

ORIGINAL



Licitación Pública Nacional: N° 01/2016


Objeto: "Ampliación de la Capacidad del Río Salado - Tramo IV - Etapa 1a - Subtramo A1"

Comitente: Secretaría de Obras Públicas del Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda

Oferente: Sabavisa S.A.

INDICE DEL SOBRE N° 2

PROPUESTA ECONÓMICA	FOLIOS
Cotización de la Obra Conforme al Anexo II	02
Planilla de Propuesta por Ítem Conforme al Anexo VII	07
Planilla de Materiales, Transportes, M. de Obra, y Equipos Conforme al Anexo XX	09
Cálculo del Coeficiente Resumen Conforme al Anexo XXI	13
Planillas de Análisis de Precios de Todos los Ítems Conforme al Anexo XXII	15
Plan de Trabajos con Recursos en Personal y Equipos, y Curva de Inversiones	25
Soporte Digital (Último Folio)	32

  
María Victoria Gualtieri Barreña  
Presidente de SABAVISA S.A.


  
Ing. EDUARDO M. PODAVINI  
Representante Técnico



ORIGINAL

## Cotización de la Obra Conforme al Anexo II

---

  
MARIA VICTORIA BARREÑA GUALTIERI  
Presidente de SABAVISA S.A.74

  
Ing. EDUARDO M. RODAVINI  
Representante Técnico

FOLIO  
2

COPIA



Licitación Pública Nacional: N° 01/2016

Objeto: "Ampliación de la Capacidad del Río Salado - Tramo IV - Etapa 1a - Subtramo A1"

Comitente: Secretaría de Obras Públicas del Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda

Oferente: Sabavisa S.A.

## ANEXO II: FÓRMULA DE LA PROPUESTA

Buenos Aires, 06 de Febrero de 2017

Señor Secretario de Obras Públicas

S/D

El que suscribe, con domicilio en la Avenida Córdoba 315, Piso 6°, de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en su carácter de Presidente de la Empresa Sabavisa S.A., se compromete a ejecutar por el sistema de unidad de medida y ajuste Alzado según corresponda: el presente llamado a licitación que tiene por objeto la ejecución de los trabajos de la Obra: "Ampliación de la Capacidad del Río Salado - Tramo IV - Etapa 1a - Subtramo: A1", emplazada en los Partidos de General Belgrano, S. M. del Monte, y Roque Perez, 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 Pesos Quinientos Cincuenta y Cuatro Millones Seiscientos Setenta y Nueve Mil Siete con Treinta y Cinco Centavos (\$ 554.679.007,35).

Como garantía de esta Propuesta, se ha efectuado la Póliza de Seguro de Caucción N° 09/0025123 de la Compañía de Seguros Insur S.A., por la suma de Pesos Cinco Millones Seiscientos Treinta y Un Mil Cuatrocientos Diecinueve con Cincuenta y Seis Centavos (\$ 5.631.419,56) que cubre el Uno por Ciento (1,00%) 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.

Saluda al Señor Secretario muy atentamente.

  
María Victoria Guattieri Barreña  
Presidente de SABAVISA S.A.

  
Ing. EDUARDO M. PODAVINI  
Representante Técnico



COPIA



Licitación Pública Nacional: N° 01/2016

Objeto: "Ampliación de la Capacidad del Río Salado - Tramo IV - Etapa 1a - Subtramo A1"

Comitente: Secretaría de Obras Públicas del Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda

Oferente: Sabavisa S.A.

## ANEXO II: FÓRMULA DE LA PROPUESTA

Buenos Aires, 06 de Febrero de 2017

Señor Secretario de Obras Públicas

S/D

El que suscribe, con domicilio en la Avenida Córdoba 315, Piso 6°, de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en su carácter de Presidente de la Empresa Sabavisa S.A., se compromete a ejecutar por el sistema de unidad de medida y ajuste Alzado según corresponda: el presente llamado a licitación que tiene por objeto la ejecución de los trabajos de la Obra: "Ampliación de la Capacidad del Río Salado - Tramo IV - Etapa 1a - Subtramo: A1", 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 Pesos Quinientos Cincuenta y Cuatro Millones Seiscientos Setenta y Nueve Mil Siete con Treinta y Cinco Centavos (\$ 554.679.007,35).

Como garantía de esta Propuesta, se ha efectuado la Póliza de Seguro de Caucción N° 09/0025123 de la Compañía de Seguros Insur S.A., por la suma de Pesos Cinco Millones Seiscientos Treinta y Un Mil Cuatrocientos Diecinueve con Cincuenta y Seis Centavos (\$ 5.631.419,56) que cubre el Uno por Ciento (1,00%) 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.

Saluda al Señor Secretario muy atentamente.

  
María Victoria Gualtieri Barreña  
Presidente de SABAVISA S.A.

  
Ing. EDUARDO M. PODAVINI  
Representante Técnico



ORIGINAL



Licitación Pública Nacional: N° 01/2016

Objeto: "Ampliación de la Capacidad del Río Salado - Tramo IV - Etapa 1a - Subtramo A1"

Comitente: Secretaría de Obras Públicas del Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda

Oferente: Sabavisa S.A.

## ANEXO II: FÓRMULA DE LA PROPUESTA

Buenos Aires, 06 de Febrero de 2017

Señor Secretario de Obras Públicas

S/D

El que suscribe, con domicilio en la Avenida Córdoba 315, Piso 6°, de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en su carácter de Presidente de la Empresa Sabavisa S.A., se compromete a ejecutar por el sistema de unidad de medida y ajuste Alzado según corresponda: el presente llamado a licitación que tiene por objeto la ejecución de los trabajos de la Obra: "Ampliación de la Capacidad del Río Salado - Tramo IV - Etapa 1a - Subtramo: A1", emplazada en los Partidos de General Belgrano, S. M. del Monte, y Roque Perez, 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 Pesos Quinientos Cincuenta y Cuatro Millones Seiscientos Setenta y Nueve Mil Siete con Treinta y Cinco Centavos (\$ 554.679.007,35).

Como garantía de esta Propuesta, se ha efectuado la Póliza de Seguro de Caucción N° 09/0025123 de la Compañía de Seguros Insur S.A., por la suma de Pesos Cinco Millones Seiscientos Treinta y Un Mil Cuatrocientos Diecinueve con Cincuenta y Seis Centavos (\$ 5.631.419,56) que cubre el Uno por Ciento (1,00%) 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.

Saluda al Señor Secretario muy atentamente.

  
María Victoria Gualtieri Barreña  
Presidente de SABAVISA S.A.

  
Ing. EDUARDO M. POAVINI  
Representante Técnico



COPIA



Licitación Pública Nacional: N° 01/2016

Objeto: "Ampliación de la Capacidad del Río Salado - Tramo IV - Etapa 1a - Subtramo A1"

Comitente: Secretaría de Obras Públicas del Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda

Oferente: Sabavisa S.A.

## ANEXO II: FÓRMULA DE LA PROPUESTA

Buenos Aires, 06 de Febrero de 2017

Señor Secretario de Obras Públicas

S/D

El que suscribe, con domicilio en la Avenida Córdoba 315, Piso 6°, de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en su carácter de Presidente de la Empresa Sabavisa S.A., se compromete a ejecutar por el sistema de unidad de medida y ajuste Alzado según corresponda: el presente llamado a licitación que tiene por objeto la ejecución de los trabajos de la Obra: "Ampliación de la Capacidad del Río Salado - Tramo IV - Etapa 1a - Subtramo: A1", emplazada en los Partidos de General Belgrano, S. M. del Monte, y Roque Perez, 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 Pesos Quinientos Cincuenta y Cuatro Millones Seiscientos Setenta y Nueve Mil Siete con Treinta y Cinco Centavos (\$ 554.679.007,35).

Como garantía de esta Propuesta, se ha efectuado la Póliza de Seguro de Caucción N° 09/0025123 de la Compañía de Seguros Insur S.A., por la suma de Pesos Cinco Millones Seiscientos Treinta y Un Mil Cuatrocientos Diecinueve con Cincuenta y Seis Centavos (\$ 5.631.419,56) que cubre el Uno por Ciento (1,00%) 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.

Saluda al Señor Secretario muy atentamente.

  
María Victoria Gualtieri Barreña  
Presidente de SABAVISA S.A.

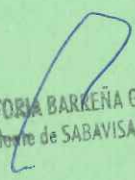
  
Ing. EDUARDO M. PODAVINI  
Representante Técnico




**ORIGINAL**

## Planilla de Propuesta por Item Conforme al Anexo VII

---

  
MARIA VICTORIA BARREÑA GUALTIERI  
Presidente de SABAVISA S.A.

  
Ing. EDUARDO M. PODAVINI  
Representante Técnico

FOLIO  
7

ORIGINAL

ANEXO VII : MODELO DE PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO DETALLADO

EMPRESA : SABAVISA S.A.

**OBRA: "AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL RIO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1 a - SUBTRAMO: A1 - PROG. 285.118 - PROG. 299.919**  
**RIO SALADO - TRAMO PUENTE ROMERO - PUENTE BEGUERIE - LOBOS**

**PLANILLA DE PROPUESTA**

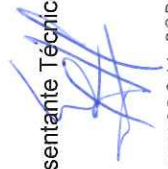
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Precio del Ítem
1	Movimiento de suelos				
1.a	Excavación	m3	2.951.246,00	\$ 139,87	\$ 412.790.778,02
1.b	Limpieza de Lagunas	m3	238.950,00	\$ 188,52	\$ 45.046.854,00
2	Conformación terreno y Depósito de Suelos Excavados	m3	3.190.196,00	\$ 14,35	\$ 45.779.312,60
3	Alambrados	m	20.655,00	\$ 223,29	\$ 4.612.054,95
4	Tranqueras	un	23,00	\$ 7.289,92	\$ 167.668,16
5	Suma Provisional: Interferencias, remociones y obstáculos	gl	1,00	\$ 1.537.900,00	\$ 1.537.900,00
6	Servicios Profesionales				
6.a	Plan de Gestión Ambiental y Estudios Previos	gl	1,00	\$ 2.702.090,30	\$ 2.702.090,30
6.b	Ingeniería Complementaria y de Detalle y Planos según Obra	gl	1,00	\$ 8.458.450,00	\$ 8.458.450,00
7	Movilización y Desmovilización de equipos - armado de obrador	gl	1,00	\$ 33.583.899,32	\$ 33.583.899,32
<b>PRESUPUESTO TOTAL :</b>					<b>\$ 554.679.007,35</b>

Lugar y Fecha : Buenos Aires, 6 de Febrero de 2017

Firma del Proponente:



Representante Técnico:



Maria Victoria Gualtieri Barreña  
 Presidente de SABAVISA S.A.

Ing EDUARDO M. PODAVINI  
 Representante Técnico

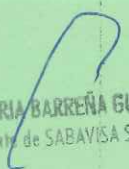
FOLIO  
8



**ORIGINAL**

# Planilla Materiales, Transportes, M. de Obra, y Equipos Conforme al Anexo XX

---

  
MARIA VICTORIA BARREÑA GUALTIERI  
Presidenta de SABAVISA S.A.

  
Ing. EDUARDO M. PODAVINI  
Representante Técnico

FOLIO  
9

ORIGINAL


SABAVISA S.A.

OBRA: "AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL RIO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1 a -  
SUBTRAMO: A1 - PROG. 285.118 - PROG. 299.919

PLANILLA DE COSTOS DE MATERIALES Y TRANSPORTES

ANEXO XX ( 1 de 3 )

( 1 )	( 2 )	( 3 )	( 4 )	( 5 )	( 6 )	( 7 )	( 8 ) : (6)x(4)	( 9 ) : (7)+(8)	( 10 )	( 11 ) : (9)x(10)/100	( 12 ) : (9)+(11)
Nro de Orden	Material	Origen	Distancia (km)	Unidad (u)	Costo Unitario Transporte (\$/u x km)	Costo en Origen (\$/u)	Costo transporte (\$/u)	Costo en Obra (\$/u)	Pérdidas (%)	Costo Pérdidas (\$/u)	Costo Total (\$/u)
107	ALAMBRE LISO	Buenos Aires	180	ML	0,0004	1,45	0,07	1,52	5,00	0,08	1,60
108	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS		-	GL	-	13.398.600,00	-	13.398.600,00	-	-	13.398.600,00
111	ARMADO DE OBRADOR		-	GL	-	4.250.000,00	-	4.250.000,00	-	-	4.250.000,00
119	SUMA PROVISIONAL		-	GL	-	1.000.000,00	-	1.000.000,00	-	-	1.000.000,00
124	ING.COMPLEMENTARIA Y DE DETALLE Y PLANOS S/ OBRA		-	GL	-	5.500.000,00	-	5.500.000,00	-	-	5.500.000,00
148	POSTE INTERMEDIO	Buenos Aires	180	UD	0,0960	515,00	17,28	532,28	5,00	26,61	558,89
149	POSTE TORNIQUETERO, ESQUINERO Y TERMINAL	Buenos Aires	180	UD	0,0960	550,00	17,28	567,28	5,00	28,36	595,64
153	TRANQUERA COMPLETA	Buenos Aires	180	UD	2,1200	2.250,00	381,60	2.631,60	-	-	2.631,60
155	VARILLAS	Buenos Aires	180	UD	0,0064	28,00	1,15	29,15	5,00	1,46	30,61
162	MATERIALES VARIOS P/LAMBRADO	Buenos Aires	180	GL	0,0040	5,50	0,72	6,22	5,00	0,31	6,53
163	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS		-	GL	-	112.000,00	-	112.000,00	-	-	112.000,00
164	MONITOREO Y RETIRO DE ELEMENTOS CONTAMINANTES		-	GL	-	136.000,00	-	136.000,00	-	-	136.000,00
165	MONITOREO Y PROTECCION DE LA FLORA Y FAUNA		-	GL	-	96.000,00	-	96.000,00	-	-	96.000,00
166	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA		-	GL	-	176.000,00	-	176.000,00	-	-	176.000,00
167	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL		-	GL	-	544.000,00	-	544.000,00	-	-	544.000,00
168	MONITOREO DEL REFULADO EN RECINTOS		-	GL	-	120.000,00	-	120.000,00	-	-	120.000,00
169	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		-	GL	-	376.000,00	-	376.000,00	-	-	376.000,00
170	PROGRAMA DE SEGURIDAD E HIGIENE		-	GL	-	45.000,00	-	45.000,00	-	-	45.000,00
171	PROGRAMA DE MANEJO DEL SISTEMA ANTROPICO		-	GL	-	152.000,00	-	152.000,00	-	-	152.000,00

  
 María Victoria Gualtieri Barreña  
 Presidente de SABAVISA S.A.

  
 Ing. EDUARDO M. PODAVINI  
 Representante Técnico



SABAVISA S.A.

OBRA: "AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL RIO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1 a -  
SUBTRAMO: A1 - PROG. 285.118 - PROG. 299.919

ANEXO XX ( 2 de 3 )

PLANILLA DE COSTOS DE MANO DE OBRA

Categoría	Salario (\$ / h) ( 2 )	Asistencia % ( 2 ) (\$ / h) ( 3 )	Salario Directo (\$ / h) ( 4 ) : ( 2 ) + ( 3 )	Mejoras Sociales % ( 4 ) (\$ / h) ( 5 )	Seguro Obrero % ( 4 ) (\$ / h) ( 6 )	Salario Total (\$ / h) ( 7 ) : ( 4 ) + ( 5 ) + ( 6 )	Otros (\$ / h) ( 8 )	Justificación Columna ( 8 ) ( 9 )	Costo Total (\$ / h) ( 10 ) : ( 8 ) + ( 7 )
	77,75	15,55	93,30	110,10	19,59	222,99	33,45		256,44
OFICIAL ESPECIALIZADO	66,24	13,25	79,49	93,80	16,69	189,99	28,50	viáticos, etc.	218,49
OFICIAL	56,07	11,21	67,28	79,40	14,13	160,81	24,12	viáticos, etc.	184,93
AYUDANTE	93,30	18,66	111,96	132,12	23,51	267,59	40,14	viáticos, etc.	307,73
OFICIAL ESPECIALIZADO DRAGA	72,87	14,57	87,44	103,18	18,36	208,99	31,35	viáticos, etc.	240,34
OFICIAL DRAGA									

  
 María Victoria Gualtieri Barreña  
 Presidente de SABAVISA S.A.

  
 Ing. EDUARDO M. PODAVINI  
 Representante Técnico

FOLIO  
 11

SABAVISIA S.A.

OBRA: "AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL RIO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1 a -  
SUBTRAMO: A1 - PROG. 285.118 - PROG. 289.919

PLANILLA DE COSTO HORARIO DEL EQUIPO AFECTADO A LA OBRA

ANEXO XX ( 3 de 3 )

A : (CA - VR) / VU  
I : (CA x O x I) / (UA x 100)  
Interes: 10%

Nro. de Orden (1)	Designación (2)	Potencia (HP) (3)	Costo Actual (\$) (4)	Valor residual (\$) (5); % (4)	Vida útil (h) (6)	Uso Anual (h) (7)	Amortización (\$/h) (8)	Intereses (\$/h) (9)	Suma (\$/h) (10); (8)+(9)	Rep. Rep. (\$/h) (11); % (10)	Tipo Comb. (12)	Precio Unitario (\$/h) (13)	Consumo (litros/hp) (14)	Costo (\$/h) (15); (13)x(14)x(12)	Lubrificantes (\$/h) (16); % (15)	Comb. + Lubr. (\$/h) (17); (15)+(16)	Costo Horario Total (\$/h) (18); (17)+(10)+(11)
300	DRAGA 1	1600	65.689.000,00	19.706.700,00	40.000	4.000	1.149,56	821,11	1.970,67	2785,00	Diesel	15,00	0,12	3.300,00	990,00	4.290,00	9.045,67
302	DRAGA 2	1600	65.689.000,00	19.706.700,00	40.000	4.000	1.149,56	821,11	1.970,67	2785,00	Diesel	15,00	0,12	3.300,00	990,00	4.290,00	9.045,67
304	CAMION VOLCADOR	240	2.608.000,00	782.400,00	10.000	2.000	182,56	66,20	247,76	155,18	Diesel	15,00	0,12	432,00	129,60	561,60	964,54
311	CAMION VOLCADOR	310	2.282.000,00	684.600,00	10.000	2.000	159,74	57,05	216,79	135,78	Diesel	15,00	0,12	558,00	167,40	725,40	1.077,97
313	CARGADOR FRONTAL	120	2.461.300,00	738.390,00	10.000	2.000	172,28	61,53	233,82	145,45	Diesel	15,00	0,12	216,00	64,80	280,80	561,07
316	CAMION CARRETON	340	2.435.000,00	730.495,89	10.000	2.000	170,45	60,87	231,32	144,88	Diesel	15,00	0,12	612,00	183,60	795,60	1.171,81
334	GRUPO ELECTROGENO	60	489.000,00	146.700,00	10.000	2.000	34,23	12,23	46,46	29,10	Diesel	15,00	0,12	108,00	32,40	140,40	215,95
335	HERRAMIENTAS MENORES	10	3.028.000,00	97.800,00	10.000	2.000	22,82	8,15	30,97	19,40	Diesel	15,00	0,12	18,00	5,40	23,40	73,77
338	MOTONIVELADORA	207	3.097.000,00	928.100,00	10.000	2.000	216,78	77,43	294,22	184,27	Diesel	15,00	0,12	372,60	111,78	484,38	962,87
342	PALA Y RETRO SINEUMATICOS	74	1.467.000,00	440.100,00	10.000	2.000	102,69	36,68	139,37	87,29	Diesel	15,00	0,12	132,00	39,96	173,16	399,81
348	RETROEXCAVADORA S/ PONTON	138	3.686.000,00	1.075.800,00	10.000	2.000	251,02	89,65	340,67	213,37	Diesel	15,00	0,12	248,40	74,52	322,92	675,95
350	RETROEXCAVADORA 1	138	2.636.200,00	850.860,00	10.000	2.000	198,53	70,91	269,44	168,75	Diesel	15,00	0,12	248,40	74,52	322,92	761,11
351	RETROEXCAVADORA 2	243	4.971.500,00	1.491.450,00	10.000	2.000	348,01	124,29	472,29	295,80	Diesel	15,00	0,12	437,40	131,22	568,62	1.395,72
352	RODILLO LISO AUTOPROPULSADO	145	2.249.400,00	674.820,00	10.000	2.000	157,46	56,24	213,69	133,84	Diesel	15,00	0,12	261,00	78,30	339,30	688,83
353	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	112	1.783.000,00	537.900,00	10.000	2.000	125,51	44,83	170,34	108,86	Diesel	15,00	0,12	201,60	60,48	262,08	539,10
354	RODILLO P.DE CABRA AUTOPROPULSADO	143	2.249.400,00	674.820,00	10.000	2.000	157,46	56,24	213,69	133,84	Diesel	15,00	0,12	261,00	78,30	339,30	688,83
359	TOPADORA	165	4.249.900,00	1.384.970,00	10.000	2.000	311,49	111,25	422,74	264,77	Diesel	15,00	0,12	297,00	89,10	386,10	1.073,61
362	TRACTOR CON RASTRA	120	1.059.500,00	317.650,00	10.000	2.000	74,17	26,49	100,65	63,04	Diesel	15,00	0,12	216,00	64,80	280,80	444,49
363	TRACTOR CON HOYADORA	55	975.000,00	292.500,00	10.000	2.000	69,25	24,37	92,62	58,01	Diesel	15,00	0,12	98,00	29,70	128,70	279,34
366	CANERIA PARA DRAGAS	74	4.075.000,00	1.222.500,00	10.000	2.000	285,25	101,88	387,13	242,46	Diesel	15,00	0,12	133,20	39,96	173,16	629,59
369	MULITA (APOYO DRAGAS)	74	1.141.000,00	342.300,00	10.000	2.000	79,87	28,53	108,40	67,89	Diesel	15,00	0,12	133,20	39,96	173,16	349,44
370	LANCHA (APOYO DRAGAS)	74	978.000,00	293.400,00	10.000	2.000	68,46	24,45	92,91	58,19	Diesel	15,00	0,12	133,20	39,96	173,16	324,26

Maria Victoria Gualtieri Barreña  
Presidente de SABAVISIA S.A.

Ing EDUARDO M PODAVINI  
Representante Técnico



ORIGINAL

**ORIGINAL**

## Calculo del Coeficiente Resumen Conforme al Anexo XXI

---

  
MARIA VICTORIA BARRENA GUALTIERI  
Presidente de SABAVISA S.A. ERI

  
Ing. EDUARDO M. PODAVINI  
Representante Técnico

FO  
13

**ORIGINAL**

SABAVISA S.A.

OBRA: "AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL RIO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1 a -  
SUBTRAMO: A1 - PROG. 285.118 - PROG. 299.919

**ANEXO XXI: CALCULO DEL COEFICIENTE RESUMEN**

Costo - Costo :			I :	1,0000
Gastos Indirectos :	10,00%	( de I )	II :	0,1000
Gastos Generales :	5,84%	( de I )	III :	0,0584
Beneficio :	10,00%	( de I )	IV :	0,1000
<b>Subtotal :</b>		( I + II + III + IV )	V :	1,2584
Costo Financiero :	1,00%	( de V )	VI :	0,0126
<hr/>				
<b>Total :</b>		( V + VI )	VII :	1,2710
IVA :	21,00%	( de VII )	VIII :	0,2669
<b>Precio del Item :</b>		( VII + VIII )	IX :	1,5379
<hr/>				
<b>Coeficiente Resumen :</b>			IX / I :	<b>1,5379</b>
<hr/>				

  
María Victoria Gualtieri Barreña  
Presidente de SABAVISA S.A.

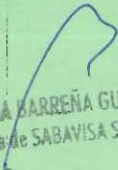
  
Ing. EDUARDO M. PODAVINI  
Representante Técnico


FOLIO  
14

ORIGINAL

**Planillas de Análisis de Precios de Todos  
los Items Conforme al anexo XXII**

---

  
MARIA VICTORIA BARREÑA GUALTIERI  
Procedente de SABAVISA S.A.

  
Ing. EDUARDO M. PODAVINI  
Representante Técnico

FOLIO  
15

**ORIGINAL**

SABAVISA S.A.

**ANEXO XXII : ANALISIS DE PRECIOS**

OBRA: "AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL RIO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1 a -  
SUBTRAMO: A1 - PROG. 285.118 - PROG. 299.919

ITEM NRO: 1	UNIDAD: m3
DESIGNACION: <b>Excavación</b>	RENDIMIENTO DIARIO: 8.380,00

**A.- MATERIALES**

Material	Unidad Medida Material (Un. Mat.)	Cantidad (Un. Mat/Un.Item)	Costo Unitario (Anexo XX 1 de 3 Col. (12) ) (\$/Un.Mat.)	Subtotales (\$/Un.Item)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5): (3)*(4)

COSTO TOTAL DE MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM:

( I ) -

**B.- MANO DE OBRA**

Categoría	Cantidad	Costo Horario (Anexo XX 2 de 3 Col. (10) ) (\$/hora)	Afectación Diaria (horas/día)	Costo Total Diario (\$/día)	Rendimiento (Un.Item/día)	Subtotales (\$/Un.Item)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5): (2)*(3)*(4)	(6)	(7): (5)/(6)

OFICIAL ESPECIALIZADO	4,00	256,44	10,00	10.257,73	8.380,00	1,22
OFICIAL	8,00	218,49	10,00	17.479,01	8.380,00	2,09
AYUDANTE	13,00	184,93	16,00	38.465,46	8.380,00	4,59
OFICIAL ESPECIALIZADO DRAGA	14,00	307,73	16,00	68.931,96	8.380,00	8,23
OFICIAL DRAGA	26,00	240,34	16,00	99.979,93	8.380,00	11,93
COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA POR UNIDAD DE ITEM:					( II )	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">28,06</span>

**C.- EQUIPOS**

Designación	Cantidad	Costo Horario (Anexo XX 3 de 3 Col. (18) ) (\$/hora)	Afectación Diaria (horas/día)	Rendimiento (Un.Item/día)	Subtotales (\$/Un.Item)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6): (2)*(3)/(4)/(5)

DRAGA 1	1,00	9.045,67	16,00	8.380,00	17,27
DRAGA 2	1,00	9.045,67	16,00	8.380,00	17,27
CAÑERIA PARA DRAGAS	2,00	629,59	16,00	8.380,00	2,40
MULITA (APOYO DRAGAS)	2,00	349,44	16,00	8.380,00	1,33
LANCHA (APOYO DRAGAS)	2,00	324,26	16,00	8.380,00	1,24
RETROEXCAVADORA 1	4,00	761,11	16,00	8.380,00	5,81
PALA Y RETRO S/NEUMATICOS	2,00	399,81	16,00	8.380,00	1,53
RETROEXCAVADORA 2	2,00	1.336,72	10,00	8.380,00	3,19
CAMION VOLCADOR	8,00	1.077,97	10,00	8.380,00	10,29
TOPADORA	2,00	1.073,61	10,00	8.380,00	2,56
COSTO TOTAL DE EQUIPOS POR UNIDAD DE ITEM:				( III )	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">62,89</span>

COSTO-COSTO:

( I ) + ( II ) + ( III )

( \$ / Un.Item )

90,95

PRECIO : COSTO-COSTO x COEF. RESUMEN (Anexo XXI)

90,95

X

1,5379 ( \$ / Un.Item )

139,87

María Victoria Gualtieri Barreña  
Presidente de SABAVISA S.A.

Ing EDUARDO M PODAVINI  
Representante Técnico

FOLIO  
16



ORIGINAL

SABAVISA S.A.

ANEXO XXII : ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: "AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL RIO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1 a -  
SUBTRAMO: A1 - PROG. 285.118 - PROG. 299.919

ITEM NRO: <u>2</u>	UNIDAD: m3
DESIGNACION: <b>Limpeza de Lagunas</b>	RENDIMIENTO DIARIO: 4.551,72

**A.- MATERIALES**

Material	Unidad Medida Material (Un. Mat.)	Cuantía (Un.Mat/Un.Item)	Costo Unitario (Anexo XX 1 de 3 Col. (12) ) (\$/Un.Mat.)	Subtotales (\$/Un.Item)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5): (3)*(4)

COSTO TOTAL DE MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM:

( I ) -

**B.- MANO DE OBRA**

Categoría	Cantidad	Costo Horario (Anexo XX 2 de 3 Col. (10) ) (\$/hora)	Afectación Diaria (horas/día)	Costo Total Diario (\$/día)	Rendimiento (Un.Item/día)	Subtotales (\$/Un.Item)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5): (2)*(3)*(4)	(6)	(7): (5)/(6)

OFICIAL ESPECIALIZADO DRAGA	14,00	307,73	16,00	68.931,96	4.551,72	15,14
OFICIAL DRAGA	22,00	240,34	16,00	84.598,40	4.551,72	18,59
AYUDANTE	20,00	184,93	16,00	59.177,62	4.551,72	13,00

COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA POR UNIDAD DE ITEM:

( II ) 46,73

**C.- EQUIPOS**

Designación	Cantidad	Costo Horario (Anexo XX 3 de 3 Col. (18) ) (\$/hora)	Afectación Diaria (horas/día)	Rendimiento (Un.Item/día)	Subtotales (\$/Un.Item)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6): (2)*(3)*(4)/(5)

DRAGA 1	1,00	9.045,67	16,0000	4.551,72	31,80
DRAGA 2	1,00	9.045,67	16,0000	4.551,72	31,80
CAÑERIA PARA DRAGAS	2,00	629,59	16,0000	4.551,72	4,43
MULITA (APOYO DRAGAS)	2,00	349,44	16,0000	4.551,72	2,46
LANCHA (APOYO DRAGAS)	2,00	324,26	16,0000	4.551,72	2,28
RETROEXCAVADORA SI/ PONTON	1,00	876,96	16,0000	4.551,72	3,08

COSTO TOTAL DE EQUIPOS POR UNIDAD DE ITEM:

( III ) 75,85

COSTO-COSTO:

( I ) + ( II ) + ( III )

( \$ / Un.Item )

122,58

PRECIO : COSTO-COSTO x COEF. RESUMEN (Anexo XXI)

122,58

X

1,5379 ( \$ / Un.Item )

188,52

  
María Victoria Gualtieri Barreña  
Presidente de SABAVISA S.A.

  
Ing EDUARDO M PODAVINI  
Representante Técnico

FOLIO  
17

ORIGINAL

SABAVISA S.A.

ANEXO XXII : ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: "AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL RIO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1 a -  
SUBTRAMO: A1 - PROG. 285.118 - PROG. 299.919

ITEM NRO: 3	UNIDAD: m3
DESIGNACION: Conformación Terreno y Depósitos de suelos Excavados	RENDIMIENTO DIARIO: 12.000,00

**A.- MATERIALES**

Material	Unidad Medida Material (Un. Mat.)	Cantidad (Un. Mat/Un. Item)	Costo Unitario (Anexo XX 1 de 3 Col. (12) ) (\$/Un. Mat.)	Subtotales (\$/Un. Item)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5): (3)*(4)

COSTO TOTAL DE MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM:

( I ) -

**B.- MANO DE OBRA**

Categoría	Cantidad	Costo Horario (Anexo XX 2 de 3 Col. (10) ) (\$/hora)	Afectación Diaría (horas/día)	Costo Total Diarío (\$/día)	Rendimiento (Un. Item/día)	Subtotales (\$/Un. Item)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5): (2)*(3)*(4)	(6)	(7): (6)/(6)

OFICIAL ESPECIALIZADO	9,00	256,44	10,00	23.079,90	12.000,00	1,92
OFICIAL	-	218,49	10,00	-	12.000,00	-
AYUDANTE	-	184,93	10,00	-	12.000,00	-

COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA POR UNIDAD DE ITEM:

( II ) 1,92

**C.- EQUIPOS**

Designación	Cantidad	Costo Horario (Anexo XX 3 de 3 Col. (18) ) (\$/hora)	Afectación Diaría (horas/día)	Rendimiento (Un. Item/día)	Subtotales (\$/Un. Item)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6): (2)*(3)*(4)/(5)

RETROEXCAVADORA 1	3,00	781,11	10,0000	12.000,00	1,90
RETROEXCAVADORA 2	3,00	1.338,72	10,0000	12.000,00	3,34
TOPADORA	1,50	1.073,61	10,0000	12.000,00	1,34
CARGADOR FRONTAL	1,50	681,07	10,0000	12.000,00	0,83

COSTO TOTAL DE EQUIPOS POR UNIDAD DE ITEM:

( III ) 7,41

COSTO-COSTO:

( I ) + ( II ) + ( III )


( \$ / Un. Item ) 9,33

PRECIO : COSTO-COSTO x COEF. RESUMEN (Anexo XXI)

9,33

X

1,5379 ( \$ / Un. Item ) 14,35

  
María Victoria Guaitieri Barreña  
Presidente de SABAVISA S.A.

  
Ing EDUARDO M PODAVINI  
Representante Técnico



ORIGINAL

SABAVISA S.A.

ANEXO XXII : ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: "AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL RIO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1 a -  
SUBTRAMO: A1 - PROG. 285.118 - PROG. 299.919

ITEM NRO: 4	UNIDAD: m
DESIGNACION: Alambrados	RENDIMIENTO DIARIO: 200,00

**A.- MATERIALES**

Material	Unidad Medida Material (Un. Mat.)	Cantidad (Un. Mat./Un. Item)	Costo Unitario (Anexo XX 1 de 3 Col. (12)) (\$/Un. Mat.)	Subtotales (\$/Un. Item)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5): (3)*(4)
ALAMBRE LISO	ML	7,0000	1,60	11,20
POSTE INTERMEDIO	UD	0,0850	558,89	47,51
POSTE TORNIQUETERO, ESQUINERO Y TERMINAL	UD	0,0120	595,64	7,15
VARILLAS	UD	0,5000	30,61	15,31
MATERIALES VARIOS P/ALAMBRADO	GL	1,0000	6,53	6,53

COSTO TOTAL DE MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM:

( I ) 87,70

**B.- MANO DE OBRA**

Categoría	Cantidad	Costo Horario (Anexo XX 2 de 3 Col. (10)) (\$/hora)	Afectación Diaria (horas/día)	Costo Total Diario (\$/día)	Rendimiento (Un. Item/día)	Subtotales (\$/Un. Item)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5): (2)*(3)*(4)	(6)	(7): (5)/(6)
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,00	266,44	10,00	2.664,43	200,00	12,82
OFICIAL	1,00	218,49	10,00	2.184,88	200,00	10,92
AYUDANTE	2,00	184,93	10,00	3.698,60	200,00	18,49

COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA POR UNIDAD DE ITEM:

( II ) 42,23

**C.- EQUIPOS**

Designación	Cantidad	Costo Horario (Anexo XX 3 de 3 Col. (18)) (\$/hora)	Afectación Diaria (horas/día)	Rendimiento (Un. Item/día)	Subtotales (\$/Un. Item)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6): (2)*(3)*(4)/(5)
CAMION VOLCADOR	0,15	1.077,97	10,0000	200,00	8,08
TRACTOR CON HOYADORA	0,25	279,34	10,0000	200,00	3,49
HERRAMIENTAS MENORES	1,00	73,77	10,0000	200,00	3,69

COSTO TOTAL DE EQUIPOS POR UNIDAD DE ITEM:

( III ) 15,26

COSTO-COSTO:

( I ) + ( II ) + ( III )

(\$ / Un. Item)

145,19

PRECIO : COSTO-COSTO x COEF. RESUMEN (Anexo XXI)

145,19

X

1,5379 (\$ / Un. Item)

223,29

María Victoria Cevalier Barreña  
Presidente de SABAVISA S.A.

Ing EDUARDO M PODAVINI  
Representante Técnico

FOLIO  
19

ORIGINAL

SABAVISA S.A.

ANEXO XXII : ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: "AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL RIO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1 a -  
SUBTRAMO: A1 - PROG. 285.118 - PROG. 299.919

ITEM NRO: 5	UNIDAD: un
DESIGNACION: Tranqueras	RENDIMIENTO DIARIO: 5,00

**A.- MATERIALES**

Material (1)	Unidad Medida Material (Un. Mat.) (2)	Cantidad (Un. Mat./Un. Item) (3)	Costo Unitario (Anexo XX 1 de 3 Col. (12)) (\$/Un. Mat.) (4)	Subtotales (\$/Un. Item) (5): (3)*(4)
TRANQUERA COMPLETA	UD	1,0000	2.631,60	2.631,60

COSTO TOTAL DE MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM:

( I ) 2.631,60

**B.- MANO DE OBRA**

Categoría (1)	Cantidad (2)	Costo Horario (Anexo XX 2 de 3 Col. (10)) (\$/hora) (3)	Afectación Diaria (horas/día) (4)	Costo Total Diario (\$/día) (5): (2)*(3)*(4)	Rendimiento (Un. Item/día) (6)	Subtotales (\$/Un. Item) (7): (5)/(6)
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,00	256,44	10,00	2.564,43	5,00	512,89
OFICIAL	1,00	218,49	10,00	2.184,88	5,00	436,98
AYUDANTE	2,00	184,93	10,00	3.698,60	5,00	739,72

COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA POR UNIDAD DE ITEM:

( II ) 1.699,59

**C.- EQUIPOS**

Designación (1)	Cantidad (2)	Costo Horario (Anexo XX 3 de 3 Col. (18)) (\$/hora) (3)	Afectación Diaria (horas/día) (4)	Rendimiento (Un. Item/día) (5)	Subtotales (\$/Un. Item) (6): (2)*(3)*(4)/(5)
CAMION VOLCADOR	0,10	1.077,97	10,0000	5,00	215,59
TRACTOR CON HOYADORA	0,10	279,34	10,0000	5,00	55,87
HERRAMIENTAS MENORES	1,00	73,77	10,0000	5,00	147,53

COSTO TOTAL DE EQUIPOS POR UNIDAD DE ITEM:

( III ) 418,99

COSTO-COSTO:

( I ) + ( II ) + ( III )

(\$ / Un. Item)

4.740,18

PRECIO : COSTO-COSTO x COEF. RESUMEN (Anexo XXI)

4.740,18

X

1,5379 (\$ / Un. Item)

7.289,92

Maria Victoria Guaitieri Barreña  
Presidente de SABAVISA S.A.

Ing EDUARDO M PODAVINI  
Representante Técnico



ORIGINAL

SABAVISA S.A.

ANEXO XXII : ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: "AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL RIO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1 a -  
SUBTRAMO: A1 - PROG. 285.118 - PROG. 299.919

ITEM NRO: 6	UNIDAD: g
DESIGNACION: Suma Provisional: Interferencias, remociones y obstáculos	RENDIMIENTO DIARIO: 10,00

**A.- MATERIALES**

Material	Unidad Medida Material (Un. Mat.)	Cuantía (Un. Mat./Un. Item)	Costo Unitario (Anexo XX 1 de 3 Col. (12)) (\$/Un. Mat.)	Subtotales (\$/Un. Item)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5): (3)*(4)
SUMA PROVISIONAL	GL	1,0000	1.000.000,00	1.000.000,00

COSTO TOTAL DE MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM:

( I ) 1.000.000,00

**B.- MANO DE OBRA**

Categoria	Cantidad	Costo Horario (Anexo XX 2 de 3 Col. (10)) (\$/hora)	Afectación Diaria (horas/día)	Costo Total Diario (\$/día)	Rendimiento (Un. Item/día)	Subtotales (\$/Un. Item)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5): (2)*(3)*(4)	(6)	(7): (5)/(6)
OFICIAL ESPECIALIZADO		256,44	10,00		10,00	
OFICIAL		218,49	10,00		10,00	
AYUDANTE		184,93	10,00		10,00	

COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA POR UNIDAD DE ITEM:

( II ) -

**C.- EQUIPOS**

Designación	Cantidad	Costo Horario (Anexo XX 3 de 3 Col. (18)) (\$/hora)	Afectación Diaria (horas/día)	Rendimiento (Un. Item/día)	Subtotales (\$/Un. Item)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6): (2)*(3)/(4)/(5)

COSTO TOTAL DE EQUIPOS POR UNIDAD DE ITEM:

( III ) -

COSTO-COSTO:

( I ) + ( II ) + ( III )

( \$ / Un. Item )

1.000.000,00

PRECIO : COSTO-COSTO x COEF. RESUMEN (Anexo XXI)

1.000.000,00

X

1,5379 ( \$ / Un. Item )

1.537.900,00

María Victoria Gualtieri Barreña  
Presidente de SABAVISA S.A.

Ing EDUARDO M PODAVINI  
Representante Técnico

FOLIO  
21

ORIGINAL

SABAVISA S.A.

ANEXO XXII : ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: "AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL RIO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1 a -  
SUBTRAMO: A1 - PROG. 285.118 - PROG. 299.919

ITEM NRO: 7	UNIDAD: gl
DESIGNACION: Plan de Gestión Ambiental y Estudios Previos	RENDIMIENTO DIARIO: 10,00

**A.- MATERIALES**

Material	Unidad Medida Material (Un. Mat.)	Cantidad (Un. Mat./Un. Item)	Costo Unitario (Anexo XX 1 de 3 Col. (12)) (\$/Un. Mat.)	Subtotales (\$/Un. Item)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5): (3)*(4)
PROGRAMA DE CONTINGENCIAS	GL	1,0000	112.000,00	112.000,00
MONITOREO Y RETIRO DE ELEMENTOS CONTAMINANTES	GL	1,0000	136.000,00	136.000,00
MONITOREO Y PROTECCION DE LA FLORA Y FAUNA	GL	1,0000	96.000,00	96.000,00
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	GL	1,0000	176.000,00	176.000,00
PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	GL	1,0000	544.000,00	544.000,00
MONITOREO DEL REFULADO EN RECINTOS	GL	1,0000	120.000,00	120.000,00
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	GL	1,0000	376.000,00	376.000,00
PROGRAMA DE SEGURIDAD E HIGIENE	GL	1,0000	45.000,00	45.000,00
PROGRAMA DE MANEJO DEL SISTEMA ANTROPICO	GL	1,0000	162.000,00	162.000,00

COSTO TOTAL DE MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM: ( I ) 1.757.000,00

**B.- MANO DE OBRA**

Categoria	Cantidad	Costo Horario (Anexo XX 2 de 3 Col. (10)) (\$/hora)	Afectación Diaria (horas/día)	Costo Total Diario (\$/día)	Rendimiento (Un. Item/día)	Subtotales (\$/Un. Item)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5): (2)*(3)*(4)	(6)	(7): (5)/(6)
OFICIAL ESPECIALIZADO	-	256,44	10,00	-	10,00	-
OFICIAL	-	218,49	10,00	-	10,00	-
AYUDANTE	-	184,93	10,00	-	10,00	-

COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA POR UNIDAD DE ITEM: ( II ) -

**C.- EQUIPOS**

Designación	Cantidad	Costo Horario (Anexo XX 3 de 3 Col. (18)) (\$/hora)	Afectación Diaria (horas/día)	Rendimiento (Un. Item/día)	Subtotales (\$/Un. Item)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6): (2)*(3)*(4)/(5)

COSTO TOTAL DE EQUIPOS POR UNIDAD DE ITEM: ( III ) -

COSTO-COSTO: ( I ) + ( II ) + ( III ) (\$ / Un. Item ) 1.757.000,00

PRECIO : COSTO-COSTO x COEF. RESUMEN (Anexo XXI) 1.757.000,00 X 1,5379 (\$ / Un. Item ) 2.702.090,30

Maria Victoria Guaitieri Barreña  
Presidente de SABAVISA S.A.

Ing EDUARDO M. PODAVINI  
Representante Técnico

FOLIO  
22

ORIGINAL

SABAVISA S.A.

ANEXO XXII : ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: "AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL RIO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1 a -  
SUBTRAMO: A1 - PROG. 285.118 - PROG. 299.919

ITEM NRO: <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">8</span>	UNIDAD: gl
DESIGNACION: Ing. Complementaria y de Detalle y Planos s/ Obra	RENDIMIENTO DIARIO: 10,00

**A.- MATERIALES**

Material	Unidad Medida Material (Un. Mat.)	Cantidad (Un. Mat/Un. Item)	Costo Unitario (Anexo XX 1 de 3 Col. (12) ) (\$/Un. Mat.)	Subtotales (\$/Un. Item)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5): (3)*(4)
ING.COMPLEMENTARIA Y DE DETALLE Y PLANOS S/ OBRA	GL	1,0000	5.500.000,00	5.500.000,00

COSTO TOTAL DE MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM: ( I ) 5.500.000,00

**B.- MANO DE OBRA**

Categoria	Cantidad	Costo Horario (Anexo XX 2 de 3 Col. (10) ) (\$/hora)	Afectación Diaria (horas/día)	Costo Total Diario (\$/día)	Rendimiento (Un. Item/día)	Subtotales (\$/Un. Item)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5): (2)*(3)*(4)	(6)	(7): (5)/(6)
OFICIAL ESPECIALIZADO	-	256,44	10,00	-	10,00	-
OFICIAL	-	218,49	10,00	-	10,00	-
AYUDANTE	-	184,93	10,00	-	10,00	-

COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA POR UNIDAD DE ITEM: ( II ) -

**C.- EQUIPOS**

Designación	Cantidad	Costo Horario (Anexo XX 3 de 3 Col. (18) ) (\$/hora)	Afectación Diaria (horas/día)	Rendimiento (Un. Item/día)	Subtotales (\$/Un. Item)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6): (2)*(3)/(4)/(5)

COSTO TOTAL DE EQUIPOS POR UNIDAD DE ITEM: ( III ) -

COSTO-COSTO: ( I ) + ( II ) + ( III ) (\$ / Un. Item) 5.500.000,00

PRECIO : COSTO-COSTO x COEF. RESUMEN (Anexo XXI) 5.500.000,00 X 1,5379 (\$ / Un. Item) 8.458.450,00

Maria Victoria Cuajtieri Barreña  
Presidente de SABAVISA S.A.

Ing EDUARDO M PODAVINI  
Representante Técnico

FOLIO  
23

ORIGINAL

SABAVISA S.A.

ANEXO XXII : ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: "AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL RIO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1 a -  
SUBTRAMO: A1 - PROG. 285.118 - PROG. 299.919

ITEM NRO: 9	UNIDAD: g
DESIGNACION: <b>Movilización y Desmovil.de equipos - Armado de obrador</b>	RENDIMIENTO DIARIO: 0,02

**A.- MATERIALES**

Material	Unidad Medida Material (Un. Mat.)	Cantidad (Un.Mat/Un.Item)	Costo Unitario (Anexo XX 1 de 3 Col. (12) ) (\$/Un.Mat.)	Subtotales (\$/Un.Item)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5): (3)*(4)
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GL	1,0000	13.398.600,00	13.398.600,00
ARMADO DE OBRADOR	GL	1,0000	4.250.000,00	4.250.000,00

COSTO TOTAL DE MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM:

( I ) 17.648.600,00

**B.- MANO DE OBRA**

Categoria	Cantidad	Costo Horario (Anexo XX 2 de 3 Col. (10) ) (\$/hora)	Afectación Diaria (horas/día)	Costo Total Diario (\$/día)	Rendimiento (Un.Item/día)	Subtotales (\$/Un.Item)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5): (2)*(3)*(4)	(6)	(7): (5)/(6)
OFICIAL ESPECIALIZADO	5,00	266,44	10,00	12.822,16	0,02	641.108,00
OFICIAL	10,00	218,49	10,00	21.848,76	0,02	1.092.438,00
AYUDANTE	10,00	184,93	10,00	18.493,01	0,02	924.650,50

COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA POR UNIDAD DE ITEM:

( II ) 2.658.196,50

**C.- EQUIPOS**

Designación	Cantidad	Costo Horario (Anexo XX 3 de 3 Col. (18) ) (\$/hora)	Afectación Diaria (horas/día)	Rendimiento (Un.Item/día)	Subtotales (\$/Un.Item)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6): (2)*(3)*(4)/(5)
CAMION VOLCADOR	2,00	1.077,97	10,0000	0,02	1.077.969,00
GRUPO ELECTROGENO	2,00	215,95	10,0000	0,02	215.950,50
PALA Y RETRO S/NEUMATICOS	1,00	399,81	10,0000	0,02	199.905,75
HERRAMIENTAS MENORES	1,00	73,77	10,0000	0,02	36.883,50

COSTO TOTAL DE EQUIPOS POR UNIDAD DE ITEM:

( III ) 1.530.708,75

COSTO-COSTO:

( I ) + ( II ) + ( III )

( \$ / Un.Item )

21.837.505,25

PRECIO : COSTO-COSTO x COEF. RESUMEN (Anexo XXI)

21.837.505,25

X

1,5379 ( \$ / Un.Item )

33.583.899,32

María Victoria Gualtieri Barreña  
Presidente de SABAVISA S.A.

Ing EDUARDO M PODAVINI  
Representante Técnico

FOLIO  
24

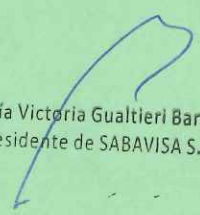


ORIGINAL

# Plan de Trabajos con Recursos en Personal Equipos y Curva de Inversiones

---

Plan de Trabajos con Recursos en Personal  
Equipos y Curva de Inversiones

  
María Victoria Gualtieri Barreña  
Presidente de SABAVISA S.A.  
  
María Victoria Gualtieri Barreña

  
Ing. EDUARDO M. PODAVINI  
Representante Técnico

FOLIO  
25

ORIGINAL

AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL RIO SALADO - TRAMO IV  
 ETAPA 1 a - SUBTRAMO A1 - PROG. 285.118 - PROG. 299.919  
 PARTIDOS: G. BELGRANO, MONTE Y ROQUE PEREZ

PLAN DE TRABAJOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	PRECIO ITEM	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5
1a	Excavación	m3	2951246	\$ 139,87	\$ 412.790.778,02			1		5
1b	Limpieza de Lagunas	m3	238950	\$ 188,52	\$ 45.046.854,00					5
2	Conformación Terreno y depósito de suelos excavados	m3	3190196	\$ 14,35	\$ 45.779.312,60					5
3	Alambrados	m	20655	\$ 223,29	\$ 4.612.054,95					
4	Tranqueras	m	23	\$ 7.289,92	\$ 167.668,16					
5	Suma Provisional: interferencias, remociones y obst.	gl	1	\$ 1.537.900,00	\$ 1.537.900,00					
6a	Plan de Gestión Ambiental	gl	1	\$ 2.702.090,30	\$ 2.702.090,30			20	4	4
6b	Ingeniería Complementaria y de Detalle	gl	1	\$ 8.458.450,00	\$ 8.458.450,00			20	4	4
7	Mobilización de Desmovilización de equipos - Obrador	gl	1	\$ 33.583.899,32	\$ 33.583.899,32	30	33	32		
Total:						\$ 10.075.169,80	\$ 11.082.686,78	\$ 17.106.863,62	\$ 21.085.960,51	\$ 23.374.926,14
Total Acumulado:						\$ 10.075.169,80	\$ 21.157.856,57	\$ 38.264.720,19	\$ 59.350.680,71	\$ 82.725.606,85
						\$ 10.075.169,80	\$ 13.299.224,13	\$ 20.528.236,35	\$ 25.303.152,62	\$ 25.712.418,76
						\$ 10.075.169,80	\$ 10.639.379,30	\$ 16.422.589,08	\$ 20.242.522,09	\$ 20.569.935,01
						Máxima:				
						Mínima:				

María Victoria Gualtieri Barreña  
 Presidente de SABAVISA S.A.

Ing EDUARDO M PODAVINI  
 Representante Técnico

FOLIO  
 26

AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL RIO SALADO - TRAMO IV  
 ETAPA 1 a - SUBTRAMO A1 - PROG. 285.118 - PROG. 299.919  
 PARTIDOS: G. BELGRANO, MONTE Y ROQUE PEREZ

PLAN DE TRABAJOS

ITEM	DESCRIPCION	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13
1a	Excavación	5	5	5	5	5	5	5	5
1b	Limpieza de Lagunas							20	20
2	Conformación Terreno y depósito de suelos excavados	5	5	5	5	5	5	5	5
3	Alambrados					10	10	10	10
4	Tranqueras							50	
5	Suma Provisional: interferencias, remociones y obst.							33	
6a	Plan de Gestión Ambiental	4	4	4	4	4	4	4	4
6b	Ingeniería Complementaria y de Detalle	4	4	4	4	4	4	4	4
7	Movilización de Desmovilización de equipos - Obrador								
	Total:	\$ 23.374.926,14	\$ 23.374.926,14	\$ 23.374.926,14	\$ 23.374.926,14	\$ 23.836.131,64	\$ 23.836.131,64	\$ 33.436.843,52	\$ 32.845.502,44
	Total Acumulado:	\$ 106.100.532,99	\$ 129.475.459,14	\$ 152.850.385,28	\$ 176.225.311,42	\$ 200.061.443,06	\$ 223.897.574,70	\$ 257.334.418,22	\$ 290.179.920,65
		\$ 25.712.418,76	\$ 25.712.418,76	\$ 24.543.672,45	\$ 24.543.672,45	\$ 25.027.938,22	\$ 25.027.938,22	\$ 35.108.685,69	\$ 34.487.777,56
		\$ 20.569.935,01	\$ 20.569.935,01	\$ 19.634.937,96	\$ 19.634.937,96	\$ 20.022.350,58	\$ 20.022.350,58	\$ 28.086.948,56	\$ 27.590.222,05

ORIGINAL

María Victoria Gualtieri Barreña  
 Presidente de SABAVISA S.A.

Ing EDUARDO M PODAVINI  
 Representante Técnico

FOLIO  
 27

AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL RIO SALADO - TRAMO IV  
 ETAPA 1 a - SUBTRAMO A1 - PROG. 285.118 - PROG. 299.919  
 PARTIDOS: G. BELGRANO, MONTE y ROQUE PEREZ

PLAN DE TRABAJOS

ITEM	DESCRIPCION	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20
1a	Excavación	5	5	5	5	5	5	5
1b	Limpieza de Lagunas	20	20	20	20	20	20	20
2	Conformación Terreno y depósito de suelos excavados	5	5	5	5	5	5	5
3	Alambrados	10						
4	Tranqueras							
5	Suma Provisional: interferencias, remociones y obst.					34		
6a	Plan de Gestión Ambiental	4	4	4	4	4	4	4
6b	Ingeniería Complementaria y de Detalle	4	4	4	4	4	4	4
7	Movilización de Desmovilización de equipos - Obrador							
Total:		\$ 32.845.502,44	\$ 32.384.296,94	\$ 32.384.296,94	\$ 23.374.926,14	\$ 23.897.812,14	\$ 23.290.341,64	\$ 23.290.341,64
Total Acumulado:		\$ 323.025.423,09	\$ 355.409.720,04	\$ 387.794.016,98	\$ 411.168.943,12	\$ 435.066.755,26	\$ 458.357.096,91	\$ 481.647.438,55
		\$ 23.296.518,31	\$ 23.296.518,31	\$ 34.003.511,79	\$ 23.296.518,31	\$ 23.397.987,99	\$ 22.741.839,30	\$ 22.741.839,30
		\$ 18.637.214,65	\$ 23.296.518,31	\$ 34.003.511,79	\$ 23.374.926,14	\$ 23.675.940,54	\$ 27.733.950,37	\$ 27.733.950,37

Maria Victoria Gualtier Barreña  
 Presidente de SABAVISA S.A.

Ing. EDUARDO M. PODAVINI  
 Representante Técnico



ORIGINAL

AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL RIO SALADO - TRAMO IV  
 ETAPA 1 a - SUBTRAMO A1 - PROG. 285.118 - PROG. 299.919  
 PARTIDOS: G. BELGRANO, MONTE y ROQUE PEREZ

PLAN DE TRABAJOS

ITEM	DESCRIPCION	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24
1a	Excavación	5	4	4	1
1b	Limpieza de Lagunas				
2	Conformación Terreno y depósito de suelos excavados	5	5	5	5
3	Alambrados	20	20	5	5
4	Tranqueas				50
5	Suma Provisional: interferencias, remociones y obst.				33
6a	Plan de Gestión Ambiental	3	3	3	3
6b	Ingeniería Complementaria y de Detalle	3	3	3	5
7	Movilización de Desmovilización de equipos - Obrador				5
	Total:	\$ 24.185.731,73	\$ 20.057.823,95	\$ 19.366.015,71	\$ 9.421.997,41
	Total Acumulado:	\$ 505.833.170,28	\$ 525.890.994,23	\$ 545.257.009,94	\$ 554.679.007,35
		\$ 23.296.518,31	\$ 19.968.444,26	\$ 12.757.617,17	\$ 4.825.707,36
		\$ 27.733.950,37	\$ 30.507.345,40	\$ 33.280.740,44	\$ 30.618.281,21

Maria Victoria Gualtieri Barreña  
 Presidente de SABAVISA S.A.

Ing EDUARDO M PODAVINI  
 Representante Técnico

FOLIO  
 29

ORIGINAL

Mes	Jornales	Equipos
Mes 1	5	Equipo Nro. 1
Mes 2	10	Equipo Nro. 1
Mes 3	15	Equipo Nro. 2
Mes 4	30	Equipo Nro. 2
Mes 5	50	Equipo Nro. 3
Mes 6	50	Equipo Nro. 3
Mes 7	50	Equipo Nro. 3
Mes 8	50	Equipo Nro. 3
Mes 9	50	Equipo Nro. 3
Mes 10	50	Equipo Nro. 3
Mes 11	50	Equipo Nro. 3
Mes 12	50	Equipo Nro. 3
Mes 13	50	Equipo Nro. 3
Mes 14	50	Equipo Nro. 3
Mes 15	50	Equipo Nro. 3
Mes 16	50	Equipo Nro. 3
Mes 17	50	Equipo Nro. 3
Mes 18	50	Equipo Nro. 3
Mes 19	50	Equipo Nro. 3
Mes 20	50	Equipo Nro. 3
Mes 21	50	Equipo Nro. 3
Mes 22	50	Equipo Nro. 3
Mes 23	50	Equipo Nro. 3
Mes 24	30	Equipo Nro. 2

Equipo Nro. 1: Retroexcavadoras  
Cargador Frontales  
Topadoras  
Camionetas

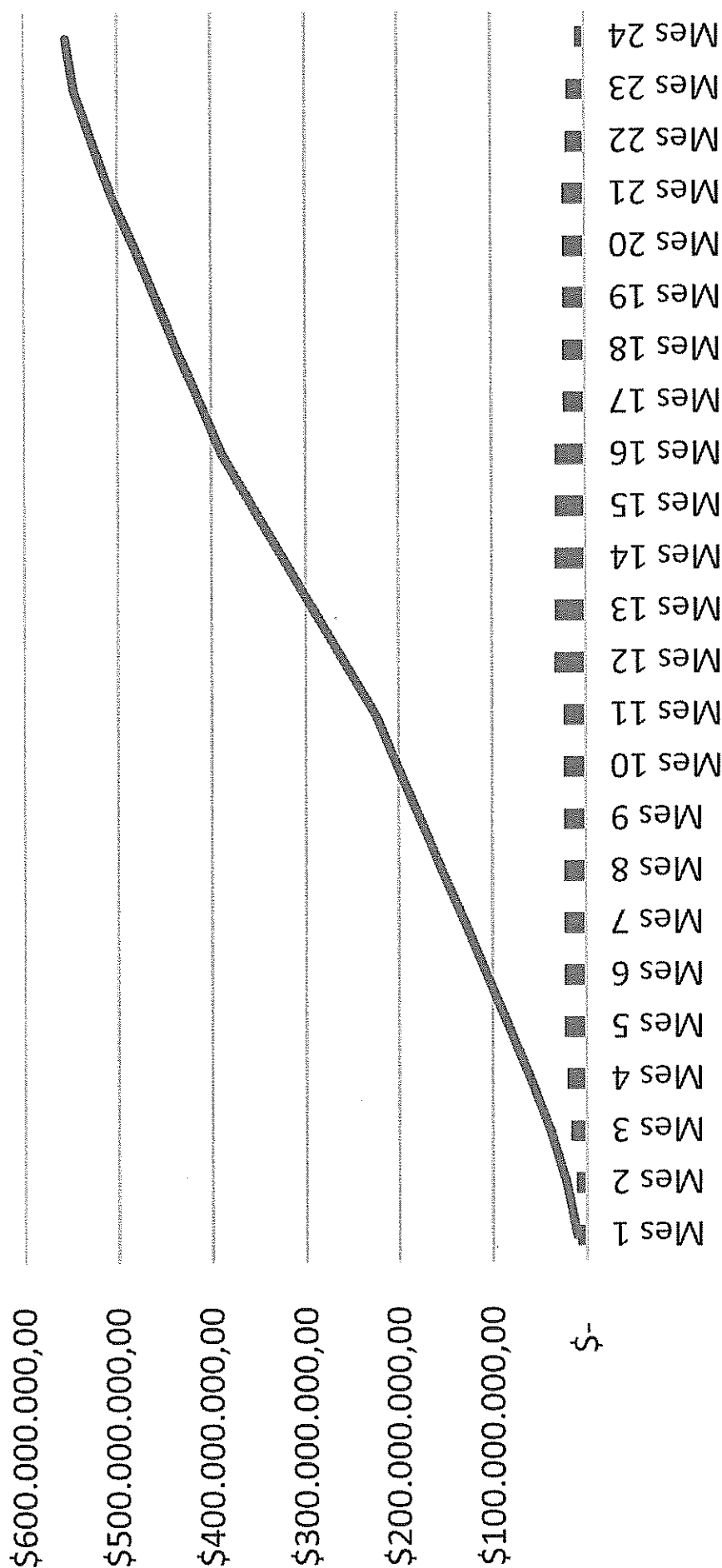
Equipo Nro. 2: Retroexcavadoras  
Cargador Frontales  
Topadoras  
Camiones  
Tractores  
Grupos electrogenos  
Draga Victoria  
Lanchas / mulita apoyo

Equipo Nro. 3: Total

  
María Victoria Gualtieri Barreña  
Presidente de SABAVISA S.A.

  
Ing. EDUARDO M. POPAVINI  
Representante Técnico

# CURVA DE INVERSIONES



María Victoria Gualtieri Barreña  
Presidente de SABAVISA S.A.

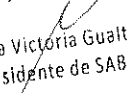
Ing. EDUARDO M. PODAVINI  
Representante Técnico



ORIGINAL



SOPORTE MAGNÉTICO

  
Maria Victoria Gualtieri Barreña  
Presidente de SABAVISA S.A.

  
Ing. EDUARDO M. PODAVINI  
Representante Técnico

