO (HUAY-01)	37
	Figura 1-2-1 DISPOSICION DE EQUIPOS PLANTA Y SECCIONES (HUAY-03)	39
	Figura 1-2-2 SYSTEMA ELECTRICO Y ESQUEMA UNIFILAR (HUAY-04)	41
3)	C.H. CHOCOCO	
	Figura 1-3-0 UBICACION DEL PROYECTO (CHO-01)	43
	Figura 1-3-1 SYSTEMA ELECTRICO Y ESQUEMA UNIFILAR (CHO-03)	45
	Figura 1-3-2 DISPOSICION DE EQUIPOS PLANTA Y SECCIONES (S-CM 01)	47
	Figura 1-3-3 PERFIL DE LA TUBERIA DE PRESION (S-TP 01)	49

4) C.H. MACUSANI

Figura 1-4-0 UBICACION DEL PROYECTO (MACU-01)	51
Figura 1-4-1 DISPOSICION DE EQUIPOS PLANTA Y SECCIONES (MACU-03)	53
Figura 1-4-2 SYSTEMA ELECTRICO Y ESQUEMA UNIFILAR (MACU-04)	55

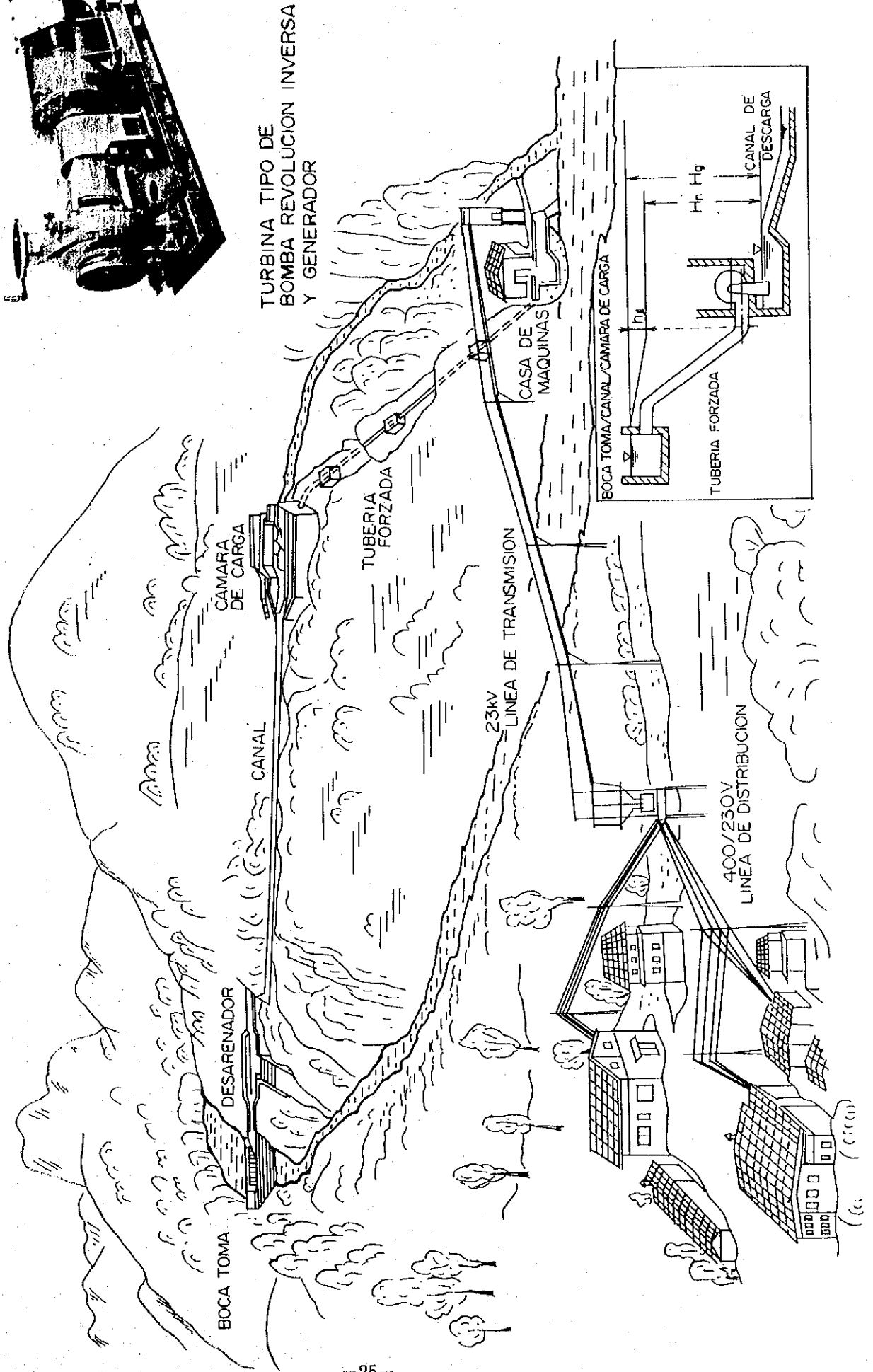
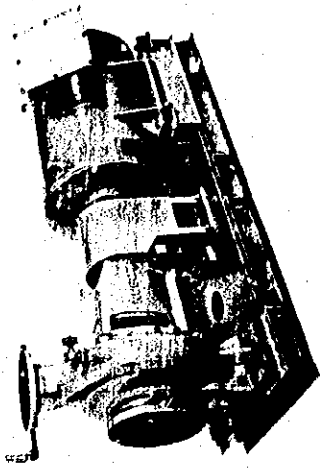
5) C.H. SICACATE

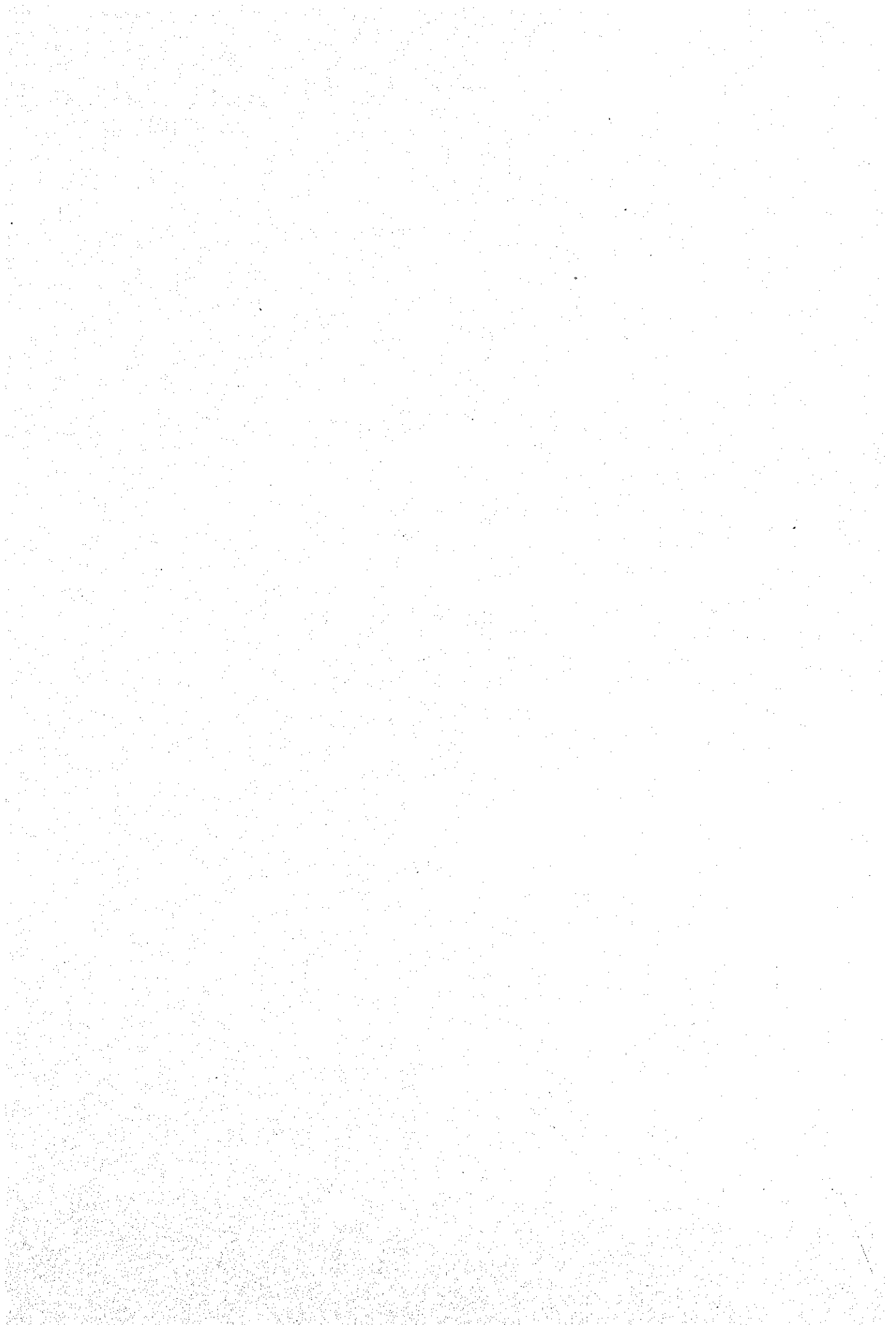
Figura 1-5-0 UBICACION DEL PROYECTO (SICA-01)	57
Figura 1-5-1 DISPOSICION DE EQUIPOS PLANTA Y SECCIONES (SICA-03)	59
Figura 1-5-2 SYSTEMA ELECTRICO Y ESQUEMA UNIFILAR (SICA-04)	61

6) C.H. SANTA LEONOR

Figura 1-6-0 UBICACION DEL PROYECTO (LEO-01)	63
Figure 1-6-1 DISPOSICION DE EQUIPOS PLANTA Y SECCIONES, PERFIL DE LA CAIDA Y PLANTA CASA DE MAQUINAS (LEO-02)	65
Figure 1-6-2 SYSTEMA ELECTRICO Y ESQUEMA UNIFILAR (LEO-03)	67
Figure 1-6-3 TUBERIA DE PRESION PERFIL LONGITUDINAL (OC-)	69

CROQUIS PARA UNA PEQUEÑA CENTRAL HIDRAULICA
UTILISANDO LAS TURBINAS DE TIPO BOMBA REVOLUCION INVERSA





The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This not only helps in tracking expenses but also ensures compliance with tax regulations.

In the second section, the author outlines the various methods used to collect and analyze data. These include surveys, interviews, and focus groups. Each method has its own strengths and weaknesses, and the choice depends on the specific research objectives.

The third section delves into the statistical analysis of the collected data. It covers topics such as descriptive statistics, inferential statistics, and regression analysis. The goal is to identify patterns and trends in the data that can inform business decisions.

Finally, the document concludes with a summary of the findings and recommendations. It highlights the key insights gained from the research and provides practical advice for implementing these findings in a business context.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in the context of public administration and government operations. The text notes that without reliable data, it is difficult to assess performance, identify inefficiencies, and make informed decisions.

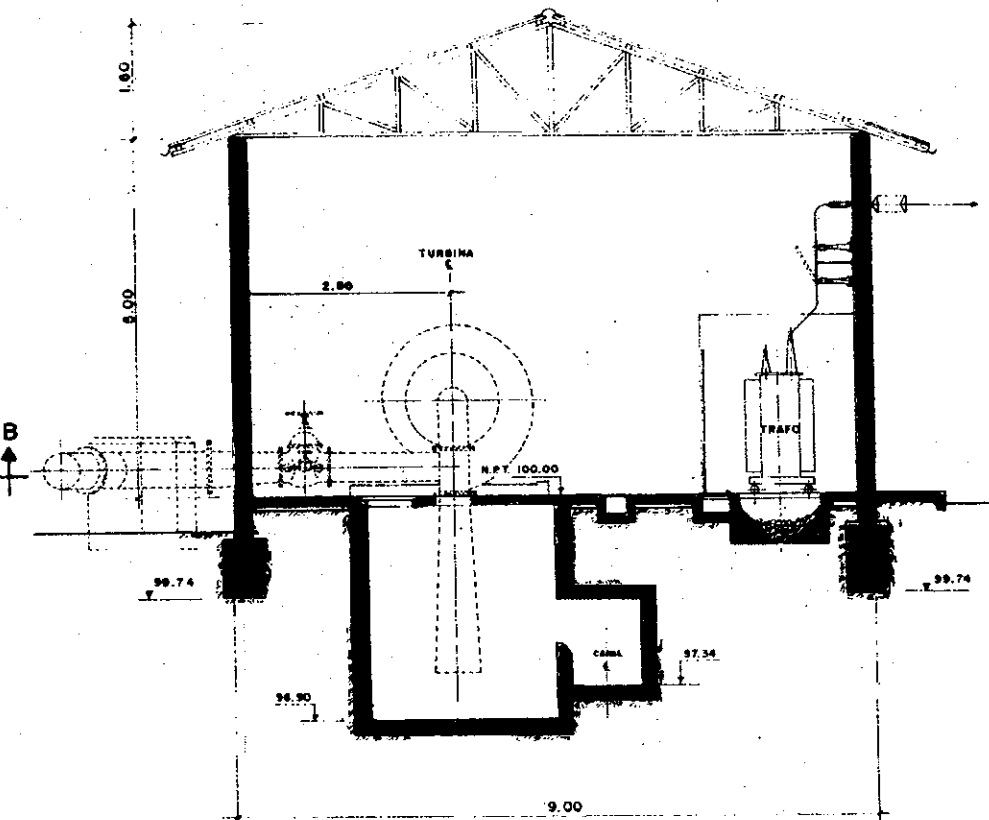
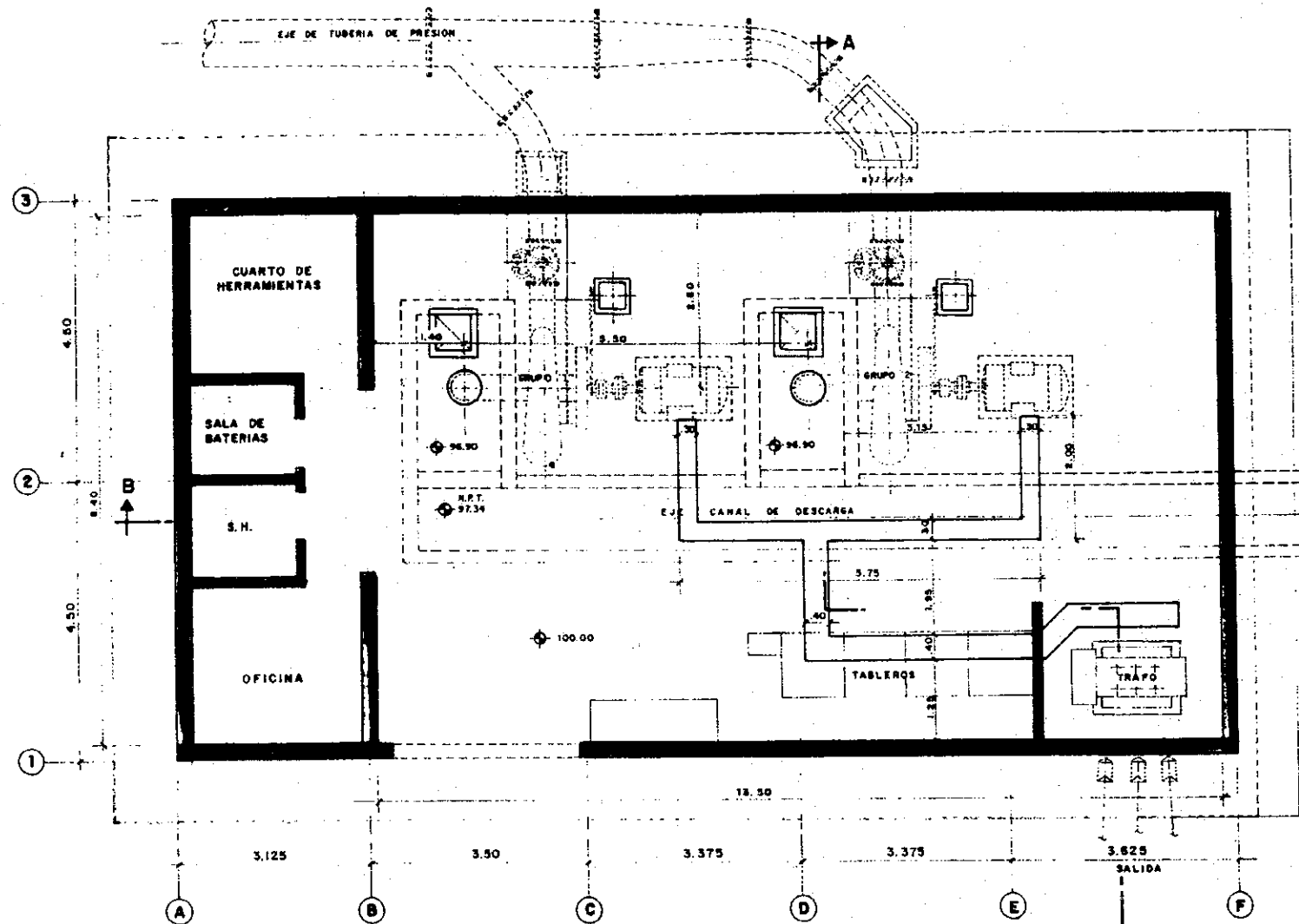
2. The second section focuses on the challenges associated with data collection and management. It highlights the need for standardized procedures and protocols to ensure consistency across different departments and agencies. The document also addresses the issue of data security, stressing that sensitive information must be protected from unauthorized access and potential breaches. Additionally, it mentions the importance of training staff to handle data responsibly and ethically.

3. The third part of the document explores the role of technology in improving data management and analysis. It discusses the benefits of using digital tools and software to streamline processes, reduce errors, and facilitate data sharing. The text also touches upon the importance of investing in infrastructure and resources to support these technological advancements. Furthermore, it mentions the need for ongoing evaluation and updates to ensure that the systems remain effective and relevant over time.

4. The final section concludes by summarizing the key points and reiterating the importance of a data-driven approach. It encourages stakeholders to work together to overcome the challenges and fully realize the potential of data in enhancing public services and governance. The document ends with a call to action, urging all parties involved to commit to high standards of data integrity and transparency.

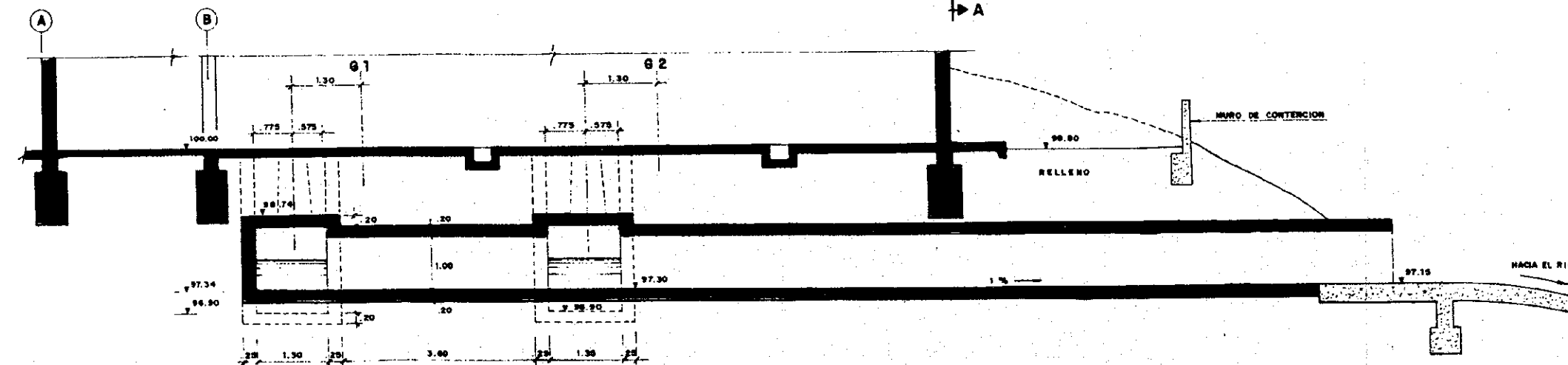
PLANTA

ESC. 1:50



CORTE A-A

ESC. 1:50



SECCION B-B

ESC. 1:50

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

Fig. 1-1-1

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	
DIB. J.S.G. DIB. C.R.M. REV. C.R.B. ESC. 1:50 FECH. DIC. '94	C.H. QUERCOTO (CAJAMARCA) CASA DE MAQUINAS - CANAL DE DESCARGA PLANTA - ELEVACION
AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES	QUERO - 02

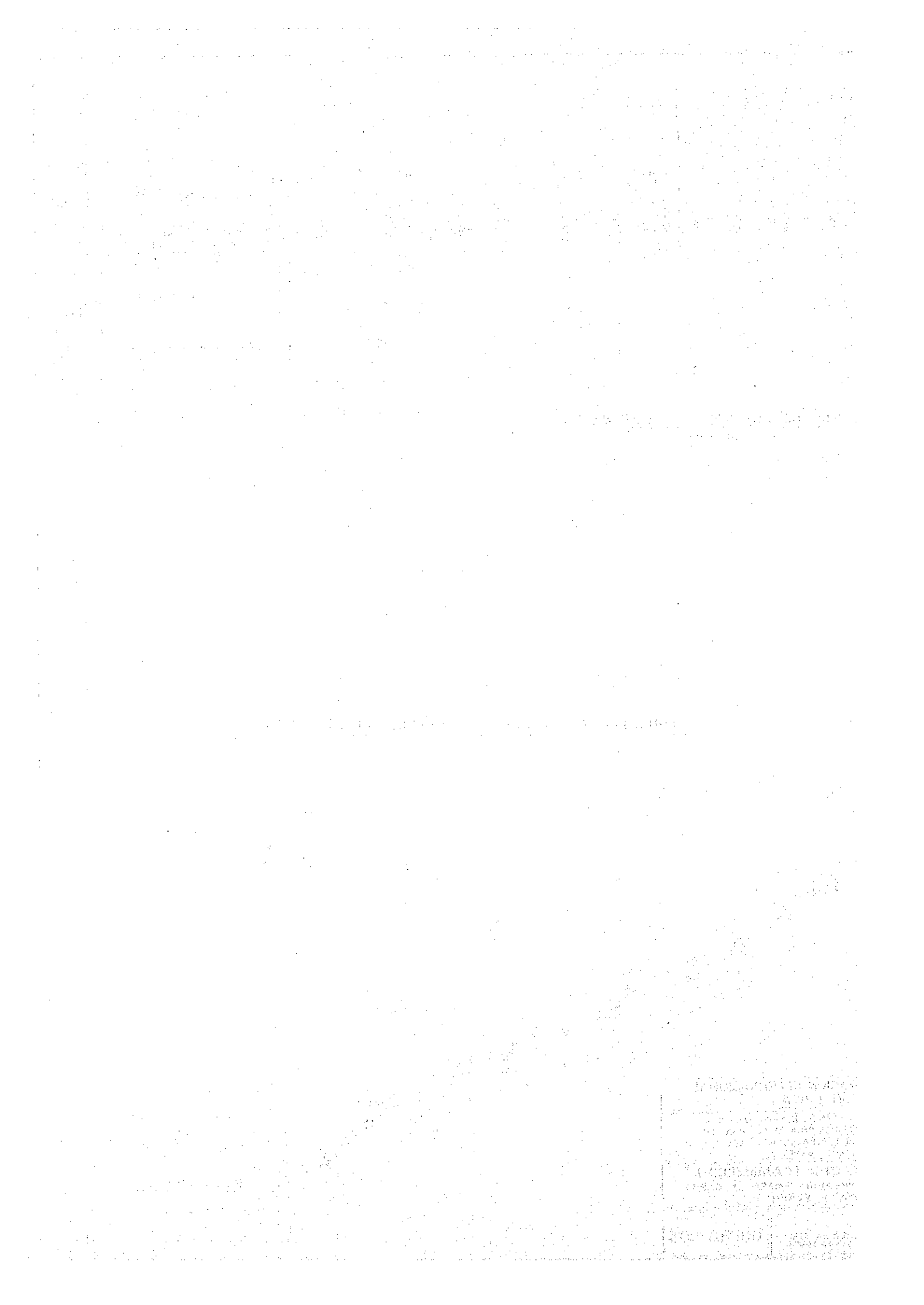
1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in the context of public administration and financial management. The text notes that without reliable data, it is difficult to assess performance, identify trends, and make informed decisions.

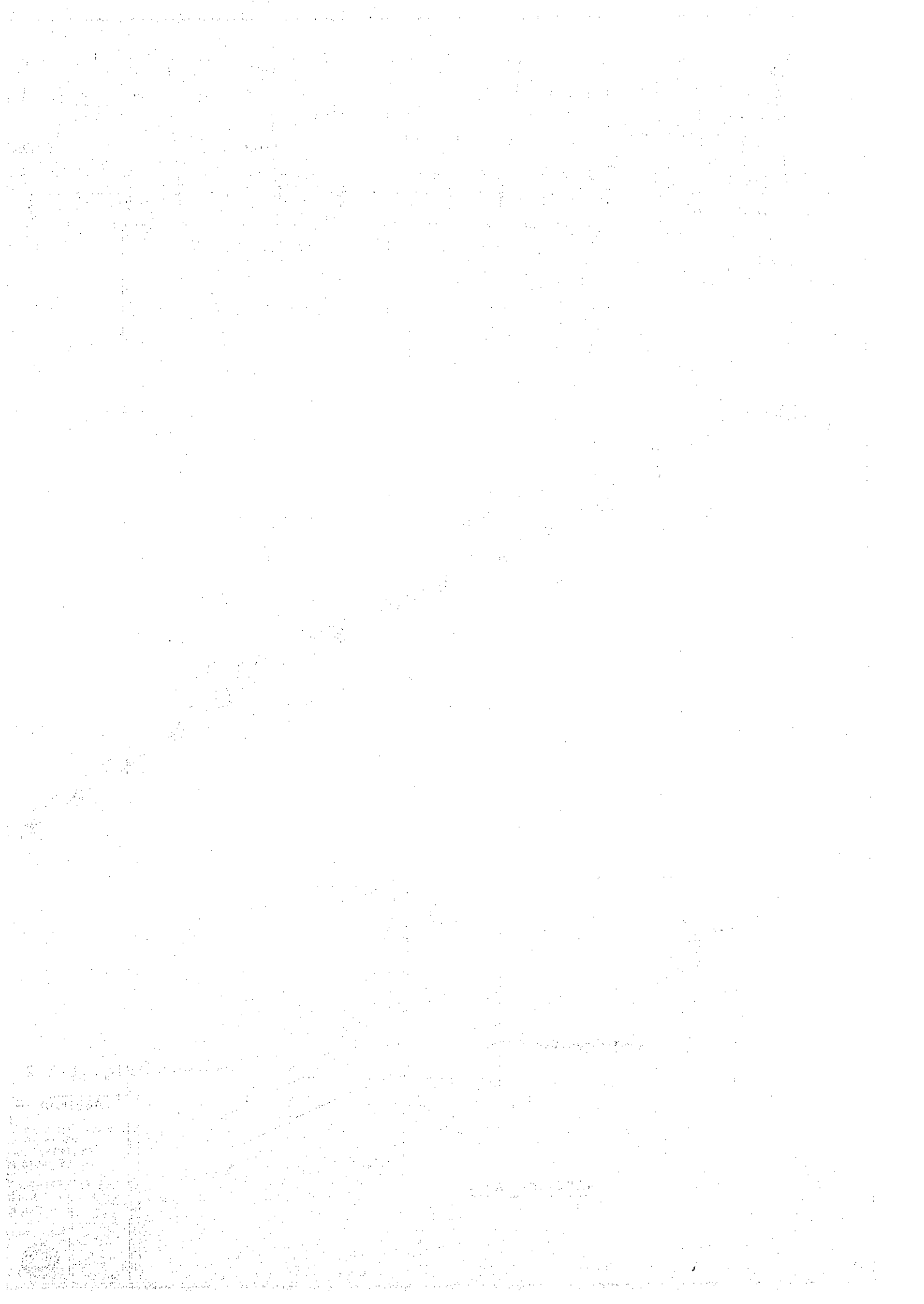
2. The second section focuses on the challenges associated with data collection and analysis. It highlights that while digital tools have improved the efficiency of data gathering, they also introduce new risks, such as data breaches and system downtime. Additionally, the complexity of integrating data from various sources remains a significant hurdle. The document suggests that investing in robust IT infrastructure and training staff in data literacy are crucial steps to overcome these challenges.

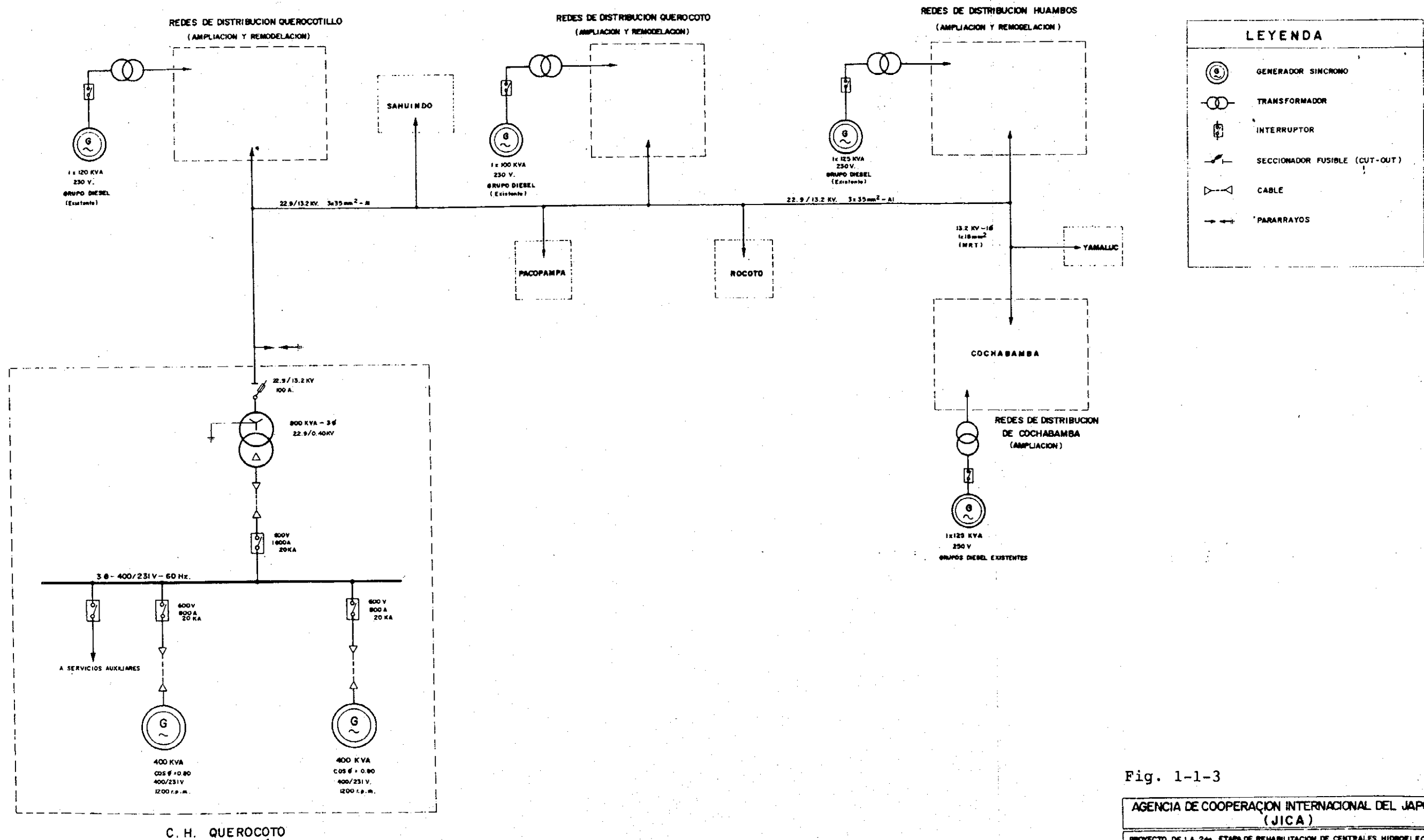
3. The third part of the document addresses the ethical implications of data usage. It stresses that while data can provide valuable insights, it must be handled responsibly. Protecting individual privacy and ensuring that data is used only for its intended purpose are paramount. The text calls for the implementation of strict data protection policies and regular audits to ensure compliance with relevant regulations.

4. The final section discusses the future of data-driven decision-making. It predicts that as artificial intelligence and machine learning continue to advance, the role of data will become even more central. Organizations that embrace these technologies will be better positioned to anticipate market changes and optimize their operations. However, it also cautions against over-reliance on data, reminding stakeholders that human judgment and expertise remain indispensable.

[The page contains extremely faint and illegible text, likely due to low contrast or scanning quality. The text is arranged in several paragraphs, but the characters are too light to be accurately transcribed.]



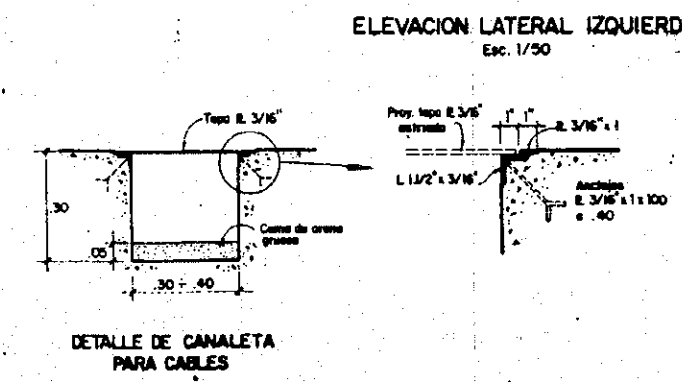
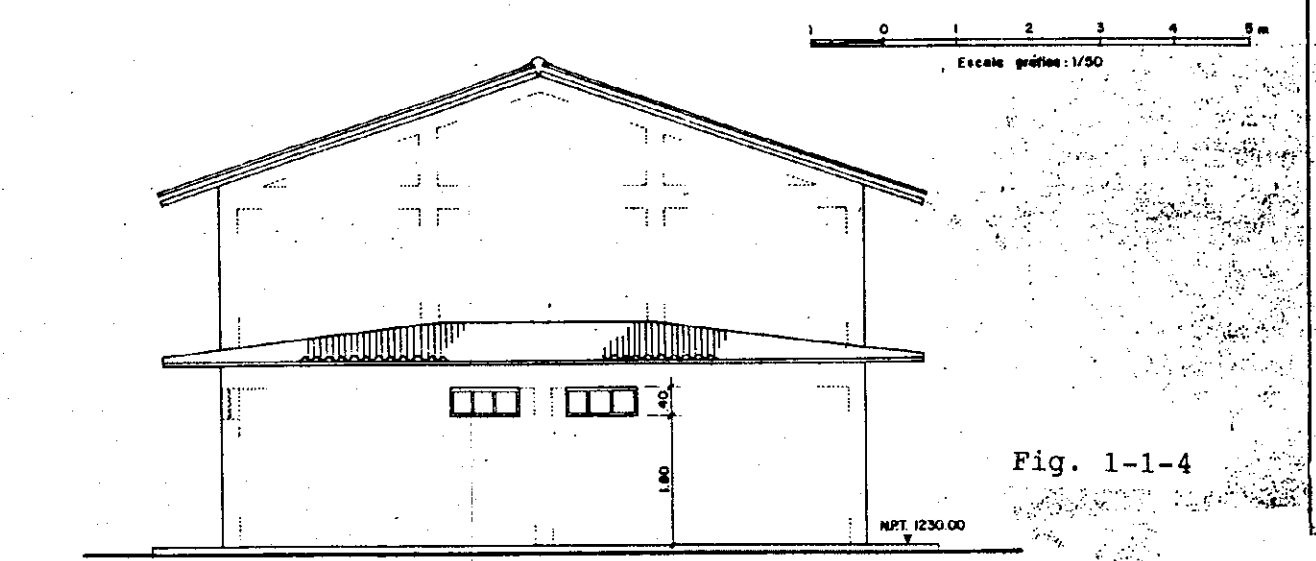
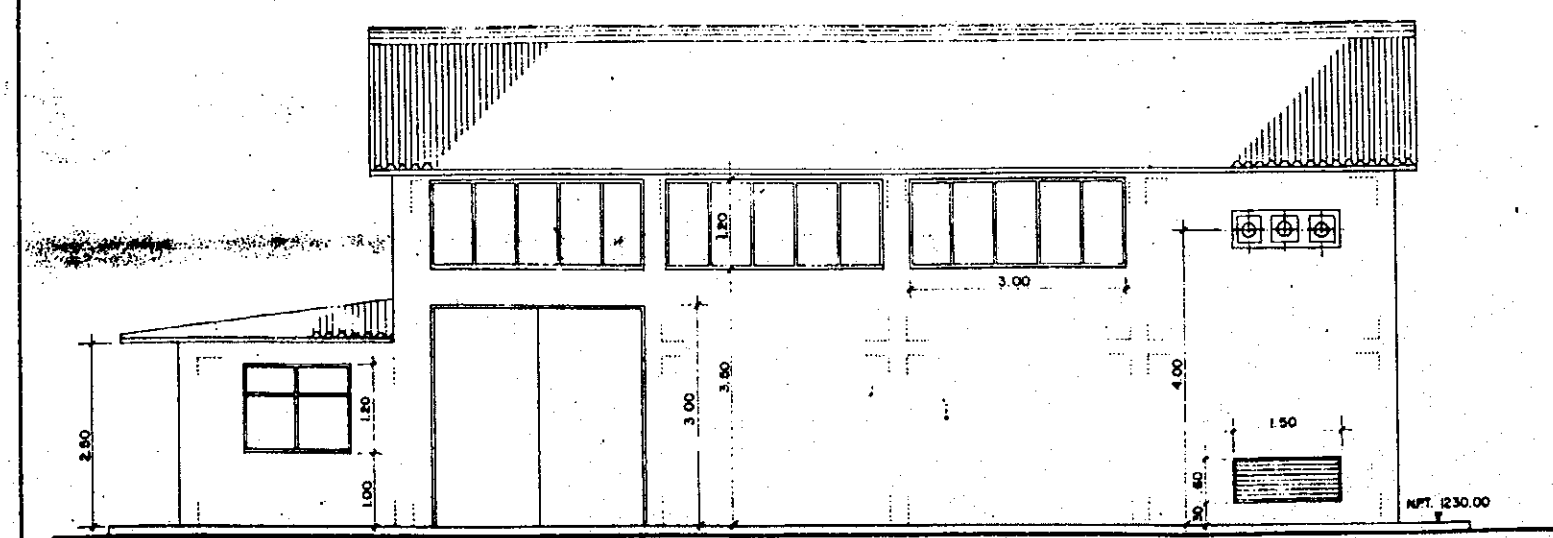
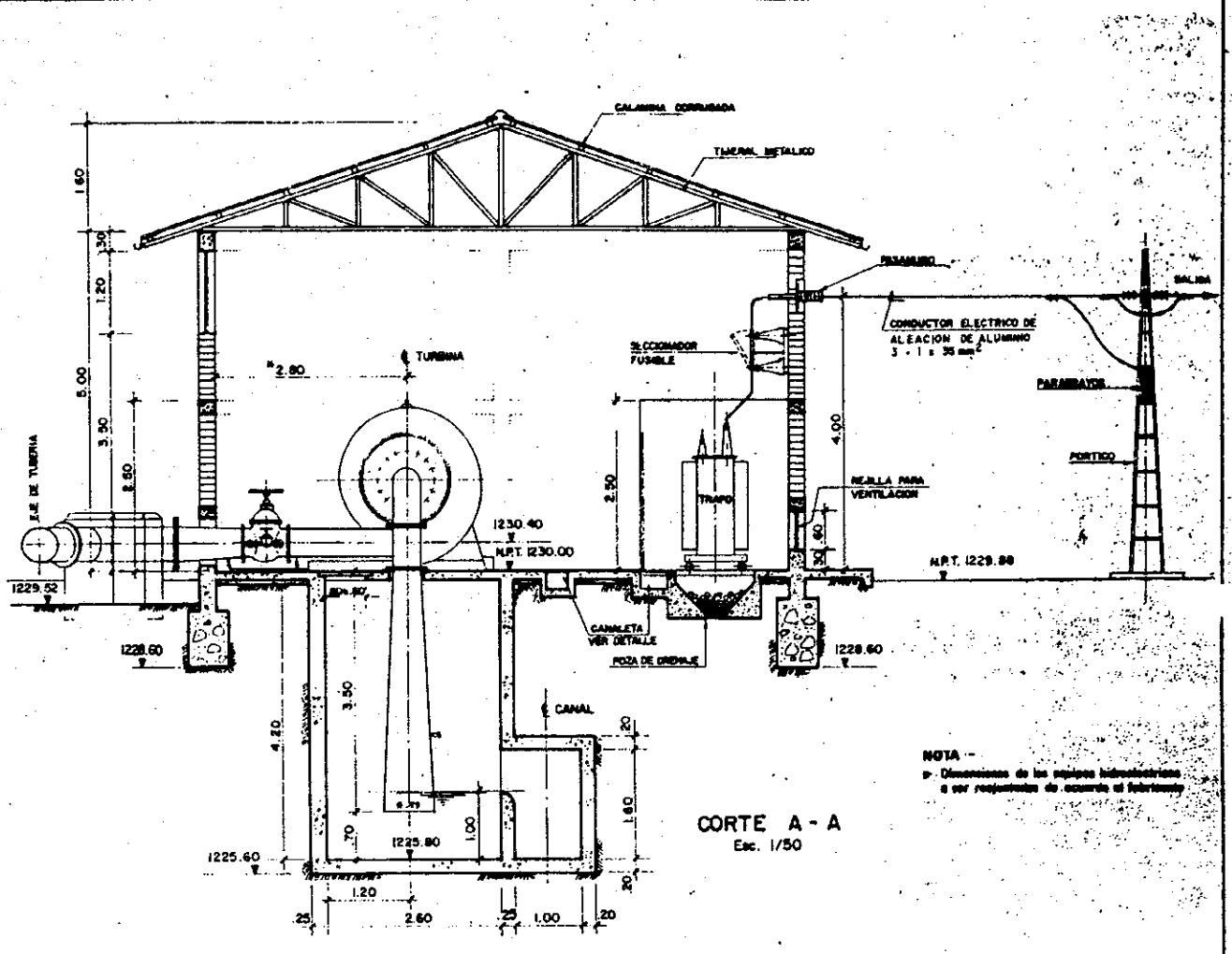
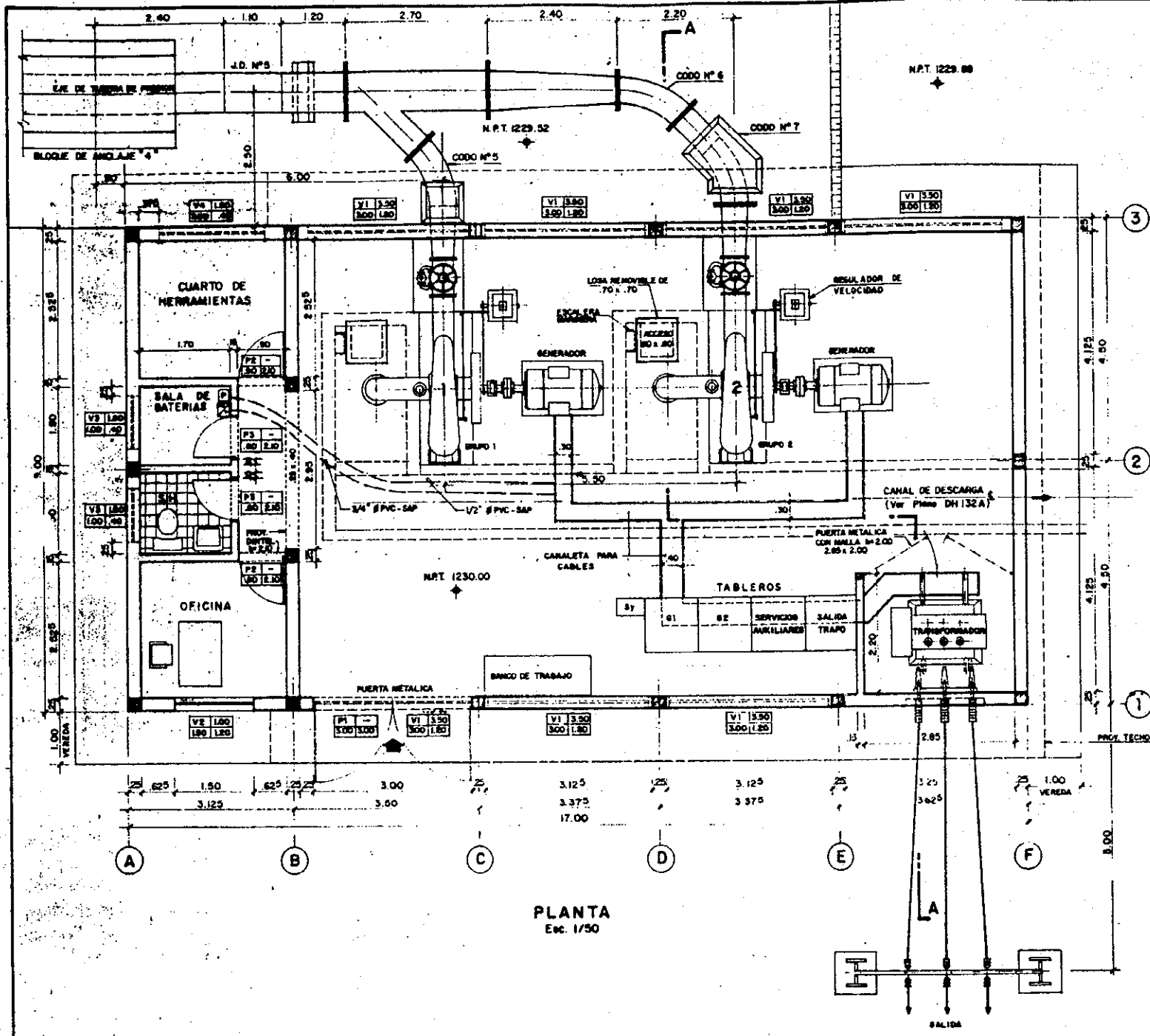




LEYENDA	
	GENERADOR SINCRONO
	TRANSFORMADOR
	INTERRUPTOR
	SECCIONADOR FUSIBLE (CUT-OUT)
	CABLE
	PARARRAYOS

Fig. 1-1-3

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



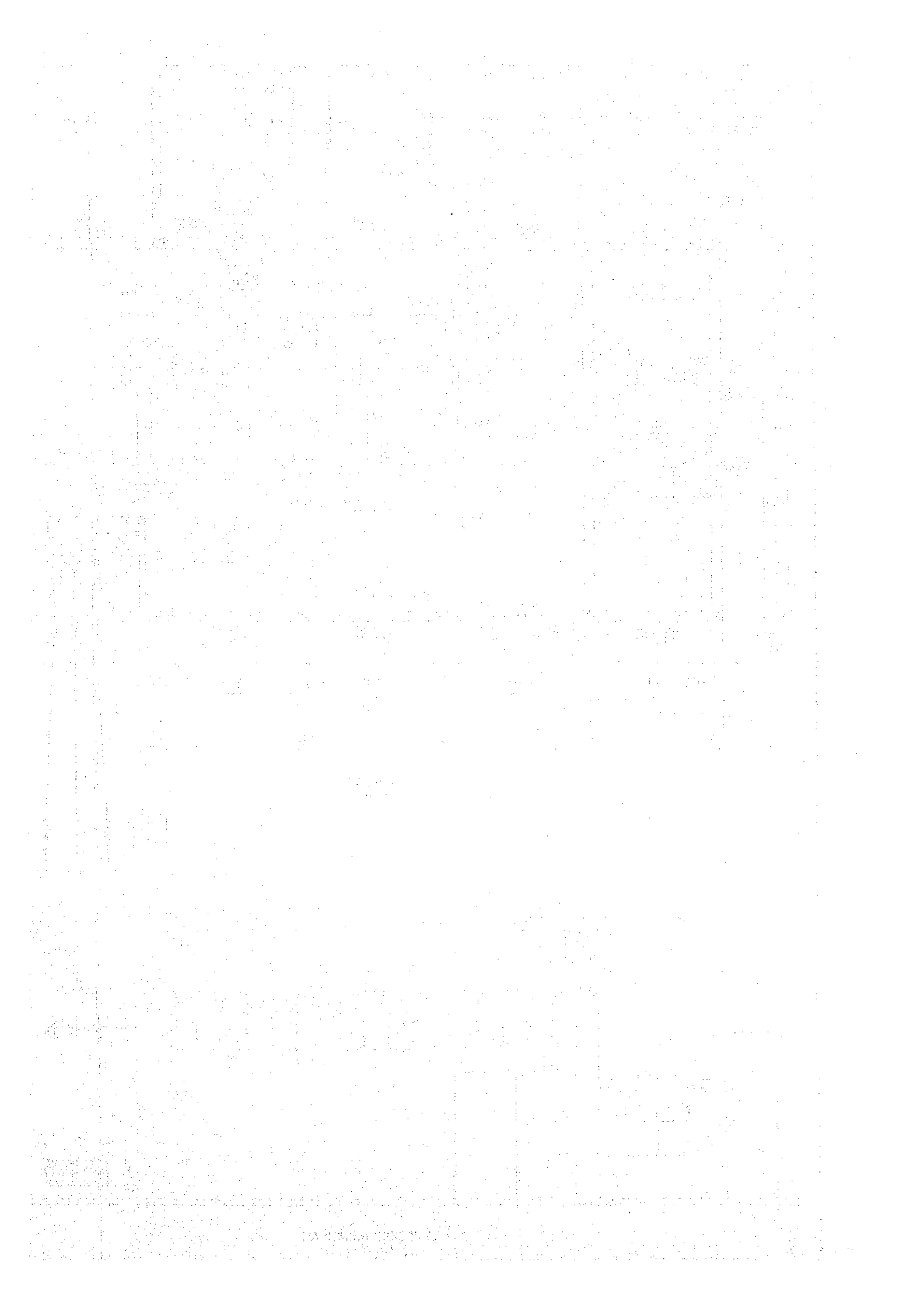
ELECTROPERU			
DESARROLLO DE PEQUEÑAS PLANTAS HIDROELECTRICAS-CONVENIO USAID			
CESEL S.A.		INGENIEROS CONSULTORES MOTILIMA S.A.	
CENTRAL HIDROELECTRICA QUEROCOTO-HUAMBOS			
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD - DEFINITIVO			
CASA DE MAQUINAS			
DISPOSICION DE EQUIPOS - PLANTA Y SECCIONES			
ESCALA: 1/50	PROYECTO: FEBRERO '68	REV. A	REV. B
Diseñado por: M.B.-A.C.	Revisado por: M.B.	Aprobado por: M.B.	Nº: EHQ-OLD-DN-131.B
CLP Nº	CLP Nº	CLP Nº	Dibujado por: M.P.

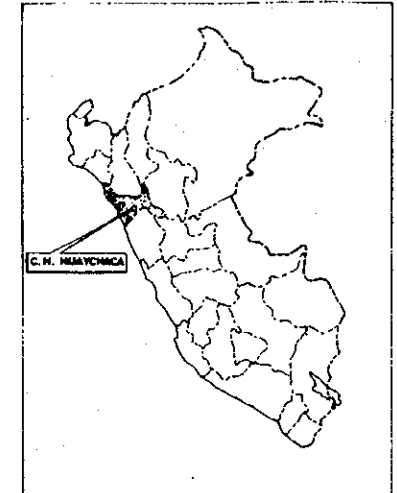
[The main body of the document contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is too light to transcribe accurately.]

Printed on 10/10/2012

Page 1 of 1

[The footer area contains additional faint and illegible text, possibly including a page number or document reference.]

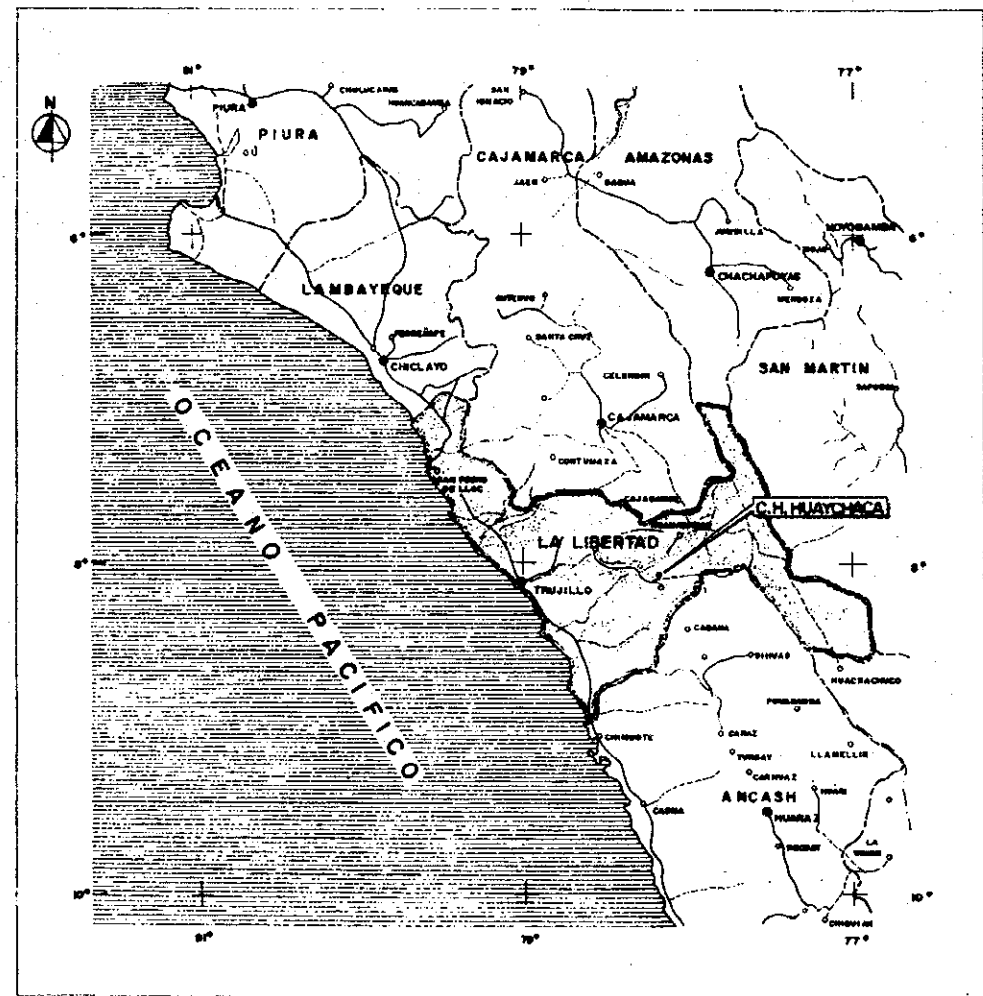




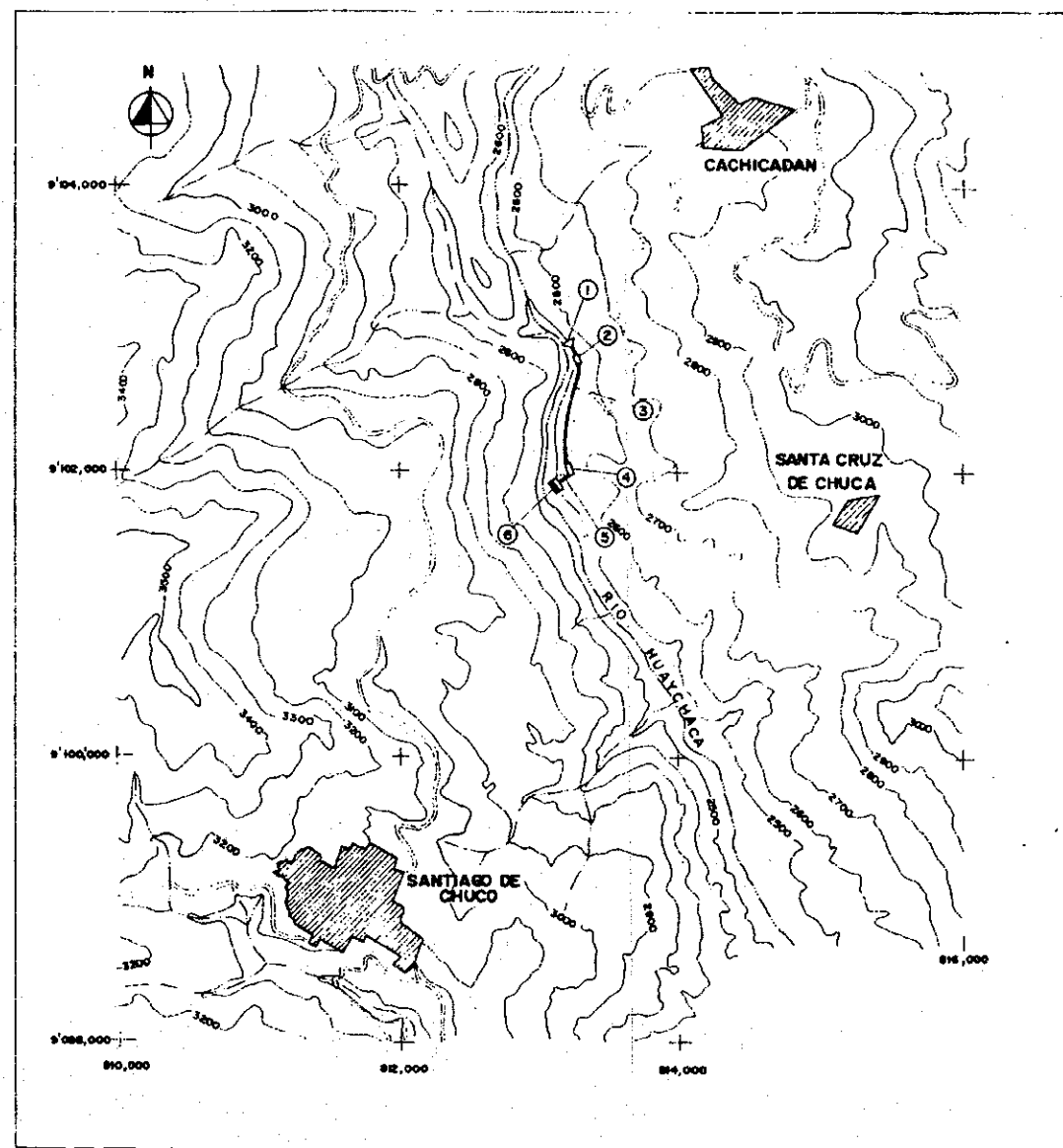
UBICACION

LEYENDA

- ① BOCATOMA
- ② DESARENADOR
- ③ CANAL
- ④ CAMARA DE CARBA
- ⑤ TUBERIA FORZADA
- ⑥ CASA DE MAQUINAS
- CARRETERA AFIRMADA
- TROCHA CARROZABLE
- RIO
- CURVA DE NIVEL
- PUEBLO




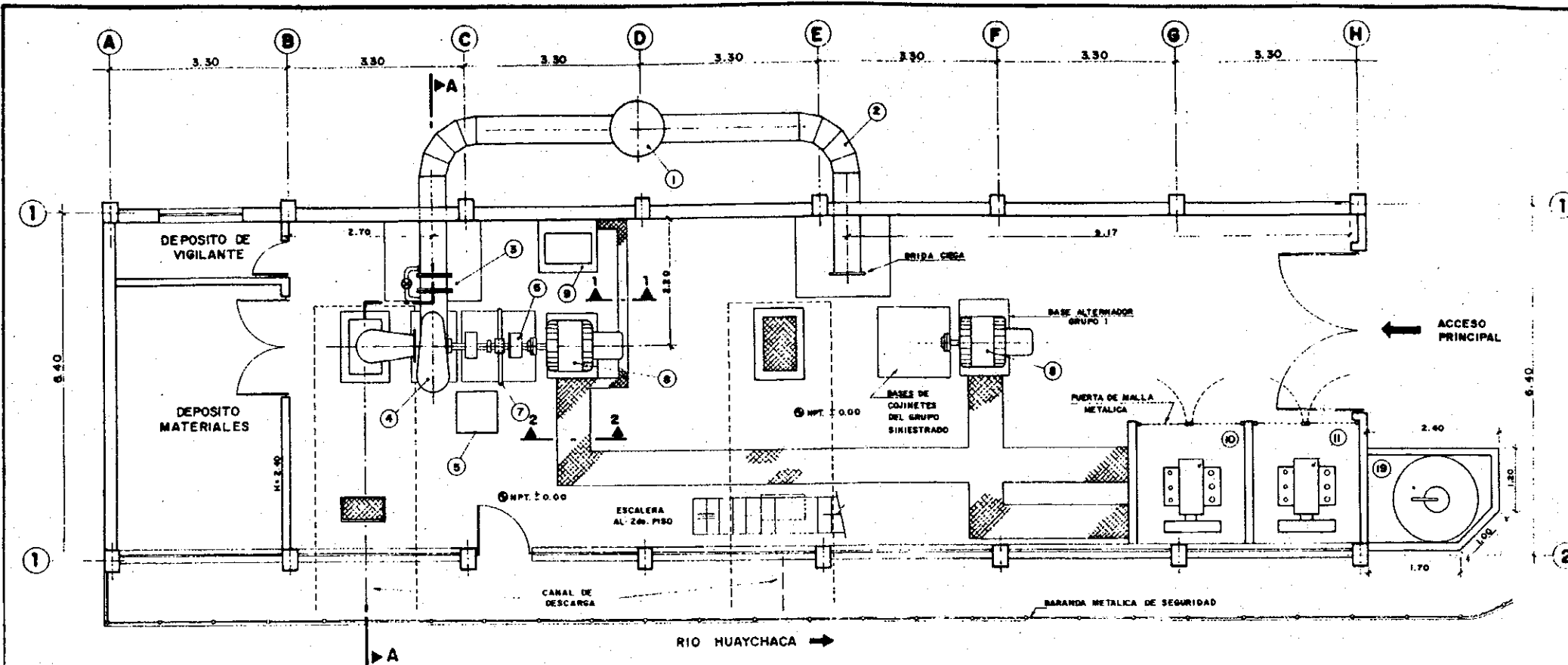
UBICACION DEL PROYECTO
ESC. 1/2'500,000



ESQUEMA GENERAL
ESC. 1/25,000

Fig. 1-2-0

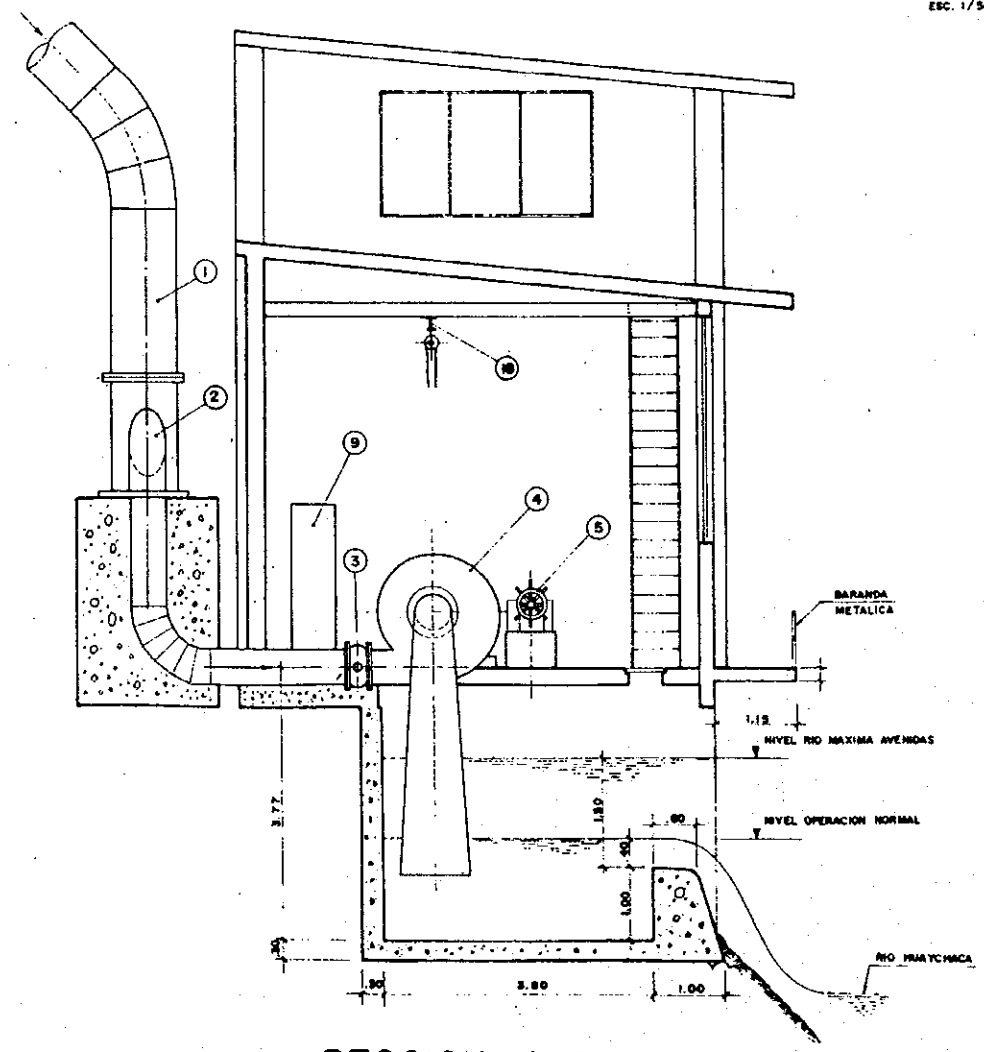
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)	
PROYECTO DE LA 2a. ETAPA DE REMANENTACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO	
DISE. L. H. D.	C. H. HUAYCHACA (LA LIBERTAD) UBICACION GENERAL Y AMBITO SERVICIO
DISE. F. L. M.	
REV. C. R. B.	 AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES
ESC. INDICADA	
FECH. 02-84	
HUAY-01	



PLANTA - 1º NIVEL

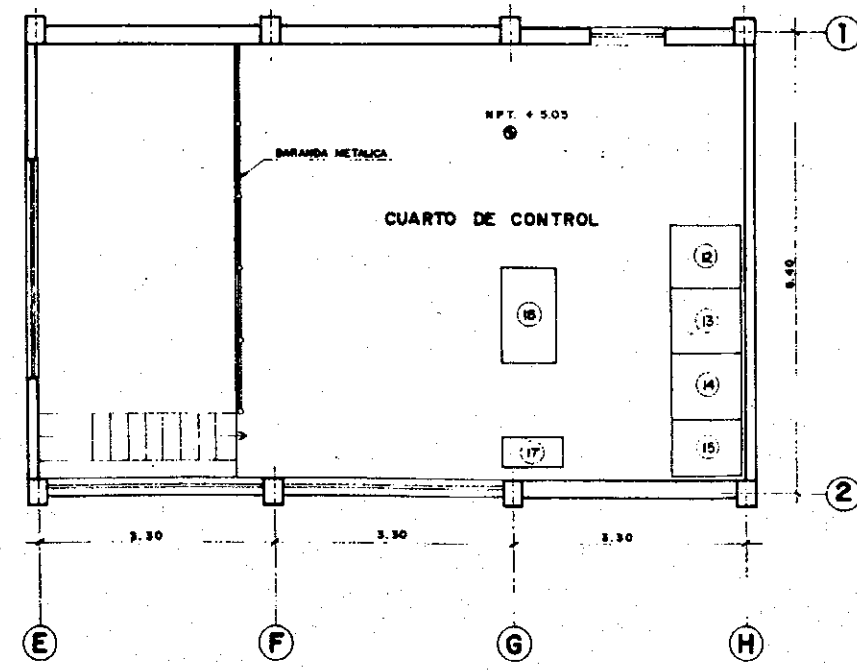
ESC. 1/50

- LEYENDA**
- ① TUBERIA FORZADA, Ø = 950 mm., s = 6 mm
 - ② DERIVACION GRUPO, Ø = 500 mm., s = 6 mm
 - ③ VALVULA DE CIERRE TIPO MARIPOSA, Ø = 500 mm
 - ④ TURBINA TIPO FRANCIS, P = 200 KW, n = 900 RPM.
 - ⑤ REGULADOR DE VELOCIDAD
 - ⑥ COJINETES DE APOYO DEL GRUPO
 - ⑦ VOLANTE DE INERCIA
 - ⑧ ALTERNADOR TRIFASICO, P = 225 KVA, n = 900 RPM.
 - ⑨ TABLERO DE CONTROL DEL GRUPO
 - ⑩ TRANSFORMADOR PRINCIPAL Nº 2, P = 250 KVA
 - ⑪ TRANSFORMADOR PRINCIPAL Nº 1, P = 250 KVA
 - ⑫ CELDA DE LLEGADA DEL TRANSFORMADOR Nº 1
 - ⑬ CELDA DE LLEGADA DEL TRANSFORMADOR Nº 2 (FUERA DE SERVICIO)
 - ⑭ CELDA DE SALIDA A CACHICADAN
 - ⑮ CELDA DE SALIDA A SANTIAGO DE CHUCO
 - ⑯ TABLERO DE INTERRUPTOR Y SECCIONADOR DEL GRUPO
 - ⑰ TRANSFORMADOR TRIFASICO SERVICIOS AUXILIARES 0.46/0.36-0.22 KV.
 - ⑱ MONORIEL
 - ⑲ TANQUE



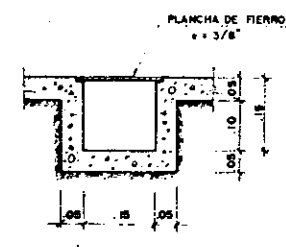
SECCION A-A

ESC. 1/80

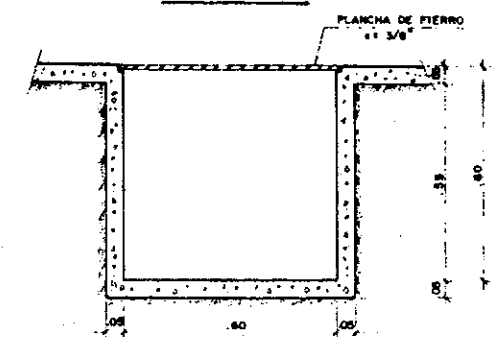


PLANTA - 2º NIVEL

ESC. 1/50



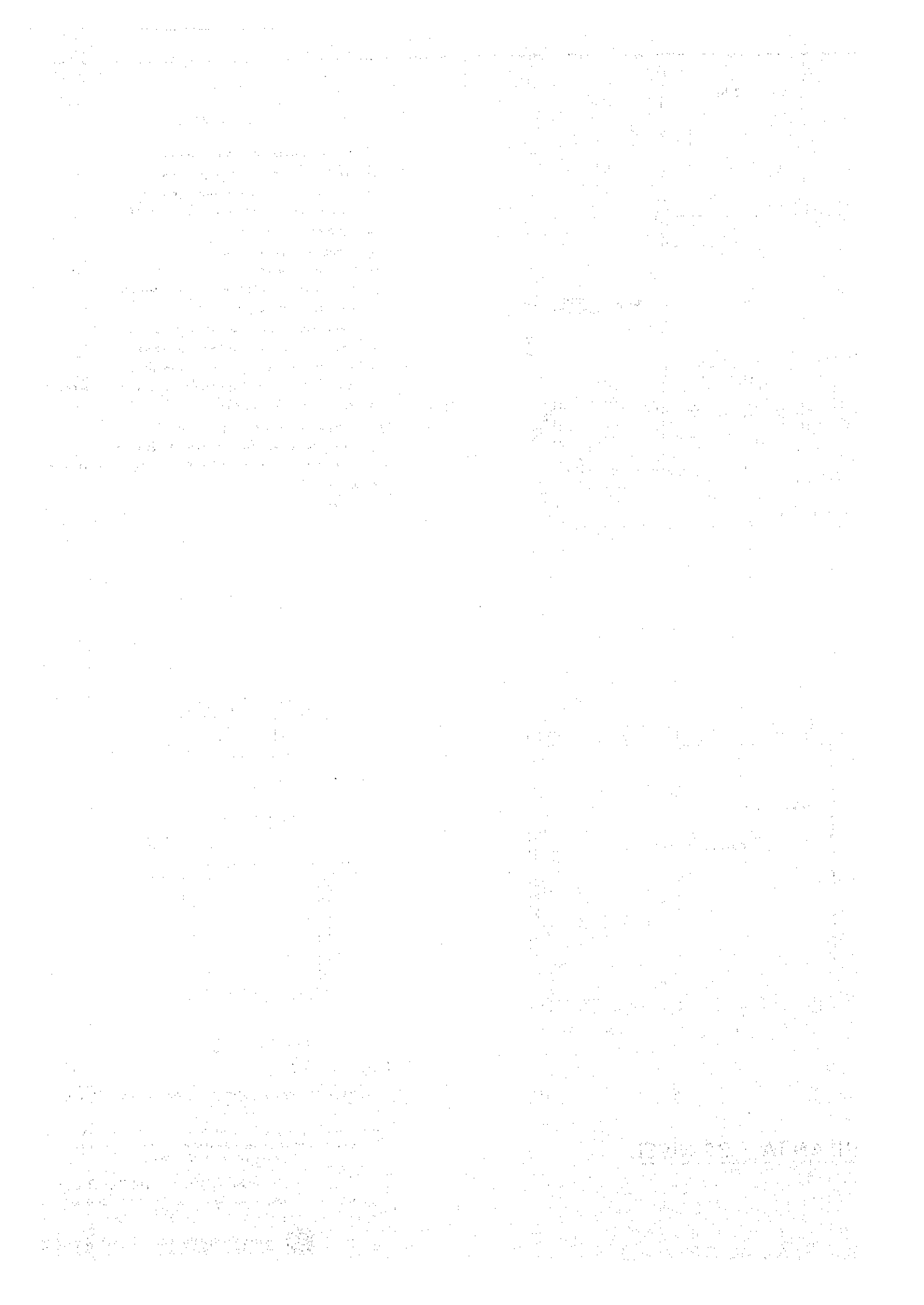
SECCION 1-1



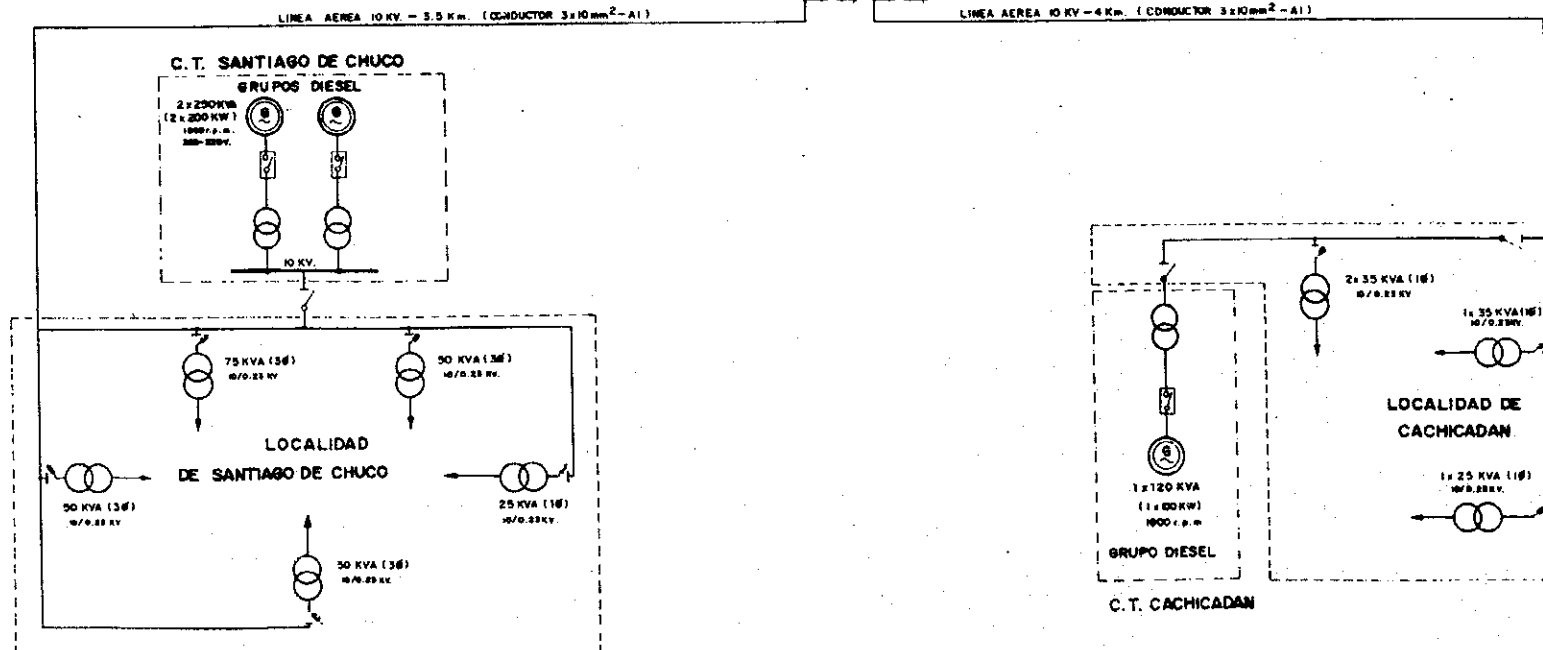
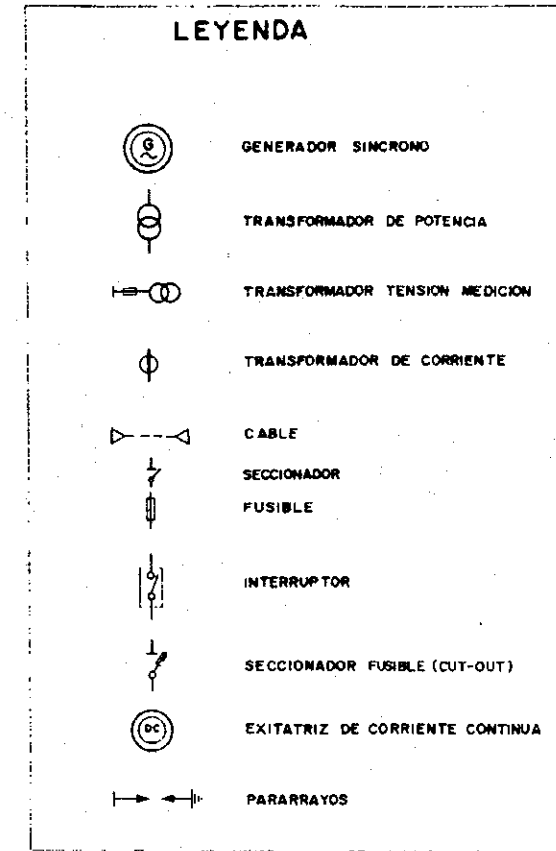
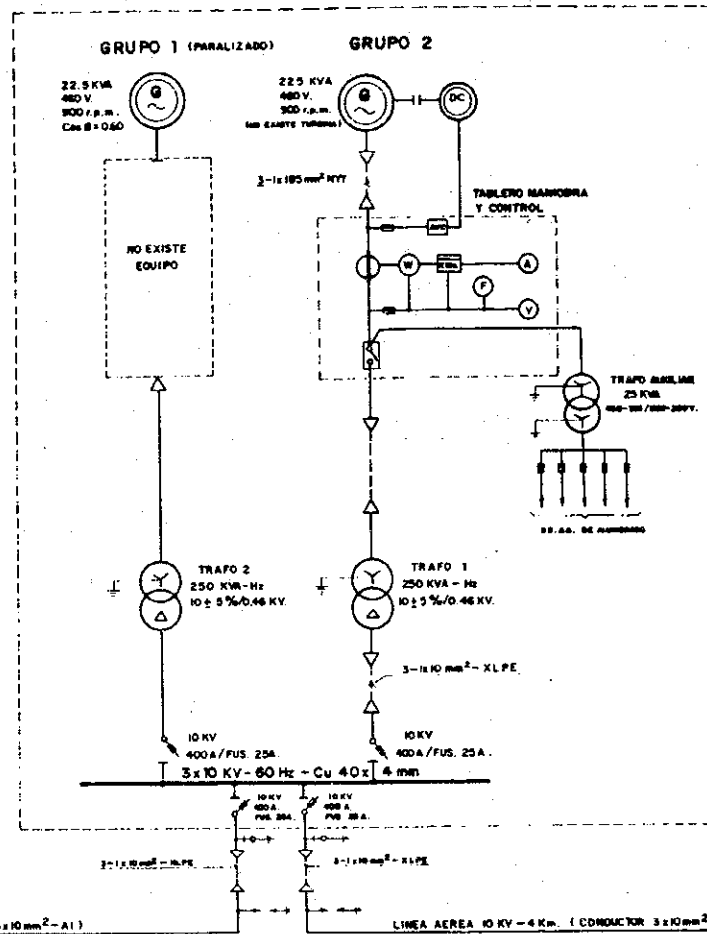
SECCION 2-2

Fig. 1-2-1

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)	
PROYECTO DE LA 2ª. ETAPA DE REHABILITACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO	
DIB. L. H. D. REV. F. L. M. C. R. B. ESC. 1/50 FECH. DIC-84	C. H. HUAYCHACA (LA LIBERTAD) CASA DE MAQUINAS - DISPOSICION DE EQUIPOS PLANTA - SECCIONES
	HUAY-03



C. H. HUAYCHACA



SISTEMA DE DISTRIBUCION DE STGO. DE CHUCO

SISTEMA DE DISTRIBUCION DE CACHICADAN

Fig. 1-2-2

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)

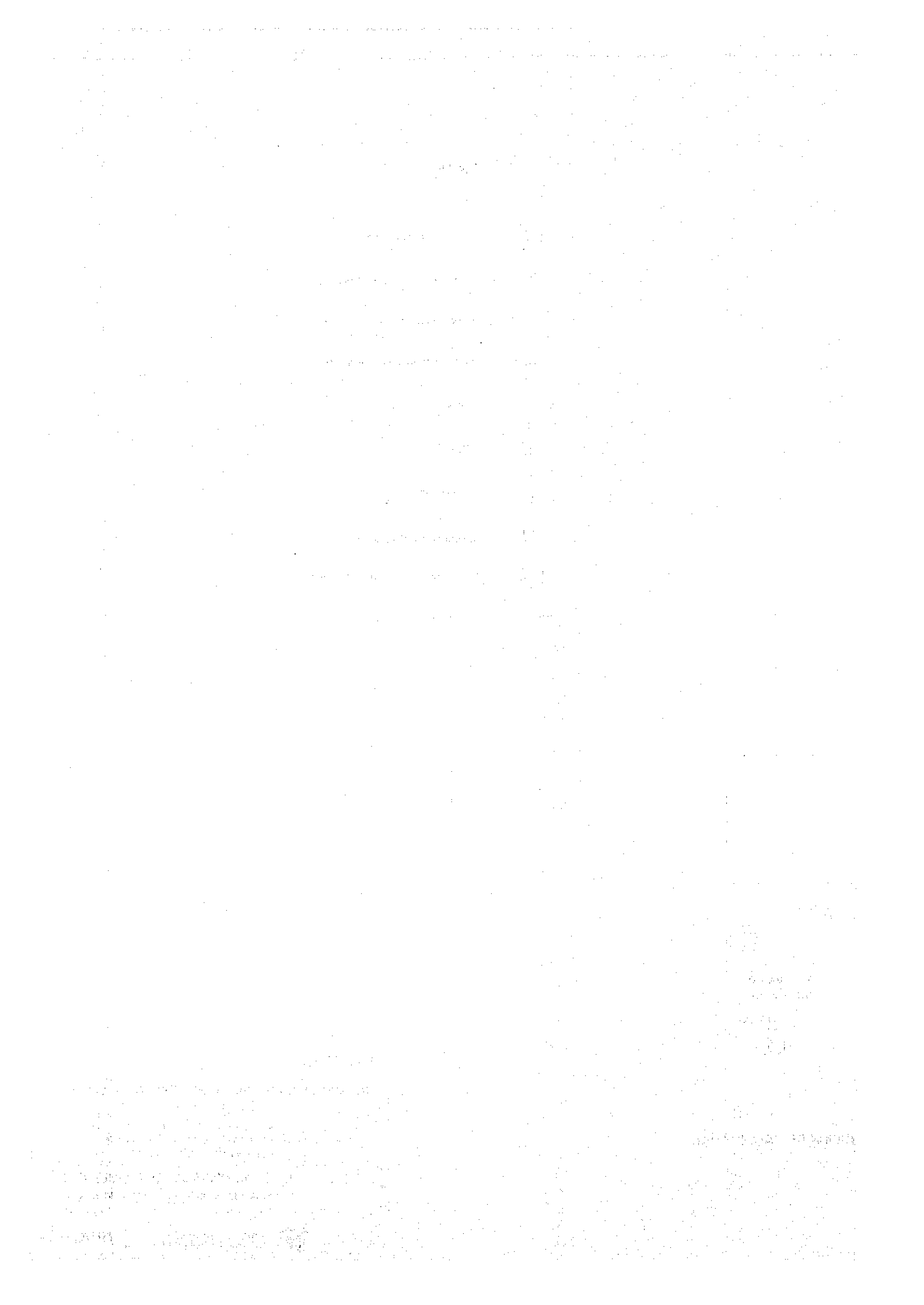
PROYECTO DE LA 2a. ETAPA DE REHABILITACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISENO BASICO

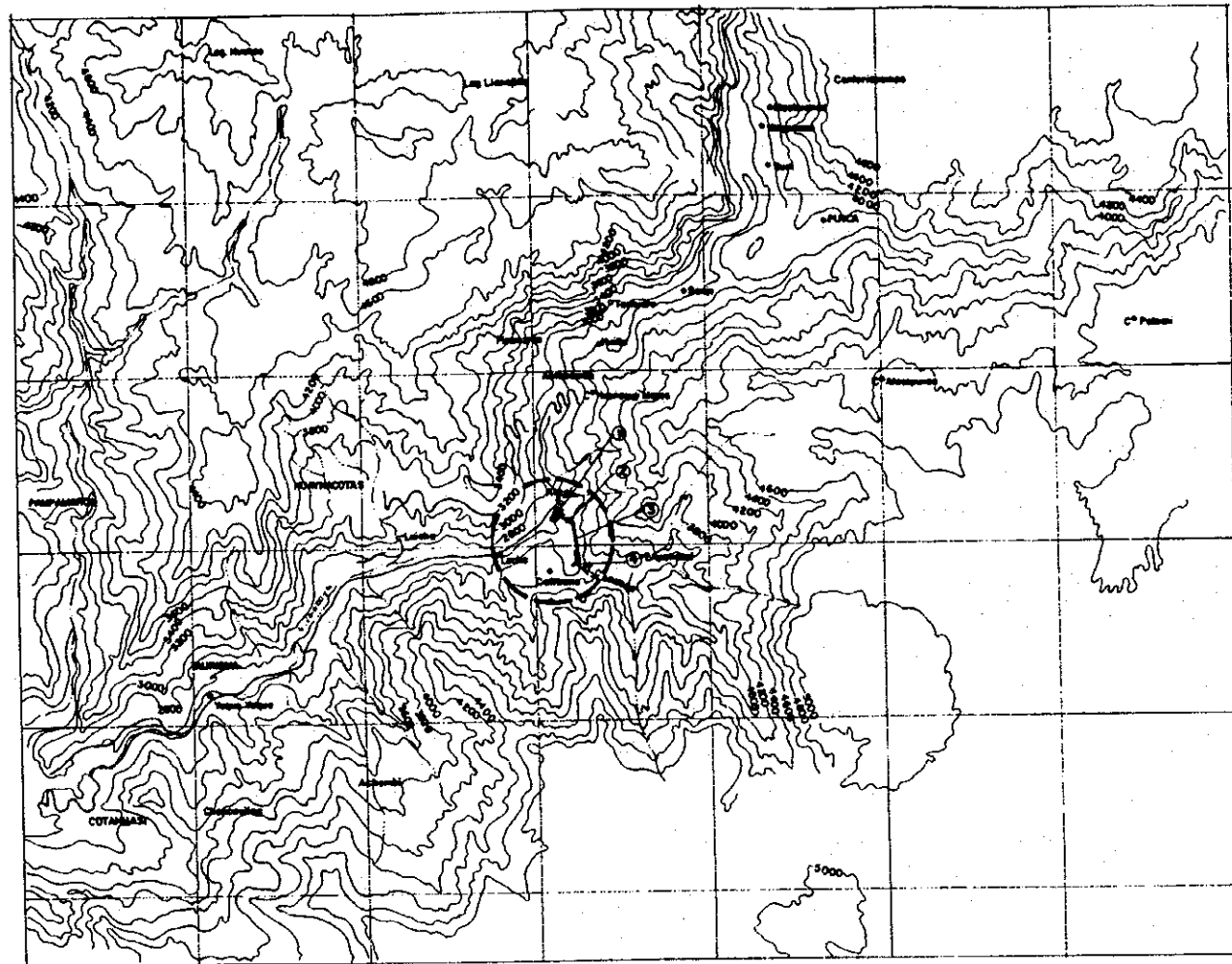
C. H. HUAYCHACA (LA LIBERTAD)
SISTEMA ELECTRICO - DIAGRAMA UNIFILAR

DIR.	J. C. CH.
DR.	F. L. M.
REV.	J. C. CH.
ESC.	1:1
FECH.	09-84

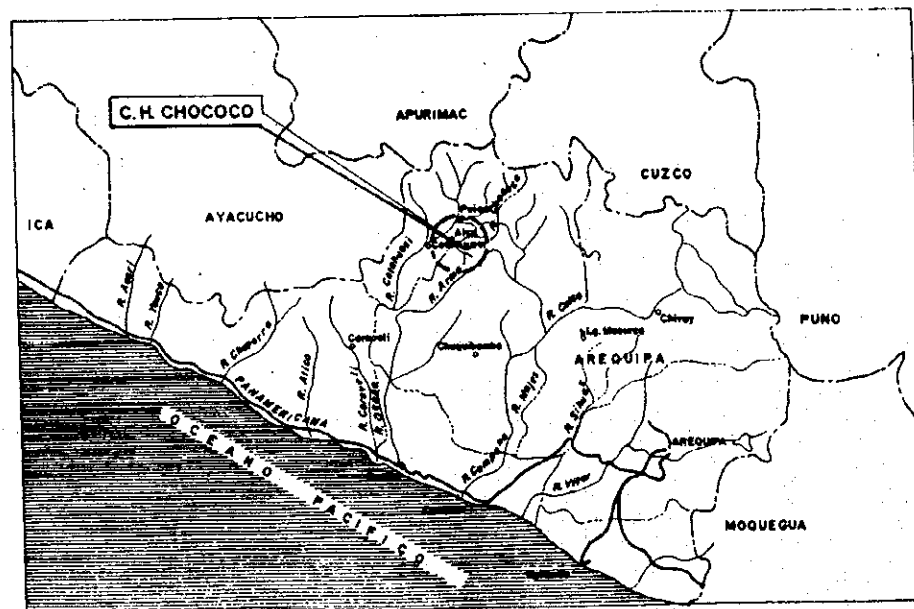
AQUA Y ENERGIA S.A.
INGENIEROS CONSULTORES

HUAY-04

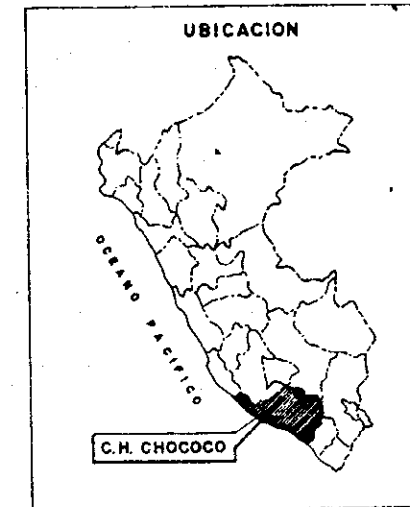
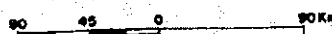




CUENCA DEL RIO CHOCOCO Y ESQUEMA DE APROVECHAMIENTO
HIDROELECTRICO



UBICACION DEL PROYECTO



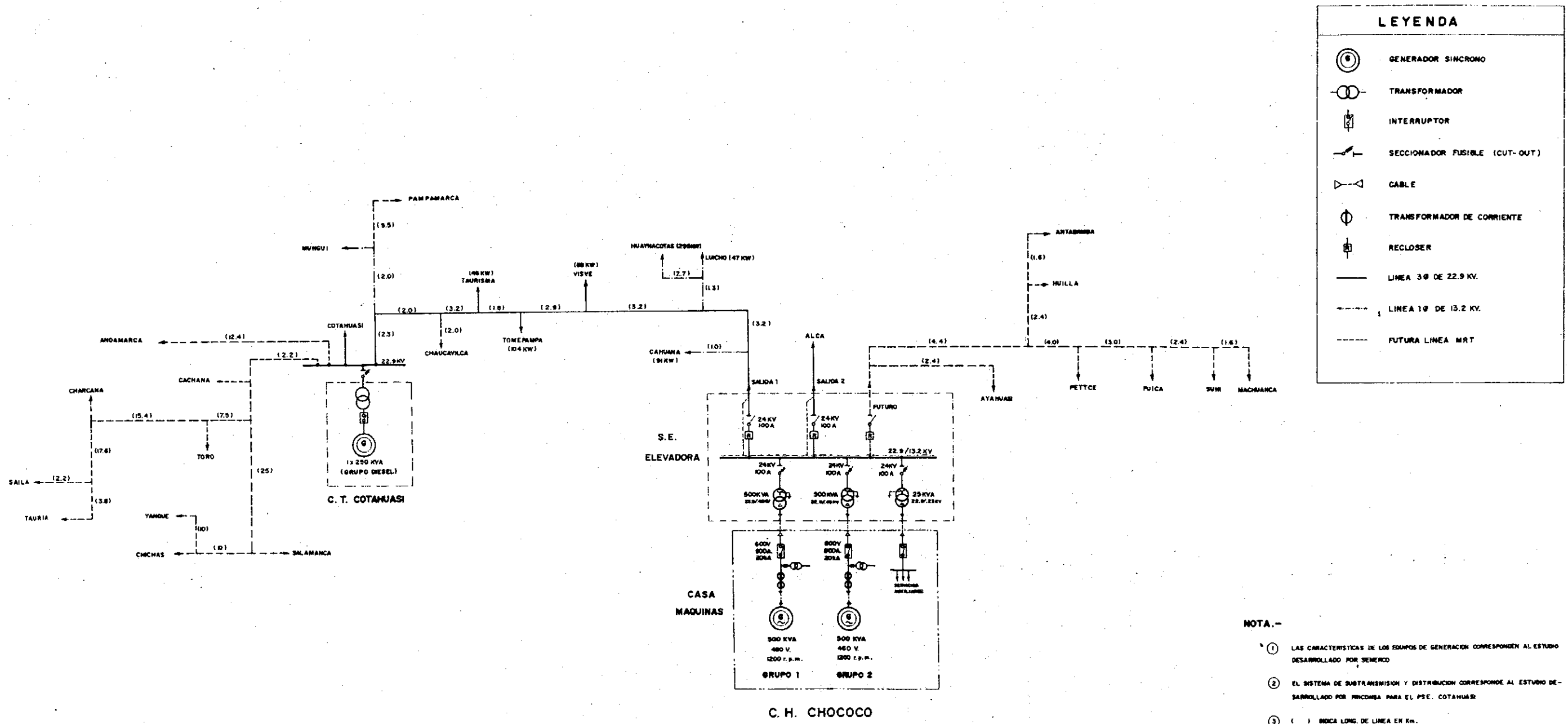
LEYENDA

- ① CASA DE MAQUINAS
- ② CAMARA DE CARGA
- ③ CANAL DE ADUCCION
- ④ BOCATOMA

Fig. 1-3-0

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	
DISE. I.E.	C.H. CHOCOCO (AREQUIPA) CUENCA DEL RIO CHOCOCO Y UBICACION DEL PROYECTO
DISE. O.F.J.	
REV. C.R.B.	 AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES
ESPEC. INDICADA FECH. DIC. '84	
CHO-01	


[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is too light to transcribe accurately.]



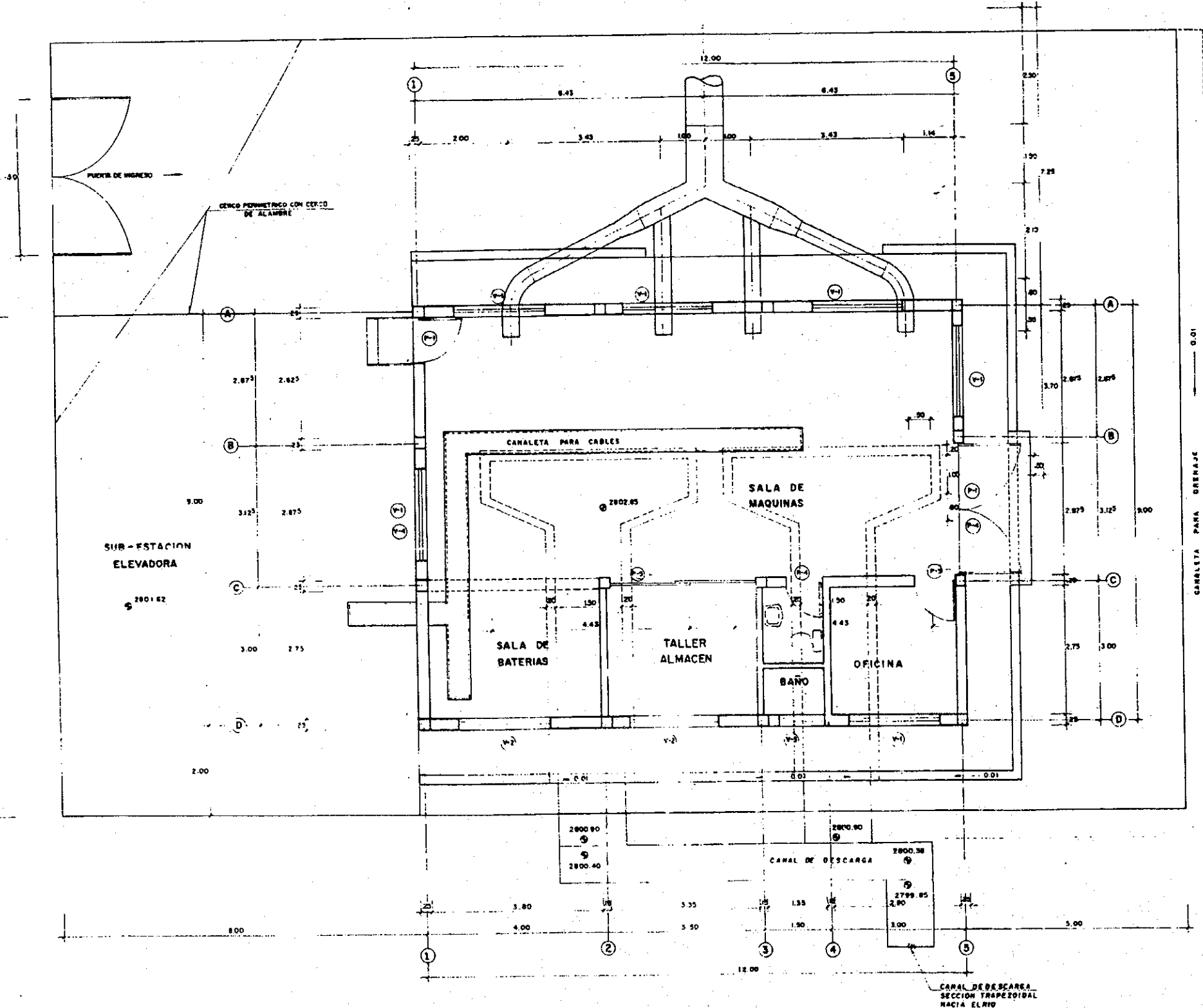
NOTA.-

- 1 LAS CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS DE GENERACION CORRESPONDEN AL ESTUDIO DESARROLLADO POR SEMERCO
- 2 EL SISTEMA DE SUBTRANSMISION Y DISTRIBUCION CORRESPONDE AL ESTUDIO DESARROLLADO POR INCOINSA PARA EL PSE. COTAHUASI
- 3 () INDICA LONG. DE LINEA EN Km.

Fig. 1-3-1

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		
DISE. J. C. CH.	C. H. CHOCOCO (AREQUIPA)	
DIB. F. L. M.	SISTEMA ELECTRICO-ESQUEMA UNIFILAR	
REV. C. R. B.	 AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES	
APR. S/E		Nº CHO-03
FECH. 02-84		

24



CUADRO DE VANOS

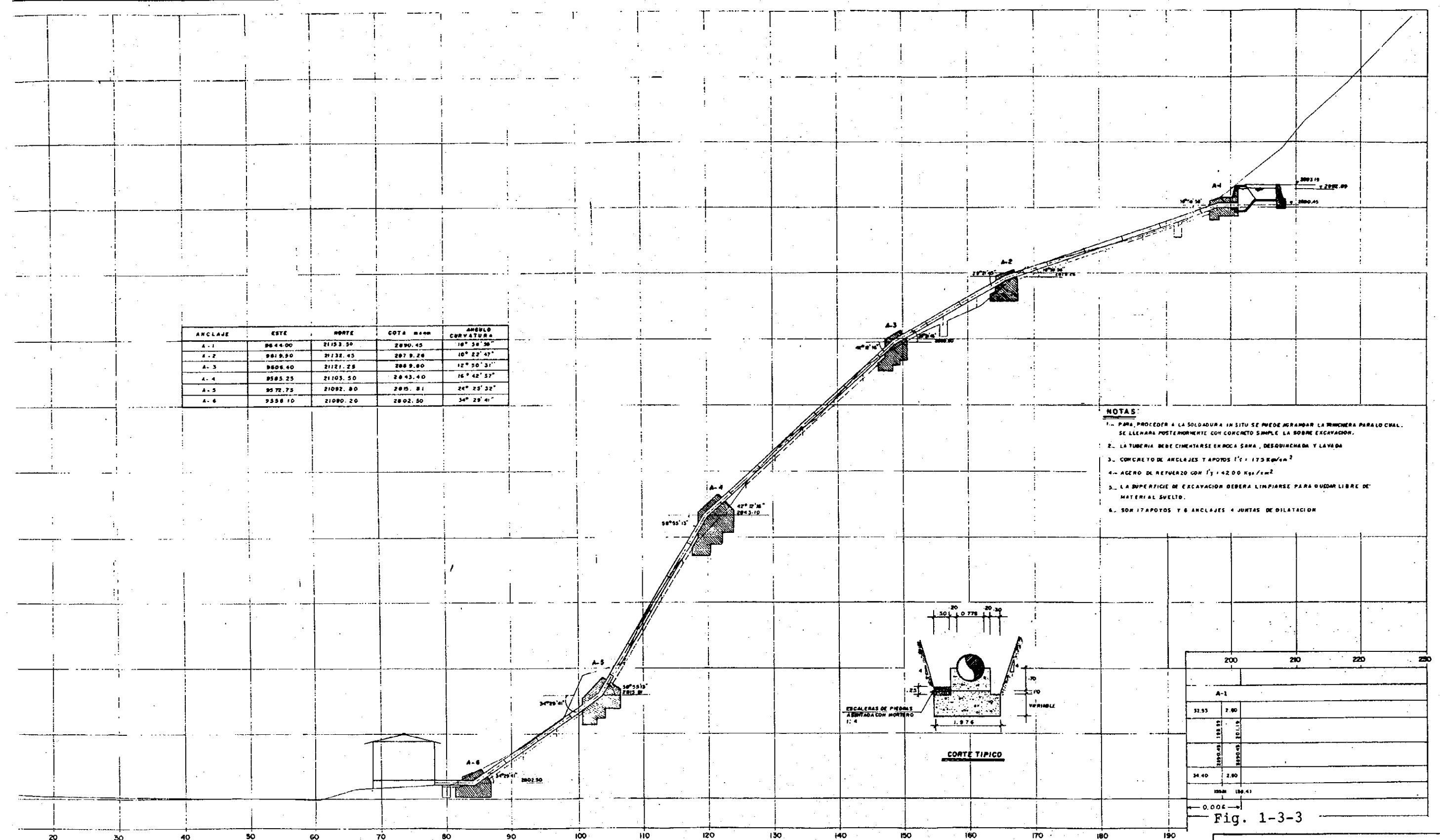
TIPO	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR
P-1	2.85	3.00	-
P-2	1.00	2.80	-
P-3	0.90	2.20	-
P-4	0.95	2.20	-
P-5	1.80	2.20	-
V-1	2.00	1.80	0.30
V-2	2.00	1.30	0.90
V-3	1.00	0.40	1.80
V-4	2.00	1.40	3.25

PLANTA

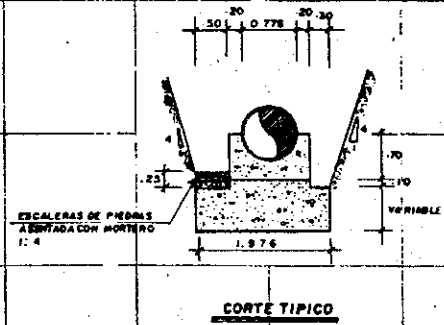
Fig. 1-3-2

COMITE CENTRAL PRO ELECTRIFICACION CHOCOCO				
SERVICIOS ENERGETICOS Y CONSULTORIA S.R.L.				
PEQUENA CENTRAL HIDROELECTRICA CHOCO CO				
CASA DE MAQUINAS PLANTA				
LOCALIDAD: ALCA	DISTRITO: ALCA	PROVINCIA: LA UNION	DEPARTAMENTO: AREQUIPA	
FECHA: MAR. '94	HECHO POR: M.S. J.M.A.	REVISO:	APROBO:	PLANO N°:
ESCALA: 1:50				S.C.M 01
DISEÑADO: A. S. H.				

ANCLAJE	ESTE	NORTE	COTA M.A.M.	ANGULO CURVATURA
A-1	9644.00	2153.50	2890.45	16° 30' 30"
A-2	9819.90	2132.45	2879.28	10° 22' 47"
A-3	9806.40	2121.25	2889.80	12° 50' 31"
A-4	9585.25	2103.50	2843.40	16° 42' 57"
A-5	9572.75	2102.80	2815.81	24° 25' 32"
A-6	9558.10	2100.20	2802.50	34° 28' 41"



- NOTAS:**
- 1.- PARA PROCEDER A LA SOLDADURA IN SITU SE PUEDE AGRANDAR LA TRINCHERA PARA LO CUAL SE LLENARÁ POSTERIONMENTE CON CONCRETO SIMPLE LA SOBRE EXCAVACION.
 - 2.- LA TUBERIA DEBE CIMENTARSE EN ROCA SANA, DESODINCHADA Y LAVADA.
 - 3.- CONCRETO DE ANCLAJES Y APOTOS $f'c = 175 \text{ Kg/cm}^2$
 - 4.- ACERO DE REFORZO CON $f'y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
 - 5.- LA SUPERFICIE DE EXCAVACION DEBERA LIMPIARSE PARA QUEDAR LIBRE DE MATERIAL SUELTO.
 - 6.- SIN TAPAJOTOS Y 6 ANCLAJES A JUNTAS DE DILATACION.



	200	210	220	230
A-1				
32.55	2.80			
32.55	10.15			
33.04	33.04			
34.40	2.80			
39.20	150.41			
0.006				

Fig. 1-3-3

	A-6	A-5	A-4	A-3	A-2
84.00		19.37	16.43	24.89	32.53
2802.50	2802.50	2815.81	2843.40	2889.80	2890.45
7.00	21.50	32.21	39.80	19.70	34.40
7.00	90.50	62.71	181.7	81.41	
0.006		0.006			

COMITE CENTRAL PRO ELECTRIFICACION CHOCCOCO

SERBICO SERVICIOS ENERGETICOS Y CONSULTORIA S.R.L.

PEQUERA CENTRAL HIDROELECTRICA CHOCCOCO

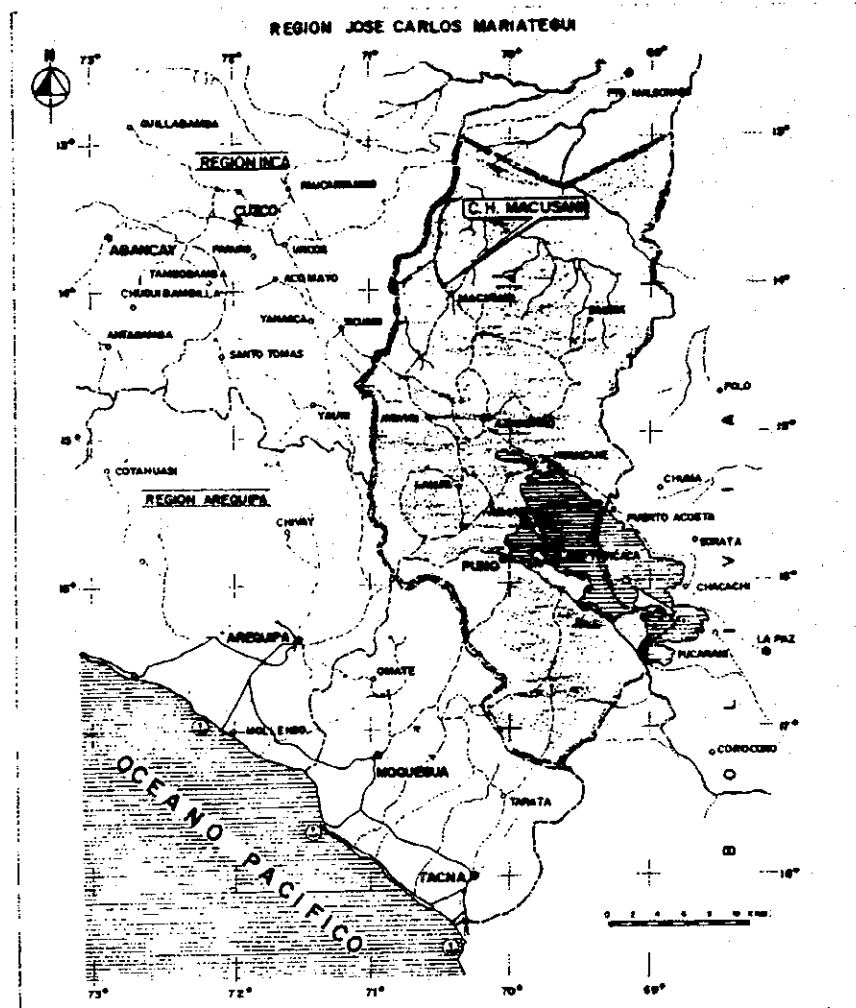
PERFIL DE LA TUBERIA DE PRESION

LOCALIDAD: ALCA DISTRITO: ALCA PROVINCIA: LA UNION DEPARTAMENTO: AREQUIPA

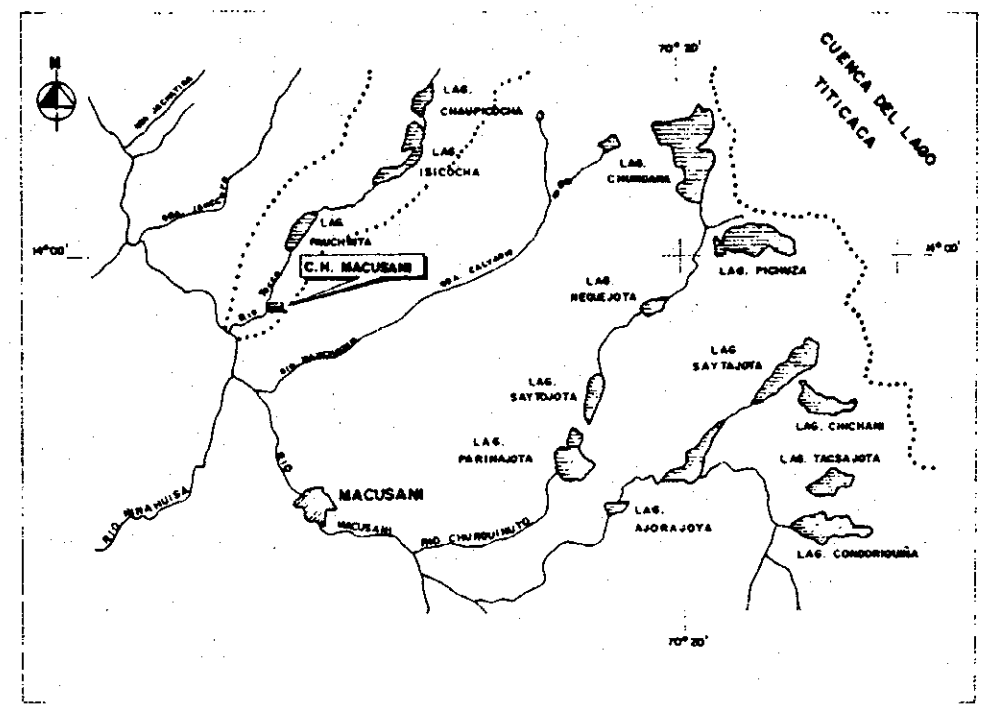
FECHA: MAR. '84 INGEN. POR: REVISO: APROBO: PLANO N°

ESCALA: 1:200 NIP. J.M.A. S-TP-01

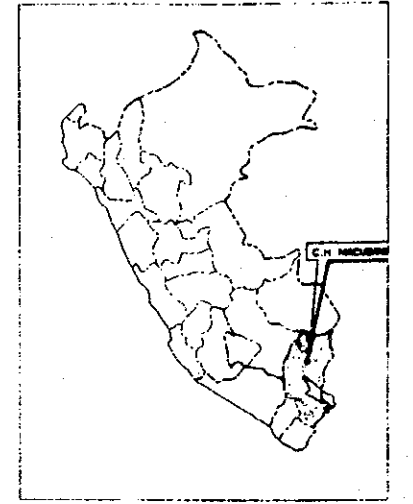
ELABORADO: A. S. H.



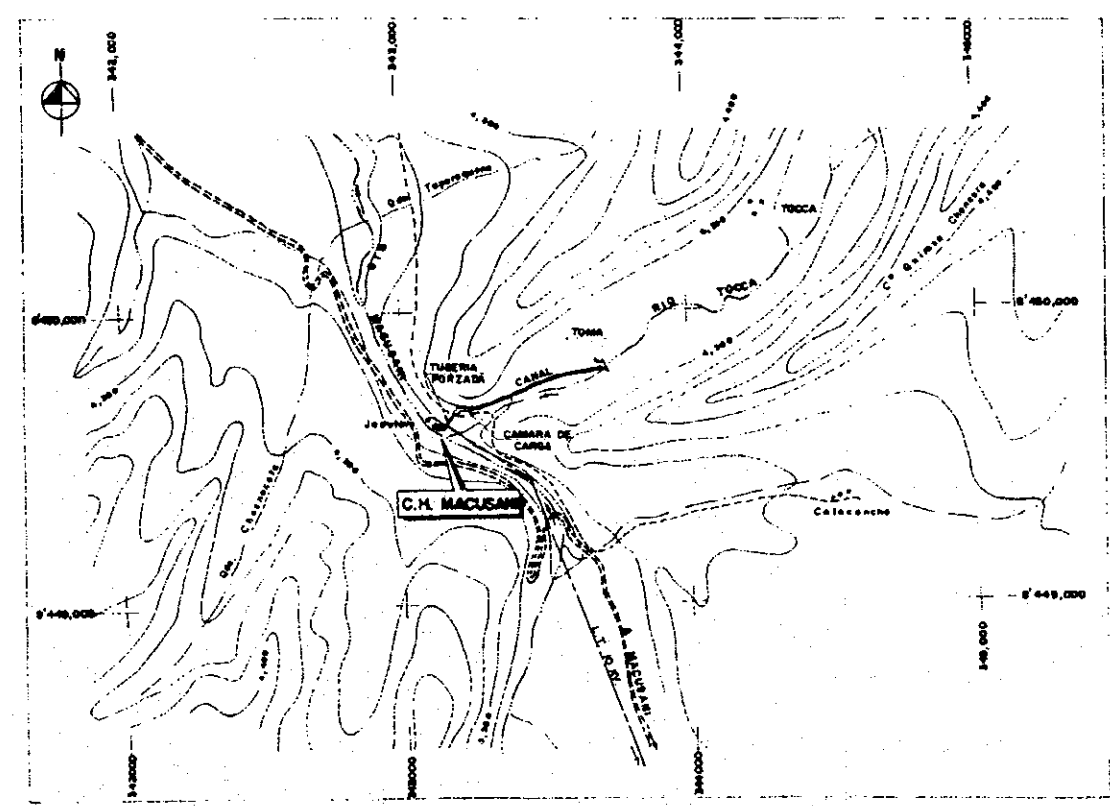
UBICACION DEL PROYECTO
ESC. GRAFICA



CUENCA HIDROGRAFICA
ESC. 1/100,000



UBICACION



ESQUEMA GENERAL
ESC. 1/12,500

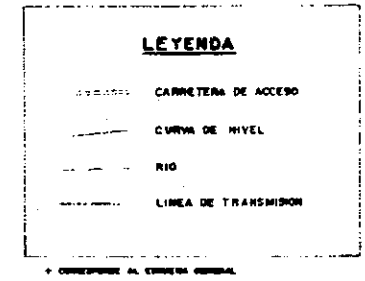

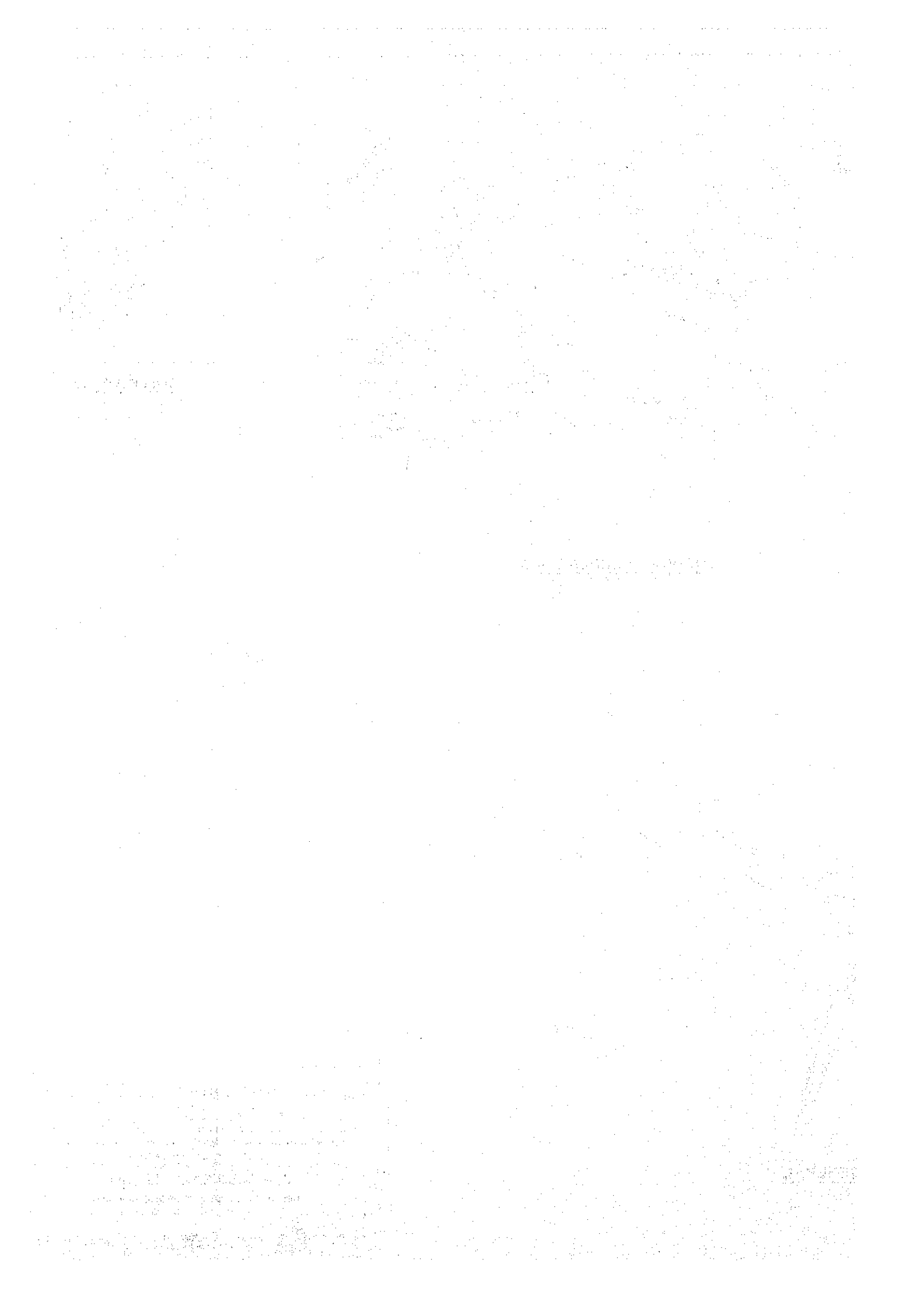
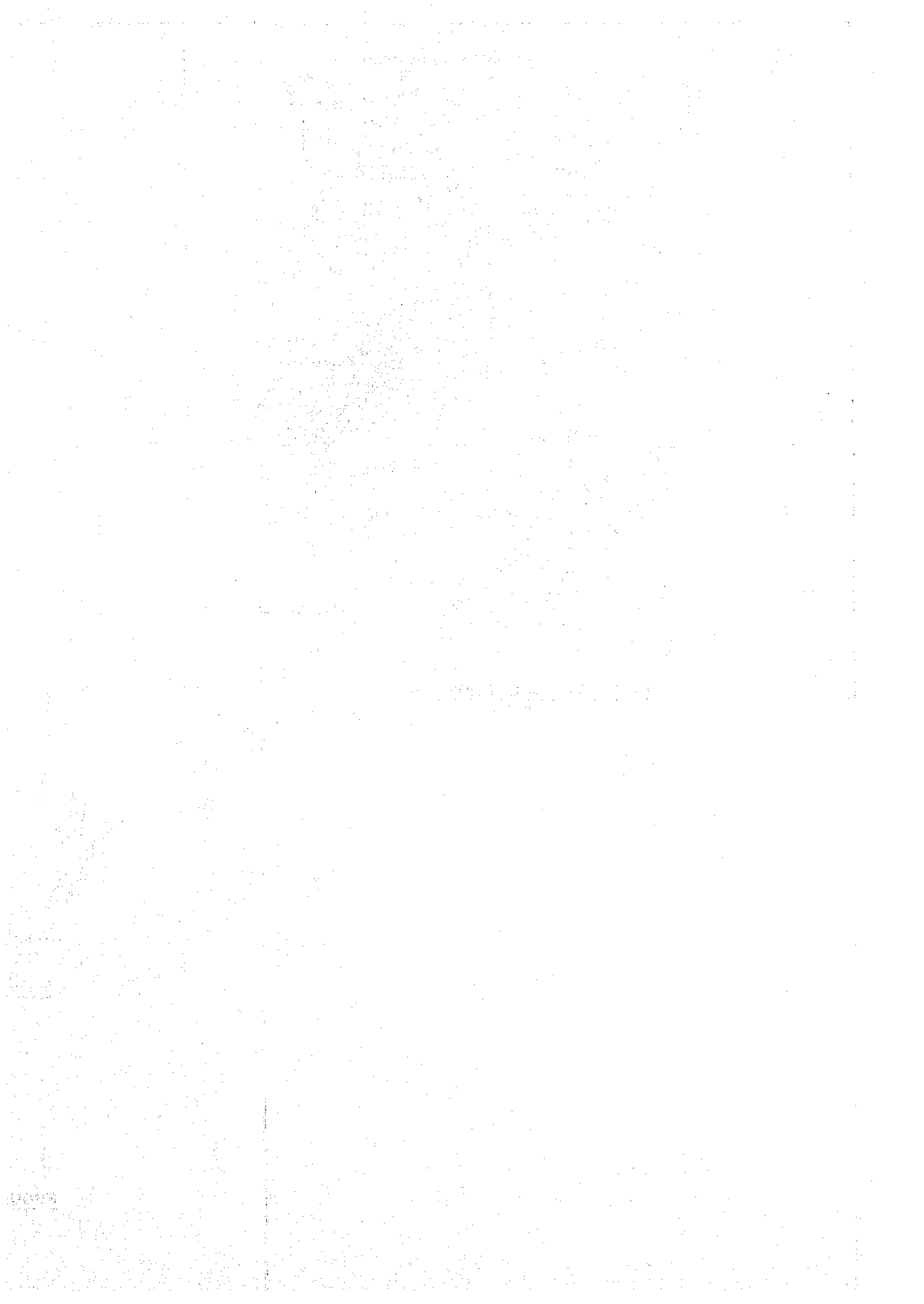
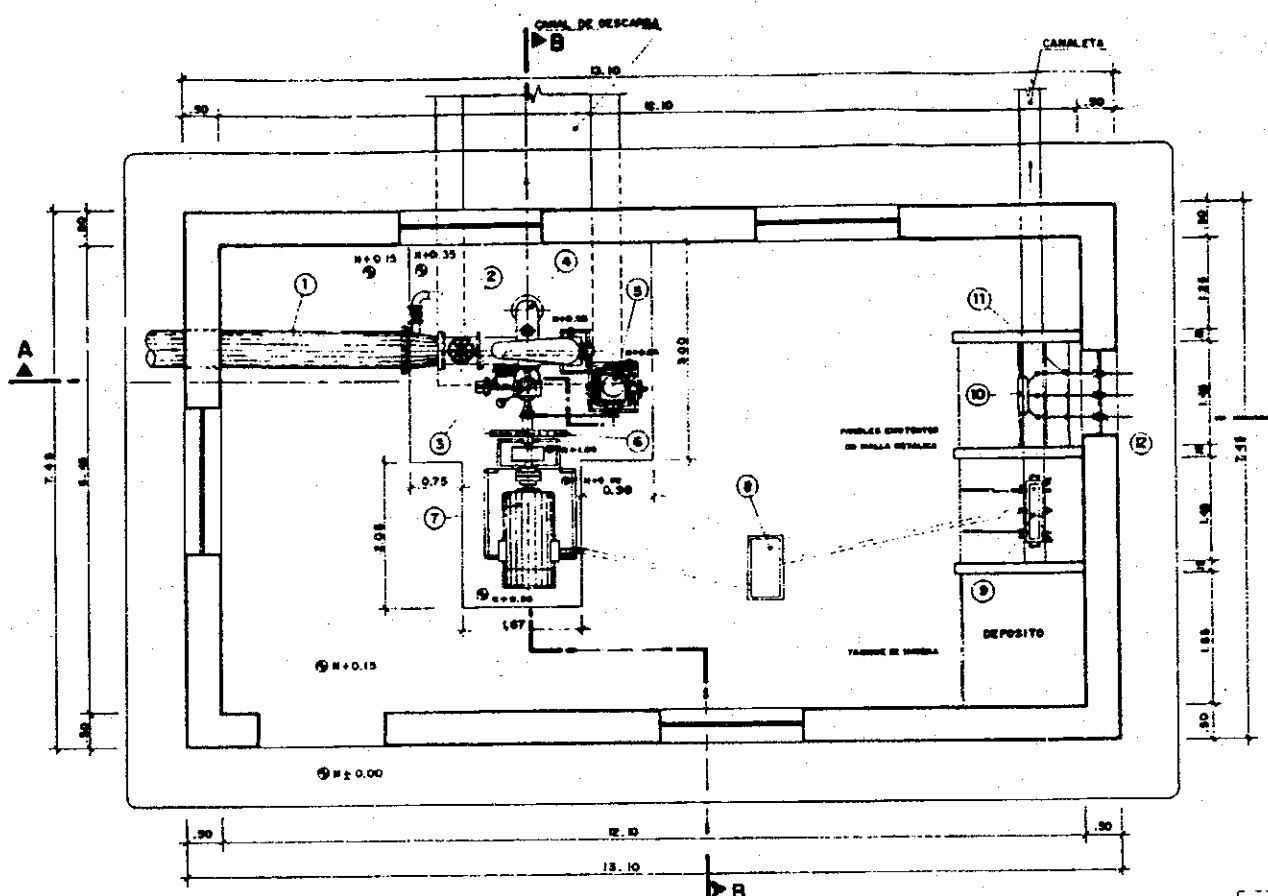


Fig. 1-4-0

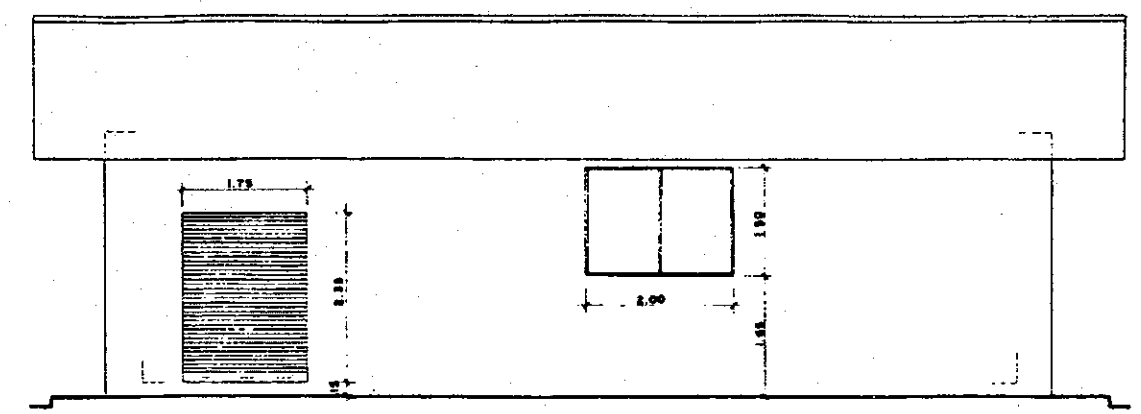
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)	
PROYECTO DE LA 2ª ETAPA DE REHABILITACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO	
DES. I. E. S. DR. F. L. M. REV. C. R. S. ESC. INGENIERIA FECH. DIC-94	C.H. MACUSANI (PUNO) UBICACION GENERAL Y AMBITO SERVICIO  AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES N.º MACU-01



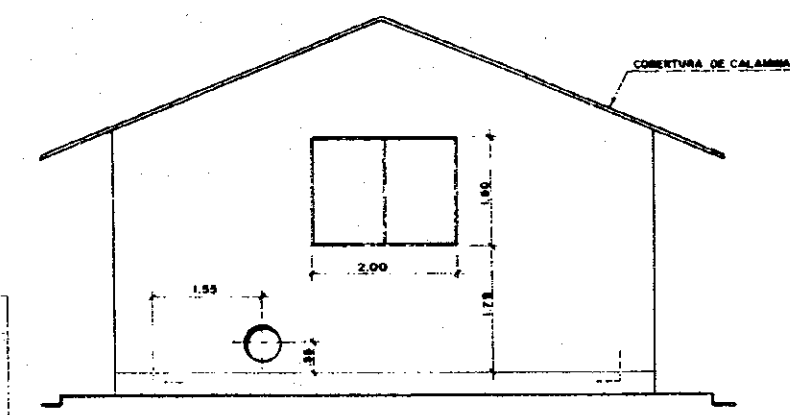




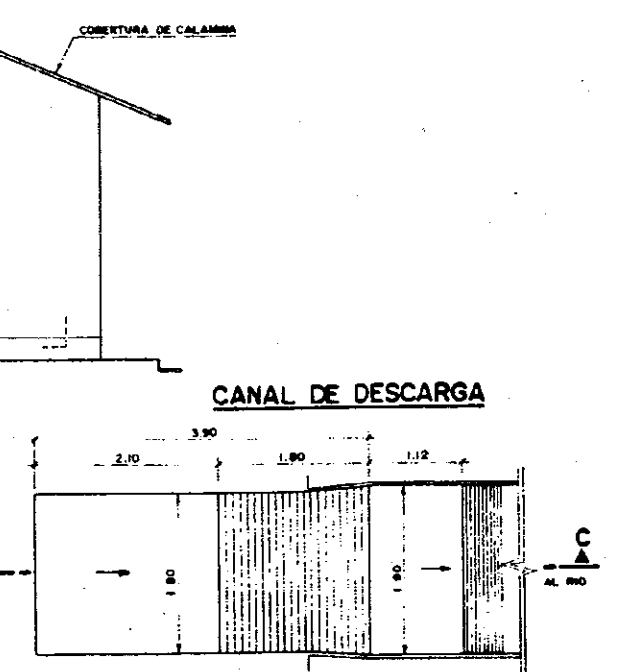
PLANTA
ESC. 1/50



ELEVACION PRINCIPAL
ESC. 1/50



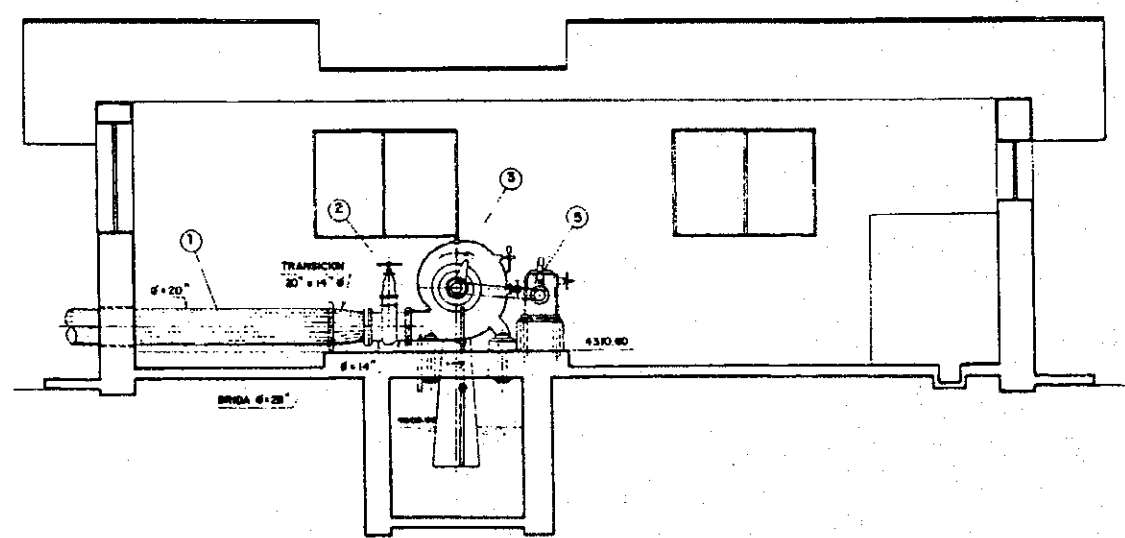
ELEV. ENTRADA TUBERIA
ESC. 1/50



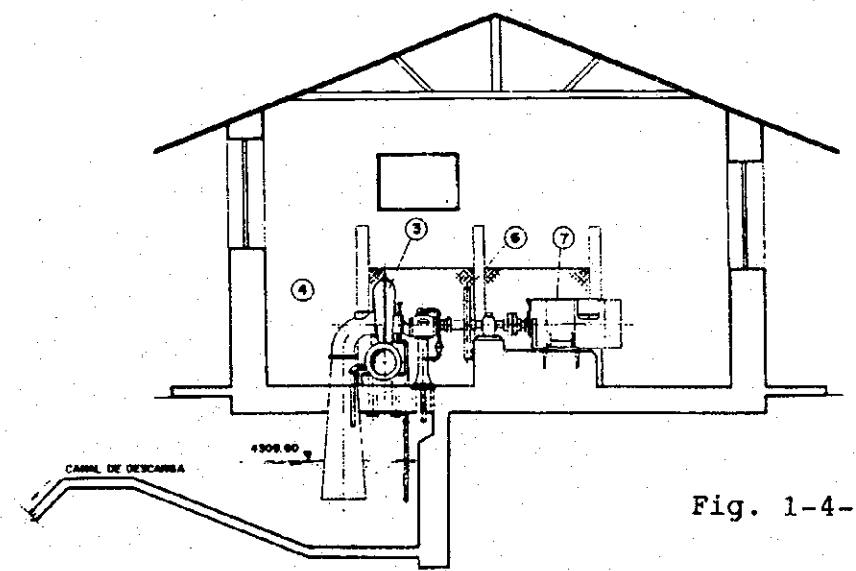
PLANTA
ESC. 5/8

LEYENDA

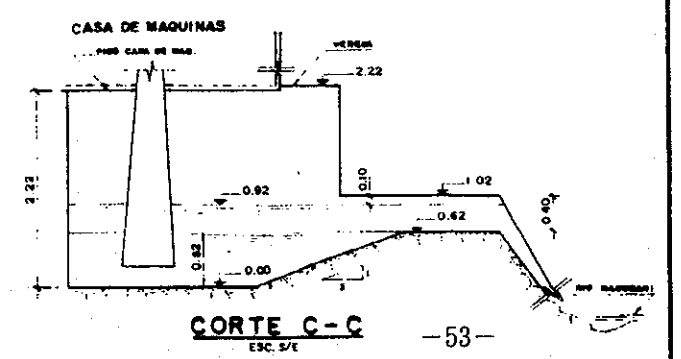
①	TUBERIA DE PRESION	⑧	TABLERO DE MANOBRAS Y CTRL.
②	VALVULA DE RETORNO	⑨	TRANSFORMADOR DE SALIDA
③	TURBINA FRANCIS	⑩	INTERRUPTOR (V.R.A.)
④	TUBO DE SUCCION	⑪	SECCIONADOR
⑤	REGULADOR VELOCIDAD	⑫	ANILADORES
⑥	VOLANTE		
⑦	GENERADOR		



CORTE A-A
ESC. 1/30



CORTE B-B
ESC. 1/30



CORTE C-C
ESC. 5/8

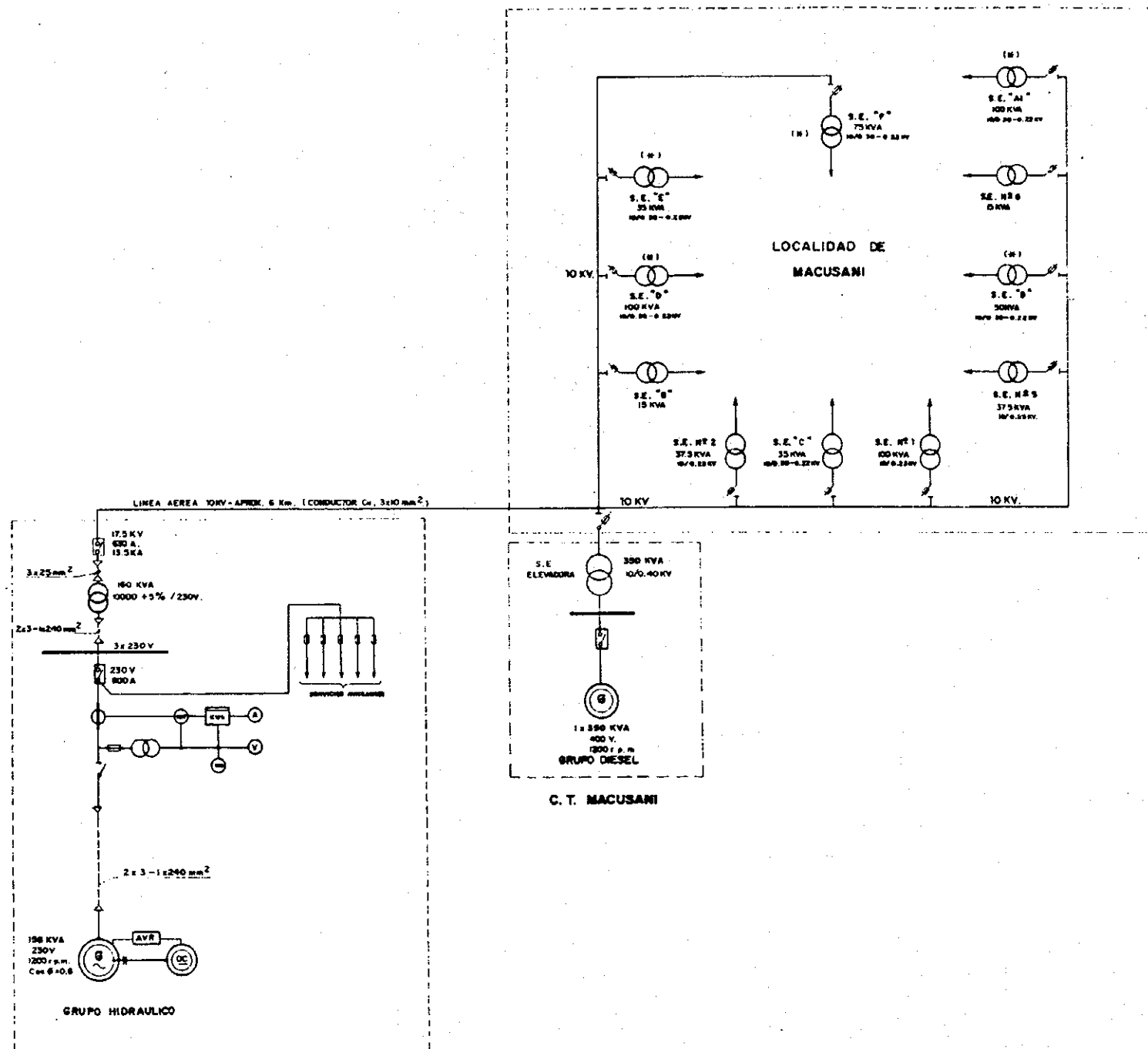
Fig. 1-4-1

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)

PROYECTO DE LA ETAPA DE REMANENTACION DE CENTRALES MICROELECTRICAS PARA DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU
ESTUDIO DE DISEÑO BASICO

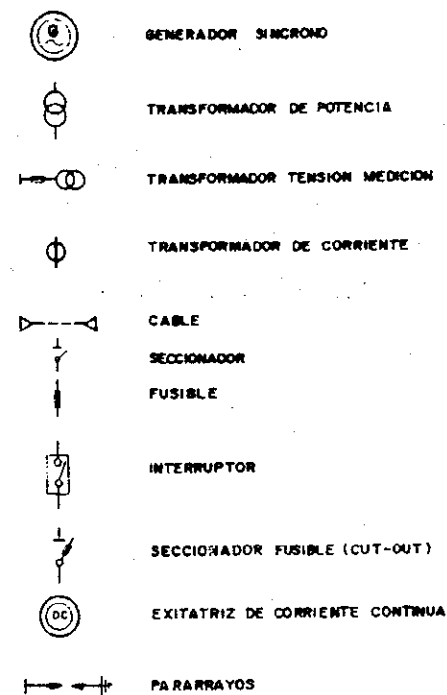
DIS.	I. E. G.	C. H. MACUSANI (PUNO) CASA DE MAQUINAS - DISPOSICION DE EQUIPOS PLANTA - CORTES Y ELEVACIONES	AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES	MACU-03
REV.	F. L. M.			
REV.	C. R. B.			
ESC.	INDICADA			
FECH.	02-86			

SISTEMA DE DISTRIBUCION DE LA LOCALIDAD DE MACUSANI



C. H. MACUSANI

LEYENDA

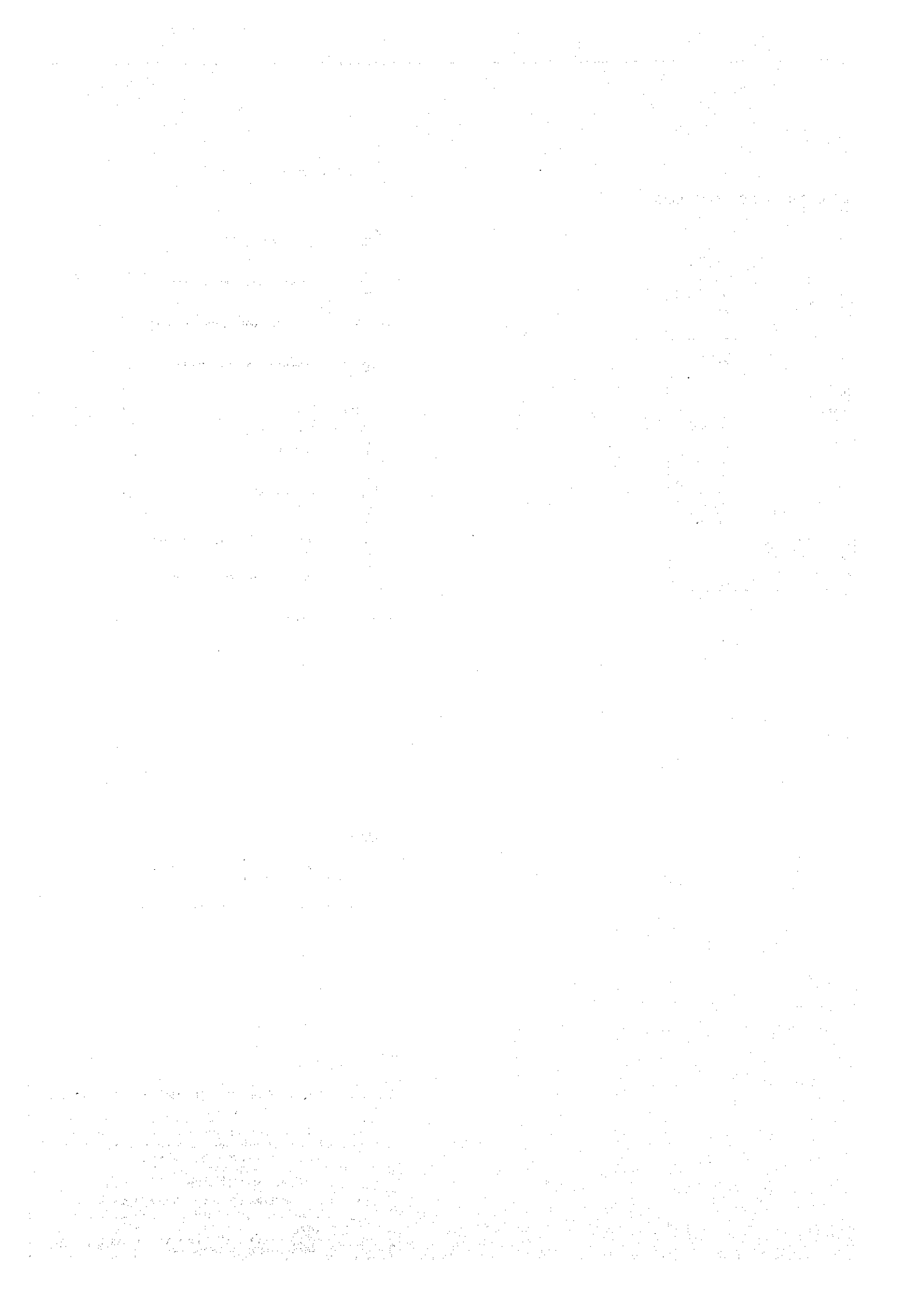


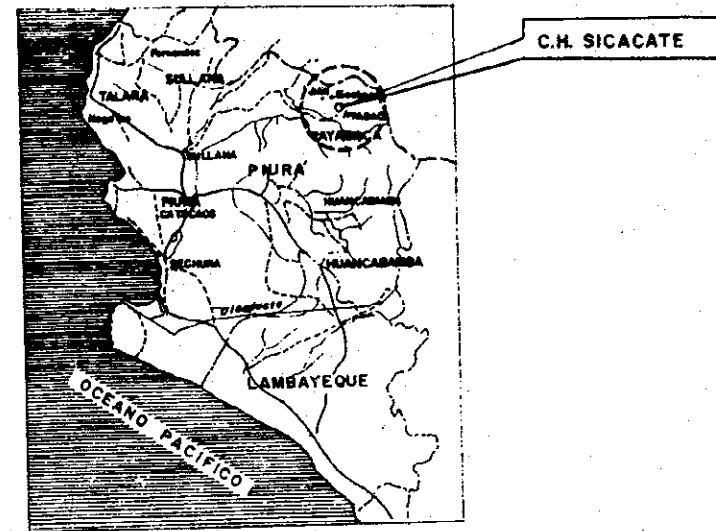
NOTAS -

- ① (H) SUBESTACIONES DEL PROYECTO DE AMPLIACION DE REDES EN ACTUAL EJECUCION DE OBRA.
- ② EL GRUPO TERMICO DIESEL VIENE FUNCIONANDO DESDE JULIO DE 1994

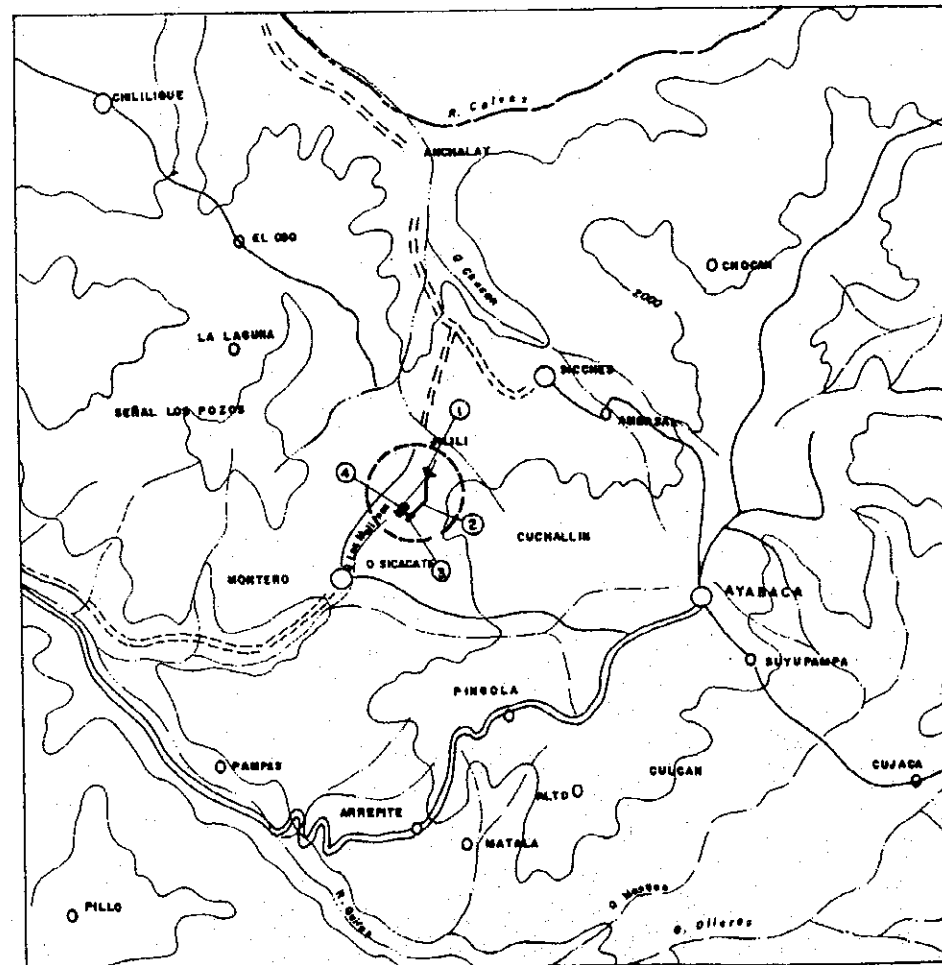
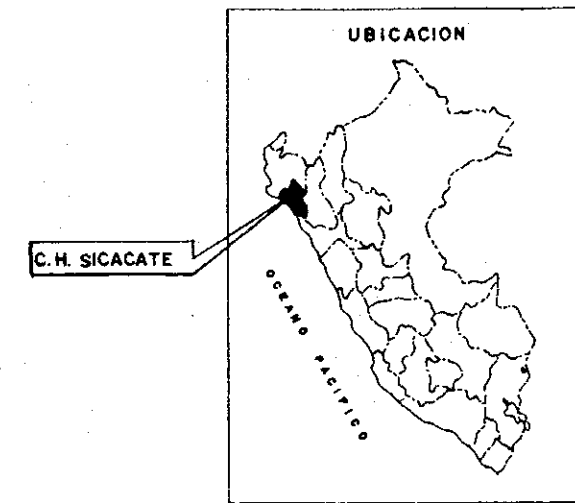
Fig. 1-4-2

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)	
PROYECTO DE LA 2ª ETAPA DE REHABILITACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO	
ORG: J. C. CH. DIR: F. L. N. REV: J. C. CH. ESC: S/E FECH: 06-94	C. H. MACUSANI (PUNO) SISTEMA ELECTRICO - ESQUEMA UNIFILAR NE: MACU-04 AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES





UBICACION DEL PROYECTO
ESC. 1 / 2'500,000

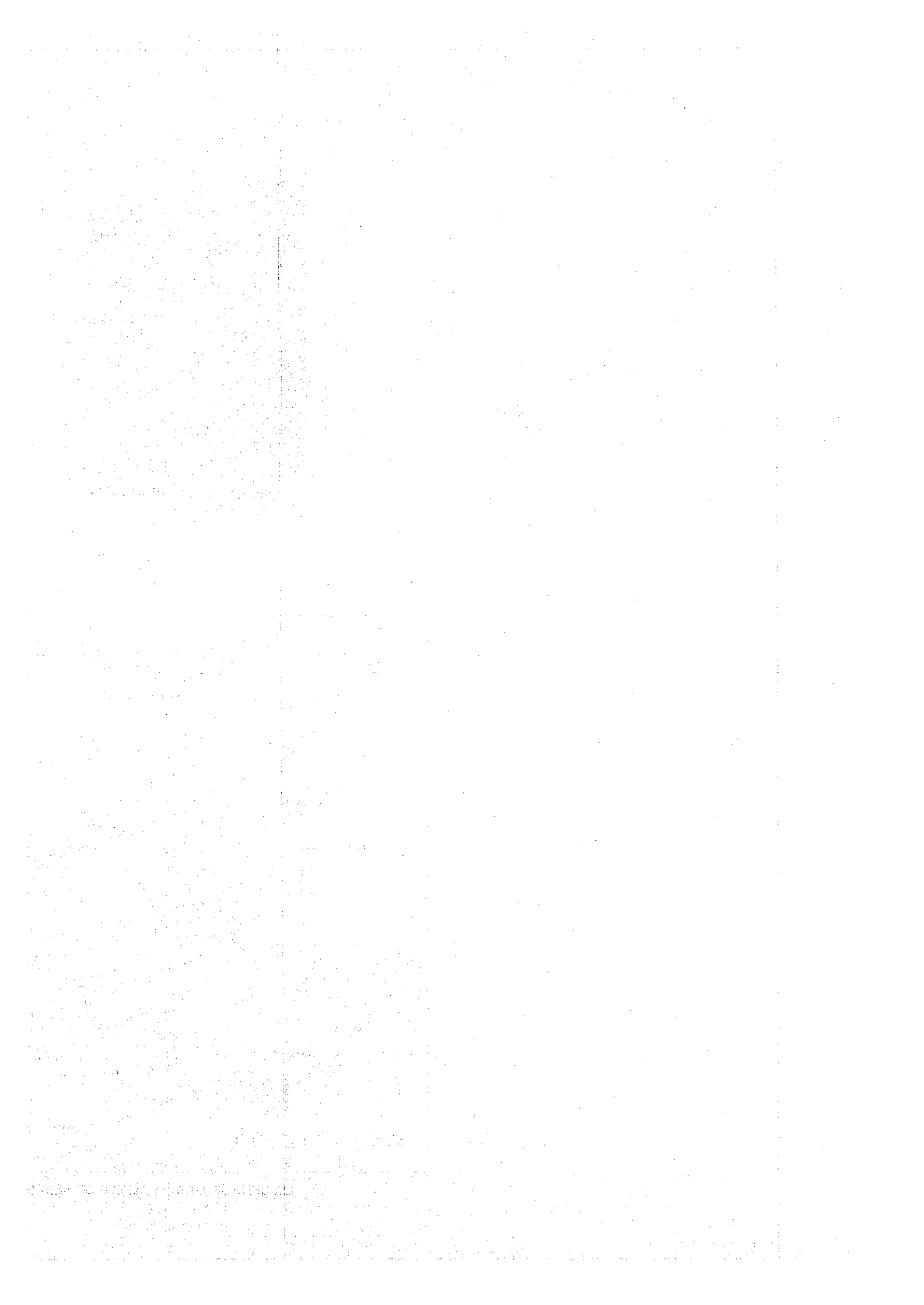


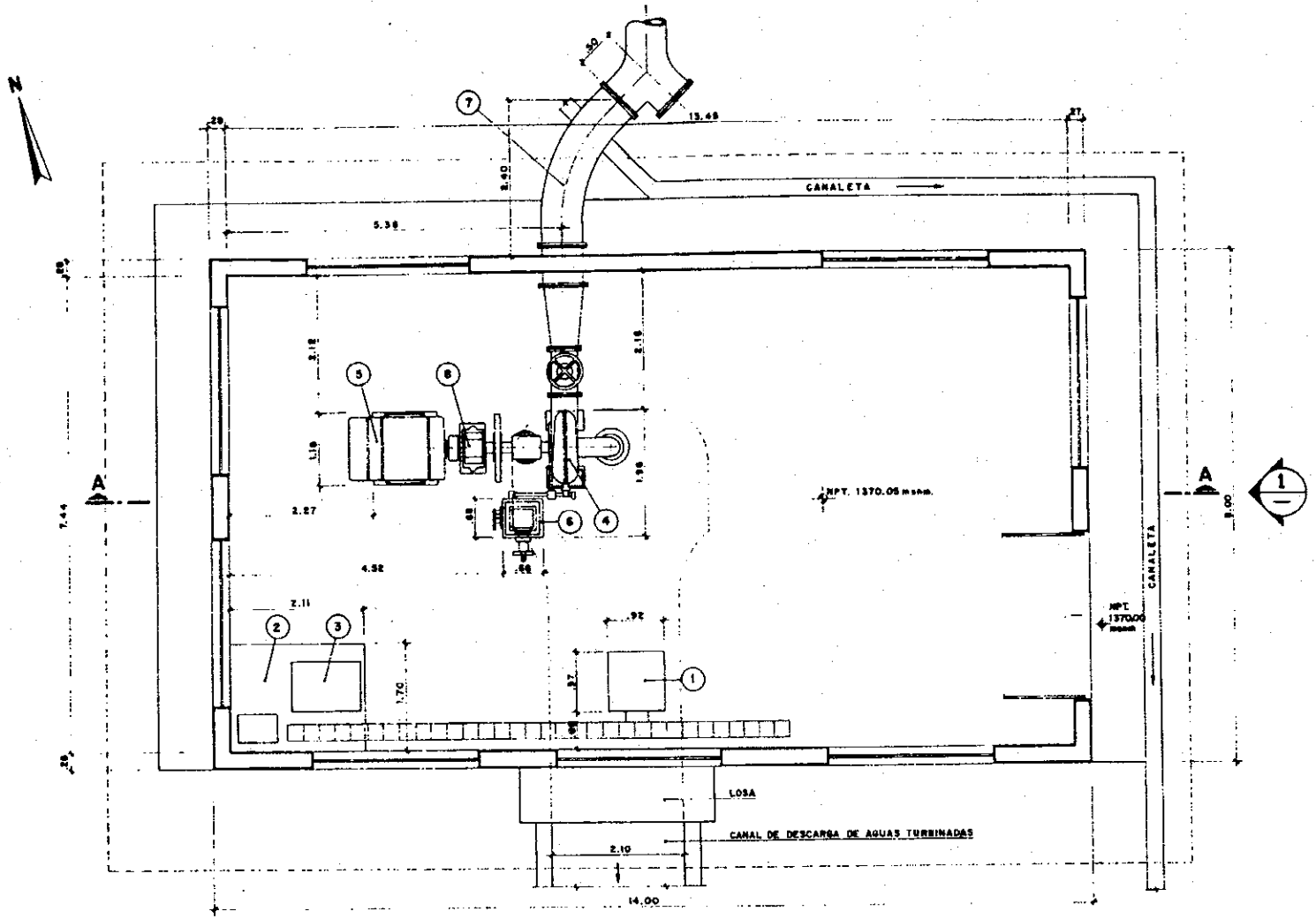
ESQUEMA GENERAL Y AMBITO DE SERVICIO
S/E

- LEYENDA
- ① BOCATOMA
 - ② CANAL
 - ③ CAMARA DE CARGA
 - ④ CASA DE MAQUINAS

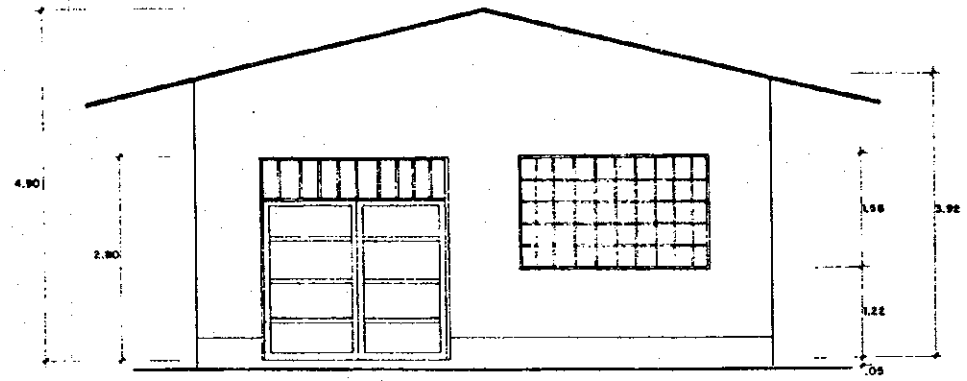
Fig. 1-5-0

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	
DIB. J.B.G. DIB. O.F.J. REV. C.R.B. ESC. INDICADA FECH. DIC. '84	C.H. SICACATE (PIURA) UBICACION DEL PROYECTO, ESQUEMA GENERAL Y AMBITO DE SERVICIO
AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES	SICA - 01



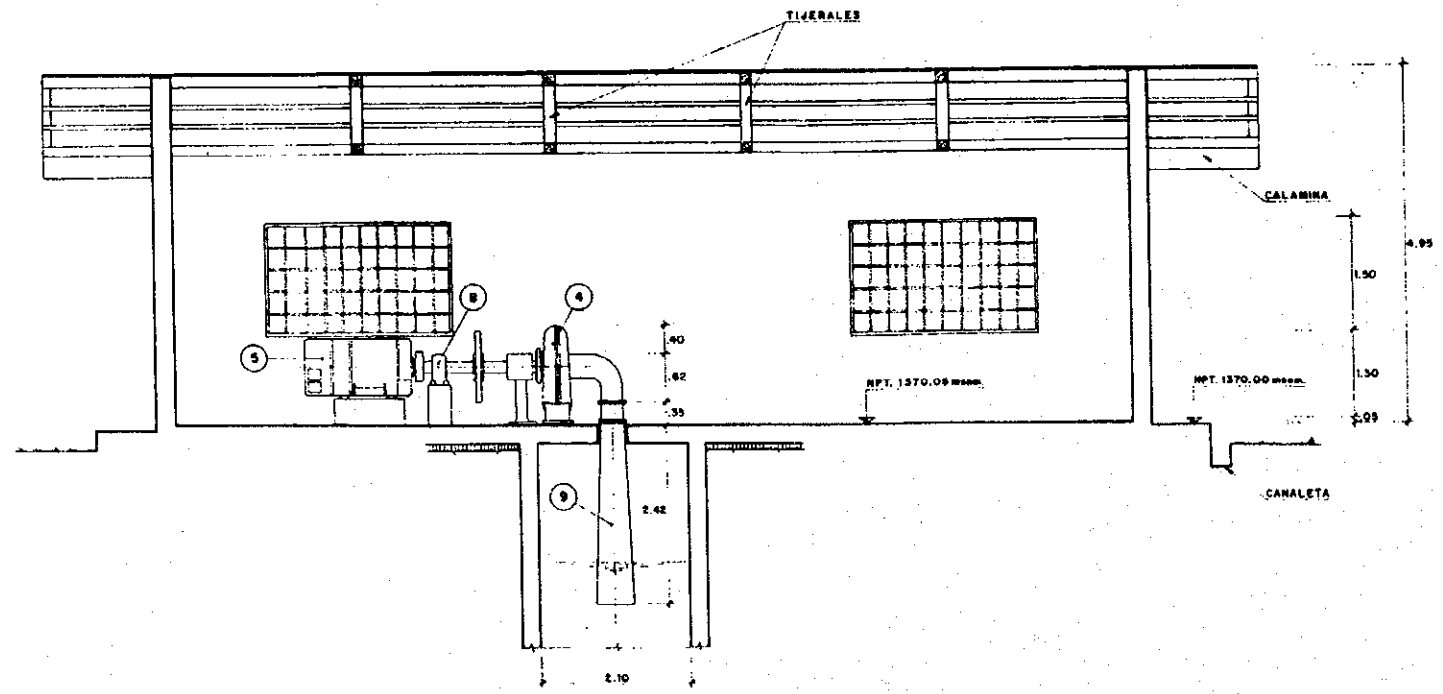


PLANTA



ELEVACION 1

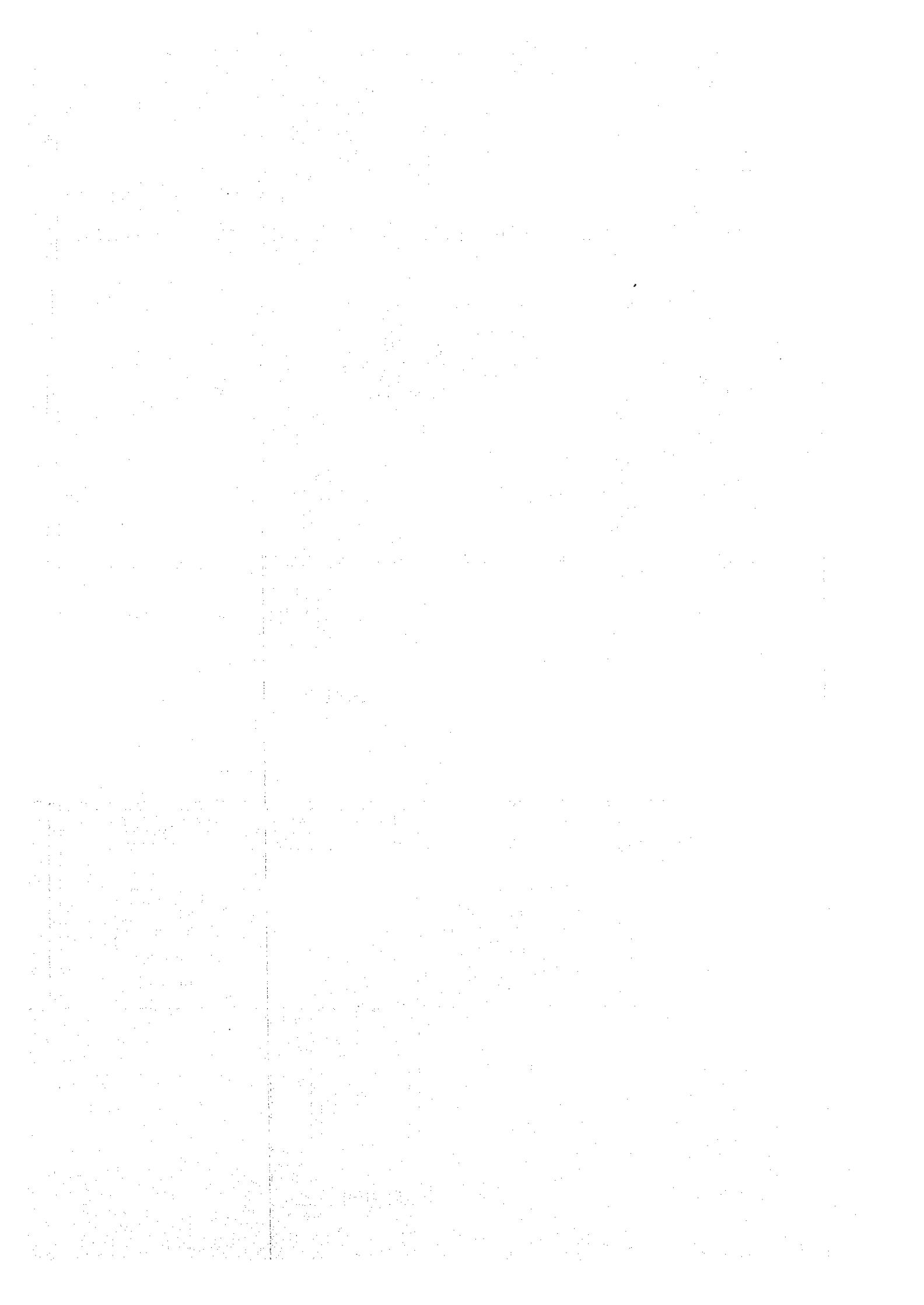
LEYENDA	
1	TABLERO
2	CELDA DE TRANSFORMACION
3	TRANSFORMADOR
4	TURBINA
5	GENERADOR
6	REGULADOR
7	TUBERIA
8	COJINETE
9	DIFUSOR DE DESCARGA



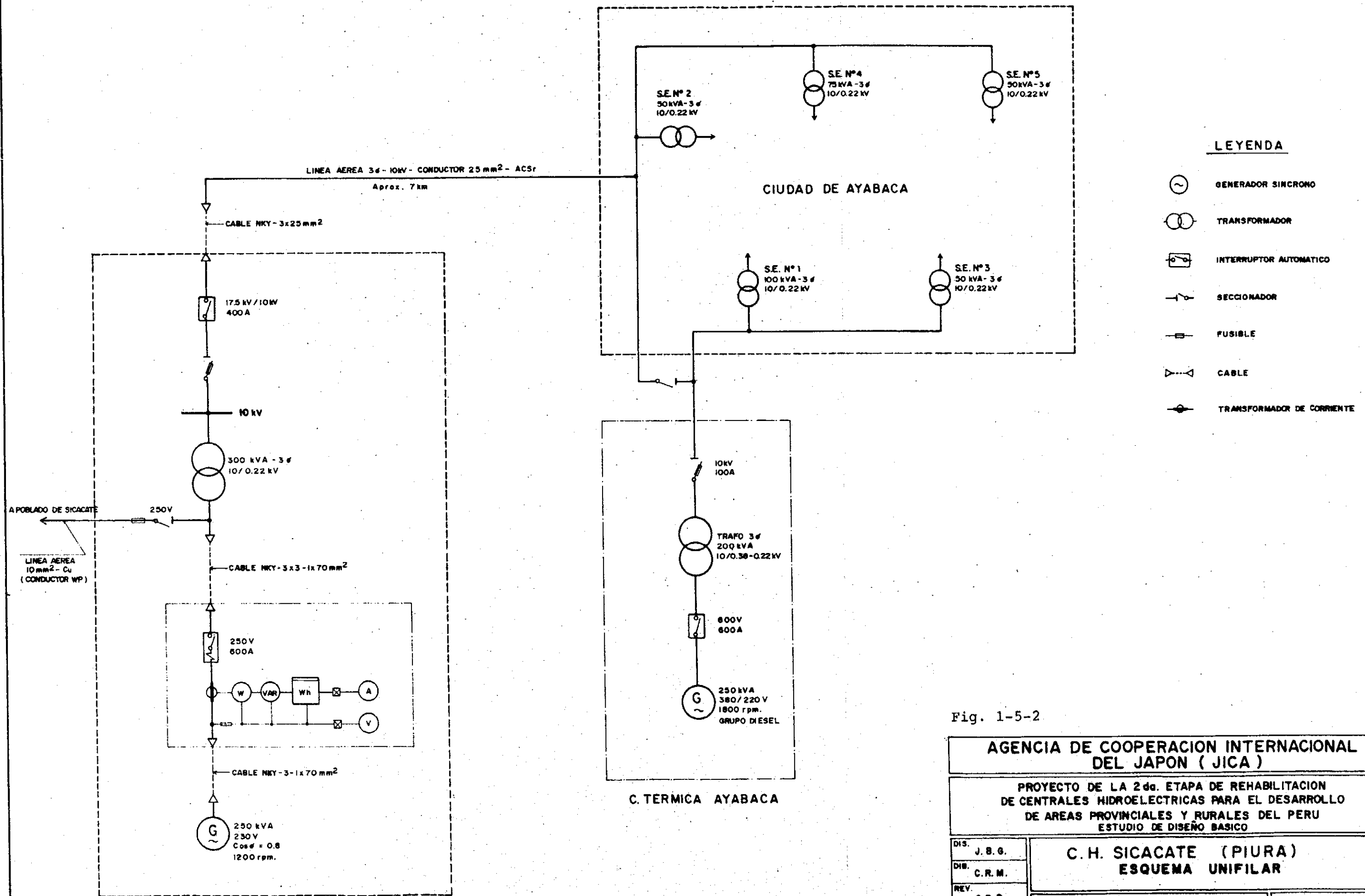
SECCION A - A

Fig. 1-5-1

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	
DIB. J. B. G. DR. W. R. A. REV. C. R. B. ESC. 1 / 50 PICH. DIC. '94	C. H. SICACATE (PIURA) CASA DE MAQUINAS - DISPOSICION DE EQUIPOS PLANTA, SECCION Y ELEVACION
AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES	SICA - 03



SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AYABACA

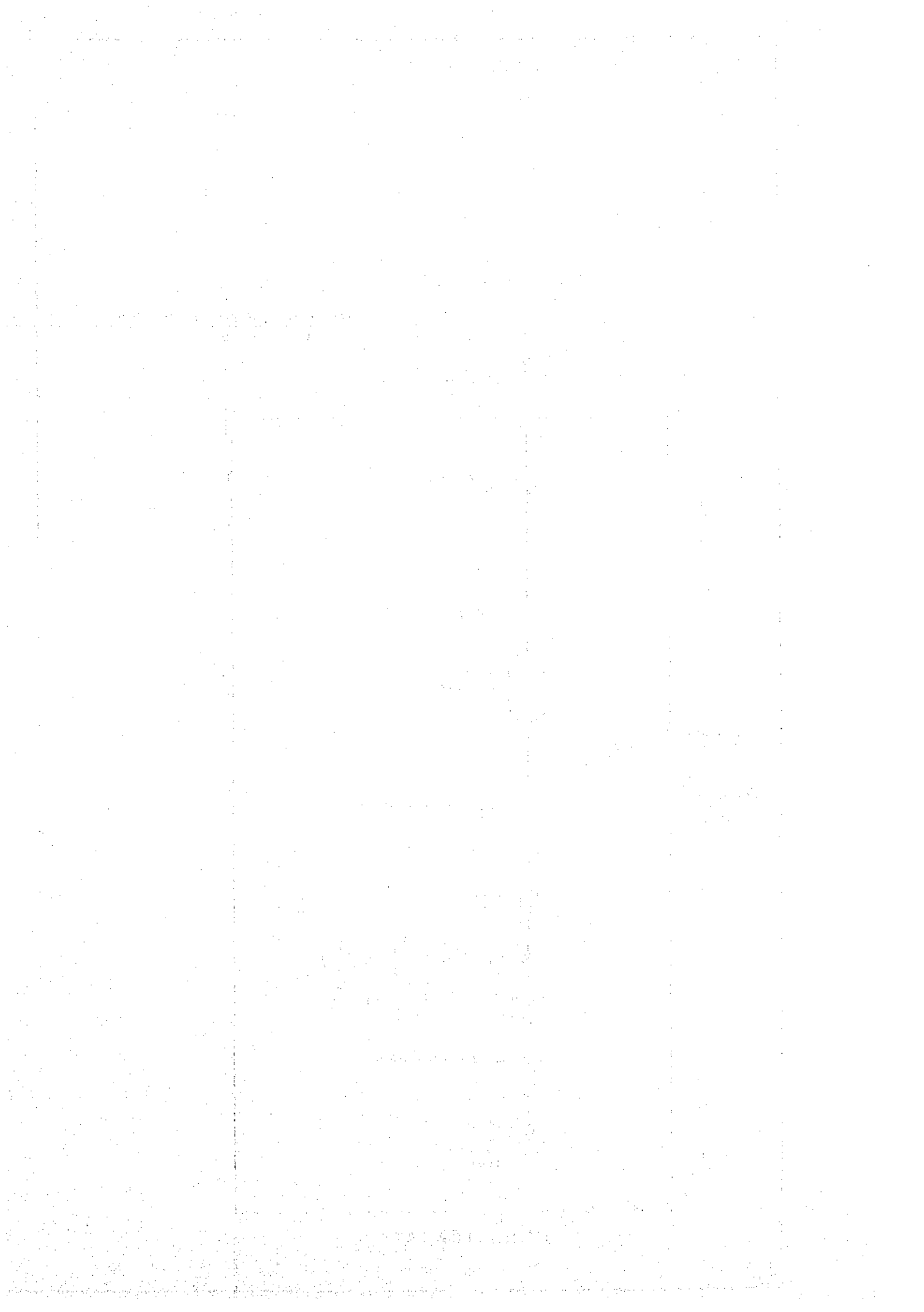


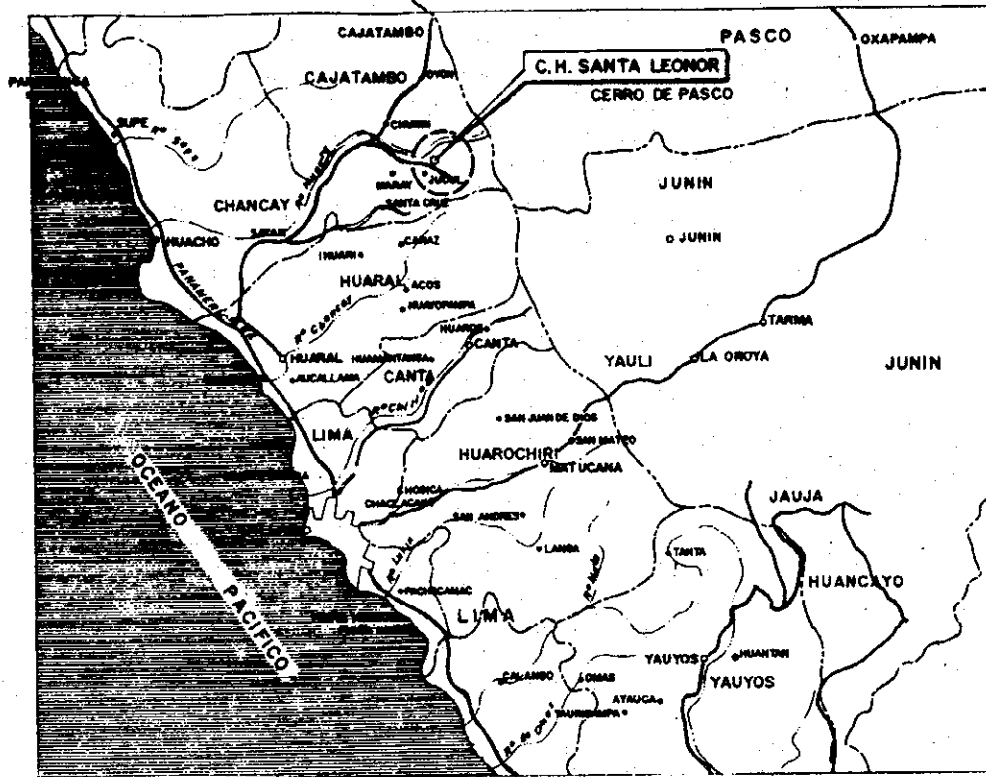
- LEYENDA**
- GENERADOR SINCRONO
 - TRANSFORMADOR
 - INTERRUPTOR AUTOMATICO
 - SECCIONADOR
 - FUSIBLE
 - CABLE
 - TRANSFORMADOR DE CORRIENTE

Fig. 1-5-2

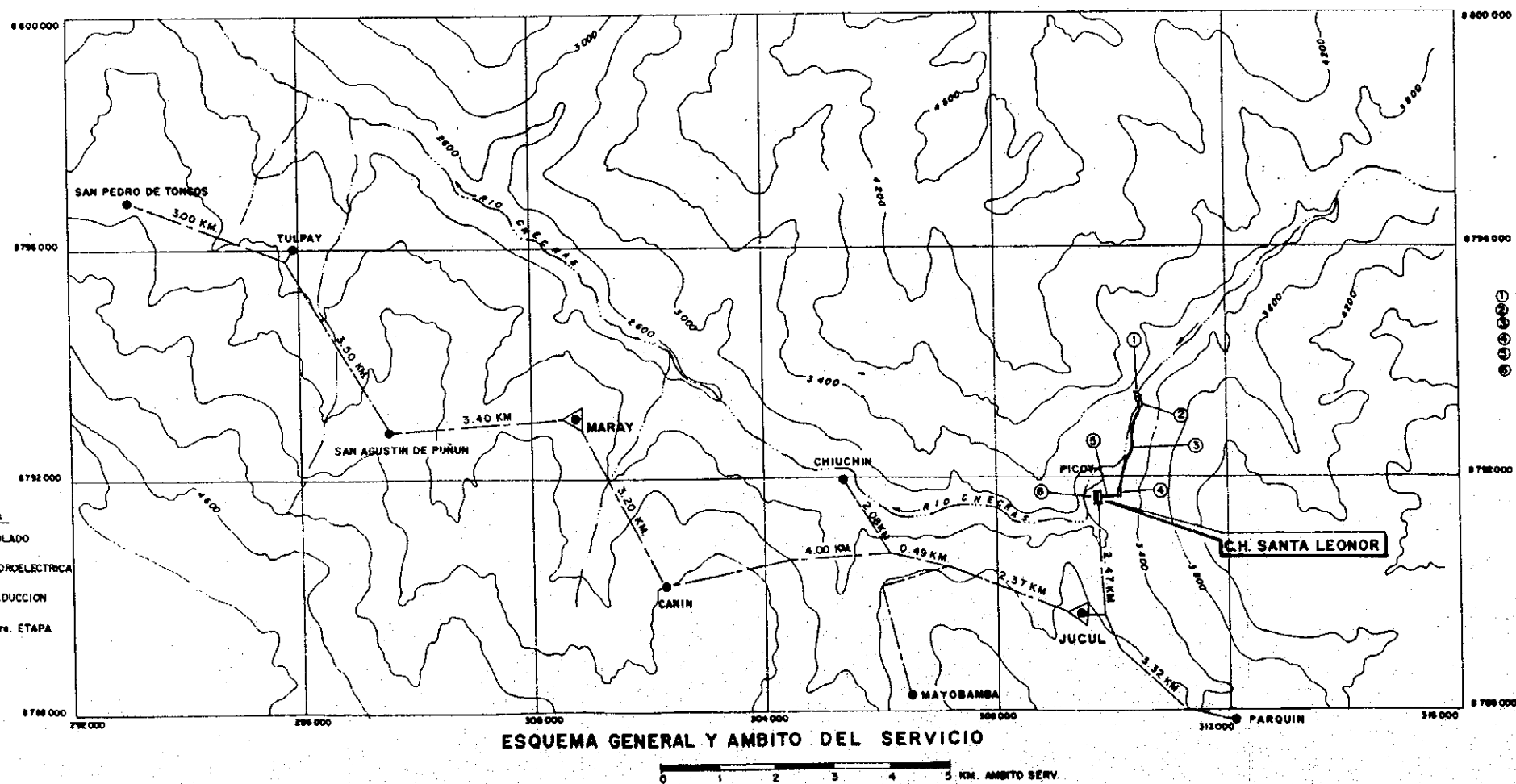
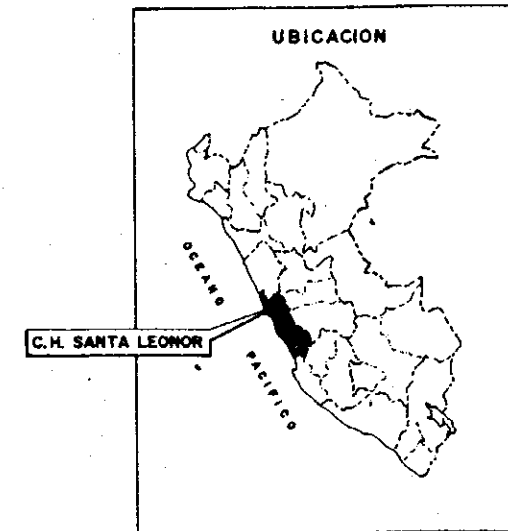
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)	
PROYECTO DE LA 2da. ETAPA DE REHABILITACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA EL DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO	
DIS. J. B. G.	C. H. SICACATE (PIURA) ESQUEMA UNIFILAR
DIB. C. R. M.	
REV. C. R. B.	AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES
ESC. S/E	
FECH. DIC. '94	
N° SICA - 04	

[The following text is extremely faint and largely illegible. It appears to be a multi-paragraph document, possibly a letter or a report, with several lines of text per paragraph. The content is too light to transcribe accurately.]






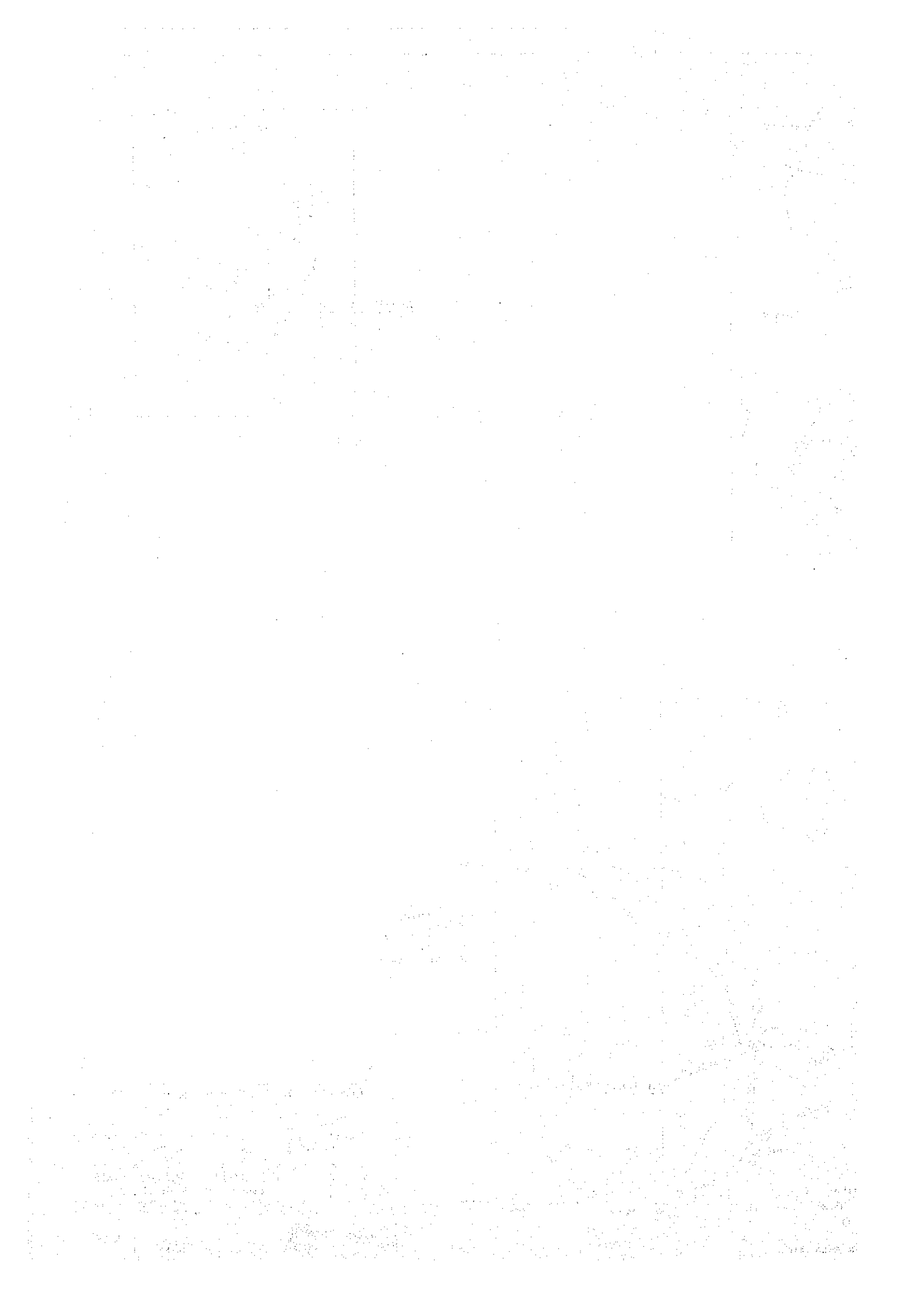
UBICACION DEL PROYECTO
S/E

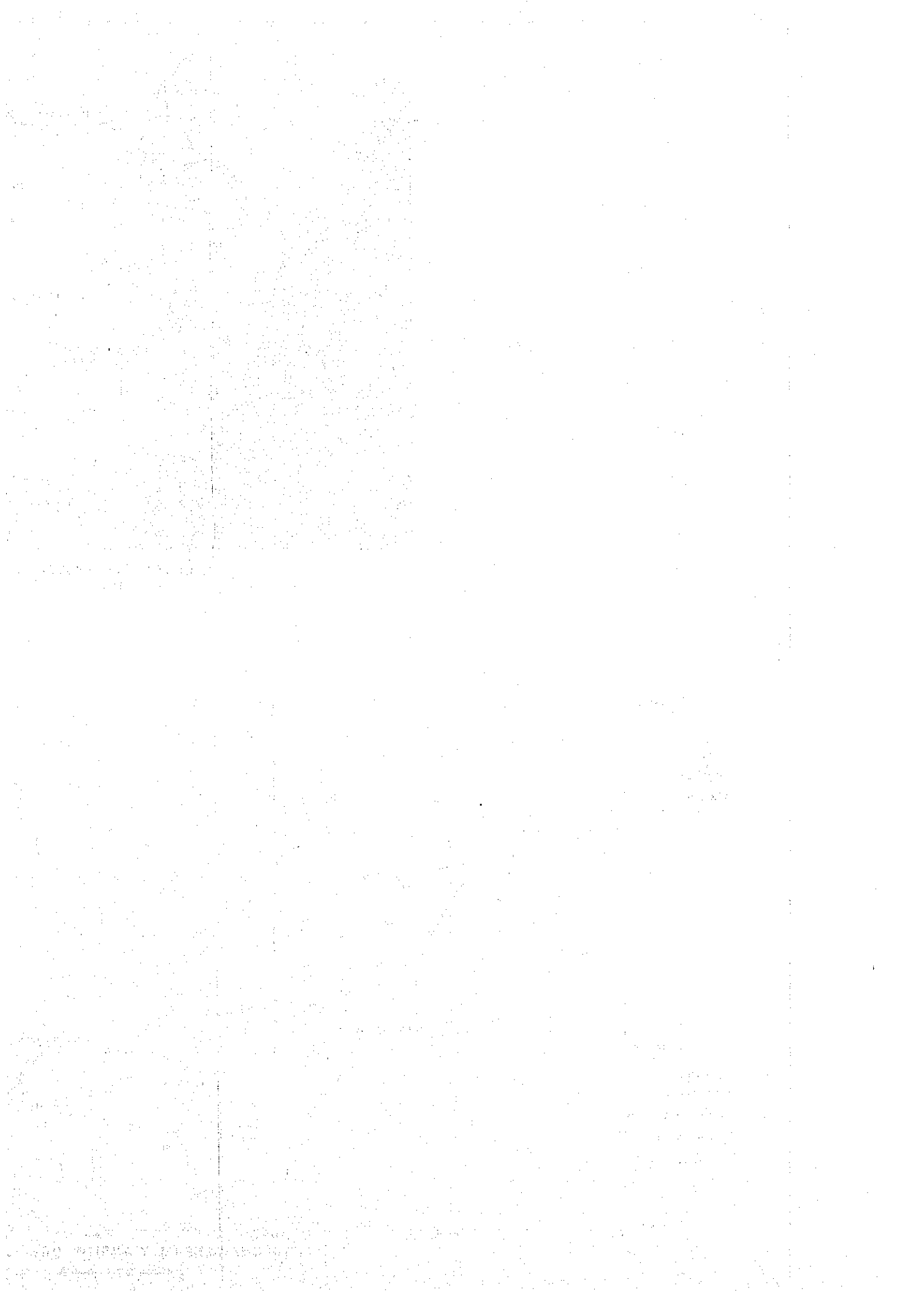


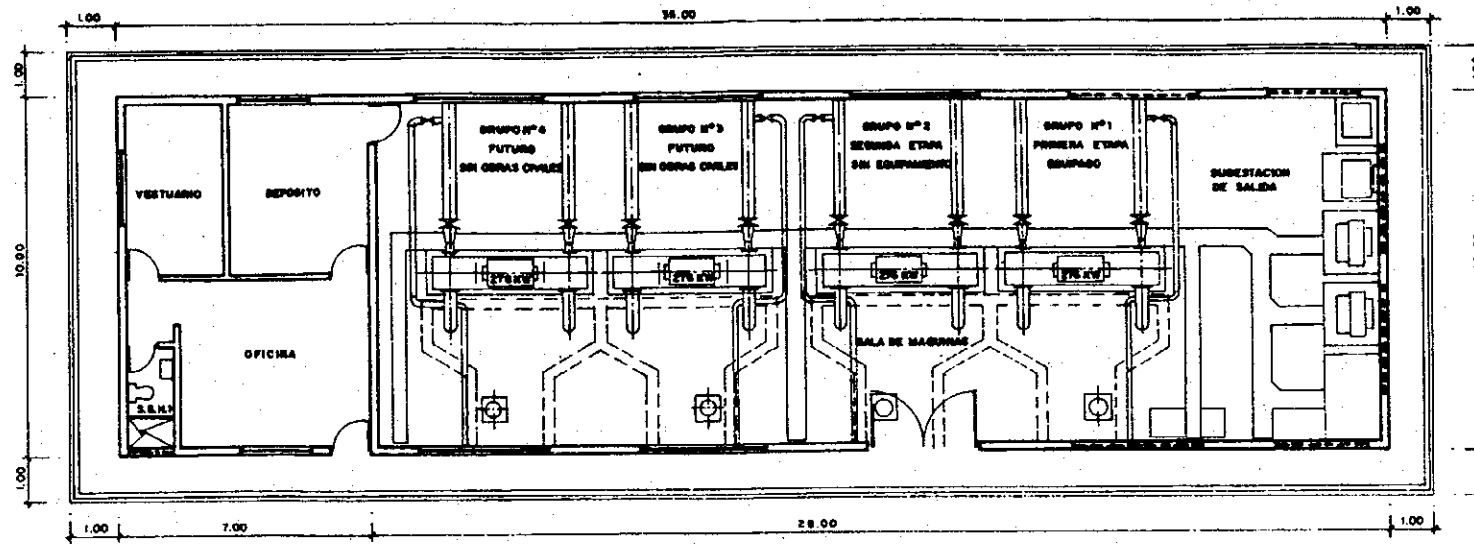
- ① BOCATOMA
- ② DESBRIVADOR
- ③ CANAL
- ④ CAMARA DE CARGA
- ⑤ TUBERIA FORZADA
- ⑥ CASA DE MAQUINAS

Fig. 1-6-0

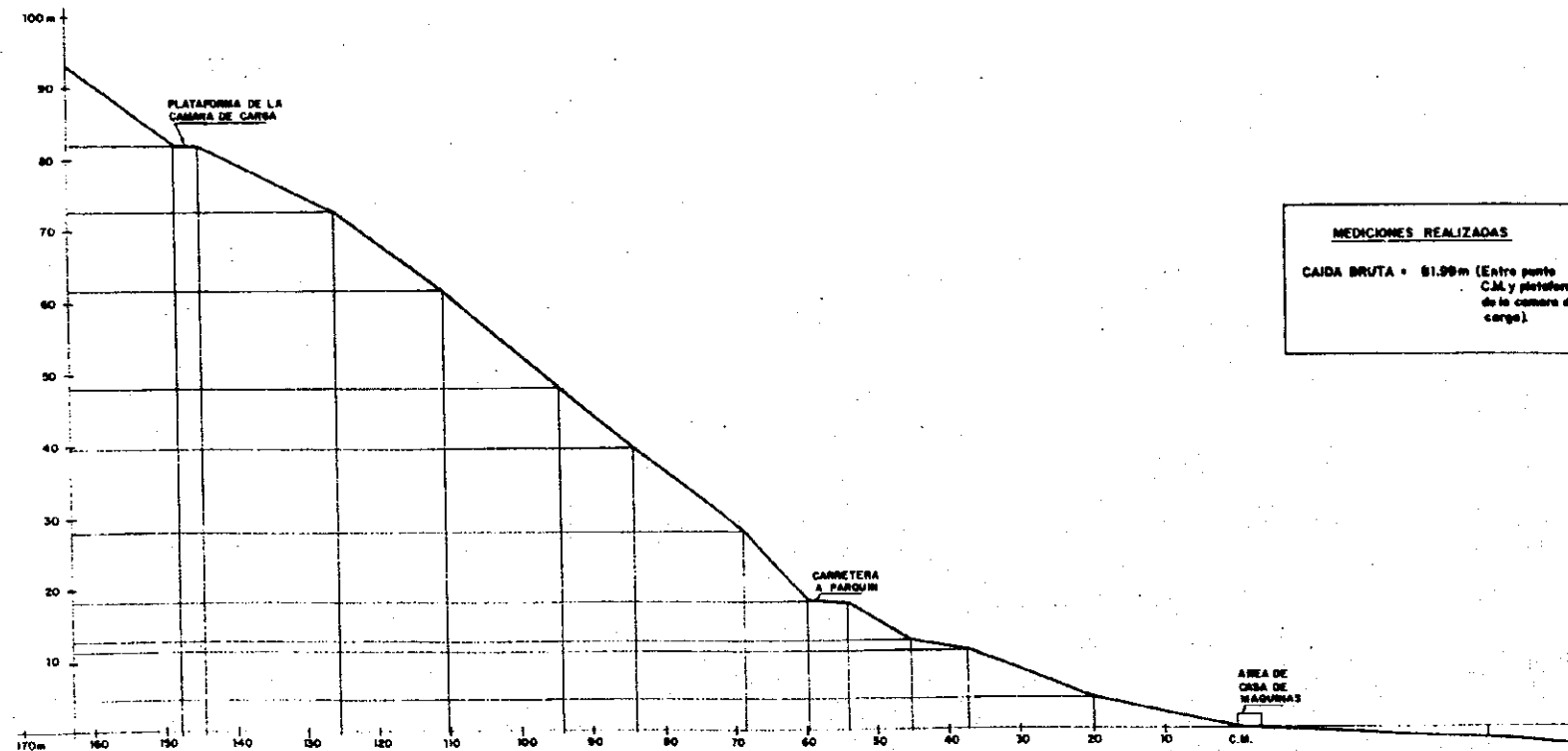
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)	
PROYECTO DE LA 2da. ETAPA DE REHABILITACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS PARA EL DESARROLLO DE AREAS PROVINCIALES Y RURALES DEL PERU ESTUDIO DE DISEÑO BASICO	
C.H. SANTA LEONOR (LIMA) UBICACION DEL PROYECTO, ESQUEMA GENERAL Y AMBITO DEL SERVICIO	
DTG. C.R.B. DIB. A.C.P. REV. C.R.B. ESC. INGENIERIA FECH. DIC. 94	
LEO - 01	







CASA DE MAQUINAS
PLANTA
 ESC. 1/100

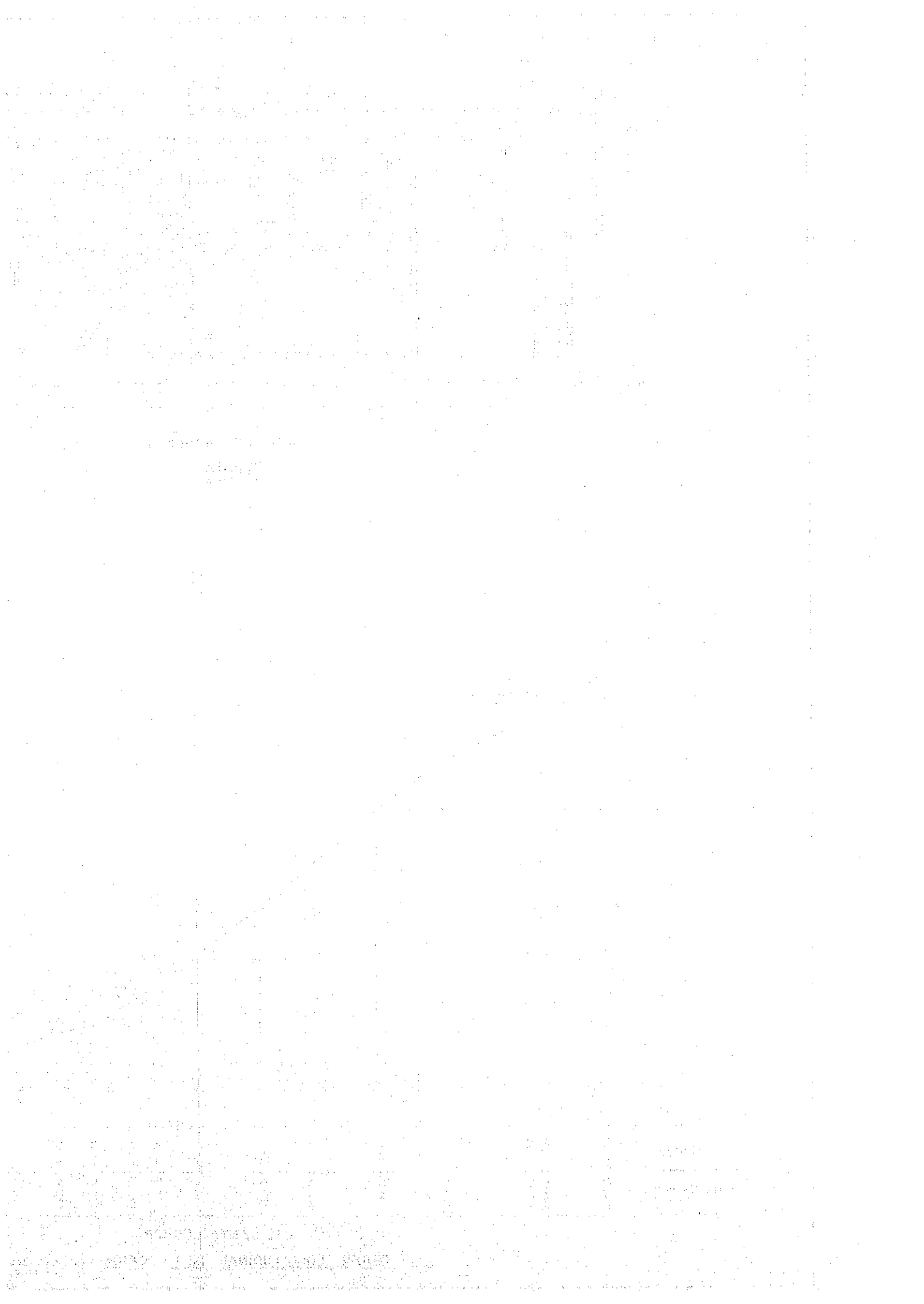


PROGRESIVA	0.00	16.05	19.85	28.20	51.18	61.32	77.51	82.04	101.88	107.45	118.82	124.44	141.70	151.33	174.98	209.48
COTA DEL TERRENO	3183.54	3142.00	3142.00	3122.74	3121.50	3108.22	3098.76	3088.04	3076.03	3072.02	3072.35	3071.36	3064.37	3060.01		

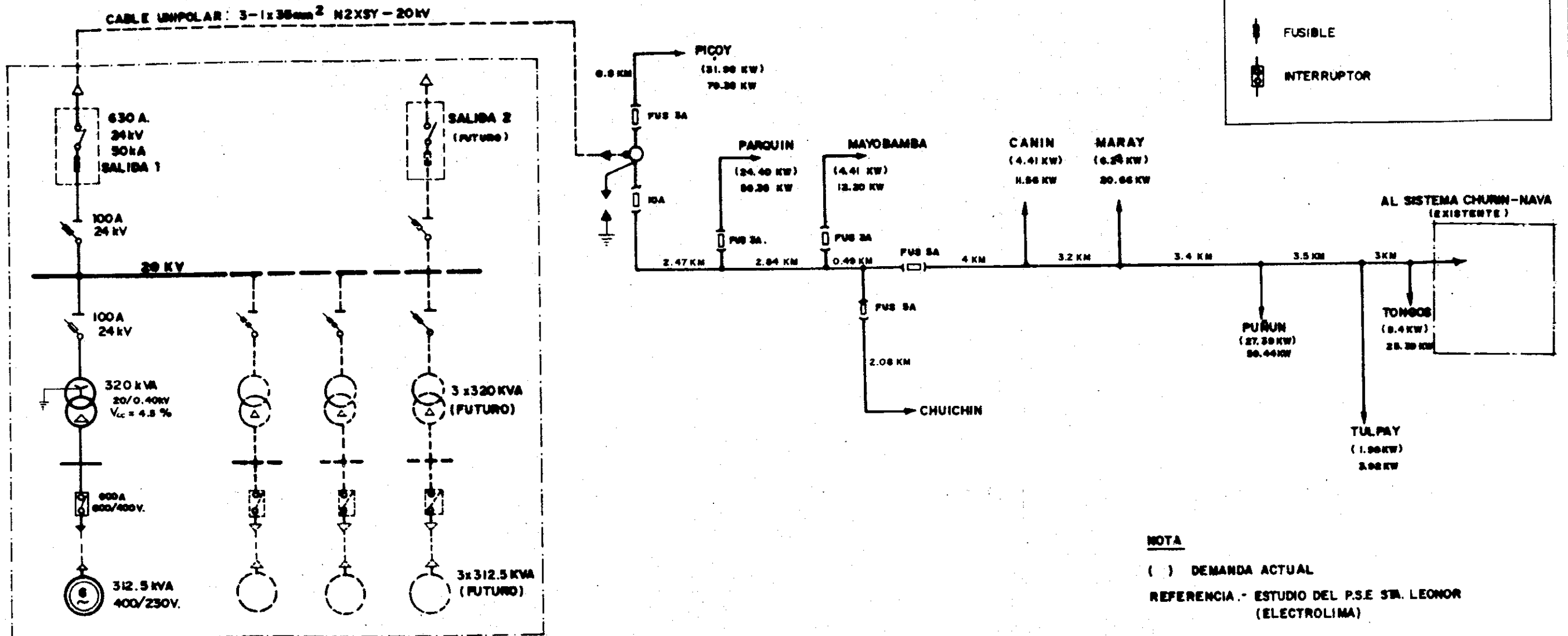
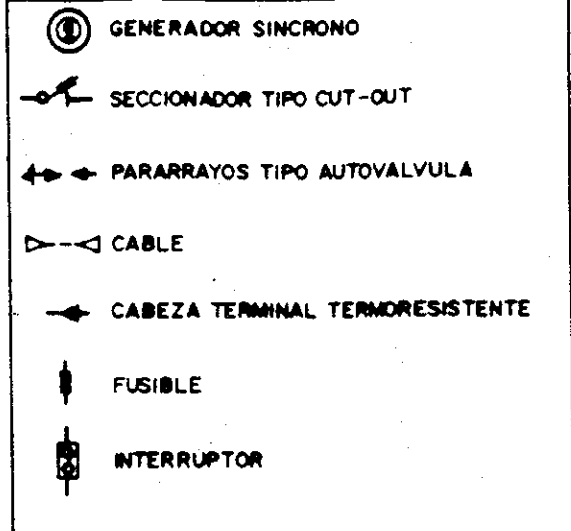
C.H. SANTA LEONOR
PERFIL LONGITUDINAL DE LA CAIDA ESC. H. = 1/500
 V. = 1/500

Fig. 1-6-1

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	
DIB. C.R.B. REV. O.F.J. REV. C.R.B. ESC. INDICADA FECH. DIC. '84	C.H. SANTA LEONOR (LIMA) PERFIL DE LA CAIDA Y PLANTA CASA DE MAQUINAS  AGUA Y ENERGIA S.A. INGENIEROS CONSULTORES
LEO-02	



LEYENDA

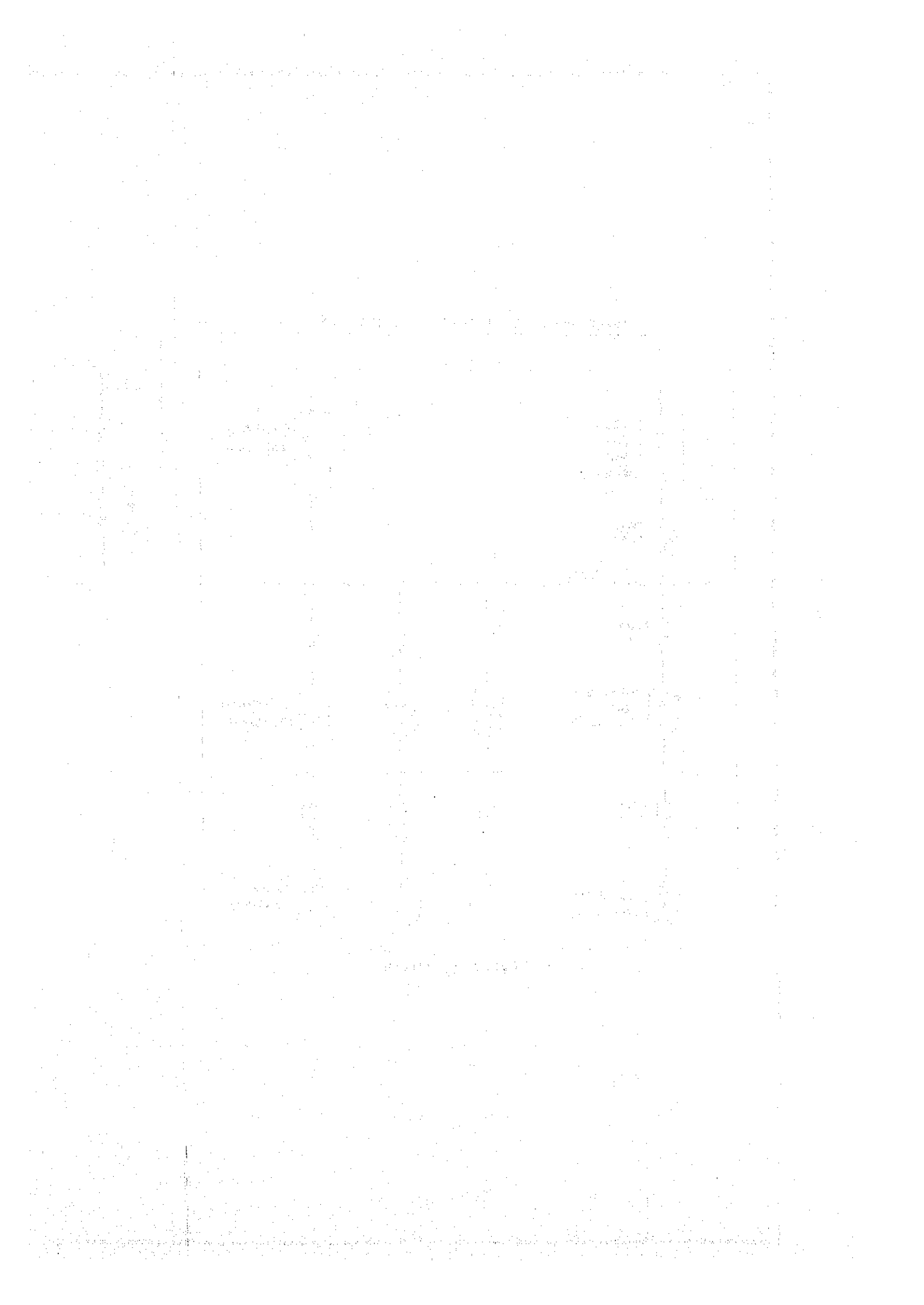


NOTA
 () DEMANDA ACTUAL
 REFERENCIA.- ESTUDIO DEL P.S.E STA. LEONOR (ELECTROLIMA)

Fig. 1-6-2

	AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)		C.H. SANTA LEONOR (LIMA)		
	PROYECTO DE LA 3da. ETAPA DE REABILITACION DE C.H. PARA DESARROLLO DE AREAS RURALES Y RURALES DEL PERU		SISTEMA ELECTRICO-ESQUEMA UNIFILAR		
	ESTUDIO DE DISEÑO BASICO		1ª ETAPA		
INGS. CONSULTORES	DR. J. C. CH.	DR. F. L. M.	REV. C. R. H.	EPC. S/E	FECH. DIC-94
					RE. LED-03





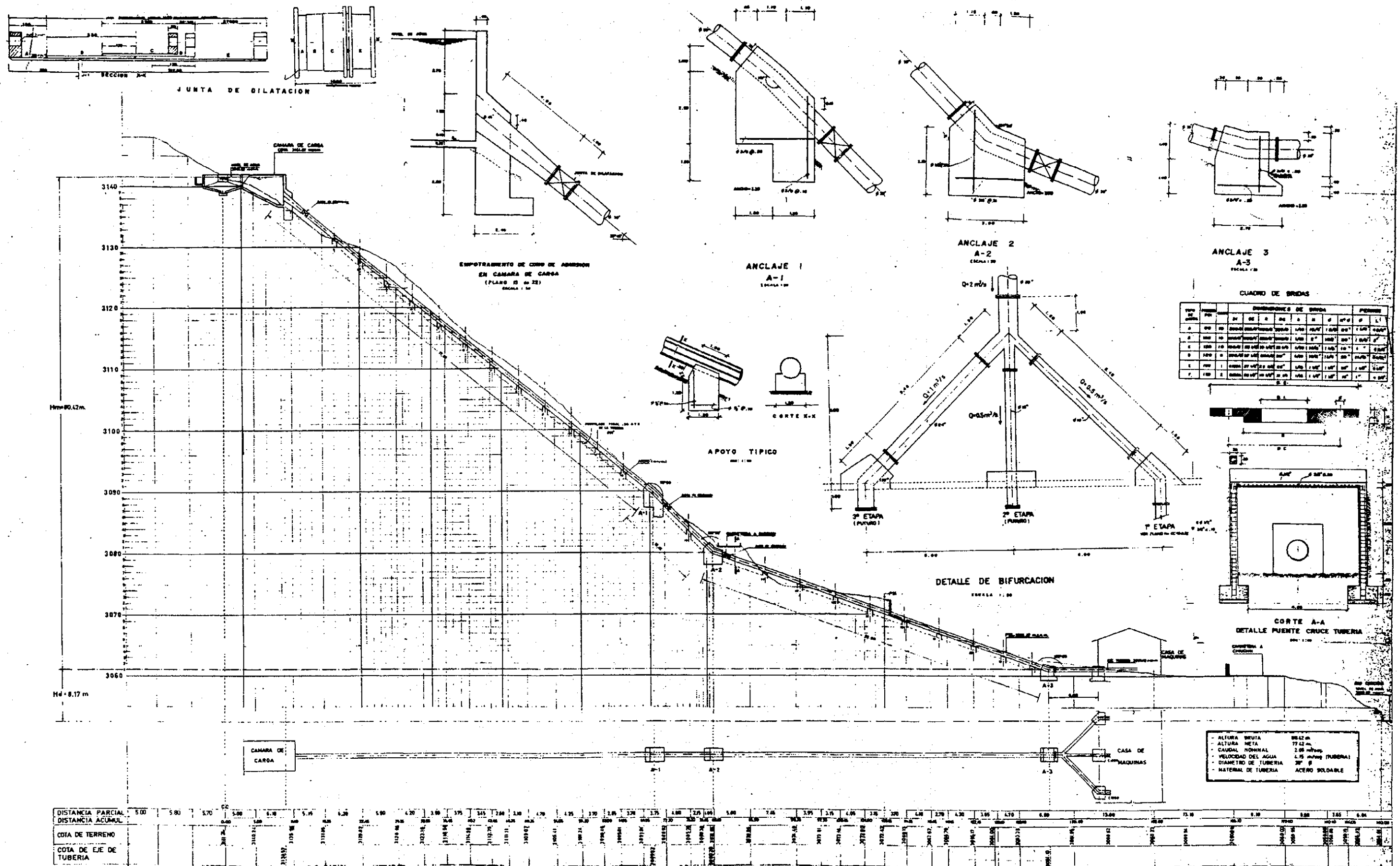
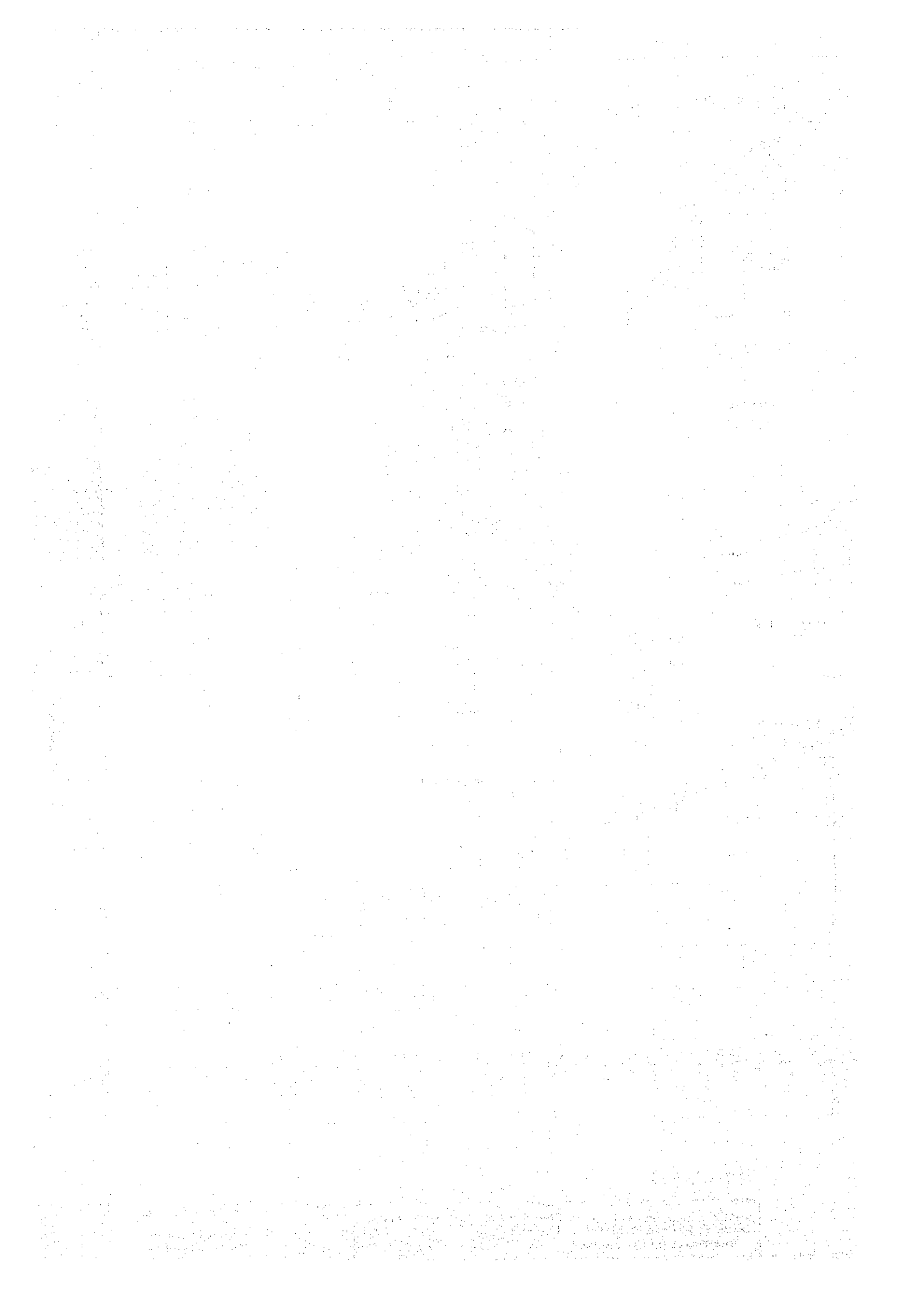


Fig. 1-6-3

12

CONCEJO DISTRITAL DE SANTA LEONOR CONCEJO DISTRITAL DE CHECRAS MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS	INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS C.A. S.A. C.A. S.A.	PROYECTO DISEÑO CONSTRUCCION MANTENIMIENTO	P. S. E. SANTA LEONOR TUBERIA DE PRESION PERFIL LONGITUDINAL
--	---	---	--



JICA