













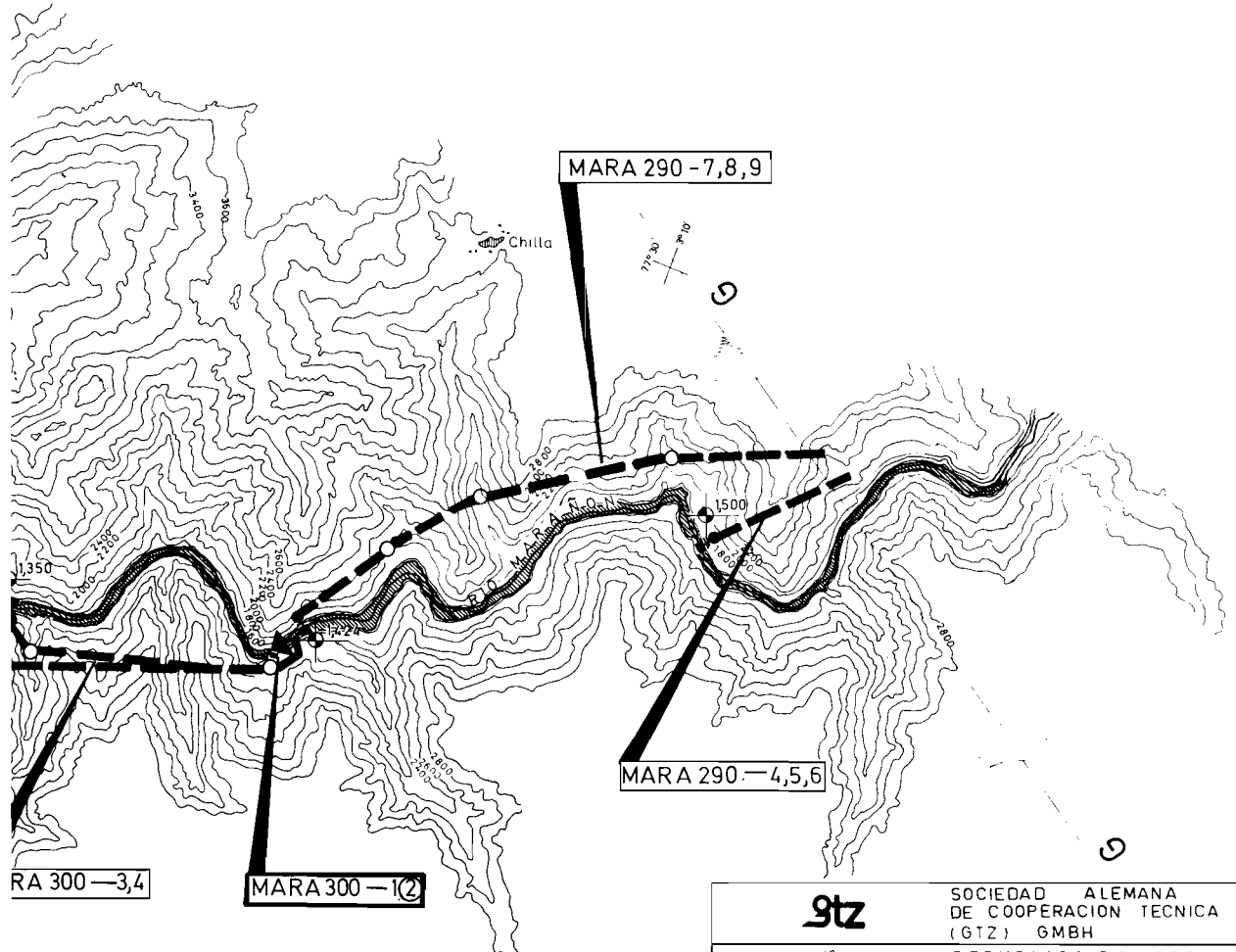




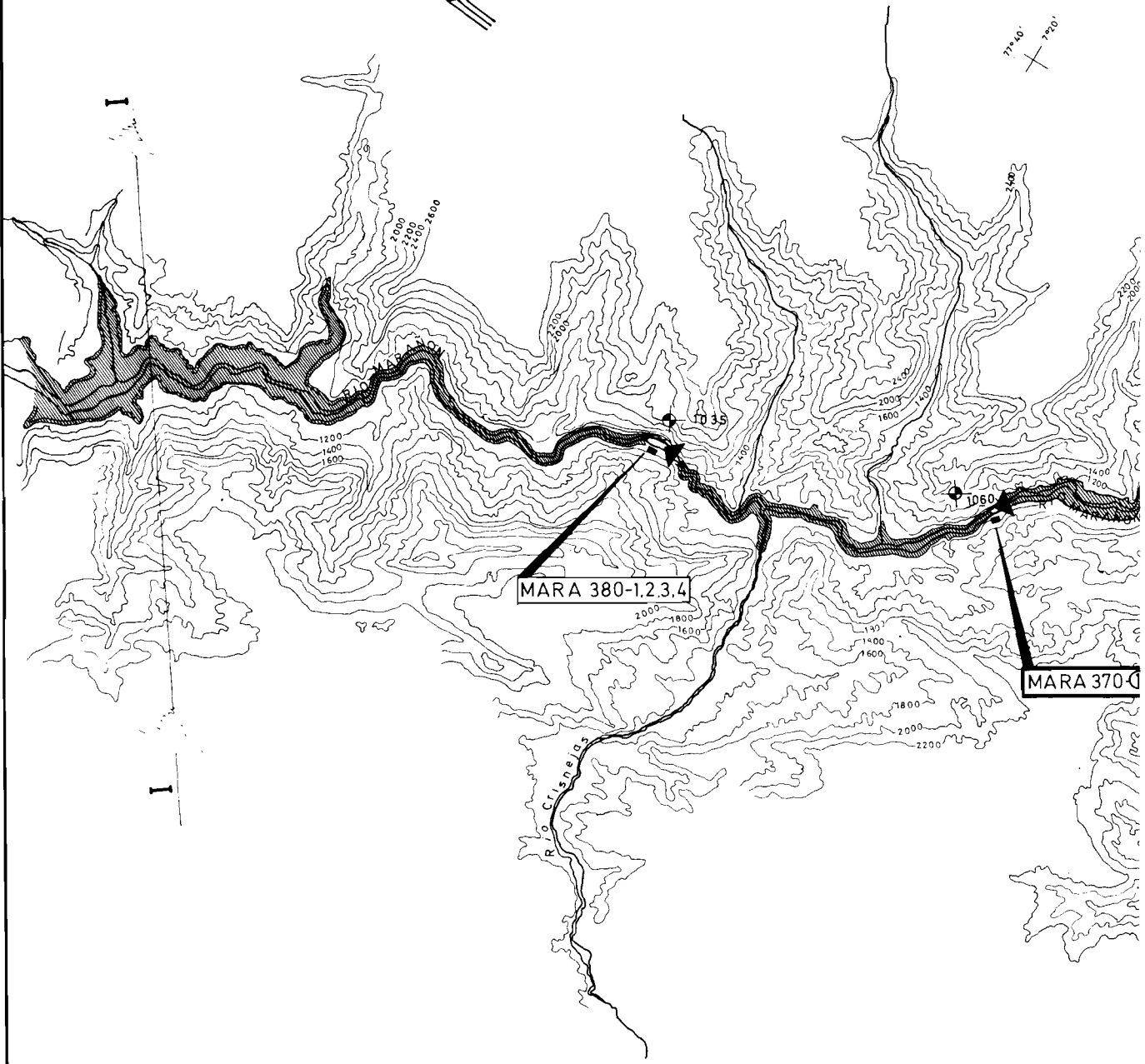
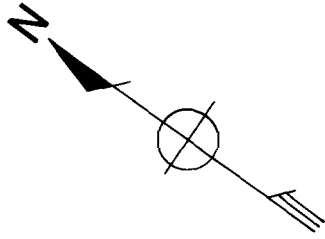
LEYENDA

Legend

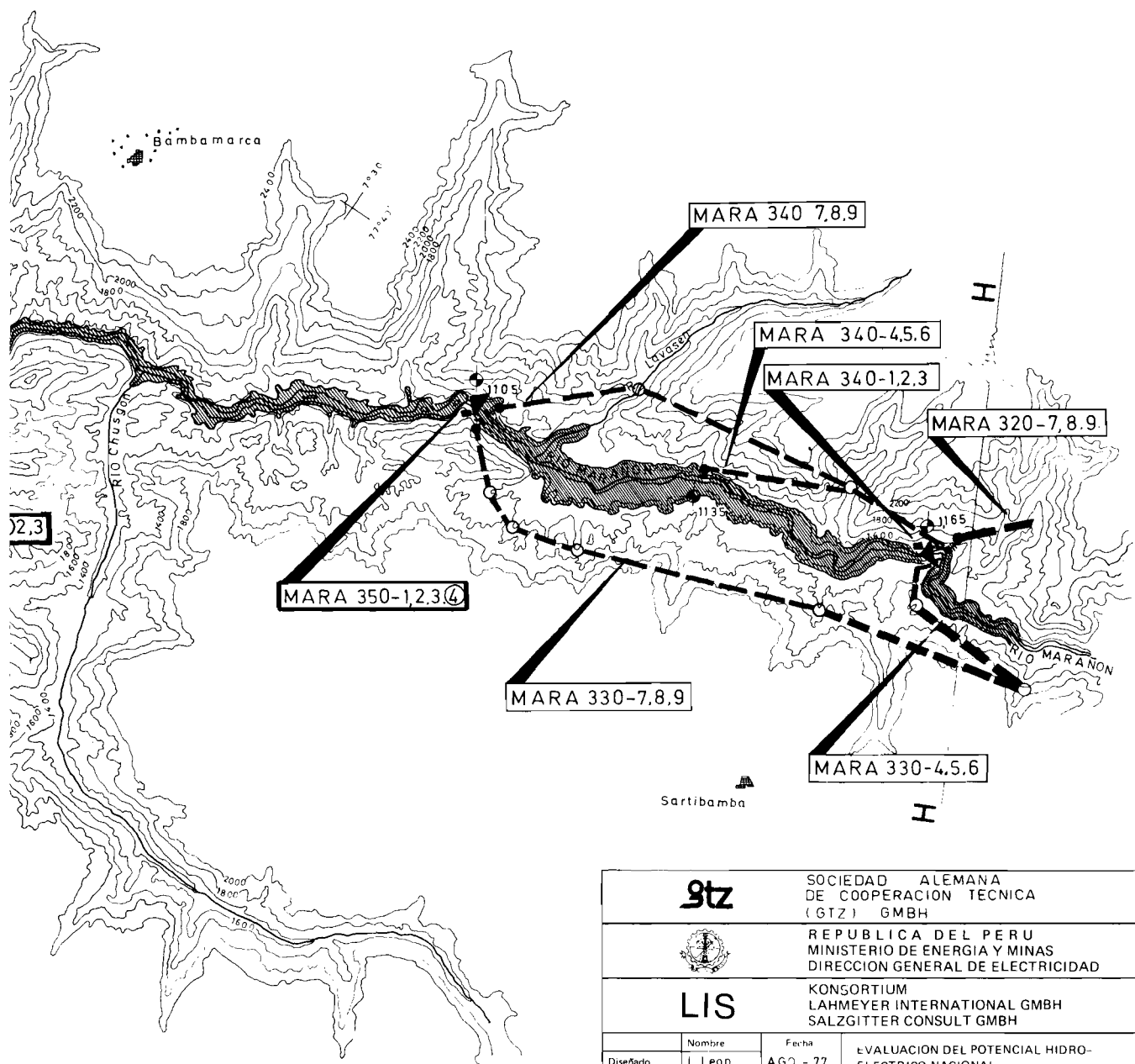
-  ENTRADA DE TUNEL
Intake of Tunnel
-  CAPTACION
Intake
-  PRESA
Dam
-  TUNEL
Tunnel
-  CANAL
Channel
-  TUBERIA
Penstock
-  POZO BLINDADO
Surge Chamber
-  CASA DE MAQUINAS AL AIRE LIBRE
Power House (Uncovered)
-  CASA DE MAQUINAS EN CAVERNA
Underground Power House
-  CHIMENEA DE EQUILIBRIO
Surge Tank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



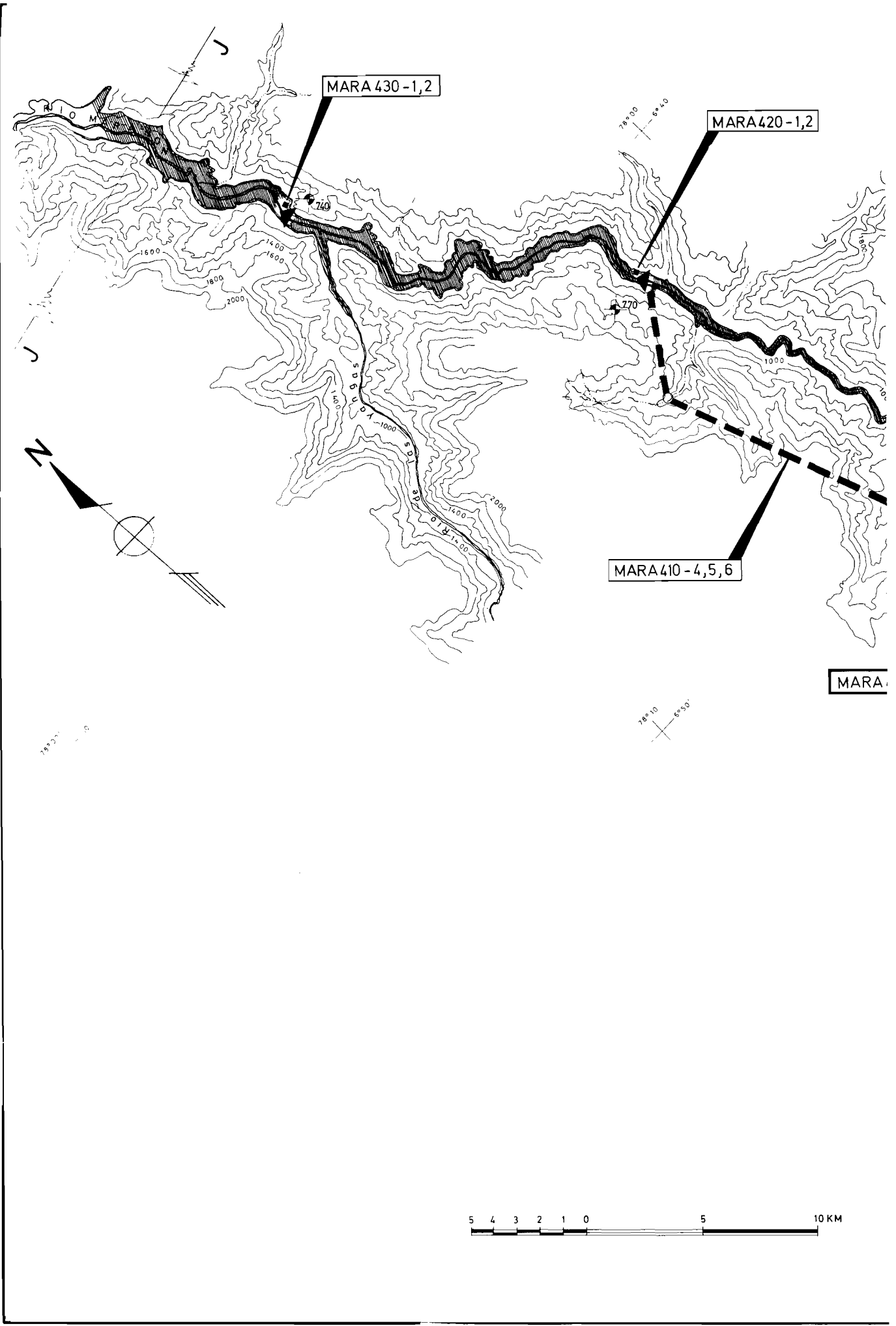
		SOCIEDAD ALEMANA DE COOPERACION TECNICA (GTZ) GMBH	
		REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION GENERAL DE ELECTRICIDAD	
LIS		KONSORTIUM LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH SALZGITTER CONSULT GMBH	
	Nombre	Fecha	EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO- ELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO-Basin of River: 2101-MARAÑON
Diseñado	L. Leon	AGO - 77	
Dibujado	E. Human	OCT - 77	
Aprobado	M. Lam.	DIC - 78	
Reemplaza a:			
Reemplazado por:			
Reg. No.	2 201 - 8		Escala
			Dibujo Nr.












LEYENDA	
Legende	
	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
	KILOMETRAJE River Kilometer
	CARRETERAS PRINCIPALES Main Roads

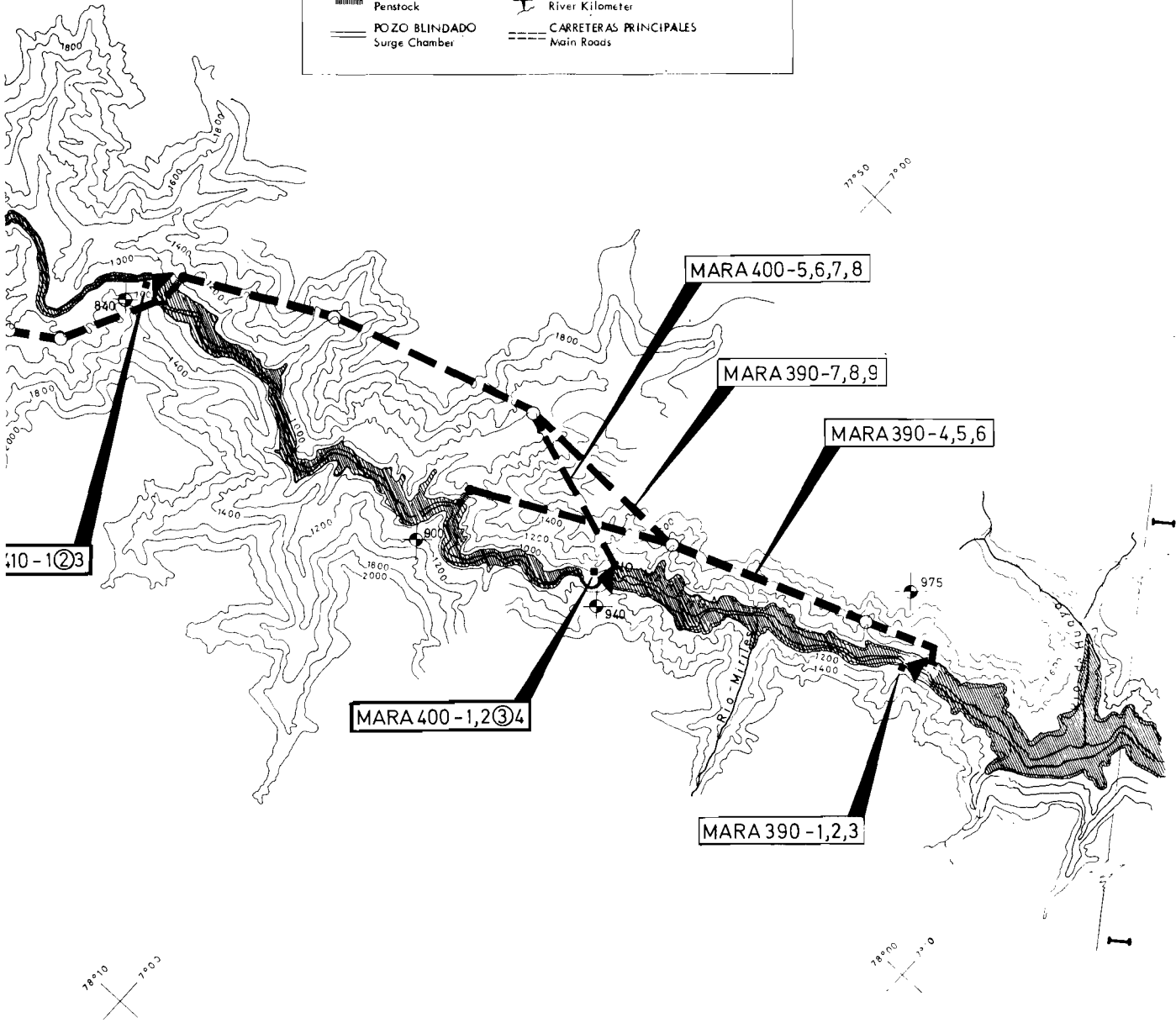


		SOCIEDAD ALEMANA DE COOPERACION TECNICA (GTZ) GMBH													
		REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION GENERAL DE ELECTRICIDAD													
		KONSORTIUM LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH SALZGITTER CONSULT GMBH													
		EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO-ELECTRICO NACIONAL													
		CUENCA DEL RIO-Basin of River:													
		2101-MARAÑON													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Fecha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diseñado L Leon</td> <td>AG - 77</td> </tr> <tr> <td>Dibujado E Human</td> <td>OC - 77</td> </tr> <tr> <td>Aprobado M Lom</td> <td>DIC - 78</td> </tr> </tbody> </table>		Nombre	Fecha	Diseñado L Leon	AG - 77	Dibujado E Human	OC - 77	Aprobado M Lom	DIC - 78	<table border="1"> <tr> <td>Reemplaza a:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Reemplazado por:</td> <td></td> </tr> </table>		Reemplaza a:		Reemplazado por:	
Nombre	Fecha														
Diseñado L Leon	AG - 77														
Dibujado E Human	OC - 77														
Aprobado M Lom	DIC - 78														
Reemplaza a:															
Reemplazado por:															
Reg. No.	2201-9	Escala	Dibujo Nr.												

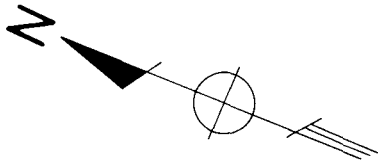


L E Y E N D A
Legend

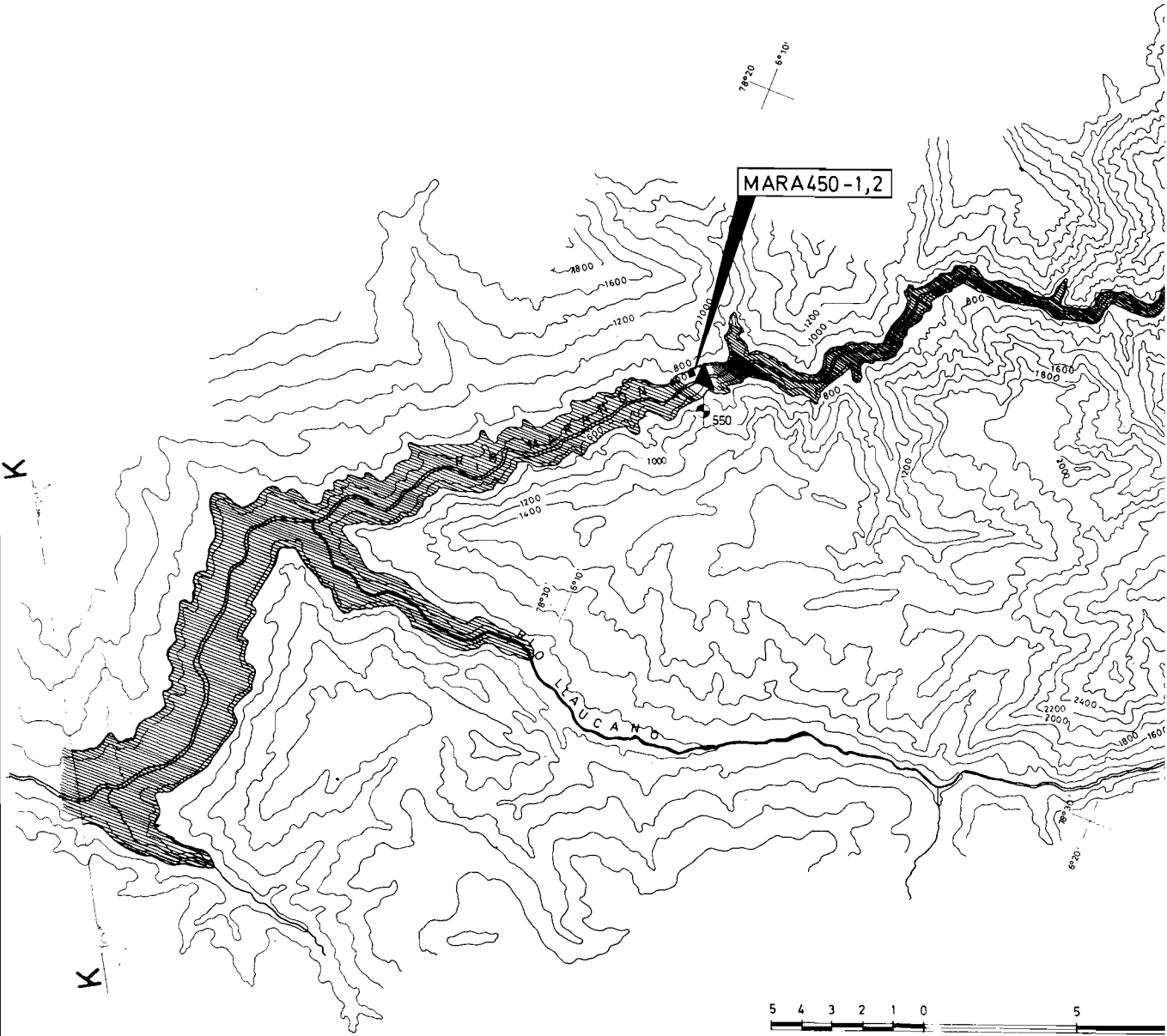
	ENTRADA DE TUNEL Intake of Tunnel		CASA DE MAQUINAS AL AIRE LIBRE Power House (Uncovered)
	CAPTACION Intake		CASA DE MAQUINAS EN CAVERNA Underground Power House
	PRESA Dam		CHIMENEA DE EQUILIBRIO Surge Tank
	TUNEL Tunnel		VENTANA Access Tunnel
	CANAL Channel		COTA Altitude
	TUBERIA Penstock		KILOMETRAJE 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	EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO-ELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO-Basin of River: 2101-MARAÑON		
	Diseñado	L. Leon FEB - 78			
	Dibujado	A Andrade ABR - 78			
	Aprobado	M Lom DIC - 78			
Reemplaza a:					
Reemplazado por:					
Reg. No.	2 201 - 10		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Escala</td> <td style="width: 50%;">Dibujo Nr.</td> </tr> </table>	Escala	Dibujo Nr.
Escala	Dibujo Nr.				



MARA450-1,2

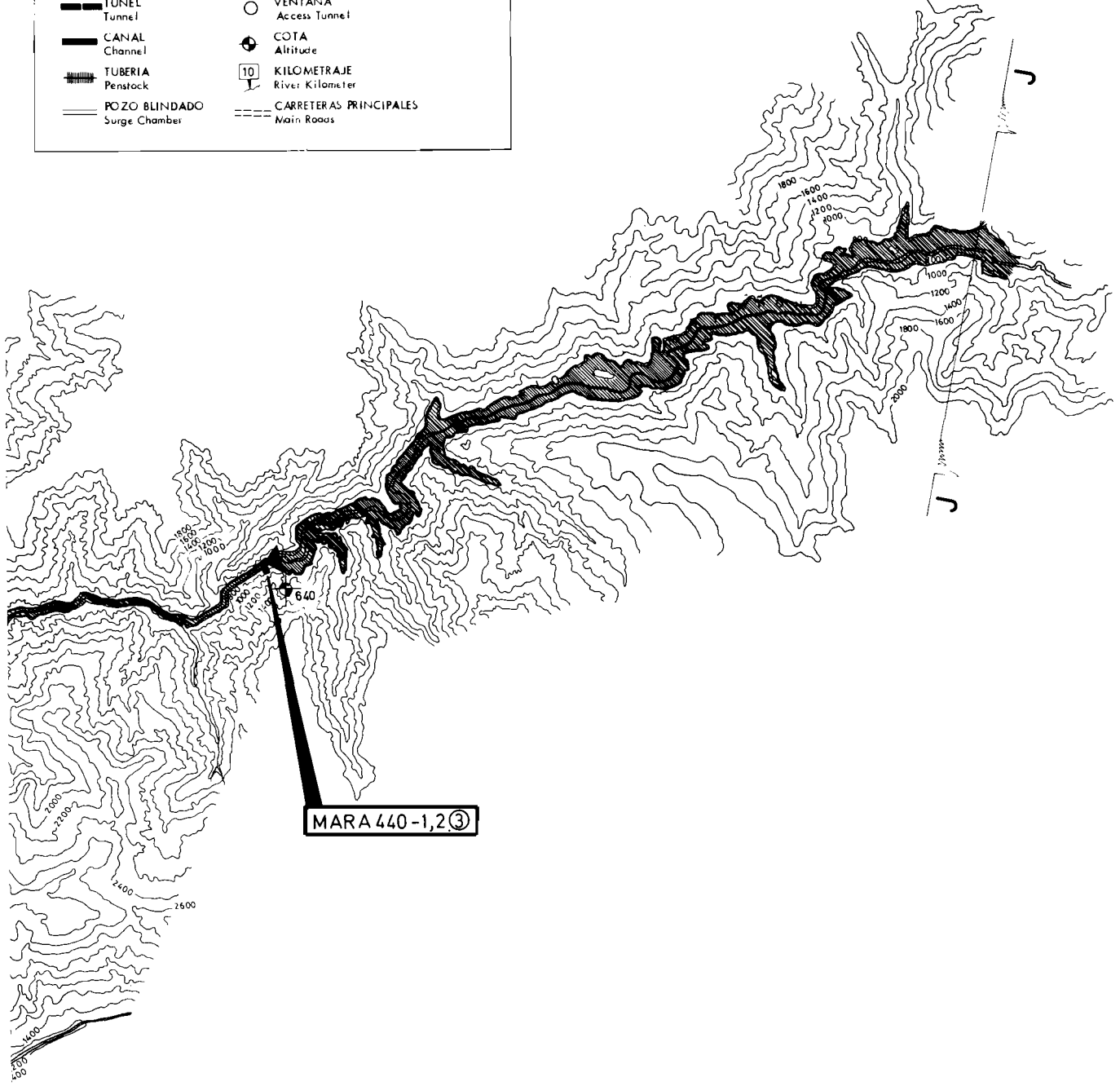


K

K



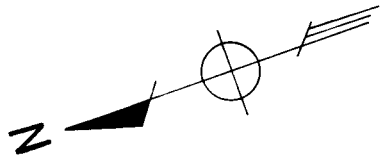
LEYENDA	
Legenda	
	ENTRADA DE TUNEL Intake of Tunnel
	CAPTACION Intake
	PRESA Dam
	TUNEL Tunnel
	CANAL Channel
	TUBERIA Penstock
	POZO BLINDADO Surge Chamber
	CASA DE MAGUINAS AL AIRE LIBRE Power House (Uncovered)
	CASA DE MAGUINAS EN CAVERNA Underground Power House
	CHIMENEA DE EQUILIBRIO Surge Tank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










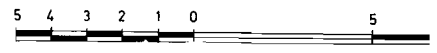
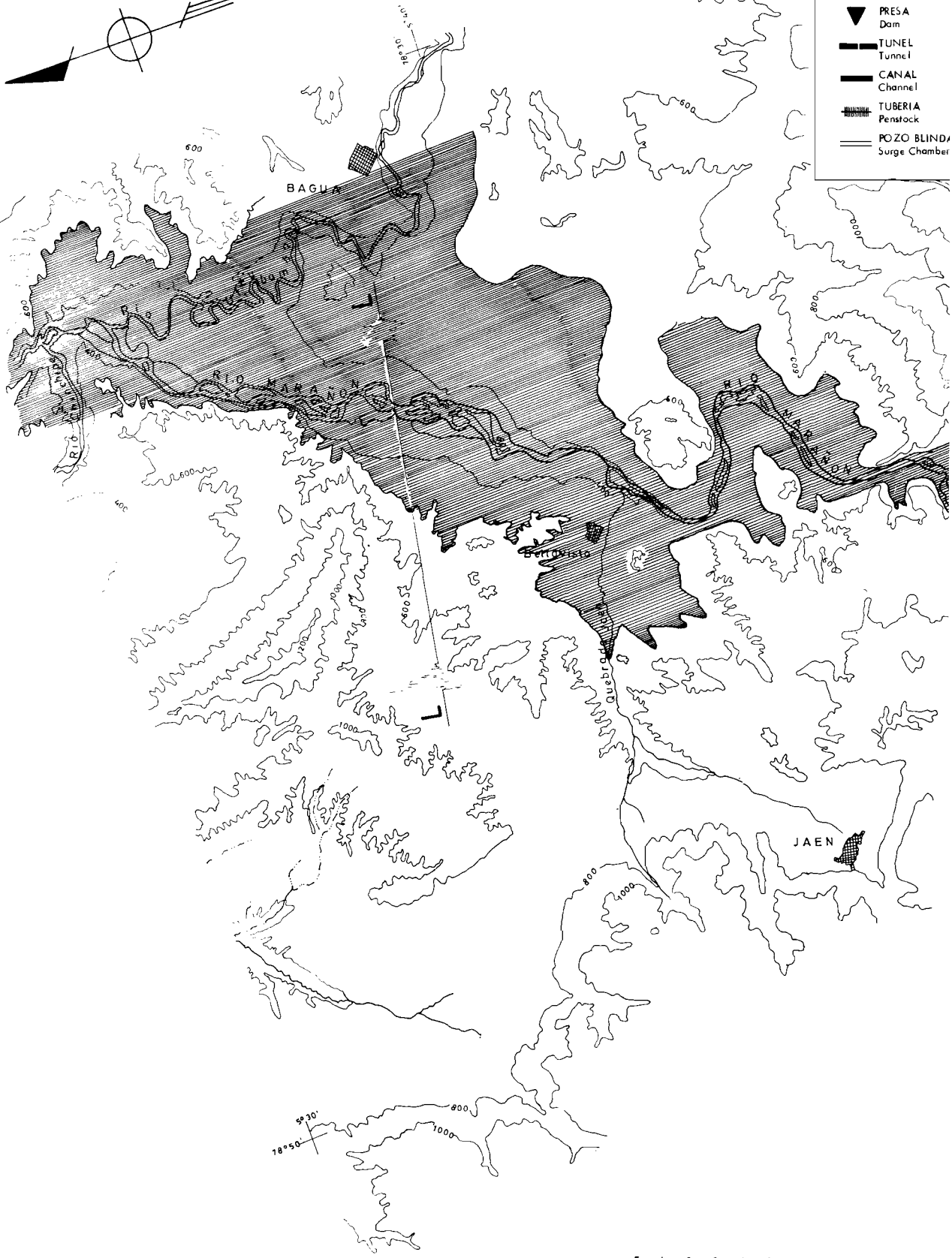
MARA 440-1,2,3

10 KM

		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:
Diseñado	L. Leon	AGO -77	
Dibujado	A. Andrade	OCT. -77	
Aprobado	M. Lom.	DIC. -78	
Reemplaza a:			2101-MARAÑON
Reemplazado por:			
Reg. No.	2 201-11		Escala
			Dibujo Nr.



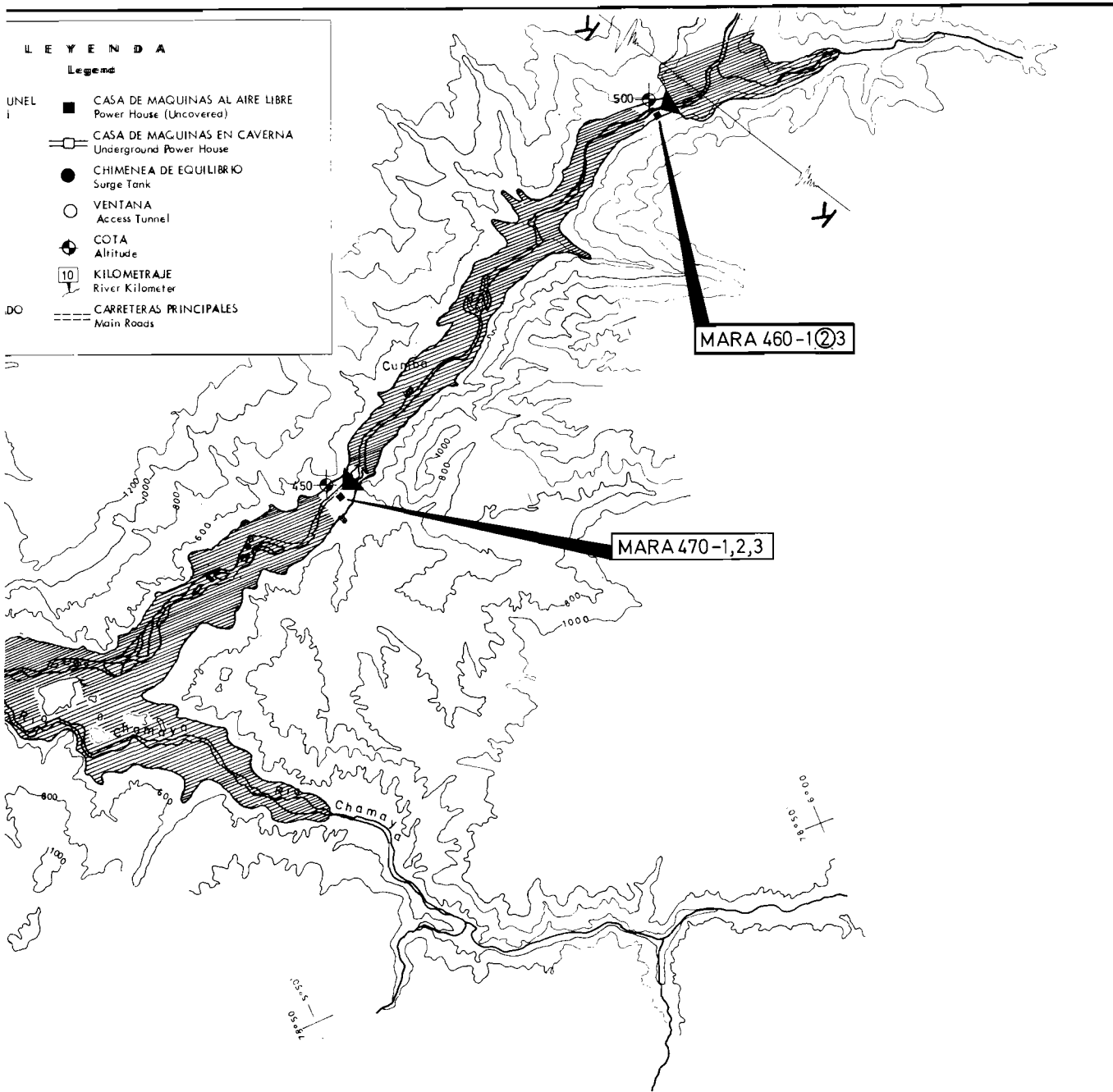
-  ENTRADA DE:
Intake of Tunnel
-  CAPTACION
Intake
-  PRESA
Dam
-  TUNEL
Tunnel
-  CANAL
Channel
-  TUBERIA
Penstock
-  POZO BLINDA
Surge Chamber



LEYENDA

Legend

- 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
- DO === 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	FEB - 78
Dibujado	A. Andrade	ABR - 78
Aprobado	M. Lom.	DIC - 78

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

Reemplaza a:
Reemplazado por:

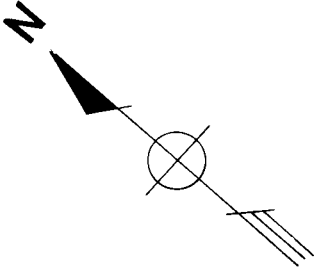
2101-MARAÑON

Reg. No. 2 201-12

Escale

Dibujo Nr.

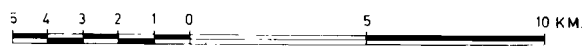
10 KM

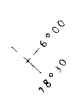



18° 40'
59° 30'

18° 40'
59° 40'

18° 40'
59° 30'





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	
	Nombre	Fecha	EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO-ELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO - Basin of River: 2115 - UTCUBAMBA
Diseñado	L Leon	FEB - 78	
Dibujado	A Andrade	ABR 78	
Aprobado	M Lom	DIC - 78	
Reemplaza a			
Reemplazado por			
Reg. No.	2115 - 1		Escala
			Dibujo Nr.