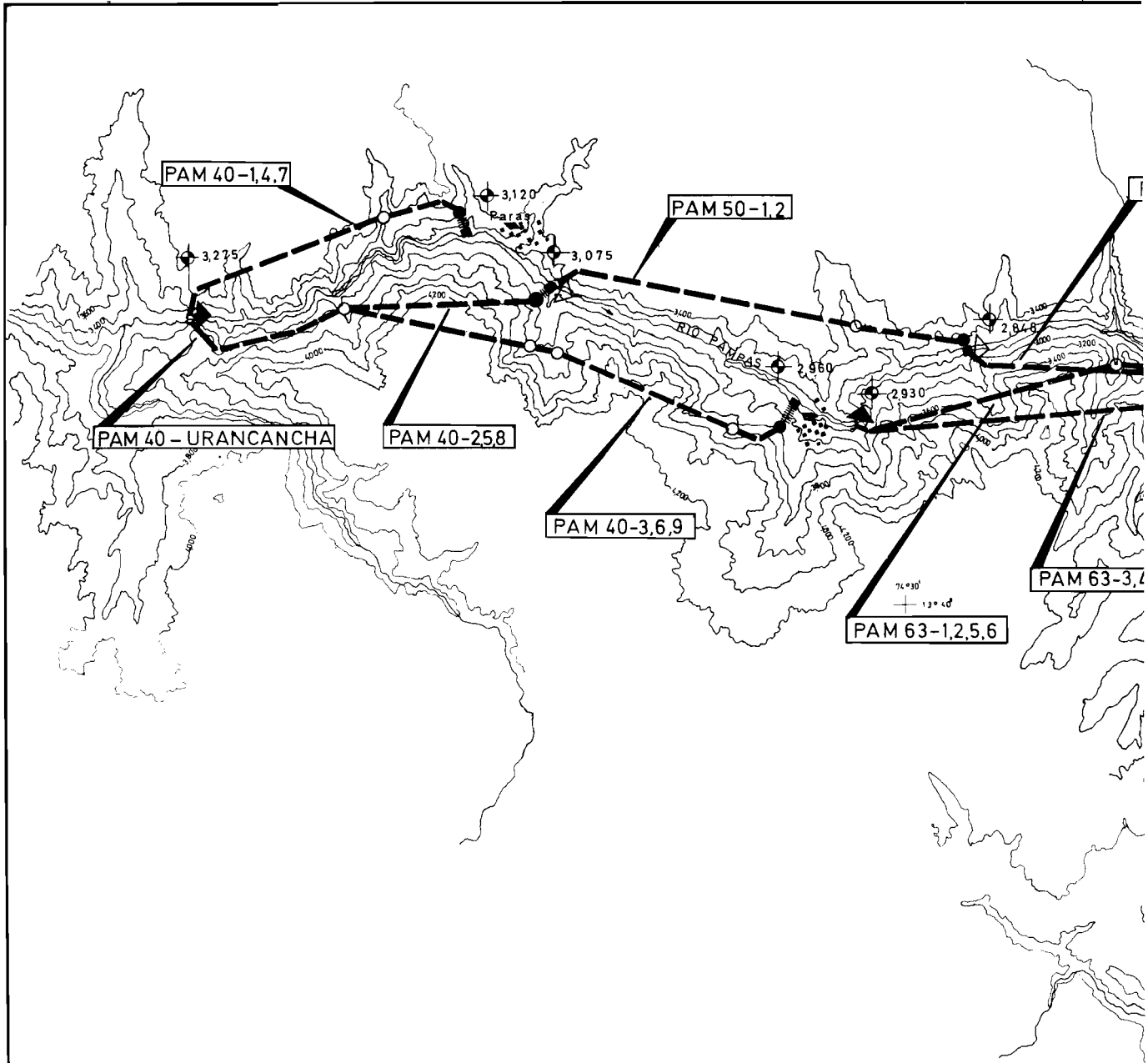


SALIDA DE RESUMEN DE EVAL















- PAMPAS

KAL	IX	UM	ICF	QT	HN	PI	EP	ES	FP	FEC	PG	INVERSION	FEC1	CESP	KESP	DUR
(-)	(-)	(M/S)	(-)	(M/S)	(M)	(MW)	(GWH)	(GWH)	(-)	(\$/MWH)	(MW)	(10 \$)	(-)	(\$/MWH)	(\$/KW)	(AÑOS)
PROYECTO PAM83																
1	1	35,6	1,00	35,6	97,6	29,1	149,6	34,2	0,722	95,953	14,3	136,3	2,014	87,03	4694	5
2	1	35,6	1,00	35,6	98,1	29,1	149,9	34,3	0,722	97,858	14,3	139,4	2,054	88,76	4787	5
3	1	35,6	1,00	35,6	101,7	30,2	155,4	35,5	0,722	161,488	15,2	238,4	3,390	146,47	7899	7
PROYECTO PAM84																
1	1	36,6	1,00	36,6	59,4	18,1	66,7	38,2	0,661	66,035	6,6	48,3	1,214	54,01	2664	3
2	1	36,6	1,00	36,6	59,4	18,1	66,7	38,2	0,661	67,175	6,6	49,1	1,235	54,94	2710	3
3	1	36,6	1,00	36,6	62,3	19,0	70,0	40,1	0,661	94,007	7,1	72,1	1,728	76,88	3792	4
4	1	36,6	1,00	36,6	108,5	33,1	176,4	35,8	0,731	74,229	17,9	122,9	1,579	67,97	3712	5
5	1	36,6	1,00	36,6	108,5	33,1	176,4	35,8	0,731	72,605	17,9	120,3	1,545	66,48	3631	5
6	1	36,6	1,00	36,6	111,7	34,1	181,5	36,8	0,731	137,685	18,8	234,7	2,929	126,08	6885	7
PROYECTO PAM101																
1	1	44,8	1,00	44,8	64,7	24,2	89,5	50,5	0,661	57,548	8,9	56,3	1,061	47,18	2330	3
2	1	44,8	1,00	44,8	66,7	24,9	92,3	52,0	0,661	79,489	9,3	80,2	1,466	65,16	3218	4
3	1	44,8	1,00	44,8	504,3	188,4	698,1	393,4	0,661	47,931	106,9	365,6	0,884	39,29	1941	7
4	1	44,8	1,00	44,8	504,3	188,4	698,1	393,4	0,661	51,782	106,9	395,0	0,955	42,45	2097	7
5	1	44,8	1,00	44,8	73,0	27,3	112,5	50,0	0,680	57,616	10,7	67,5	1,107	48,75	2476	4
6	1	44,8	1,00	44,8	73,0	28,0	115,6	51,3	0,680	84,376	11,2	101,6	1,621	71,40	3626	5
7	1	44,8	1,00	44,8	511,6	191,1	788,3	350,2	0,680	45,732	119,6	375,6	0,878	38,70	1965	7
8	1	44,8	1,00	44,8	511,6	191,1	788,3	350,2	0,680	50,498	119,6	414,8	0,970	42,73	2170	7
PROYECTO PAM105																
1	1	45,0	1,00	45,0	67,7	25,4	101,6	48,0	0,673	65,374	10,3	70,0	1,241	54,88	2757	4
2	1	45,0	1,00	45,0	504,3	189,3	757,1	357,9	0,673	41,302	116,0	329,6	0,784	34,67	1742	7
3	1	45,0	1,00	45,0	68,7	25,8	103,1	48,7	0,673	90,779	10,6	98,7	1,724	76,21	3828	5
4	1	45,0	1,00	45,0	504,3	189,3	757,1	357,9	0,673	45,258	116,0	361,2	0,859	37,99	1908	7
5	1	45,0	1,00	45,0	76,0	28,5	125,4	48,4	0,696	63,835	12,2	81,4	1,257	54,95	2655	4
6	1	45,0	1,00	45,0	511,6	192,0	844,6	325,6	0,696	39,887	128,1	342,6	0,785	34,34	1784	7
7	1	45,0	1,00	45,0	77,0	28,9	127,1	49,0	0,696	96,085	12,5	124,2	1,892	82,71	4298	5
8	1	45,0	1,00	45,0	511,6	192,0	844,6	325,6	0,696	45,279	128,1	388,9	0,891	38,98	2025	7
PROYECTO PAM125																
1	1	89,8	1,00	89,8	42,7	32,0	83,8	125,6	0,747	44,396	8,1	55,5	0,727	31,08	1734	3
2	1	89,8	1,00	89,8	85,4	64,7	268,8	191,9	0,813	34,828	26,8	106,3	0,661	27,58	1674	4
3	1	89,8	1,00	89,8	156,4	117,2	928,3	47,2	0,951	34,299	92,2	278,4	0,848	33,47	2376	7
4	1	89,8	1,00	89,8	189,1	141,7	1201,9	13,0	0,979	39,037	120,0	402,2	0,980	38,83	2639	7
5	1	89,8	1,00	89,8	124,7	93,4	244,6	366,9	0,747	68,411	34,0	249,6	1,120	47,89	2672	6
6	1	89,8	1,00	89,8	184,4	123,1	511,4	365,0	0,813	49,436	65,9	292,4	0,939	39,14	2378	6
7	1	89,8	1,00	89,8	227,3	170,2	1348,9	68,6	0,951	37,900	180,0	406,9	0,926	36,98	2625	7
8	1	89,8	1,00	89,8	257,5	192,8	1656,2	17,7	0,979	40,126	190,0	562,7	1,007	39,91	2918	7
9	1	89,8	1,00	89,8	94,4	70,7	120,0	341,2	0,745	101,238	19,3	250,8	1,490	63,79	3546	7
PROYECTO PAM155																
1	1	59,1	1,00	59,1	28,7	14,1	34,3	58,0	0,746	73,711	3,6	39,6	1,182	50,56	2817	3
2	1	59,1	1,00	59,1	59,7	29,4	134,5	82,0	0,841	58,228	13,7	87,1	1,143	47,20	2963	4
3	1	59,1	1,00	59,1	143,7	70,8	604,5	5,3	0,983	73,716	60,1	381,6	1,854	73,40	5388	7
PROYECTO PAM15C																
1	1	130,9	1,00	130,9	28,7	31,3	67,1	137,0	0,745	42,432	7,0	49,0	0,659	28,19	1567	3
2	1	130,9	1,00	130,9	59,7	65,1	214,4	226,7	0,773	35,690	21,8	99,7	0,627	26,52	1531	4
3	1	130,9	1,00	130,9	143,7	156,8	1138,2	159,6	0,945	38,637	113,2	401,2	0,907	36,26	2558	7



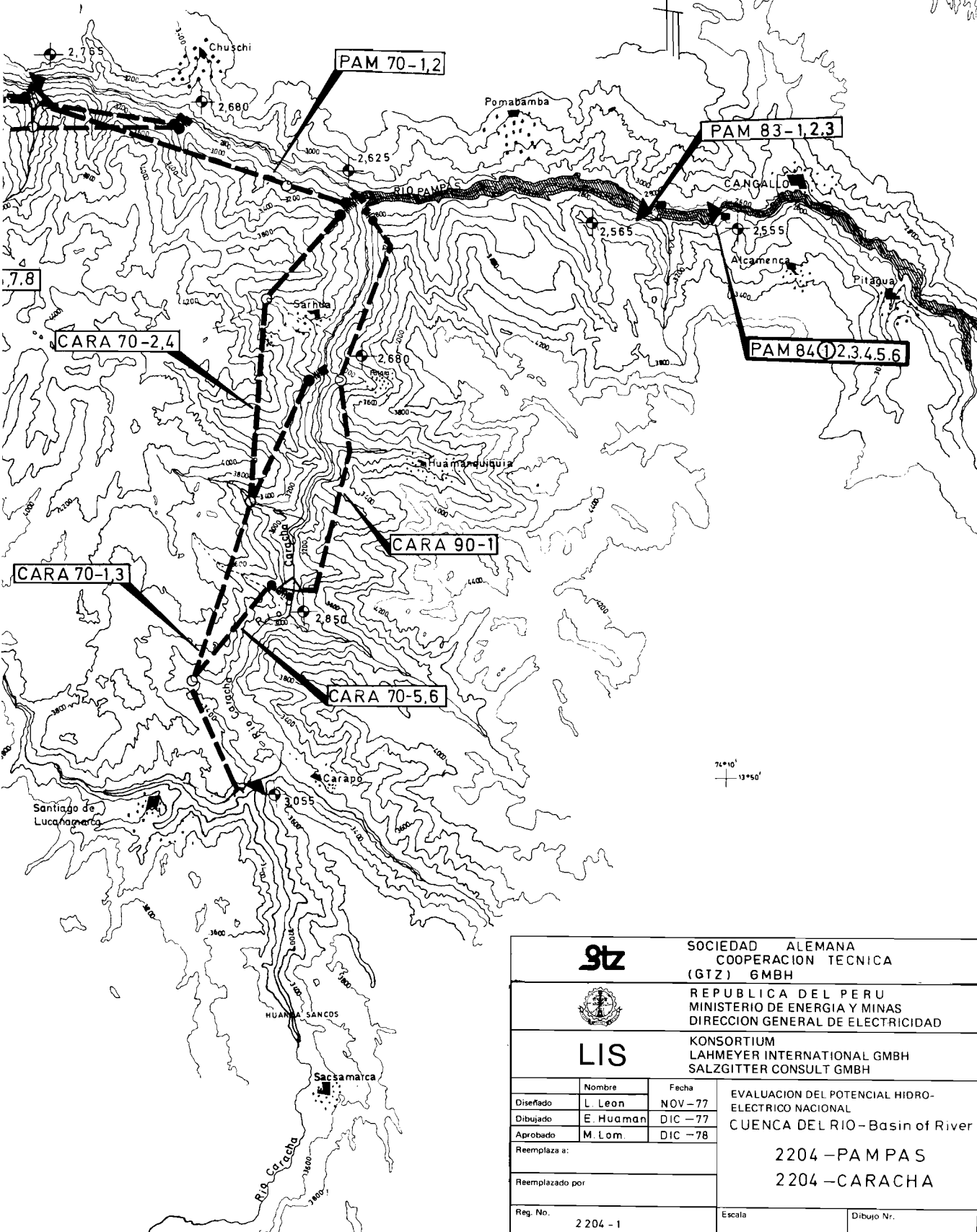
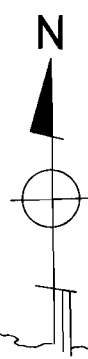
74°30'  
+ 13°50'

**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		10 KILOMETRAJE River Kilometer
	POZO BLINDADO Surge Chamber		CARRETERAS PRINCIPALES Main Roads

















PAM 65-1

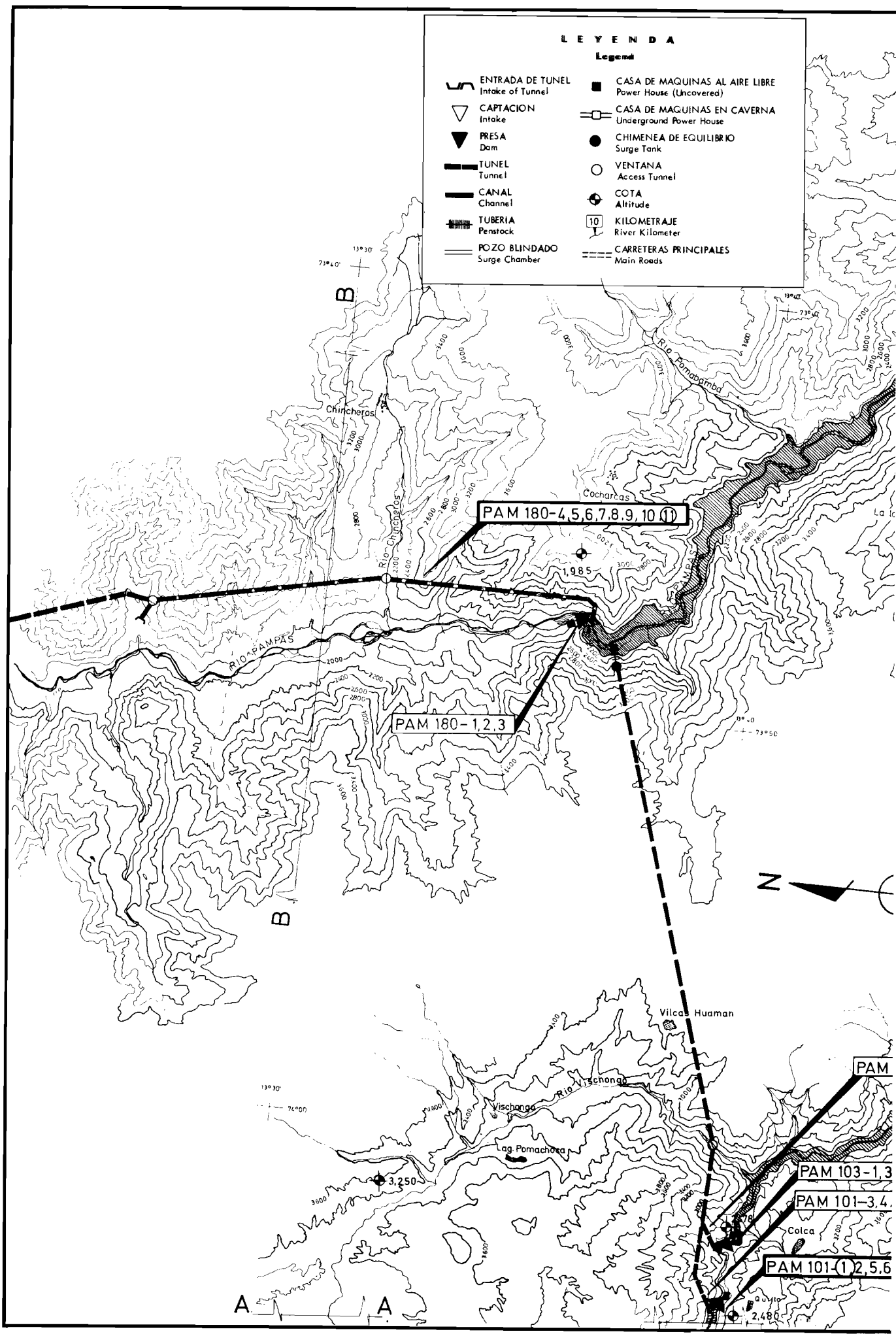


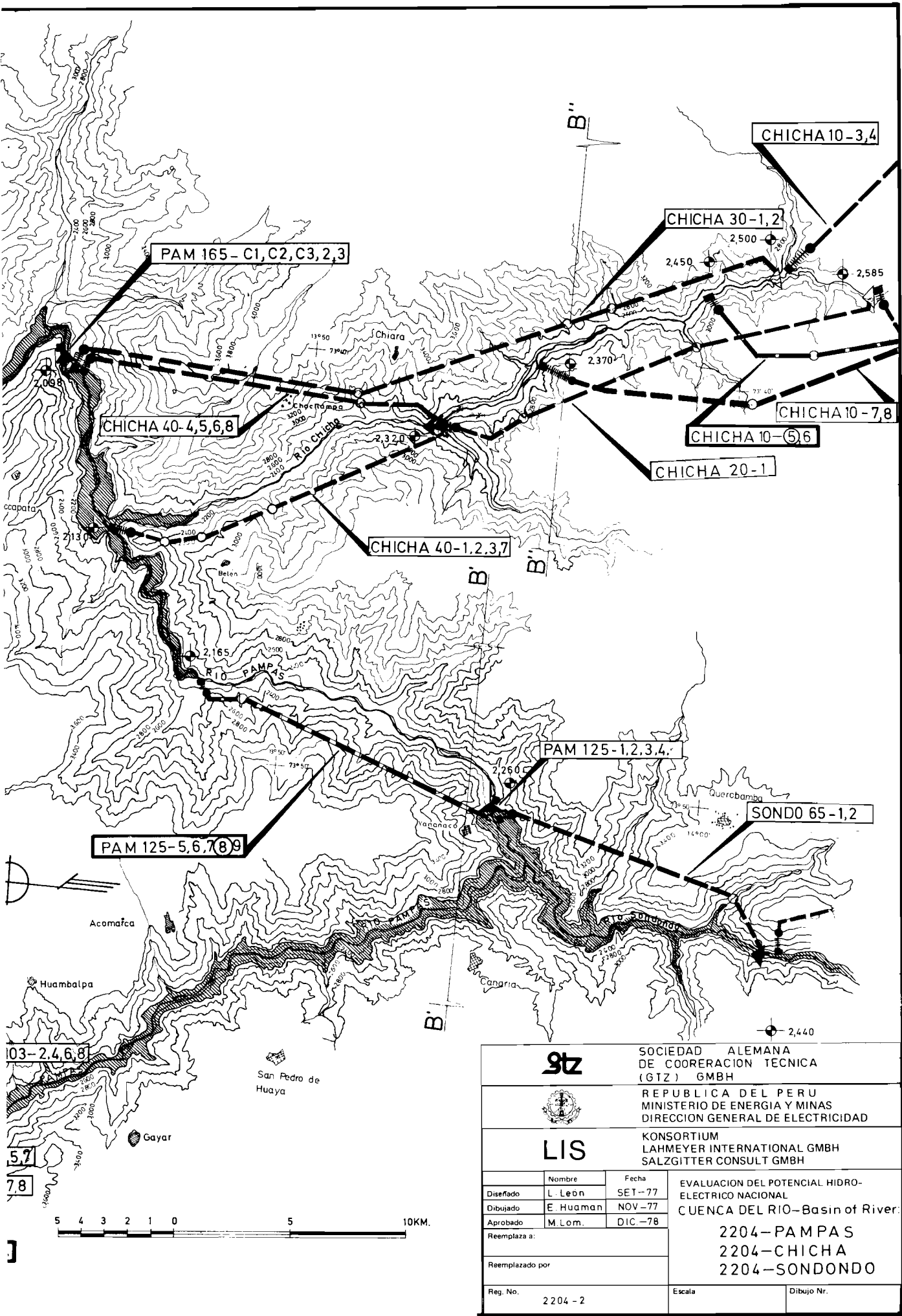
		SOCIEDAD ALEMANA COOPERACION TECNICA (GTZ) GMBH	
		REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION GENERAL DE ELECTRICIDAD	
<b>LIS</b>		KONSORTIUM LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH SALZGITTER CONSULT GMBH	
Nombre		Fecha	
Diseñado L. Leon		NOV-77	
Dibujado E. Huaman		DIC-77	
Aprobado M. Lom		DIC-78	
Reemplaza a:		EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO- ELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO-Basin of River  2204 - PAMPAS 2204 - CARACHA	
Reemplazado por:			
Reg. No.	2 204 - 1	Escala	Dibujo Nr.




LEYENDA

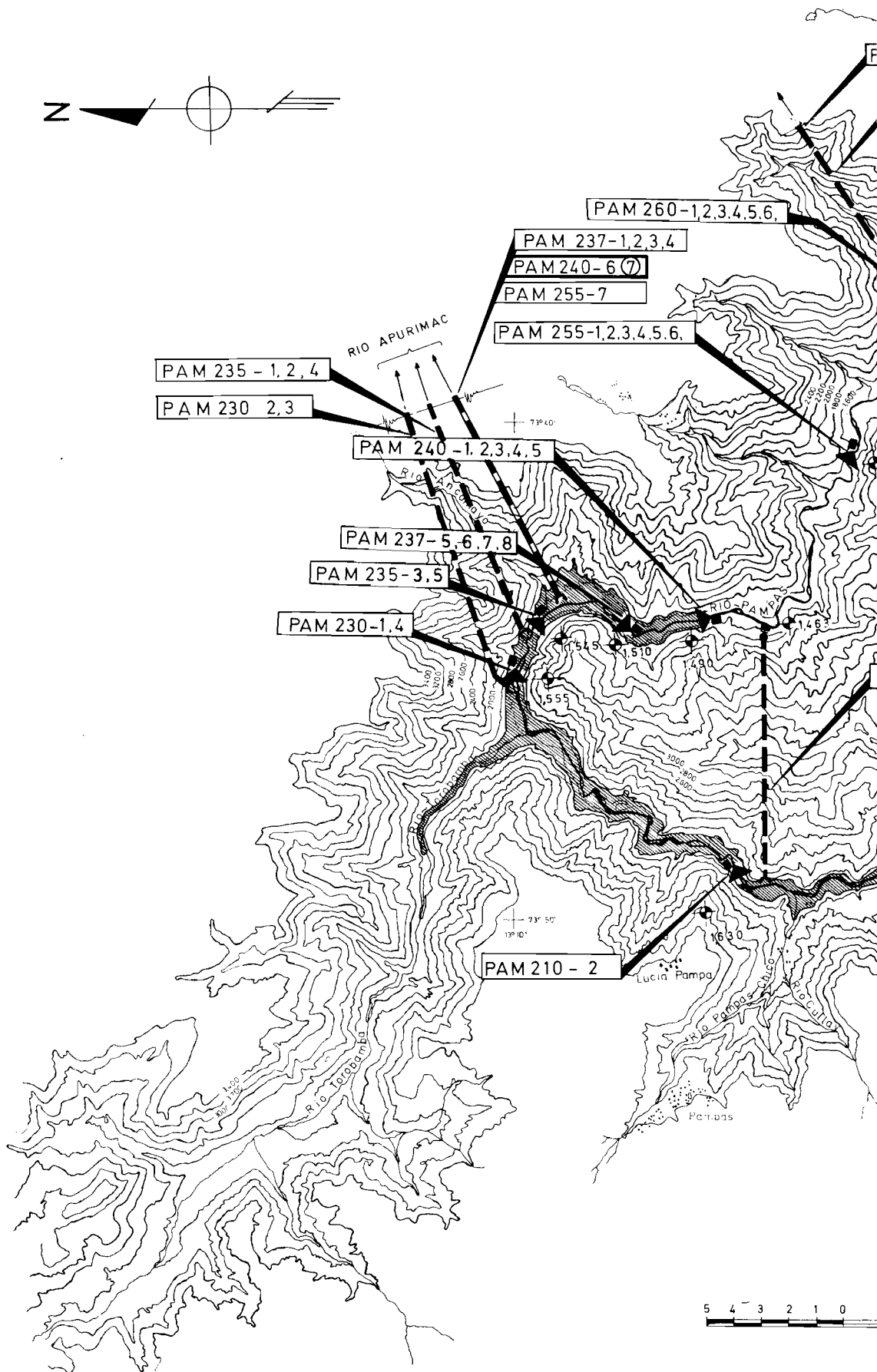
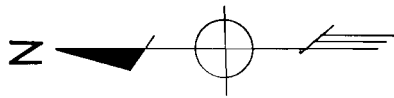
Legend

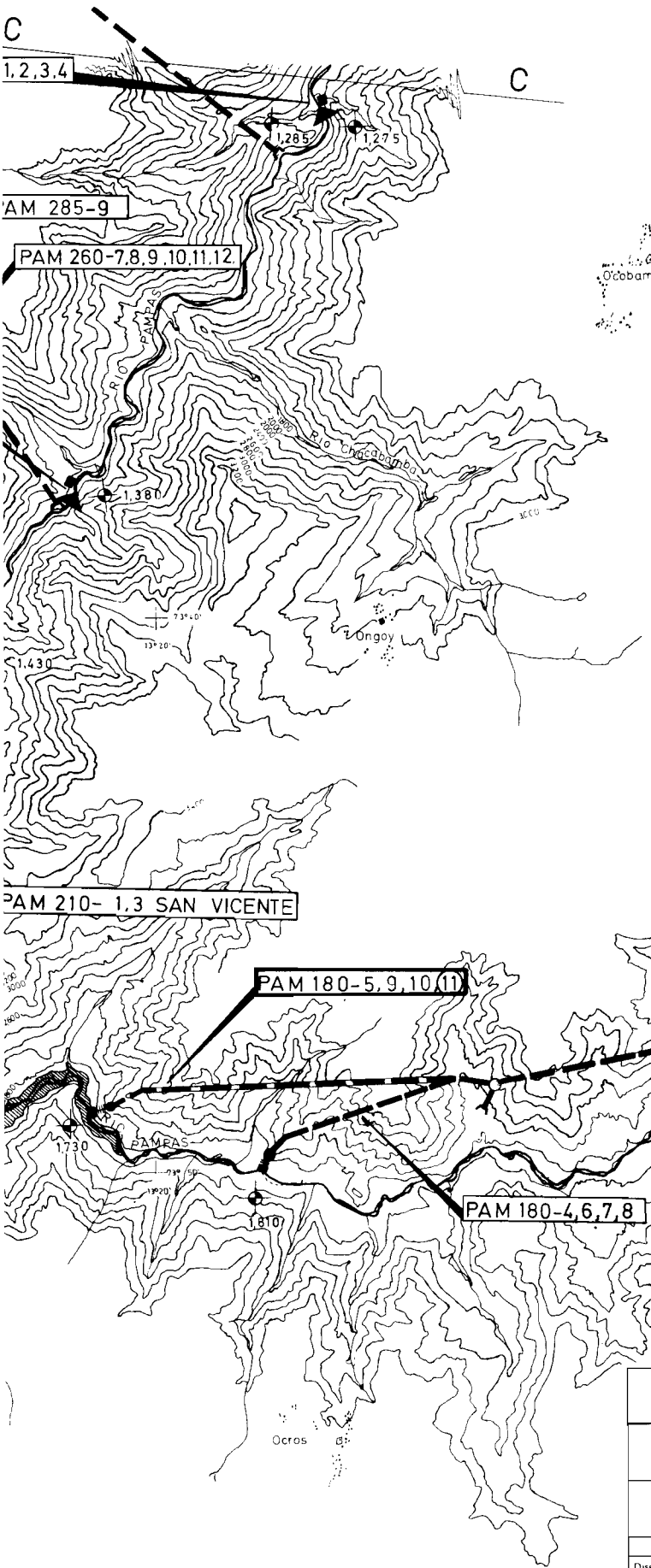
- |   |                                      |   |   |
|---|--------------------------------------|---|---|
|  | ENTRADA DE TUNEL<br>Intake of Tunnel |  | CASA DE MAQUINAS AL AIRE LIBRE<br>Power House (Uncovered) |
|  | CAPTACION<br>Intake                  |  | CASA DE MAQUINAS EN CAVERNA<br>Underground Power House    |
|  | PRESA<br>Dam                         |  | CHIMENEA DE EQUILIBRIO<br>Surge Tank                      |
|  | TUNEL<br>Tunnel                      |  | VENTANA<br>Access Tunnel                                  |
|  | CANAL<br>Channel                     |  | COTA<br>Altitude  |
|  | TUBERIA<br>Penstock                  |  | KILOMETRAJE<br>River Kilometer                            |
|  | POZO BLINDADO<br>Surge Chamber       |  | CARRETERAS PRINCIPALES<br>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:	
Diseñado Dibujado Aprobado Reemplaza a:	Nombre L. Leon E. Huaman M. Lom.	Fecha SET-77 NOV-77 DIC-78	2204-PAMPAS 2204-CHICHA 2204-SONDONDO
Reemplazado por	Reg. No. 2204-2	Escala	Dibujo Nr.

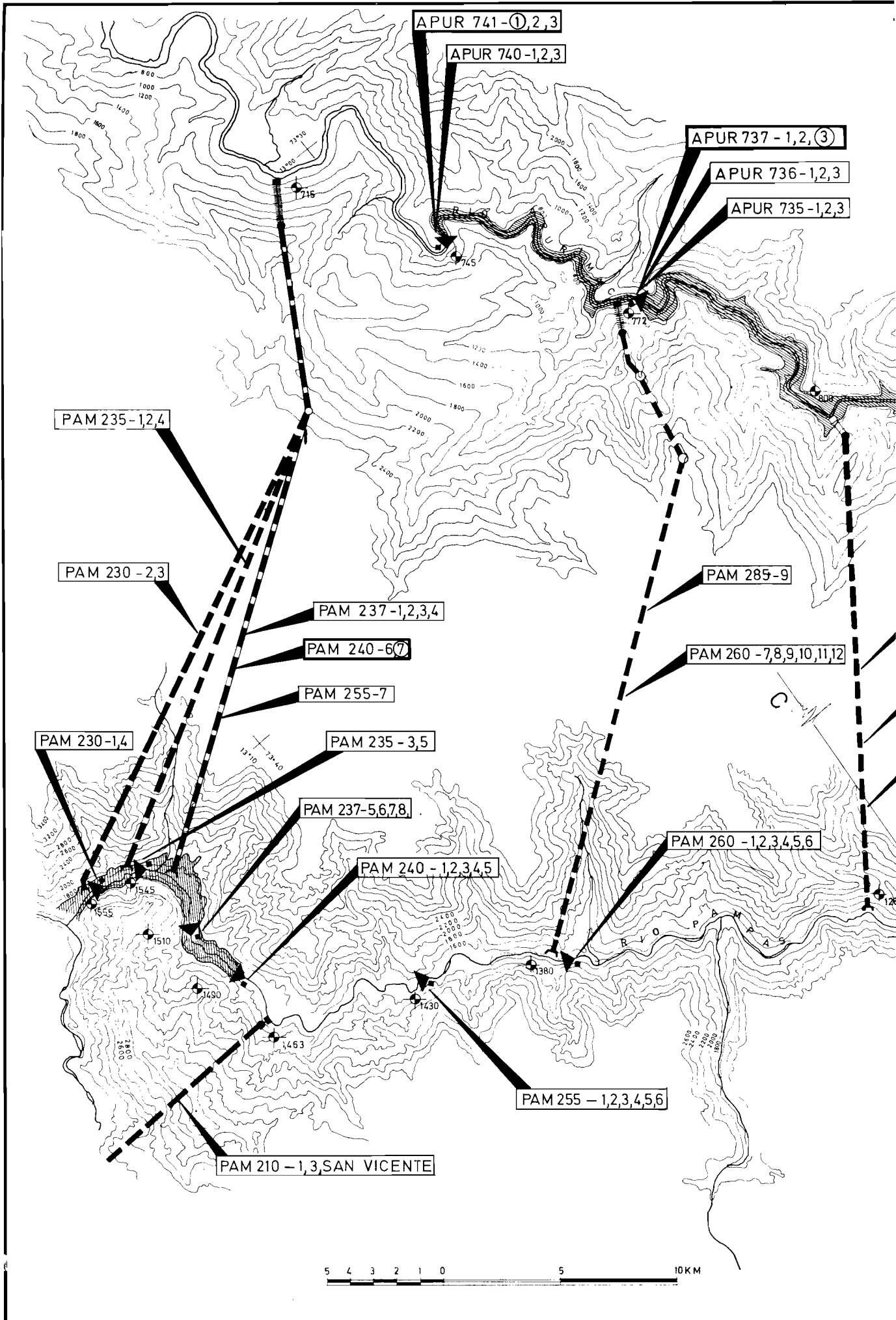




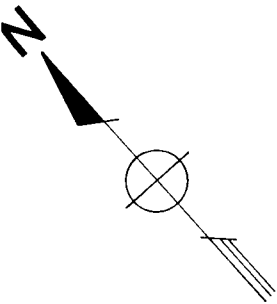
**L E Y E N D A**  
Legend

	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	
		KONSORTIUM LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH SALZGITTER CONSULT GMBH	
	Nombre	Fecha	EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO-ELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO - Basin of River:
Diseñado	L Leon	SET - 77	
Dibujado	J Ruez	DIC - 77	
Aprobado	M Lom	DIC - 78	
Reemplaza a			<b>2204 - PAMPAS</b>
Reemplazado por			
Reg. No.	2 204 - 4		Escala
			Dibujo Nr.

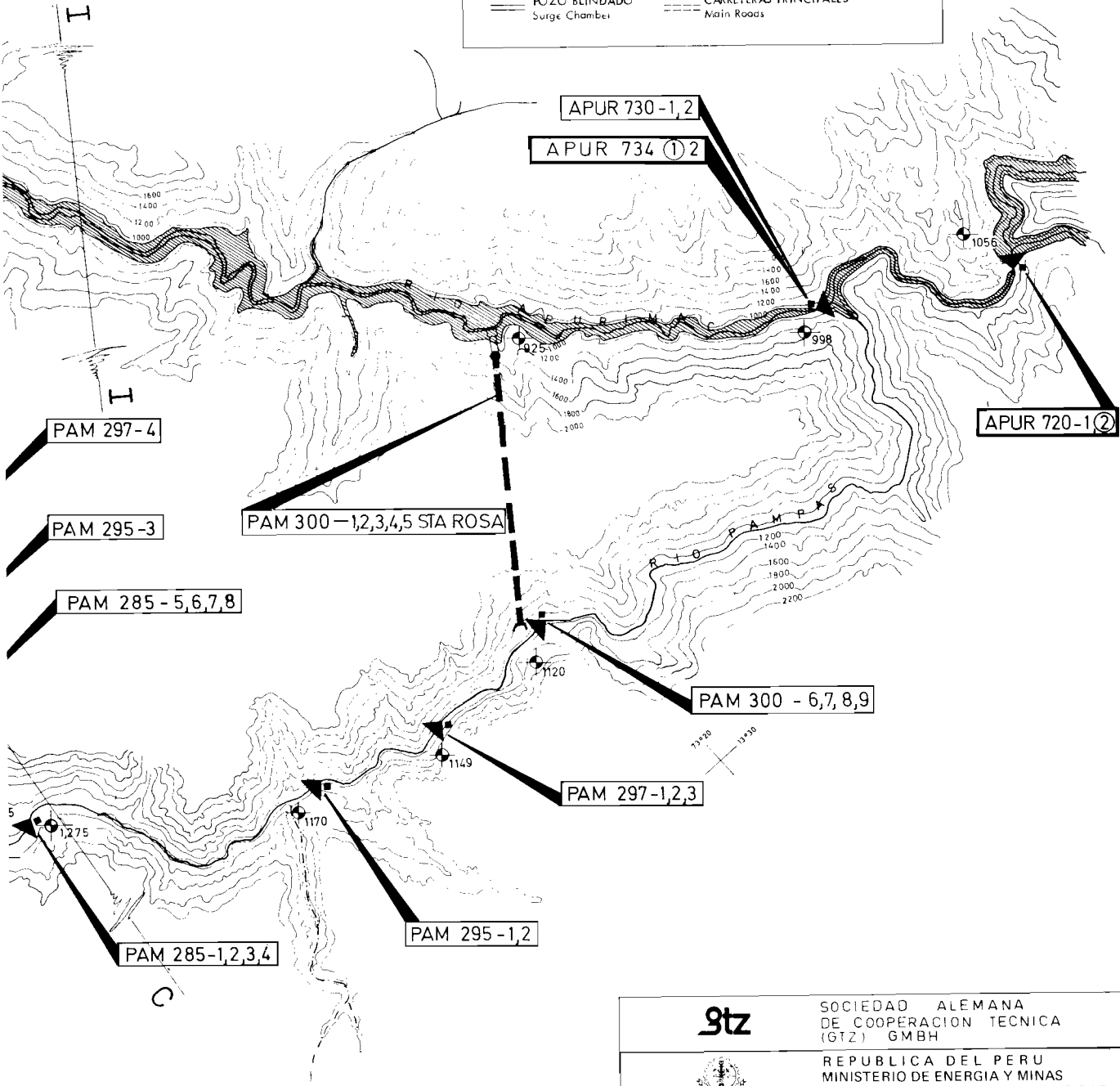




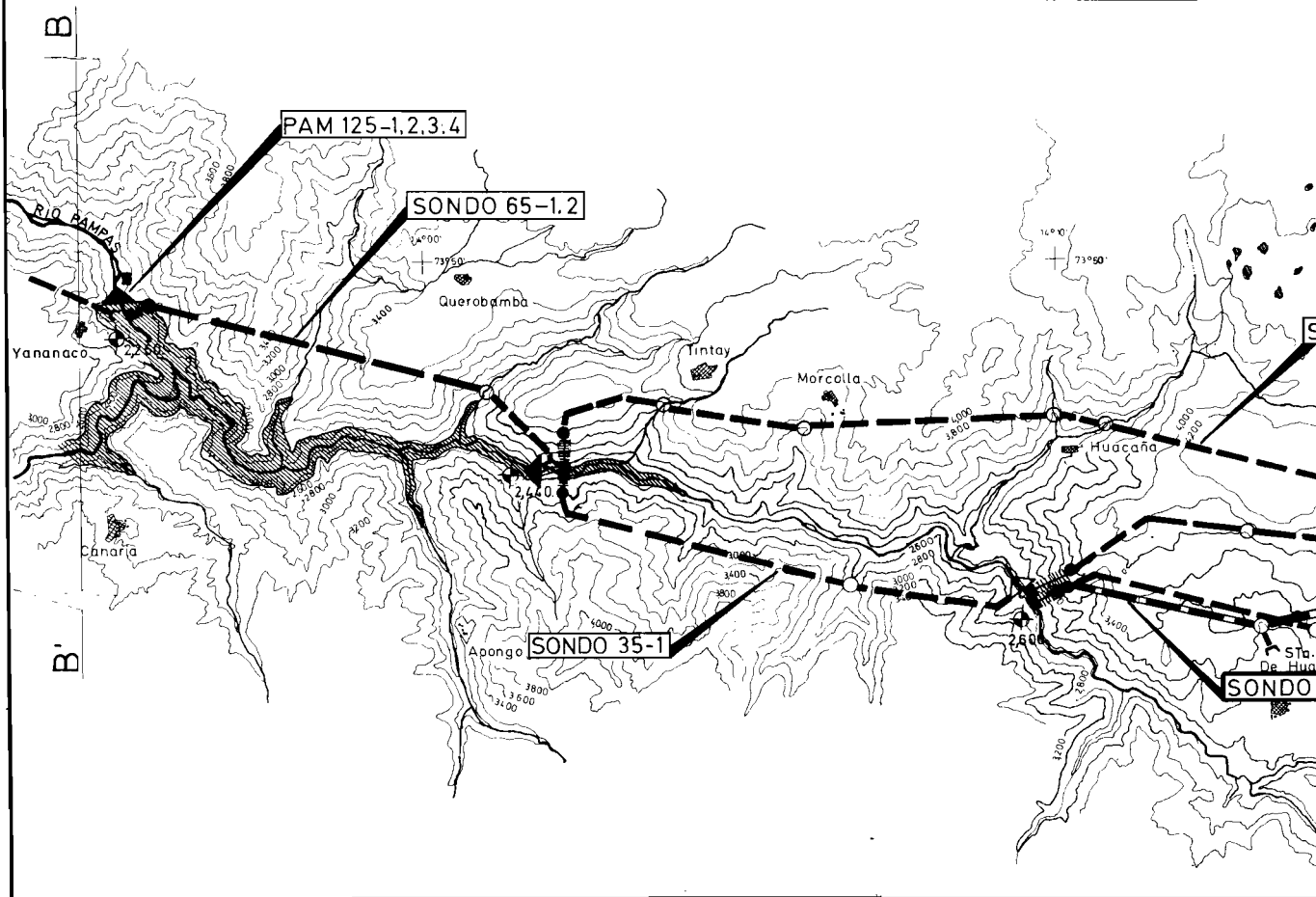
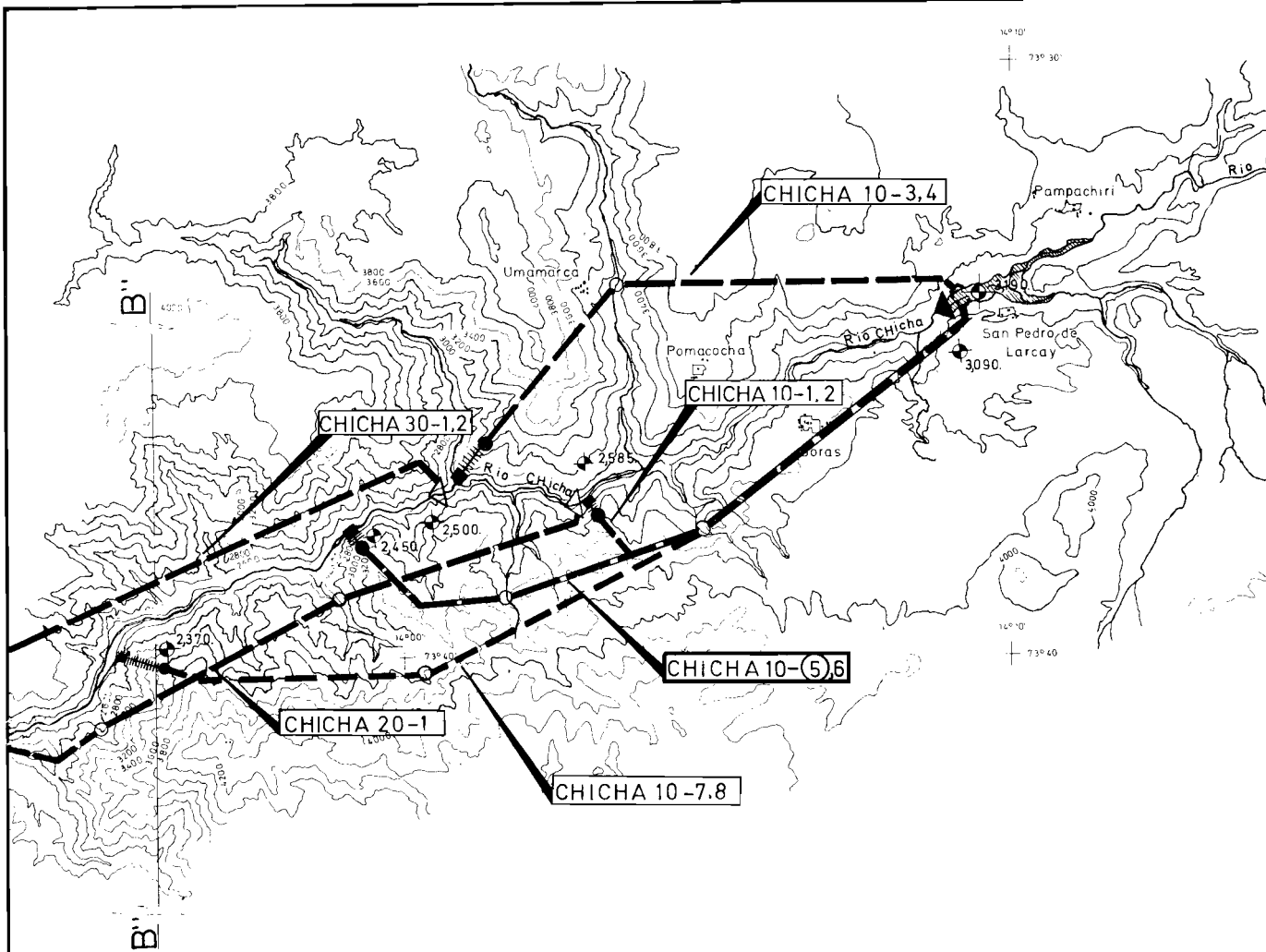


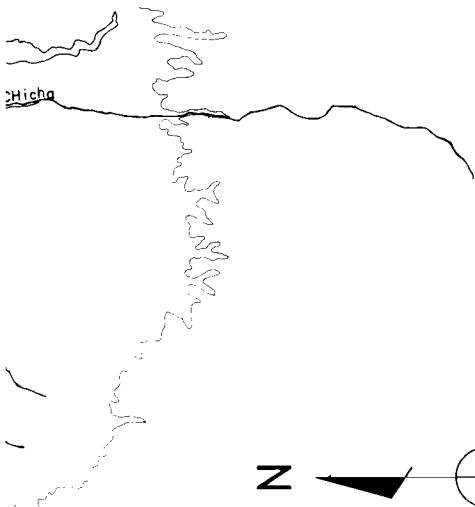
**LEYENDA**  
Legend

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



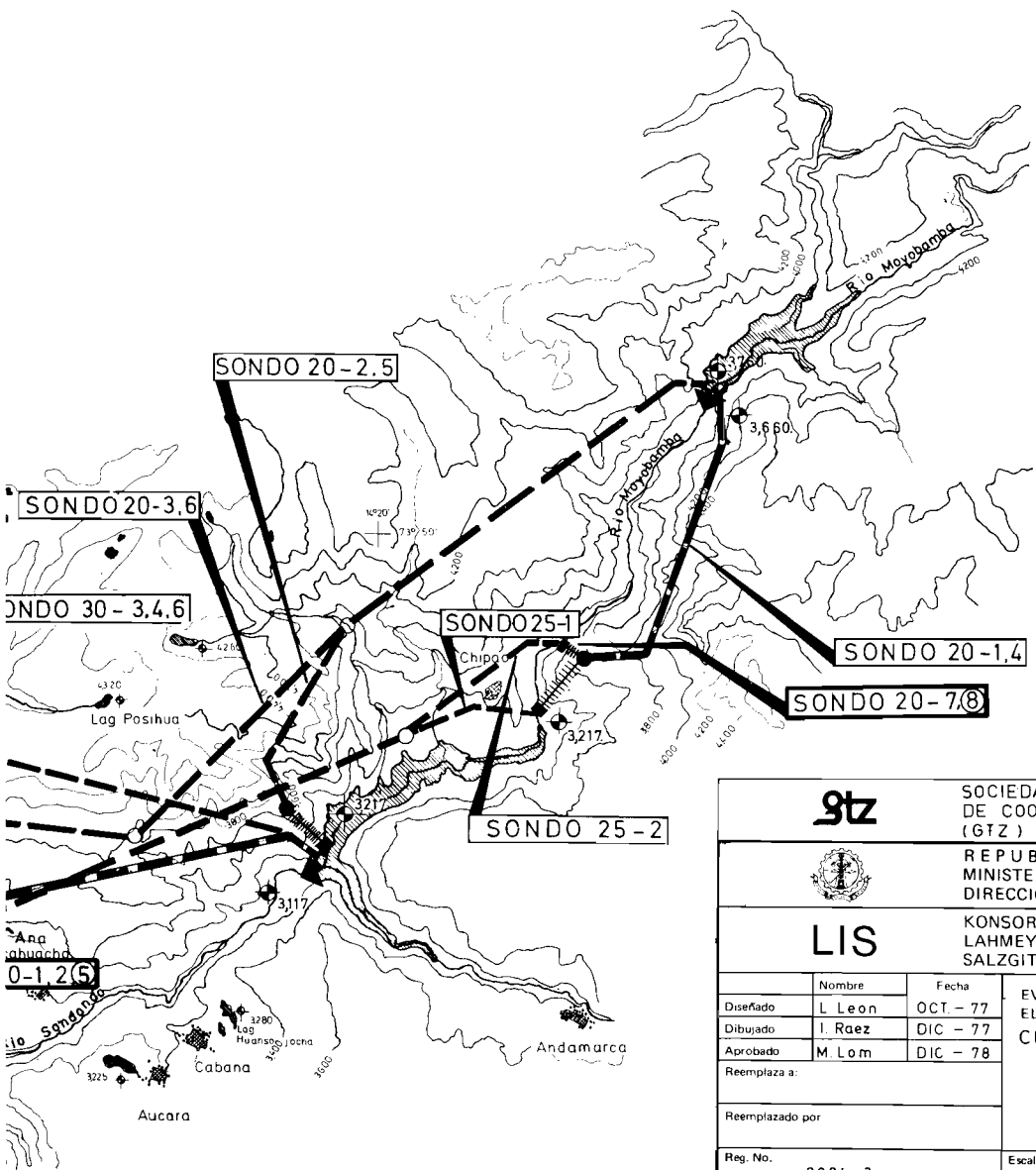
		SOCIEDAD ALEMANA DE COOPERACION TECNICA (GTZ) GMBH	
		REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION GENERAL DE ELECTRICIDAD	
		KONSORTIUM LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH SALZGITTER CONSULT GMBH	
	Nombre	Fecha	EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO-ELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO-Basin of River:
Diseñado	L. Leon	FEB - 78	
Dibujado	A. Andrade	ABR - 78	
Aprobado	M. L. O. M.	DIC - 78	2204-PAMPAS 2203-APURIMAC
Reemplaza a			
Reemplazado por			
Reg. No.	2 2 0 4 - 5		Escala
			Dibujo Nr.





**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													
<b>LIS</b>		KONSORTIUM LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH SALZGITTER CONSULT GMBH													
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Nombre</th> <th>Fecha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diseñado</td> <td>L. Leon</td> <td>OCT - 77</td> </tr> <tr> <td>Dibujado</td> <td>I. Ruez</td> <td>DIC - 77</td> </tr> <tr> <td>Aprobado</td> <td>M. Lom</td> <td>DIC - 78</td> </tr> </tbody> </table>			Nombre	Fecha	Diseñado	L. Leon	OCT - 77	Dibujado	I. Ruez	DIC - 77	Aprobado	M. Lom	DIC - 78	EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO-ELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO-Basin of River  <b>2204-CHICHA</b> <b>2204-SONDONDO</b>	
	Nombre	Fecha													
Diseñado	L. Leon	OCT - 77													
Dibujado	I. Ruez	DIC - 77													
Aprobado	M. Lom	DIC - 78													
Reemplaza a:															
Reemplazado por:															
Reg. No.	2204 - 3	Escala	Dibujo Nr.												