

FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 491.(M), ALTURA VOL UTIL: 17.(M),
QM CORRESP.: 32.0(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:25900.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 32.0(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 27.(M)

ALTERNATIVA: 8

PRESA DE TIERRA
ALTURA: 100.(M), LONG. CORONA: 202.(M), VOL PRESA: 1.90(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 18.7(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.0,
DE GEOLOGIA=3.0

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE REGULAR : 0.8(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 32.0(MC/S), LONGITUD: 25900.(M), CAIDA BRUTA: 491.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 11.2 %
FACTOR GEOLOGICO=2.0

TUNEL DE DESVIO
QM: 434.2(MC/S), LONGITUD: 760.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=3.0

TUBERIA FORZADA
QM: 32.0(MC/S), LONGITUD: 733.(M), CAIDA BRUTA MAX: 491.(M),
FACTOR GEOLOGICO=3.0

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 491.(M), QM: 32.0(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 33.0
COTA DE SALIDA=1860.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN CAVAL
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 1154.(MC/S), LONGITUD: 297.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 491.(M), ALTURA VOL UTIL: 33.(M),
QM CORRESP.: 32.0(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:25900.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 32.0(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 43.(M)

DESCRIPCION DEL PROYECTO: YANA20
=====

ALTERNATIVA: 1

PRESA DE A Z U D
ALTURA: 10.(M), LONG. CORONA: 95.(M), ANCHO BOCATOMA: 15.(M),
ANCHO VERTEDERO: 50.(M), CAUDAL DE CRECIDA: 1479.(MC/S),
FACTOR DE MATERIAL=2.4, DE GEOLOGIA=2.7

TUNEL DE FUERZA
QM: 37.2(MC/S), LONGITUD: 10700.(M), CAIDA BRUTA: 126.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 10.3 %
FACTOR GEOLOGICO=2.4

TUBERIA FORZADA
QM: 37.2(MC/S), LONGITUD: 249.(M), CAIDA BRUTA MAX: 126.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 126.(M), QM: 37.2(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 0.0
COTA DE SALIDA=1893.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

DESAREVADOR AL AIRE LIBRE
QM CORRESP.: 37.2(MC/S), PARA TURBINAR EL AGUA

ALTERNATIVA: 2

PRESA DE TIERRA
ALTURA: 96.(M), LONG. CORONA: 252.(M), VOL PRESA: 3.27(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 35.4(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.0,
DE GEOLOGIA=2.9

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE REGULAR : 1.4(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 37.2(MC/S), LONGITUD: 10700.(M), CAIDA BRUTA: 207.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 10.3 %
FACTOR GEOLOGICO=2.4

TUNEL DE DESVIO
QM: 556.3(MC/S), LONGITUD: 841.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.4

TUBERIA FORZADA

QM: 37.2(MC/S), LONGITUD: 317.(M), CAIDA BRUTA MAX: 207.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 207.(M), QM: 37.2(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 37.0
COTA DE SALIDA=1893.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN PRESA
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 1479.(MC/S), LONGITUD: 338.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.4

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 207.(M), ALTURA VOL UTIL: 37.(M),
QM CORRESP.: 37.2(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:10700.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 37.2(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 47.(M)

ALTERNATIVA: 3

PRESA DE A Z U D
ALTURA: 10.(M), LONG. CORONA: 95.(M), ANCHO BOCATOMA: 15.(M),
ANCHO VERTEDERO: 50.(M), CAUDAL DE CRECIDA: 1479.(MC/S),
FACTOR DE MATERIAL=2.4, DE GEOLOGIA=2.7

TUNEL DE FUERZA
QM: 37.2(MC/S), LONGITUD: 19000.(M), CAIDA BRUTA: 154.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 13.6 %
FACTOR GEOLOGICO=2.4

TUBERIA FORZADA
QM: 37.2(MC/S), LONGITUD: 268.(M), CAIDA BRUTA MAX: 154.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 154.(M), QM: 37.2(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 0.0
COTA DE SALIDA=1860.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

DESAREVADOR AL AIRE LIBRE
QM CORRESP.: 37.2(MC/S), PARA TURBINAR EL AGUA

ALTERNATIVA: 4

PRESA DE TIERRA
ALTURA: 96.(M), LONG. CORONA: 252.(M), VOL PRESA: 3.27(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 35.4(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.0,
DE GEOLOGIA=2.9

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE REGULAR : 1.4(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 37.2(MC/S), LONGITUD: 19000.(M), CAIDA BRUTA: 240.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 13.6 %
FACTOR GEOLOGICO=2.4

TUNEL DE DESVIO
QM: 556.3(MC/S), LONGITUD: 841.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.4

TUBERIA FORZADA
QM: 37.2(MC/S), LONGITUD: 344.(M), CAIDA BRUTA MAX: 240.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.5

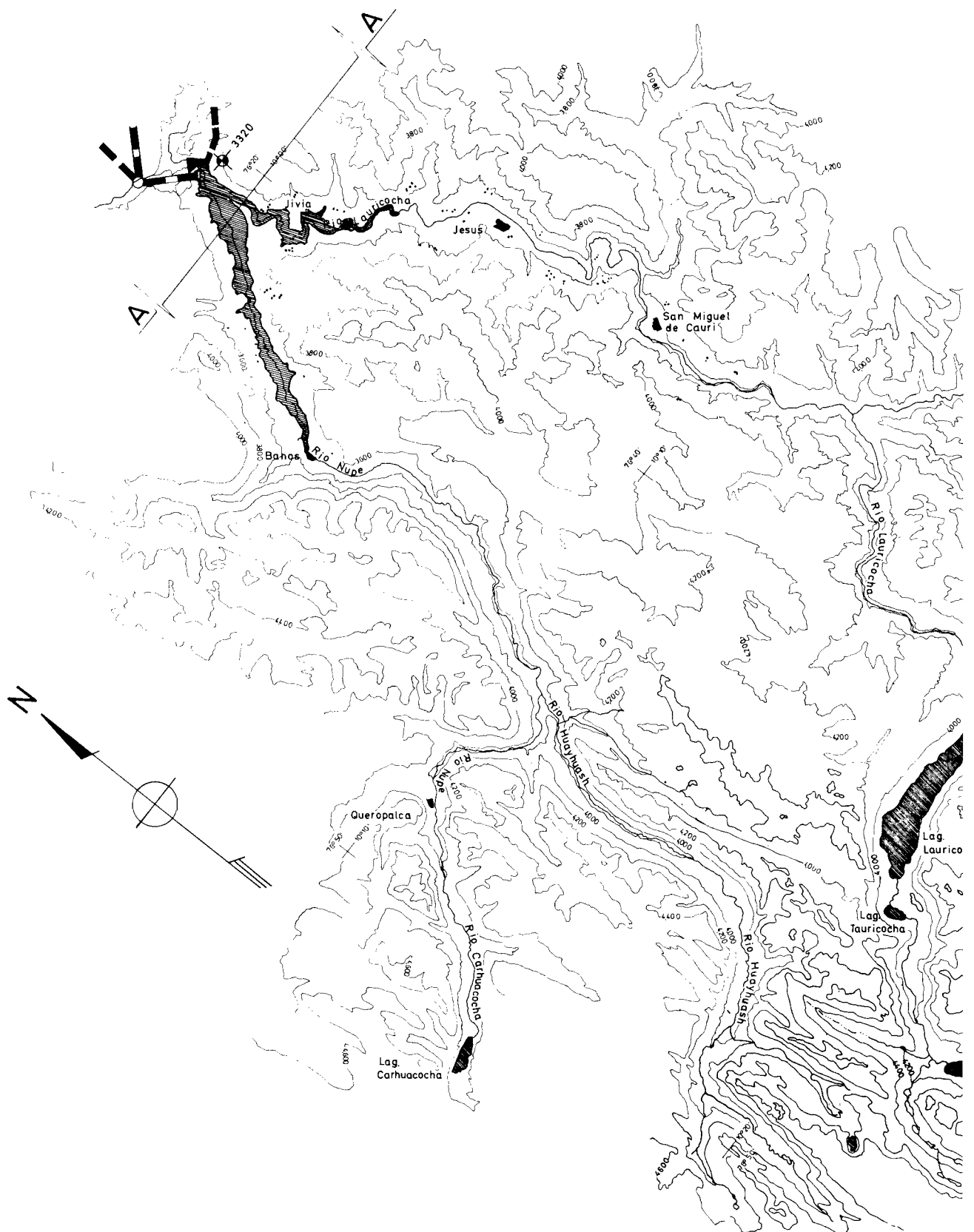
CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 240.(M), QM: 37.2(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 37.0
COTA DE SALIDA=1860.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0














VERTEDERO EN PRESA
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 1479.(MC/S), LONGITUD: 338.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.4

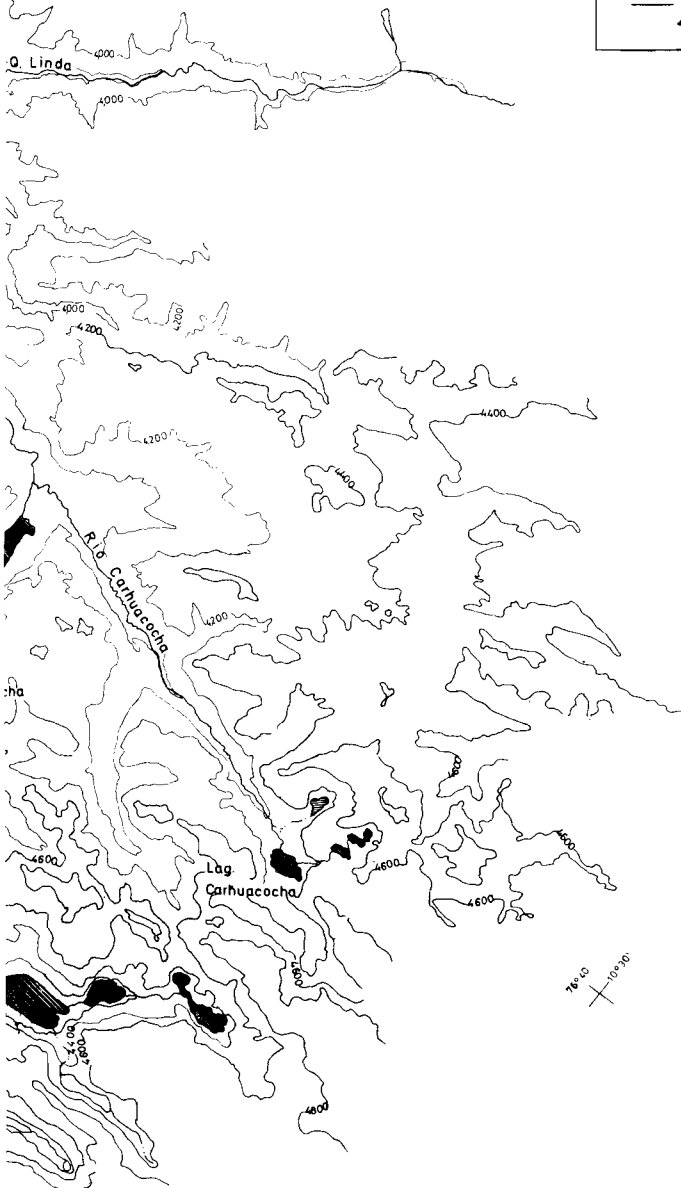
CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 240.(M), ALTURA VOL UTIL: 37.(M),
QM CORRESP.: 37.2(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:19000.(M)



BOCATOMA
QM CORRESP.: 37.2(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 47.(M)

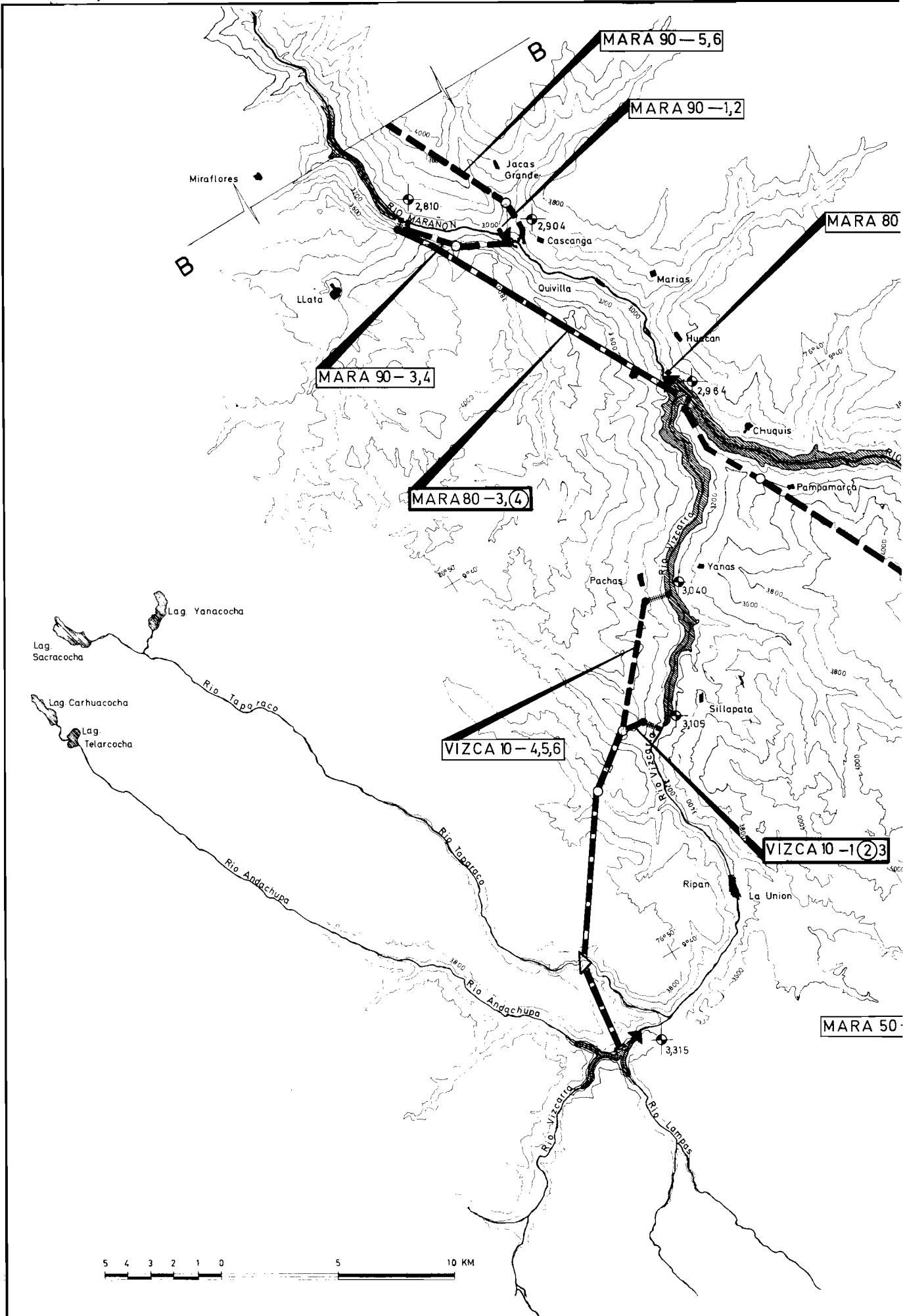
KAL	IK	QM	ICF	QT	HN	PI	EP	ES	FP	FEC	PG	INVERSION	FEC1	CESP	KESP	DUR
(-)	(-)	(M/S)	(-)	(M/S)	(M)	(MW)	(GWH)	(GWH)	(-)	(\$/MWH)	(MW)	(10 \$)	(-)	(\$/MWH)	(\$/KW)	(AÑOS)
PROYECTO MARASO																
1	1	32.4	1.00	32.4	173.1	46.7	176.0	81.3	0.629	46.278	23.9	85.5	0.861	36.97	1830.	4
2	1	32.4	1.00	32.4	217.8	58.8	307.7	54.6	0.704	69.060	39.8	197.2	1.466	63.85	3356.	6
3	1	32.4	1.00	32.4	346.2	93.4	352.1	162.7	0.629	61.667	52.3	227.9	1.148	51.92	2439.	6
4	1	32.4	1.00	32.4	295.9	79.9	418.1	74.2	0.704	83.686	57.6	324.8	1.776	77.38	4067.	6
5	1	32.4	1.00	32.4	314.7	84.9	320.1	147.9	0.629	102.891	47.2	345.6	1.915	86.63	4069.	7
6	1	32.4	1.00	32.4	354.4	95.6	500.7	88.9	0.704	96.539	70.9	448.7	2.049	89.26	4691.	7
PROYECTO MARA60																
1	1	42.5	1.00	42.5	131.3	46.5	53.7	195.0	0.610	214.463	8.7	276.4	2.852	130.40	5940.	7
2	1	42.5	1.00	42.5	201.6	71.4	228.9	174.0	0.644	109.064	31.0	293.7	1.906	85.51	4111.	7
PROYECTO MARA80																
1	1	76.3	1.00	76.3	66.3	42.2	122.8	111.2	0.633	57.536	12.3	87.5	0.972	43.86	2075.	4
2	1	76.3	1.00	76.3	122.8	78.2	387.6	102.2	0.716	76.934	38.6	287.7	1.590	68.91	3682.	7
3	1	76.3	1.00	76.3	198.5	126.3	367.8	333.1	0.633	57.557	51.6	262.2	0.972	43.88	2075.	6
4	1	76.3	1.00	76.3	249.6	158.8	787.8	207.7	0.716	59.030	103.1	448.7	1.220	52.87	2825.	7
PROYECTO MARA90																
1	1	81.1	1.00	81.1	52.5	35.5	70.3	119.8	0.611	44.944	7.0	49.9	0.674	30.78	1404.	3
2	1	81.1	1.00	81.1	119.1	80.6	292.0	173.1	0.659	61.195	29.3	197.5	1.119	49.81	2450.	6
3	1	81.1	1.00	81.1	131.8	89.2	176.5	301.0	0.611	36.532	24.1	101.8	0.548	25.02	1142.	4
4	1	81.1	1.00	81.1	199.3	134.9	468.6	289.7	0.659	45.873	61.0	247.7	0.838	37.34	1836.	6
5	1	81.1	1.00	81.1	198.4	134.3	265.6	452.9	0.611	42.284	38.5	177.4	0.634	28.96	1321.	5
6	1	81.1	1.00	81.1	258.4	174.9	633.4	375.5	0.659	44.886	84.3	314.2	0.820	36.53	1797.	6
PROYECTO MARA110																
1	1	89.1	1.00	89.1	64.4	47.9	83.6	172.3	0.610	32.836	8.2	47.5	0.476	21.78	992.	3
2	1	89.1	1.00	89.1	146.9	109.2	392.5	236.6	0.658	36.643	39.1	159.6	0.668	29.75	1461.	5
3	1	89.1	1.00	89.1	158.0	117.4	204.9	422.6	0.610	80.527	27.8	285.7	1.168	53.41	2433.	7
4	1	89.1	1.00	89.1	232.2	172.6	620.3	373.9	0.658	54.697	75.9	376.4	0.997	44.41	2181.	7
PROYECTO MARA120																
1	1	93.6	1.00	93.6	40.4	31.5	47.6	120.7	0.610	33.260	4.6	50.6	0.467	21.34	972.	3
2	1	93.6	1.00	93.6	104.4	61.5	206.5	236.9	0.621	31.925	20.5	86.5	0.515	23.40	1085.	4
3	1	93.6	1.00	93.6	94.8	74.0	111.9	283.6	0.610	70.011	15.2	151.4	0.982	44.91	2046.	5
4	1	93.6	1.00	93.6	153.0	119.5	362.7	347.2	0.621	47.399	36.0	192.5	0.765	34.74	1611.	5
5	1	93.6	1.00	93.6	263.9	206.0	311.5	789.3	0.610	46.710	47.3	281.2	0.655	29.96	1365.	7
6	1	93.6	1.00	93.6	322.1	251.4	637.0	730.8	0.621	38.719	89.9	330.9	0.625	28.38	1316.	7
PROYECTO MARA130																
1	1	100.2	1.00	100.2	57.7	48.2	72.1	185.4	0.610	33.036	7.2	46.4	0.462	21.14	963.	3
2	1	100.2	1.00	100.2	98.7	82.5	175.8	266.0	0.612	46.566	17.7	122.6	0.713	32.55	1487.	5
3	1	100.2	1.00	100.2	164.3	137.3	352.6	258.2	0.674	60.492	55.5	351.6	1.151	50.86	2500.	7
4	1	100.2	1.00	100.2	220.2	184.0	275.3	708.0	0.610	34.152	39.9	183.2	0.478	21.86	996.	5
5	1	100.2	1.00	100.2	259.1	216.5	461.6	698.4	0.612	36.970	63.8	255.6	0.566	25.84	1180.	5
6	1	100.2	1.00	100.2	324.7	271.4	1092.0	510.2	0.674	43.352	142.4	497.9	0.825	36.45	1835.	7
7	1	100.2	1.00	100.2	284.0	237.4	355.1	913.3	0.610	45.129	52.8	312.3	0.632	28.88	1316.	7
8	1	100.2	1.00	100.2	320.4	267.8	570.9	863.7	0.612	44.971	81.4	384.5	0.688	31.43	1436.	7
9	1	100.2	1.00	100.2	378.6	316.4	1273.2	594.9	0.674	44.922	171.6	601.5	0.855	37.77	1901.	7
10	1	100.2	1.00	100.2	354.2	296.0	442.8	1138.8	0.610	48.876	66.9	421.8	0.684	31.28	1425.	7
11	1	100.2	1.00	100.2	390.6	326.4	695.9	1052.8	0.612	47.377	101.5	493.7	0.725	33.12	1513.	7
12	1	100.2	1.00	100.2	448.8	375.0	1509.1	705.1	0.674	45.150	209.6	716.6	0.859	37.96	1911.	7















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

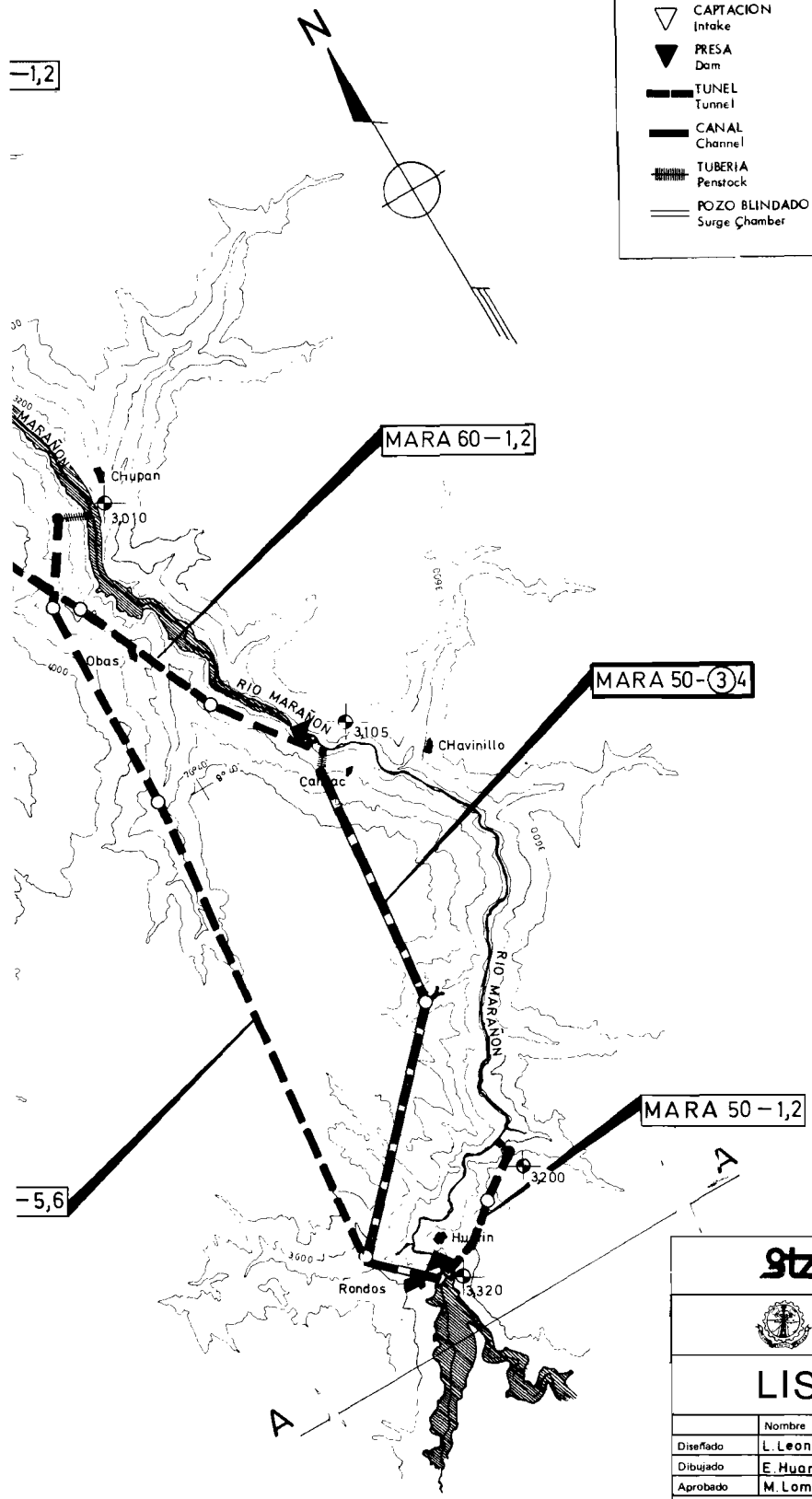





		SOCIEDAD ALEMANA DE COOPERACION TECNICA (GTZ) GMBH	
		REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION GENERAL DE ELECTRICIDAD	
LIS		KONSORTIUM LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH SALZGITTER CONSULT GMBH	
Disefado	Nombre L. Leon	Fecha AGO - 77	EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO- ELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO-Basin of River: 2101-MARAÑON 2101-LAURICOCHA
Dibujado	E. Huaman	OCT. - 77	
Aprobado	M. Lom.	DIC. - 78	
Reemplaza a:			
Reemplazado por			
Reg. No.	2201 - 2	Escala	Dibujo Nr.

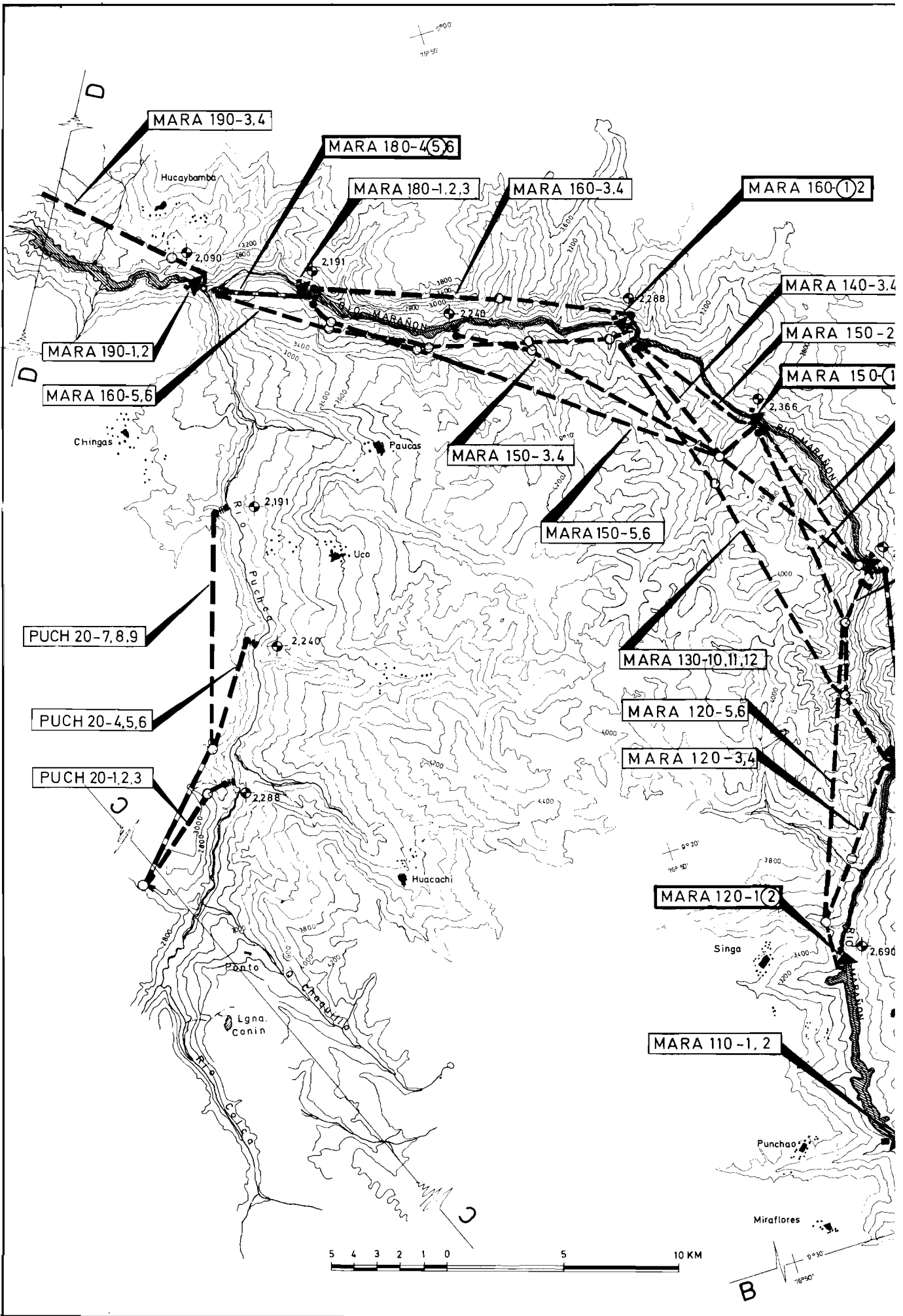


LEYENDA
Legend















	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

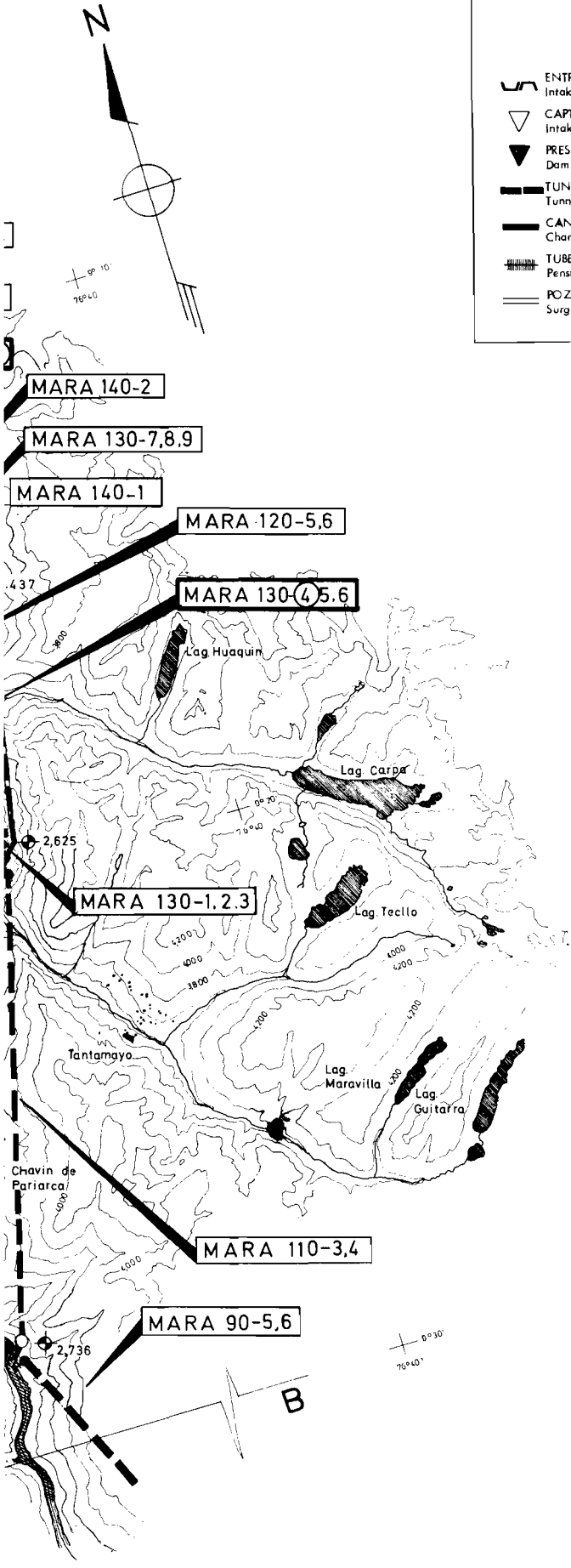




		SOCIEDAD ALEMANA DE COOPERACION TECNICA (GTZ) GMBH	
		REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION GENERAL DE ELECTRICIDAD	
		KONSORTIUM LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH SALZGITTER CONSULT GMBH	
	Nombre	Fecha	EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO-ELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO Basin of River: 2101-MARAÑON 2101-VIZCARRA
	Diseñado	AGO - 77	
	Dibujado	E. Huaman OCT - 77	
	Aprobado	M. Lom. DIC - 78	
Reemplaza a:			
Reemplazado por:			
Reg. No.	2201 - 3		Escala
			Dibujo Nr.

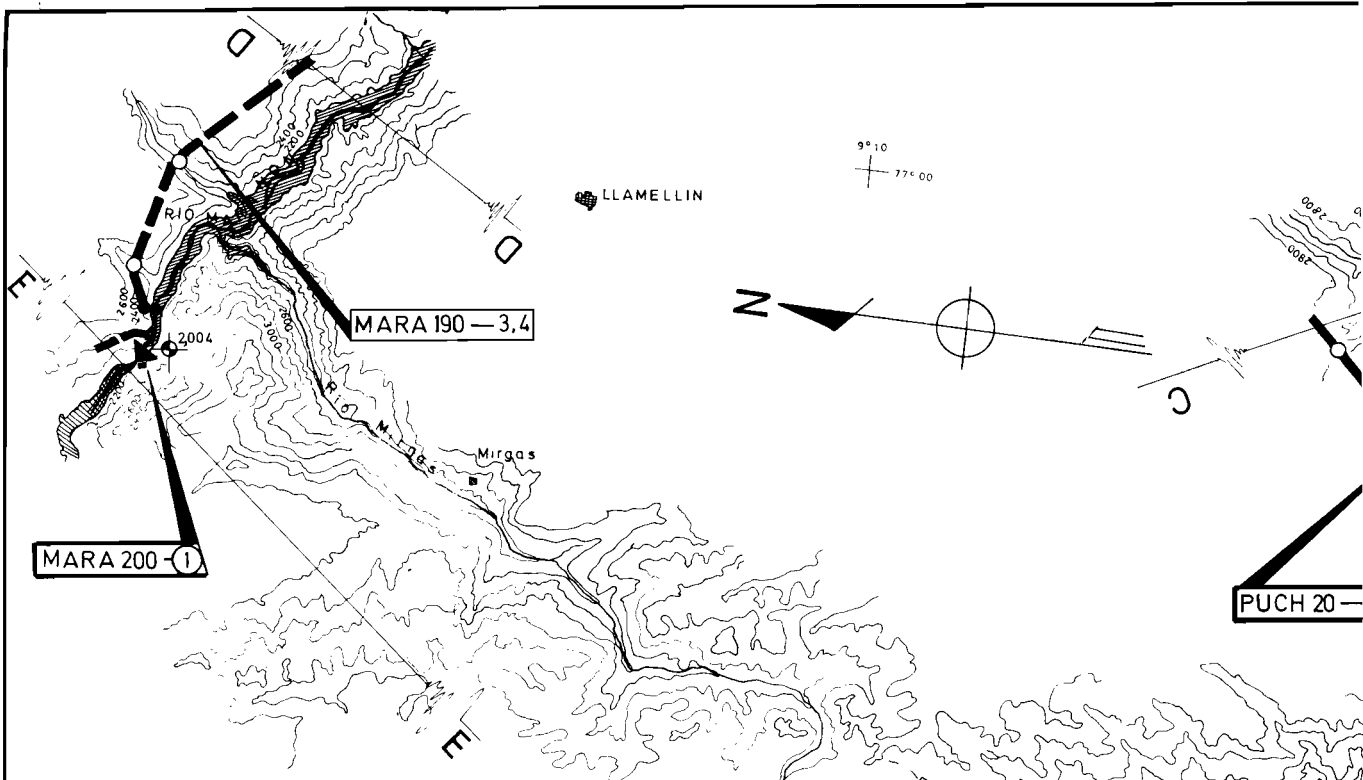


LEYENDA
Legend















	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

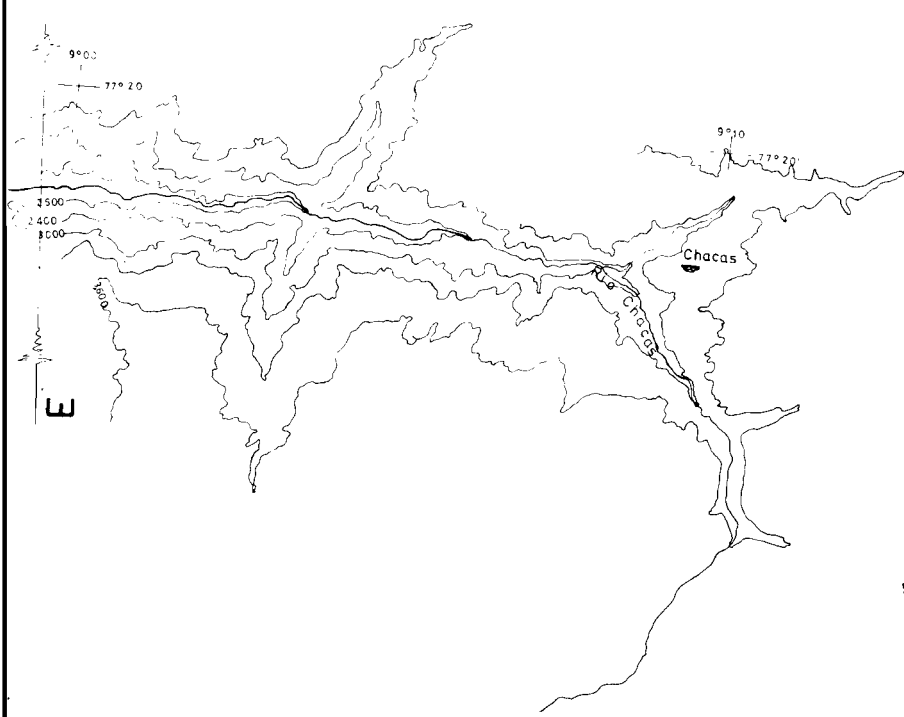


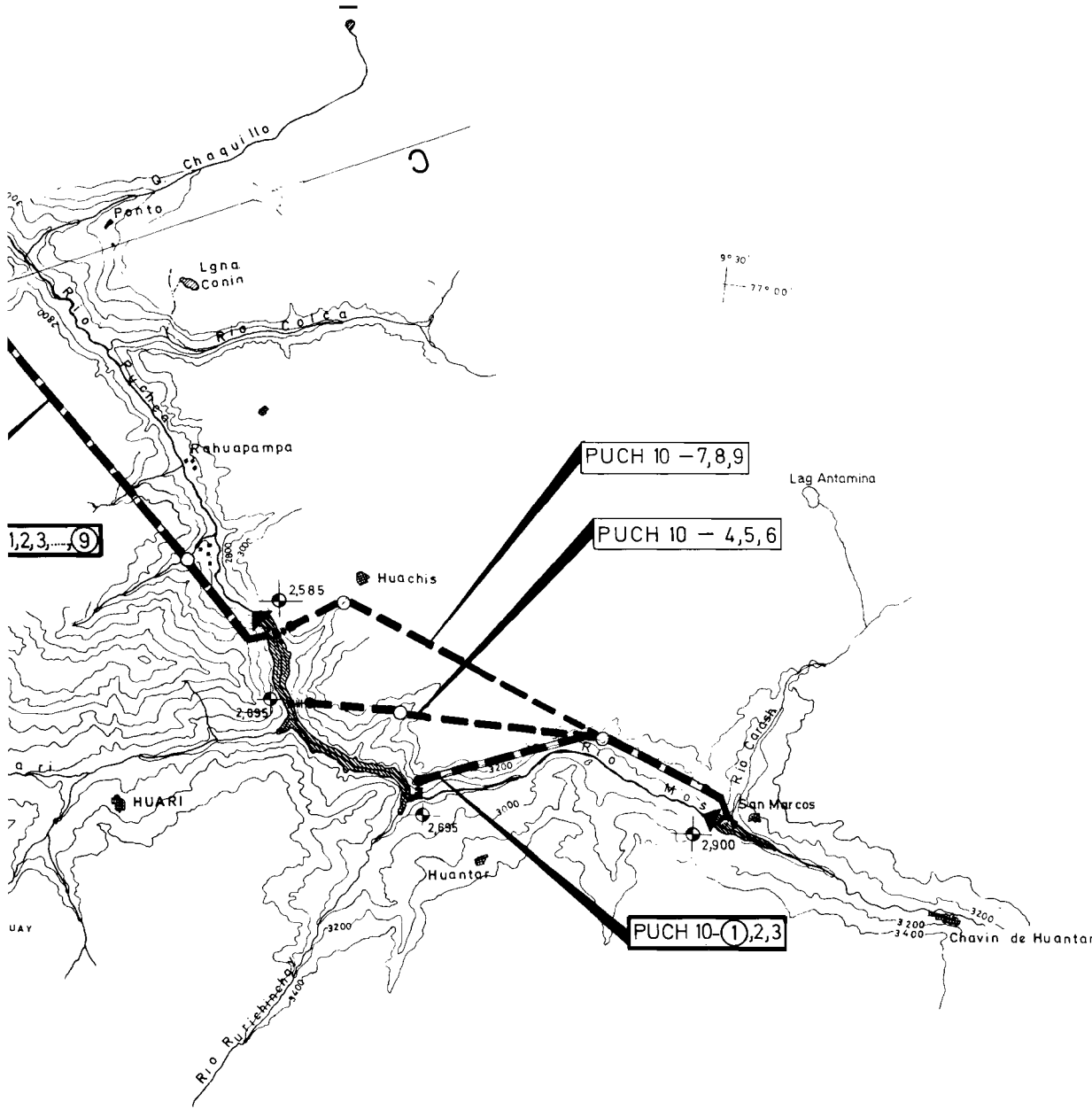
		SOCIEDAD ALEMANA DE COOPERACION TECNICA (GTZ) GMBH	
		REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCION GENERAL DE ELECTRICIDAD	
LIS		KONSORTIUM LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH SALZGITTER CONSULT GMBH	
	Nombre	Fecha	EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO-ELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO Basin of River: 2101-MARAÑON
Diseñado	L. Leon	AGO. - 77	
Dibujado	E. Huamán	OCT. - 77	
Aprobado	M. Lom	DIC. - 78	
Reemplaza a:			
Reemplazado por:			
Reg. No.	2 201 - 4	Escala	Dibujo Nr.





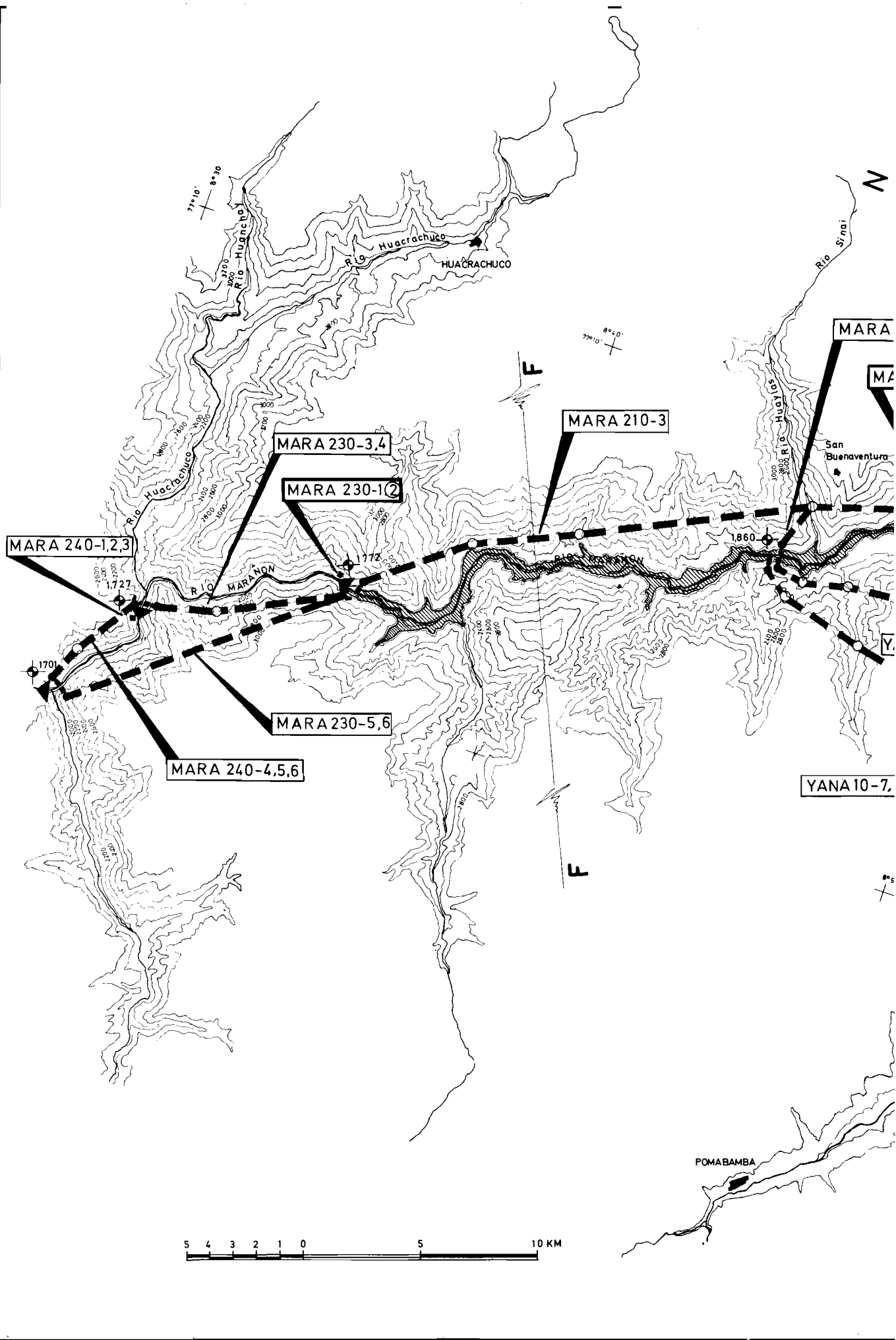
L E Y E N D A
 Legenda

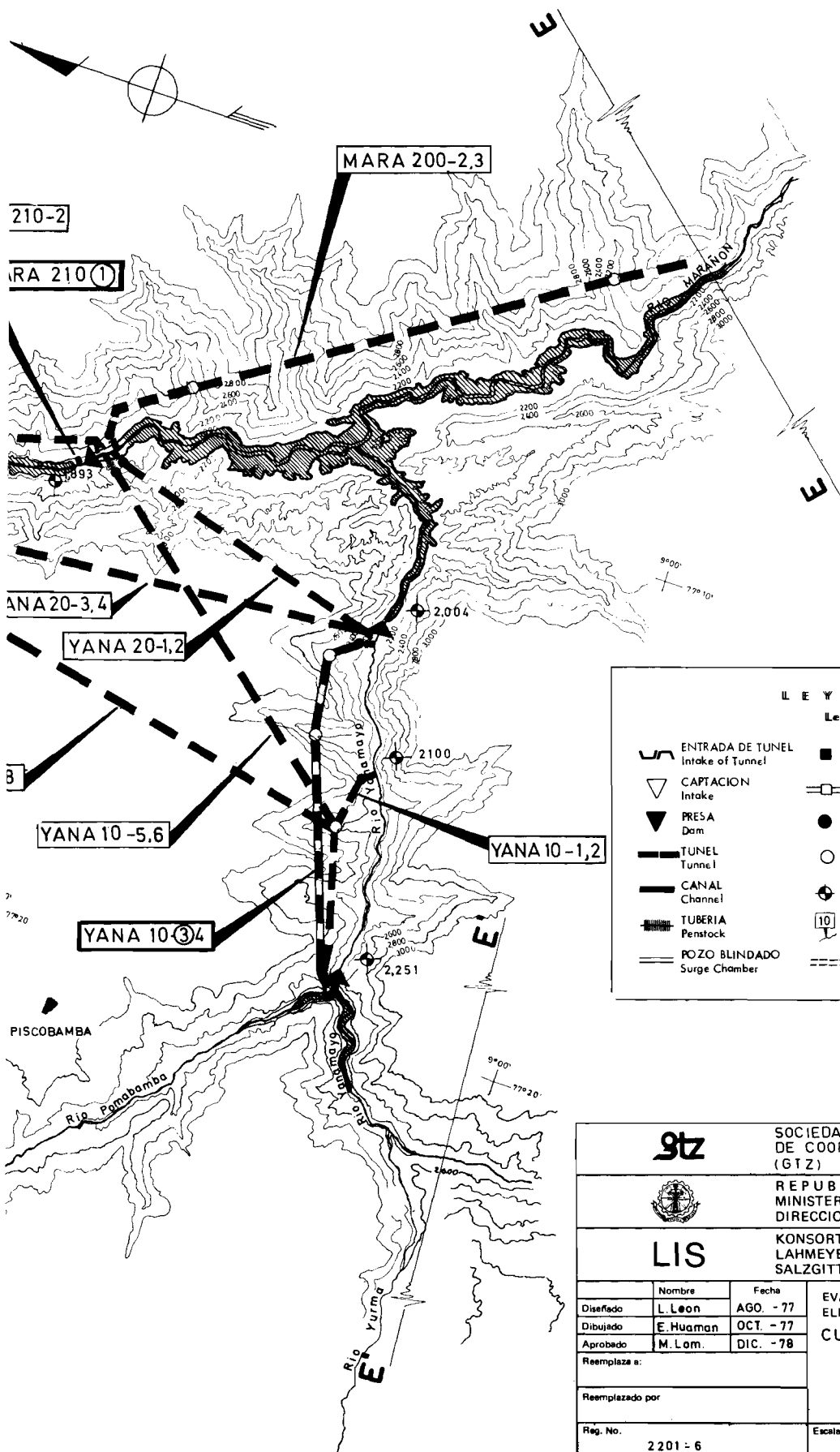
	ENTRADA DE TUNEL Intake of Tunnel		CASA DE MAQUINAS AL AIRE LIBRE Power House (Uncovered)
	CAPTACION Intake		CASA DE MAQUINAS EN CAVERNA Underground Power House
	PRESA Dam		CHIMENEA DE EQUILIBRIO Surge Tank
	TUNEL Tunnel		VENTANA Access Tunnel
	CANAL Channel		COTA Altitude
	TUBERIA Penstock		KILOMETRAJE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





		SOCIEDAD ALEMANA DE COOPERACION TECNICA (GIZ) 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 2101-PUCHCA
Diseñado	L Leon	AGO - 77	
Dibujado	E Huaman	OCT - 77	
Aprobado	M Lom	DIC - 78	
Reemplaza a:			
Reemplazado por:			
Reg. No.	2201 - 5		Escala
			Dibujo Nr.



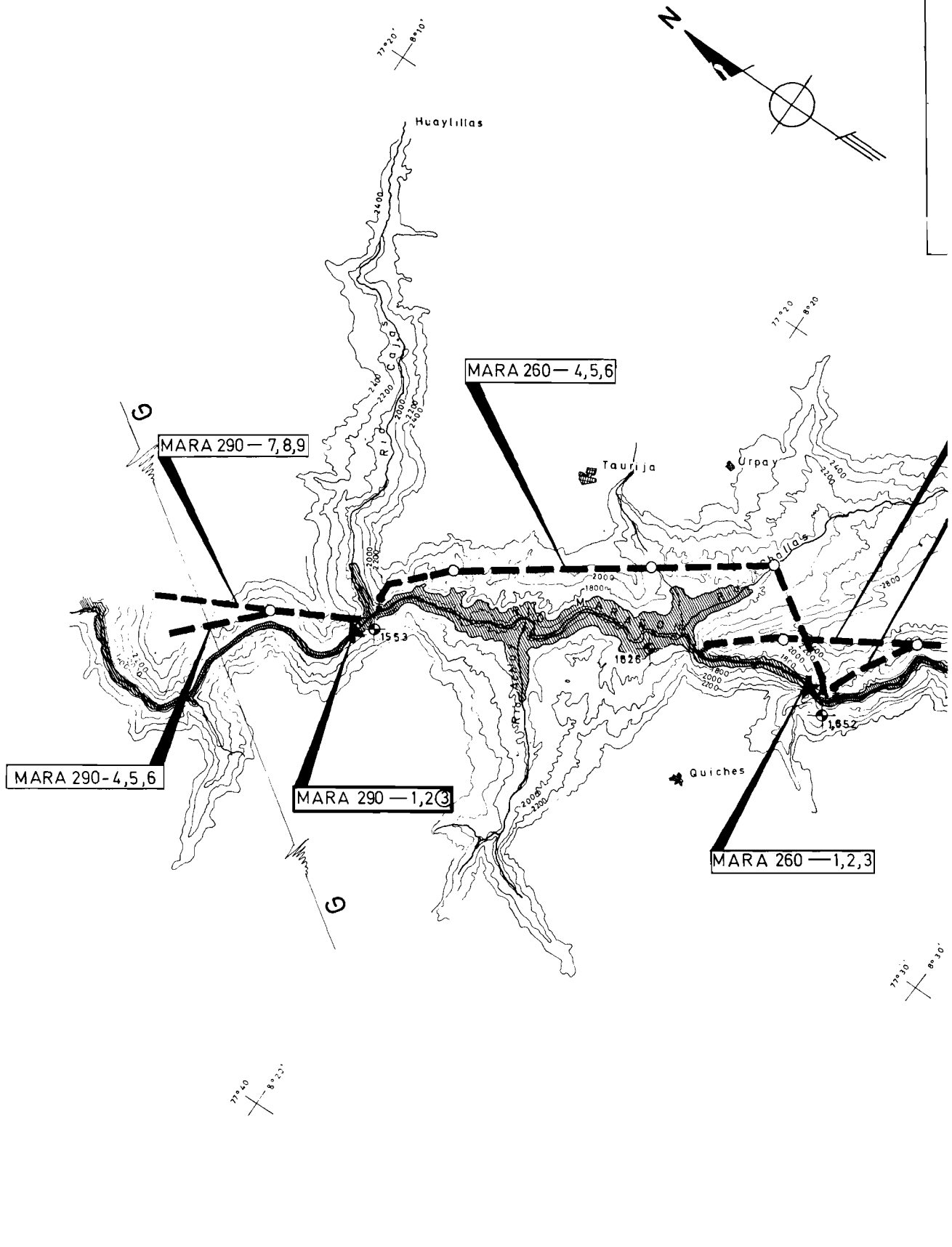


LEYENDA















Legend

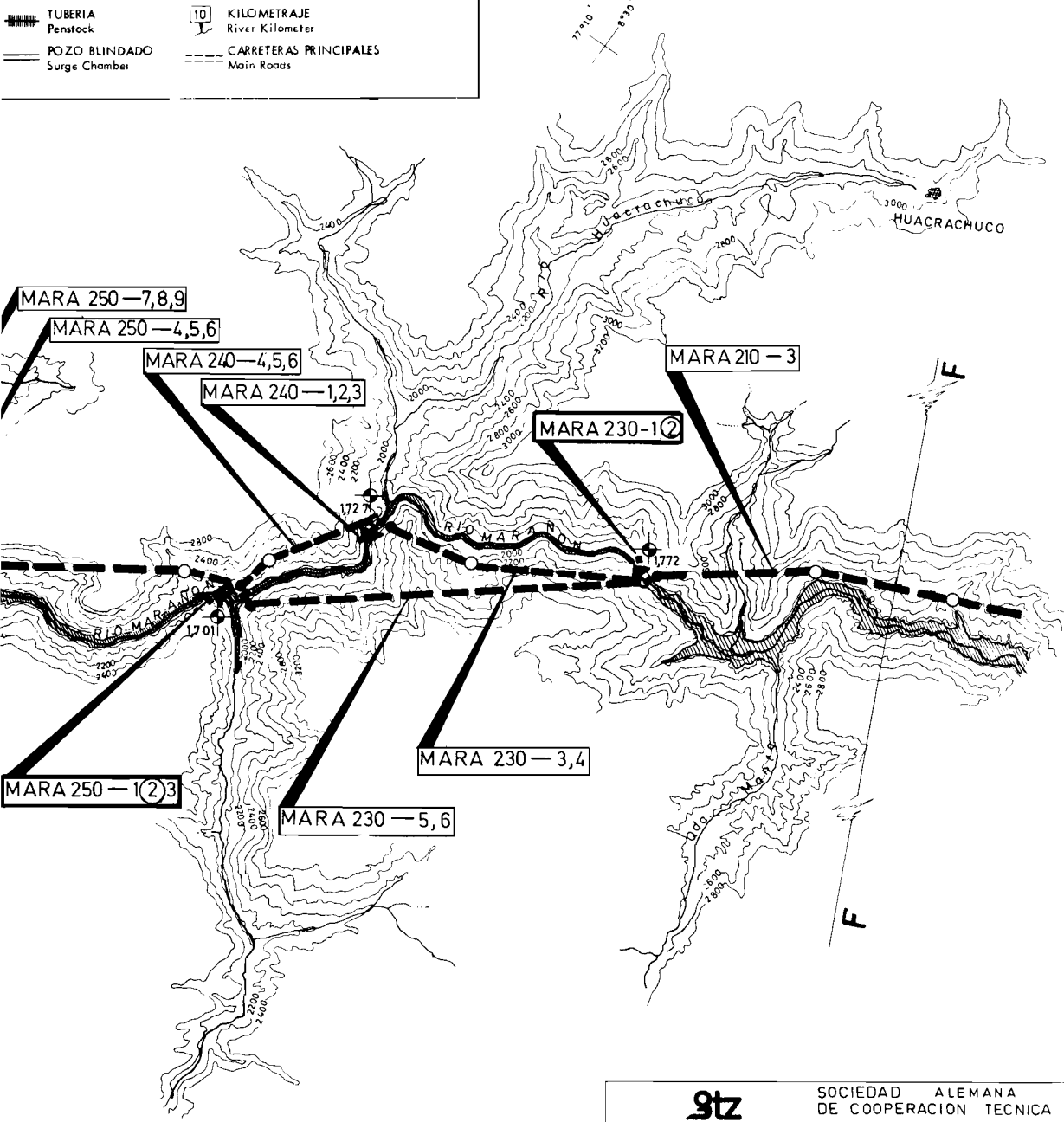
	ENTRADA DE TUNEL Intake of Tunnel		CASA DE MAQUINAS AL AIRE LIBRE Power House (Uncovered)
	CAPTACION Intake		CASA DE MAQUINAS EN CAVERNA Underground Power House
	PRESA Dam		CHIMENEA DE EQUILIBRIO Surge Tank
	TUNEL Tunnel		VENTANA Access Tunnel
	CANAL Channel		COTA Altitude
	TUBERIA Penstock		10 KILOMETRAJE 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	L. Leon	Fecha	AGO. - 77
Dibujado	E. Huaman		OCT. - 77
Aprobado	M. Lam.		DIC. - 78
Reemplaza a:		EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO-ELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO - Basin of River: 2101 - MARAÑON 2101 - YANAMAYO	
Reemplazado por:			
Reg. No.	2201 - 6	Escala	Dibujo Nr.



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
Unserground 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	
Diseñado	L. Leon	Fecha	EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO-ELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO-Basin of River 2101-MARAÑON
Dibujado	E. Huaman	AGO-77	
Aprobado	M. Lom.	OCT-77	
Reemplaza a:			
Reemplazado por:			
Reg. No.	2201-7	Escala	Dibujo Nr.

