

ANEXO XXII - ANALISIS DE PRECIOS

Obra: REACONDICIONAMIENTO DEL CANAL SAN ANTONIO - ARROYO LAS TORTUGAS - Tramo San Francisco-Rio Carcaraña

ITEM N°: 3.5
 DESIGNACION: Provisión de Energía Eléctrica

UNIDAD: GI
 RENDIMIENTO DIARIO: 0,05

A- MATERIALES

Material	Unidad Medida material (Un Mat)	Cuántia (Un mat/GI)	Costo unitario (\$ / Un. Mat)	Subtotales (\$ / GI)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3)*(4)	
TENDIDO ELECTRICO	GL	1,00	882630,00	882630,00	0,15(41277-21)+0,15(IPIB 3.2-202)+0,50(3130 46340-1)+0,20(46531-11)
TRANSFORMADOR - TABLERO -OBRA CIVIL	GL	1,00	263130,00	263130,00	0,50(IPIB 3.2-31)+0,30(3130 46340-1)+0,20(46531-11)
		VARIOS	5,00%	57288,00	
COSTO TOTAL DE MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM				(I)	1203048,00

B- MANO DE OBRA

Categoría	Cantidad	Costo Horario (\$/hora)	Afectación Diaria (horas/día)	Costo Total Diario (\$/día)	Rendimiento (GI/día)	Subtotales (\$ / GI)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(2)*(3)*(4)	(6)	(7)=(5)/(6)	
OFICIAL ESPECIALIZADO	2,00	321,51	8,00	5144,16	0,05	102883,20	51580-11
OFICIAL	1,00	273,94	8,00	2191,52	0,05	43830,40	51561-12
MEDIO OFICIAL	1,00	252,58	8,00	2020,64	0,05	40412,80	51561-13
AYUDANTE	4,00	231,89	8,00	7420,48	0,05	148409,60	51562-14
COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA POR UNIDAD DE ITEM						(II)	335536,00

C- EQUIPOS

Categoría	Cantidad	Costo Horario (\$/hora)	Afectación Diaria (horas/día)	Rendimiento (GI/día)	Subtotales (\$ / GI)	VR	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(2)*(3)*(4)/(5)		
GRUA P&H 15 TN	1,00	691,20	4,00	0,05	55296,00	IPIB 3.2 - 29	
EQUIPOS Y HERR.MENORES	1,00	97,78	8,00	0,05	15644,80	2893 42921-2	
COSTO TOTAL DE EQUIPOS POR UNIDAD DE ITEM						(III)	70940,80

COSTO-COSTO

= (I) + (II) + (III)

(\$/GI) 1609524,80

PRECIO

K=

1,65

(\$/GI) 2.655.715,92

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
 Ing. JORGE H. MAFFEI
 Matrícula n° 33.170
 Representante Técnico L.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
 Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
 Representante Legal

000019

ANEXO XXII - ANALISIS DE PRECIOS

Obra: REACONDICIONAMIENTO DEL CANAL SAN ANTONIO - ARROYO LAS TORTUGAS - Tramo San Francisco-Rio Carcaraña

ITEM N°: 4.1
DESIGNACION: Construcción de Bordo de Protección con nucleo impermeable

UNIDAD: m3
RENDIMIENTO DIARIO: 490,00

A- MATERIALES

Material	Unidad Medida material (Un Mat)	Cuantidad (Un mat/m3)	Costo unitario (\$ / Un. Mat)	Subtotales (\$ / m3)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3)*(4)	
MEMBRANA PLASTICA	M2	0,70	100,93	70,65	IPIB 3.2 - 25
		VARIOS	2,00%	1,41	
				(I) 72,06	

COSTO TOTAL DE MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM

B- MANO DE OBRA

Categoría	Cantidad	Costo Horario (\$/hora)	Afectacion Diaria (horas/dia)	Costo Total Diario (\$/dia)	Rendimiento (m3/dia)	Subtotales (\$ / m3)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(2)*(3)*(4)	(6)	(7)=(5)/(6)	
OFICIAL ESPECIALIZADO	2,00	321,51	8,00	5144,16	490,00	10,50	51560-11
OFICIAL	4,00	273,94	8,00	8766,08	490,00	17,89	51561-12
MEDIO OFICIAL	0,00	252,58	8,00	0,00	490,00	0,00	51561-13
AYUDANTE	4,00	231,89	8,00	7420,48	490,00	15,14	51562-14
						(II) 43,53	

COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA POR UNIDAD DE ITEM

C- EQUIPOS

Categoría	Cantidad	Costo Horario (\$/hora)	Afectacion Diaria (horas/dia)	Rendimiento (m3/dia)	Subtotales (\$ / m3)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(2)*(3)*(4)/(5)	
EQUIPOS Y HERR. MENORES	1,00	97,78	8,00	490,00	1,60	2893 42921-2
RETROEXCAVADORA-3	1,00	1256,22	8,00	490,00	20,51	51800 - 21
CAMION VOLCADOR	1,00	680,60	4,00	490,00	5,56	71240 - 11
PALA CARGADORA	1,00	1289,57	4,00	490,00	10,53	51800-11
COMPACTADOR AUTOPROPULSADO PATA DE CABRA	1,00	787,47	4,00	490,00	6,43	IPIB 3.2 - 29
COMPACTADOR AUTOPROPULSADO LISO	1,00	632,26	4,00	490,00	5,16	IPIB 3.2 - 29
TRACTOR CON RASTRA DE DISCOS	1,00	1042,48	4,00	490,00	8,51	IPIB 3.2 - 2921
MOTONIVELADORA	1,00	1076,14	8,00	490,00	17,57	2924 29241
CAMION REGADOR	1,00	685,57	2,00	490,00	2,80	71240 - 31
					(III) 78,67	

COSTO TOTAL DE EQUIPOS POR UNIDAD DE ITEM

COSTO-COSTO = (I) + (II) + (III)

(\$/m3) 194,26

K= 1,65

PRECIO

(\$/m3) 320,53

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. JORGE H. MAFFEI
Matricula n° 23.170
Representante Legal

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

000020

ANEXO XXII - ANALISIS DE PRECIOS

Obra: REACONDICIONAMIENTO DEL CANAL SAN ANTONIO - ARROYO LAS TORTUGAS - Tramo San Francisco-Rio Carcaña

ITEM N°: 4.2.1
DESIGNACION: Excavacion no clasificada a cielo abierto a maquina con o sin entibadoUNIDAD: m³
RENDIMIENTO DIARIO: 8200,00

A- MATERIALES

Material	Unidad Medida material (Un Mat)	Cuantidad (Un mat/m3)	Costo unitario (\$ / Un. Mat)	Subtotales (\$ / m ³)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3)*(4)	
MATERIALES VARIOS PARA ENTIBAMIENTOS	U	1,00	1,26	1,26	2899 42999-2
		VARIOS			
				(I)	1,26

COSTO TOTAL DE MATERIALES
POR UNIDAD DE ITEM

B- MANO DE OBRA

Categoria	Cantidad	Costo Horario (\$/hora)	Afectacion Diaria (horas/dia)	Costo Total Diario (\$/dia)	Rendimiento (m3/dia)	Subtotales (\$ / m ³)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(2)*(3)*(4)	(6)	(7)=(5)/(6)	
OFICIAL ESPECIALIZADO	26,00	321,51	8,00	66874,08	8200,000	8,16	51560-11
OFICIAL	18,00	273,94	8,00	39447,36	8200,000	4,81	51561-12
MEDIO OFICIAL	6,00	252,58	8,00	12123,84	8200,000	1,48	51561-13
AYUDANTE	12,00	231,89	8,00	22261,44	8200,000	2,71	51562-14
						(II)	17,16

COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA
POR UNIDAD DE ITEM

C- EQUIPOS

Categoria	Cantidad	Costo Horario (\$/hora)	Afectacion Diaria (horas/dia)	Rendimiento (m3/dia)	Subtotales (\$ / m ³)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(2)*(3)*(4)/(5)	
RETROEXCAVADORA 1 - BL	2,00	905,21	8,00	8200,00	1,77	51800 - 21
RETROEXCAVADORA 2 - BL	1,00	967,13	8,00	8200,00	0,94	51800 - 21
RETROEXCAVADORA 4	9,00	880,36	8,00	8200,00	7,73	51800 - 21
DRAGA CON ACCESORIOS 18" X 16"	1,00	9564,26	4,00	8200,00	4,67	0,25*41242- 11+0,50*2911 43121- 1+0,20*3430 49129- 3+0,05*PIB 3.2-31
EMBARCACION DE APOYO	1,00	234,07	4,00	8200,00	0,11	0,30*41242- 11+0,50*2911 43121- 1+0,20*2710 41261-1
EMBARCACION CON GUINCHE (REMOLCADOR)	1,00	909,01	4,00	8200,00	0,44	0,40*41242 - 11+0,50*2911 43121 - 1+0,10*2710 41261 - 1
PALA CARGADORA	1,00	1289,57	8,00	8200,00	1,26	51800-11
CAMION VOLCADOR	4,00	680,60	8,00	8200,00	2,66	71240 - 11
COMPACTADOR AUTOPROPULSADO PATA DE CABRA	1,00	787,47	8,00	8200,00	0,77	IPIB 3.2 - 29
COMPACTADOR AUTOPROPULSADO LISO	1,00	632,26	8,00	8200,00	0,62	IPIB 3.2 - 29
TOPADORA SOBRE ORUGAS	1,00	1128,45	8,00	8200,00	1,10	2924 44427 - 1
MOTONIVELADORA	1,00	1076,14	8,00	8200,00	1,05	2924 29241
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	2,00	45,56	8,00	8200,00	0,09	IPIB 3.2 - 29
PONTON FLOTANTE	2,00	110,23	8,00	8200,00	0,22	0,40*41242 - 11+0,20*3430 49129 - 3+0,40*IPIB 3.2 - 31
EQUIPOS Y HERR.MENORES	4,00	97,78	8,00	8200,00	0,38	2893 42921-2
CAMION PARA ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE	2,00	751,17	8,00	8200,00	1,47	3410 49115 - 2
TRACTOR CON PALAS DE ARRASTRES	2,00	1035,90	8,00	8200,00	2,02	IPIB 3.2 - 2921
TRACTOR CON RASTRA DE DISCOS	1,00	1042,48	8,00	8200,00	1,02	IPIB 3.2 - 2921
					(III)	28,32

COSTO TOTAL DE EQUIPOS
POR UNIDAD DE ITEM

COSTO-COSTO

= (I) + (II) + (III)

(\$/m³) 46,74

K=

1,65

PRECIO

(\$/m³) 77,12Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. JORGE MAFFEI
Matricula n° 20.170
Representante Técnico L.Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

000021

ANEXO XXII - ANALISIS DE PRECIOS

Obra: REACONDICIONAMIENTO DEL CANAL SAN ANTONIO - ARROYO LAS TORTUGAS - Tramo San Francisco-Rio Carcañá

ITEM N°: 4.3.1
 DESIGNACION: Excavacion no clasificada a cielo abierto a máquina con o sin entibado

UNIDAD: m3
 RENDIMIENTO DIARIO: 1500,00

A- MATERIALES

Material	Unidad Medida material (Un Mat)	Cuantidad (Un mat/m3)	Costo unitario (\$ / Un. Mat)	Subtotales (\$ / m3)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3)*(4)	
MATERIALES VARIOS PARA ENTIBAMIENTOS	U	0,50	1,26	0,63	2899 42999-2
		VARIOS	0,00%		
				(II) 0,63	

COSTO TOTAL DE MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM

B- MANO DE OBRA

Categoría	Cantidad	Costo Horario (\$/hora)	Afectacion Diaria (horas/dia)	Costo Total Diario (\$/dia)	Rendimiento (m3/dia)	Subtotales (\$ / m3)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(2)*(3)*(4)	(6)	(7)=(5)/(6)	
OFICIAL ESPECIALIZADO	3,00	321,51	8,00	7718,24	1500,000	5,14	51560-11
OFICIAL	4,00	273,94	8,00	8768,08	1500,000	5,84	51561-12
MEDIO OFICIAL	1,00	252,58	8,00	2020,64	1500,000	1,35	51561-13
AYUDANTE	3,00	231,89	8,00	5565,36	1500,000	3,71	51562-14
						(III) 16,04	

COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA POR UNIDAD DE ITEM

C- EQUIPOS

Categoría	Cantidad	Costo Horario (\$/hora)	Afectacion Diaria (horas/dia)	Rendimiento (m3/dia)	Subtotales (\$ / m3)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(2)*(3)*(4)/(5)	
RETROEXCAVADORA-3	2,00	1256,22	8,00	1500,00	13,40	51800 - 21
RETROEXCAVADORA 2 - BL	1,00	967,13	8,00	1500,00	5,16	51800 - 21
PALA CARGADORA	1,00	1289,57	8,00	1500,00	6,88	51800-11
CAMION VOLCADOR	4,00	680,60	8,00	1500,00	14,52	71240 - 11
PONTON FLOTANTE	1,00	110,23	8,00	1500,00	0,59	0 40*41242 - 11+0,20*3430 49129
EQUIPOS Y HERR.MENORES	1,00	97,78	8,00	1500,00	0,52	3+0,40*IPIB 3.2 - 31
CAMION PARA ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE	1,00	751,17	4,00	1500,00	2,00	2893 42921-2
					(III) 43,07	

COSTO TOTAL DE EQUIPOS POR UNIDAD DE ITEM

COSTO-COSTO

= (I) + (II) + (III)

(\$/m3) 59,74

K=

1,65

PRECIO

(\$/m3) 98,57

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
 Ing. JORGE H. MAFFEI
 Matricula n° 21.170
 Representante Técnico L.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
 Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
 Representante Legal

000022

ANEXO XXII - ANALISIS DE PRECIOS

Obra: REACONDICIONAMIENTO DEL CANAL SAN ANTONIO - ARROYO LAS TORTUGAS - Tramo San Francisco-Rio Carcaraña

ITEM N°: 4.4
DESIGNACION: Estacion de Bombeo

UNIDAD: Gl
RENDIMIENTO DIARIO: 0,03

A- MATERIALES

Material	Unidad Medida material (Un Mat)	Cuantidad (Un mat/Gl)	Costo unitario (\$ / Un. Mat)	Subtotales (\$ / Gl)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3)*(4)	
HORMIGON ELABORADO H-21	M3	22,00	2115,75	46546,50	Cuadro 1.9
ACERO ADN 420	KG	1650,00	15,96	26334,00	41242 - 11
ENCOFRADOS/ESTRUCTURAS	M2	55,00	296,63	16314,65	2021 31420-1
BOMBA CON ACCESORIOS	U	3,00	285915	857745,00	IPIB 2912 Nac.
					0,50(IPIB 3.2-31)+0,30(3130 46340-1)+0,20(46531-11)
TABLEROS - Y ACC.	U	1,00	107415	107415,00	0,15(41277-21)+0,15(IPIB 3.2-202)+0,50(C3130 46340)-1+0,20(46531-11)
INSTALACION ELECTRICA/LUMINACION DEL PREDIO	GL	1,00	367867,5	367867,50	0,40(Cuadro 1.4)+0,30(IPIB 3.2-29)+0,30(Cuadro 1.4)
OBRA CIVIL P/ ESTACION DE BOMBEO - INCL. ALAM. PERIMETRA	GL	1,00	436432,5	436432,50	
CANERIA, PIEZAS METALICAS Y ACCESORIOS	KG	2000,00	51,77	103540,00	41277-21
VALVULA ESCLUSA	U	4,00	16065	64260,00	43240-41
VALVULA DE AIRE	U	1,00	3990	3990,00	43240-41
VALVULA DE RETENCION	U	3,00	26565	79695,00	43240-41
		VIARIOS	5,00%	105507,01	
				(I)	2215647,16

COSTO TOTAL DE MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM

B- MANO DE OBRA

Categoria	Cantidad	Costo Horario (\$/hora)	Afectacion Diaria (horas/dia)	Costo Total Diario (\$/dia)	Rendimiento (Gl/dia)	Subtotales (\$ / Gl)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(2)*(3)*(4)	(6)	(7)=(5)/(6)	
OFICIAL ESPECIALIZADO	2,00	321,51	8,00	5144,16	0,03	154324,80	51560-11
OFICIAL	3,00	273,94	8,00	6574,56	0,03	197236,80	51561-12
MEDIO OFICIAL	1,00	252,58	8,00	2020,64	0,03	60619,20	51561-13
AYUDANTE	5,00	231,89	8,00	9275,60	0,03	278268,00	51562-14
						(II)	690448,80

COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA POR UNIDAD DE ITEM

C- EQUIPOS

Categoria	Cantidad	Costo Horario (\$/hora)	Afectacion Diaria (horas/dia)	Rendimiento (Gl/dia)	Subtotales (\$ / Gl)	VR	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(2)*(3)*(4)/(5)		
CAMION MIXER	1,00	947,86	1,00	0,03	28435,80	0,7*71240-11+0,3*2924 44440 - 1	
BOMBA DE HORMIGON	1,00	233,34	1,00	0,03	7000,20	2924 44440 - 1	
CAMION VOLCADOR	1,00	680,60	4,00	0,03	81672,00	71240 - 11	
ELECTROBOMBA SUMERGIBLE	1,00	18,51	2,00	0,03	1110,60	2912 43220-1	
GRUPO ELECTROGENO	1,00	203,35	2,00	0,03	12201,00	3110 31101	
GRUA P&H 15 TN	1,00	691,20	2,00	0,03	41472,00	IPIB 3.2 - 29	
RETROEXCAVADORA-3	1,00	1256,22	2,00	0,03	75373,20	51800 - 21	
EQUIPOS Y HERR.MENORES	1,00	97,78	8,00	0,03	23467,20	2893 42921-2	
						(III)	270732,00

COSTO TOTAL DE EQUIPOS POR UNIDAD DE ITEM

COSTO-COSTO

= (I) + (II) + (III)

(\$/Gl) 3176827,96

PRECIO

K=

1,65

(\$/Gl) 5.241.766,13

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. JORGE H. MAFFEI
Matricula n° 23.170
Representante Técnico L.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

000023

ANEXO XXII - ANALISIS DE PRECIOS

Obra: REACONDICIONAMIENTO DEL CANAL SAN ANTONIO - ARROYO LAS TORTUGAS - Tramo San Francisco-Rio Carcaraña

ITEM N°: 4.5
 DESIGNACION: Provision de Energia Electrica

UNIDAD: GI
 RENDIMIENTO DIARIO: 0,05

A- MATERIALES

Material	Unidad Medida material (Un Mat)	Cuántia (Un mat/GI)	Costo unitario (\$ / Un. Mat)	Subtotales (\$ / GI)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3)*(4)	
TENDIDO ELECTRICO	GL	1,00	882630	882630,00	0,15(41277-21)+0,15(IPIB 3.2-202)+0,50(3130 46340-1)+0,20(46531-11)
TRANSFORMADOR - TABLERO -OBRA CIVIL	GL	1,00	263130	263130,00	0,50(IPIB 3.2-31)+0,30(3130 46340-1)+0,20(46531-11)
		VIARIOS	5,00%	57288,00	
				(I)	1203048,00

COSTO TOTAL DE MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM

B- MANO DE OBRA

Categoría	Cantidad	Costo Horario (\$/hora)	Afectacion Diaria (horas/día)	Costo Total Diario (\$/día)	Rendimiento (GI/día)	Subtotales (\$ / GI)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(2)*(3)*(4)	(6)	(7)=(5)/(6)	
OFICIAL ESPECIALIZADO	2,00	321,51	8,00	5144,16	0,05	102883,20	51560-11
OFICIAL	1,00	273,94	8,00	2191,52	0,05	43830,40	51561-12
MEDIO OFICIAL	1,00	252,58	8,00	2020,64	0,05	40412,80	51561-13
AYUDANTE	4,00	231,89	8,00	7420,48	0,05	148409,60	51562-14
						(II)	335536,00

COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA POR UNIDAD DE ITEM

C- EQUIPOS

Categoría	Cantidad	Costo Horario (\$/hora)	Afectacion Diaria (horas/día)	Rendimiento (GI/día)	Subtotales (\$ / GI)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(2)*(3)*(4)/(5)	
GRUA P&H 15 TN	1,00	691,20	4,00	0,05	55296,00	IPIB 3.2 - 29
EQUIPOS Y HERR.MENORES	1,00	97,78	8,00	0,05	15644,80	2893 42921-2
					(III)	70940,80

COSTO TOTAL DE EQUIPOS POR UNIDAD DE ITEM

COSTO-COSTO

= (I) + (II) + (III)

(\$/GI) 1609524,80

PRECIO

K=

1,65

(\$/GI) 2.655.715,92

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
 Ing. JORGE H. MAFFEI
 Matrícula n° 23.170
 Representante Técnico L.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
 Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
 Representante Legal

000024

ANEXO XXII - ANALISIS DE PRECIOS

Obra: REACONDICIONAMIENTO DEL CANAL SAN ANTONIO - ARROYO LAS TORTUGAS - Tramo San Francisco-Rio Carcaraña

ITEM N°: 5.1.1
 DESIGNACION: Excavacion no clasificada a cielo abierto a máquina con o sin entibado

UNIDAD: m3
 RENDIMIENTO DIARIO: 6600,00

A- MATERIALES

Material	Unidad Medida material (Un Mat)	Cuántia (Un mat/m3)	Costo unitario (\$ / Un. Mat)	Subtotales (\$ / m3)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3)*(4)	
MATERIALES VARIOS PARA ENTIBAMIENTOS	U	1,00	1,26	1,26	2899 42999-2
		VARIOS	0,00%		
				(II) 1,26	

COSTO TOTAL DE MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM

B- MANO DE OBRA

Categoría	Cantidad	Costo Horario (\$/hora)	Afectacion Diaria (horas/dia)	Costo Total Diario (\$/dia)	Rendimiento (m3/dia)	Subtotales (\$ / m3)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(2)*(3)*(4)	(6)	(7)=(5)/(6)	
OFICIAL ESPECIALIZADO	26,00	321,51	8,00	66874,08	6600,000	10,13	51560-11
OFICIAL	18,00	273,94	8,00	39447,36	6600,000	5,98	51561-12
MEDIO OFICIAL	6,00	252,58	8,00	12123,84	6600,000	1,84	51561-13
AYUDANTE	12,00	231,89	8,00	22261,44	6600,000	3,37	51562-14
						(III) 21,32	

COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA POR UNIDAD DE ITEM

C- EQUIPOS

Categoría	Cantidad	Costo Horario (\$/hora)	Afectacion Diaria (horas/dia)	Rendimiento (m3/dia)	Subtotales (\$ / m3)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(2)*(3)*(4)/(5)	
RETROEXCAVADORA 1 - BL	2,00	905,21	8,00	6600,00	2,19	51800 - 21
RETROEXCAVADORA 2 - BL	1,00	967,13	8,00	6600,00	1,17	51800 - 21
RETROEXCAVADORA 4	9,00	880,36	8,00	6600,00	9,60	51800 - 21
DRAGA CON ACCESORIOS 18" X 16"	1,00	9564,26	4,00	6600,00	5,80	0,25*41242-11+0,50*2911 43121-1+0,20*3430 49129-3+0,05*IPIB 3.2-31
EMBARCACION DE APOYO	1,00	234,07	4,00	6600,00	0,14	0,30*41242-11+0,50*2911 43121-1+0,20*2710 41261-1
EMBARCACION CON GUINCHE (REMOLCADOR)	1,00	909,01	4,00	6600,00	0,55	0,40*41242 - 11+0,50*2911 43121 - 1
PALA CARGADORA	1,00	1289,57	8,00	6600,00	1,56	51800-11
CAMION VOLCADOR	4,00	680,60	8,00	6600,00	3,30	71240 - 11
COMPACTADOR AUTOPROPULSADO PATA DE CABRA	1,00	787,47	8,00	6600,00	0,95	IPIB 3.2 - 29
COMPACTADOR AUTOPROPULSADO LISO	1,00	632,26	8,00	6600,00	0,77	IPIB 3.2 - 29
TOPADORA SOBRE ORUGAS	1,00	1128,45	8,00	6600,00	1,37	2924 44427 - 1
MOTONIVELADORA	1,00	1076,14	8,00	6600,00	1,30	2924 29241
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	2,00	45,56	8,00	6600,00	0,11	IPIB 3.2 - 29
PONTON FLOTANTE	2,00	110,23	8,00	6600,00	0,27	0,40*41242 - 11+0,20*3430 49129-3+0,40*IPIB 3.2 - 31
EQUIPOS Y HERR.MENORES	4,00	97,78	8,00	6600,00	0,47	2893 42921-2
CAMION PARA ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE	2,00	751,17	8,00	6600,00	1,82	3410 49115 - 2
TRACTOR CON PALAS DE ARRASTRES	2,00	1035,90	8,00	6600,00	2,51	IPIB 3.2 - 2921
TRACTOR CON RASTRA DE DISCOS	1,00	1042,48	8,00	6600,00	1,26	IPIB 3.2 - 2921
					(III) 35,14	

COSTO TOTAL DE EQUIPOS POR UNIDAD DE ITEM

COSTO-COSTO

= (I) + (II) + (III)

(\$/m3) 57,72

K=

1,65

PRECIO

(\$/m3) 95,24

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
 Ing. SERGE H. MAFFEI
 Matrícula n° 21.170
 Representante Técnico L.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
 Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
 Representante Legal

000025

ANEXO XXII - ANALISIS DE PRECIOS

Obra: REACONDICIONAMIENTO DEL CANAL SAN ANTONIO - ARROYO LAS TORTUGAS - Tramo San Francisco-Río Carcarañá

ITEM N°: 5.2.1
DESIGNACION: Excavación no clasificada a cielo abierto a máquina con o sin entibado

UNIDAD: m³
RENDIMIENTO DIARIO: 2150,00

A- MATERIALES

Material	Unidad Medida material (Un Mat)	Cuantidad (Un mat/m3)	Costo unitario (\$ / Un. Mat)	Subtotales (\$ / m3)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3)*(4)	
MATERIALES VARIOS PARA ENTIBAMIENTOS	U	0,50	1,26	0,63	2899 42999-2
		VARIOS	0,00%		
				(i) 0,63	

COSTO TOTAL DE MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM

B- MANO DE OBRA

Categoría	Cantidad	Costo Horario (\$/hora)	Afectacion Diaria (horas/dia)	Costo Total Diario (\$/dia)	Rendimiento (m3/dia)	Subtotales (\$ / m3)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(2)*(3)*(4)	(6)	(7)=(5)/(6)	
OFICIAL ESPECIALIZADO	7,00	321,51	8,00	18004,58	2150,000	8,37	51560-11
OFICIAL	6,00	273,94	8,00	13149,12	2150,000	6,12	51561-12
MEDIO OFICIAL	1,00	252,58	8,00	2020,64	2150,000	0,94	51561-13
AYUDANTE	5,00	231,89	8,00	9275,60	2150,000	4,31	51562-14
						(ii) 19,74	

COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA POR UNIDAD DE ITEM

C- EQUIPOS

Categoría	Cantidad	Costo Horario (\$/hora)	Afectacion Diaria (horas/dia)	Rendimiento (m3/dia)	Subtotales (\$ / m3)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(2)*(3)*(4)/(5)	
RETROEXCAVADORA 1 - BL	2,00	905,21	8,00	2150,00	6,74	51800 - 21
RETROEXCAVADORA 4	2,00	880,36	8,00	2150,00	6,55	51800 - 21
PONTON FLOTANTE	1,00	110,23	8,00	2150,00	0,41	0,40*41242 - 11+0,20*3430 49129
PALA CARGADORA	1,00	1289,57	8,00	2150,00	4,80	3+0,40*PIB 3.2 - 31
CAMION VOLCADOR	4,00	680,60	8,00	2150,00	10,13	51800-11
COMPACTADOR AUTOPROPULSADO PATA DE CABRA	1,00	787,47	5,00	2150,00	1,83	71240 - 11
COMPACTADOR AUTOPROPULSADO LISO	1,00	632,26	5,00	2150,00	1,47	IPIB 3.2 - 29
TOPADORA SOBRE ORUGAS	1,00	1128,45	5,00	2150,00	2,62	IPIB 3.2 - 29
MOTONIVELADORA	1,00	1076,14	5,00	2150,00	2,50	2924 44427 - 1
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	2,00	45,56	8,00	2150,00	0,34	2924 29241
EQUIPOS Y HERR.MENORES	1,00	97,78	8,00	2150,00	0,36	IPIB 3.2 - 29
						2893 42921-2
					(iii) 37,75	

COSTO TOTAL DE EQUIPOS POR UNIDAD DE ITEM

COSTO-COSTO = (i) + (ii) + (iii)

(\$/m3) 58,12

K= 1,65

PRECIO

(\$/m3) 95,90

~~Ecodyma Emp. Constructora S.A.
 Ing. JORGE A. MAFFEI
 Matrícula n° 23.170
 Representante Técnico L.~~

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
 Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
 Representante Legal

000026

ANEXO XXII - ANALISIS DE PRECIOS

Obra: REACONDICIONAMIENTO DEL CANAL SAN ANTONIO - ARROYO LAS TORTUGAS - Tramo San Francisco-Rio Carcañá

ITEM Nº: 5.3.1
DESIGNACION: Estructuras de Hormigon Armado

UNIDAD: m3
 RENDIMIENTO DIARIO: 4,00

A- MATERIALES

Material	Unidad Medida material (Un Mat)	Cuantidad (Un mat/m3)	Costo unitario (\$ / Un. Mat)	Subtotales (\$ / m3)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3)*(4)	
HORMIGON ELABORADO H-21	M3	1,05	2115,75	2221,54	Cuadro 1.9
ACERO ADN 420	KG	78,00	15,96	1244,88	41242 - 11
ENCOFRADOS/ESTRUCTURAS	M2	1,00	296,63	296,63	2021 31420-1
HORMIGON ELABORADO H-8	M3	0,05	1958,25	97,91	Cuadro 1.9
VARIOS			5,00%	193,05	
				(I) 4054,01	

COSTO TOTAL DE MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM

B- MANO DE OBRA

Categoría	Cantidad	Costo Horario (\$/hora)	Afectacion Diaria (horas/dia)	Costo Total Diario (\$/dia)	Rendimiento (m3/dia)	Subtotales (\$ / m3)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(2)*(3)*(4)	(6)	(7)=(5)/(6)	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,00	321,51	8,00	2572,08	4,00	643,02	51560-11
OFICIAL	2,00	273,94	8,00	4383,04	4,00	1095,76	51561-12
MEDIO OFICIAL	1,00	252,58	8,00	2020,64	4,00	505,16	51561-13
AYUDANTE	4,00	231,89	8,00	7420,48	4,00	1855,12	51562-14
						(II) 4099,06	

COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA POR UNIDAD DE ITEM

C- EQUIPOS

Categoría	Cantidad	Costo Horario (\$/hora)	Afectacion Diaria (horas/dia)	Rendimiento (m3/dia)	Subtotales (\$ / m3)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(2)*(3)*(4)/(5)	
CAMION MIXER	1,00	947,86	1,00	4,00	236,97	0,7*71240-11+0,3*2924 44440 - 1
BOMBA DE HORMIGON	1,00	233,34	1,00	4,00	58,34	2924 44440 - 1
CAMION VOLCADOR	1,00	680,60	0,50	4,00	85,08	71240 - 11
ELECTROBOMBA SUMERGIBLE	1,00	18,51	4,00	4,00	18,51	2912 43220-1
GRUPO ELECTROGENO	1,00	203,35	4,00	4,00	203,35	3110 31101
GRUA P&H 15 TN	1,00	691,20	1,00	4,00	172,80	IPIB 3.2 - 29
EQUIPOS Y HERR MENORES	1,00	97,78	8,00	4,00	195,56	2893 42921-2
VIBRADOR DE HORMIGON	1,00	24,13	1,00	4,00	6,03	3110 46112 - 1
					(III) 976,64	

COSTO TOTAL DE EQUIPOS POR UNIDAD DE ITEM

COSTO-COSTO

= (I) + (II) + (III)

(\$/m3) 9129,71

PRECIO

K=

1,65

(\$/m3) 15.064,02

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
 Ing. JORGE H. MAFFEI
 Matrícula n° 23.170
 Representante Técnico L.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
 Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
 Representante Legal

000027

ANEXO XXII - ANALISIS DE PRECIOS

Obra: REACONDICIONAMIENTO DEL CANAL SAN ANTONIO - ARROYO LAS TORTUGAS - Tramo San Francisco-Río Carcarañá

ITEM N°: 5.6.1
DESIGNACION: Provisión y colocación de Gaviones

UNIDAD: m3
RENDIMIENTO DIARIO: 20,00

A- MATERIALES

Material	Unidad Medida material (Un Mat)	Cuantidad (Un mat/m3)	Costo unitario (\$ / Un. Mat)	Subtotales (\$ / m3)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3)*(4)	
PIEDRA PARTIDA/P RELLENO DE GAVIONES Y COLCHONETAS	M3	1,05	320,25	336,26	1410 15320-1
GAVIONES	M3	1,00	476,7	476,70	2710 41263 - 1
		VARIOS	2,00%	16,26	
				(I) 829,22	

COSTO TOTAL DE MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM

B- MANO DE OBRA

Categoría	Cantidad	Costo Horario (\$/hora)	Afectación Diaria (horas/día)	Costo Total Diario (\$/día)	Rendimiento (m3/día)	Subtotales (\$ / m3)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(2)*(3)*(4)	(6)	(7)=(5)/(6)	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,00	321,51	8,00	2572,08	20,00	128,60	51560-11
OFICIAL	2,00	273,94	8,00	4383,04	20,00	219,15	51561-12
MEDIO OFICIAL	0,00	252,58	8,00	0,00	20,00	0,00	51561-13
AYUDANTE	2,00	231,89	8,00	3710,24	20,00	185,51	51562-14
						(II) 533,26	

COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA POR UNIDAD DE ITEM

C- EQUIPOS

Categoría	Cantidad	Costo Horario (\$/hora)	Afectación Diaria (horas/día)	Rendimiento (m3/día)	Subtotales (\$ / m3)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(2)*(3)*(4)/(5)	
GRUPO ELECTROGENO	1,00	203,35	8,00	20,00	81,34	3110 31101
EQUIPOS Y HERR. MENORES	1,00	97,78	8,00	20,00	39,11	2893 42921-2
CAMION VOLCADOR	1,00	680,60	5,00	20,00	170,15	71240 - 11
RETROEXCAVADORA 2 - BL	1,00	967,13	5,00	20,00	241,78	51800 - 21
ELECTROBOMBA SUMERGIBLE	2,00	18,51	8,00	20,00	14,81	2912 43220-1
				20,00		
				20,00		
						(III) 547,19

COSTO TOTAL DE EQUIPOS POR UNIDAD DE ITEM

COSTO-COSTO

= (I) + (II) + (III)

(\$/m3) 1909,67

K=

1,65

PRECIO

(\$/m3) 3.150,96

~~Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. JORGE H. MAFFEI
Matrícula n° 23.170
Representante Técnico L.~~

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

000030

ANEXO XXII - ANALISIS DE PRECIOS

Obra: REACONDICIONAMIENTO DEL CANAL SAN ANTONIO - ARROYO LAS TORTUGAS - Tramo San Francisco-Río Carcañá

ITEM Nº: 5.6.2
DESIGNACION: Provisión y colocación de Colchonetas

UNIDAD: m2
RENDIMIENTO DIARIO: 60.00

A- MATERIALES

Material	Unidad Medida material (Un Mat)	Cuántia (Un mat/m2)	Costo unitario (\$ / Un. Mat)	Subtotales (\$ / m2)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3)*(4)	
PIEDRA PARTIDA/P RELLENO DE GAVIONES Y COLCHONETAS	M3	0,27	320,25	86,47	1410 15320-1
COLCHONETAS	M2	1,10	160,65	176,72	2710 41263 - 1
		VARIOS	5,00%	13,16	
				(I) 276,34	

COSTO TOTAL DE MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM

B- MANO DE OBRA

Categoría	Cantidad	Costo Horario (\$/hora)	Afectación Diaria (horas/día)	Costo Total Diario (\$/día)	Rendimiento (m2/día)	Subtotales (\$ / m2)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(2)*(3)*(4)	(6)	(7)=(5)/(6)	
OFICIAL ESPECIALIZADO	1,00	321,51	8,00	2572,08	60,00	42,87	51560-11
OFICIAL	2,00	273,94	8,00	4383,04	60,00	73,05	51561-12
MEDIO OFICIAL	0,00	252,58	8,00	0,00	60,00	0,00	51561-13
AYUDANTE	2,00	231,89	8,00	3710,24	60,00	61,84	51562-14
						(II) 177,76	

COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA POR UNIDAD DE ITEM

C- EQUIPOS

Categoría	Cantidad	Costo Horario (\$/hora)	Afectación Diaria (horas/día)	Rendimiento (m2/día)	Subtotales (\$ / m2)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(2)*(3)*(4)/(5)	
GRUPO ELECTROGENO	1,00	203,35	8,00	60,00	27,11	3110 31101
EQUIPOS Y HERR.MENORES	1,00	97,78	8,00	60,00	13,04	2893 42921-2
CAMION VOLCADOR	1,00	680,60	8,00	60,00	90,75	71240 - 11
RETROEXCAVADORA 2 - BL	1,00	967,13	8,00	60,00	128,95	51800 - 21
ELECTROBOMBA SUMERGIBLE	2,00	18,51	8,00	60,00	4,94	2912 43220-1
						(III) 264,79

COSTO TOTAL DE EQUIPOS POR UNIDAD DE ITEM

COSTO-COSTO

= (I) + (II) + (III)

(\$/m2) 718,89

K=

1,65

PRECIO

(\$/m2) 1.186,17

~~Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. JORGE H. MAFFEI
Matrícula nº 23.170
Representante Técnico L.~~

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

000031

ANEXO XXII - ANALISIS DE PRECIOS

Obra: REACONDICIONAMIENTO DEL CANAL SAN ANTONIO - ARROYO LAS TORTUGAS - Tramo San Francisco-Río Carcaraña

ITEM N°: 7.1
DESIGNACION: Instalacion de infraestructura para obradores en la traza. Movilizacion
y Desmovilizacion de Equipos. Replanteo de las Obras

UNIDAD: gl
RENDIMIENTO DIARIO: 0,02

A- MATERIALES

Material	Unidad Medida material (Un Mat)	Cuantia (Un mat/gl)	Costo unitario (\$ / Un. Mat)	Subtotales (\$ / gl)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3)*(4)	
INSTALACION DE OBRADOR, VIVIENDAS, OFICINAS	GL	1,00	3500000,00	3500000,00	
SUMINISTROS VARIOS	GL	1,00	2700000,00	2700000,00	
		VIARIOS	6,00%	372000,00	
COSTO TOTAL DE MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM				(I) 6572000,00	

B- MANO DE OBRA

Categoría	Cantidad	Costo Horario (\$/hora)	Afectacion Diana (horas/dia)	Costo Total Diario (\$/dia)	Rendimiento (gl/dia)	Subtotales (\$ / gl)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(2)*(3)*(4)	(6)	(7)=(5)/(6)	
OFICIAL ESPECIALIZADO	3,00	321,51	8,00	7716,24	0,016	482265,00	51560-11
OFICIAL	4,00	273,94	8,00	8766,08	0,016	547890,00	51561-12
MEDIO OFICIAL	2,00	252,58	8,00	4041,28	0,016	252580,00	51561-13
AYUDANTE	7,00	231,89	8,00	12985,84	0,016	811615,00	51562-14
COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA POR UNIDAD DE ITEM						(II) 2094340,00	

C- EQUIPOS

Categoría	Cantidad	Costo Horario (\$/hora)	Afectacion Diana (horas/dia)	Rendimiento (gl/dia)	Subtotales (\$ / gl)	VR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(2)*(3)*(4)/(5)	
CAMION VOLCADOR	1,00	680,60	1,00	0,016	42537,50	71240 - 11
RETROEXCAVADORA C/ PALA	1,00	655,40	1,00	0,016	40962,50	51800 - 21
MINICARGADORA CON ROMPEPAVIMENTO Y ACC.	1,00	502,77	4,00	0,016	125692,50	IPIB 3.2 - 29
GRUPO ELECTROGENO	1,00	203,35	4,00	0,016	50837,50	3110 31101
GRUPO ELECTROGENO	1,00	203,35	4,00	0,016	50837,50	3110 31101
CAMION TRACTOR CON CARRETON	1,00	951,84	4,00	0,016	237960,00	71240 - 21
EQUIPOS Y HERR. MENORES	1,00	97,78	8,00	0,016	36667,50	2893 42921-2
CAMIONETA	2,00	594,33	2,00	0,016	148582,50	71233-11
COSTO TOTAL DE EQUIPOS POR UNIDAD DE ITEM					(III) 734077,50	

COSTO-COSTO = (I) + (II) + (III) (\$/gl) 9400417,50

K= 1,65

PRECIO (\$/gl) 15.510.688,88

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. JORGE H. MAFFEI
Matrícula n° 21.170
Representante Legal

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

000034

OBRA:

"REACONDICIONAMIENTO DEL CANAL SAN ANTONIO - ARROYO LAS TORTUGAS - Tramo San Francisco-Río
Carcaraña"

ANEXO XXI - CALCULO DEL COEFICIENTE

RESUMEN

ANEXO XXI: CÁLCULO DE COEFICIENTE RESUMEN

Costo Costo		I=	100,00
Gastos Indirectos	13,50%	II=	13,50
Gastos Generales	9,50%	III=	9,50
Beneficio:	10,00%	IV=	10,00
Subtotal:		V=	133,00
	Costo Financiero: 2,50%	VI=	3,33
<hr/>			
Total: (V + VI)		VII=	136,33
IVA:	21,00%	VIII=	28,63
Precio del Item:		IX=	164,95
Coefficiente Resumen adoptado:		IX/I=	1,65

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
 Ing. JORGE H. MAFFEI
 Matricula n° 23.170
 Representante Técnico L.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
 Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
 Representante Legal

000035

OBRA:

"REACONDICIONAMIENTO DEL CANAL SAN ANTONIO - ARROYO LAS TORTUGAS - Tramo San Francisco-Río Carcarañà"

PLAN DE TRABAJOS Y CURVA DE INVERSIONES

LICITACION PUBLICA NACIONAL: 01/2017

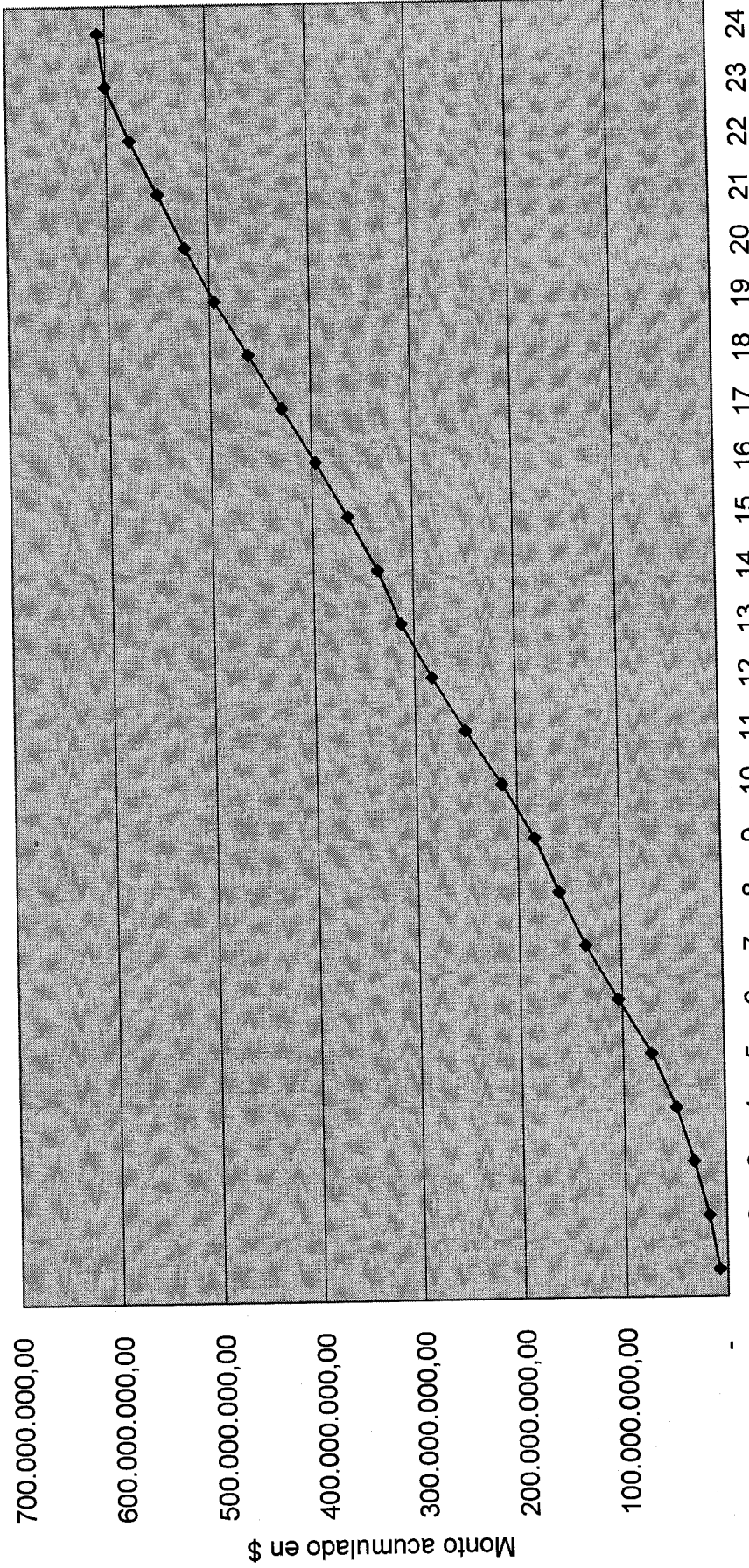
ITEM	DENOMINACION	UNIDA D	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	IMPORTE	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Canal San Antonio - Colector Sur San Francisco - Canal Quebracho Herrado												
1.1	Limpeza y Rectificación de Canales												
1.1.1	Excavación no clasificada a cielo abierto a máquina con o sin entibado	m3	2.617.335,00	80,06	209.543.840,10								
1.2	Construcción Canal Aferente Oeste												
1.2.1	Excavación no clasificada a cielo abierto a máquina con o sin entibado	m3	205.800,00	95,09	19.569.522,00								
2	Obras de Arte Hidráulicas												
2.1	Reparación de Obras Hidráulicas de Control	Un	30,00	229.779,31	6.893.379,30								
2.2	Nuevas Obras Hidráulicas de Control	m3	4.275,00	15.064,02	64.398.685,50								
2.3	Obras Hidráulicas de Cruce sobre afluentes al Canal San Antonio	ml	5.900,00	7.424,49	40.834.695,00								
2.4	Protección y control de Erosiones	m3	3.600,00	3.150,96	11.343.456,00								
2.4.1	Provision y colocación de Gaviones	m2	3.600,00	1.186,17	4.270.212,00								
2.4.2	Provision y colocación de Colchonetas	m2	6.600,00	87,93	580.338,00								
2.4.3	Provision y colocación de Geotextil	m3	108.000,00	320,53	34.617.240,00								
3	Obras de Protección para la localidad de Tortugas												
3.1	Limpeza y Rectificación de Canales	m3	26.790,00	77,12	2.066.044,80								
3.2	Excavación no clasificada a cielo abierto a máquina con o sin entibado	m3	189.000,00	98,57	18.629.730,00								
3.3	Construcción laguna de Regulación	Gl	1,00	5.241.766,13	5.241.766,13								
3.4	Estación de Bombeo	Gl	1,00	2.655.715,92	2.655.715,92								
3.5	Provision de Energía Eléctrica	m3	42.000,00	320,53	13.462.260,00								
4	Obras de Protección para la localidad de Cruz Alta												
4.1	Construcción de Bordo de Protección con núcleo Impermeable	m3	18.075,00	77,12	1.393.944,00								
4.2	Limpeza y Rectificación de Canales	m3	22.500,00	98,57	2.217.825,00								
4.3	Excavación no clasificada a cielo abierto a máquina con o sin entibado	Gl	1,00	5.241.766,13	5.241.766,13								
4.3.1	Excavación no clasificada a cielo abierto a máquina con o sin entibado	Gl	1,00	2.655.715,92	2.655.715,92								
4.4	Estación de Bombeo	m3	520.000,00	95,24	49.524.800,00								
4.5	Provision de Energía Eléctrica	m3	416.000,00	95,90	39.694.400,00								
5	Mejoramiento de Tramo Tortugas-Desembocadura Río Carcarañá												
5.1	Limpeza y Rectificación Arroyo Tortugas	m3	278,00	15.064,02	4.187.797,56								
5.1.1	Excavación no clasificada a cielo abierto a máquina con o sin entibado	m3	372,00	7.424,49	2.761.910,28								
5.2	Construcción Canal Aferente a Córdoba	m2	1.286,00	19.642,64	25.496.146,72								
5.2.1	Excavación no clasificada a cielo abierto a máquina con o sin entibado	m3	3.000,00	3.150,96	9.452.880,00								
5.3	Obras Hidráulicas de Control sobre canales afluentes al Canal Aferente Córdoba	m2	3.600,00	1.186,17	4.270.212,00								
5.3.1	Estructuras de Hormigon Armado	m2	5.400,00	87,93	474.822,00								
5.4	Obras hidráulicas de cruces sobre canales afluentes al Canal Aferente Córdoba	Gl	1,00	10.368.175,54	10.368.175,54								
5.4.1	Provision y Colocación de Caños de Hormigon Armado	Gl	1,00	15.510.688,88	15.510.688,88								
5.5	Obras Hidráulicas de Cruce Transversal - Puentes												
5.6	Desembocadura Sistema de Canal al arroyo de Las Tortugas												
5.6.1	Provision y colocación de Gaviones												
5.6.2	Provision y colocación de Colchonetas												
5.6.3	Provision y colocación de Geotextil												
6	Elaboración de Proyecto e Ingeniería de Detalle												
6.1	Trabajos y Estudios de Ingeniería de detalle para la ejecución de las obras												
7	Instalación de Obradores. Movilización de Equipos. Replanteo de la Obra												
7.1	Instalación de infraestructura para obradores en la traza. Movilización y Desmovilización de Equipos. R												
	TOTAL				607.557.968,78								
	CERTIFICACION MENSUAL EN %					1,26%	1,54%	2,37%	2,76%	3,87%	5,27%	5,12%	4,21%
	CERTIFICACION ACUMULADA EN %					1,26%	2,82%	5,19%	7,94%	11,82%	17,09%	22,20%	26,41%
	CERTIFICACION ACUMULADA EN \$					7.765.344,44	9.352.716,44	14.395.619,62	16.739.517,95	23.541.860,06	32.009.029,02	31.081.874,81	25.561.330,60
	CERTIFICACION ACUMULADA EN \$					7.755.344,44	17.108.062,88	31.503.582,50	48.243.100,45	71.784.960,51	103.793.989,52	134.876.864,34	160.437.194,94

000036

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
 Ing. JOSE H. MAFFEI
 Matrícula N° 23.170
 Representante Técnico L.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
 Ing. SCARAMELLI CARLOS B.
 Representante Legal

Curva de Inversiones



Ecodyma Emp. Constructora S.A.
 Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
 Representante Legal

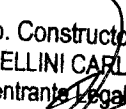
Ecodyma Emp. Constructora S.A.
 Ing. JORGE H. MAFFEI
 Matrícula n.º 26.170
 Representante Técnico L.

OBRA:

"RECONDICIONAMIENTO DEL CANAL SAN ANTONIO - ARROYO LAS TORTUGAS - Tramo San Francisco-Rio
Carcaraña"

CD DE DATOS


Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. JORGE A. MAFFEI
Matrícula n.º 23.170
Representante Técnico I


Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

LICITACION PUBLICA NACIONAL: 01/2017

000039