

Licitación Pública Nacional N° 03/2016 - "Ampliación de la capacidad del Río Salado - Tramo
IV - Etapa 1A - Subtramo A3" - Provincia de Buenos Aires

SOBRE 2

PROPUESTA ECONÓMICA

APART	DESCRIPCIÓN	FOLIO
1.	Cotización de la Obra - ANEXO II	0001-0002
2.	Planilla de Propuesta por Ítem - ANEXO VII (Según Decreto 691/2016 Anexo XV)	0003-0004
3.	Planillas de Costos de Materiales y Transportes, de Mano de Obra y de Costo horario de Equipos - ANEXO XX	0005-0009
4.	Planillas de Análisis de Precios de todos los Items cotizados - ANEXO XXII (Según Decreto N°691/2016 Anexo XV)	0010-0024
5.	Cálculo del Coeficiente Resumen - ANEXO XXI	0025-0026
6.	Plan de Trabajos e Inversiones	0027-0029

Cotización de la Obra
(ANEXO II)

ANEXO II: FÓRMULA DE LA PROPUESTA

La fórmula de la propuesta será la siguiente:

Buenos Aires, 06 de febrero de 2017

SEÑOR SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

S / D

El que suscribe, con domicilio en 3 de Febrero 2750, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en su carácter de representante Legal de la Empresa Dragados y Obras Portuarias S.A., se compromete a ejecutar por el sistema de Unidad de Medida y Ajuste Alzado según corresponda: El presente llamado a licitación tiene por objeto la ejecución de los trabajos de la obra: **"AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO - TRAMO IV – ETAPA 1 a - SUBTRAMO A3"**, emplazada en los partidos de General Belgrano, S.M. del Monte y Roque Pérez de la PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

Proveyendo el proyecto ejecutivo, todos los materiales, herramientas, equipos, mano de obra necesaria, comprometiéndose asimismo a realizar todos los trámites que sean necesarios para cumplir satisfactoriamente con esta Propuesta, dentro del plazo de VEINTICUATRO (24) meses por un monto de **QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS OCHO MIL CIENTO ONCE CON SESENTA Y TRES (\$574,208,111.63). EL PRECIO INCLUYE IVA.**

Como garantía de esta Propuesta, se ha efectuado una **PÓLIZA DE CAUCIÓN** por un importe de **PESOS CINCO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE (\$5,572,437)** que cubre el UNO POR CIENTO (1%) del monto del Presupuesto Oficial de la Obra.

El Oferente declara que conoce y acepta en su totalidad los términos de la documentación licitatoria, incluyendo Pliegos General, Particular y de Especificaciones Técnicas Particulares, así como las Circulares aclaratorias (con o sin consulta) y modificatorias existentes.



DRAGADOS Y OBRAS PORTUARIAS S.A.

ING. CIVIL LUIS R. NÚÑEZ

REPRESENTANTE LEGAL Y TÉCNICO

14

0003

Planilla de Propuesta por Ítem
Anexo VII
(Según Decreto 691/2016 Anexo XV)


ANEXO VII: MODELO DE PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO DETALLADO

OBRA: AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1A
SUBTRAMO A3 – PROG. 306.310 - PROG. 311.762
G. BELGRANO - MONTE - ROQUE PEREZ - Y LOBOS
 PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PLANILLA DE PROPUESTA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Precio del Ítem
1	Movimiento de suelos				
1.a	Excavación	m3	3,381,068.00	\$ 118.18	\$ 399,574,616.24
1.b	Conformación Terreno y Depósito de Suelos Excavados	m3	3,381,068.00	\$ 33.87	\$ 114,516,773.16
2	Alambrados	m	7,650.00	\$ 284.61	\$ 2,177,266.50
3	Tranqueras	un	10.00	\$ 20,155.52	\$ 201,555.20
4	Suma Provisional: Interferencias, remociones y obstáculos	gl	1.00	\$ 6,383,631.21	\$ 6,383,631.21
5	Servicios Profesionales				
6	Plan de Gestión Ambiental y Estudios Previos	gl	1.00	\$ 5,624,683.30	\$ 5,624,683.30
6.a	Ingeniería Complementaria y de Detalle y Planos según Obra	gl	1.00	\$ 10,652,804.76	\$ 10,652,804.76
6.b	Movilización y Desmovilización de equipos - armado de Obrador	gl	1.00	\$ 35,076,781.26	\$ 35,076,781.26
PRESUPUESTO TOTAL (CON IVA)					\$ 574,208,111.63

Nota: Los precios antes mencionados incluyen Impuesto al Valor Agregado (IVA)


DRAGADOS Y OBRAS PORTUARIAS S.A.
ING. CIVIL LUIS ROBERTO NÚÑEZ
 REPRESENTANTE LEGAL Y TÉCNICO

Planillas de Costos de Materiales y
Transportes, de Mano de Obra y de
Costo horario de Equipos - ANEXO XX



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1A
SUBTRAMO A3 - PROG. 306.310 - PROG. 311.762
G. BELGRANO - MONTE - ROQUE PEREZ - Y LOBOS
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Nro de Orden (1)	Material (2)	Origen (3)	Distancia [Km] (4)	Unidad [U] (5)	Costo Unitario Transporte [\$/U.Km] (6)	Costo en Origen [\$/U] (7)	Costo Transporte [\$/U] (8)=(6)*(4)	Costo en Obra [\$/U] (9)=(7)+(8)	Perdidas [%] (10)	Costo Perdidas [\$/U] (11)=(9)*(10)	ANEXO XX (1 DE 3)	
											Costo Total [\$/U] (12)=(9)+(11)	
213004	Alambre de atar alambrados	...	1,00	kg	-	45,00	-	45,00	\$	-	-	45,00
213002	Alambre galv 17/15	...	1,00	kg	-	41,71	-	41,71	\$	-	-	41,71
426	All-in-One i5	...	-	un	-	15,000,00	-	15,000,00	\$	-	-	15,000,00
464	Baños	...	-	gl	-	330,000,00	-	330,000,00	\$	-	-	330,000,00
438	Camara digital 20 mpx	...	-	un	-	5,000,00	-	5,000,00	\$	-	-	5,000,00
458	CANERIA FLOTANTE Ø600 - CATALINA	...	-	m	-	10,476,00	-	10,476,00	\$	-	-	10,476,00
460	CANERIA FLOTANTE Ø650 - PARANA	...	-	m	-	10,728,45	-	10,728,45	\$	-	-	10,728,45
459	CANERIA TERRESTRE Ø500 - CATALINA	...	-	m	-	2,524,00	-	2,524,00	\$	-	-	2,524,00
461	CANERIA TERRESTRE Ø600 - PARANA	...	-	m	-	3,028,90	-	3,028,90	\$	-	-	3,028,90
424	Celulares	...	-	un	-	5,000,00	-	5,000,00	\$	-	-	5,000,00
433	Cinta métrica de fibra de vidrio x 100 metros	...	-	un	-	976,00	-	976,00	\$	-	-	976,00
434	Cinta métrica de fibra de vidrio x 50 metros	...	-	un	-	480,00	-	480,00	\$	-	-	480,00
436	Cinta métrica x 5 metros	...	-	un	-	288,00	-	288,00	\$	-	-	288,00
435	Cintas métricas de fibra de vidrio x 30 metros	...	-	un	-	320,00	-	320,00	\$	-	-	320,00
466	Cocina	...	-	gl	-	165,000,00	-	165,000,00	\$	-	-	165,000,00
465	Comedor	...	-	gl	-	660,000,00	-	660,000,00	\$	-	-	660,000,00
467	Dispensa / Pafol	...	-	gl	-	165,000,00	-	165,000,00	\$	-	-	165,000,00
440	Disco rígido Seagate 4tb	...	-	un	-	5,000,00	-	5,000,00	\$	-	-	5,000,00
442	Drone	...	-	un	-	190,000,00	-	190,000,00	\$	-	-	190,000,00
437	Ecosonda Teledyne Odom	...	-	un	-	315,000,00	-	315,000,00	\$	-	-	315,000,00
452	Estación total Trimble serie M3	...	-	un	-	160,000,00	-	160,000,00	\$	-	-	160,000,00
468	Fronte Draga	...	-	gl	-	660,000,00	-	660,000,00	\$	-	-	660,000,00
463	Habitaciones	...	-	gl	-	3,300,000,00	-	3,300,000,00	\$	-	-	3,300,000,00
427	Impresora HP DesignJet T120	...	-	un	-	20,000,00	-	20,000,00	\$	-	-	20,000,00
428	Impresora HP Pro P1102	...	-	un	-	4,000,00	-	4,000,00	\$	-	-	4,000,00
546	Insurnos Documentación	...	-	un	-	1,000,00	-	1,000,00	\$	-	-	1,000,00
455	Jalones metálicos	...	-	un	-	432,00	-	432,00	\$	-	-	432,00
456	Juego de fichas	...	-	un	-	865,00	-	865,00	\$	-	-	865,00
469	Materiales Varios - Prog. de Seg	...	-	gl	-	1,000,00	-	1,000,00	\$	-	-	1,000,00
454	Mira de aluminio SECO 7341-55	...	-	un	-	1,400,00	-	1,400,00	\$	-	-	1,400,00
453	Nivel óptico Pentax AL-321	...	-	un	-	25,600,00	-	25,600,00	\$	-	-	25,600,00
425	Notebook i3	...	-	un	-	10,000,00	-	10,000,00	\$	-	-	10,000,00
429	Pen drive	...	-	un	-	200,00	-	200,00	\$	-	-	200,00
430	Pioler HP	...	-	un	-	60,000,00	-	60,000,00	\$	-	-	60,000,00
801001	Postes cortos madera	...	1,00	un	-	330,00	-	330,00	\$	-	-	330,00
801002	Postes largos madera	...	1,00	un	-	375,00	-	375,00	\$	-	-	375,00
441	Radio port. multilink PX-A6	...	-	un	-	2,880,00	-	2,880,00	\$	-	-	2,880,00

ING. CIVIL LUIS ROBERTO NÚÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL Y TÉCNICO



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1A
SUBTRAMO A3 - PROG. 306.310 - PROG. 311.762
G. BELGRANO - MONTE - ROQUE PEREZ - Y LOBOS
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Nro de Orden (1)	Material (2)	Origen (3)	Distancia [Km] (4)	Unidad [U] (5)	Costo Unitario Transporte [\$/U.Km] (6)	Costo en Origen [\$/U] (7)	Costo Transporte [\$/U] (8)=(6)*(4)	Costo en Obra [\$/U] (9)=(7)+(8)	Perdidas [%] (10)	ANEXO XX (1 DE 3)		
										Costo Perdidas [\$/U] (11)=(9)*(10)	Costo Total [\$/U] (12)=(9)+(11)	
457	Sistema GNSS triple frecuencia	...	-	un	-	490,000.00	-	490,000.00	\$	-	-	490,000.00
801007	Torniquetes	...	1.00	un	-	45.00	-	45.00	\$	-	-	45.00
801005	Tranquera	...	1.00	un	-	7,500.00	-	7,500.00	\$	-	-	7,500.00
801006	Varilla 38mm x 38mm x 1,20 m	...	1.00	un	-	30.00	-	30.00	\$	-	-	30.00
432	Vestimenta de seguridad (Equipo)	...	-	un	-	1,500.00	-	1,500.00	\$	-	-	1,500.00
431	Vivienda de 3 ambientes con transporte y armado	...	-	un	-	380,000.00	-	380,000.00	\$	-	-	380,000.00
439	Vivienda de dos ambientes con transporte y armado	...	-	un	-	300,000.00	-	300,000.00	\$	-	-	300,000.00

INGENIEROS EN OBRAS Y TRANSPORTES
ING. CIVIL LUIS ROBERTO NÚÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL Y C.F.



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1A
SUBTRAMO A3 - PROG. 306.310 - PROG. 311.762
G. BELGRANO - MONTE - ROQUE PEREZ - Y LOBOS
 PROVINCIA DE BUENOS AIRES

ANEXO XX (2 DE 3)									
Categoría (1)	Salario [\$/h] (2)	Asistencia 20% \times (2) [\$/h] (3)	Salario Directo [\$/h] (4)=(2)+(3)	Mejoras Sociales 50.78% \times (4) [\$/h] (5)	Seguro Obrero 3.5% \times (4) [\$/h] (6)	Salario total [\$/h] (7)=(4)+(5)+(6)	Otros [\$/h] (8)	Justificación Columna (8) (9)	Costo Total [\$/h] (10)=(8)+(7)
Auxiliar	53.40	10.6800	64.08	32.54	2.24	98.86	43.64	Producción + Viáticos	142.500
Ayudante	53.40	10.6800	64.08	32.54	2.24	98.86	59.15	Producción + Viáticos	158.010
Medio Oficial	58.17	11.6340	69.80	35.45	2.44	107.69	60.21	Producción + Viáticos	167.900
Maquinista de 1ra	74.05	14.8100	88.86	45.12	3.11	137.09	69.61	Producción + Viáticos	206.700
Marinero	69.40	13.8798	83.28	42.29	2.92	128.48	7.12	Producción + Viáticos	135.600
Oficial	63.090	12.6180	75.71	38.44	2.65	116.80	64.27	Producción + Viáticos	181.070
Oficial cubierta	63.090	12.6180	75.71	38.44	2.65	116.80	128.20	Producción + Viáticos	245.000
Oficial dragador	63.090	12.6180	75.71	38.44	2.65	116.80	51.10	Producción + Viáticos	167.900
Oficial Especializado	74.050	14.8100	88.86	45.12	3.11	137.09	70.06	Producción + Viáticos	207.150


 BABALUS Y OBRAS PUERTUARIAS S.A.
 ING. CIVIL LUIS ROBERTO NÓÑEZ
 REPRESENTANTE LEGAL Y TÉCNICO



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1A
SUBTRAMO A3 - PROG. 306.310 - PROG. 311.762
G. BELGRANO - MONTE - ROQUE PEREZ - Y LOBOS
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PLANILLA DE COSTO HORARIO DEL EQUIPO AFECTADO A LA OBRA

ANEXO XX (3 DE 3)

$$A = (CA - VR) / VU (*)$$

$$I = (CA \times 0.5 \times i) / (UA \times 100) (**)$$

i = 80.00%

Nro de Orden	Designación	Potencia [HP]	Costo actual [S]	Valor Residual [S]	Vida Util [h]	Uso Anual [h]	Costo Amortización e intereses		Reparaciones y Repuestos [\$/h]	Combustibles		Lubrificantes [\$/h]	Combustibles y Lubrificantes [\$/h]	Costo		
							Amortización [\$/h]	Intereses [\$/h]		Consumo [l/hxHP]	Precio Unitario [\$/l]				Costo [\$/h]	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(500%(4))	(6)	(7)	(8)=(*)	(9)=(**)	(10)=(8)+(9)	(11)=(4)+(8)	(12)	(13)	(14)	(15)=(13)+(14)+(3)	(16)=(15)+(16)	(17)=(17)+(10)+(11)
	ACOPL INDECAR TANQUE G-OIL 22.000 LTS		\$ 142.200,00	\$ 113.760,00	10.000	4.000	\$ 11,38	\$ 1,42	\$ 12,80	\$ 5,69	---	---	---	---	\$ 18,49	\$ 92,43
	ACOPLADO PLAYO - HELVETICA - C 16/20 TN		\$ 711.000,00	\$ 568.800,00	10.000	4.000	\$ 56,88	\$ 7,11	\$ 63,99	\$ 28,44	---	---	---	---	\$ 92,43	\$ 271,13
	CAMION TRACTOR - IVECO - 450 E33T (INV.2)		\$ 2.085.600,00	\$ 1.668.480,00	10.000	4.000	\$ 166,85	\$ 20,86	\$ 187,70	\$ 85,42	---	---	---	---	\$ 232,87	\$ 166,50
	CAMION VOLCADOR - IVECO - 170E 22 T		\$ 1.280.779,60	\$ 1.024.623,68	10.000	4.000	\$ 102,46	\$ 12,81	\$ 115,27	\$ 51,23	---	---	---	---	\$ 166,50	\$ 401,30
	CARG. FRONTAL SI/NEUMATICOS - CASE - W 2	146	\$ 1.116.459,60	\$ 893.167,68	10.000	4.000	\$ 89,32	\$ 11,16	\$ 100,48	\$ 44,56	Gas Oil	\$ 14,50	\$ 0,11	\$ 232,87	\$ 256,16	\$ 58,54
	CARRETON - CARWORK - S KOLBERT		\$ 450.300,00	\$ 360.240,00	10.000	4.000	\$ 36,02	\$ 4,50	\$ 40,53	\$ 18,01	---	---	---	---	\$ 47,24	\$ 35,95
	CARRETON - ECOMEC - AE 12		\$ 383.400,00	\$ 299.720,00	10.000	4.000	\$ 29,97	\$ 3,63	\$ 32,71	\$ 14,54	---	---	---	---	\$ 47,24	\$ 35,95
	CARRETON - KOLBERT - TRU 12		\$ 276.500,00	\$ 221.200,00	10.000	4.000	\$ 22,12	\$ 2,77	\$ 24,89	\$ 11,06	---	---	---	---	\$ 35,95	\$ 8,22
	CASILLA PERSONAS - AGOCABINA - 750		\$ 83.200,00	\$ 50.960,00	10.000	4.000	\$ 5,06	\$ 0,63	\$ 5,69	\$ 2,53	---	---	---	---	\$ 8,22	\$ 19.230,70
	DRAGA - PARANA - CAT - 399 16V - MOTOR P	3000	\$ 107.440.000,00	\$ 85.952.000,00	10.000	4.000	\$ 8.595,20	\$ 1.074,40	\$ 9.669,60	\$ 4.297,60	Gas Oil	\$ 14,50	\$ 0,11	\$ 4.785,00	\$ 5.263,50	\$ 10.847,75
	DRAGA A SUCCION D/CORTADOR M.CATALINA	1500	\$ 83.200.000,00	\$ 50.960.000,00	10.000	4.000	\$ 5.096,00	\$ 632,00	\$ 5.688,00	\$ 2.528,00	Gas Oil	\$ 14,50	\$ 0,11	\$ 2.392,50	\$ 2.831,75	\$ 123,24
	EQUIPOS Y ACCESORIOS		\$ 948.000,00	\$ 758.400,00	10.000	4.000	\$ 75,84	\$ 9,48	\$ 85,32	\$ 37,92	---	---	---	---	\$ 123,24	\$ 315,81
70108	GRUA SI/NEUMATICOS - GROVE - RT 745	180	\$ 8.374.000,00	\$ 6.699.200,00	10.000	4.000	\$ 669,92	\$ 83,74	\$ 753,66	\$ 334,96	Gas Oil	\$ 14,50	\$ 0,11	\$ 287,10	\$ 789,53	\$ 908,45
	GRUPO ELECTROGENO - CETEG - CD 563 E SA	450	\$ 899.415,00	\$ 719.532,00	10.000	4.000	\$ 71,95	\$ 8,99	\$ 80,95	\$ 35,98	Gas Oil	\$ 14,50	\$ 0,11	\$ 717,75	\$ 789,53	\$ 61,62
70109	HERRAMIENTAS DE MANO		\$ 474.000,00	\$ 379.200,00	10.000	4.000	\$ 37,92	\$ 4,74	\$ 42,66	\$ 18,96	---	---	---	---	\$ 61,62	\$ 10,27
	HERRAMIENTAS MENORES		\$ 79.000,00	\$ 63.200,00	10.000	4.000	\$ 6,32	\$ 0,79	\$ 7,11	\$ 3,16	---	---	---	---	\$ 10,27	\$ 304,65
	LANCHA - LA SALADA - M1	150	\$ 319.002,00	\$ 255.201,60	10.000	4.000	\$ 25,52	\$ 3,19	\$ 28,71	\$ 12,76	Gas Oil	\$ 14,50	\$ 0,11	\$ 239,25	\$ 263,18	\$ 718,54
	LANCHA - SUSANA NDEMI - SCANIA DN 11 - D	250	\$ 2.153.176,60	\$ 1.722.541,28	10.000	4.000	\$ 172,25	\$ 21,53	\$ 193,79	\$ 86,13	Gas Oil	\$ 14,50	\$ 0,11	\$ 398,75	\$ 438,63	\$ 1.432,22
	LANCHA - SUSANA LA JIMENA	450	\$ 4.943.820,00	\$ 3.955.056,00	10.000	4.000	\$ 395,51	\$ 49,44	\$ 444,94	\$ 197,75	Gas Oil	\$ 14,50	\$ 0,11	\$ 717,75	\$ 789,53	\$ 476,10
	MOTONIVELADORA - CATERPILLAR - 140 H	165	\$ 1.435.445,80	\$ 1.148.356,64	10.000	4.000	\$ 114,84	\$ 14,35	\$ 129,19	\$ 57,42	Gas Oil	\$ 14,50	\$ 0,11	\$ 263,18	\$ 289,49	\$ 338,91
	PONTON PABLO II -ARRASTRE		\$ 2.607.000,00	\$ 2.085.600,00	10.000	4.000	\$ 208,56	\$ 26,07	\$ 234,63	\$ 104,28	---	---	---	---	\$ 338,91	\$ 1.183,84
	REMOPLADO DE TIRO - DYOPSA - CASEROS	265	\$ 5.530.000,00	\$ 4.424.000,00	10.000	4.000	\$ 442,40	\$ 55,30	\$ 497,70	\$ 221,20	Gas Oil	\$ 14,50	\$ 0,11	\$ 422,68	\$ 464,94	\$ 1.183,84
	RETROEXC. SI/ORGAS DOOSAN SOLAR 340LC-V	250	\$ 3.555.000,00	\$ 2.844.000,00	10.000	4.000	\$ 284,40	\$ 35,55	\$ 319,95	\$ 142,20	Gas Oil	\$ 14,50	\$ 0,11	\$ 398,75	\$ 438,63	\$ 900,78
	TRACTOR SI/ORGAS C/ TOPADOR - CATERPILL	185	\$ 1.874.800,00	\$ 1.339.840,00	10.000	4.000	\$ 133,98	\$ 16,75	\$ 150,73	\$ 66,99	Gas Oil	\$ 14,50	\$ 0,11	\$ 295,08	\$ 324,58	\$ 542,31
	UTILITARIO - FORD - RANGER		\$ 1.185.000,00	\$ 948.000,00	10.000	4.000	\$ 94,80	\$ 11,85	\$ 106,65	\$ 47,40	---	---	---	---	\$ 154,05	\$ 154,05
	UTILITARIO - TOYOTA - 4 X 4 D.CAB.	95	\$ 474.000,00	\$ 379.200,00	10.000	4.000	\$ 37,92	\$ 4,74	\$ 42,66	\$ 18,96	Gas Oil	\$ 14,50	\$ 0,11	\$ 151,53	\$ 166,68	\$ 228,30

0009

JABALON S.A.
ING. CIVIL LUIS ROBERTO NOÑEZ
RESPONSABLE LEGAL Y TECNICO


Planillas de Análisis de Precios de
todos los Ítems cotizados - ANEXO
XXII (Según Decreto N^a691/2016
Anexo XV)

Item:	S3.1.a		
Descripción:	Excavación		
Unidad:	m3	Unitario:	118.18

Materiales (Inc. Transporte)	Un.	Cant.	Costo	Total
CAÑERÍA FLOTANTE Ø600 - CATALINA	m	0.0001	10,476.00	0.77
CAÑERÍA TERRESTRE Ø500 - CATALINA	m	0.0004	2,524.00	1.12
CAÑERÍA FLOTANTE Ø650 - PARANÁ	m	0.0001	10,728.45	0.79
CAÑERÍA TERRESTRE Ø600 - PARANÁ	m	0.0004	3,028.90	1.34
Subtotal Materiales				4.03

Mano de Obra	Un.	Cant.	Costo	Importe
Marinero	hr	0.0325	135.60	4.41
Maquinista de 1ra	hr	0.0064	206.70	1.32
Oficial dragador	hr	0.0123	167.90	2.07
Oficial cubierta	hr	0.0031	245.00	0.76
Cocinero	hr	0.0031	142.00	0.44
Ayudante	hr	0.0113	158.01	1.78
Auxiliar	hr	0.0031	142.50	0.44
Conductor	hr	0.0177	167.90	2.97
Capataz	hr	0.0013	226.00	0.29
Total Mano de Obra				14.47

Amortizaciones intereses	Un.	Cant.	Costo	Importe
LANCHA - LA SALADA - M1	hr	0.0033	28.71	0.10
RETROEXC. S/ORUGAS DOOSAN SOLAR 340LC-V	hr	0.0023	319.95	0.74
DRAGA A SUCCION C/CORTADOR "M.CATALINA	hr	0.0016	5,688.00	9.00
PONTON PABLO II -ARRASTRE	hr	0.0033	234.63	0.78
DRAGA - PARANA - CAT - 399 16V - MOTOR P	hr	0.0012	9,669.60	11.81
LANCHA LA JIMENA	hr	0.0016	444.94	0.73
REMOLCADOR DE TIRO - DYOPSA - CASEROS	hr	0.0017	497.70	0.84
LANCHA - SUSANA NOEMI - SCANIA DN 11 - D	hr	0.0033	193.79	0.64
TRACTOR S/ ORUGAS C/ TOPADOR - CATERPILL	hr	0.0012	150.73	0.17
MOTONIVELADORA - CATERPILLAR - 140 H	hr	0.0012	129.19	0.15
CARRETON - CARWORK - S KOLBERT	hr	0.0012	40.53	0.05
ACOPL. INDECAR TANQUE G-OIL 22.000 LTS	hr	0.0012	12.80	0.01
CARG. FRONTAL S/ NEUMATICOS - CASE - W 2	hr	0.0012	100.48	0.12
CAMION VOLCADOR - IVECO - 170E 22 T	hr	0.0093	115.27	1.07


 Dragados y Obras Portuarias S.A.
 Ing. Civil Luis Roberto Nuñez
 Representante Legal y Técnico

Ampliación de la Capacidad del Río Salado - Tramo IV - Etapa 1 a - Subtramo A3
Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda
 Analisis de Precio Unitario

0012

Item:	S3.1.a		
Descripción:	Excavación		
Unidad:	m3	Unitario:	118.18

Subtotal Amortizaciones intereses

26.21

Repuestos y Reparaciones	Un.	Cant.	Costo	Importe
LANCHA - LA SALADA - M1	hr	0.0033	12.76	0.04
RETROEXC. S/ORUGAS DOOSAN SOLAR 340LC-V	hr	0.0023	142.20	0.33
DRAGA A SUCCION C/CORTADOR "M.CATALINA	hr	0.0016	2,528.00	4.00
PONTON PABLO II -ARRASTRE	hr	0.0033	104.28	0.35
DRAGA - PARANA - CAT - 399 16V - MOTOR P	hr	0.0012	4,297.60	5.25
LANCHA LA JIMENA	hr	0.0016	197.75	0.32
REMOLCADOR DE TIRO - DYOPSA - CASEROS	hr	0.0017	221.20	0.37
LANCHA - SUSANA NOEMI - SCANIA DN 11 - D	hr	0.0033	86.13	0.29
TRACTOR S/ ORUGAS C/ TOPADOR - CATERPILL	hr	0.0012	66.99	0.08
MOTONIVELADORA - CATERPILLAR - 140 H	hr	0.0012	57.42	0.07
CARRETON - CARWORK - S KOLBERT	hr	0.0012	18.01	0.02
ACOPL. INDECAR TANQUE G-OIL 22.000 LTS	hr	0.0012	5.69	0.01
CARG. FRONTAL S/ NEUMATICOS - CASE - W 2	hr	0.0012	44.66	0.05
CAMION VOLCADOR - IVECO - 170E 22 T	hr	0.0093	51.23	0.48

Subtotal Repuestos y Reparaciones

11.65

Combustibles y Lubricantes	Un.	Cant.	Costo	Importe
LANCHA - LA SALADA - M1	hr	0.0033	263.18	0.87
RETROEXC. S/ORUGAS DOOSAN SOLAR 340LC-V	hr	0.0023	438.63	1.02
DRAGA A SUCCION C/CORTADOR "M.CATALINA	hr	0.0016	2,631.75	4.16
PONTON PABLO II -ARRASTRE	hr	0.0033	0.00	0.00
DRAGA - PARANA - CAT - 399 16V - MOTOR P	hr	0.0012	5,263.50	6.43
LANCHA LA JIMENA	hr	0.0016	789.53	1.29
REMOLCADOR DE TIRO - DYOPSA - CASEROS	hr	0.0017	464.94	0.78
LANCHA - SUSANA NOEMI - SCANIA DN 11 - D	hr	0.0033	438.63	1.46
TRACTOR S/ ORUGAS C/ TOPADOR - CATERPILL	hr	0.0012	324.58	0.38
MOTONIVELADORA - CATERPILLAR - 140 H	hr	0.0012	289.49	0.34
CARRETON - CARWORK - S KOLBERT	hr	0.0012	0.00	0.00
ACOPL. INDECAR TANQUE G-OIL 22.000 LTS	hr	0.0012	0.00	0.00
CARG. FRONTAL S/ NEUMATICOS - CASE - W 2	hr	0.0012	256.16	0.30
CAMION VOLCADOR - IVECO - 170E 22 T	hr	0.0093	0.00	0.00

Subtotal Combustibles y Lubricantes

17.02

Costo Directo

73.38

Dragados y Obras Portuarias S.A.
 Ing. Civil Luis Roberto Nuñez
 Representante Legal y Técnico

Ampliación de la Capacidad del Río Salado - Tramo IV - Etapa 1 a - Subtramo A3
Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda
Análisis de Precio Unitario

0013

Item:	S3.1.a		
Descripción:	Excavación		
Unidad:	m3	Unitario:	118.18

Coefficiente Resumen CR=1.6105

61.05

44.80

Precio Total

118.18


Dragados y Obras Portuarias S.A.
Ing. Civil Luis Roberto Nuñez
Representante Legal y Técnico

Item:	S3.2		
Descripción:	Conformación Terreno y Depósito de Suelos Excavados		
Unidad:	m3	Unitario:	33.87

Materiales (Inc. Transporte)	Un.	Cant.	Costo	Total
------------------------------	-----	-------	-------	-------

Subtotal Materiales 0.00

Mano de Obra	Un.	Cant.	Costo	Importe
--------------	-----	-------	-------	---------

Oficial Especializado hr 0.0303 207.15 6.27

Total Mano de Obra 6.27

Amortizaciones intereses	Un.	Cant.	Costo	Importe
--------------------------	-----	-------	-------	---------

RETROEXC. S/ORUGAS DOOSAN SOLAR 340LC-V hr 0.0064 319.95 2.04

TRACTOR S/ ORUGAS C/ TOPADOR - CATERPILL hr 0.0064 150.73 0.96

MOTONIVELADORA - CATERPILLAR - 140 H hr 0.0064 129.19 0.82

CARG. FRONTAL S/ NEUMATICOS - CASE - W 2 hr 0.0064 100.48 0.64

Subtotal Amortizaciones intereses 4.46

Repuestos y Reparaciones	Un.	Cant.	Costo	Importe
--------------------------	-----	-------	-------	---------

RETROEXC. S/ORUGAS DOOSAN SOLAR 340LC-V hr 0.0064 142.20 0.90

TRACTOR S/ ORUGAS C/ TOPADOR - CATERPILL hr 0.0064 66.99 0.43

MOTONIVELADORA - CATERPILLAR - 140 H hr 0.0064 57.42 0.37

CARG. FRONTAL S/ NEUMATICOS - CASE - W 2 hr 0.0064 44.66 0.28

Subtotal Repuestos y Reparaciones 1.98

Combustibles y Lubricantes	Un.	Cant.	Costo	Importe
----------------------------	-----	-------	-------	---------

RETROEXC. S/ORUGAS DOOSAN SOLAR 340LC-V hr 0.0064 438.63 2.79

TRACTOR S/ ORUGAS C/ TOPADOR - CATERPILL hr 0.0064 324.58 2.07

MOTONIVELADORA - CATERPILLAR - 140 H hr 0.0064 289.49 1.84

CARG. FRONTAL S/ NEUMATICOS - CASE - W 2 hr 0.0064 256.16 1.63

Subtotal Combustibles y Lubricantes 8.33

Costo Directo 21.03

Coefficiente Resumen CR=1.6105 61.05 12.84

Precio Total 33.87

Dragados y Obras Portuarias S.A.
Ing. Civil Luis Roberto Nuñez
Representante Legal y Técnico

Ampliación de la Capacidad del Río Salado - Tramo IV - Etapa 1 a - Subtramo A3
 Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda
 Analisis de Precio Unitario

0015

Item: S3.3
 Descripción: Alambrados
 Unidad: m Unitario: 284.61

Materiales (Inc. Transporte)	Un.	Cant.	Costo	Total
Alambre galv 17/15	m	9.3100	1.50	13.98
Alambre de atar alambrados	kg	0.0266	45.00	1.20
Postes cortos madera	un	0.1104	330.00	36.43
Postes largos madera	un	0.0053	375.00	2.00
Varilla 38mm x 38mm x 1,20 m	un	0.6650	30.00	19.95
Torniquetes	un	0.2586	45.00	11.64
Subtotal Materiales				85.19

Mano de Obra	Un.	Cant.	Costo	Importe
Oficial Especializado	hr	0.0975	207.15	20.20
Ayudante	hr	0.2438	158.01	38.53
Total Mano de Obra				58.73

Amortizaciones intereses	Un.	Cant.	Costo	Importe
HERRAMIENTAS DE MANO	hr	0.3547	42.66	15.13
CARG. FRONTAL S/ NEUMATICOS - CASE - W 2	hr	0.0222	100.48	2.23
ACOPLADO PLAYO - HELVETICA - C 16/ 20 TN	hr	0.0222	63.99	1.42
Subtotal Amortizaciones intereses				18.78

Repuestos y Reparaciones	Un.	Cant.	Costo	Importe
HERRAMIENTAS DE MANO	hr	0.3547	18.96	6.72
CARG. FRONTAL S/ NEUMATICOS - CASE - W 2	hr	0.0222	44.66	0.99
ACOPLADO PLAYO - HELVETICA - C 16/ 20 TN	hr	0.0222	28.44	0.63
Subtotal Repuestos y Reparaciones				8.34

Combustibles y Lubricantes	Un.	Cant.	Costo	Importe
HERRAMIENTAS DE MANO	hr	0.3547	0.00	0.00
CARG. FRONTAL S/ NEUMATICOS - CASE - W 2	hr	0.0222	256.16	5.68
ACOPLADO PLAYO - HELVETICA - C 16/ 20 TN	hr	0.0222	0.00	0.00
Subtotal Combustibles y Lubricantes				5.68


 Dragados y Obras Portuarias S.A.
 Ing. Civil Luis Roberto Nuñez
 Representante Legal y Técnico

Item:	S3.3		
Descripción:	Alambrados		
Unidad:	m	Unitario:	284.61

Costo Directo		176.72
Coefficiente Resumen CR=1.6105	61.05	107.89
Precio Total		284.61


Dragados y Obras Portuarias S.A.
Ing. Civil Luis Roberto Nuñez
Representante Legal y Técnico

Ampliación de la Capacidad del Río Salado - Tramo IV - Etapa 1 a - Subtramo A3
 Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda
 Analisis de Precio Unitario

0017

Item: S3.4
 Descripción: Tranqueras
 Unidad: un Unitario: 20,155.52

Materiales (Inc. Transporte)	Un.	Cant.	Costo	Total
Tranquera	un	1.0000	7,500.00	7,500.00
Subtotal Materiales				7,500.00

Mano de Obra	Un.	Cant.	Costo	Importe
Oficial Especializado	hr	3.2491	207.15	673.05
Ayudante	hr	10.9796	158.01	1,734.89
Oficial	hr	4.4815	181.07	811.46
Total Mano de Obra				3,219.40

Amortizaciones intereses	Un.	Cant.	Costo	Importe
HERRAMIENTAS DE MANO	hr	21.7963	42.66	929.83
CARG. FRONTAL S/ NEUMATICOS - CASE - W 2	hr	0.9167	100.48	92.11
ACOPLADO PLAYO - HELVETICA - C 16/ 20 TN	hr	0.9167	63.99	58.66
Subtotal Amortizaciones intereses				1,080.60

Repuestos y Reparaciones	Un.	Cant.	Costo	Importe
HERRAMIENTAS DE MANO	hr	21.7963	18.96	413.26
CARG. FRONTAL S/ NEUMATICOS - CASE - W 2	hr	0.9167	44.66	40.94
ACOPLADO PLAYO - HELVETICA - C 16/ 20 TN	hr	0.9167	28.44	26.07
Subtotal Repuestos y Reparaciones				480.26

Combustibles y Lubricantes	Un.	Cant.	Costo	Importe
HERRAMIENTAS DE MANO	hr	21.7963	0.00	0.00
CARG. FRONTAL S/ NEUMATICOS - CASE - W 2	hr	0.9167	256.16	234.81
ACOPLADO PLAYO - HELVETICA - C 16/ 20 TN	hr	0.9167	0.00	0.00
Subtotal Combustibles y Lubricantes				234.81

Costo Directo				12,515.07
Coefficiente Resumen CR=1.6105			61.05	7,640.45
Precio Total				20,155.52

Dragados y Obras Portuarias S.A.
 Ing. Civil Luis Roberto Nuñez
 Representante Legal y Técnico

Ampliación de la Capacidad del Río Salado - Tramo IV - Etapa 1 a - Subtramo A3
 Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda
 Analisis de Precio Unitario

0018

Item: S3.5
 Descripción: Suma Provisional: Interferencias, remociones y obstáculos
 Unidad: gl Unitario: 6,383,631.21

Materiales (Inc. Transporte)	Un.	Cant.	Costo	Total
------------------------------	-----	-------	-------	-------

Subtotal Materiales 0.00

Mano de Obra	Un.	Cant.	Costo	Importe
--------------	-----	-------	-------	---------

Oficial Especializado	hr	5,148.0000	207.15	1,066,408.20
Ayudante	hr	3,432.0000	158.01	542,290.32

Total Mano de Obra 1,608,698.52

Amortizaciones intereses	Un.	Cant.	Costo	Importe
--------------------------	-----	-------	-------	---------

HERRAMIENTAS MENORES	hr	6,240.0000	7.11	44,366.40
RETROEXC. S/ORUGAS DOOSAN SOLAR 340LC-V	hr	1,560.0000	319.95	499,122.00
CARG. FRONTAL S/ NEUMATICOS - CASE - W 2	hr	1,560.0000	100.48	156,750.93
CAMION VOLCADOR - IVECO - 170E 22 T	hr	1,560.0000	115.27	179,821.46

Subtotal Amortizaciones intereses 880,060.78

Repuestos y Reparaciones	Un.	Cant.	Costo	Importe
--------------------------	-----	-------	-------	---------

HERRAMIENTAS MENORES	hr	6,240.0000	3.16	19,718.40
RETROEXC. S/ORUGAS DOOSAN SOLAR 340LC-V	hr	1,560.0000	142.20	221,832.00
CARG. FRONTAL S/ NEUMATICOS - CASE - W 2	hr	1,560.0000	44.66	69,667.08
CAMION VOLCADOR - IVECO - 170E 22 T	hr	1,560.0000	51.23	79,920.65

Subtotal Repuestos y Reparaciones 391,138.13

Combustibles y Lubricantes	Un.	Cant.	Costo	Importe
----------------------------	-----	-------	-------	---------

HERRAMIENTAS MENORES	hr	6,240.0000	0.00	0.00
RETROEXC. S/ORUGAS DOOSAN SOLAR 340LC-V	hr	1,560.0000	438.63	684,255.00
CARG. FRONTAL S/ NEUMATICOS - CASE - W 2	hr	1,560.0000	256.16	399,604.92
CAMION VOLCADOR - IVECO - 170E 22 T	hr	1,560.0000	0.00	0.00

Subtotal Combustibles y Lubricantes 1,083,859.92

Costo Directo 3,963,757.35

Coefficiente Resumen CR=1.6105 61.05 2,419,873.86


Precio Total 6,383,631.21

Dragados y Obras Portuarias S.A.
 Ing. Civil Luis Roberto Nuñez
 Representante Legal y Técnico

Ampliación de la Capacidad del Río Salado - Tramo IV - Etapa 1 a - Subtramo A3
Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda
Análisis de Precio Unitario

0019

Item:	S3.5		
Descripción:	Suma Provisional: Interferencias, remociones y obstáculos		
Unidad:	gl	Unitario:	6,383,631.21


Dragados y Obras Portuarias S.A.
Ing. Civil Luis Roberto Nuñez
Representante Legal y Técnico

Ampliación de la Capacidad del Río Salado - Tramo IV - Etapa 1 a - Subtramo A3
 Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda
 Analisis de Precio Unitario

14

0020

Item:	S3.6.a		
Descripción:	Plan de Gestión Ambiental y Estudios Previos		
Unidad:	gl	Unitario:	5,624,683.30

Materiales (Inc. Transporte)	Un.	Cant.	Costo	Total
Materiales Varios - Prog. de Seg	gl	1,680.0000	1,000.00	1,680,000.00
Subtotal Materiales				1,680,000.00

Mano de Obra	Un.	Cant.	Costo	Importe
Oficial Especializado	hr	1,848.0000	207.15	382,813.20
Ayudante	hr	5,544.0000	158.01	876,007.44
Oficial	hr	2,772.0000	181.07	501,926.04
Total Mano de Obra				1,760,746.68

Amortizaciones intereses	Un.	Cant.	Costo	Importe
HERRAMIENTAS MENORES	hr	5,040.0000	7.11	35,834.40
Subtotal Amortizaciones intereses				35,834.40

Repuestos y Reparaciones	Un.	Cant.	Costo	Importe
HERRAMIENTAS MENORES	hr	5,040.0000	3.16	15,926.40
Subtotal Repuestos y Reparaciones				15,926.40

Combustibles y Lubricantes	Un.	Cant.	Costo	Importe
HERRAMIENTAS MENORES	hr	5,040.0000	0.00	0.00
Subtotal Combustibles y Lubricantes				0.00

Costo Directo				3,492,507.48
Coefficiente Resumen CR=1.6105			61.05	2,132,175.82
Precio Total				5,624,683.30


 Dragados y Obras Portuarias S.A.
 Ing. Civil Luis Roberto Nuñez
 Representante Legal y Técnico

Ampliación de la Capacidad del Río Salado - Tramo IV - Etapa 1 a - Subtramo A3
Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda
 Analisis de Precio Unitario

13 0021

Item: S3.6.b
Descripción: Ingeniería Complementaria y de Detalle y Planos según Obra
Unidad: gl **Unitario:** 10,652,804.76

Materiales (Inc. Transporte)	Un.	Cant.	Costo	Total
Insumos Documentación	un	900.0000	1,000.00	900,000.00
Subtotal Materiales				900,000.00

Mano de Obra	Un.	Cant.	Costo	Importe
Topógrafo	hr	64.8214	440.00	28,521.43
Ayudante	hr	129.6429	158.01	20,484.87
Proyectista Jr.	hr	4,400.0000	400.00	1,760,000.00
Proyectista Ssr	hr	3,520.0000	500.00	1,760,000.00
Proyectista Sr.	hr	3,520.0000	600.00	2,112,000.00
Total Mano de Obra				5,681,006.30

Amortizaciones intereses	Un.	Cant.	Costo	Importe
UTILITARIO - FORD - RANGER	hr	29.4643	106.65	3,142.37
EQUIPOS Y ACCESORIOS	hr	235.7143	85.32	20,111.14
Subtotal Amortizaciones intereses				23,253.51

Repuestos y Reparaciones	Un.	Cant.	Costo	Importe
UTILITARIO - FORD - RANGER	hr	29.4643	47.40	1,396.61
EQUIPOS Y ACCESORIOS	hr	235.7143	37.92	8,938.29
Subtotal Repuestos y Reparaciones				10,334.89

Combustibles y Lubricantes	Un.	Cant.	Costo	Importe
UTILITARIO - FORD - RANGER	hr	29.4643	0.00	0.00
EQUIPOS Y ACCESORIOS	hr	235.7143	0.00	0.00
Subtotal Combustibles y Lubricantes				0.00

Costo Directo 6,614,594.70
 Coeficiente Resumen CR=1.6105 61.05 4,038,210.06
Precio Total 10,652,804.76

Dragados y Obras Portuarias S.A.
 Ing. Civil Luis Roberto Nuñez
 Representante Legal y Técnico

Ampliación de la Capacidad del Río Salado - Tramo IV - Etapa 1 a - Subtramo A3
 Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda
 Analisis de Precio Unitario

0022

Item: S3.7
 Descripción: Movilización y Desmovilización de equipos - armado de Obrador
 Unidad: gl Unitario: 35,076,781.26

Materiales (Inc. Transporte)	Un.	Cant.	Costo	Total
Celulares	un	8.0000	5,000.00	40,000.00
Notebook i3	un	6.0000	10,000.00	60,000.00
All-in-One i5	un	4.0000	15,000.00	60,000.00
Impresora HP DesignJet T120	un	2.0000	20,000.00	40,000.00
Impresora HP Pro P1102	un	2.0000	4,000.00	8,000.00
Pen drive	un	8.0000	200.00	1,600.00
Ploter HP	un	2.0000	60,000.00	120,000.00
Vivienda de 3 ambientes con transporte y armado	un	1.0000	380,000.00	380,000.00
Vestimenta de seguridad (Equipo)	un	17.0000	1,500.00	25,500.00
Cinta métrica de fibra de vidrio x 100 metros	un	11.0000	976.00	10,736.00
Cinta métrica de fibra de vidrio x 50 metros	un	10.0000	480.00	4,800.00
Cintas métricas de fibra de vidrio x 30 metros	un	10.0000	320.00	3,200.00
Cinta métrica x 5 metros	un	10.0000	288.00	2,880.00
Ecosonda Teledyne Odom	un	2.0000	315,000.00	630,000.00
Camara digital 20 mpx	un	6.0000	5,000.00	30,000.00
Vivienda de dos ambientes con transporte y armado	un	16.0000	300,000.00	4,800,000.00
Disco rígido Seagate 4tb	un	4.0000	5,000.00	20,000.00
Radio port. multilink PX-A6	un	3.0000	2,880.00	8,640.00
Drone	un	2.0000	190,000.00	380,000.00
Estación total Trimble serie M3	un	1.0000	160,000.00	160,000.00
Nivel óptico Pentax AL-321	un	1.0000	25,600.00	25,600.00
Mira de aluminio SECO 7341-55	un	1.0000	1,400.00	1,400.00
Jalones metálicos	un	40.0000	432.00	17,280.00
Juego de fichas	un	8.0000	865.00	6,920.00
Sistema GNSS triple frecuencia	un	1.0000	490,000.00	490,000.00
Habitaciones	gl	1.0000	3,300,000.00	3,300,000.00
Baños	gl	1.0000	330,000.00	330,000.00
Comedor	gl	1.0000	660,000.00	660,000.00
Cocina	gl	1.0000	165,000.00	165,000.00
Despensa / Pañol	gl	1.0000	165,000.00	165,000.00
Frente Draga	gl	1.0000	660,000.00	660,000.00
Subtotal Materiales				12,606,556.00

Mano de Obra	Un.	Cant.	Costo	Importe
Oficial Especializado	hr	3,482.6000	207.15	721,420.59

Dragados y Obras Portuarias S.A.
 Ing. Civil Luis Roberto Nuñez
 Representante Legal y Técnico

Ampliación de la Capacidad del Río Salado - Tramo IV - Etapa 1 a - Subtramo A3

Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda

Análisis de Precio Unitario

0023

Item:	S3.7		
Descripción:	Movilización y Desmovilización de equipos - armado de Obrador		
Unidad:	gl	Unitario:	35,076,781.26

Maquinista de 1ra	hr	6,043.4000	206.70	1,249,170.78
Ayudante	hr	9,697.6000	158.01	1,532,317.78
Oficial	hr	4,822.4000	181.07	873,191.97
Instalador de sistema	hr	22.0000	250.00	5,500.00
Capataz	hr	2,354.0000	226.00	532,004.00

Total Mano de Obra **4,913,605.11**

Amortizaciones intereses	Un.	Cant.	Costo	Importe
HERRAMIENTAS MENORES	hr	2.0000	7.11	14.22
UTILITARIO - FORD - RANGER	hr	4.0000	106.65	426.60
UTILITARIO - TOYOTA - 4 X 4 D.CAB.	hr	1.0000	42.66	42.66
HERRAMIENTAS DE MANO	hr	20.0000	42.66	853.20
RETROEXC. S/ORUGAS DOOSAN SOLAR 340LC-V	hr	48.0000	319.95	15,357.60
TRACTOR S/ ORUGAS C/ TOPADOR - CATERPILL	hr	48.0000	150.73	7,235.14
CARG. FRONTAL S/ NEUMATICOS - CASE - W 2	hr	48.0000	100.48	4,823.11
CASILLA PERSONAS - AGOCABINA - 750	hr	1.0000	5.69	5.69
CARRETON - KOLBERT - TRU 12	hr	782.0000	24.89	19,460.07
CARRETON - ECOMEC - AE 12	hr	240.0000	32.71	7,849.44
CAMION TRACTOR - IVECO - 450 E33T (INV.2	hr	3,162.0000	187.70	593,520.05
GRUA S/ NEUMATICOS - GROVE - RT 745	hr	2,188.0000	753.66	1,649,008.08
GRUPO ELECTROGENO - CETEC - CD 563 E SA	hr	2.0000	80.95	161.89
ACOPLADO PLAYO - HELVETICA - C 16/ 20 TN	hr	2,140.0000	63.99	136,938.60

Subtotal Amortizaciones intereses **2,435,696.34**

Repuestos y Reparaciones	Un.	Cant.	Costo	Importe
HERRAMIENTAS MENORES	hr	2.0000	3.16	6.32
UTILITARIO - FORD - RANGER	hr	4.0000	47.40	189.60
UTILITARIO - TOYOTA - 4 X 4 D.CAB.	hr	1.0000	18.96	18.96
HERRAMIENTAS DE MANO	hr	20.0000	18.96	379.20
RETROEXC. S/ORUGAS DOOSAN SOLAR 340LC-V	hr	48.0000	142.20	6,825.60
TRACTOR S/ ORUGAS C/ TOPADOR - CATERPILL	hr	48.0000	66.99	3,215.62
CARG. FRONTAL S/ NEUMATICOS - CASE - W 2	hr	48.0000	44.66	2,143.60
CASILLA PERSONAS - AGOCABINA - 750	hr	1.0000	2.53	2.53
CARRETON - KOLBERT - TRU 12	hr	782.0000	11.06	8,648.92
CARRETON - ECOMEC - AE 12	hr	240.0000	14.54	3,488.64
CAMION TRACTOR - IVECO - 450 E33T (INV.2	hr	3,162.0000	83.42	263,786.69
GRUA S/ NEUMATICOS - GROVE - RT 745	hr	2,188.0000	334.96	732,892.48

Dragados y Obras Portuarias S.A.
 Ing. Civil Luis Roberto Nuñez
 Representante Legal y Técnico

Ampliación de la Capacidad del Río Salado - Tramo IV - Etapa 1 a - Subtramo A3
 Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda
 Analisis de Precio Unitario

0024

Item: S3.7
 Descripción: Movilización y Desmovilización de equipos - armado de Obrador
 Unidad: gl Unitario: 35,076,781.26

GRUPO ELECTROGENO - CETEC - CD 563 E SA hr 2.0000 35.98 71.95
 ACOPLADO PLAYO - HELVETICA - C 16/ 20 TN hr 2,140.0000 28.44 60,861.60

Subtotal Repuestos y Reparaciones 1,082,531.71

Combustibles y Lubricantes	Un.	Cant.	Costo	Importe
HERRAMIENTAS MENORES	hr	2.0000	0.00	0.00
UTILITARIO - FORD - RANGER	hr	4.0000	0.00	0.00
UTILITARIO - TOYOTA - 4 X 4 D.CAB.	hr	1.0000	166.68	166.68
HERRAMIENTAS DE MANO	hr	20.0000	0.00	0.00
RETROEXC. S/ORUGAS DOOSAN SOLAR 340LC-V	hr	48.0000	438.63	21,054.00
TRACTOR S/ ORUGAS C/ TOPADOR - CATERPILL	hr	48.0000	324.58	15,579.96
CARG. FRONTAL S/ NEUMATICOS - CASE - W 2	hr	48.0000	256.16	12,295.54
CASILLA PERSONAS - AGOCABINA - 750	hr	1.0000	0.00	0.00
CARRETON - KOLBERT - TRU 12	hr	782.0000	0.00	0.00
CARRETON - ECOMEC - AE 12	hr	240.0000	0.00	0.00
CAMION TRACTOR - IVECO - 450 E33T (INV.2	hr	3,162.0000	0.00	0.00
GRUA S/ NEUMATICOS - GROVE - RT 745	hr	2,188.0000	315.81	690,992.28
GRUPO ELECTROGENO - CETEC - CD 563 E SA	hr	2.0000	789.53	1,579.05
ACOPLADO PLAYO - HELVETICA - C 16/ 20 TN	hr	2,140.0000	0.00	0.00

Subtotal Combustibles y Lubricantes 741,667.50

Costo Directo 21,780,056.67

Coefficiente Resumen CR=1.6105 61.05 13,296,724.60

Precio Total 35,076,781.26

Dragados y Obras Portuarias S.A.
 Ing. Civil Luis Roberto Nuñez
 Representante Legal y Técnico

Cálculo del Coeficiente Resumen
ANEXO XXI



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1A
SUBTRAMO A3 – PROG. 306.310 - PROG. 311.762
G. BELGRANO - MONTE - ROQUE PEREZ - Y LOBOS
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

ANEXO XXI: CÁLCULO DEL COEFICIENTE RESUMEN

Costo Costo:	I =		100.0000
Gastos Indirectos: (... % de I)	II =	9.00%	9.0000
Gastos Generales: (... % de I)	III =	16.14%	16.1350
Beneficio: (... % de I)	IV =	6.00%	6.0000
Subtotal: (I + II + III + IV)	V =		131.1350
Costo Financiero: (... % de V)	VI =	1.50%	1.9670
Total: (V + VI)	VII =		133.1020
I.V.A.: (... % de VII)	VIII =	21.00%	27.9514
Precio del ítem: (VII + VIII)	IX =		161.0535

COEFICIENTE RESUMEN ADOPTADO (IX / I)	1.6105
--	---------------


 SACABOS - OBRAS PUERTOS S.
 ING. CIVIL LUIS ROBERTO NÚÑEZ
 REPRESENTANTE LEGAL Y TÉCNICO

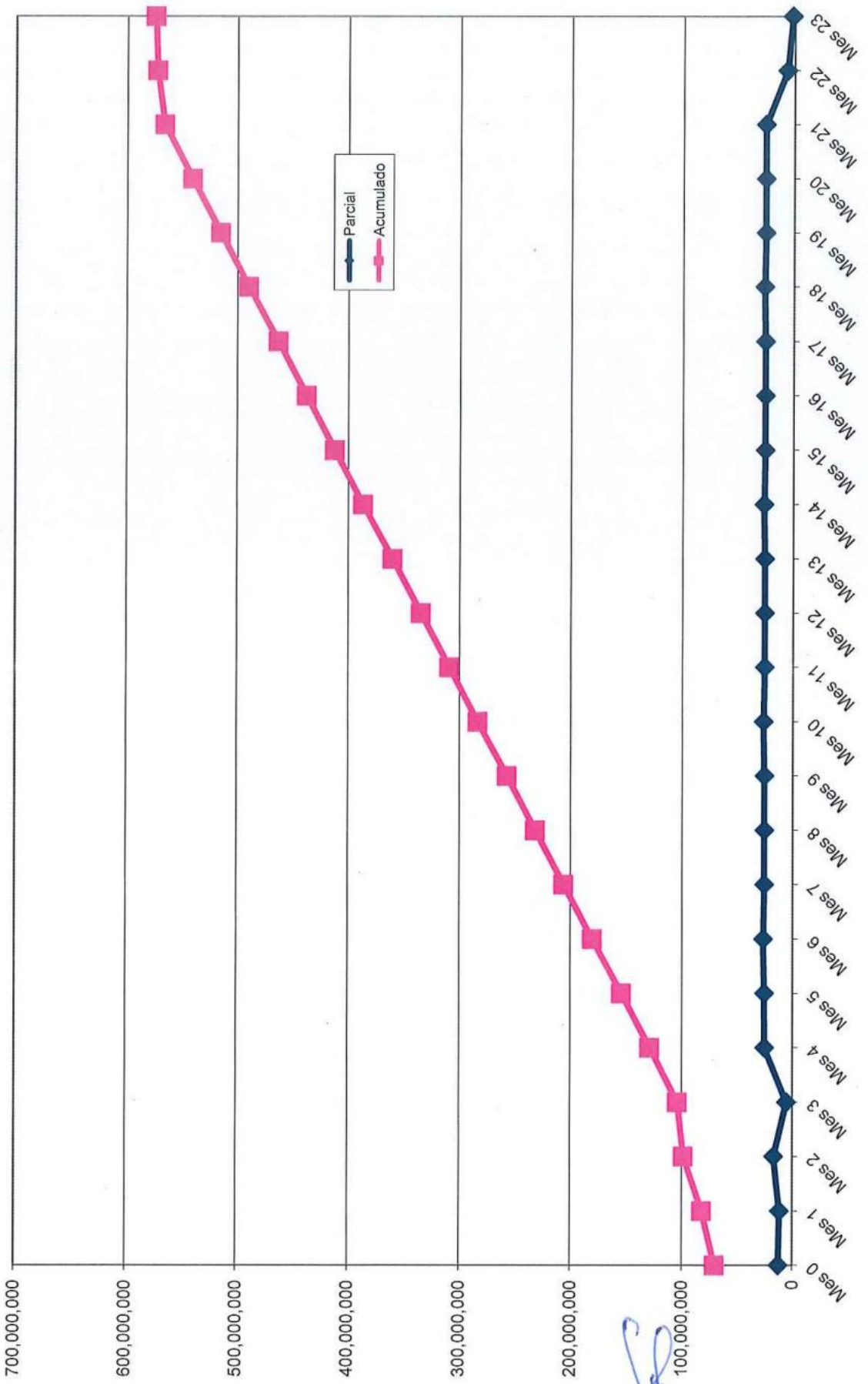
Plan de Trabajos e Inversiones

AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1A - SUBTRAMO A3

PCIA. DE BUENOS AIRES

DyOPSA

Curva de Inversiones (\$)



ING. CIVIL ROBERTO NÚÑEZ
REPRESENTANTE LEGAL Y TÉCNICO