

NOMBRE DEL PROYECTO : INA85

DIST. ENT. CURVAS(M): 50.00
COTA DEL VALLE (M): 765.00
ANCHO DEL RIO (M): 95.00
CAUDAL PROM.(M**3/S): 250.00
COTAS (S.N.M): 800.00
SUPERFICIE (KM**2): 8.70
VOLUMEN TOTAL (MMC): 152.25

850.00 900.00 950.00
13.50 21.00 30.70
707.25 1069.75 2862.25

ALTURAS DE PRESA (M): 101.00
VOLUMEN UTIL (MMC): 472.10
VU EN DIAS DE 2M : 21.86
LONGITUD CORONA : 654.40
SUP. INVUNDADA (KM**2): 15.90
ANCHO CORONA : 16.58
ANCHO BASE P. TIERRA : 511.48
ENRRROC : 400.38
HORMIG : 88.80
TUNEL DESVIO TIERRA : 767.22
ENRRROC : 600.57
HORMIG : 222.00
LONG. VERTEDERO IZQ. : 310.99
PRESA TIERRA DER. : 318.30
PRESA ENRRROC. IZQ. : 260.83
DER. : 269.47
PRESA HORMIGON IZQ. : 143.11
DER. : 157.93
TUNEL VERTEDE. IZQ. : 342.09
PRESA TIERRA DER. : 349.59
PRESA ENRRROC. IZQ. : 290.52
DER. : 299.47
PRESA HORMIGON IZQ. : 165.19
DER. : 181.75
VOLUMEN PRESA TIERRA : 10.35
ENRRROC : 8.20
HORMIG : 1.92
VU/VOL : 45.60
VU/VOL : 57.58
VU/VOL : 245.84

NOMBRE DEL PROYECTO : INA90

DIST. ENT. CURVAS(M): 50.00
COTA DEL VALLE (M): 595.00
ANCHO DEL RIO (M): 130.00
CAUDAL PROM.(M**3/S): 323.40
COTAS (S.N.M): 600.00
SUPERFICIE (KM**2): 1.00
VOLUMEN TOTAL (MMC): 2.50

650.00 700.00 750.00 800.00
850.00 900.00
1.00 4.40 9.90 20.80 35.70
49.90 64.90
4815.00 7685.00 495.00 1262.50 2675.00

ALTURAS DE PRESA (M): 25.00
VOLUMEN UTIL (MMC): 22.50
VU EN DIAS DE 2M : 0.81
LONGITUD CORONA : 135.00
SUP. INVUNDADA (KM**2): 2.36
ANCHO CORONA : 10.00
ANCHO BASE P. TIERRA : 132.50
ENRRROC : 105.00
HORMIG : 28.00
TUNEL DESVIO TIERRA : 198.75
ENRRROC : 157.50
HORMIG : 70.00
LONG. VERTEDERO IZQ. : 86.15
PRESA TIERRA DER. : 86.58
PRESA ENRRROC. IZQ. : 73.53
DER. : 73.85
PRESA HORMIGON IZQ. : 41.01
DER. : 41.97
TUNEL VERTEDE. IZQ. : 94.79
PRESA TIERRA DER. : 95.24
PRESA ENRRROC. IZQ. : 81.38
DER. : 81.92
PRESA HORMIGON IZQ. : 45.24
DER. : 46.49
VOLUMEN PRESA TIERRA : 0.42
ENRRROC : 0.33
HORMIG : 0.09
VU/VOL : 54.11
VU/VOL : 67.99
VU/VOL : 259.74

170.00 1063.33 38.06 470.00 25.27 21.51 854.51 667.51 144.00 1281.77 1001.27 360.00 526.49 537.12 444.76 457.29 261.88 282.65 595.66 646.84 508.71 522.16 299.04 325.19 18.16 12.76 2.84 65.79 83.33 374.01

NOMBRE DEL PROYECTO : INA88

DIST. ENT. CURVAS(M): 50.00
COTA DEL VALLE (M): 620.00
ANCHO DEL RIO (M): 70.00
CAUDAL PROM.(M**3/S): 304.00
COTAS (S.N.M): 650.00
SUPERFICIE (KM**2): 0.40
VOLUMEN TOTAL (MMC): 6.00

700.00 750.00 800.00 850.00
5.30 14.10 27.00 52.50
148.50 634.50 1661.00 3148.50

ALTURAS DE PRESA (M): 145.00
VOLUMEN UTIL (MMC): 631.58
VU EN DIAS DE 2M : 24.05
LONGITUD CORONA : 452.00
SUP. INVUNDADA (KM**2): 17.97
ANCHO CORONA : 14.67
ANCHO BASE P. TIERRA : 730.37
ENRRROC : 570.87
HORMIG : 124.00
TUNEL DESVIO TIERRA : 1095.55
ENRRROC : 856.30
HORMIG : 310.00
LONG. VERTEDERO IZQ. : 456.37
PRESA TIERRA DER. : 462.88
PRESA ENRRROC. IZQ. : 387.52
DER. : 395.16
PRESA HORMIGON IZQ. : 234.81
DER. : 247.16
TUNEL VERTEDE. IZQ. : 508.32
PRESA TIERRA DER. : 515.05
PRESA ENRRROC. IZQ. : 436.73
DER. : 448.74
PRESA HORMIGON IZQ. : 271.36
DER. : 285.46
VOLUMEN PRESA TIERRA : 10.04
ENRRROC : 7.95
HORMIG : 1.81
VU/VOL : 62.92
VU/VOL : 79.48
VU/VOL : 349.71

NOMBRE DEL PROYECTO : INA130

DIST. ENT. CURVAS(M): 25.00
COTA DEL VALLE (M): 574.00
ANCHO DEL RIO (M): 80.00
CAUDAL PROM.(M**3/S): 335.00
COTAS (S.N.M): 575.00
SUPERFICIE (KM**2): 0.04
VOLUMEN TOTAL (MMC): 0.02

600.00 625.00 650.00 675.00
700.00 725.00 750.00 775.00
0.04 2.10 2.80 4.00 5.50
7.50 9.40 11.40 13.04
0.02 26.77 88.02 173.02 291.77
454.27 665.52 925.52 1231.02

ALTURAS DE PRESA (M): 46.00
VOLUMEN UTIL (MMC): 37.57
VU EN DIAS DE 2M : 1.30
LONGITUD CORONA : 208.00
SUP. INVUNDADA (KM**2): 2.66
ANCHO CORONA : 11.19
ANCHO BASE P. TIERRA : 236.59
ENRRROC : 185.99
HORMIG : 44.80
TUNEL DESVIO TIERRA : 354.89
ENRRROC : 278.99
HORMIG : 112.00
LONG. VERTEDERO IZQ. : 147.15
PRESA TIERRA DER. : 166.40
PRESA ENRRROC. IZQ. : 123.82
DER. : 146.17
PRESA HORMIGON IZQ. : 66.73
DER. : 102.41
TUNEL VERTEDE. IZQ. : 166.19
PRESA TIERRA DER. : 186.29
PRESA ENRRROC. IZQ. : 141.44
DER. : 165.16
PRESA HORMIGON IZQ. : 75.35
DER. : 118.08
VOLUMEN PRESA TIERRA : 0.84
ENRRROC : 0.67
HORMIG : 0.18
VU/VOL : 44.51
VU/VOL : 55.82
VU/VOL : 207.41

191.00 643.28 22.23 740.00 12.38 22.80 958.70 748.60 160.80 1438.06 1122.91 402.00 600.20 704.19 510.33 629.35 313.78 483.86 679.53 788.27 583.84 710.19 359.90 555.19 24.44 19.30 4.28 26.32 33.33 150.38

DIST. ENT. CURVAS(M):	25.00				
COTA DEL VALLE (M):	550.00				
ANCHO DEL RIO (M):	95.00				
CAUDAL PROM.(M**3/S):	335.00				
COTAS (S.N.M):	575.00	600.00	625.00	650.00	675.00
	700.00	725.00			
SUPERFICIE (KM**2):	1.04	3.50	4.90	6.70	9.10
	12.30	14.90			
VOLUMEN TOTAL (MMC):	13.00	69.75	174.75	319.75	517.25
	784.75	1124.75			

DIST. ENT. CURVAS(M):	25.00				
COTA DEL VALLE (M):	408.00				
ANCHO DEL RIO (M):	60.00				
CAUDAL PROM.(M**3/S):	527.00				
COTAS (S.N.M):	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00
	550.00	575.00	600.00		
SUPERFICIE (KM**2):	0.80	4.30	9.60	14.70	20.20
	23.20	29.30	33.70		
VOLUMEN TOTAL (MMC):	5.10	66.35	240.10	543.85	980.10
	1547.60	2220.85	3016.35		

ALTURAS DE PRESA (M):	45.00	70.00			
VOLUMEN UTIL (MMC):	34.05	91.57			
VU EN DIAS DE 2M :	1.18	3.16			
LONGITUD CORONA :	252.00	400.00			
SUP. INVUADADA (KM**2):	3.01	4.62			
ANCHO CORONA :	11.07	13.60			
ANCHO BASE P. TIERRA :	231.57	356.60			
ENRRUC :	162.07	279.60			
HORMIG :	44.00	64.00			
TUNEL DESVIO TIERRA :	547.35	535.21			
ENRRUC :	273.10	419.71			
HORMIG :	110.00	160.00			
LONG. VERTEDEDO IZQ. :	136.86	233.70			
PRESA TIERRA DER. :	134.96	225.18			
PRESA ENRRUC. IZQ. :	112.54	201.17			
DER. :	115.09	191.29			
PRESA HORMIGON IZQ. :	47.07	177.91			
DER. :	52.06	112.90			
TUNEL VERTEDE. IZQ. :	146.79	255.41			
PRESA TIERRA DER. :	145.92	246.71			
PRESA ENRRUC. IZQ. :	122.10	222.16			
DER. :	124.70	212.00			
PRESA HORMIGON IZQ. :	53.50	145.70			
DER. :	60.00	129.64			
VOLUMEN PRESA TIERRA:	0.82	2.36			
ENRRUC:	0.65	1.90			
HORMIG:	0.16	0.48			
VU/VOL :	41.37	36.42			
VU/VOL :	52.00	45.25			
VU/VOL :	149.27	191.00			

ALTURAS DE PRESA (M):	97.00	148.00	172.00		
VOLUMEN UTIL (MMC):	407.22	1050.92	1446.97		
VU EN DIAS DE 2M :	8.94	23.08	31.78		
LONGITUD CORONA :	528.00	806.40	916.00		
SUP. INVUADADA (KM**2):	15.80	26.18	30.18		
ANCHO CORONA :	16.25	20.07	21.64		
ANCHO BASE P. TIERRA :	491.55	45.27	864.44		
ENRRUC :	364.65	127.47	675.24		
HORMIG :	85.60	126.40	145.60		
TUNEL DESVIO TIERRA :	737.33	1117.91	1246.66		
ENRRUC :	577.26	873.71	1012.86		
HORMIG :	214.00	316.00	364.00		
LONG. VERTEDEDO IZQ. :	520.91	506.99	543.56		
PRESA TIERRA DER. :	530.31	534.24	527.85		
PRESA ENRRUC. IZQ. :	276.51	443.34	520.66		
DER. :	287.37	474.69	559.42		
PRESA HORMIGON IZQ. :	190.00	312.49	372.64		
DER. :	196.52	362.51	425.00		
TUNEL VERTEDE. IZQ. :	357.18	565.75	662.86		
PRESA TIERRA DER. :	366.87	549.07	646.31		
PRESA ENRRUC. IZQ. :	311.05	499.52	586.90		
DER. :	322.41	537.64	627.41		
PRESA HORMIGON IZQ. :	207.62	359.66	428.31		
DER. :	225.67	413.99	485.50		
VOLUMEN PRESA TIERRA:	6.42	19.03	26.43		
ENRRUC:	5.10	15.06	22.46		
HORMIG:	1.21	3.41	5.92		
VU/VOL :	63.40	55.21	50.90		
VU/VOL :	74.42	69.80	64.41		
VU/VOL :	335.53	307.79	266.02		

DIST. ENT. CURVAS(M):	25.00				
COTA DEL VALLE (M):	494.00				
ANCHO DEL RIO (M):	50.00				
CAUDAL PROM.(M**3/S):	405.00				
COTAS (S.N.M):	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00
	625.00	650.00			
SUPERFICIE (KM**2):	0.40	2.60	4.60	7.30	11.70
	14.20	17.60			
VOLUMEN TOTAL (MMC):	0.20	37.70	127.70	276.45	513.95
	357.70	1235.20			

DIST. ENT. CURVAS(M):	25.00				
COTA DEL VALLE (M):	340.00				
ANCHO DEL RIO (M):	40.00				
CAUDAL PROM.(M**3/S):	544.00				
COTAS (S.N.M):	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00
	525.00	550.00	575.00	600.00	
SUPERFICIE (KM**2):	1.50	3.80	11.00	20.10	28.50
	37.30	44.70	50.90	61.20	
VOLUMEN TOTAL (MMC):	7.30	73.75	258.75	647.50	1255.00
	2077.50	3102.50	4297.50	5698.75	

ALTURAS DE PRESA (M):	51.00	75.00	96.00	121.00	
VOLUMEN UTIL (MMC):	61.20	146.40	261.40	452.17	
VU EN DIAS DE 2M :	1.75	4.18	7.47	12.92	
LONGITUD CORONA :	500.00	328.80	416.00	486.00	
SUP. INVUADADA (KM**2):	4.60	7.19	10.82	15.70	
ANCHO CORONA :	11.78	14.29	16.17	18.15	
ANCHO BASE P. TIERRA :	261.66	381.79	486.57	611.05	
ENRRUC :	205.58	299.29	380.97	477.95	
HORMIG :	46.80	66.00	84.80	104.80	
TUNEL DESVIO TIERRA :	592.53	572.68	729.85	916.56	
ENRRUC :	308.38	448.93	571.45	716.93	
HORMIG :	122.00	170.00	212.00	262.00	
LONG. VERTEDEDO IZQ. :	187.92	253.22	329.08	405.52	
PRESA TIERRA DER. :	164.05	235.77	305.57	387.29	
PRESA ENRRUC. IZQ. :	166.21	219.11	286.89	351.64	
DER. :	138.66	198.70	259.59	330.46	
PRESA HORMIGON IZQ. :	120.37	144.85	197.87	257.73	
DER. :	78.03	111.64	155.67	205.13	
TUNEL VERTEDE. IZQ. :	210.15	285.09	370.17	456.95	
PRESA TIERRA DER. :	185.25	266.78	345.53	437.83	
PRESA ENRRUC. IZQ. :	187.51	249.15	325.80	400.13	
DER. :	158.33	227.32	296.68	377.51	
PRESA HORMIGON IZQ. :	138.50	167.40	228.64	274.78	
DER. :	88.91	126.50	178.34	235.96	
VOLUMEN PRESA TIERRA:	1.56	3.61	6.31	10.68	
ENRRUC:	1.24	2.86	5.00	8.45	
HORMIG:	0.33	0.70	1.18	1.94	
VU/VOL :	39.27	40.54	41.42	42.32	
VU/VOL :	49.30	51.11	52.32	53.53	
VU/VOL :	185.81	208.49	221.60	232.89	

ALTURAS DE PRESA (M):	109.00	160.00	184.00		
VOLUMEN UTIL (MMC):	774.98	1928.50	2577.96		
VU EN DIAS DE 2M :	16.49	41.03	54.85		
LONGITUD CORONA :	287.60	380.00	437.60		
SUP. INVUADADA (KM**2):	28.16	44.70	50.65		
ANCHO CORONA :	17.23	20.87	22.38		
ANCHO BASE P. TIERRA :	551.33	804.87	923.98		
ENRRUC :	431.43	628.87	721.58		
HORMIG :	95.20	136.00	155.20		
TUNEL DESVIO TIERRA :	826.99	1207.31	1385.97		
ENRRUC :	647.14	943.31	1082.37		
HORMIG :	238.00	340.00	388.00		
LONG. VERTEDEDO IZQ. :	337.68	495.60	563.84		
PRESA TIERRA DER. :	340.97	469.51	569.66		
PRESA ENRRUC. IZQ. :	284.16	418.50	474.53		
DER. :	288.08	411.27	481.43		
PRESA HORMIGON IZQ. :	160.62	245.36	272.98		
DER. :	167.43	232.81	284.80		
TUNEL VERTEDE. IZQ. :	380.27	559.36	637.24		
PRESA TIERRA DER. :	383.70	552.96	643.36		
PRESA ENRRUC. IZQ. :	323.80	477.70	542.39		
DER. :	327.95	469.94	549.80		
PRESA HORMIGON IZQ. :	183.90	281.16	311.26		
DER. :	192.43	265.04	326.38		
VOLUMEN PRESA TIERRA:	4.10	11.06	16.04		
ENRRUC:	3.25	8.74	12.67		
HORMIG:	0.76	1.97	2.81		
VU/VOL :	189.11	174.34	160.70		
VU/VOL :	238.54	220.60	203.54		
VU/VOL :	1014.71	980.78	916.28		

NUMBRE DEL PROYECTO : INA200

DIST. ENT. CURVAS(M):	25.00				
COTA DEL VALLE (M):	335.00				
ANCHO DEL RIO (M):	120.00				
CAUDAL PRGM.(M**3/S):	857.00				
COTAS (S.N.M):	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00
	475.00	500.00	525.00	550.00	
SUPERFICIE (KM**2):	0.80	2.20	5.20	13.70	51.80
	95.50	152.20	196.50	247.20	
VOLUMEN TOTAL (MMC):	6.00	43.50	136.00	372.25	1216.00
	3082.25	6178.50	10537.25	16083.50	

ALTURAS DE PRESA (M):	55.00	67.00	164.00	215.00
VOLUMEN UTIL (MMC):	60.50	94.13	5029.90	12588.42
VU EN DIAS DE QM :	0.82	1.27	67.93	170.01
LONGITUD CORONA :	250.00	277.20	645.20	880.00
SUP.INUNDADA (KM**2):	4.00	5.88	149.93	247.20
ANCHO CORONA :	12.24	13.51	21.13	24.19
ANCHO BASE P.TIERRA :	281.74	341.81	824.73	1077.69
ENRROC :	221.24	268.11	644.33	841.19
HORMIG :	52.00	61.60	139.20	180.00
TUNEL DESVIO TIERRA :	422.61	512.71	1237.10	1616.54
ENRROC :	341.85	402.16	966.50	1261.79
HORMIG :	130.00	154.00	348.00	450.00
LONG.VERTEDERO IZQ. :	171.96	208.11	504.70	697.41
PRESA TIERRA DER. :	171.17	208.38	573.87	741.81
PRESA ENRROC. IZQ. :	143.86	174.21	425.14	600.33
DER. :	142.91	174.53	505.31	651.38
PRESA HORMIGON IZQ. :	74.82	92.14	245.32	395.66
DER. :	72.90	92.68	367.05	469.52
TUNEL VERTEDE. IZQ. :	190.39	231.67	568.62	784.12
PRESA TIERRA DER. :	189.59	231.95	640.60	830.34
PRESA ENRROC. IZQ. :	161.33	196.42	484.60	682.03
DER. :	160.35	196.76	569.26	735.91
PRESA HORMIGON IZQ. :	86.28	106.22	281.30	457.39
DER. :	84.09	106.87	421.84	540.79
VOLUMEN PRESA TIERRA :	1.30	1.96	18.17	37.84
ENRROC :	1.04	1.56	14.36	29.85
HORMIG :	0.27	0.40	3.22	6.56
VU/VOL :	46.45	47.92	276.90	332.71
VU/VOL :	58.30	60.23	350.39	421.67
VU/VOL :	223.21	238.11	1560.91	1919.38

NUMBRE DEL PROYECTO : SGAB10

DIST. ENT. CURVAS(M):	25.00			
COTA DEL VALLE (M):	2530.00			
ANCHO DEL RIO (M):	20.00			
CAUDAL PRGM.(M**3/S):	49.80			
COTAS (S.N.M):	2550.00	2575.00	2600.00	2625.00
SUPERFICIE (KM**2):	0.02	0.20	0.40	0.60
VOLUMEN TOTAL (MMC):	0.20	2.95	10.45	22.95

ALTURAS DE PRESA (M):	5.00	70.00
VOLUMEN UTIL (MMC):	0.02	7.00
VU EN DIAS DE QM :	0.00	1.63
LONGITUD CORONA :	37.50	490.00
SUP.INUNDADA (KM**2):	0.00	0.40
ANCHO CORONA :	10.00	13.80
ANCHO BASE P.TIERRA :	34.50	356.80
ENRROC :	29.00	279.80
HORMIG :	12.00	64.00
TUNEL DESVIO TIERRA :	51.75	535.21
ENRROC :	43.50	419.71
HORMIG :	30.00	160.00
LONG.VERTEDERO IZQ. :	32.00	235.73
PRESA TIERRA DER. :	32.00	357.16
PRESA ENRROC. IZQ. :	29.25	203.63
DER. :	29.25	336.84
PRESA HORMIGON IZQ. :	21.50	133.18
DER. :	21.50	299.56
TUNEL VERTEDE. IZQ. :	32.00	259.36
PRESA TIERRA DER. :	32.00	382.65
PRESA ENRROC. IZQ. :	29.25	226.39
DER. :	29.25	362.11
PRESA HORMIGON IZQ. :	21.50	152.43
DER. :	21.50	324.36
VOLUMEN PRESA TIERRA :	0.01	1.64
ENRROC :	0.01	1.31
HORMIG :	0.00	0.34
VU/VOL :	1.26	4.27
VU/VOL :	1.54	5.33
VU/VOL :	4.63	20.38

NUMBRE DEL PROYECTO : SGAB20

DIST. ENT. CURVAS(M):	25.00				
COTA DEL VALLE (M):	2010.00				
ANCHO DEL RIO (M):	20.00				
CAUDAL PRGM.(M**3/S):	52.00				
COTAS (S.N.M):	2025.00	2050.00	2075.00	2100.00	2125.00
	2150.00	2175.00	2200.00		
SUPERFICIE (KM**2):	0.03	0.10	0.30	0.50	0.90
	1.30	1.50	1.80		
VOLUMEN TOTAL (MMC):	0.22	1.85	6.65	16.85	34.35
	61.85	96.85	138.10		

ALTURAS DE PRESA (M):	125.00
VOLUMEN UTIL (MMC):	31.17
VU EN DIAS DE QM :	6.94
LONGITUD CORONA :	252.00
SUP.INUNDADA (KM**2):	1.06
ANCHO CORONA :	18.45
ANCHO BASE P.TIERRA :	630.95
ENRROC :	493.45
HORMIG :	108.00
TUNEL DESVIO TIERRA :	946.42
ENRROC :	740.17
HORMIG :	270.00
LONG.VERTEDERO IZQ. :	375.52
PRESA TIERRA DER. :	371.27
PRESA ENRROC. IZQ. :	312.34
DER. :	307.22
PRESA HORMIGON IZQ. :	161.59
DER. :	151.46
TUNEL VERTEDE. IZQ. :	422.84
PRESA TIERRA DER. :	418.40
PRESA ENRROC. IZQ. :	356.12
DER. :	350.64
PRESA HORMIGON IZQ. :	182.17
DER. :	167.90
VOLUMEN PRESA TIERRA :	5.67
ENRROC :	4.48
HORMIG :	1.03
VU/VOL :	5.50
VU/VOL :	6.95
VU/VOL :	30.30

NUMBRE DEL PROYECTO : SGAB30

DIST. ENT. CURVAS(M):	25.00			
COTA DEL VALLE (M):	1605.00			
ANCHO DEL RIO (M):	50.00			
CAUDAL PRGM.(M**3/S):	72.00			
COTAS (S.N.M):	1625.00	1650.00	1675.00	1700.00
	1750.00	1775.00	1800.00	
SUPERFICIE (KM**2):	0.06	0.20	0.40	0.60
	1.00	1.30	1.80	
VOLUMEN TOTAL (MMC):	0.60	3.65	11.35	23.85
	63.85	92.60	131.35	

ALTURAS DE PRESA (M):	195.00
VOLUMEN UTIL (MMC):	81.00
VU EN DIAS DE QM :	13.02
LONGITUD CORONA :	520.00
SUP.INUNDADA (KM**2):	1.80
ANCHO CORONA :	23.04
ANCHO BASE P.TIERRA :	978.54
ENRROC :	764.04
HORMIG :	164.00
TUNEL DESVIO TIERRA :	1467.81
ENRROC :	1146.06
HORMIG :	410.00
LONG.VERTEDERO IZQ. :	610.95
PRESA TIERRA DER. :	590.98
PRESA ENRROC. IZQ. :	518.94
DER. :	495.28
PRESA HORMIGON IZQ. :	317.31
DER. :	276.92
TUNEL VERTEDE. IZQ. :	686.85
PRESA TIERRA DER. :	665.98
PRESA ENRROC. IZQ. :	590.05
DER. :	564.83
PRESA HORMIGON IZQ. :	366.19
DER. :	316.12
VOLUMEN PRESA TIERRA :	22.22
ENRROC :	17.54
HORMIG :	3.88
VU/VOL :	3.64
VU/VOL :	4.62
VU/VOL :	20.89

NUMBRE DEL PROYECTO : SGAB40

DIST. ENT. CURVAS(M):	25.00				
COTA DEL VALLE (M):	1050.00				
ANCHO DEL RIO (M):	20.00				
CAUDAL PROM.(M**3/S):	76.00				
CUTAS (S.N.M):	1075.00	1100.00	1125.00	1150.00	1175.00
	1200.00	1225.00	1250.00	1275.00	
SUPERFICIE (KM**2):	0.09	0.20	0.40	0.60	0.90
	1.20	1.50	1.80	2.20	
VOLUMEN TOTAL (MMC):	1.12	4.75	12.25	24.75	43.50
	69.75	103.50	144.75	194.75	

ALTURAS DE PRESA (M):	10.00	150.00			
VOLUMEN UTIL (MMC):	0.15	45.00			
VU EN DIAS DE QM :	0.02	6.85			
LONGITUD CURUNA :	60.00	460.00			
SUP. INUNDADA (KM**2):	0.04	1.20			
ANCHO CURUNA :	10.00	20.21			
ANCHO BASE P.TIERRA :	59.00	755.21			
ENRRUC :	48.00	590.21			
HORMIG :	16.00	126.00			
TUNEL DESVIO TIERRA :	88.50	1132.81			
ENRRUC :	72.00	885.31			
HORMIG :	40.00	320.00			
LONG.VERTEDERO IZQ. :	44.50	447.23			
PRESA TIERRA DER. :	44.50	475.52			
PRESA ENRRUC. IZQ. :	39.00	371.37			
DER. :	39.00	404.99			
PRESA HORMIGON IZQ. :	23.60	190.90			
DER. :	23.60	250.00			
TUNEL VERTEDE. IZQ. :	44.50	501.91			
PRESA TIERRA DER. :	44.50	531.29			
PRESA ENRRUC. IZQ. :	39.00	422.21			
DER. :	39.00	457.72			
PRESA HORMIGON IZQ. :	23.60	216.78			
DER. :	23.60	269.10			
VOLUMEN PRESA TIERRA:	0.06	12.45			
ENRRUC :	0.05	9.84			
HORMIG :	0.02	2.23			
VU/VOL :	2.48	3.61			
VU/VOL :	3.07	4.57			
VU/VOL :	9.80	20.22			

NUMBRE DEL PROYECTO : SGA260

DIST. ENT. CURVAS(M):	25.00				
COTA DEL VALLE (M):	574.00				
ANCHO DEL RIO (M):	50.00				
CAUDAL PROM.(M**3/S):	82.00				
CUTAS (S.N.M):	575.00	600.00	625.00	650.00	675.00
	700.00	725.00	750.00		
SUPERFICIE (KM**2):	0.02	0.30	0.70	1.90	2.80
	3.80	4.70	6.80		
VOLUMEN TOTAL (MMC):	0.01	4.01	16.51	49.01	107.76
	190.26	296.51	440.26		

ALTURAS DE PRESA (M):	10.00	76.00	126.00		
VOLUMEN UTIL (MMC):	0.53	32.67	122.45		
VU EN DIAS DE QM :	0.08	4.61	17.26		
LONGITUD CURUNA :	152.00	530.00	670.00		
SUP. INUNDADA (KM**2):	0.12	1.90	3.80		
ANCHO CURUNA :	10.00	14.38	18.52		
ANCHO BASE P.TIERRA :	59.00	386.78	635.92		
ENRRUC :	48.00	303.18	497.32		
HORMIG :	16.00	68.80	108.80		
TUNEL DESVIO TIERRA :	88.50	580.18	953.88		
ENRRUC :	72.00	454.78	745.98		
HORMIG :	40.00	172.00	272.00		
LONG.VERTEDERO IZQ. :	43.02	241.47	399.93		
PRESA TIERRA DER. :	86.61	444.76	585.53		
PRESA ENRRUC. IZQ. :	37.81	204.40	340.30		
DER. :	84.34	425.77	546.54		
PRESA HORMIGON IZQ. :	23.75	118.65	207.97		
DER. :	79.15	391.89	475.56		
TUNEL VERTEDE. IZQ. :	46.93	273.03	452.40		
PRESA TIERRA DER. :	91.29	481.89	644.53		
PRESA ENRRUC. IZQ. :	41.48	233.65	389.01		
DER. :	89.01	462.61	604.55		
PRESA HORMIGON IZQ. :	25.81	135.44	236.72		
DER. :	83.79	428.15	531.33		
VOLUMEN PRESA TIERRA:	0.12	4.23	14.76		
ENRRUC :	0.09	3.36	11.68		
HORMIG :	0.03	0.84	2.69		
VU/VOL :	4.53	7.73	8.29		
VU/VOL :	5.61	9.71	10.48		
VU/VOL :	17.91	38.98	45.59		

NUMBRE DEL PROYECTO : MARCA40

DIST. ENT. CURVAS(M):	25.00				
COTA DEL VALLE (M):	1289.00				
ANCHO DEL RIO (M):	30.00				
CAUDAL PROM.(M**3/S):	32.41				
CUTAS (S.N.M):	1300.00	1325.00	1350.00	1375.00	1400.00
	1425.00	1450.00	1475.00	1500.00	
SUPERFICIE (KM**2):	0.20	0.40	0.50	0.70	0.80
	1.40	1.90	2.40	2.80	
VOLUMEN TOTAL (MMC):	1.10	8.60	19.85	34.85	53.60
	81.10	122.35	176.10	241.10	

ALTURAS DE PRESA (M):	160.00				
VOLUMEN UTIL (MMC):	99.70				
VU EN DIAS DE QM :	35.60				
LONGITUD CURUNA :	992.00				
SUP. INUNDADA (KM**2):	2.23				
ANCHO CURUNA :	22.14				
ANCHO BASE P.TIERRA :	904.14				
ENRRUC :	706.14				
HORMIG :	152.00				
TUNEL DESVIO TIERRA :	1356.21				
ENRRUC :	1059.21				
HORMIG :	380.00				
LONG.VERTEDERO IZQ. :	723.28				
PRESA TIERRA DER. :	673.62				
PRESA ENRRUC. IZQ. :	658.99				
DER. :	604.10				
PRESA HORMIGON IZQ. :	538.28				
DER. :	469.61				
TUNEL VERTEDE. IZQ. :	801.28				
PRESA TIERRA DER. :	750.10				
PRESA ENRRUC. IZQ. :	734.96				
DER. :	678.00				
PRESA HORMIGON IZQ. :	609.04				
DER. :	536.16				
VOLUMEN PRESA TIERRA:	23.00				
ENRRUC :	18.04				
HORMIG :	4.22				
VU/VOL :	4.19				
VU/VOL :	5.29				
VU/VOL :	23.61				

NUMBRE DEL PROYECTO : MARCA50

DIST. ENT. CURVAS(M):	25.00				
COTA DEL VALLE (M):	1075.00				
ANCHO DEL RIO (M):	48.00				
CAUDAL PROM.(M**3/S):	51.00				
CUTAS (S.N.M):	1100.00	1125.00	1150.00	1175.00	1200.00
	1225.00	1250.00	1275.00		
SUPERFICIE (KM**2):	0.70	1.40	2.20	2.70	3.50
	5.30	7.20	8.90		
VOLUMEN TOTAL (MMC):	8.75	35.00	80.00	141.25	218.75
	328.75	485.00	686.25		

ALTURAS DE PRESA (M):	10.00	180.00			
VOLUMEN UTIL (MMC):	1.17	322.00			
VU EN DIAS DE QM :	0.26	73.08			
LONGITUD CURUNA :	82.80	804.00			
SUP. INUNDADA (KM**2):	0.28	7.54			
ANCHO CURUNA :	10.00	22.14			
ANCHO BASE P.TIERRA :	59.00	904.14			
ENRRUC :	48.00	706.14			
HORMIG :	16.00	152.00			
TUNEL DESVIO TIERRA :	86.50	1356.21			
ENRRUC :	72.00	1059.21			
HORMIG :	40.00	380.00			
LONG.VERTEDERO IZQ. :	61.30	593.52			
PRESA TIERRA DER. :	61.30	646.97			
PRESA ENRRUC. IZQ. :	55.80	513.26			
DER. :	55.80	576.48			
PRESA HORMIGON IZQ. :	40.40	345.00			
DER. :	40.40	433.50			
TUNEL VERTEDE. IZQ. :	61.30	662.82			
PRESA TIERRA DER. :	61.30	720.09			
PRESA ENRRUC. IZQ. :	55.80	579.20			
DER. :	55.80	645.16			
PRESA HORMIGON IZQ. :	40.40	398.11			
DER. :	40.40	494.74			
VOLUMEN PRESA TIERRA:	0.05	22.85			
ENRRUC :	0.04	18.07			
HORMIG :	0.01	4.04			
VU/VOL :	24.26	14.09			
VU/VOL :	30.06	17.82			
VU/VOL :	96.03	79.74			

NOMBRE DEL PROYECTO : MARCA60

DIST. ENT. CURVAS(M): 25.00
COTA DEL VALLE (M): 775.00
ANCHO DEL RIO (M): 30.00
CAUDAL PROM.(M**3/S): 64.00
COTAS (S.N.M): 800.00 825.00
SUPERFICIE (KM**2): 0.70 1.50
VOLUMEN TOTAL (MMC): 8.75 36.25

ALTURAS DE PRESA (M): 10.00
VOLUMEN UTIL (MMC): 1.17
VU EN DIAS DE OM : 0.21
LONGITUD CORONA : 218.00
SUP. INUNDADA (KM**2): 0.28
ANCHO CORONA : 10.00
ANCHO BASE P. TIERRA : 59.00
ENRRUC : 48.00
HORMIG : 16.00
TUNEL DESVIO TIERRA : 88.50
ENRRUC : 72.00
HORMIG : 40.00
LONG. VERTEDERU IZQ. : 50.50
PRESA TIERRA DER. : 50.50
PRESA ENRRUC. IZQ. : 45.00
DER. : 45.00
PRESA HORMIGON IZQ. : 29.60
DER. : 29.60
TUNEL VERTEDE. IZQ. : 50.50
PRESA TIERRA DER. : 50.50
PRESA ENRRUC. IZQ. : 45.00
DER. : 45.00
PRESA HORMIGON IZQ. : 29.60
DER. : 29.60
VOLUMEN PRESA TIERRA: 0.18
ENRRUC: 0.14
HORMIG: 0.05
VU/VOL : 6.55
VU/VOL : 8.12
VU/VOL : 25.93

NOMBRE DEL PROYECTO : MARCA100

DIST. ENT. CURVAS(M): 25.00
COTA DEL VALLE (M): 390.00
ANCHO DEL RIO (M): 60.00
CAUDAL PROM.(M**3/S): 231.00
COTAS (S.N.M): 400.00 425.00 450.00 475.00 500.00
SUPERFICIE (KM**2): 1.80 10.20 30.60 63.10 109.70
VOLUMEN TOTAL (MMC): 9.00 159.00 669.00 1340.25 4000.25
7146.50 11246.50 16546.50 23621.50

ALTURAS DE PRESA (M): 160.00 210.00
VOLUMEN UTIL (MMC): 7534.26 15655.00
VU EN DIAS DE OM : 377.50 784.38
LONGITUD CORONA : 1075.00 1420.00
SUP. INUNDADA (KM**2): 186.00 328.00
ANCHO CORONA : 20.87 23.91
ANCHO BASE P. TIERRA : 804.87 1052.91
ENRRUC : 628.87 821.91
HORMIG : 136.00 176.00
TUNEL DESVIO TIERRA : 1207.31 1579.37
ENRRUC : 943.31 1232.87
HORMIG : 340.00 440.00
LONG. VERTEDERU IZQ. : 704.02 991.47
PRESA TIERRA DER. : 529.19 697.74
PRESA ENRRUC. IZQ. : 652.05 928.83
DER. : 457.79 605.44
PRESA HORMIGON IZQ. : 596.98 817.31
DER. : 307.61 414.52
TUNEL VERTEDE. IZQ. : 774.86 1037.09
PRESA TIERRA DER. : 594.49 784.46
PRESA ENRRUC. IZQ. : 721.56 1023.04
DER. : 519.52 667.45
PRESA HORMIGON IZQ. : 623.40 908.46
DER. : 395.56 479.06
VOLUMEN PRESA TIERRA: 35.24 70.01
ENRRUC: 27.82 55.18
HORMIG: 6.24 12.11
VU/VOL : 213.82 223.62
VU/VOL : 270.81 283.65
VU/VOL : 1207.79 1292.77

NOMBRE DEL PROYECTO : MARCA70

DIST. ENT. CURVAS(M): 25.00
COTA DEL VALLE (M): 750.00
ANCHO DEL RIO (M): 60.00
CAUDAL PROM.(M**3/S): 64.00
COTAS (S.N.M): 775.00 800.00
SUPERFICIE (KM**2): 0.60 1.90
VOLUMEN TOTAL (MMC): 7.50 38.75

ALTURAS DE PRESA (M): 10.00
VOLUMEN UTIL (MMC): 1.00
VU EN DIAS DE OM : 0.18
LONGITUD CORONA : 240.00
SUP. INUNDADA (KM**2): 0.24
ANCHO CORONA : 10.00
ANCHO BASE P. TIERRA : 59.00
ENRRUC : 48.00
HORMIG : 16.00
TUNEL DESVIO TIERRA : 88.50
ENRRUC : 72.00
HORMIG : 40.00
LONG. VERTEDERU IZQ. : 68.50
PRESA TIERRA DER. : 68.50
PRESA ENRRUC. IZQ. : 63.00
DER. : 63.00
PRESA HORMIGON IZQ. : 47.60
DER. : 47.60
TUNEL VERTEDE. IZQ. : 68.50
PRESA TIERRA DER. : 68.50
PRESA ENRRUC. IZQ. : 63.00
DER. : 63.00
PRESA HORMIGON IZQ. : 47.60
DER. : 47.60
VOLUMEN PRESA TIERRA: 0.18
ENRRUC: 0.15
HORMIG: 0.05
VU/VOL : 5.50
VU/VOL : 6.82
VU/VOL : 21.79

DESCRIPCION DEL PROYECTO: INA30

=====

ALTERNATIVA: 1

PRESA DE DE TIERRA
 ALTURA: 100.(M), LONG. CORONA: 579.(M), VOL PRESA: 8.77(MMC),
 VOL UTIL EMBALSE: 179.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
 DE GEOLOGIA=2.0

TIERRAS DE EXPROPIACION
 SUPERFICIE REGULAR : 6.3(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
 QM: 63.3(MC/S), LONGITUD: 270.(M), CAIDA BRUTA: 100.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLOGICO=2.0

TUNEL DE DESVIO
 QM: 494.1(MC/S), LONGITUD: 760.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLOGICO=2.0

TUBERIA FORZADA
 QM: 63.3(MC/S), LONGITUD: 260.(M), CAIDA BRUTA MAX: 100.(M),
 FACTOR GEOLOGICO=2.0

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
 CAIDA BRUTA: 100.(M), QM: 63.3(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 33.0
 COTA DE SALIDA=1570.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
 CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 1128.(MC/S), LONGITUD: 325.0(M),
 FACTOR GEOLOGICO=2.0

CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 5. KM DE LONGITUD

CHIMENEA ENTERRADA
 CAIDA BRUTA MAX.: 100.(M), ALTURA VOL UTIL: 33.(M),
 QM CORRESP.: 63.3(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 270.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 63.3(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 43.(M)

ALTERNATIVA: 2

PRESA DE DE TIERRA
 ALTURA: 150.(M), LONG. CORONA: 735.(M), VOL PRESA: 22.85(MMC),
 VOL UTIL EMBALSE: 422.0(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
 DE GEOLOGIA=2.0

TIERRAS DE EXPROPIACION

SUPERFICIE REGULAR : 10.6(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
 QM: 63.3(MC/S), LONGITUD: 530.(M), CAIDA BRUTA: 150.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLOGICO=2.0

TUNEL DE DESVIO
 QM: 494.1(MC/S), LONGITUD: 1133.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLOGICO=2.0

TUBERIA FORZADA
 QM: 63.3(MC/S), LONGITUD: 400.(M), CAIDA BRUTA MAX: 150.(M),
 FACTOR GEOLOGICO=2.0

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
 CAIDA BRUTA: 150.(M), QM: 63.3(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 50.0
 COTA DE SALIDA=1570.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
 CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 1128.(MC/S), LONGITUD: 490.0(M),
 FACTOR GEOLOGICO=2.0

CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 5. KM DE LONGITUD

CHIMENEA ENTERRADA
 CAIDA BRUTA MAX.: 150.(M), ALTURA VOL UTIL: 50.(M),
 QM CORRESP.: 63.3(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 530.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 63.3(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 60.(M)

ALTERNATIVA: 3

PRESA DE DE TIERRA
 ALTURA: 50.(M), LONG. CORONA: 401.(M), VOL PRESA: 2.05(MMC),
 VOL UTIL EMBALSE: 59.2(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
 DE GEOLOGIA=2.0

TIERRAS DE EXPROPIACION
 SUPERFICIE REGULAR : 3.3(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
 QM: 63.3(MC/S), LONGITUD: 15000.(M), CAIDA BRUTA: 225.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 8.0 %
 FACTOR GEOLOGICO=2.0

TUNEL DE DESVIO
 QM: 494.1(MC/S), LONGITUD: 385.(M), CAIDA BRUTA: 5.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLOGICO=2.0

TUBERIA FORZADA
 QM: 63.3(MC/S), LONGITUD: 620.(M), CAIDA BRUTA MAX: 225.(M),
 FACTOR GEOLOGICO=2.0

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
 CAIDA BRUTA: 225.(M), QM: 63.3(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 15.0
 COTA DE SALIDA=1395.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
 CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 1128.(MC/S), LONGITUD: 160.0(M),
 FACTOR GEOLOGICO=2.0

CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 15. KM DE LONGITUD

CHIMENEA ENTERRADA
 CAIDA BRUTA MAX.: 225.(M), ALTURA VOL UTIL: 15.(M),
 QM CORRESP.: 63.3(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:15000.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 63.3(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 25.(M)

ALTERNATIVA: 4

PRESA DE DE TIERRA
 ALTURA: 100.(M), LONG. CORONA: 579.(M), VOL PRESA: 8.77(MMC),
 VOL UTIL EMBALSE: 179.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
 DE GEOLOGIA=2.0

TIERRAS DE EXPROPIACION
 SUPERFICIE REGULAR : 6.3(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
 QM: 63.3(MC/S), LONGITUD: 15000.(M), CAIDA BRUTA: 275.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 8.0 %
 FACTOR GEOLOGICO=2.0

TUNEL DE DESVIO
 QM: 494.1(MC/S), LONGITUD: 760.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLOGICO=2.0

TUBERIA FORZADA
 QM: 63.3(MC/S), LONGITUD: 725.(M), CAIDA BRUTA MAX: 275.(M),
 FACTOR GEOLOGICO=2.0

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
 CAIDA BRUTA: 275.(M), QM: 63.3(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 33.0
 COTA DE SALIDA=1395.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
 CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 1128.(MC/S), LONGITUD: 325.0(M),
 FACTOR GEOLOGICO=2.0

CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 15. KM DE LONGITUD

CHIMENEA ENTERRADA
 CAIDA BRUTA MAX.: 275.(M), ALTURA VOL UTIL: 33.(M),
 QM CORRESP.: 63.3(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:15000.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 63.3(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 43.(M)

ALTERNATIVA: 5

PRESA DE DE TIERRA
 ALTURA: 150.(M), LONG. CORONA: 735.(M), VOL PRESA: 22.85(MMC),
 VOL UTIL EMBALSE: 422.0(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
 DE GEOLOGIA=2.0

TIERRAS DE EXPROPIACION
 SUPERFICIE REGULAR : 10.6(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
 QM: 63.3(MC/S), LONGITUD: 15000.(M), CAIDA BRUTA: 325.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 8.0 %
 FACTOR GEOLOGICO=2.0

TUNEL DE DESVIO
 QM: 494.1(MC/S), LONGITUD: 1133.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLOGICO=2.0

TUBERIA FORZADA
 QM: 63.3(MC/S), LONGITUD: 855.(M), CAIDA BRUTA MAX: 325.(M),
 FACTOR GEOLOGICO=2.0

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
 CAIDA BRUTA: 325.(M), QM: 63.3(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 50.0
 COTA DE SALIDA=1395.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
 CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 1128.(MC/S), LONGITUD: 490.0(M),
 FACTOR GEOLOGICO=2.0

CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 15. KM DE LONGITUD

CHIMENEA ENTERRADA
 CAIDA BRUTA MAX.: 325.(M), ALTURA VOL UTIL: 50.(M),
 QM CORRESP.: 63.3(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:15000.(M)

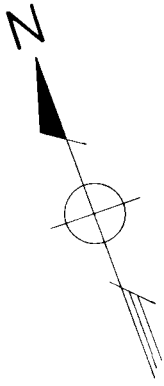
BOCATOMA
 QM CORRESP.: 63.3(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 60.(M)

ALTERNATIVA: 6

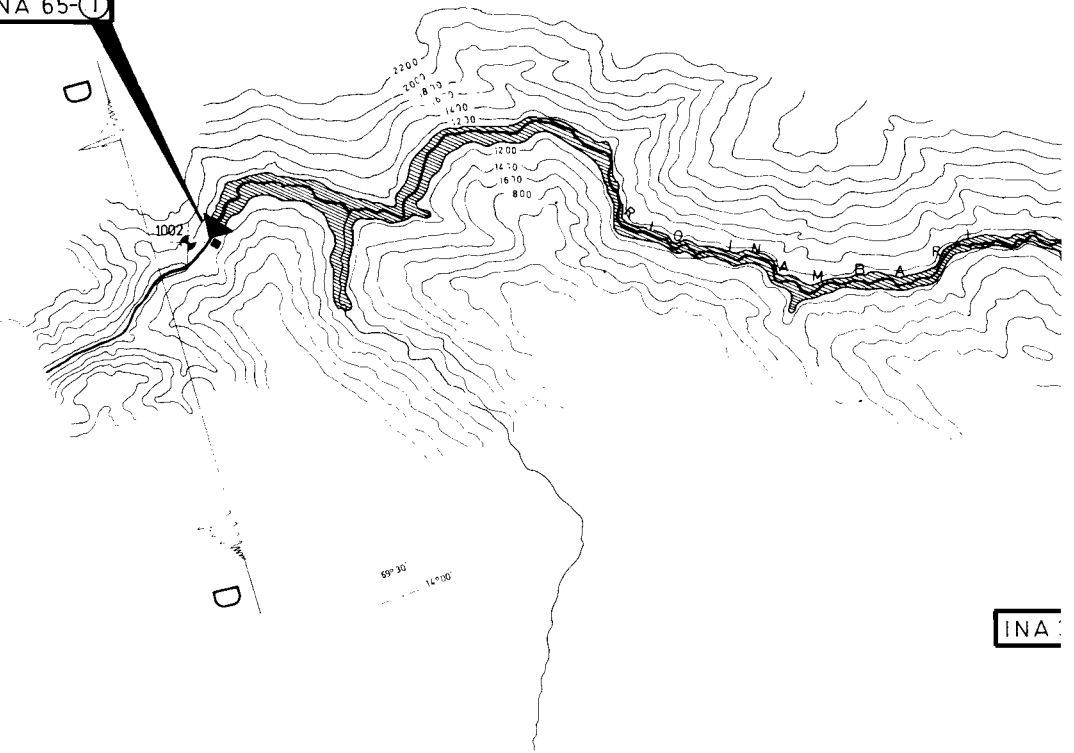
PRESA DE DE TIERRA
 ALTURA: 50.(M), LONG. CORONA: 401.(M), VOL PRESA: 2.05(MMC),
 VOL UTIL EMBALSE: 59.2(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
 DE GEOLOGIA=2.0

TIERRAS DE EXPROPIACION
 SUPERFICIE REGULAR : 3.3(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
 QM: 63.3(MC/S), LONGITUD: 19700.(M), CAIDA BRUTA: 470.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 10.6 %

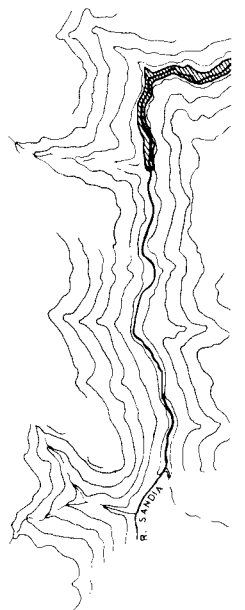













INA 65-1

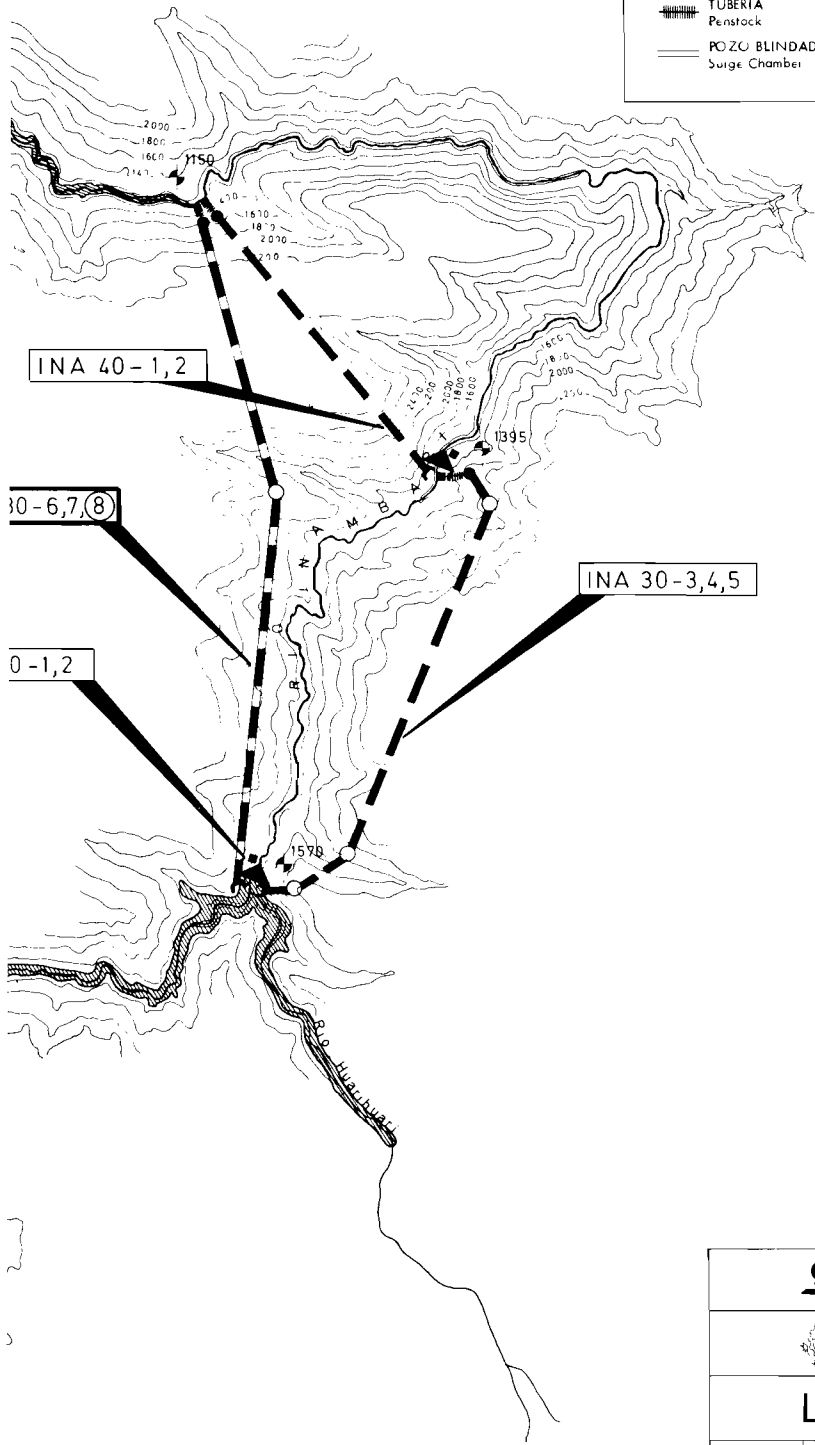


INA

INA 3



L E G 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
	[10] 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	
		KONSORTIUM LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH SALZGITTER CONSULT GMBH	
	Nombre	Fecha	EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRO- ELECTRICO NACIONAL CUENCA DEL RIO-Basin of River 2307-INAMBAR I
Diseñado	L Leon	SET - 78	
Dibujado	A Andrade	NOV - 78	
Aprobado	M Lom	DIC - 78	
Reemplazado por			
Reg. No.	2307-5		Escala
			Dibujo N°