



DOS ARROYOS

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

3 DE FEBRERO 2750 - 4º PISO
(01428AHT) BUENOS AIRES
TEL / FAX: 54-11-4788-9500
54-11-4788-4032
dacentral@dosarroyos.com.ar

**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS**

LICITACION PUBLICA N° 02/2016

ACTO DE APERTURA: 06/02/2017 12:30

**Obra: Ampliación de la Capacidad del Río
Salado – Tramo IV – Etapa 1 a – Subtramo A2
– Prog. 299.919 – Prog. 306.310**

**LUGAR: Microcine del Ministerio de Hacienda.
Hipólito Yrigoyen 250 – Piso 5º.**

**SOBRE N° 2 – Propuesta Económica
para la Obra: “AMPLIACIÓN DE LA
CAPACIDAD DEL RÍO SALADO –
TRAMO IV – ETAPA 1 a – SUBTRAMO
A2 – PROG. 299.919 – PROG. 306.310”**

**Proponente: CONSTRUCTORA
DOS ARROYOS S.A.**

TOMO 1

ORIGINAL



DOS ARROYOS

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

ORIGINAL

3 DE FEBRERO 2760 - 4° PISO
(C1428AHT) BUENOS AIRES
TEL / FAX: 54-11-4788-9500
54-11-4788-4032
dacentral@dosarroyos.com.ar

Buenos Aires, 06/02/2017

A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124
C.A.B.A.

Licitación Pública N° 02/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -
Subtramo A2

SOBRE N° 2

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.


Ing. Juan Bautista Pacella
Representante Legal y Técnico

000970



ORIGINAL
DOS ARROYOS
CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

3 DE FEBRERO 2750 - 4º PISO
(C1428AHT) BUENOS AIRES
TEL / FAX: 54-11-4788-9500
54-11-4788-4032
dacentral@dosarroyos.com.ar

Buenos Aires, 06/02/2017

A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124
C.A.B.A.

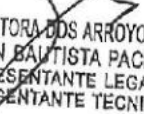
Licitación Pública Nº 02/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -
Subtramo A2

INDICE

SOBRE Nº 2

<u>Item</u>	<u>Documento</u>	<u>Folio</u>
a	Cotización de la Obra	972
b	Planilla de Propuesta por Ítem	977
c	Planillas de Costos de materiales y transportes, de mano de obra, y de costo horario de equipos	979
d	Planillas de Análisis de Precios Unitarios	984
e	Cálculo del Coeficiente Resumen	993
f	Plan de Trabajos e Inversiones	995
g	CD Sobre Nº 2	999


CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
Ing. JUAN BAPTISTA PACHELLA
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE TÉCNICO

000971



DOS ARROYOS
CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

3 DE FEBRERO 2750 - 4º PISO
(C1428AHT) BUENOS AIRES
TEL / FAX: 54-11-4788-9500
54-11-4788-4032
dacentral@dosarroyos.com.ar

ORIGINAL

Buenos Aires, 06/02/2017

A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124
C.A.B.A.

Licitación Pública Nº 02/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -
Subtramo A2

a) Cotización de la Obra

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.


Ing. Juan Bautista Pacella
Representante Legal y Técnico

000972



ORIGINAL

FÓRMULA DE LA PROPUESTA

Buenos Aires, 06 de febrero de 2017
SEÑOR SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS
S _____ / _____ D


El que suscribe, con domicilio en 3 de febrero 2750 4º Piso, C.A.B.A., en su carácter de representante legal de la empresa CONSTRUCTORA DOS ARROYOS 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 1 a – SUBTRAMO A2", emplazada en los partidos de General Belgrano, S.M. del Monte, Roque Pérez y Lobos 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 SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO CON 08/100 (\$634.352.564,08).**

Como garantía por esta Propuesta se ha efectuado Póliza de Seguro de Caucción de PESOS CINCO MILLONES, QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CINCUENTA Y SIETE (\$ 5.594.057,00) 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 modificaciones existentes.

Saluda al Señor Ministro muy atentamente


CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
Ing. JUAN BAUTISTA PACHELLA
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE TECNICO

000973



DOS ARROYOS

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

3 DE FEBRERO 2750 - 4° PISO
(C1428AHT) BUENOS AIRES
TEL / FAX: 54-11-4788-9500
54-11-4788-4032
dacentral@dosarroyos.com.ar

ORIGINAL

FÓRMULA DE LA PROPUESTA

Buenos Aires, 06 de febrero de 2017
SEÑOR SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS
S _____ / _____ D

El que suscribe, con domicilio en 3 de febrero 2750 4° Piso, C.A.B.A., en su carácter de representante legal de la empresa CONSTRUCTORA DOS ARROYOS 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 1 a - SUBTRAMO A2", emplazada en los partidos de General Belgrano, S.M. del Monte, Roque Pérez y Lobos 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 SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO CON 08/100 (\$634.352.564,08).**

Como garantía por esta Propuesta se ha efectuado Póliza de Seguro de Caución de PESOS CINCO MILLONES, QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CINCUENTA Y SIETE (\$ 5.594.057,00) 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 modificaciones existentes.

Saluda al Señor Ministro muy atentamente


CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
Ing. JUAN BAUTISTA PACELLA
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE TECNICO

000974



DOS ARROYOS

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

3 DE FEBRERO 2750 - 4º PISO
(01428AHT) BUENOS AIRES
TEL / FAX: 54-11-4788-8500
54-11-4788-4032
dacentral@dosarroyos.com.ar

ORIGINAL

FÓRMULA DE LA PROPUESTA

Buenos Aires, 06 de febrero de 2017

SEÑOR SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

S _____ / _____ D

El que suscribe, con domicilio en 3 de febrero 2750 4º Piso, C.A.B.A., en su carácter de representante legal de la empresa CONSTRUCTORA DOS ARROYOS 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 1 a – SUBTRAMO A2", emplazada en los partidos de General Belgrano, S.M. del Monte, Roque Pérez y Lobos 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 SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO CON 08/100 (\$634.352.564,08).**

Como garantía por esta Propuesta se ha efectuado Póliza de Seguro de Caución de PESOS CINCO MILLONES, QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CINCUENTA Y SIETE (\$ 5.594.057,00) 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 modificaciones existentes.

Saluda al Señor Ministro muy atentamente


CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
Ing. JUAN BAUTISTA PACELLA
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE TECNICO

000975



DOS ARROYOS

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

3 DE FEBRERO 2750 - 4° PISO
(01428AHT) BUENOS AIRES
TEL / FAX: 54-11-4788-9500
54-11-4788-4032
dacentral@dosarroyos.com.ar

ORIGINAL

FÓRMULA DE LA PROPUESTA

Buenos Aires, 06 de febrero de 2017

SEÑOR SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

S _____ / _____ D

El que suscribe, con domicilio en 3 de febrero 2750 4° Piso, C.A.B.A., en su carácter de representante legal de la empresa CONSTRUCTORA DOS ARROYOS 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 1 a – SUBTRAMO A2", emplazada en los partidos de General Belgrano, S.M. del Monte, Roque Pérez y Lobos 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 SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO CON 08/100 (\$634.352.564,08).**

Como garantía por esta Propuesta se ha efectuado Póliza de Seguro de Caución de PESOS CINCO MILLONES, QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CINCUENTA Y SIETE (\$ 5.594.057,00) 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 modificaciones existentes.

Saluda al Señor Ministro muy atentamente


CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
Ing. JUAN BAUTISTA PACELLA
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE TÉCNICO

000976



DOS ARROYOS
CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

3 DE FEBRERO 2760 - 4º PISO
(C1428AHT) BUENOS AIRES
TEL / FAX: 54-11-4788-9500
54-11-4788-4032
dacentral@dosarroyos.com.ar

ORIGINAL

Buenos Aires, 06/02/2017

A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124
C.A.B.A.

Licitación Pública Nº 02/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -
Subtramo A2

b) Planilla de Propuesta por ítem

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.


Ing. Juan Bautista Pacella
Representante Legal y Técnico

000977

MINISTERIO DEL INTERIOR, OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA
OBRA "AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO"
TRAMO IV - ETAPA 1ª - SUBTRAMO A2"

ANEXO VII: MODELO DE PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO DETALLADO

OBRA: "AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1ª - SUBTRAMO A2 - PROG. 299.919 - PROG. 306.310"						
Partidos: G. BELGRANO, MONTE, ROQUE PEREZ Y LOBOS						
PLANILLA DE PROPUESTA						
Nº del ITEM	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	Unidad	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO COTIZADO		IMPORTE
				En Letras	En Números	
1	Movimiento de Suelos					
1.a	Excavación	m3	3.394.047,00	ciento sesenta y cinco pesos con ochenta y siete centavos	165,87	562.970.575,89
2	Conformación Terreno y Depósito de Suelos	m3	3.394.047,00	quinientos pesos con cuarenta y tres centavos	15,43	52.370.145,21
3	Alambrados	m	8.985,00	ciento noventa y ocho pesos con cinco centavos	198,05	1.779.479,25
4	Tranqueas	m	10,00	diecisiete mil cuatrocientos veintiocho pesos con sesenta centavos	17.428,60	174.286,00
5	Suma Provisional: Interferencias, remociones y	gl	1,00	un millón quinientos treinta y nueve mil ochocientos diez pesos con cero centavos	1.539.810,00	1.539.810,00
6	Servicios Profesionales	0	-	cero pesos con cero centavos	-	-
6.a	Plan de Gestión Ambiental y Estudios Previos	gl	1,00	seiscientos veintinueve mil cuatrocientos treinta y cinco pesos con sesenta y un centavos	629.435,61	629.435,61
6.b	Ingeniería Complementaria y de Detalle y Planos según Obra	gl	1,00	un millón ochocientos ochenta y un mil novecientos noventa pesos con cero centavos	1.881.990,00	1.881.990,00
7	Mobilización y Desmovilización de equipos - armado de Obrero	gl	1,00	trece millones seis mil ochocientos cuarenta y dos pesos con doce centavos	13.008.842,12	13.008.842,12
PRESUPUESTO TOTAL						634.352.564,08

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 06 de Febrero de 2017



Firma del Proponente
INSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
Ing. JUAN BAUTISTA PACHELLA
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE TECNICO



Representante Técnico
INSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
Ing. JUAN BAUTISTA PACHELLA
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE TECNICO

ORIGINAL

000978



DOS ARROYOS

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

3 DE FEBRERO 2750 - 4º PISO
(C1428AHT) BUENOS AIRES
TEL / FAX: 54-11-4788-9500
54-11-4788-4032
dacentral@dosarroyos.com.ar

ORIGINAL

Buenos Aires, 06/02/2017

A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124
C.A.B.A.

Licitación Pública N° 02/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -
Subtramo A2

c) Planillas de Costos de materiales y transportes, de Mano de Obra, y de
Costo Horario de Equipos a afectar a la obra

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

Ing. Juan Bautista Pacella
Representante Legal y Técnico

000979

PLANILLA DE COSTO DE MATERIALES

Descripción	Ud.	Origen	Costo	Transporte			Manipuleo			Costo Total	Pérdida		Costo
			en Origen	Distancia	Costo Unit.	Costo	Cantidad	Costo Hr	Costo	en Obra	Cantidad	Costo	Final
1	2	3	4	5	6	7=5*6	8	9	10=8*9	11=4+7+10	12	13=11*12	14=11+13
			[\$]	[Km]	[\$/Ud]	[\$]	[hr]	[\$/hr]		[\$/Ud]		[\$/Ud]	[\$/Ud]
Alambre de atar	kg	La Tablada, Bs As	20,14			-		-	-	20,14		-	20,14
Alambre de puas	m	La Tablada, Bs As	1,72			-		-	-	1,72		-	1,72
Alambre fino	m	La Tablada, Bs As	1,12			-		-	-	1,12		-	1,12
Gas oil	lt	Puesto en obra	13,64			-		-	-	13,64		-	13,64
Ingeniería complementaria y de detalle	gl	Puesto en obra	1.100.000,00			-		-	-	1.100.000,00		-	1.100.000,00
Materiales para monitoreo ambiental	gl	Puesto en obra	50.000,00			-		-	-	50.000,00		-	50.000,00
Mobilización de obra: amortización e intereses	gl	Puesto en obra	1.900.584,80			-		-	-	1.900.584,80		-	1.900.584,80
Mobilización de obra: combustibles y lubricantes	gl	Puesto en obra	1.520.467,84			-		-	-	1.520.467,84		-	1.520.467,84
Mobilización de obra: mano de obra	gl	Puesto en obra	2.280.701,75			-		-	-	2.280.701,75		-	2.280.701,75
Mobilización de obra: transportes	gl	Puesto en obra	1.900.584,80			-		-	-	1.900.584,80		-	1.900.584,80
Plan de Gestión Ambiental y Estudios Previos	gl	Puesto en obra	156.000,00			-		-	-	156.000,00		-	156.000,00
Poste de 2,20m	un	Puesto en obra	240,00			-		-	-	240,00		-	240,00
Poste de 2,40m	un	Puesto en obra	280,00			-		-	-	280,00		-	280,00
Suma provisional: Interferencias, remociones y obstac	gl	Puesto en obra	900.000,00			-		-	-	900.000,00		-	900.000,00
Torniquete	un	Puesto en obra	72,00			-		-	-	72,00		-	72,00
Tranquera	un	Puesto en obra	6.100,00			-		-	-	6.100,00		-	6.100,00
Vanilla	un	Puesto en obra	21			-		-	-	21,00		-	21,00
Vanilón	un	Puesto en obra	24			-		-	-	24,00		-	24,00
						-		-	-	-		-	-
						-		-	-	-		-	-
						-		-	-	-		-	-
						-		-	-	-		-	-

Constructora Dos Arroyos S.A.
 Ing. Juan B. Pacella
 Representante Legal y Técnico

OBRA: OBRA: AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO
 TRAMO IV - ETAPA 1a
 SUBTRAMO A2 - PROG. 299.919 - PROG. 306.310

2a

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

PLANILLA DE COSTO DE MANO DE OBRA

Categoría	Salario Básico \$/hr	Premio por Asistencia 20%	Salario Directo	Mejoras Sociales 63%	Seguro Obrero 10,51%	Salario Total	Otros	Justificación	Costo Horario
Oficial Especializado	74,05	14,81	88,86	55,98	9,34	154,18	69,38	(*)	223,56
Oficial	63,09	12,62	75,71	47,70	7,96	131,37	59,12	(*)	190,49
Medio Oficial	58,17	11,63	69,80	43,97	7,34	121,11	12,11	(*)	133,22
Ayudante	53,40	10,68	64,08	40,37	6,73	111,18	11,12	(*)	122,30

(*) Justificación: Productividad y Vigilancia

Constructora Dos Arroyos S.A.

Ing. Juan B. Pacella

Representante Legal y Técnico

000981

ORIGINAL

ORIGINAL

OBRA: OBRA: AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO
TRAMO IV - ETAPA 1a
SUBTRAMO A2 - PROG. 299.919 - PROG. 306.310

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

PLANILLA DE COSTO HORARIO DE EQUIPOS A AFECTAR A LA OBRA

N° de Orden	Designación del Equipo	Potencia	Costo Actual (\$)	Valor Residual (\$)	Vida Útil (hr)	Uso anual (hr)	Amortiz. (\$ / hr)	Intereses (\$ / hr)	Suma (\$ / hr)	Reparac. y Repuestos (\$ / hr)	Tipo	Precio Unit. (\$)	Consumo (l / h-HP)	Costo (\$ / h-HP)	Lubricantes (\$ / hr)	Combustibles y Lubricantes (\$ / hr)	Costo Total (\$ / hr)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)= 20%(4)	(6)	(7)	(8) = $\frac{(4)}{(6)}$	(9) = $\frac{(5)}{(7)}$	(10) = (8)+(9)	(11) = $\frac{(10)}{(7)}$	(12)	(13)	(14)	(15) = $\frac{(13)}{(14)}$	(16)= 20%(15)	(17) = (15)+(16)	(18) = (17)+(10)+(1)
1	Aplanchadora Vibrante	125	2.112.000,00	422.400,00	10.000	2.000	1056,00	52,80	221,76	135,17	Gasol	13,64	0,12	204,60	40,92	245,52	602,45
3	Bomba de agua arrocera		128.000,00	25.600,00	10.000	2.000	10,24	3,20	13,44	8,19							21,63
4	Camión c/tañete Volcadora 20 m³	340	2.459.200,00	491.840,00	10.000	2.000	1936,74	61,48	259,22	157,39	Gasol	13,64	0,12	556,51	111,30	667,81	1.083,42
5	Camión c/tañete Volcadora 15 m³	310	2.448.000,00	489.600,00	10.000	2.000	195,84	61,20	257,04	156,67	Gasol	13,64	0,12	507,41	101,49	608,89	1.022,60
6	Camión c/tañete Volcadora 15 m³	140	1.808.000,00	361.600,00	10.000	2.000	144,64	45,20	189,84	115,71	Nafta	17,73	0,12	297,50	59,59	357,46	663,03
7	Camión Dumper Art. culaco	355	6.880.000,00	1.376.000,00	10.000	2.000	550,40	172,00	722,40	440,32	Nafta	17,73	0,12	755,38	151,08	906,46	2.065,18
8	Camión Mixer 8 m³	320	4.493.664,00	898.732,80	10.000	2.000	359,49	112,34	471,83	287,59	Nafta	17,73	0,12	680,51	136,18	817,09	1.576,52
9	Camión Regador de Agua	140	1.152.000,00	230.400,00	10.000	2.000	92,16	28,80	120,96	73,73	Gasol	13,64	0,12	229,15	45,83	274,96	469,67
10	Camión Regador de Asfalto	140	1.816.000,00	363.200,00	10.000	2.000	181,60	45,40	190,68	116,22	Nafta	17,73	0,12	297,50	59,58	357,48	664,38
11	Camión Tractor	340	2.400.000,00	480.000,00	10.000	2.000	192,00	60,00	252,00	153,60	Nafta	17,73	0,12	723,47	144,69	888,16	1.273,75
12	Camión Volcador	140	1.144.000,00	228.800,00	10.000	2.000	91,52	28,60	120,12	73,22	Gasol	13,64	0,12	229,15	45,83	274,98	468,32
13	Camioneta 4x4 D/C	110	524.624,00	104.924,80	10.000	2.000	41,97	13,12	55,09	33,58	Gasol	13,64	0,12	180,05	36,01	216,06	304,72
14	Camioneta 4x4 D/C	120	615.360,00	123.072,00	10.000	2.000	49,23	13,38	64,61	39,38	Gasol	13,64	0,12	196,42	39,28	235,70	339,70
15	Camioneta Utilitaria	75	312.320,00	62.464,00	10.000	2.000	24,59	7,81	32,79	19,99	Gasol	13,64	0,12	122,76	24,55	147,31	200,09
16	Carretera para refuerzo		800.000,00	160.000,00	10.000	2.000	54,00	20,00	84,00	51,20	Gasol	13,64					135,20
17	Cargador Frontal 150 HP	150	3.520.000,00	704.000,00	10.000	2.000	281,60	88,00	369,60	225,28	Gasol	13,64	0,12	245,52	49,10	294,62	889,50
18	Cargador Frontal 155 HP	150	1.228.800,00	245.760,00	10.000	2.000	98,30	30,72	129,02	78,64	Gasol	13,64	0,12	245,52	49,10	294,62	502,29
19	Cargador Frontal 175 HP	175	3.558.080,00	711.616,00	10.000	2.000	284,65	88,95	373,60	227,72	Gasol	13,64	0,12	286,44	57,29	343,73	945,04
20	Cargador Frontal 280 HP	282	4.480.000,00	896.000,00	10.000	2.000	358,40	112,00	470,40	286,72	Gasol	13,64	0,12	461,58	92,32	553,86	1.311,01
21	Carreón	0	640.000,00	128.000,00	10.000	2.000	51,20	16,00	67,20	40,96							108,15
22	Cinta transportadora de 15m	0	432.000,00	86.400,00	10.000	2.000	34,56	10,80	45,36	27,65							73,01
23	Cinta transportadora de 8m	0	480.000,00	96.000,00	10.000	2.000	38,40	12,00	50,40	30,72							81,12
24	Compactador liso 6 cilindros Vibrante 13 tn	132	1.956.000,00	391.200,00	10.000	2.000	157,31	49,16	206,47	125,85	Gasol	13,64	0,12	216,06	43,21	259,27	591,59
25	Compactador liso 6 cilindros Vibrante 20 tn	208	1.760.000,00	352.000,00	10.000	2.000	140,80	44,00	184,80	112,64	Gasol	13,64	0,12	240,45	48,09	288,54	705,99
26	Compactador Liso V. brante 13 tn	132	1.819.200,00	363.840,00	10.000	2.000	145,54	45,48	191,02	115,43	Nafta	17,73	0,12	230,87	46,17	277,04	644,40
27	Compactador manual	5	61.600,00	12.320,00	10.000	2.000	4,93	1,54	6,47	3,94	Gasol	13,64	0,12	8,18	1,64	9,82	20,23
28	Cono de Trituración	0	6.224.000,00	1.244.800,00	10.000	2.000	497,92	155,60	653,52	398,34							1.051,86
29	Drupa	1500	32.000.000,00	6.400.000,00	16.000	2.000	1.600,00	800,00	2.400,00	1.280,00	Gasol	13,64	0,12	2.455,20	491,04	2.946,24	6.626,24
30	Embarcación de apoyo	200	3.200.000,00	640.000,00	10.000	2.000	256,00	80,00	336,00	204,80	Gasol	13,64	0,12	327,36	65,47	392,83	933,63
31	Fresadora 1m ancho	205	5.513.000,00	1.102.600,00	10.000	2.000	441,05	137,84	578,93	352,87	Gasol	13,64	0,12	335,54	67,11	402,65	1.334,45
32	Grupo electrógeno 200 kw	300	854.400,00	170.880,00	10.000	2.000	68,35	21,36	89,71	54,58	Gasol	13,64	0,12	497,04	99,41	596,45	733,64
33	Grupo electrógeno 250 kw	340	1.014.400,00	202.880,00	10.000	2.000	81,15	25,36	106,51	64,92	Gasol	13,64	0,12	556,51	111,30	667,81	839,25
34	Grupo electrógeno 35 kw	55	240.000,00	48.000,00	10.000	2.000	19,20	6,00	25,20	15,36	Gasol	13,64	0,12	90,02	18,00	108,03	148,59
35	Grupo electrógeno 350 kw	400	1.008.000,00	201.600,00	10.000	2.000	80,64	25,20	105,84	64,51	Gasol	13,64	0,12	654,72	130,94	785,66	956,02

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
Ing. JUAN BACZISTA PACELLA
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE TECNICO

000982

OBRA: OBRA: AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO
TRAMO IV - ETAPA 1a
SUBTRAMO A2 - PROG. 299.919 - PROG. 306.310

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

PLANILLA DE COSTO HORARIO DE EQUIPOS A AFECTAR A LA OBRA

N° de Orden	Designación del Equipo	Potencia	Costo Actual (\$)	Valor Residual (\$)	Vida Útil (años)	Uso anual (h)	Costo de Amortización (\$/h)	Intereses (\$/h)	Suma (\$/h)	Reparac. y Repuestos (\$/h)	Tipo	Preco Unit (\$)	Consumo (l/h)	Costo (\$/h)	Lubricantes (\$/h)	Combustibles y Lubricantes (\$/h)	Costo Horario Total (\$/h)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5) = 20%(4)	(6)	(7)	(8) = *	(9) = **	(10) = (8)+(9)	(11) = 80%(8)	(12)	(13)	(14)	(15) = (13)+(14)	(16) = 20%(15)	(17) = (15)+(16)	(18) = (17)+(10)+(11)
36	Herramientas menores	0	80.000,00	16.000,00	10.000	2.000	6,40	2,00	8,40	5,12							13,52
37	Homígenera 500 ts	8	32.000,00	6.400,00	10.000	2.000	2,56	0,80	3,36	2,05	Gasol	13,64	0,12	13,09	2,62	15,71	21,12
38	Motorcompresor 5,3 m ³ /min	70	368.000,00	73.600,00	10.000	2.000	29,44	9,20	38,64	23,55	Gasol	13,64	0,12	11,4,50	22,92	137,49	199,63
39	Motorveladora 190 HP	195	4.228.000,00	845.600,00	10.000	2.000	338,27	105,71	443,98	270,62	Gasol	13,64	0,12	319,18	63,84	383,01	1.097,61
40	Movilidad D/C	140	624.000,00	124.800,00	10.000	2.000	49,92	15,60	65,52	39,94	Gasol	13,64	0,12	229,15	45,83	274,98	380,44
49	Barra de 24 discos	0	128.000,00	25.600,00	10.000	2.000	10,24	3,20	13,44	8,19							21,63
50	Recicladora ancho 2 mts	395	9.759.200,00	1.947.840,00	10.000	2.000	779,14	243,48	1.022,62	623,31	Gasol	13,64	0,12	646,54	129,31	775,84	2.421,77
51	Retroexcavadora 165 HP	165	3.693.200,00	738.640,00	10.000	2.000	295,45	92,33	387,78	235,36	Gasol	13,64	0,12	270,07	54,01	324,09	948,22
52	Retroexcavadora 222 HP	222	6.160.000,00	1.232.000,00	10.000	2.000	492,80	154,00	646,80	394,24	Gasol	13,64	0,12	363,37	72,67	436,04	1.477,08
53	Retroexcavadora c/martillo hidráulico	128	4.320.000,00	864.000,00	10.000	2.000	345,60	108,00	453,60	275,48	Gasol	13,64	0,12	209,51	41,90	251,41	981,49
54	Retro-Pala cargadora	100	1.698.240,00	339.648,00	10.000	2.000	135,86	42,46	178,32	108,69	Gasol	13,64	0,12	163,68	32,74	196,42	483,42
55	Rodillo neumático autopropulsado 18" n	100	2.298.000,00	459.600,00	10.000	2.000	176,64	55,20	231,84	141,31	Gasol	13,64	0,12	163,68	32,74	196,42	569,57
56	Rodillo neumático autopropulsado 20" n	100	2.255.140,00	451.028,00	10.000	2.000	180,40	56,38	236,78	144,32	Gasol	13,64	0,12	163,68	32,74	196,42	577,52
57	Sellador de Fisuras	33	1.254.400,00	250.880,00	10.000	2.000	100,35	31,35	131,71	80,28	Gasol	13,64	0,12	54,01	10,80	64,82	276,81
58	Semí-neumático Carretón	0	922.736,00	184.547,20	10.000	2.000	73,82	23,07	96,89	59,06							155,94
61	Topador 180 HP	180	7.200.000,00	1.440.000,00	10.000	2.000	576,00	180,00	756,00	460,80	Gasol	13,64	0,12	294,62	58,92	353,55	1.570,35
62	Topador 300 HP	285	11.215.000,00	2.243.000,00	10.000	2.000	897,28	280,40	1.177,68	717,82	Gasol	13,64	0,12	465,49	93,30	559,79	2.455,29
63	T tractor cable tracción 160 HP	155	1.568.000,00	313.600,00	10.000	2.000	125,44	39,20	164,64	100,35	Gasol	13,64	0,12	255,34	51,07	306,41	571,40
64	T tractor simple tracción 100 HP	100	713.600,00	142.720,00	10.000	2.000	57,09	17,84	74,93	45,67	Gasol	13,64	0,12	163,68	32,74	196,42	317,01
67	Vibrador de inmersión	3	104.000,00	20.800,00	10.000	2.000	8,32	2,60	10,92	6,66	Gasol	13,64	0,12	8,18	1,64	9,82	27,40

(*) Amortizac. = (Costo Actual - Valor Residual) / Vida Útil (años) (4) - (5) / (6)
 i = Intereses = Costo Actual x 25 x i / (Uso Anual x 100)
 10%

Consumo gasoil: 0,12
 Consumo Lubricantes: 20% de combustible

Valor Residual: 20,00%
 Reparaciones y Rep: 80,00%

Gasol: 13,64
 Netta: 17,73
 Hs/día: 8

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.
 Ing. JUAN BAPTISTA PACHELLA
 REPRESENTANTE LEGAL
 REPRESENTANTE TECNICO

000983



DOS ARROYOS

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

3 DE FEBRERO 2750 - 4º PISO
(C1428AHT) BUENOS AIRES
TEL / FAX: 54-11-4788-8500
54-11-4788-4032
dacentral@dosarroyos.com.ar

ORIGINAL

Buenos Aires, 06/02/2017


A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124
C.A.B.A.

Licitación Pública Nº 02/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -
Subtramo A2

d) Planillas de Análisis de Precios

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.


Ing. Juan Bautista Pacella
Representante Legal y Técnico

000984

OBRA: OBRA: AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO
 TRAMO IV - ETAPA 1a
 SUBTRAMO A2 - PROG. 299.919 - PROG. 306.310

2

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

Item N° 1.a
 Excavación

Unidad de medida: m3
 Rendimiento Diario: 2.200,00

A - MATERIALES

Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales (\$/m3)

COSTO TOTAL MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM (I) : ...

-

B - MANO DE OBRA

Designación	Cantidad	Costo Horario (\$/hr)	Afectación Diaria	Rendimiento (m3/día)	Subtotales (\$/m3)
Oficial Especializado	8,00	223,56	8,00	2.200,00	6,50
Oficial	22,00	190,49	8,00	2.200,00	15,24
Medio Oficial	8,00	133,22	8,00	2.200,00	3,88
Ayudante	26,00	122,30	8,00	2.200,00	11,56

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

37,18

C. EQUIPOS

Designación	Cantidad	Costo Horario (\$/hr)	Afectación Diaria (Hs/día)	Rendimiento (m3/día)	Subtotales (\$/m3)
Draga	1,00	6.626,24	8,00	2.200,00	24,10
Embarcación de apoyo	1,00	933,63	8,00	2.200,00	3,40
Cañería para refulado	1,00	135,20	8,00	2.200,00	0,49
Tractor simple tracción 100 HP	1,00	317,01	8,00	2.200,00	1,15
Retroexcavadora 222 HP	1,00	1.477,08	8,00	2.200,00	5,37
Camión c/Caja Volcadora 15 m3	4,00	1.022,60	8,00	2.200,00	14,87
Topador 180 HP	1,00	1.570,35	8,00	2.200,00	5,71
Tractor simple tracción 100 HP	1,00	317,01	8,00	2.200,00	1,15
Bomba de agua arroceras	1,00	21,63	8,00	2.200,00	0,08
Retroexcavadora 165 HP	1,00	948,22	8,00	2.200,00	3,45

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

59,77

COSTO - COSTO = (I) + (II) + (III) = \$/m3 96,95

PRECIO = Costo - Costo * 1,7109 = ... \$/m3 165,87

PRECIO ADOPTADO: \$/m3 165,87

Constructora Dos Arroyos S.A.
 Ing. Juan B. Pacella
 Representante Legal y Técnico

000985

OBRA: OBRA: AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO

TRAMO IV - ETAPA 1a

SUBTRAMO A2 - PROG. 299.919 - PROG. 306.310

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

Item N° 2

Conformación Terreno y Depósito de Suelos

Unidad de medida: m3

Rendimiento Diario: 2.100,00

A - MATERIALES

Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales (\$/m3)

COSTO TOTAL MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM (I) : ...

-

B - MANO DE OBRA

Designación	Cantidad	Costo Horario (\$/hr)	Afectación Diaria	Rendimiento (m3/día)	Subtotales (\$/m3)
Oficial Especializado	1,20	223,56	8,00	2.100,00	1,02
Ayudante	2,00	122,30	8,00	2.100,00	0,93

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

1,95

C. EQUIPOS

Designación	Cantidad	Costo Horario (\$/hr)	Afectación Diaria (Hs/día)	Rendimiento (m3/día)	Subtotales (\$/m3)
Retroexcavadora 165 HP	0,50	948,22	8,00	2.100,00	1,81
Topador 180 HP	0,80	1.570,35	8,00	2.100,00	4,79
Herramientas menores	1,00	13,52	8,00	2.100,00	0,05
Motoniveladora 190 HP	0,10	1.097,61	8,00	2.100,00	0,42
		-			

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

7,07

COSTO - COSTO = (I) + (II) + (III) = \$/m3 9,02

PRECIO = Costo - Costo * 1,7109 = ... \$/m3 15,43

PRECIO ADOPTADO: \$/m3 15,43

Constructora Dos Arroyos S.A.

Ing. Juan B. Pacella

Representante Legal y Técnico

000986

OBRA: OBRA: AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO

TRAMO IV - ETAPA 1a

SUBTRAMO A2 - PROG. 299.919 - PROG. 306.310

ORIGINAL

2a

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

Item N° 3
Alambrados

Unidad de medida: m
Rendimiento Diario: 113,00

A - MATERIALES

Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales (\$/m)
Alambre liso	m	5,0300	1,12	5,63
Alambre de púas	m	2,0200	1,72	3,47
Torniquete	un	0,0350	72,00	2,52
Poste de 2,20m	un	0,0820	240,00	19,68
Poste de 2,40m	un	0,0100	280,00	2,80
Varilla	un	0,5000	21,00	10,50
Varillón	un	0,0820	24,00	1,97

COSTO TOTAL MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM (I) : ... 46,57

B - MANO DE OBRA

Designación	Cantidad	Costo Horario (\$/hr)	Afectación Diaria	Rendimiento (m/día)	Subtotales (\$/m)
Oficial	2,00	190,49	8,00	113,00	26,97
Ayudante	4,00	122,30	8,00	113,00	34,63

COSTO TOTAL MANO DE OBRA POR UNIDAD DE ITEM (II) : ... 61,60

C . EQUIPOS

Designación	Cantidad	Costo Horario (\$/hr)	Afectación Diaria (Hs/día)	Rendimiento (m/día)	Subtotales (\$/m)
Camión Volcador	0,20	468,32	8,00	113,00	6,63
Herramientas menores	1,00	13,52	8,00	113,00	0,96

COSTO TOTAL DE EQUIPOS POR UNIDAD DE ITEM (III) : ... 7,59

COSTO - COSTO = (I) + (II) + (III) = \$/m 115,76

PRECIO = Costo - Costo * 1,7109 = ... \$/m 198,05

PRECIO ADOPTADO: \$/m 198,05

Constructora Dos Arroyos S.A.
Ing. Juan B. Pacella
Representante Legal y Técnico

000987

OBRA: OBRA: AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO

TRAMO IV - ETAPA 1a

SUBTRAMO A2 - PROG. 299.919 - PROG. 306.310

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

Item N° 4

Tranqueras

Unidad de medida: m

Rendimiento Diario: 1,20

A - MATERIALES

Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales (\$/m)
Alambre liso	m	6,0000	1,12	6,72
Alambre de atar	kg	2,0000	20,14	40,28
Poste de 2,40m	un	2,0000	280,00	560,00
Poste de 2,20m	un	1,0000	240,00	240,00
Tranquera	un	1,0000	6.100,00	6.100,00

COSTO TOTAL MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM (I) : ... 6.947,00

B - MANO DE OBRA

Designación	Cantidad	Costo Horario (\$/hr)	Afectación Diaria	Rendimiento (m/día)	Subtotales (\$/m)
Oficial	1,00	190,49	8,00	1,20	1.269,91
Ayudante	2,00	122,30	8,00	1,20	1.630,64

COSTO TOTAL MANO DE OBRA POR UNIDAD DE ITEM (II) : ... 2.900,55

C. EQUIPOS

Designación	Cantidad	Costo Horario (\$/hr)	Afectación Diaria (Hs/día)	Rendimiento (m/día)	Subtotales (\$/m)
Camión Volcador	0,10	468,32	8,00	1,20	312,21
Herramientas menores	0,30	13,52	8,00	1,20	27,04
		-			

COSTO TOTAL DE EQUIPOS POR UNIDAD DE ITEM (III) : ... 339,25

COSTO - COSTO = (I) + (II) + (III) = \$/m 10.186,80

PRECIO = Costo - Costo * 1,7109 = ... \$/m 17.428,60

PRECIO ADOPTADO: \$/m 17.428,60

Constructora Dos Arroyos S.A.
 Ing. Juan B. Pacella
 Representante Legal y Técnico

ORIGINAL

OBRA: OBRA: AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO

TRAMO IV - ETAPA 1a

SUBTRAMO A2 - PROG. 299.919 - PROG. 306.310

2

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

Item N° 5

Suma Provisional: Interferencias, remociones y

Unidad de medida: gl

Rendimiento Diario: 1,00

A - MATERIALES

Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales (\$/gl)
Suma provisional: Interferencias, remociones y obstáculos	gl	1,0000	900.000,00	900.000,00

COSTO TOTAL MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM (I) : ... 900.000,00

B - MANO DE OBRA

Designación	Cantidad	Costo Horario (\$/hr)	Afectación Diaria	Rendimiento (gl/día)	Subtotales (\$/gl)
Ayudante		122,30			

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

C. EQUIPOS

Designación	Cantidad	Costo Horario (\$/hr)	Afectación Diaria (Hs/día)	Rendimiento (gl/día)	Subtotales (\$/gl)
		-			
		-			

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

COSTO - COSTO = (I) + (II) + (III) = \$/gl 900.000,00

PRECIO = Costo - Costo * 1,7109 = ... \$/gl 1.539.810,00

PRECIO ADOPTADO: \$/gl 1.539.810,00

Constructora Dos Arroyos S.A.

Ing. Juan B. Pacella

Representante Legal y Técnico

000989

OBRA: OBRA: AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO

TRAMO IV - ETAPA 1a

SUBTRAMO A2 - PROG. 299.919 - PROG. 306.310

2a

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

Item N° 6.a

Plan de Gestión Ambiental y Estudios Previos

Unidad de medida:

gl

Rendimiento Diario:

0,05

A - MATERIALES

Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales (\$/gl)
Plan de Gestión Ambiental y Estudios Previos	gl	1,0000	156.000,00	156.000,00
Materiales para monitoreo ambiental	gl	1,0000	50.000,00	50.000,00

COSTO TOTAL MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM (I) : ... 206.000,00

B - MANO DE OBRA

Designación	Cantidad	Costo Horario (\$/hr)	Afectación Diaria	Rendimiento (gl/día)	Subtotales (\$/gl)
Oficial Especializado	1,00	223,56	8,00	0,05	35.769,76
Oficial	1,00	190,49	8,00	0,05	30.477,84
Ayudante	2,00	122,30	8,00	0,05	39.135,36

COSTO TOTAL MANO DE OBRA POR UNIDAD DE ITEM (II) : ... 105.382,96

C. EQUIPOS

Designación	Cantidad	Costo Horario (\$/hr)	Afectación Diaria (Hs/día)	Rendimiento (gl/día)	Subtotales (\$/gl)
Camioneta 4x4 D/C	1,00	339,70	8,00	0,05	54.351,21
Herramientas menores	1,00	13,52	8,00	0,05	2.163,20

COSTO TOTAL DE EQUIPOS POR UNIDAD DE ITEM (III) : ... 56.514,41

COSTO - COSTO = (I) + (II) + (III) = \$/gl 367.897,37

PRECIO = Costo - Costo * 1,7109 = ... \$/gl 629.435,61

PRECIO ADOPTADO: \$/gl 629.435,61

Constructora Dos Arroyos S.A.

Ing. Juan B. Pacella

Representante Legal y Técnico

000990

OBRA: OBRA: AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO

TRAMO IV - ETAPA 1a

SUBTRAMO A2 - PROG. 299.919 - PROG. 306.310

2a

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

Item N° 6.b

Ingeniería Complementaria y de Detalle y Planos según Obra

Unidad de medida:

gl

Rendimiento Diario:

1,00

A - MATERIALES

Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales (\$/gl)
Ingeniería complementaria y de detalle	gl	1,0000	1.100.000,00	1.100.000,00

COSTO TOTAL MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM (I) : ... 1.100.000,00

B - MANO DE OBRA

Designación	Cantidad	Costo Horario (\$/hr)	Afectación Diaria	Rendimiento (gl/día)	Subtotales (\$/gl)
Ayudante		122,30			

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

C. EQUIPOS

Designación	Cantidad	Costo Horario (\$/hr)	Afectación Diaria (Hs/día)	Rendimiento (gl/día)	Subtotales (\$/gl)
		-			
		-			

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

COSTO - COSTO = (I) + (II) + (III) = \$/gl 1.100.000,00

PRECIO = Costo - Costo * 1,7109 = ... \$/gl 1.881.990,00

PRECIO ADOPTADO: \$/gl 1.881.990,00

Constructora Dos Arroyos S.A.

Ing. Juan B. Pacella

Representante Legal y Técnico

00099-

OBRA: OBRA: AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO
 TRAMO IV - ETAPA 1a
 SUBTRAMO A2 - PROG. 299.919 - PROG. 306.310

ORIGINAL
 2A

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

Item N° 7

Movilización y Desmovilización de equipos - armado de Obrador

Unidad de medida: gl
 Rendimiento Diario: 1,00

A - MATERIALES

Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales (\$/gl)
Movilización de obra: amortización e intereses	gl	1,0000	1.900.584,80	1.900.584,80
Movilización de obra: combustibles y lubricantes	gl	1,0000	1.520.467,84	1.520.467,84
Movilización de obra: mano de obra	gl	1,0000	2.280.701,75	2.280.701,75
Movilización de obra: transportes	gl	1,0000	1.900.584,80	1.900.584,80

COSTO TOTAL MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM (I) : ... 7.602.339,19

B - MANO DE OBRA

Designación	Cantidad	Costo Horario (\$/hr)	Afectación Diaria	Rendimiento (gl/día)	Subtotales (\$/gl)
Ayudante		122,30			

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

C. EQUIPOS

Designación	Cantidad	Costo Horario (\$/hr)	Afectación Diaria (Hs/día)	Rendimiento (gl/día)	Subtotales (\$/gl)
		-			
		-			

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

COSTO - COSTO = (I) + (II) + (III) = \$/gl 7.602.339,19

PRECIO = Costo - Costo * 1,7109 = ... \$/gl 13.006.842,12

PRECIO ADOPTADO: \$/gl 13.006.842,12

Constructora Dos Arroyos S.A.
 Ing. Juan B. Pacella
 Representante Legal y Técnico

000992



DOS ARROYOS
CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

3 DE FEBRERO 2750 - 4º PISO
(C1428AHT) BUENOS AIRES
TEL / FAX: 54-11-4788-9500
54-11-4788-4032
dacentral@dosarroyos.com.ar

ORIGINAL

Buenos Aires, 06/02/2017


A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124
C.A.B.A.

Licitación Pública Nº 02/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -
Subtramo A2

e) Cálculo del Coeficiente Resumen

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.


Ing. Juan Bautista Pacella
Representante Legal y Técnico

000993

ORIGINAL

OBRA: OBRA: AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADC
TRAMO IV - ETAPA 1a

2A

SUBTRAMO A2 - PROG. 299.919 - PROG. 306.310 **CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.**

COEFICIENTE RESUMEN ADOPTADO

Costo Costo:		I =	1,0000
Gastos Indirectos:	(15,00% de I)	II =	0,1500
Gastos Generales:	(15,00% de I)	III =	0,1500
Beneficio:	(10,00% de I)	IV =	0,1000
Subtotal:	(I + II + III + IV)	V =	1,4000
Costo Financiero:	(1,00% de V)	VI =	0,0140

Total :	(V + VI)	VII =	1,4140
I.V.A. :	(21,00% de VII)	VIII =	0,2969
Precio del Item :	(VII + VIII)	IX =	1,7109

COEFICIENTE RESUMEN IX / I = 1,7109

Constructora Dos Arroyos S.A.

Ing. Juan B. Pacella

Representante Legal y Técnico

000994



DOS ARROYOS
CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

3 DE FEBRERO 2750 - 4º PISO
(C1428AHT) BUENOS AIRES
TEL / FAX: 54-11-4788-9500
54-11-4788-4032
dacentral@dosarroyos.com.ar

ORIGINAL

Buenos Aires, 06/02/2017


A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124
C.A.B.A.

Licitación Pública Nº 02/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -
Subtramo A2

f) Plan de Trabajos e inversiones

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.


Ing. Juan Bautista Pacella
Representante Legal y Técnico

000995

PLANES DE TRABAJOS E INVERSIONES

Item	Unidad	Cantidad	Precio	Monto	%	MES DE EJECUCIÓN												23	24
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Movimiento de Suelos	3.394.347,00	165,87	562.970.575,81	88,75%														
1a	Excavación	3.394.347,00	165,87	562.970.575,81	88,75%														
2	Conformación Terreno y Depósito de Suelos	16,43	52.370.145,21	8,25%															
3	Alentados	8.985,00	198,05	1.779.475,25	0,28%														
4	Tanques	10,00	17.420,60	174.206,00	0,03%														
5	Suma Provisional Intermedias, finales y Plan de Gestión Ambiental y Estudios Previos	1,00	1.539.810,00	1.539.810,00	0,24%														
6	Suma Provisional Intermedias, finales y Plan de Gestión Ambiental y Estudios Previos	1,00	629.435,61	629.435,61	0,10%														
6a	Ingeniería Complementaria y de Detalle y Planos según Cbra	1,00	1.881.990,00	1.881.990,00	0,30%														
7	Movimiento y Desmovilización de equipos - armado de Córado	1,00	13.006.842,12	13.006.842,12	2,05%														
TOTAL:																			
Ejecución Mensual:																			
Ejecución Acumulada:																			

Ejecución Mensual:																			
Ejecución Acumulada:																			
Ejecución Mensual:																			
Ejecución Acumulada:																			

ALTERNATIVA DE MÁXIMA

Item	Unidad	Cantidad	Precio	Monto	%	MES DE EJECUCIÓN												23	24
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Movimiento de Suelos	3.394.347,00	165,87	562.970.575,81	88,75%														
1a	Excavación	3.394.347,00	165,87	562.970.575,81	88,75%														
2	Conformación Terreno y Depósito de Suelos	16,43	52.370.145,21	8,25%															
3	Alentados	8.985,00	198,05	1.779.475,25	0,28%														
4	Tanques	10,00	17.420,60	174.206,00	0,03%														
5	Suma Provisional Intermedias, finales y Plan de Gestión Ambiental y Estudios Previos	1,00	1.539.810,00	1.539.810,00	0,24%														
6	Suma Provisional Intermedias, finales y Plan de Gestión Ambiental y Estudios Previos	1,00	629.435,61	629.435,61	0,10%														
6a	Ingeniería Complementaria y de Detalle y Planos según Cbra	1,00	1.881.990,00	1.881.990,00	0,30%														
7	Movimiento y Desmovilización de equipos - armado de Córado	1,00	13.006.842,12	13.006.842,12	2,05%														
TOTAL:																			
Ejecución Mensual:																			
Ejecución Acumulada:																			

Ejecución Mensual:																			
Ejecución Acumulada:																			
Ejecución Mensual:																			
Ejecución Acumulada:																			

ALTERNATIVA DE MÍNIMA

Item	Unidad	Cantidad	Precio	Monto	%	MES DE EJECUCIÓN												23	24
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Movimiento de Suelos	3.394.347,00	165,87	562.970.575,81	88,75%														
1a	Excavación	3.394.347,00	165,87	562.970.575,81	88,75%														
2	Conformación Terreno y Depósito de Suelos	16,43	52.370.145,21	8,25%															
3	Alentados	8.985,00	198,05	1.779.475,25	0,28%														
4	Tanques	10,00	17.420,60	174.206,00	0,03%														
5	Suma Provisional Intermedias, finales y Plan de Gestión Ambiental y Estudios Previos	1,00	1.539.810,00	1.539.810,00	0,24%														
6	Suma Provisional Intermedias, finales y Plan de Gestión Ambiental y Estudios Previos	1,00	629.435,61	629.435,61	0,10%														
6a	Ingeniería Complementaria y de Detalle y Planos según Cbra	1,00	1.881.990,00	1.881.990,00	0,30%														
7	Movimiento y Desmovilización de equipos - armado de Córado	1,00	13.006.842,12	13.006.842,12	2,05%														
TOTAL:																			
Ejecución Mensual:																			
Ejecución Acumulada:																			

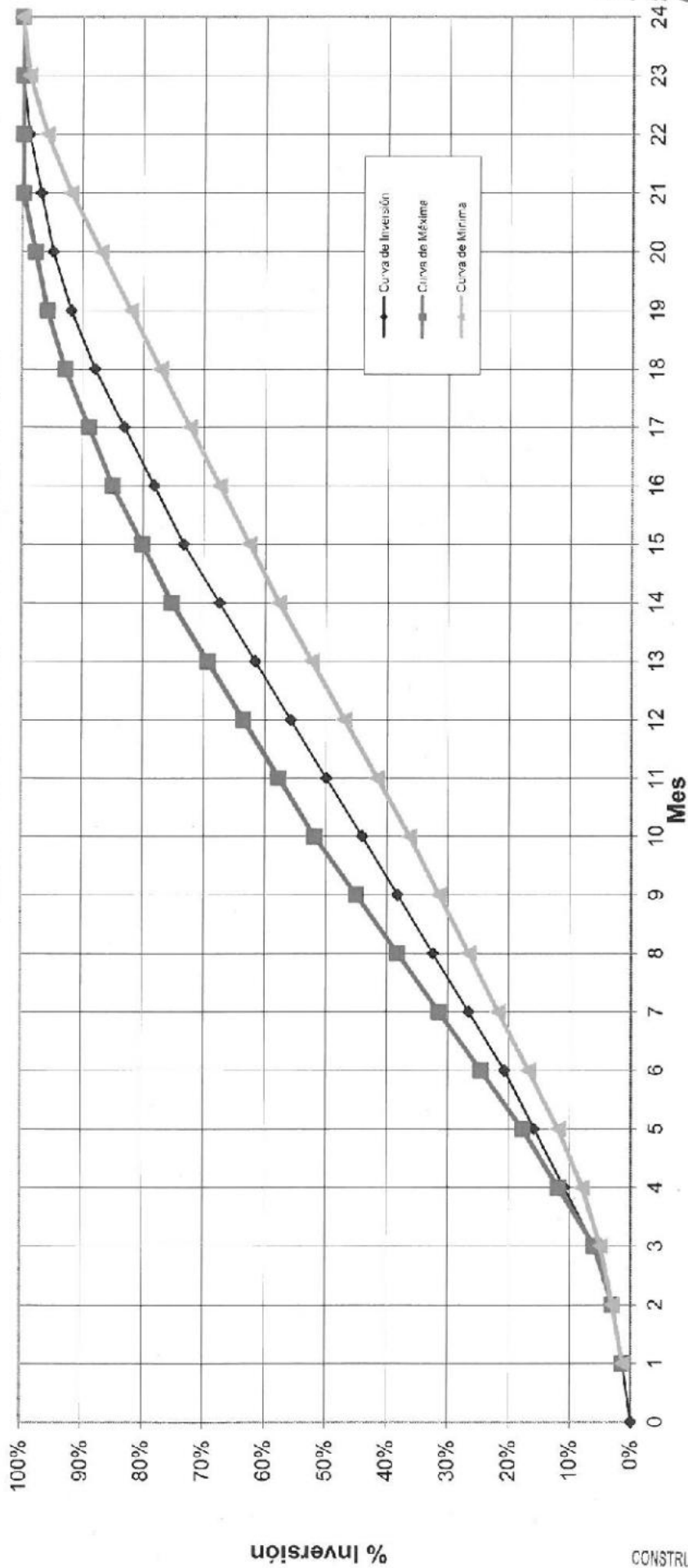
Ejecución Mensual:																			
Ejecución Acumulada:																			
Ejecución Mensual:																			
Ejecución Acumulada:																			

Ing. Juan B. Pareda
Representante Legal y Técnico

CONSTRUCTORA LOS RIOS S.A.
Ing. JUAN BAYISTA PACHELLA
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE TECNICO

ORIGINAL

PLAN DE TRABAJOS Y CURVAS DE INVERSIÓN



CONSTRUCTORA BOSARROYOS S.A.
 Ing. JUAN E. BATISTA PACELLA
 REPRESENTANTE LEGAL
 REPRESENTANTE TECNICO

000991

PLANES DE TRABAJOS E INVERSIONES

ORIGINAL

[illegible][illegible]

REQUERIMIENTO DE PERSONAL Según Plan de Trabajos		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Oficce Especializado	6	12	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	16	12	12	12	12	4
	Oficcei	6	28	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	54	54	54	32	30	30	30	14	
	Medio Oficial	4	12	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	16	12	12	12	12	12	4	
	Asistente	8	32	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	44	44	32	32	32	8	
	OTRO	24	84	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	150	150	118	88	88	88	68	30	

CONSTRUCTORA LOS ARROYOS S.A.
Ing. JUAN BAUTISTA PACELLA
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE TECNICO

000998



DOS ARROYOS
CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

3 DE FEBRERO 2750 - 4º PISO
(C1428AHT) BUENOS AIRES
TEL / FAX: 54-11-4788-9500
54-11-4788-4032
dacentral@dosarroyos.com.ar

Buenos Aires, 06/02/2017

A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124
C.A.B.A.

Licitación Pública Nº 02/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -
Subtramo A2

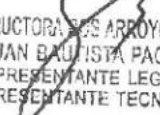
g) **CD PROPUESTA**

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.


Ing. Juan Bautista Pacella
Representante Legal y Técnico

000999

ORIGINAL


CONSTRUCTORA LOS ARROYOS S.A.
Ing. JUAN BAUTISTA PACELLA
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE TECNICO

001000