CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

27465

CATALOGADO

PROVINCIA DE MENDOZA

RELEVAMIENTO, INVENTARIO Y ANTEPROYECTOS

DEFINITIVOS DE PEQUEÑOS

APROVECHAMIENTOS HIDROELECTRICOS

INFORME FINAL DE PRIMERA ETAPA

ANEXO 3

COMPUTOS Y PRESUPUESTOS

0
H.22213
C 26
Mendoza
VI

CONSORCIO

IATASA-CONETEC-EGASAT

TACUARI 32 - 8º PISO - 1071 BUENOS AIRES - TEL. 30-3417/5937/7399/7793/9324/33-9844 - TELEX 18025 INASA AR

INDICE

PLANILLAS DE COSTOS

1. RIO LAS TUNAS - CANAL MATRIZ SUR

2. RIO LAS TUNAS - CANAL ESQUINA

3. CANAL ARROYO YAUCHA

4. CANAL ARROYO GRANDE

5. RIO TUNUYAN - CANAL MATRIZ VALLE UCO

6. RIO MENDOZA - CANAL CACIQUE GUAYMALLEN

7. CANAL SAN MARTIN

8. RIO BLANCO - RIO LAS TUNAS - ARROYO GRANDE - RIO TUNUYAN RIO MALARGUE

PLANILLAS DE PRECIOS

1. RIO LAS TUNAS - CANAL MATRIZ SUR

2. RIO LAS TUNAS - CANAL ESQUINA

3. CANAL ARROYO YAUCHA

4. CANAL ARROYO GRANDE

5. RIO TUNUYAN - CANAL MATRIZ VALLE DE UCO

6. RIO MENDOZA - CANAL CACIQUE GUAYMALLEN

7. CANAL SAN MARTIN

8. RIO BLANCO

9. RIO LAS TUNAS

10. ARROYO GRANDE

11. RIO TUNUYAN

12. RIO MALARGUE

COMPUTOS

Plano N°: 1.23.2.1

Plano N°: 1.23.2.2

(1) PLANILLAS DE COSTOS (en dolares USA)

RIO CANAL	DENOMINACION APROVECHAMIENTO	EXCAVACION	TERRAPLEN	HORMIGON TOMA Y RESTITUCION	HORMIGON REVEST. CANAL APOYO TUBERIA	HORMIGON VERTEDERO	HORMIGON CENTRAL	TUBERIA FORZADA	INSTALACION HIDRO-MECANICA	INSTALACION ELECTRO-MECANICA	TOTAL
Las Tunas Canal	LTCMS 1	2.940		47.830	548.633		100.140	8.224.400	10.100	2.200.000	11.134.043
	1*	2.940		47.830	548.633		100.140	7.041.200	10.100	2.200.000	9.950.843
	1**	2.940		47.830	548.633		100.140	6.484.400	10.100	2.200.000	9.394.043
	LTCMS 1'	41.890		47.830	-		100.140	1.560.686	10.100	2.200.000	3.960.646 *
	LTCMS 1"	84.540		253.215	135.563		1.213.812	725.076	60.600	2.050.000	4.522.806
	1"*	67.751		253.215	117.310		1.213.812	533.920	60.600	2.050.000	4.296.608
	1"**	61.355		253.215	109.742		1.213.812	457.018	60.600	2.050.000	4.205.742
Matríz Sur	LTCMS 2	2.940		47.830	703.375		100.140	10.544.400	10.100	2.420.000	13.828.785
	2*	2.940		47.830	703.375		100.140	9.024.800	10.100	2.420.000	12.309.185
	2**	2.940		47.830	702.372		100.140	8.311.400	10.100	2.420.000	11.595.785
	LTCMS 2'	52.859		47.830	-		100.140	2.091.310	10.100	2.420.000	4.728.238
	LTCMS 2"	102.375		253.215	141.128		1.213.812	949.190	60.600	2.260.000	4.980.320
	2"*	80.973		253.215	122.430		1.213.812	698.710	60.600	2.260.000	4.698.740
	2"*	72.486		253.215	114.416		1.213.812	599.836	60.600	2.260.000	4.574.365 *

(2) PLANILLAS DE COSTOS (en dólares CIF)

RIO CANAL	DENOMINACION APROVECHAMIENTO	EXCAVACION	TERRAPLEN	HORMIGON				TUBERIA FORZADA	INSTALACION HIDRO-MECANICA	INSTALACION ELECTRO-MECANICA	TOTAL
				TOMA Y RESTITUCION	REVEST. CANAL APOYO TUBERIA	VERTEDERO	CENTRAL				
Las Tunas/ Canal	LTCE 1	2.940		47.830	759.645		100.140	10.527.000	10.100	2.200.000	13.647.655
	1*	2.940		47.830	759.645		100.140	8.978.400	10.100	2.200.000	12.099.055
	1**	2.940		47.830	759.645		100.140	8.305.600	10.100	2.200.000	11.426.255
	LTCE 1'	56.855		47.830	-		100.140	2.205.205	10.100	2.200.000	4.620.130
Esquina	LTCE 1"	96.345		253.215	177.635		1.288.909	867.894	60.600	2.050.000	4.794.598
	1"*	76.296		253.215	154.262		1.288.909	630.596	60.600	2.050.000	4.513.878
	1"**	68.916		253.215	144.913		1.288.909	560.286	60.600	2.050.000	4.426.839

(3) PLANILLAS DE COSTOS (en dolares USA)

RIO CANAL	DENOMINACION APROVECHAMIENTO	EXCAVACION	TERRAPLEN	HORMIGON				TUBERIA FORZADA	INSTALACION HIDRO-MECANICA	INSTALACION ELECTRO-MECANICA	TOTAL
				TOMA Y RESTITUCION	REVEST. CANAL APOYO TUBERIA	VERTEDERO	CENTRAL				
Canal	CAY 1a	34.915		71.150	45.634		184.579	322.160	15.900	560.000	1.234.338
	1a*	27.002		71.150	39.338		184.579	239.773	15.900	550.000	1.127.742
	1a**	23.620		71.150	36.371		184.579	205.414	15.900	530.000	1.067.034
	CAY 1b	40.948		71.150	54.977		184.579	387.923	15.900	560.000	1.315.477
	1b*	31.494		71.150	43.358		184.579	288.540	15.900	550.000	1.189.021
	1b**	27.475		71.150	43.789		184.579	247.532	15.900	520.000	1.110.407
Arroyo Yaucha	CAY 1'	72.182		85.380	111.478		242.776	786.929	15.900	860.000	2.174.645
	1'*	54.819		85.380	95.959		242.776	585.209	15.900	850.000	1.930.043
	1'**	47.419		85.380	88.781		242.776	501.344	15.900	760.000	1.741.600
	CAY 2a	39.527		71.150	66.486		184.579	451.656	15.900	560.000	1.389.298
	2a*	30.448		71.150	57.303		184.579	335.790	15.900	560.000	1.255.170
	2a**	26.410		71.150	57.732		184.579	284.130	15.900	560.000	1.194.901
	CAY 2b	32.123		71.150	52.571		184.579	357.192	15.900	560.000	1.273.515
	2b*	24.943		71.150	45.313		184.579	265.680	15.900	560.000	1.167.565
	2b**	21.750		71.150	41.704		184,579	224.721	15.900	560.000	1.119.804

(4) PLANILLAS DE COSTOS (en dolares USA)

RIO CANAL	DENOMINACION APROVECHAMIENTO	EXCAVACION	TERRAPLEN	HORMIGON				TUBERIA FORZADA	INSTALACION HIDRO-MECANICA	INSTALACION ELECTRO-MECANICA	TOTAL
				TOMA Y RESTITUCION	REVEST. CANAL APOYO TUBERIA	VERTEDERO	CENTRAL				
Canal Arroyo Grande	CAG 1'ab	100.710		140.675			200.227	3.670.055	20.200	2.020.000	6.151.867
	CAG 1'abc	102,564		168.810			270.374	3.080.141	30.300	1.940.000	5.592.189

(5) PLANILLAS DE COSTOS (en dolares USA)

RIO CANAL	DENOMINACION APROVECHAMIENTO	EXCAVACION	TERRAPLEN	HORMIGON				TUBERIA FORZADA	INSTALACION HIDRO-MECANICA	INSTALACION ELECTRO-MECANICA	TOTAL
				TOMA Y RESTITUCION	REVEST. CANAL APOYO TUBERIA	VERTEDERO	CENTRAL				
Tunuyan	CMVU 1	8.942	45.666	191.318	83.465	94.782	325.451	-	35.200	1.390.000	2.174.824
Canal	CMDVU 1a	25.284	176.085	56.270	121.045	35.225	390.540	-	21.100	740.000	1.565.549
	1b	24.672	138.718	56.270	91.628	36.137	398.051	-	14.400	740.000	1.499.876
	1c	24.549	165.034	56.270	106.830	36.137	398.051	-	14.400	740.000	1.541.271
Matriz	CMDVU 2	18.351	95.288	140.675	77.835	29.327	368.009	-	17.600	430.000	1.177.085
Valle	CMIVU 1	60.997	490.587	168.810	160.455	42.384	550.490	-	21.100	1.020.000	2.523.823
	CMIVU 1'a	16.295	98.272	84.405	79.383	34.100	360.499	-	21.100	830.000	1.524.054
	1'b	16.295	98.272	84.405	79.383	34.100	360.499	-	12.000	830.000	1.514.954
de Uco	CMIVU 2a	37.877	278.253	70.338	140.891	31.082	430.596	-	17.600	520.000	1.526.637
	2b	39.886	164.536	70.338	134.557	31.082	430.596	-	12.000	520.000	1.502.995

(6) PLANILLAS DE COSTOS (en dolares USA)

RIO CANAL	DENOMINACION APROVECHAMIENTO		EXCAVACION	TERRAPLEN	HORMIGON				TUBERIA FORZADA	INSTALACION HIDRO-MECANICA	INSTALACION ELECTRO-MECANICA	TOTAL
					TOMA Y RESTITUCION	REVEST. CANAL APOYO TUBERIA	VERTEDERO	CENTRAL				
Mendoza	CCG	1	33.026	208.163	291.460	237.320	163.282	441.507	-	86.700	3.630.000	5.091.458
Canal Cacique	CCG	2a	22.075	172.602	97.247	200.047	162.652	442.005	-	86.700	3.630.000	4.813.328
		2b	14.088	99.158	97.247	182.457	160.414	545.547	-	40.500	3.150.000	4.289.411
		2c	14.798	96.767	97.247	166.682	161.324	392.117	-	40.500	3.240.000	4.209.375
Guayma-llen	CCG	3	65.807	503.831	291.460	342.160	167.058	524.320	-	93.900	4.200.000	6.188.536
	CCG	3'	30.625	173.032	291.460	196.557	163.562	444.001	-	86.700	3.610.000	4.995.937

(7) PLANILLAS DE COSTOS (en dolares USA)

RIO CANAL	DENOMINACION APROVECHAMIENTO		EXCAVACION	TERRAPLEN	HORMIGON				TUBERIA FORZADA	INSTALACION HIDRO-MECANICA	INSTALACION ELECTRO-MECANICA	TOTAL
					TOMA Y RESTITUCION	REVEST. CANAL. APOYO TUBERIA	VERTEDERO	CENTRAL				
Canal	CSM	1	15.043	77.529	271.843	129.130	272.230	405.588	-	122.700	4.160.000	5.454.063
Canal	CSM	2	21.487	130.462	271.843	204.514	272.578	407.583	-	122.700	4.260.000	5.691.167
San Martín	CSM	3a	24.231	203.089	67.821	254.491	275.377	438.514	-	122.700	4.630.000	6.016.223
		3b	19.380	129.344	67.821	125.500	281.327	412.393	-	60.600	5.180.000	6.276.365
		3c	7.546	67.596	67.821	64.356	279.502	503.367	-	60.600	5.270.000	6.320.788
		3d	22.295	200.681	67.821	245.696	272.514	438.014	-	49.200	4.630.000	5.926.221
	CSM	3'a	28.640	203.089	271.842	254.491	275.377	438.514	-	122.700	4.630.000	6.244.653
	CSM	3'b	8.379	71.337	90.521	94.090	274.748	439.012	-	49.200	4.630.000	5.657.287
		3'c	8.036	67.596	90.521	64.356	279.502	503.367	-	122.700	5.270.000	6.406.078
		3'd	-	57.663	90.521	120.335	275.377	355.201	-	49.200	3.700.000	4.648.297

(8) PLANILLAS DE COSTOS (en dolares USA)

APROVECHAMIENTO	DENOMINACION	EXCAVACION	RELLENO	HORMIGON						TUBERIA FORZADA	GAVIONES	DESAGOTE FUNDAC. TOMA	DESVIO DEL RIO	INSTALACION HIDRO-MECANICA	INSTALACION ELECTRO-MECANICA	PRECIO U$S
				TOMA	REVEST. CANAL	VERTEDERO	CAMARA DE CARGA	DADOS DE APOYO	CENTRAL							
RIO BLANCO	RB-2	171.605	-	55.088	105.985	36.107	59.746	17.725	72.672	48.545	20.458	5.400	1.500	35.900	518.000	1.138.731
	RB-3	191.510	-	33.785	110.207	-	59.746	17.725	72.672	48.545	-	-	-	31.600	518.000	1.083.790
RIO LAS TUNAS	RT-5	681.907	49.613	289.408	4161.196	103.298	1421.843	71.463	87.236	320.567	20.567	10.800	3.000	111.600	7168.000	14.500.498
	RT-6	294.783	7.804	42.077	1299.693	-	2334.070	89.469	92.168	400.930	-	5.400	1.500	68.800	7168.000	11.804.694
	RT-39	75.809	-	-	-	-	-	-	112.882	7719.360	-	-	-	19.800	7728.000	15.655.852
	RT-40	75.380	-	-	-	-	-	-	89.892	7129.040	-	-	-	19.800	7728.000	15.042.112
ARROYO GRANDE	AG-7	277.519	-	144.388	266.581	54.172	117.045	32.918	76.015	114.112	10.109	5.400	1.500	64.700	2926.000	4.090.459
	AG-8	403.266	-	30.395	351.312	-	117.045	73.995	70.995	313.320	-	-	-	32.500	3052.000	4.444.828
RIO TUNUYAN	C°SAPO	107.961	17.366	181.215	678.415	-	280.502	-	318.713	201.027	73.574	5.400	4.500	106.900	5180.000	7.155.573
RIO MALARGUE	MALARGUE	109.550	2.062	121.517	2047.968	-	93.669	-	272.958	1163.522	150.264	5.400	4.500	106.900	5740.000	9.818.310

(1) PLANILLA DE PRECIOS

RIO / CANAL	DENOMINACION APROVECHAM.	COSTO DIRECTO U$S	IMPREVISTOS %	IMPREVISTOS U$S	SUBTOTAL U$S	INGENIERIA Y ADMINISTRAC. (12%) U$S	COSTO TOTAL U$S
Las Tunas Canal Matriz Sur	LTCMS 1	11.134.043	3	334.021	11.468.064	1.376.168	12.844.232
	1*	9.950.843	3	298.525	10.249.368	1.229.924	11.479.292
	1**	9.394.043	3	281.821	9.675.864	1.161.104	10.836.968
	LTCMS 1'	3.960.646	3	118.819	4.079.465	489.536	4.569.001
	LTCMS 1"	4.522.806	3	135.684	4.658.490	559.019	5.217.509
	1"*	4.296.608	3	128.898	4.425.506	531.061	4.956.567
	1"**	4.205.742	3	126.172	4.331.914	519.830	4.851.744
	LTCMS 2	13.828.785	3	414.864	14.243.649	1.709.237	15.952.886
	2*	12.309.185	3	369.276	12.678.461	1.521.415	14.199.876
	2**	11.595.785	3	347.874	11.943.659	1.433.239	13.376.898
	LTCMS 2'	4.728.238	3	141.847	4.870.085	584.410	5.454.495
	LTCMS 2"	4.980.320	3	149.140	5.129.730	615.667	5.745.297
	2"*	4.689.740	3	140.692	4.830.432	579.652	5.410.084
	2"**	4.574.365	3	137.231	4.711.596	565.391.	5.276.987

(2) PLANILLA DE PRECIOS

RIO / CANAL	DENOMINACION APROVECHAM.	COSTO DIRECTO U$S	IMPREVISTOS %	IMPREVISTOS U$S	SUBTOTAL U$S	INGENIERIA Y ADMINISTRAC. (12%) U$S	COSTO TOTAL U$S
Las Tunas/ Canal Esquina	LTCE 1	13.647.655	3	409.430	14.057.085	1.686.850	15.743.935
	1*	12.099.055	3	362.972	12.462.027	1.495.443	13.957.470
	1**	11.426.255	3	342.788	11.769.043	1.412.285	13.181.328
	LTCE 1'	4.620.130	3	138.604	4.758.734	571.048	5.329.782
	LTCE 1"	4.794.598	3	143.838	4.938.436	592.612	5.531.048
	1"*	4.513.878	3	135.416	4.649.294	557.915	5.207.209
	1"**	4.426.839	3	132.805	4.559.644	547.157	5.106.801

(3) PLANILLA DE PRECIOS

RIO / CANAL	DENOMINACION APROVECHAM.	COSTO DIRECTO U$S	IMPREVISTOS %	IMPREVISTOS U$S	SUBTOTAL U$S	INGENIERIA Y ADMINISTRAC. (12%) U$S	COSTO TOTAL U$S
Canal Arroyo Yaucha	CAY 1a	1.234.338	3	37.030	1.271.368	152.564	1.423.932
	CAY 1*a	1.127.742	3	33.832	1.161.574	139.389	1.300.963
	CAY 1**a	1.067.034	3	32.011	1.099.045	131.885	1.230.930
	CAY 1b	1.315.477	3	39.464	1.354.941	162.593	1.517.534
	CAY 1*b	1.189.021	3	35.671	1.224.692	146.963	1.371.655
	CAY 1**b	1.110.407	3	33.312	1.143.719	137.246	1.280.965
	CAY 1'	2.174.645	3	65.239	2.239.884	268.786	2.508.670
	CAY 1'*	1.930.043	3	57.901	1.987.944	238.553	2.226.497
	CAY 1'**	1.741.600	3	52.248	1.793.848	215.262	2.009.110
	CAY 2a	1.389.298	3	41.679	1.430.977	171.717	1.602.694
	CAY 2*a	1.255.170	3	37.655	1.292.825	155.139	1.447.964
	CAY 2**a	1.194.901	3	35.847	1.230.748	147.690	1.378.438
	CAY 2b	1.273.515	3	38.205	1.311.720	157.406	1.469.126
	CAY 2*b	1.167.565	3	35.027	1.202.592	144.311	1.346.903
	CAY 2**b	1.119.804	3	33.594	1.153.398	138.408	1.291.806

(4) PLANILLA DE PRECIOS

RIO / CANAL	DENOMINACION APROVECHAM.	COSTO DIRECTO U$S	IMPREVISTOS %	IMPREVISTOS U$S	SUBTOTAL U$S	INGENIERIA Y ADMINISTRAC. (12%) U$S	COSTO TOTAL U$S
Canal Arroyo Grande	CAG 1ab	6.151.867	3	184.556	6.336.423	760.371	7.096.794
	CAG 1'abc	5.592.189	3	167.766	5.759.955	691.195	6.451.150

(5) PLANILLA DE PRECIOS

RIO / CANAL	DENOMINACION APROVECHAM.	COSTO DIRECTO U$S	IMPREVISTOS %	IMPREVISTOS U$S	SUBTOTAL U$S	INGENIERIA Y ADMINISTRAC. (12%) U$S	COSTO TOTAL U$S
Tunuyan	CMVU 1	2.174.824	3	65.245	2.240.069	268.808	2.508.877
Canal	CMDVU 1a	1.565.549	3	46.966	1.612.515	193.502	1.806.017
	1b	1.499.876	3	44.996	1.544.872	185.385	1.730.257
	1c	1.541.271	3	46.238	1.587.509	190.501	1.778.010
Matriz	CMDVU 2	1.177.085	3	35.313	1.212.398	145.488	1.357.886
Valle	CMIVU 1	2.523.823	3	75.715	2.599.538	311.945	2.911.483
de	CMIVU 1'a	1.524.054	3	45.722	1.569.776	188.373	1.758.149
	1'b	1.514.954	3	45.449	1.560.403	187.248	1.747.651
Uco	CMIVU 2a	1.526.637	3	45.799	1.572.436	188.692	1.761.128
	2b	1.502.995	3	45.090	1.548.085	185.770	1.733.855

(6) PLANILLA DE PRECIOS

RIO / CANAL	DENOMINACION APROVECHAM.	COSTO DIRECTO U$S	IMPREVISTOS %	IMPREVISTOS U$S	SUBTOTAL U$S	INGENIERIA Y ADMINISTRAC. (12%) U$S	COSTO TOTAL U$S
Mendoza	CCG 1	5.091.458	3	152.744	5.244.202	629.304	5.873.506
Canal	CCG 2a	4.813.328	3	144.400	4.957.728	594.927	5.552.655
	2b	4.289.411	3	128.682	4.418.093	530.171	4.948.264
Cacique	2c	4.209.375	3	126.281	4.335.656	520.279	4.855.935
	CCG 3	6.188.536	3	185.656	6.374.192	764.903	7.139.095
Guayma-llen	CCG 3'	4.995.937	3	149.878	5.145.815	617.498	5.763.313

(7) PLANILLA DE PRECIOS

RIO / CANAL	DENOMINACION APROVECHAM.	COSTO DIRECTO U$S	IMPREVISTOS %	IMPREVISTOS U$S	SUBTOTAL U$S	INGENIERIA Y ADMINISTRAC. (12%) U$S	COSTO TOTAL U$S	
Canal San Martín	CSM 1	5.454.063	3	163.622	5.617.685	674.122	6.291.807	Q
	CSM 2	5.691.167	3	170.735	5.861.902	703.428	6.565.330	X
	CSM 3a	6.016.223	3	180.487	6.196.710	743.605	6.940.315	
	3b	6.276.365	3	188.291	6.464.656	755.759	7.240.415	
	3c	6.320.788	3	189.624	6.510.412	781.249	7.291.661	
	3d	5.926.221	3	177.787	6.104.008	732.481	6.836.489	
	CSM 3'a	6.244.653	3	187.340	6.431.993	771.839	7.203.832	
	CSM 3'b	5.657.287	3	169.719	5.827.006	699.241	6.526.247	
	3'c	6.406.078	3	192.182	6.598.260	791.791	7.390.051	
	3'd	4.648.297	3	139.449	4.787.746	574.530	5.362.276	

(8) PLANILLA DE PRECIOS

RIO / CANAL	DENOMINACION APROVECHAM.	COSTO DIRECTO U$S	IMPREVISTOS %	IMPREVISTOS U$S	SUBTOTAL U$S	INGENIERIA Y ADMINISTRAC. (12%) U$S	COSTO TOTAL U$S
Río Blanco	RB-2	1.138.731	15	170.810	1.309.541	157.145	1.466.686
	RB-3	1.083.790	15	162.569	1.246.359	149.563	1.385.922

(9) PLANILLA DE PRECIOS

RIO / CANAL	DENOMINACION APROVECHAM.	COSTO DIRECTO U$S	IMPREVISTOS %	IMPREVISTOS U$S	SUBTOTAL U$S	INGENIERIA Y ADMINISTRAC. (12%) U$S	COSTO TOTAL U$S
Río Las Tunas	RT-5	14.500.498	15	2.175.075	16.675.573	2.001.069	18.676.642
	RT-6	11.804.694	15	1.770.704	13.575.398	1.629.048	15.204.446
Río Las Tunas	RT-39	15.655.852	15	2.348.378	18.004.230	2.160.507	20.164.737
	RT-40	15.042.112	15	2.256.317	17.298.429	2.075.811	19.374.240

(10) PLANILLA DE PRECIOS

RIO / CANAL	DENOMINACION APROVECHAM.	COSTO DIRECTO U$S	IMPREVISTOS %	IMPREVISTOS U$S	SUBTOTAL U$S	INGENIERIA Y ADMINISTRAC. (12%) U$S	COSTO TOTAL U$S
Arroyo Grande	AG-7	4.090.459	15	613.569	4.704.028	564.483	5.268.511
	AG-8	4.444.828	15	666.724	5.111.552	613.386	5.724.938

(11) PLANILLA DE PRECIOS

RIO / CANAL	DENOMINACION APROVECHAM.	COSTO DIRECTO U$S	IMPREVISTOS		SUBTOTAL U$S	INGENIERIA Y ADMINISTRAC. (12%) U$S	COSTO TOTAL U$S
			%	U$S			
Río Tunuyán	C° SAPO	7.155.573	15	1.073.336	8.228.909	987.469	9.216.378

(12) PLANILLA DE PRECIOS

RIO / CANAL	DENOMINACION APROVECHAM.	COSTO DIRECTO U$S	IMPREVISTOS		SUBTOTAL U$S	INGENIERIA Y ADMINISTRAC. (12%) U$S	COSTO TOTAL U$S
			%	U$S			
Río Malargüe	Malargüe	9.818.310	15	1.472,747	11.291.057	1.354.927	12.645.984

RIO	CANAL	DENOMINACION	LONGITUD (m)	CAUDAL MAXIMO (m^3/s)	SALTO TOPOGRAF. (m)	MOVIMIENTO DE TIERRA (m^3) EXCAVACION	TERRAPLEN	HORMIGONES (m^3) TOMA Y RESTITUCION	REVESTIMIEN. CANAL	VERTEDERO ESTRUCTURAL	VERTEDERO SEMI ESTRUCTURAL	CENTRAL
MENDOZA	CACIQUE GUAYMALLEN	CCG 1	1.400	20,00	14,05	61.890	48.410	1.040	1.700	157	230	885
		CCG 2a	1.200	20,00	13,93	49.150	40.140	347	1.433	156	230	886
		CCG 2b	1.100	20,00	9,04	28.810	23.060	347	1.307	152	231	772
		CCG 2c	1.000	20,00	9,66	28.530	22.490	347	1.194	153	232	786
		CCG 3	2000	20,00	21,36	144.030	117.170	1.040	2.451	163	230	1.051
		CCG 3'	1.170	20,00	14,15	52.740	40.240	1.040	1.408	157	231	890
	SAN MARTIN	CSM 1	715	30,00	10,45	24.170	18.030	970	925	282	338	813
		CSM 2	1.100	30,00	11,00	39.110	30.340	970	1465	283	337	817
		CSM 3a	1.370	30,00	13,65	57.120	47.230	242	1.823	287	338	879
		CSM 3b	711	30,00	17,89	37.990	30.080	242	899	292	348	987
		CSM 3c	399	30,00	19,06	18.800	15.720	242	461	294	337	1.009
		CSM 3d	1.310	30,00	13,70	55.770	46.670	242	1.760	278	348	878
		CSM 3'a	1.370	30,00	13,65	58.920	47.230	970	1.823	287	338	879
		CSM 3'b	551	30,00	13,50	20.010	16.590	323	674	286	338	880
		CSM 3'c	399	30,00	19,06	19.000	15.720	323	461	294	337	1.009
		CSM 3'd	670	30,00	6,80	13.510	13.410	323	862	287	338	712
TUNUYAN - DIQUE VALLE DE UCO	MATRIZ	CMVU 1	789	7,90	6,61	14.270	10.620	680	593	70	180	650
	MARGEN DERECHA	CMDVU 1a	1.340	3,24	14,40	51.270	40.950	200	860	34	49	780
		CMDVU 1b	1.020	3,24	15,00	42.330	32.260	200	651	35	50	795
		CMDVU 1c	1.180	3,24	15,00	48.400	38.380	200	759	35	50	795
		CMDVU 2	940	2,12	12,00	29.650	22.160	500	553	30	37	735
	MARGEN IZQUIERDA	CMIVU 1	1.739	3,50	25,17	142.660	114.090	600	1.140	40	61	1.100
		CMIVU 1'a	870	3,50	12,60	29.505	22.854	300	564	34	45	720
		CMIVU 1'b	870	3,50	12,60	29.505	22.854	300	564	34	45	720
		CMIVU 2a	1.690	2,12	17,50	80.170	64.710	250	1.001	31	41	860
		CMIVU 2b	1.610	2,12	17,50	77.800	61.520	250	956	31	41	860

NOTA:
Los volumenes relativos a las obras comunes de toma y restitución en los casos de aprovechamientos agrupados se han divido por partes iguales entre cada uno de los mismos.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MINICENTRALES MENDOZA

IATASA - CONETEC - EGASAT

DIB:	APROVECHAMIENTOS EN CANALES ESQUEMAS TIPO 1 Y TIPO 2 PLANILLA RESUMEN DE COMPUTOS		
REV:			
APR:			
ESC:	FECHA:	PLANO N°: 1.23.2.1	REV:

RIO	CANAL	DENOMINACION	LONG. SOBRE CANAL MATR. (m)	CAUDAL MAX. (m^3/s)	SALTO TOPOG. (m)	SALTO NETO (m)	EXCAVACION (m^3) TOMA Y REST.	EXCAVACION (m^3) TUBERIA	EXCAVACION (m^3) CENTRAL	HORMIGON (m^3) TOMA Y REST	HORMIGON (m^3) APOYO TUB.	HORMIGON (m^3) TUBERIA	HORMIGON (m^3) CENTRAL	TUB. DE ACERO PESO (Tn)	LONGITUD TUBERIA DE POLIESTER (m) CLASE 2,5	CLASE 6	CLASE 10	CLASE (VER NOTA) 16
RIO LAS TUNAS	CANAL MATRIZ SUR	LTCMS 1	3900	1,00	163,00	161,25	500	—	700	170	1950	—	200	1418	—	—	—	—
			3900	1,00	163,00	159,10	500	—	700	170	1950	—	200	1214	—	—	—	—
			3900	1,00	163,00	157,15	500	—	700	170	1950	—	200	1118	—	—	—	—
		LTCMS 1'	3900	1,00	163,00	159,10	500	19000	700	170	—	—	200	—	598	837	958	1485
		LTCMS 1" abcdef	650	1,00	27,20	26,90	400	5200	1000	150	609	330	470	—	—	—	—	—
			650	1,00	27,20	26,55	400	3835	1000	150	527	243	470	—	—	—	—	—
			650	1,00	27,20	26,20	400	3315	1000	150	493	208	470	—	—	—	—	—
		LTCMS 2	5000	1,00	198,00	195,75	500	—	700	170	2500	—	200	1818	—	—	—	—
			5000	1,00	198,00	193,00	500	—	700	170	2500	—	200	1556	—	—	—	—
			5000	1,00	198,00	190,05	500	—	700	170	2500	—	200	1433	—	—	—	—
		LTCMS 2'	5000	1,00	198,00	193,00	500	24350	700	170	—	—	200	—	631	884	1010	2452
		LTCMS 2" abcdef	833	1,00	33,00	32,60	400	6650	1000	150	634	432	470	—	—	—	—	—
			833	1,00	33,00	32,20	400	4910	1000	150	550	318	470	—	—	—	—	—
			833	1,00	33,00	31,80	400	4220	1000	150	514	273	470	—	—	—	—	—
	CANAL ESQUINA	LTCE 1	5400	0,80	175,00	172,60	500	—	700	170	2700	—	200	1815	—	—	—	—
			5400	0,80	175,00	169,60	500	—	700	170	2700	—	200	1548	—	—	—	—
			5400	0,80	175,00	166,90	500	—	700	170	2700	—	200	1432	—	—	—	—
		LTCE 1'	5400	0,80	175,00	170,70	500	26300	700	170	—	—	200	—	771	1080	1235	2288
		LTCE 1" abcdef	900	0,80	29,20	28,80	450	6100	1000	150	798	394	495	—	—	—	—	—
			900	0,80	29,20	28,30	450	4470	1000	150	693	287	495	—	—	—	—	—
			900	0,80	29,20	27,80	450	3870	1000	150	651	255	495	—	—	—	—	—
ARROYO GRANDE	CANAL ARROYO GRANDE	CAG 1ab	4700	1,20	150,00	142,50	700	22890	700	250	—	—	200	—	783	1097	1253	1541
		CAG 1'abc	3130	1,20	100,00	95,00	500	15243	700	200	—	—	180	—	783	1097	1220	—
ARROYO YAUCHA	CANAL ARROYO YAUCHA	CAY 1a	940	2,50	14,71	14,30	700	15000	1000	250	1138	872	430	—	—	—	—	—
			940	2,50	14,71	13,77	700	11140	1000	250	981	649	430	—	—	—	—	—
			940	2,50	14,71	13,30	700	9490	1000	250	907	556	430	—	—	—	—	—
		CAY 1b	1125	2,50	15,00	14,50	700	17943	1000	250	1371	1050	430	—	—	—	—	—
			1125	2,50	15,00	13,88	700	13331	1000	250	1181	781	430	—	—	—	—	—
			1125	2,50	15,00	13,31	700	11362	1000	250	1092	670	430	—	—	—	—	—
		CAY 1'	2065	2,50	29,71	28,78	900	32940	1000	300	2780	2130	545	—	—	—	—	—
			2065	2,50	29,71	27,64	900	24470	1000	300	2393	1584	545	—	—	—	—	—
			2065	2,50	29,71	26,61	900	20857	1000	300	2214	1357	545	—	—	—	—	—
		CAY 2a	1370	2,25	20,58	19,95	700	17250	1000	250	1658	1224	430	—	—	—	—	—
			1370	2,25	20,58	19,20	700	12821	1000	250	1429	910	430	—	—	—	—	—
			1370	2,25	20,58	18,50	700	10851	1000	250	1315	770	430	—	—	—	—	—
		CAY 2b	1090	2,25	19,77	19,30	700	13638	1000	250	1311	968	430	—	—	—	—	—
			1090	2,25	19,77	18,70	700	10136	1000	250	1130	720	430	—	—	—	—	—
			1090	2,25	19,77	18,15	700	8578	1000	250	1040	609	430	—	—	—	—	—

NOTA:
El Nº de clase de las tuberías de poliester reforzados con fibras de vidrio indica la presión de trabajo, medida en Bares.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MINICENTRALES MENDOZA

IATASA - CONETEC - EGASAT

DIB:	APROVECHAMIENTO EN CANALES ESQUEMAS TIPO 3 Y TIPO 4		
REV:			
APR:	PLANILLA RESUMEN DE COMPUTOS		
ESC:	FECHA:	PLANO Nº: 1.23.2.2	REV: