

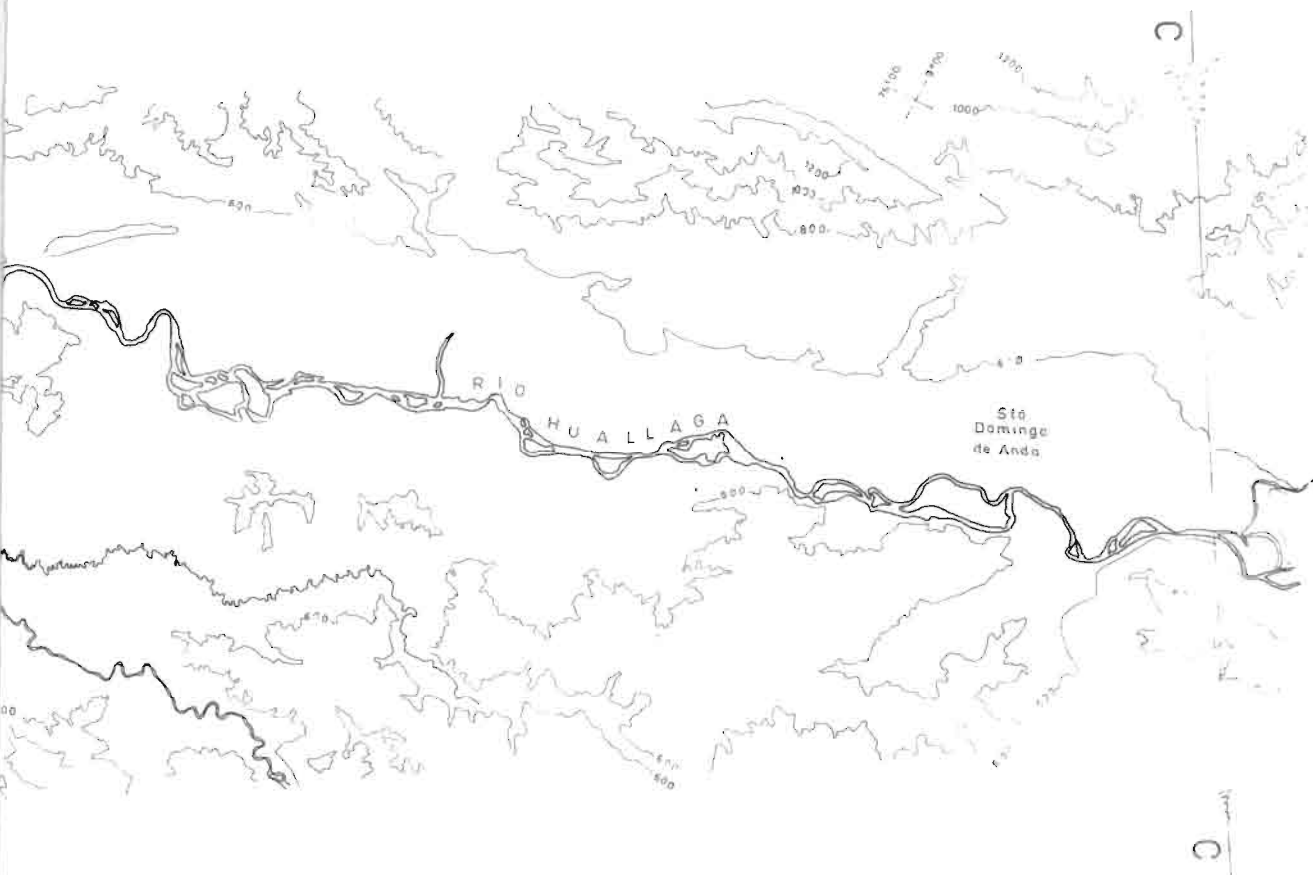
-  ENTRADA DE TUNEL
Intake of Tunnel
-  CAPTACION
Intake
-  PRESA
Dam
-  TUNEL
Tunnel
-  CANAL
Channel
-  TUBERIA
Penstock
-  POZO BLINDADO
Surge Chamber



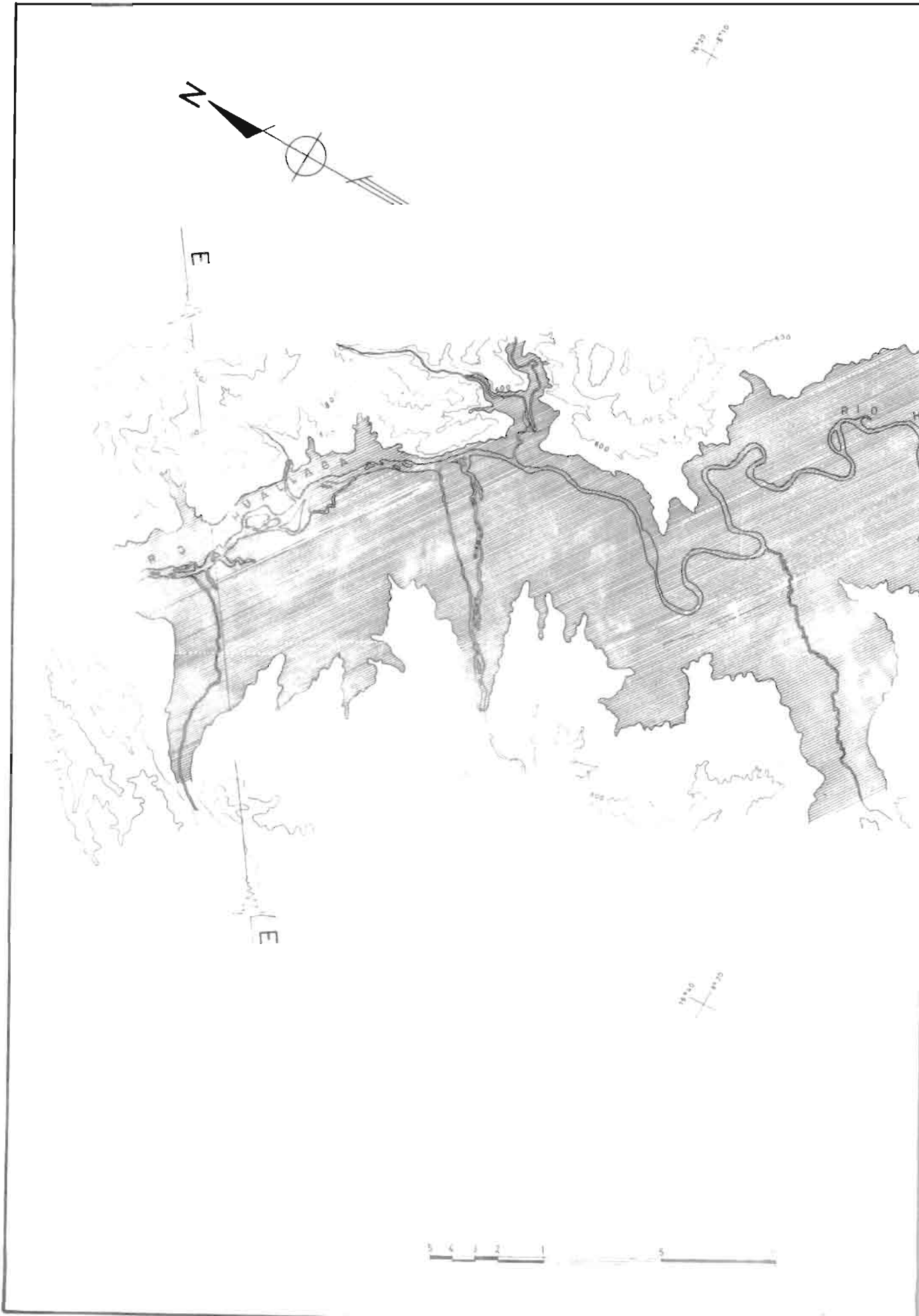
E F E C D A

Legenda

- CASA DE MAGUINAS AL AIRE LIBRE
Power House (Uncovered)
- CASA DE MAGUINAS EN CAVERNA
Underground Power House
- CHIMENEA DE EQUILIBRIO
Surge Tank
- VENTANA
Access Tunnel
- ⊙ COTA
Altitude
- 10 KILOMETRAJE
River Kilometer
- == CABRETERAS PRINCIPALES
Main Roads



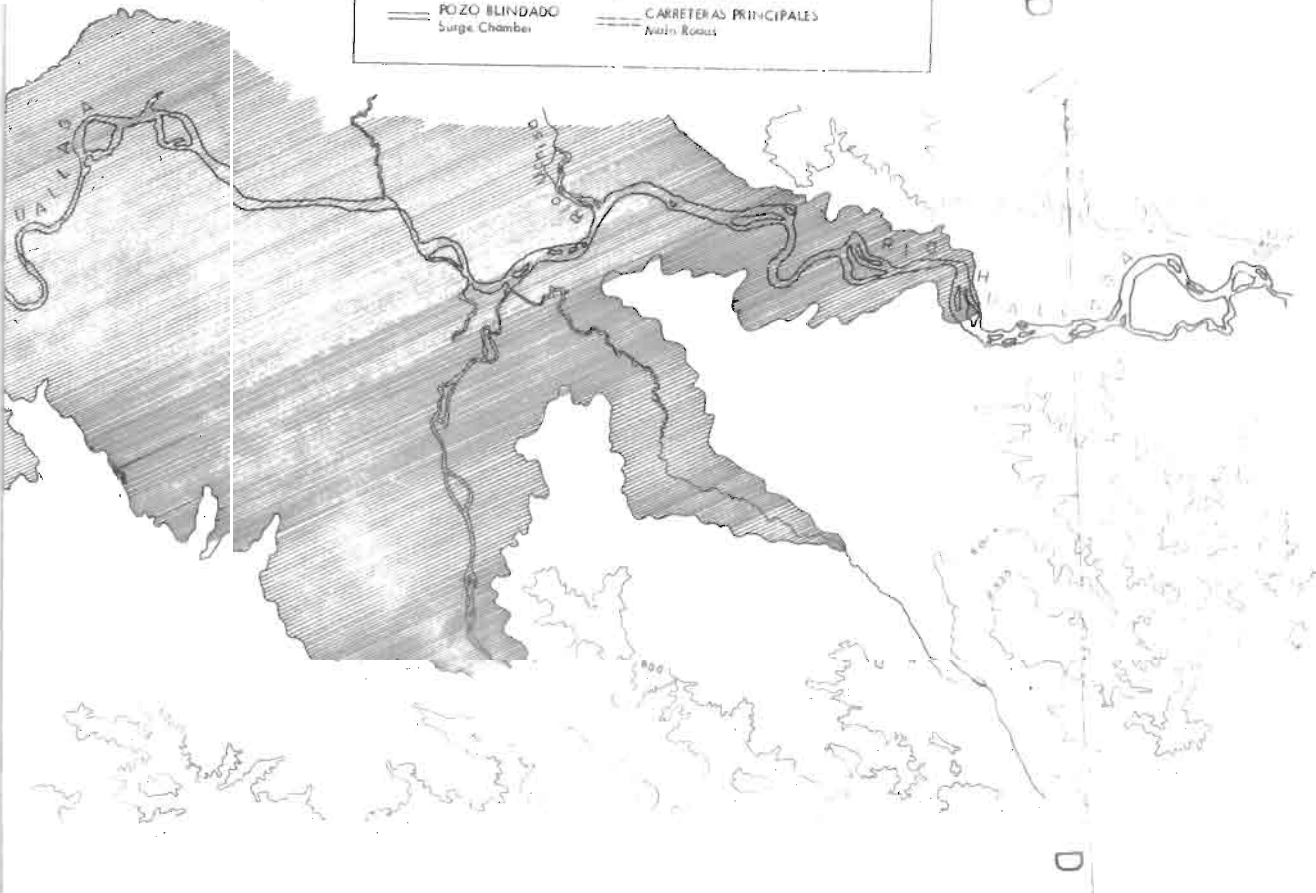
gtz		SOCIEDAD ALEMANA DE COOPERACION TECNICA (GTZ) GMBH	
		REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION GENERAL DE ELECTRICIDAD	
LIS		KONSORTIUM LAHMEYER INTERNATIONAL (KLIH) SALZGITTER CONSUMT GMBH	
	Nombre	Fecha	EVALUACION DE POTENCIAL HIDROELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO - Basin of River 2118-HUALLAGA
Diseñado	I. Leon	SET - 77	
Dibujado	A. Andrade	NOV - 77	
Aprobado	M. Lomb	DIC - 78	
Reemplazado por			
Reg. No.	2118-4	Escala	Dibujo No.



LEYENDA

Legende

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
|  | ENTRADA DE TUNEL
Intake of Tunnel |  | CASA DE MAQUINAS AL AIRE LIBRE
Power House (Uncovered) |
|  | CAPTACION
Intake |  | CASA DE MAQUINAS EN CAVERNA
Underground Power House |
|  | PRESA
Dam |  | CHIMENEA DE EQUILIBRIO
Surge Tank |
|  | TUNEL
Tunnel |  | VENTANA
Access Tunnel |
|  | CANAL
Channel |  | COTA
Altitude |
|  | TUBERIA
Penstock |  | KILOMETRAJE
River Kilometer |
|  | POZO BLINDADO
Surge Chamber |  | CARRETERAS PRINCIPALES
Main Roads |



SOCIEDAD ALEMANA DE COOPERACION TECNICA
GTZ GMBH



REPUBLICA DEL PERU
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION GENERAL DE ELECTRICIDAD

LIS

KONSORTIUM LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH
SALZGITTER CONSULT GMBH

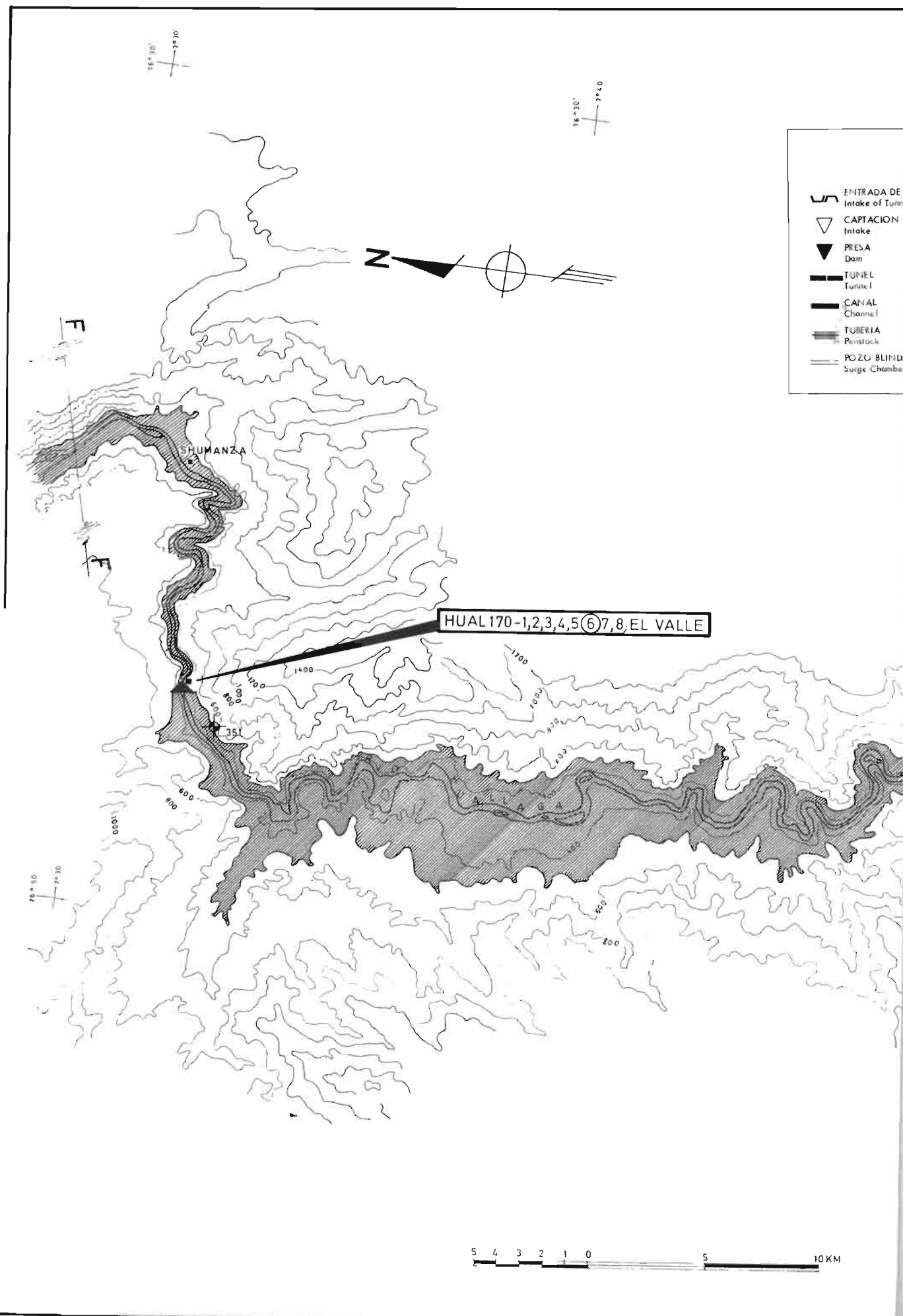
	Nombre	Fecha
Diseñado	L. Leon	AGO - 78
Dibujado	A. Andrade	OCT - 78
Aprobado	M. Lam	DIC - 78
Reemplaza a		
Reemplazado por		
Reg. No.	2118-5	

EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO-ELECTRICO NACIONAL
CUENCA DEL RIO - Basin of River

2118 - HUALLAGA

Escala	Dibujo N°
--------	-----------





- ENTRADA DE TUNEL
Intake of Tunnel
- CAPTACION
Intake
- PRESA
Dam
- TUNEL
Tunnel
- CANAL
Channel
- TUBERIA
Peristaltic
- POZO BLINDADO
Surge Chamber

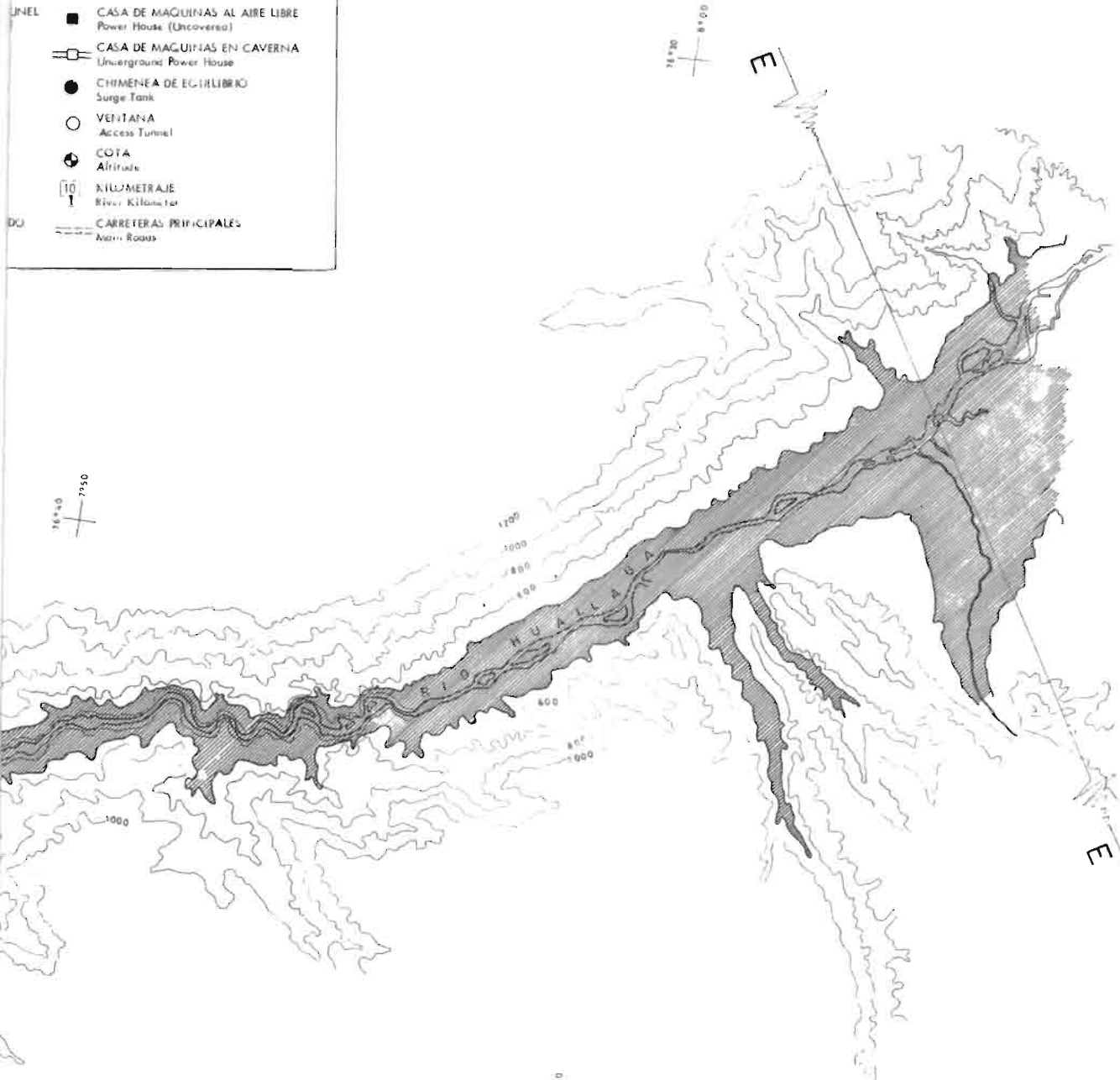
HUAL 170-1,2,3,4,5(6)7,8, EL VALLE



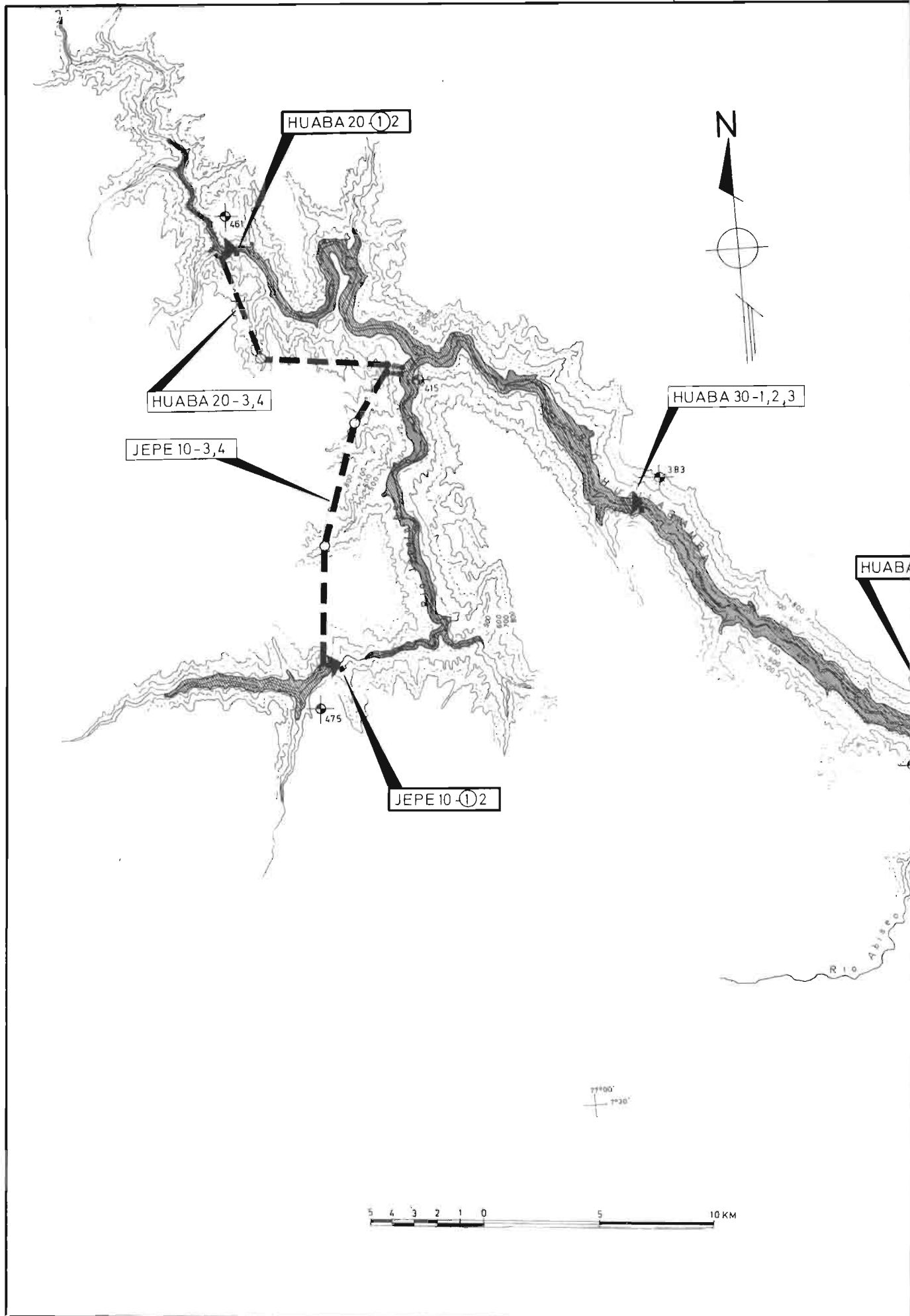
LEYENDA

Legende

- UNEL ■ CASA DE MAQUINAS AL AIRE LIBRE
Power House (Uncovered)
- CASA DE MAQUINAS EN CAVERNA
Underground Power House
- CHIMENEA DE EQUILIBRIO
Surge Tank
- VENTANA
Access Tunnel
- ⊕ COTA
Altitude
- 10 | KILOMETRAJE
River Kilometer
- DU ——— CARRETERAS PRINCIPALES
Main Roads

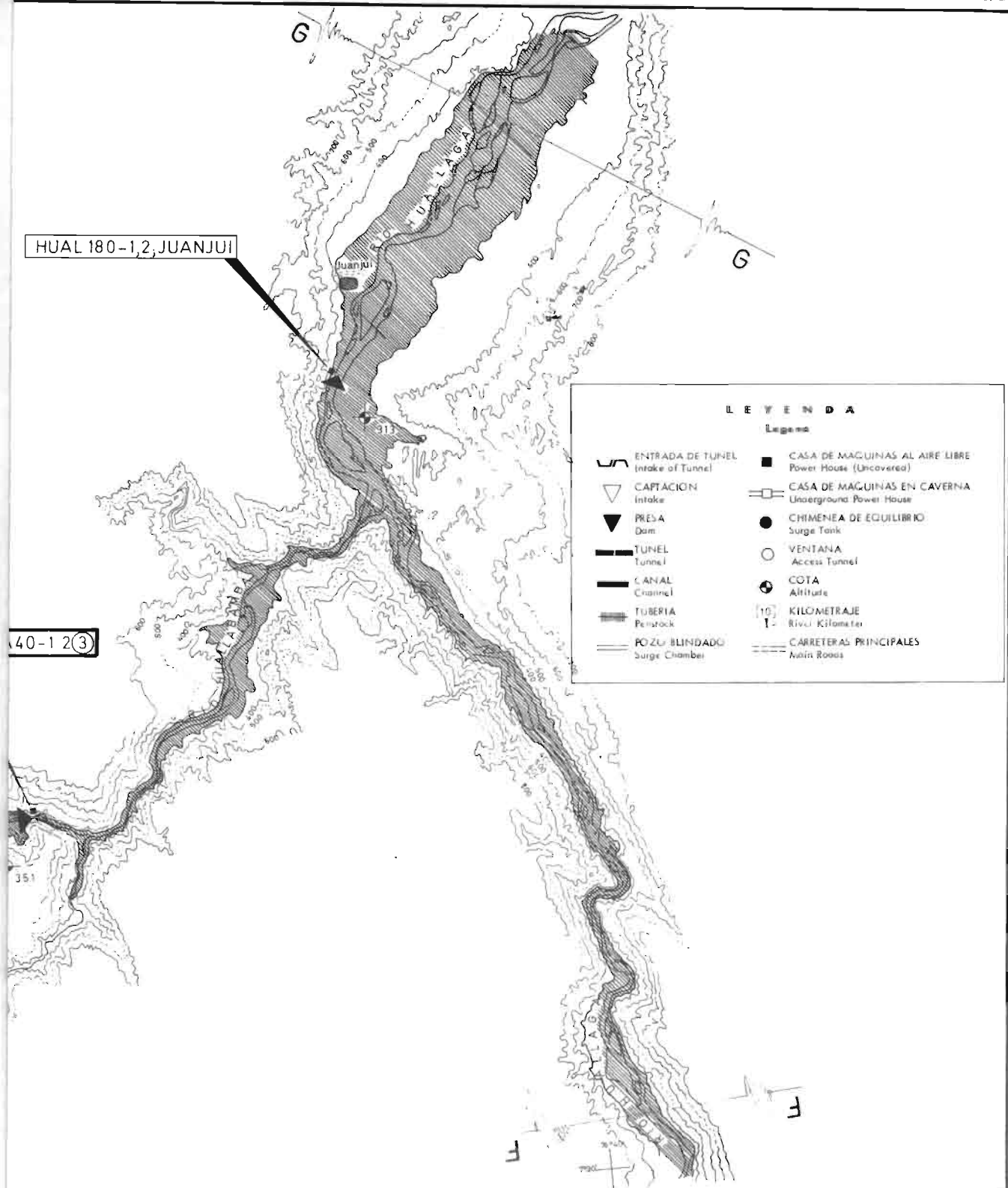


gtz		SOCIEDAD ALEMANA DE COOPERACION TECNICA (GTZ) GMBH	
		REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION GENERAL DE ELECTRICIDAD	
LIS		KONSORTIUM LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH SALZGITTER CONSULT GMBH	
Diseñado	Nombre L. León	Fecha SET - 77	EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO-ELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO-Basin of River 2118 - HUALLAGA
Dibujado	A. Andrade	OCT. - 77	
Aprobado	M. L. O. m.	DIC - 78	
Reemplazado por			
Reg. No.	2118 - 6	Escala	Dibujo Nr.



HUAL 180-1,2; JUANJUI

40-1 2(3)

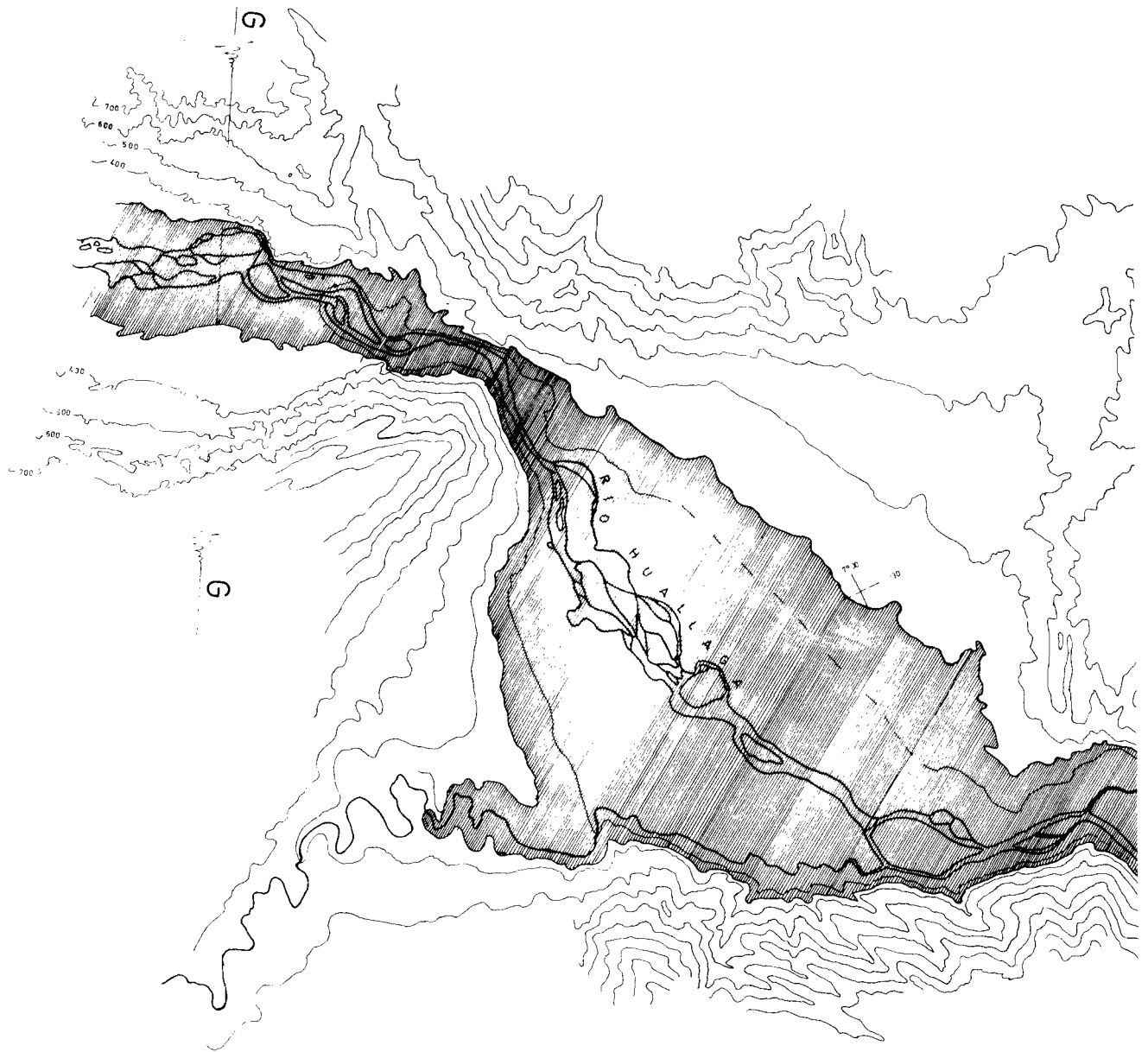


LEYENDA

Legenda

-  ENTRADA DE TUNEL (Intake of Tunnel)
-  CAPTACION Intake
-  PRESA Dam
-  TUNEL Tunnel
-  CANAL Channel
-  TUBERIA Penstock
-  POZO BLINDADO Surge Chamber
-  CASA DE MAQUINAS AL AIRE LIBRE Power House (Uncovered)
-  CASA DE MAQUINAS EN CAVERNA Underground Power House
-  CHIMENEA DE EQUILIBRIO Surge Tank
-  VENTANA Access Tunnel
-  COTA Altitude
-  [10] KILOMETRAJE River Kilometer
-  CARRETERAS PRINCIPALES Main Roads















		SOCIEDAD ALEMANA DE COOPERACION TECNICA (GTZ) GMBH	
		REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION GENERAL DE ELECTRICIDAD	
		KONSORTIUM LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH SALZGITTER CONSULT GMBH	
	Nombre	Fecha	EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO-ELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO-Basin of River 2118-HUALLAGA 2118-HUALLABAMBA
	Diseñado	L Leon OCT - 77	
	Dibujado	A Androde DIC - 77	
	Aprobado	M Lom DIC - 78	
Reemplazado por:			
Reemplazado por:			
Reg. No.	2118-7		Escala
			Dibujo Nr.

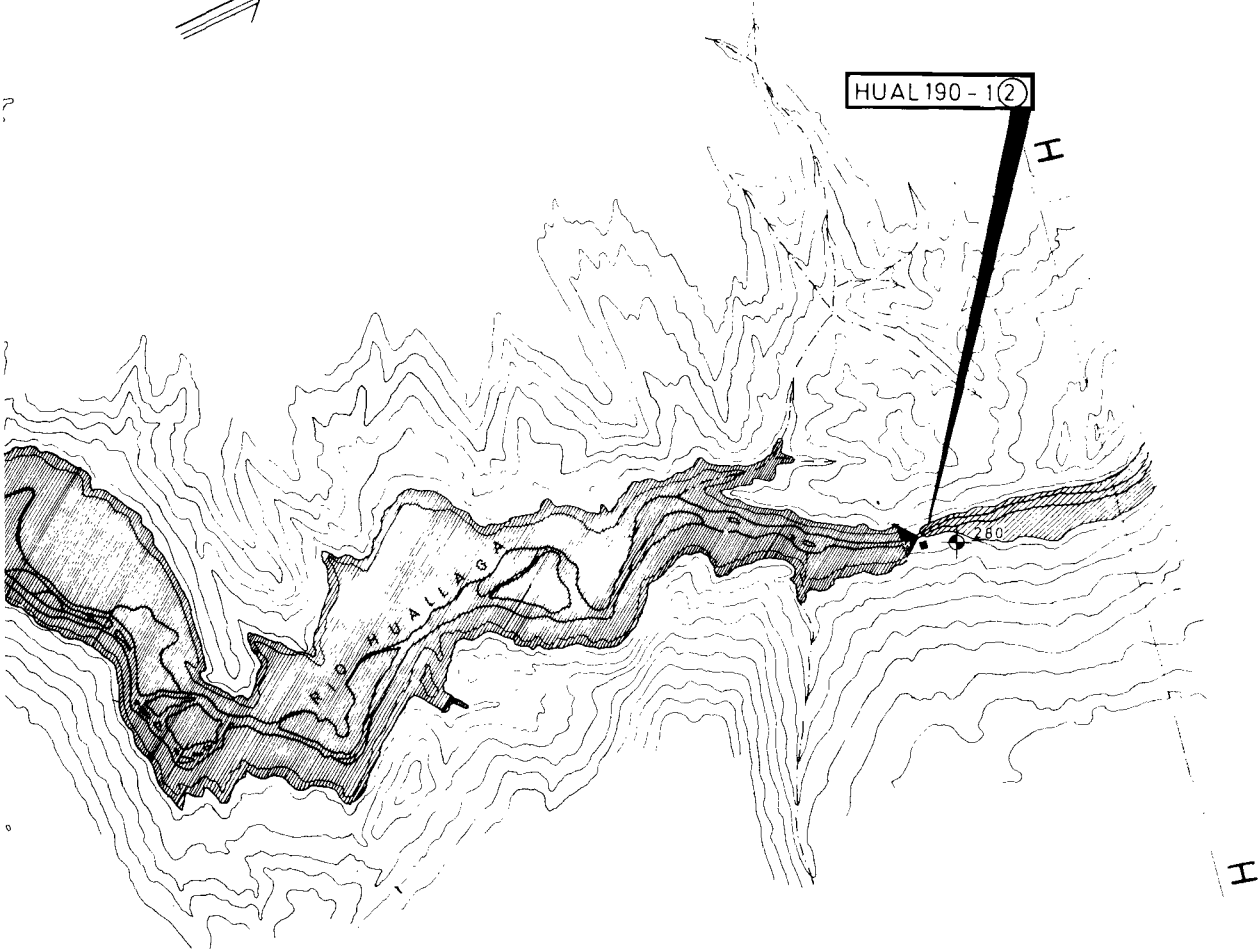
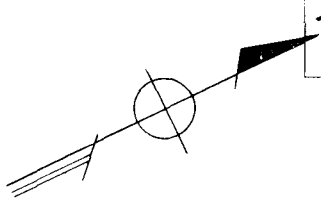


7°00'
76°0'



LEYENDA
Legend















	ENTRADA DE TUNEL Intake of Tunnel		CAJA DE MAGUINAS AL AIRE LIBRE Power House (Uncovered)
	CAPTACION Intake		CASA DE MAGUINAS EN CAVERNA Underground Power House
	PRESA Dam		CHAMBERA DE EQUILIBRIO Surge Tank
	TUNEL Tunnel		VENTANA Air Tunnel
	CANAL Channel		CEFA Airflow
	TUBERIA Penstock		KILOMETRAJE River Kilometer
	POZO BLINDADO Surge Chamber		CARRETERAS PRINCIPALES Main Roads

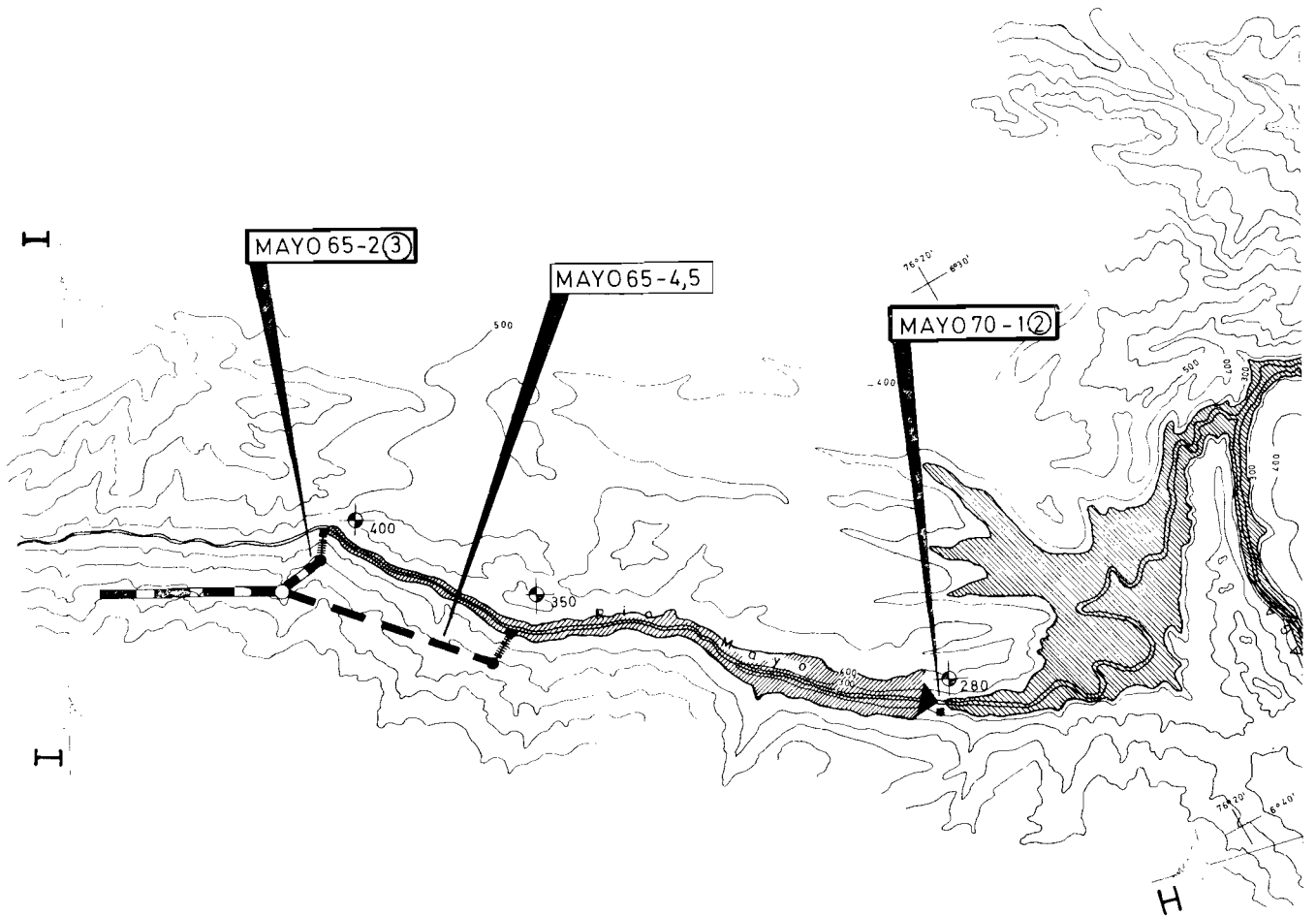
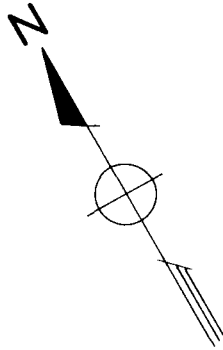


			SOCIEDAD ALEMANA DE COOPERACION TECNICA (GTZ) GMBH	
			REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION GENERAL DE ELECTRICIDAD	
LIS			KONSORTIUM LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH SALZGITTER CONSULT GMBH	
	Nombre	Fecha	EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO-ELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO - Basin of River: 2118 - HUALLAGA	
Diseñado	L. León	Set - 77		
Dibujado	A. Andrade	NOV - 77		
Aprobado	M. Lom	DIC - 78		
Reemplaza a				
Reemplazado por				
Reg. No.	2118-8		Escala	Dibujo N°

LEYENDA

Legenda

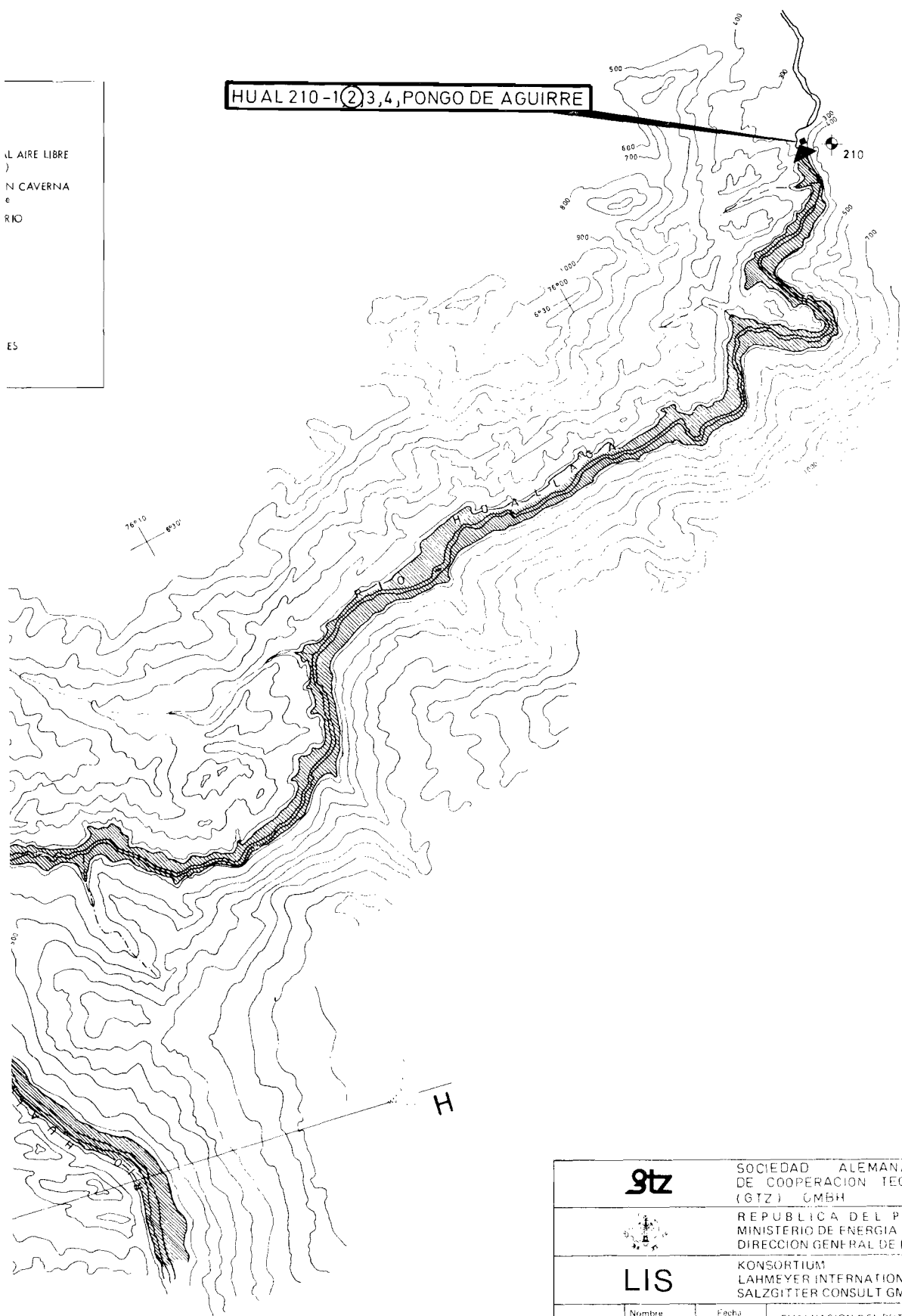
- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
|  | ENTRADA DE TUNEL
Intake of Tunnel |  | CASA DE MAQUINAS /
Power House (Uncovered) |
|  | CAPTACION
Intake |  | CASA DE MAQUINAS E
Underground Power House |
|  | PRESA
Dam |  | CHIMENEA DE EQUILIBRIO
Surge Tank |
|  | TUNEL
Tunnel |  | VENTANA
Access Tunnel |
|  | CANAL
Channel |  | COTA
Altitude |
|  | TUBERIA
Penstock |  | KILOMETRAJE
River Kilometer |
|  | POZO BLINDADO
Surge Chamber |  | CARRETERAS PRINCIPALES
Main Roads |



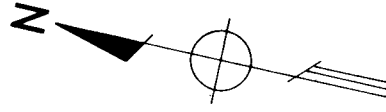
HUAL 210-1(2)3,4,PONGO DE AGUIRRE

EL AIRE LIBRE
)
N CAVERNA
e
RIO














ES

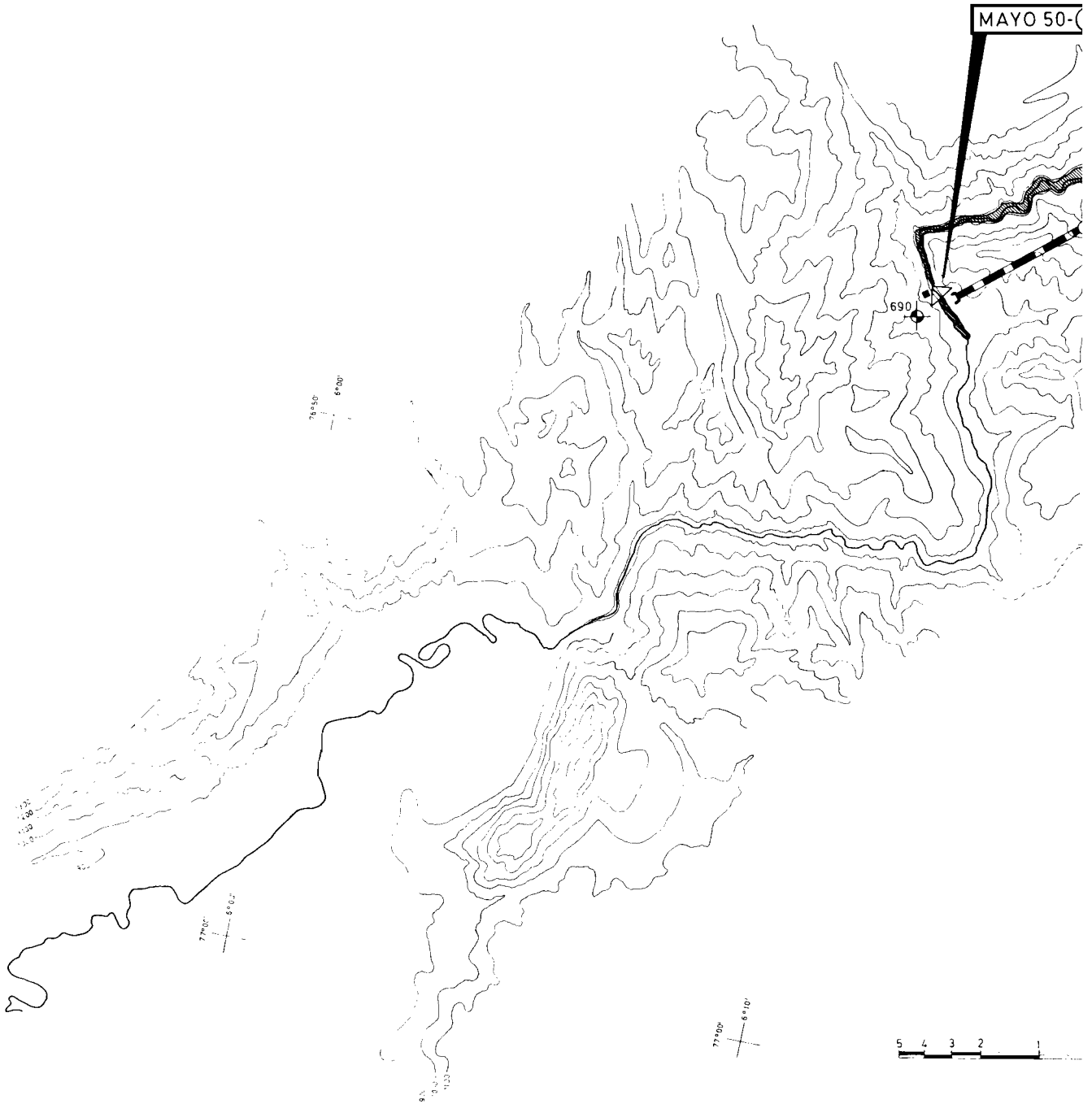


GTZ		SOCIEDAD ALEMANA DE COOPERACION TECNICA (GTZ) GMBH	
		REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION GENERAL DE ELECTRICIDAD	
LIS		KONSORTIUM LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH SALZGITTER CONSULT GMBH	
Diseñado	Nombre L. Leon	Fecha NOV - 77	EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO ELCTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO-Basin of River
Dibujado	A. Andrade	ENE - 78	
Aprobado	M. Lom	DIC - 78	
Reemplazado por			
Reg. No	2118-9		Escala
		Dibujó Nr	
		2118 - HUALLAGA 2118 - MAYO	

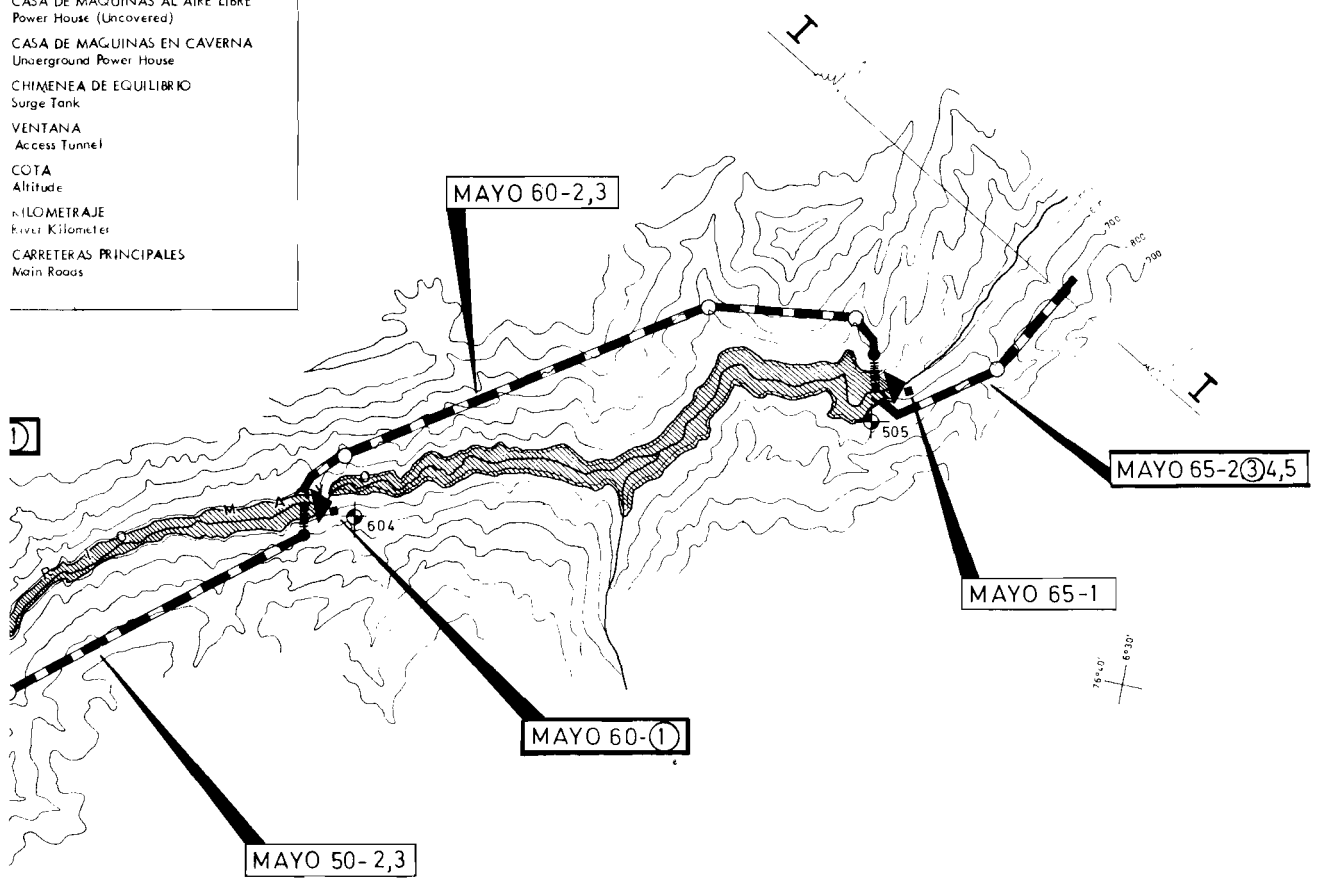



L E Y I
Leg

	ENTRADA DE TUNEL Intake of Tunnel		
	CAPTACION Intake		
	PRESA Dam		
	TUNEL Tunnel		
	CANAL Channel		
	TUBERIA Penstock		
	POZO BLINDADO Surge Chamber		



- INDA**
- emé
 - CASA DE MAQUINAS AL AIRE LIBRE
Power House (Uncovered)
 - CASA DE MAQUINAS EN CAVERNA
Underground Power House
 - CHIMENEA DE EQUILIBRIO
Surge Tank
 - VENTANA
Access Tunnel
 - COTA
Altitude
 - KILOMETRAJE
River Kilometres
 - CARRETERAS PRINCIPALES
Main Roads



		SOCIEDAD ALEMANA DE COOPERACION TECNICA (GTZ) GMBH	
		REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION GENERAL DE ELECTRICIDAD	
LIS		KONSORTIUM LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH SALZGITTER CONSULT GMBH	
Diseñado	Nombre	Fecha	EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO-ELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO-Basin of River 2118 - HUALLAGA 2118 - MAYO
	L Leon	AGO - 78	
Dibujado	A Andrade	OCT - 78	
Aprobado	M Lom	DIC - 78	
Reemplaza a			
Reemplazado por			
Reg. No.	2118 - 10	Escala	Dibujo Nr.

