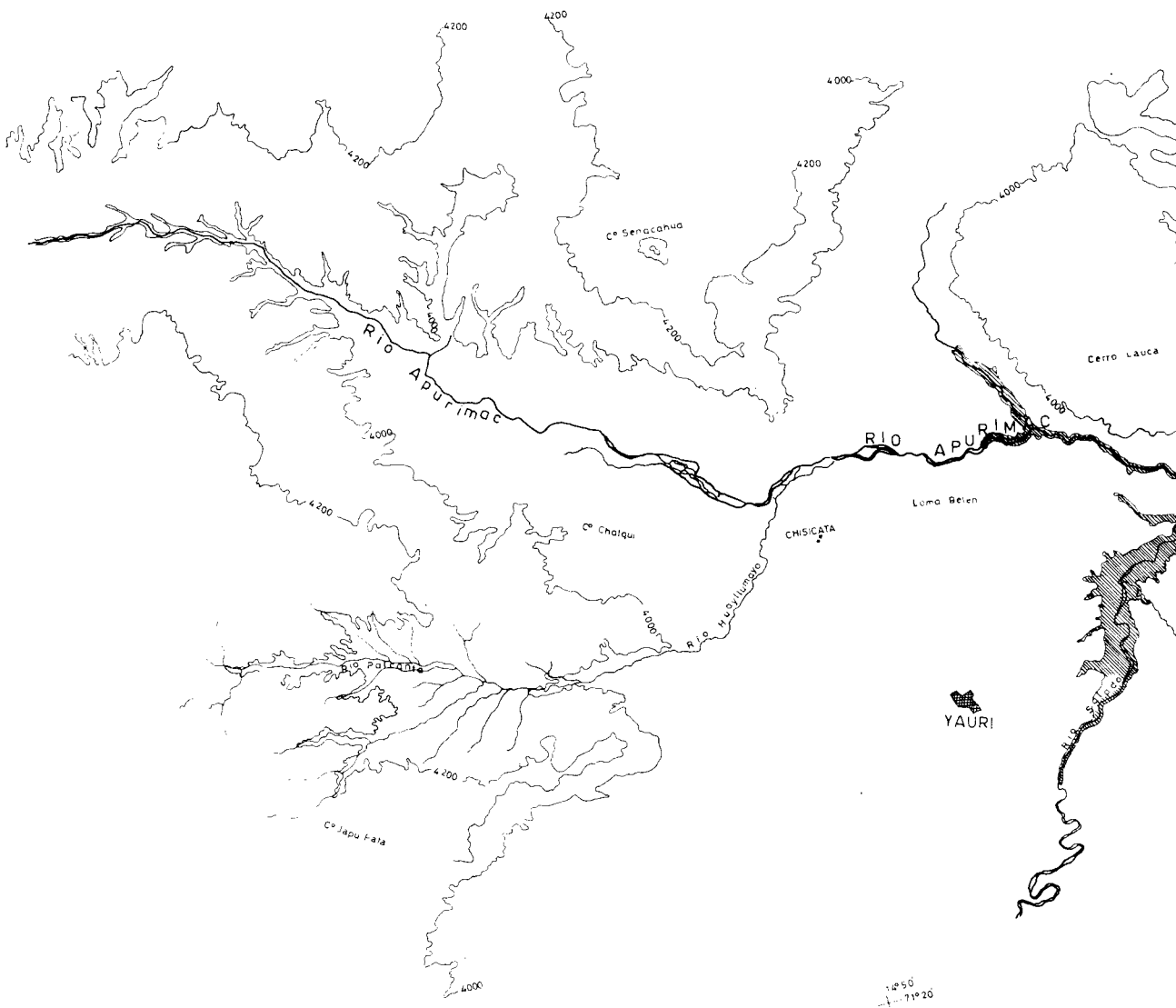
















14° 40'
71° 40'

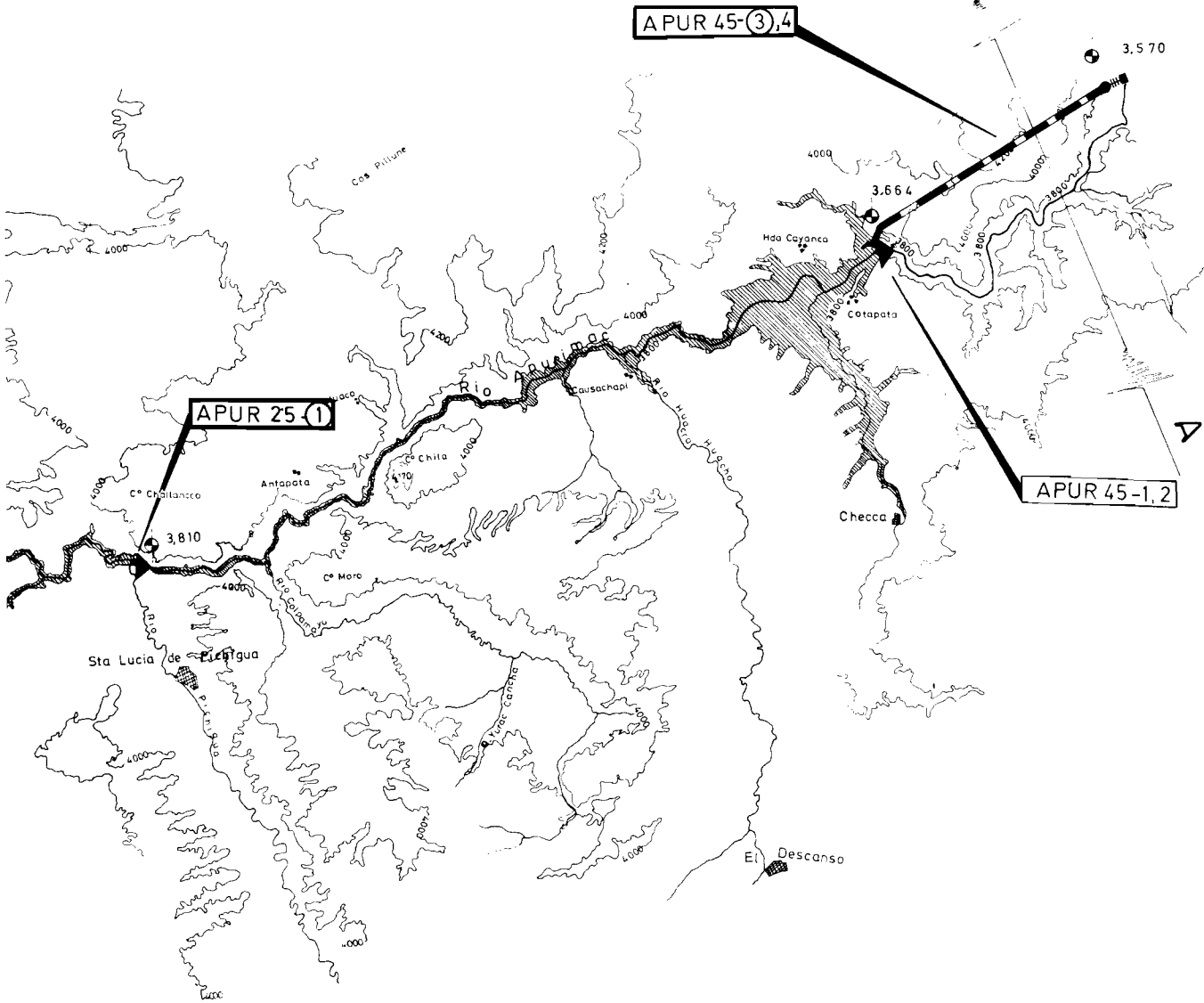
14° 50'
71° 40'



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	SET 77
Dibujado E. Huaman	SET 77
Aprobado M. Lom.	DIC 78

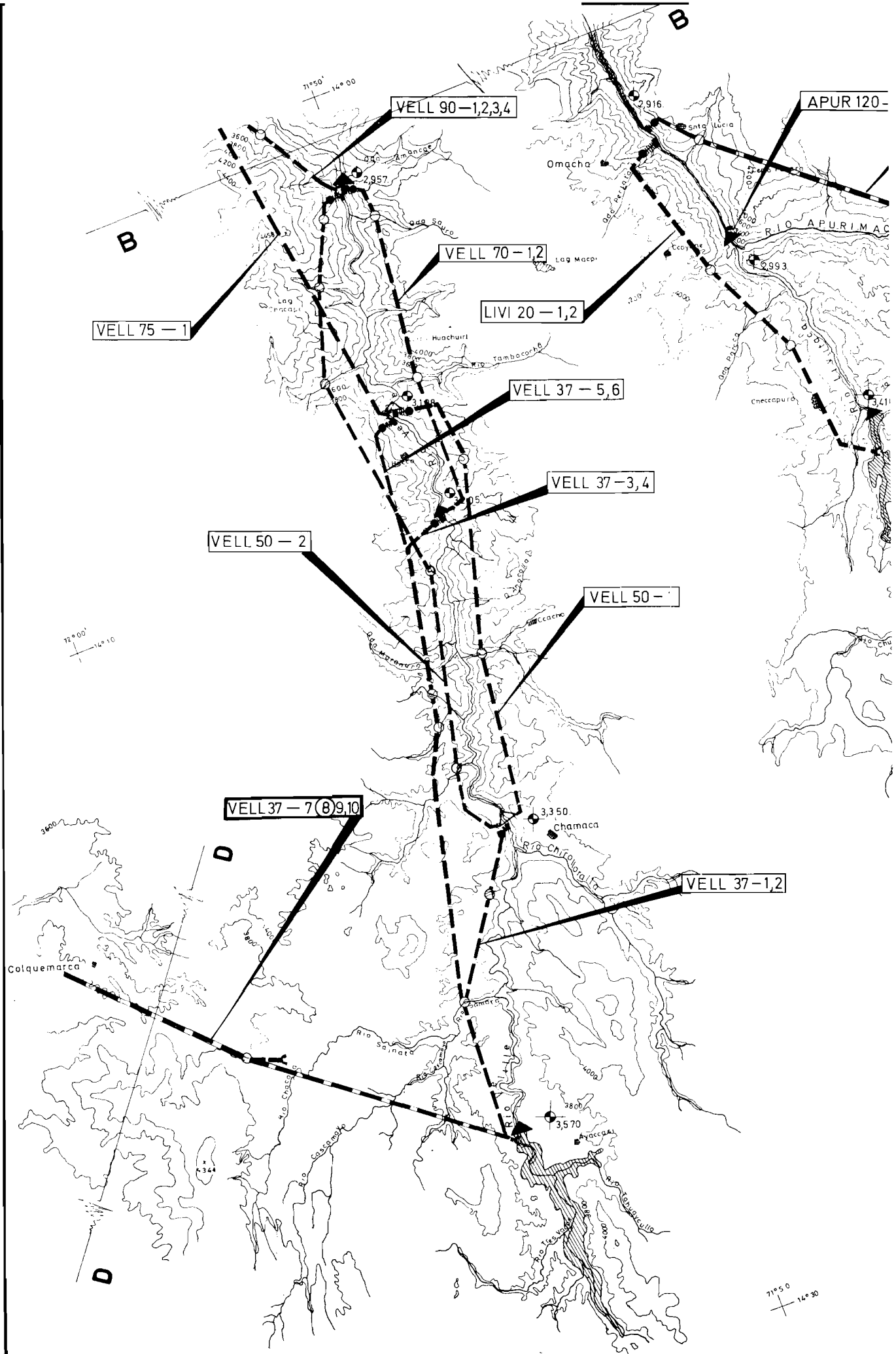
EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO-ELECTRICO NACIONAL
CUENCA DEL RIO-Basin of River

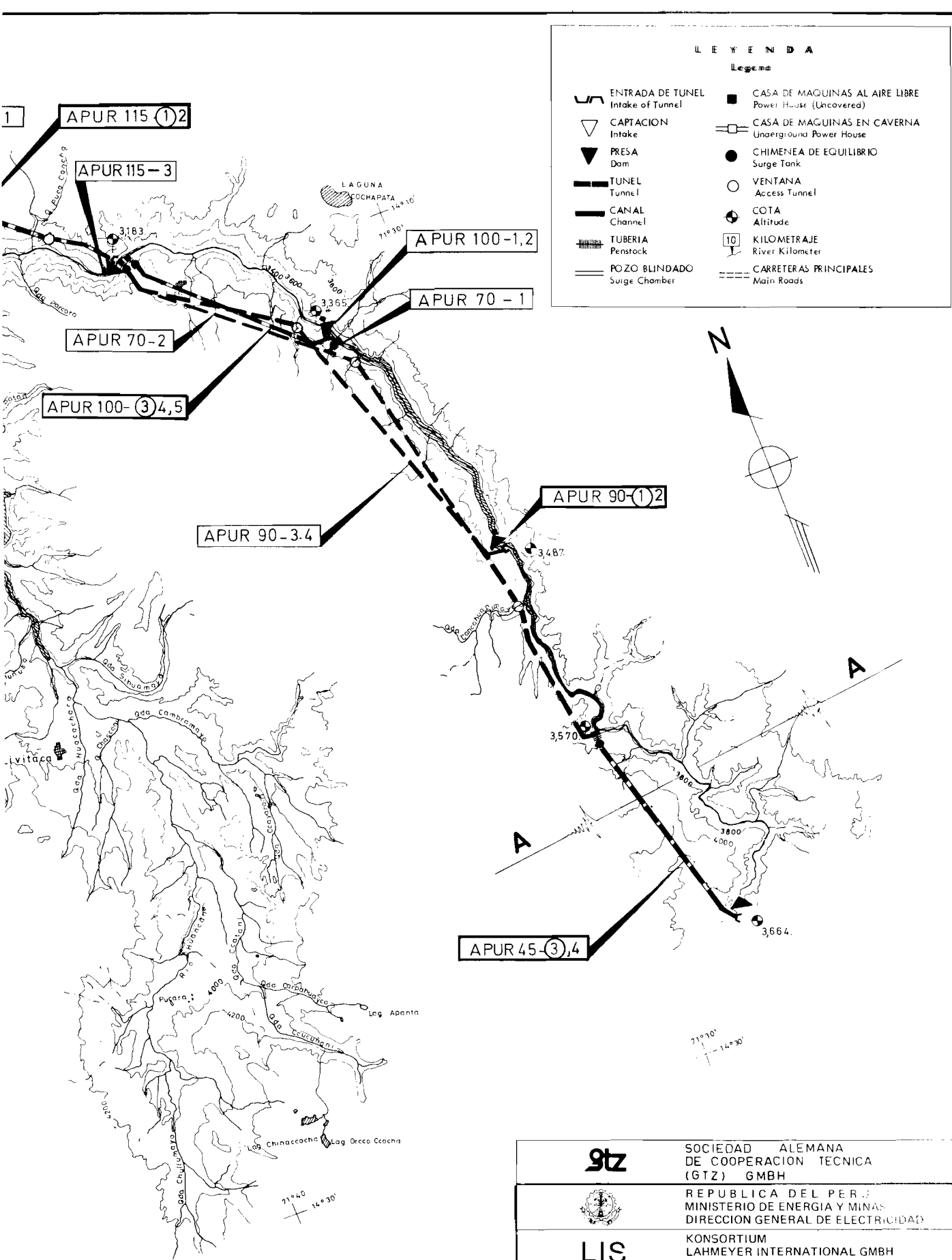
2203 - APURIMAC

Reemplaza a:	
Reemplazado por	
Reg No	2203 - 1

Escala Dibujo Nr.

10KM.





L E Y E N D A
 Legenda















	ENTRADA DE TUNEL Intake of Tunnel		CASA DE MAGUINAS AL AIRE LIBRE Power House (Uncovered)
	CAPTACION Intake		CASA DE MAGUINAS 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

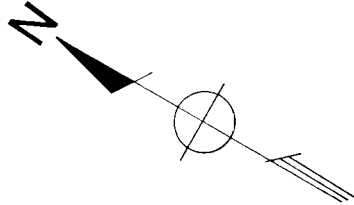
	SOCIEDAD ALEMANA DE COOPERACION TECNICA (GTZ) GMBH									
	REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION GENERAL DE ELECTRICIDAD									
LIS	KONSORTIUM LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH SALZGITTER CONSULT GMBH									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Fecha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diseñado L. Leon</td> <td>NOV -77</td> </tr> <tr> <td>Dibujado E. Huaman</td> <td>ENE -77</td> </tr> <tr> <td>Aprobado M. Lom</td> <td>DIC -78</td> </tr> </tbody> </table>		Nombre	Fecha	Diseñado L. Leon	NOV -77	Dibujado E. Huaman	ENE -77	Aprobado M. Lom	DIC -78	EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO-ELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO - Basin of River 2203 - APURIMAC 2203 - VELILLE
Nombre	Fecha									
Diseñado L. Leon	NOV -77									
Dibujado E. Huaman	ENE -77									
Aprobado M. Lom	DIC -78									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Reemplaza a:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Reemplazado por:</td> <td></td> </tr> </table>		Reemplaza a:		Reemplazado por:						
Reemplaza a:										
Reemplazado por:										
Reg. No.	2203-2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Escala</td> <td>Dibujo Nr.</td> </tr> </table>	Escala	Dibujo Nr.						
Escala	Dibujo Nr.									



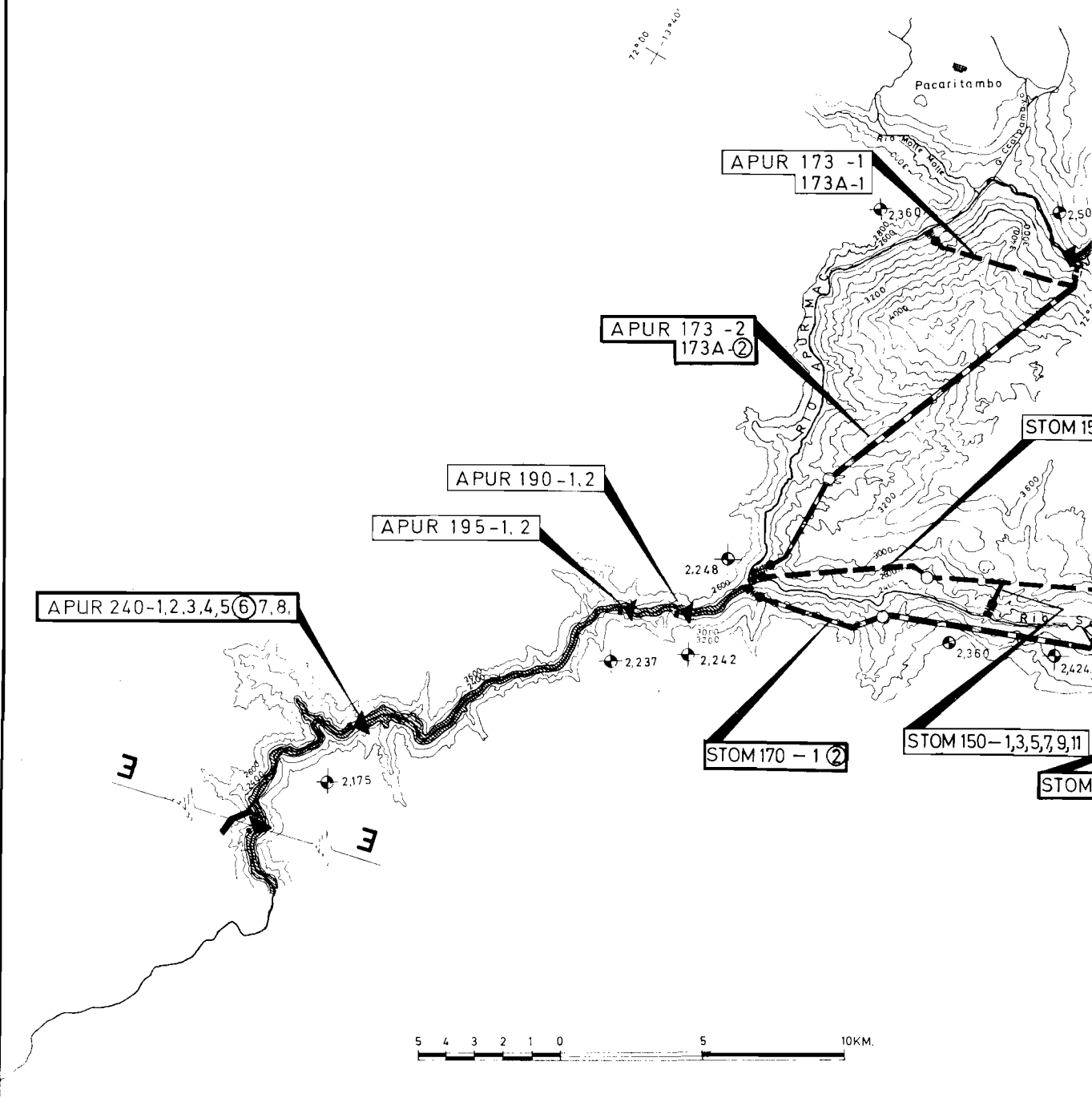
LEYENDA

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 |



72° 00'
-13° 40'

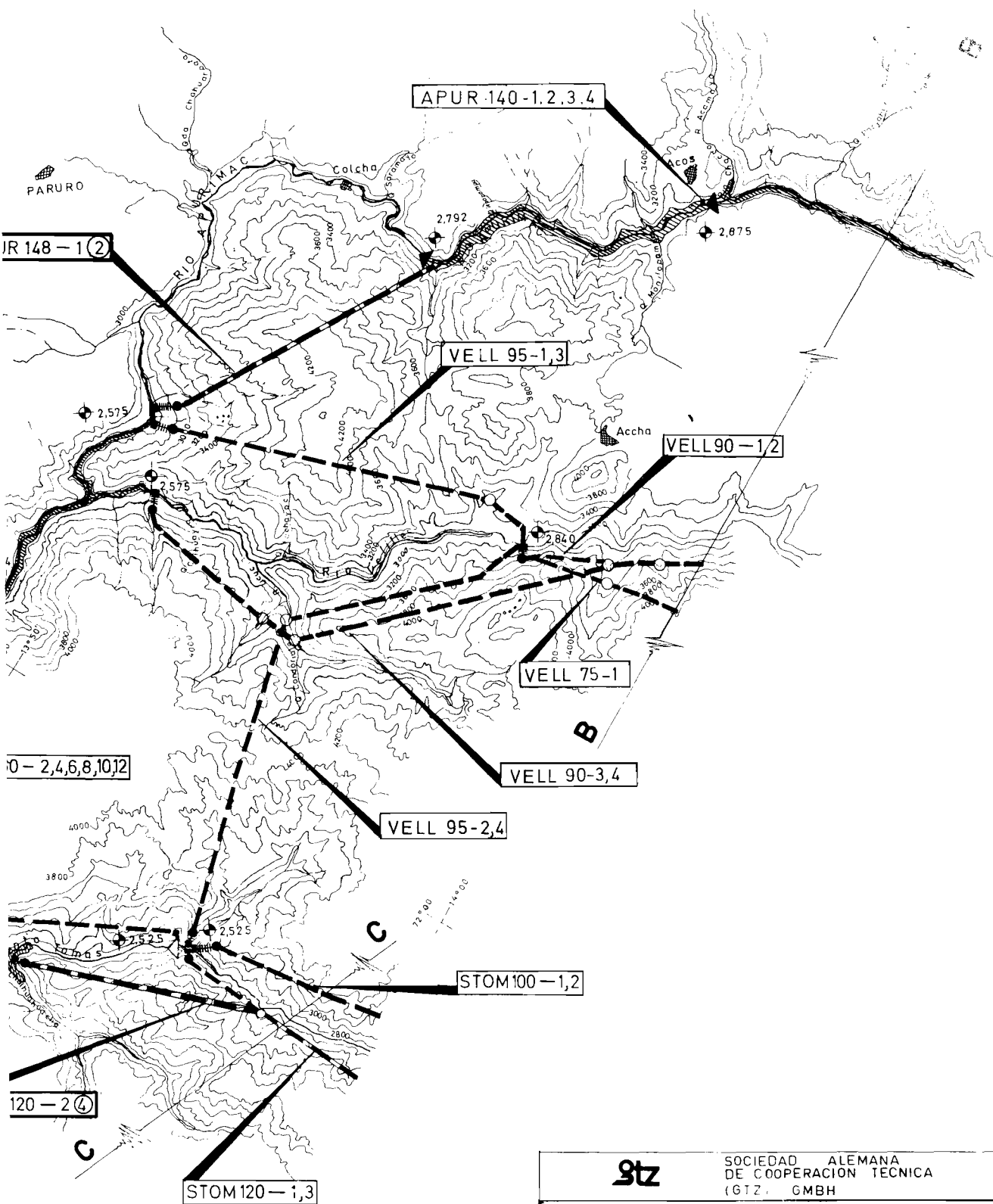


APU

STOM 15

STOM

















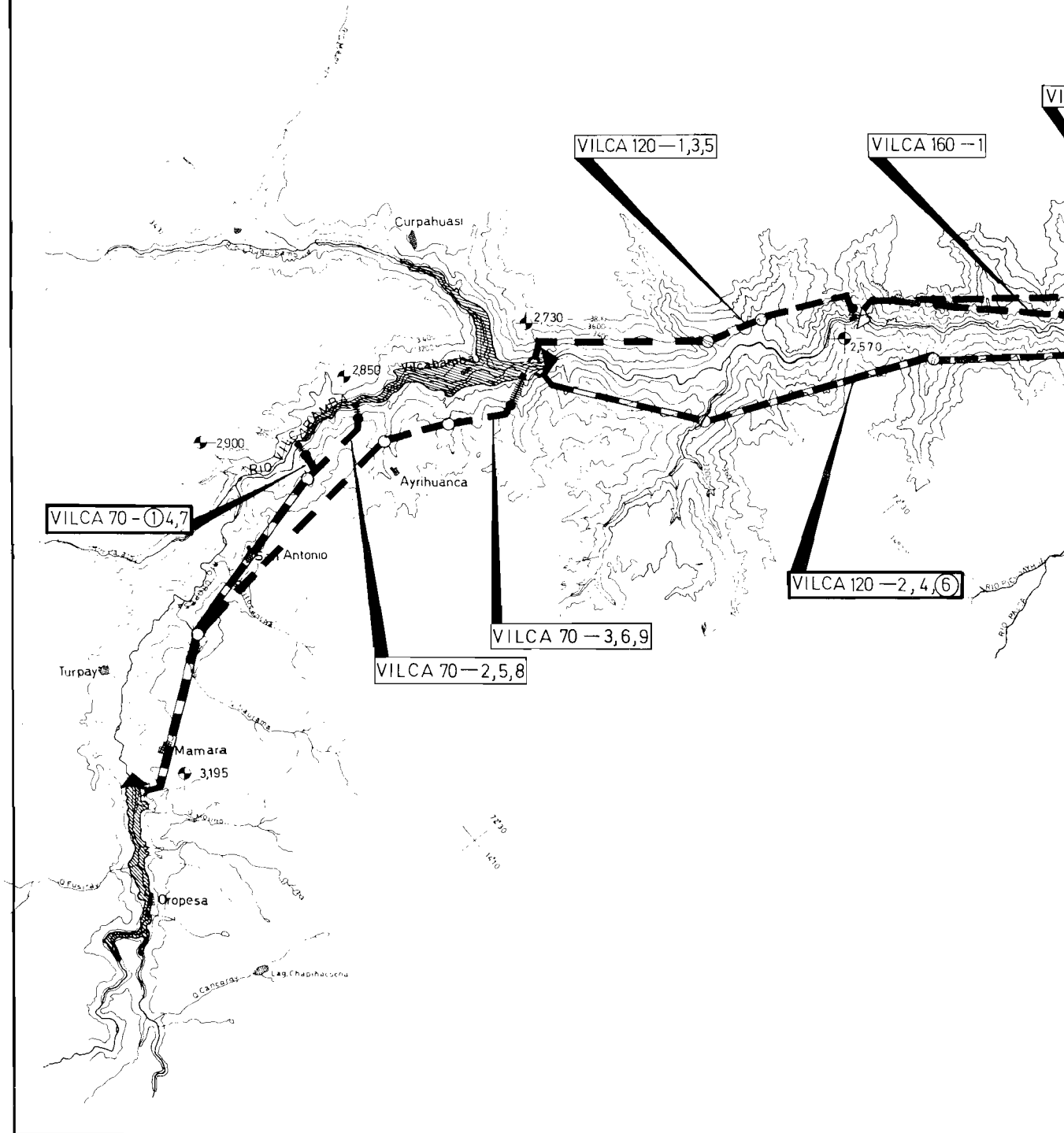
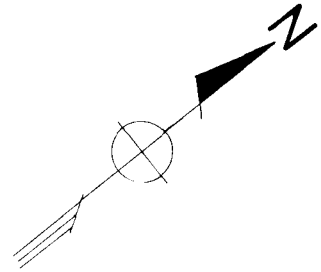


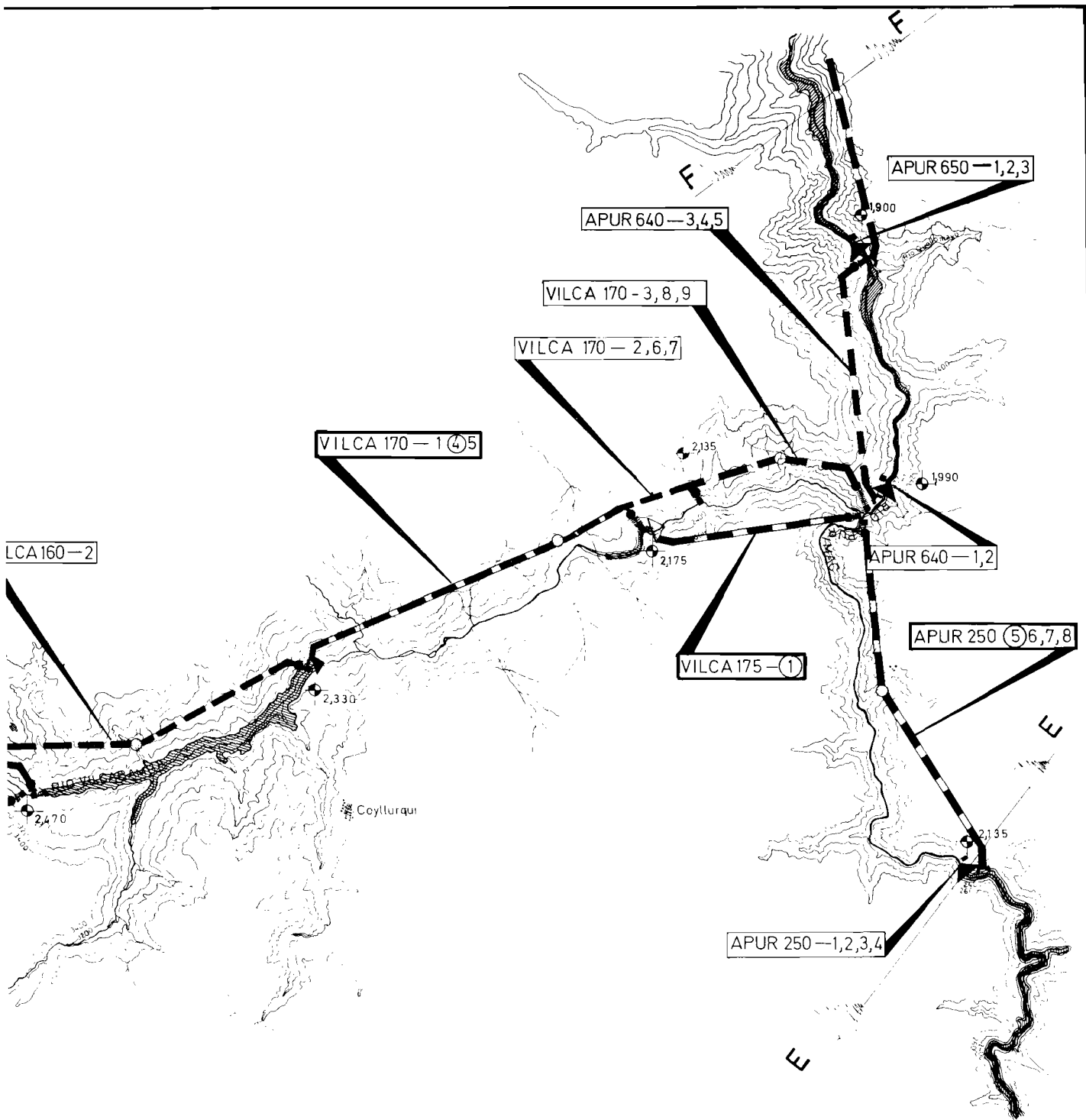
GTZ		SOCIEDAD ALEMANA DE COOPERACION TECNICA (GTZ) GMBH	
		REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION GENERAL DE ELECTRICIDAD	
LIS		KONSORTIUM LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH SALZGITTER CONSULT GMBH	
Diseñado	Nombre	Fecha	EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO-ELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO - Basin of River 2203 APURIMAC 2203 STO TOMAS 2203 VELILLE
Dibujado	L León	OCT - 77	
Aprobado	J Racz	DIC - 77	
Reemplaza a	M. Lom.	DIC - 78	
Reemplazado por			
Reg. No.	2203 - 3		Escola
			Dibujo Nr.


LEYENDA

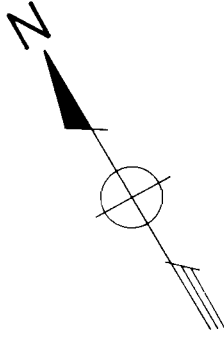
Legends

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
|  | 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 |











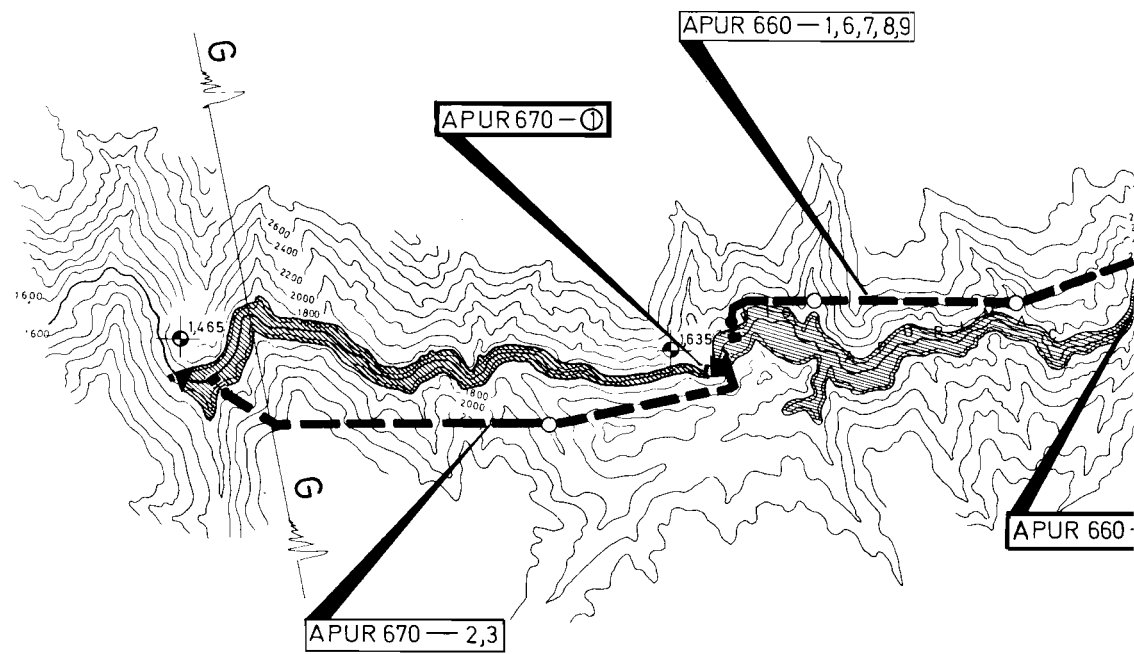


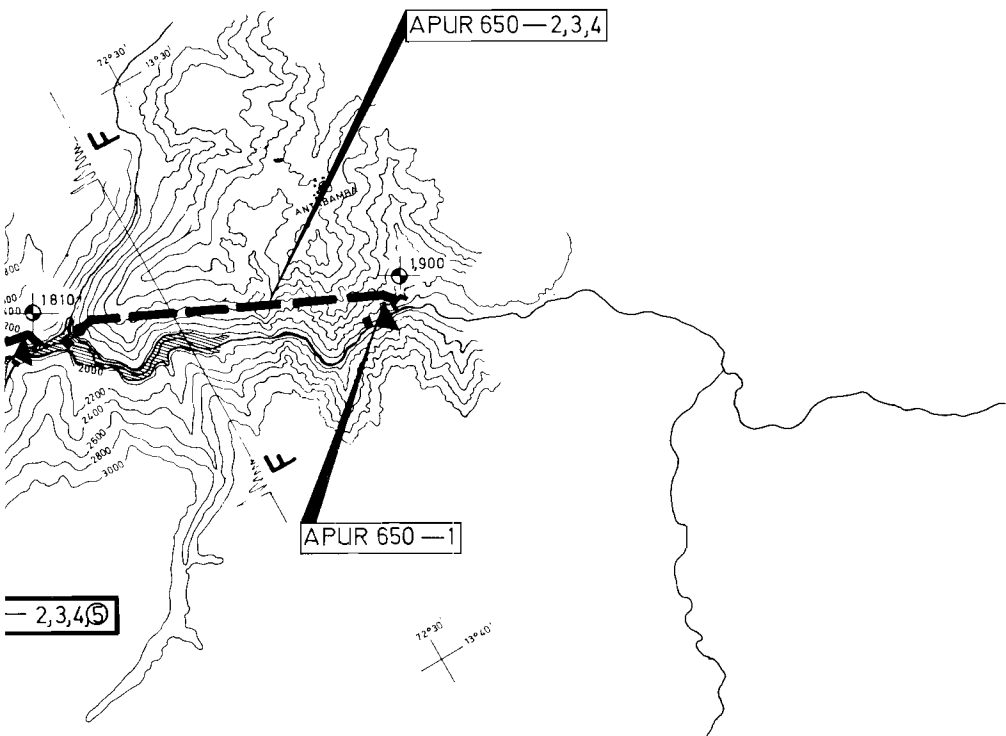
gtz		SOCIEDAD ALEMANA DE COOPERACION TECNICA (GTZ) GMBH	
		REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION GENERAL DE ELECTRICIDAD	
LIS		KONSORTIUM LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH SALZGITTER CONSULT GMBH	
	Nombre	Fecha	EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO-ELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO Basin of River 2203-VILCA BAMBA
Diseñado	L Leon	MAR - 78	
Dibujado	E. Huamán	MAY - 78	
Aprobado	M Lom	DIC. - 78	
Reemplaza a:			
Reemplazado por:			
Reg. No.	2 203 -4		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



















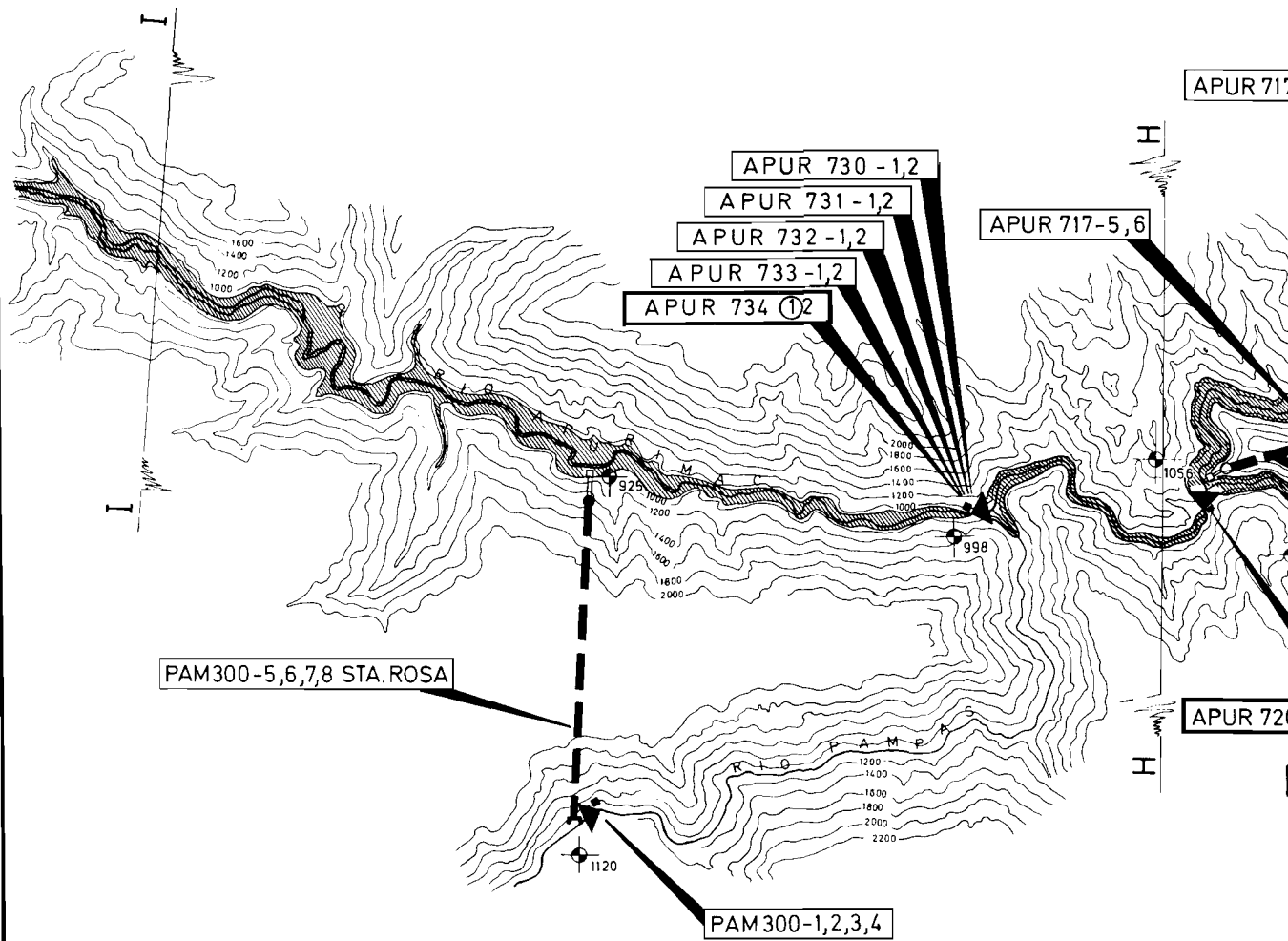
2,3,4,5

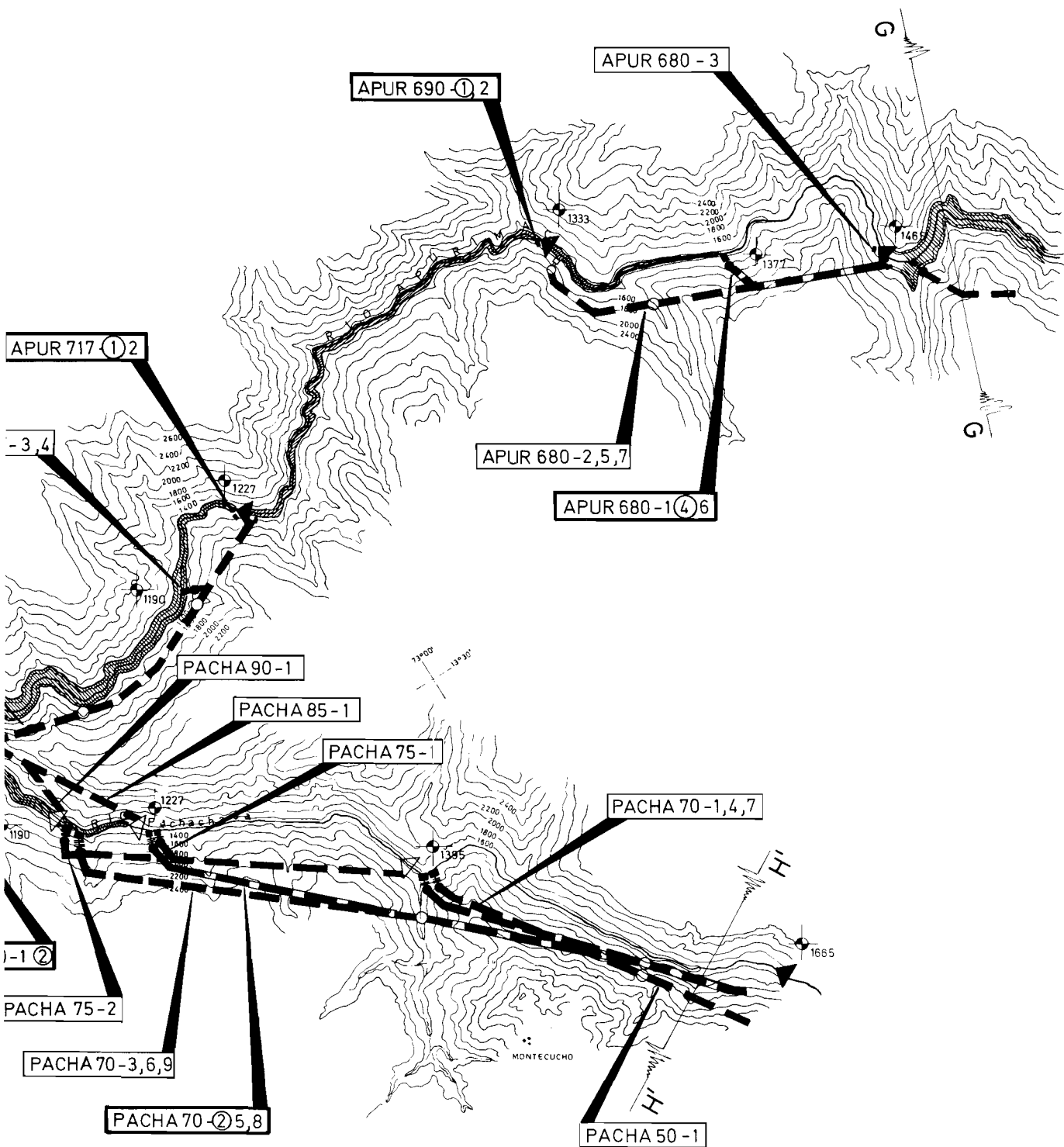
		SOCIEDAD ALEMANA DE COOPERACION TECNICA (GTZ) GMBH	
		REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION GENERAL DE ELECTRICIDAD	
LIS		KONSORTIUM LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH SALZGITTER CONSULT GMBH	
	Nombre	Fecha	EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO-ELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO Basin of River: 2203-APURIMAC
Diseñado	L Leon	FEB - 78	
Dibujado	A Andrade	ABR - 78	
Aprobado	M Lom	DIC - 78	
Reemplaza a:			
Reemplazado por:			
Reg. No.	2 203 - 5		Escala
			Dibujo Nr.


LEYENDA

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 |

















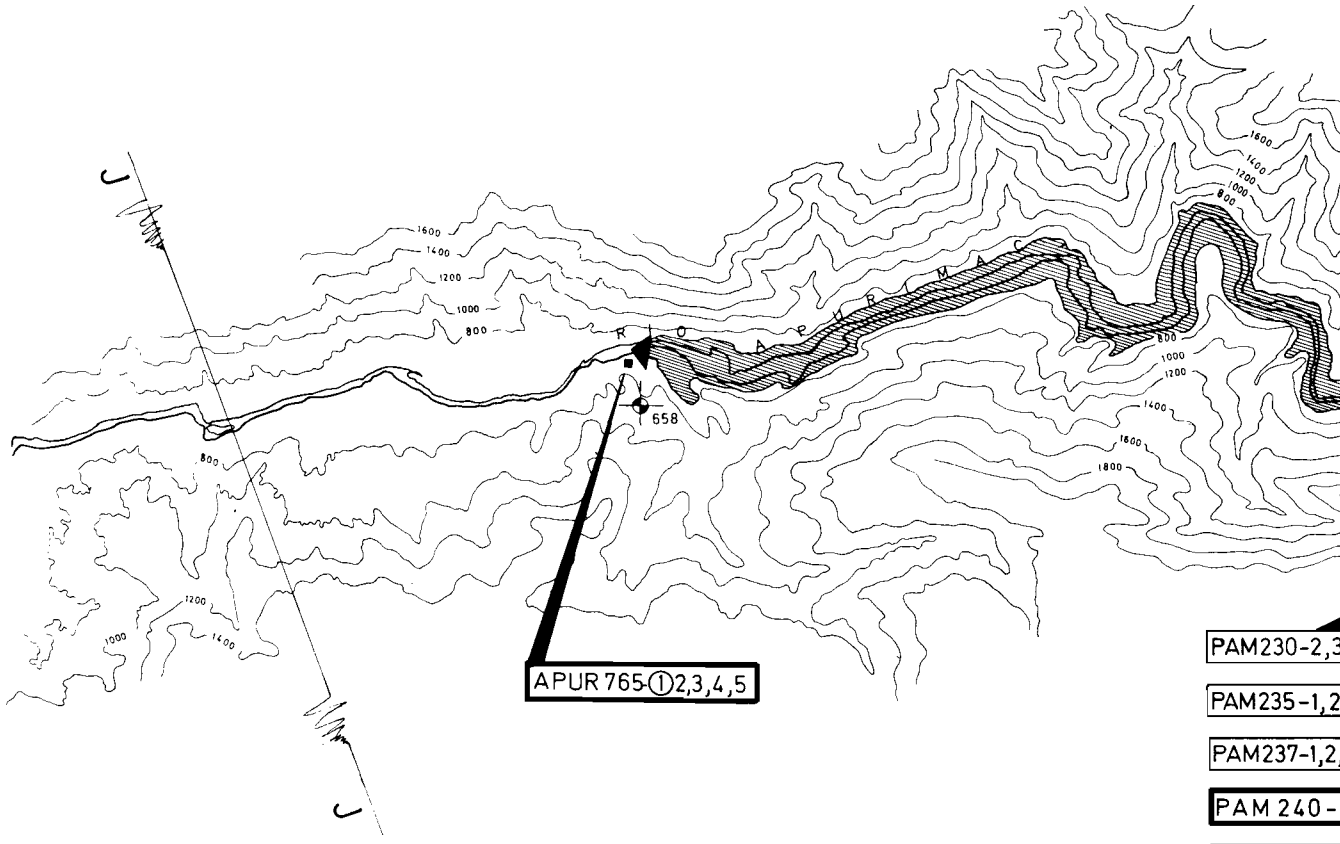
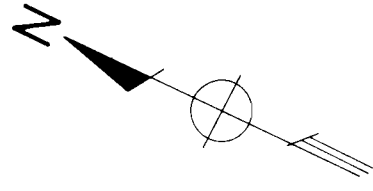


gtz		SOCIEDAD ALEMANA DE COOPERACION TECNICA (GTZ) GMBH	
		REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION GENERAL DE ELECTRICIDAD	
LIS		KONSORTIUM LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH SALZGITTER CONSULT GMBH	
Nombre		Fecha	
Diseñado L Leon		DIC. 77	
Dibujado A Andrade		FEB. 78	
Aprobado M. Lom.		DIC. 78	
Reemplaza a:			
Reemplazado por:			
Reg. No.		Escala	
2 203 - 6		Dibujo Nr.	
EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO-ELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO - Basin of River: 2203 - APURIMAC			

LEYENDA

Legend

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



PAM230-2,3

PAM235-1,2

PAM237-1,2

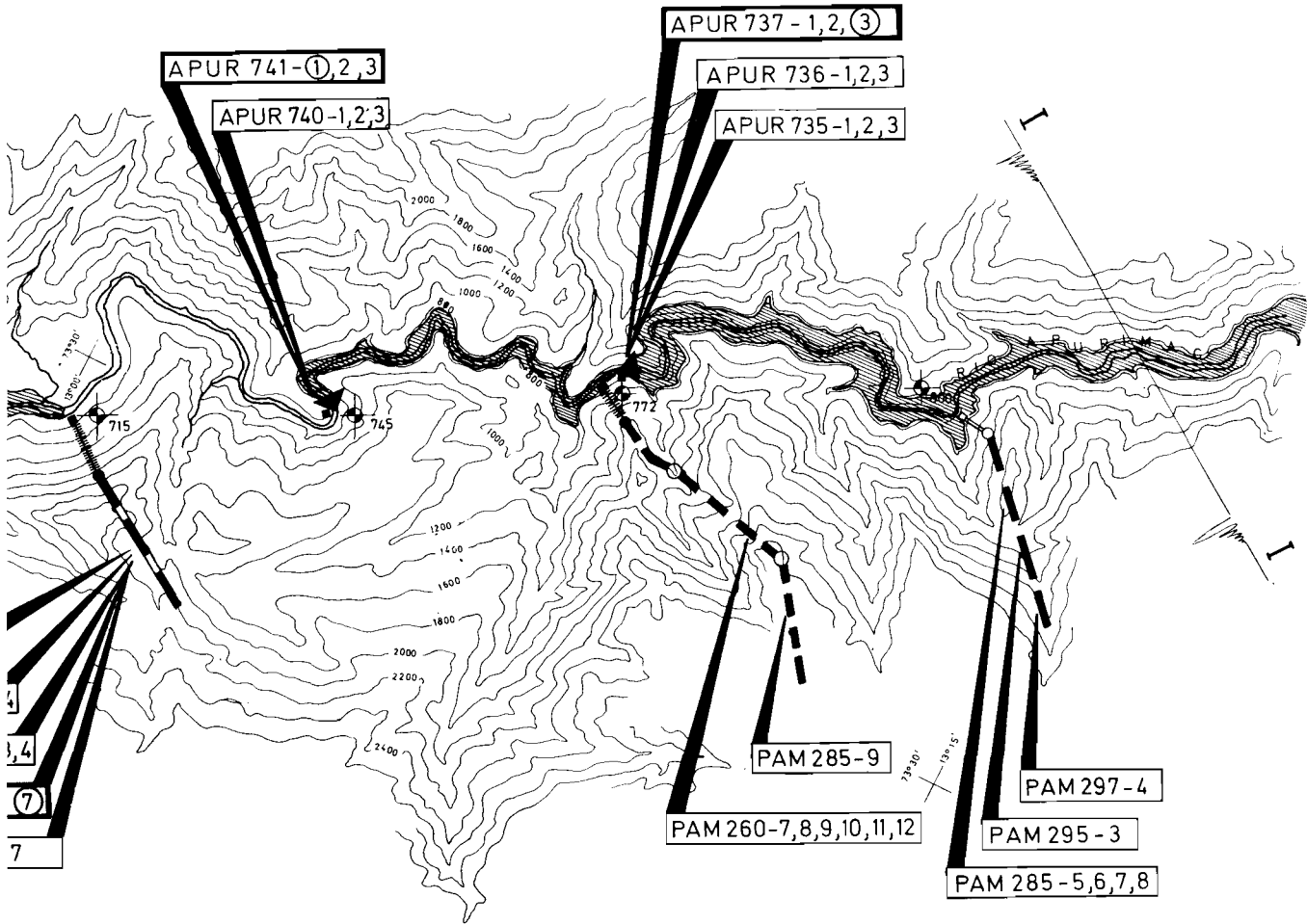
PAM 240-6

PAM 255 -

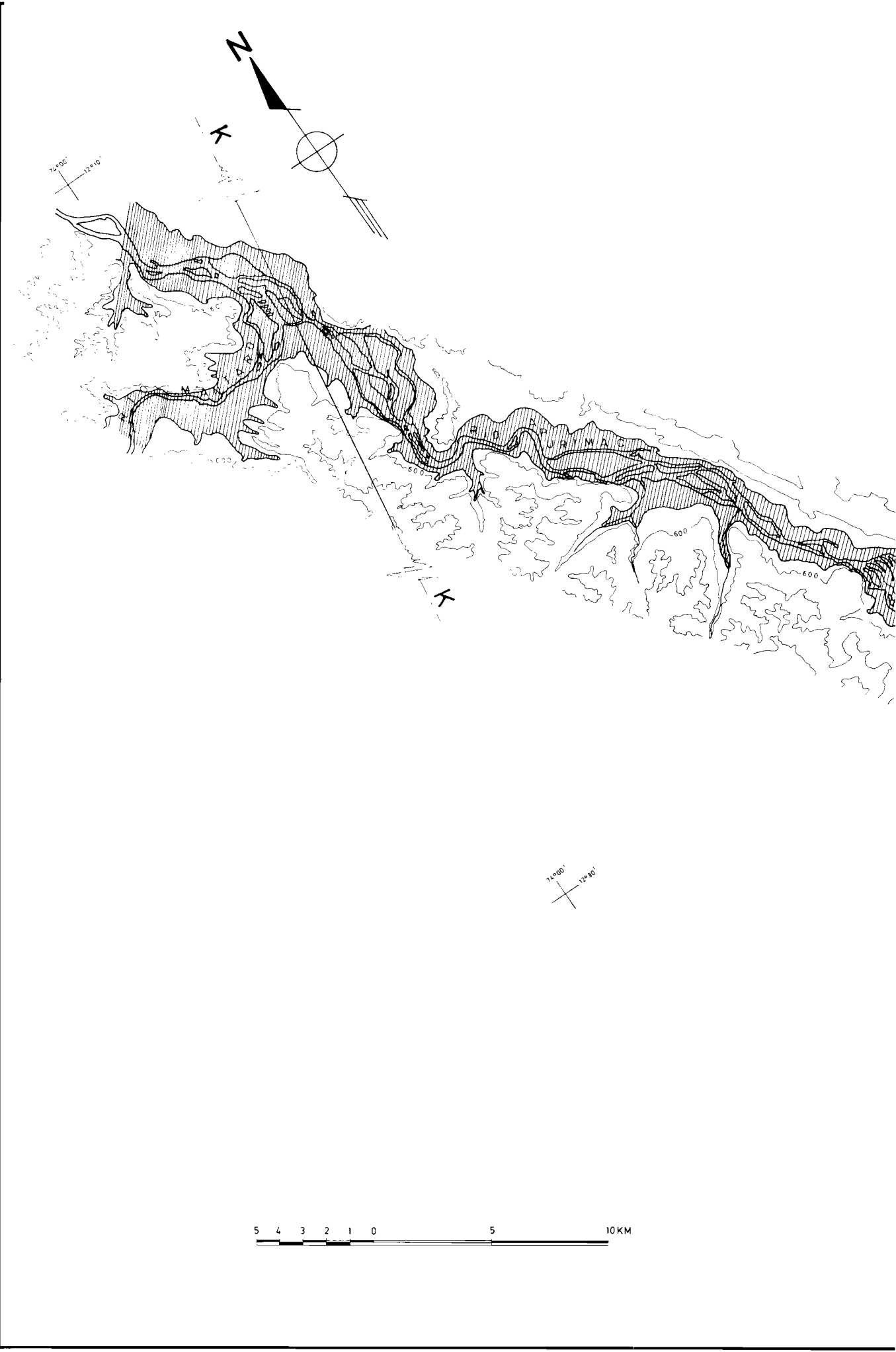


NAS AL AIRE LIBRE
 overed)
 NAS EN CAVERNA
 House
 QUILIBRIO

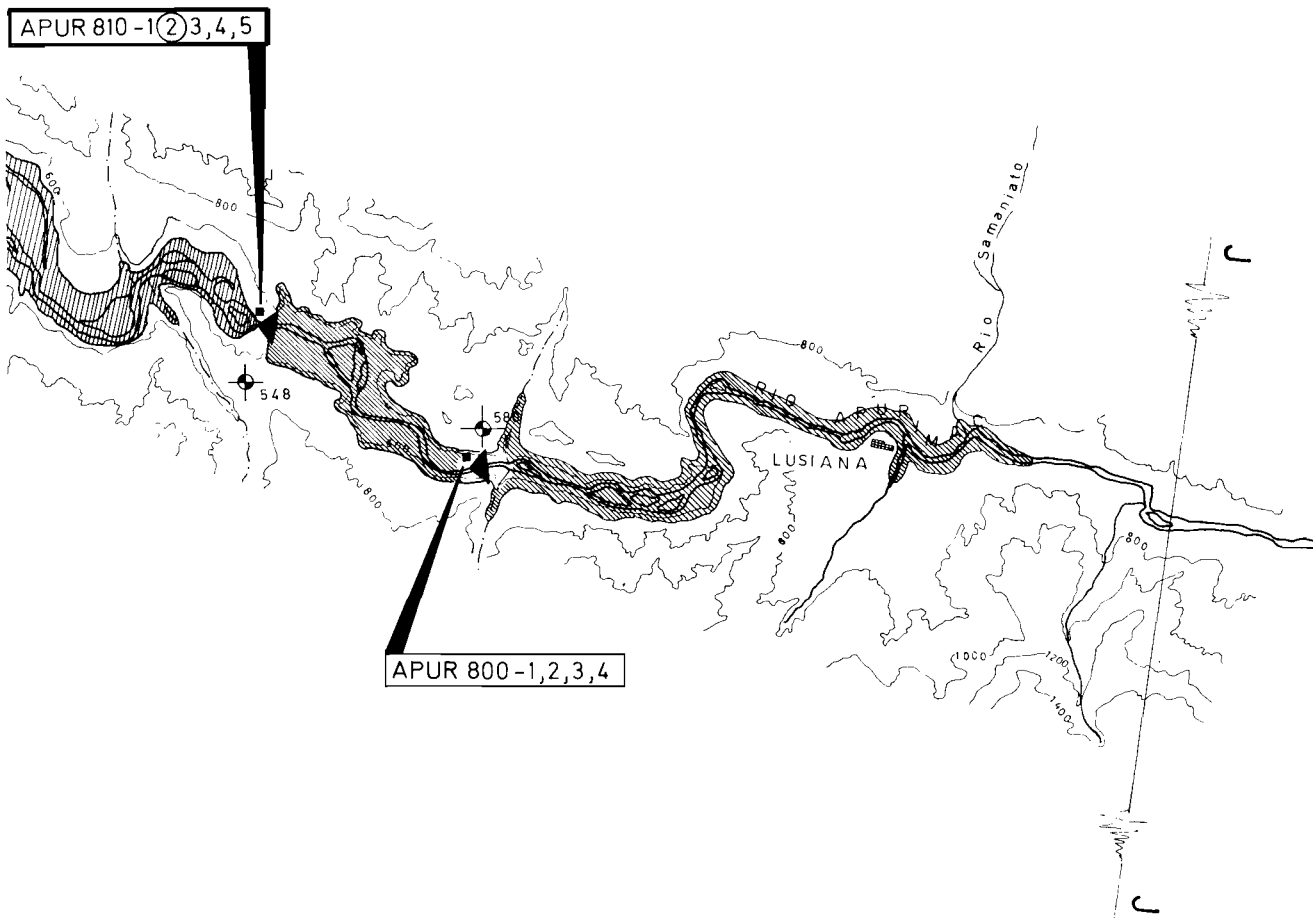
NCIPALES



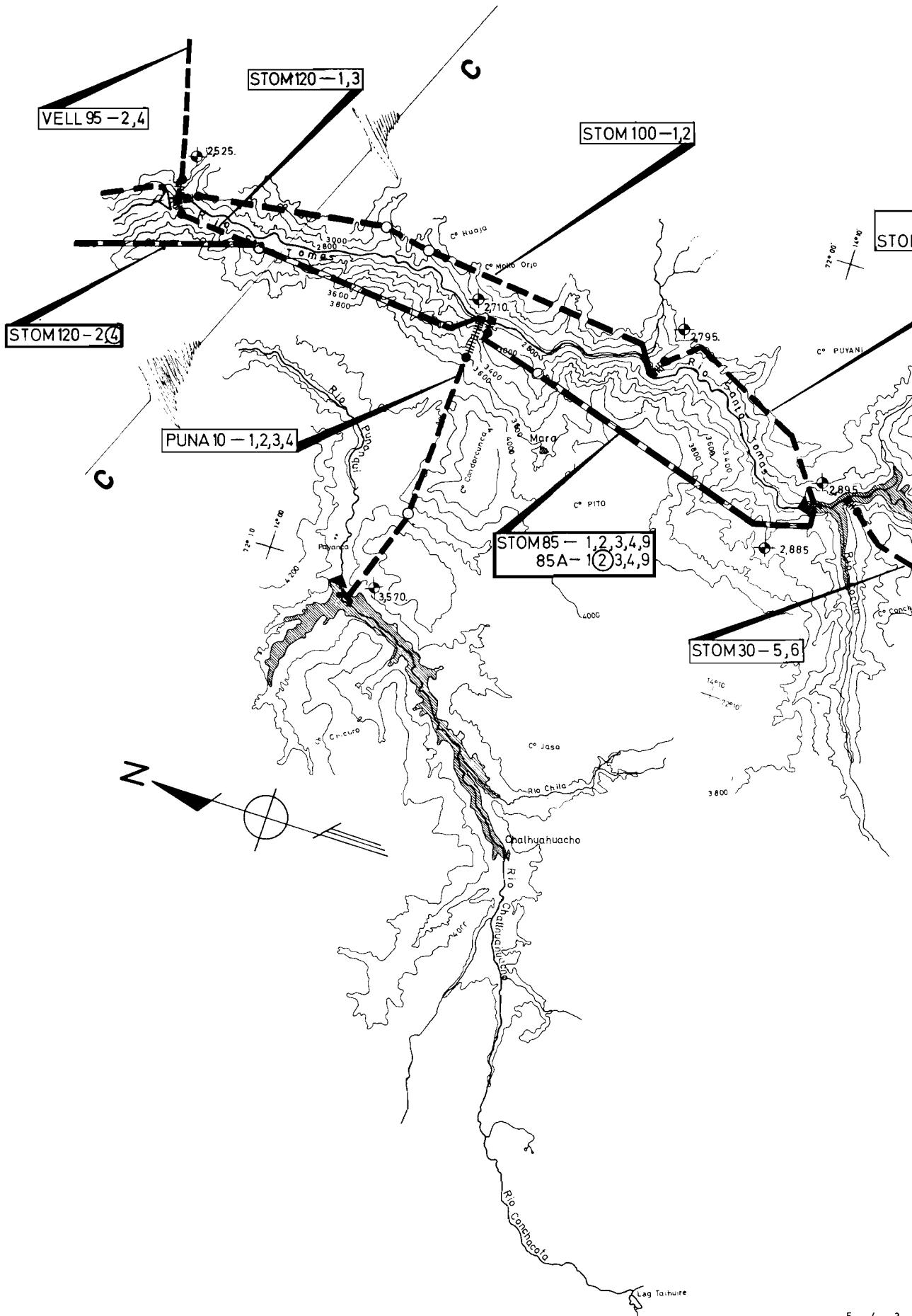
GTZ		SOCIEDAD ALEMANA DE COOPERACION TECNICA (GTZ) GMBH	
		REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION GENERAL DE ELECTRICIDAD	
LIS		KONSORTIUM LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH SALZGITTER CONSULT GMBH	
	Nombre	Fecha	EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO-ELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO - Basin of River: 2203-APURIMAC
	Diseñado	DIC - 77	
	Dibujado	A Andrade FEB - 78	
	Aprobado	M. Lom DIC - 78	
	Reemplazado por		
	Reemplazado por		
Reg. No	2203 - 7	Escala	Dibujo Nr.



L E Y E N D A	
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
	KILOMETRAJE River Kilometer
	CARRETERAS PRINCIPALES Main Roads



		SOCIEDAD ALEMANA DE COOPERACION TECNICA (GIZ) 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 DIC-77
Dibujado	A Andrade	FEB-78
Aprobado	M Lom	DIC-78
Reemplazado a		EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO-ELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO-Basin of River: 2203-APURIMAC
Reemplazado por		
Reg No	2203-8	
		Dibujo Nr.

















85A-5,6,7,8,10
185-5,6,7,8,10

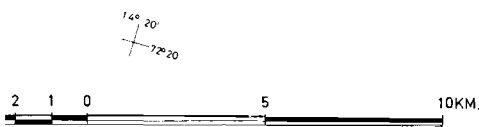
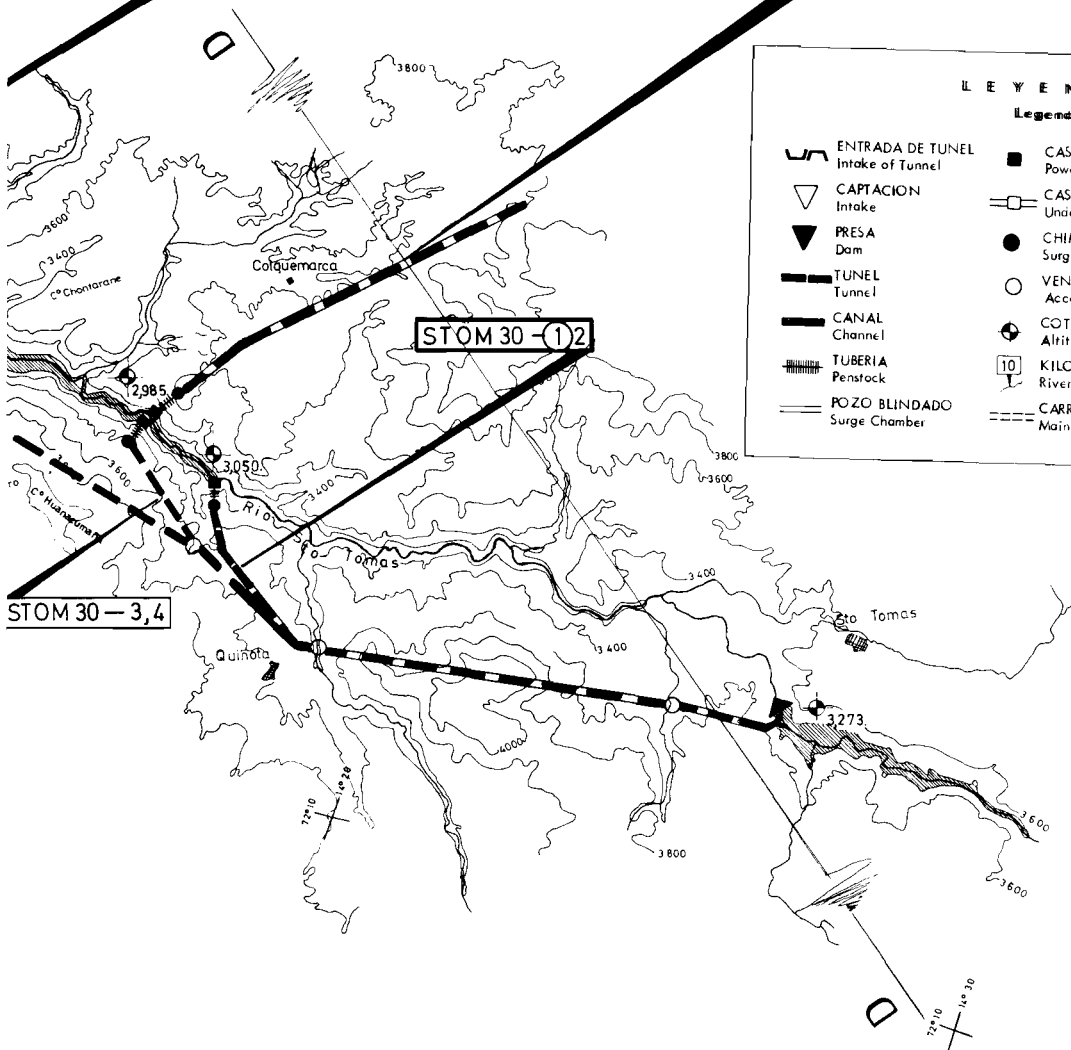
VELL 37 - 7(8)9,10



STOM 30 - (1)2

STOM 30 - 3,4

L E Y E N D A
Legenda















	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

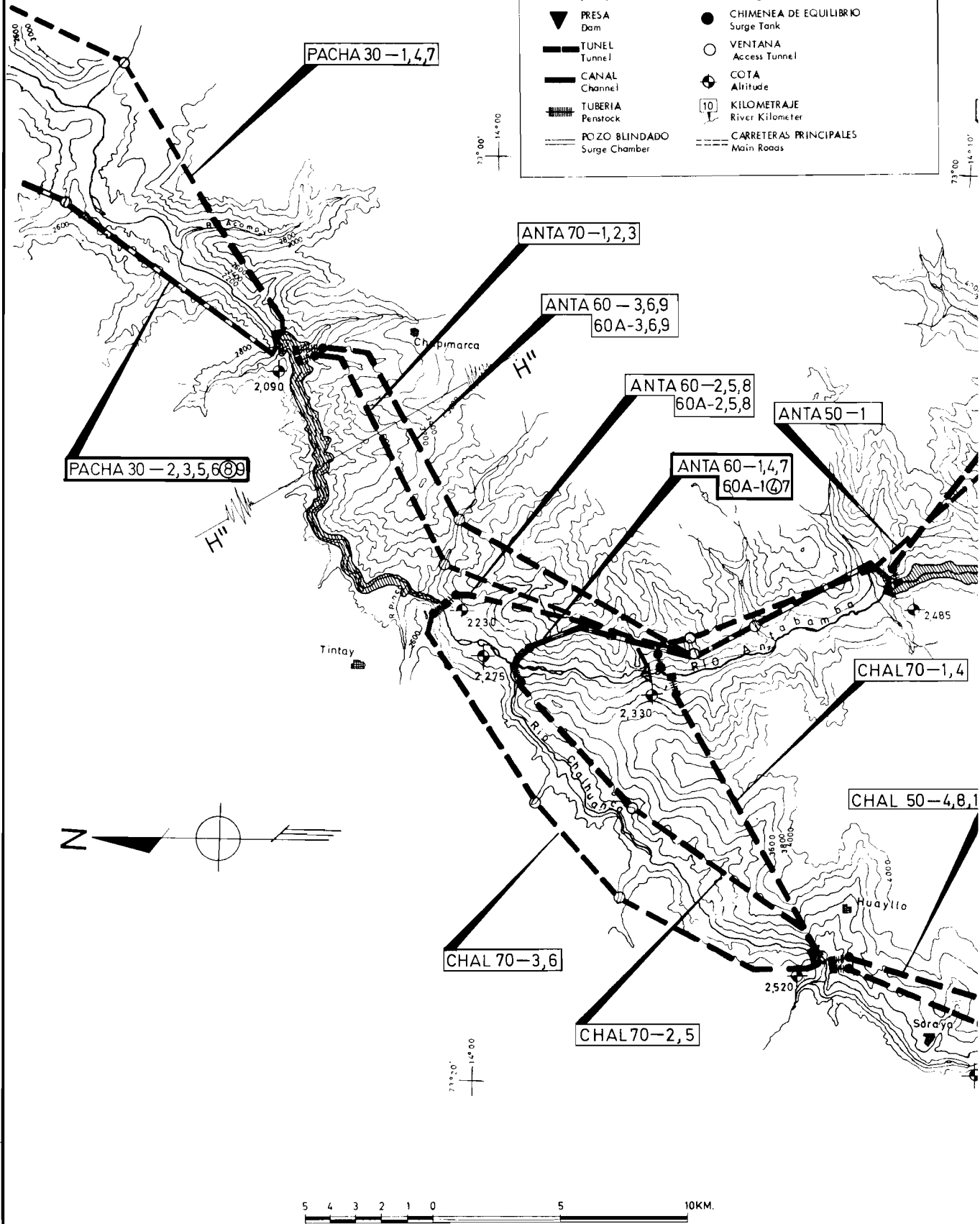


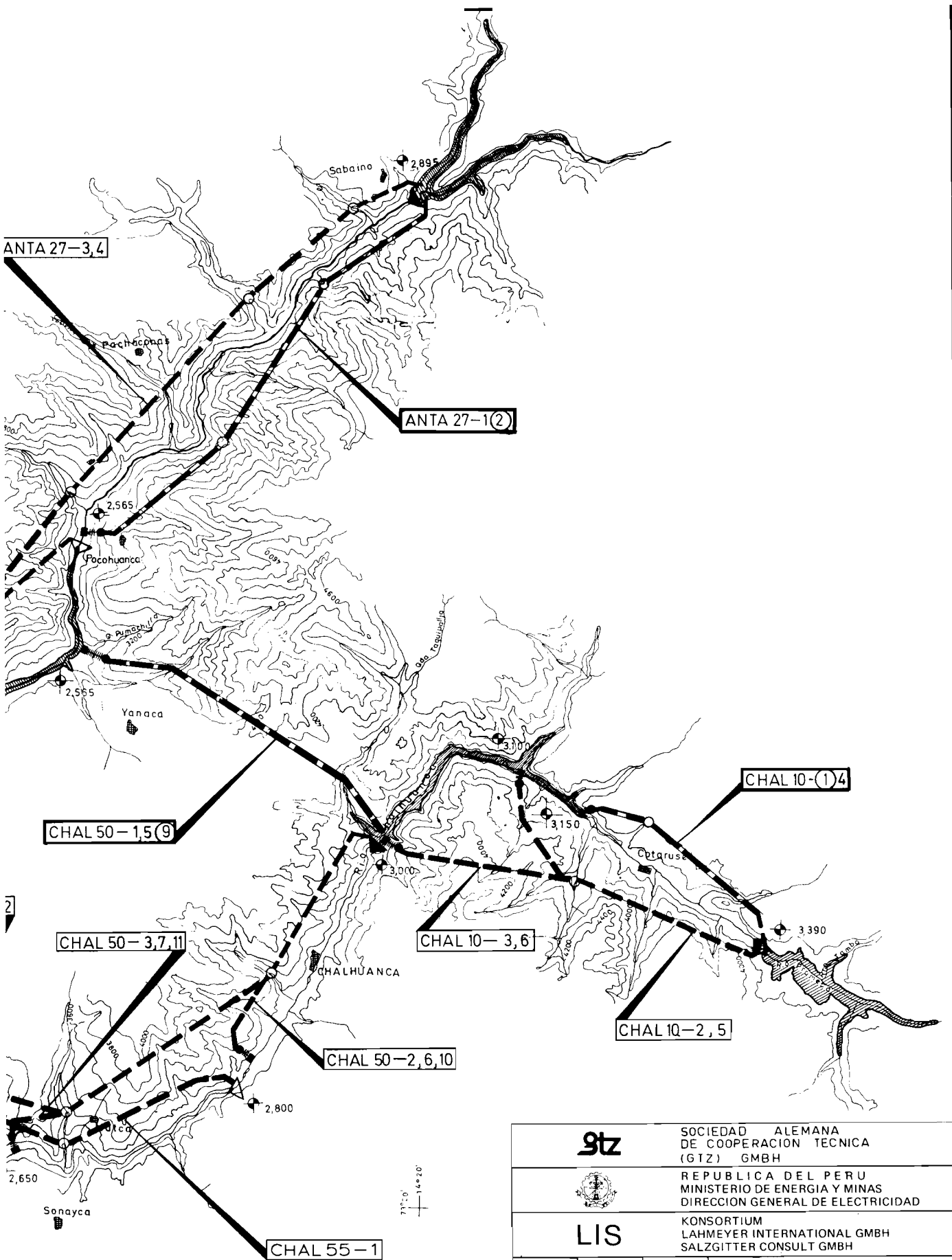
		SOCIEDAD ALEMANA DE COOPERACION TECNICA (GTZ) GMBH	
		REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION GENERAL DE ELECTRICIDAD	
LIS		KONSORTIUM LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH SALZGITTER CONSULT GMBH	
Diseñado		Nombre	Fecha
Dibujado		Evaluacion del potencial hidro electrico nacional	
Aprobado		CUENCA DEL RIO - Basin of River:	
Reemplaza a:		2203-STO. TOMAS	
Reemplazado por:			
Reg. No.		Escala	Dibujo Nr.
2203 - 9			

LEYENDA

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 |





stz		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	
		EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO-ELECTRICO NACIONAL	
		CUENCA DEL RIO Basin of River	
		2203-ANTABAMBA 2203-CHALHUANCA	
Diseñado		Nombre	Fecha
Dibujado		L. Leon	OCT.-77
Aprobado		I. Rdez	DIC.-77
Reemplaza a.		M. Lom	DIC.-78
Reemplazado por			
Reg. No.		2203-11	Escala
			Dibujo Nr.