61 (SESENTA Y UNO)

ANEXO 4

COLONIAL S.A.
CONSTRUCTORA Y CONSULTORA

60 (SESENTA)

ITEM:	**Provisión y colocación de tubos de H° A° de 0,60 mts.**			UNIDAD:	ml
Lit.	Insumos	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
A	Materiales				
	tubo de Ho Ao D: 0,80 m	m.	1,00	275.000,00	275.000,00
	Cemento compuesto	kg	32,00	900,00	28.800,00
	Arena Lavada	m3	0,30	60.000,00	18.000,00
		0		-	-
			TOTAL MATERIALES:		**321.800,00**
B	MANO DE OBRA	ml	1,00	200.000,00	200.000,00
C	EQUIPOS (Amortizacion, Reparación, Combustibles y lubricantes)	ml	1,00	100.000,00	100.000,00
				COSTO DIRECTO TOTAL	**621.800,00**
	GASTOS GENERALES			0,12	74.616,00
	BENEFICIOS E IMPUESTOS			0,15	11.192,40
	COSTO UNITARIO				707.608,40
	IMPUESTO AL VALOR AGRAGADO (IVA)			0,10	70.760,84
	PRECIO DE OFERTA				**778.369**

ITEM:	**Excavación para colocación de tubería de 0,60 de H° A°**			**UNIDAD:**	**m.**
Lit.	Insumos	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
A	Materiales				
		-	1,00	-	-
		-		-	-
		-		-	-
		-		-	-
			TOTAL MATERIALES:		-
B	MANO DE OBRA	m.	1,00	15.000,00	15.000,00
C	EQUIPOS (Amortizacion, Reparación, Combustibles y lubricantes)	m.	1,00	12.000,00	12.000,00
				COSTO DIRECTO TOTAL	**27.000,00**
	GASTOS GENERALES			0,12	3.240,00
	BENEFICIOS E IMPUESTOS			0,15	4.050,00
	COSTO UNITARIO				34.290,00
	IMPUESTO AL VALOR AGRAGADO (IVA)			0,10	3.429,00
	PRECIO OFERTA				**37.719,00**

ITEM:	**Canal de desague de 0,80 m de abertura transversal con rejas de perfil de hierro IPN 011 , para captacion de agua del pavimento en el inicio del adoquinado y en el final sobre la ruta 1**			UNIDAD:	gl
Lit.	Insumos	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
A	Materiales				
	Ladrillo Comun	un	4950	400,00	1.980.000,00
	Cemento compuesto	kg	3120	900,00	2.808.000,00
	Cal	kg	387	800,00	309.600,00
	Piedra triturada	TN	11,5	140.000,00	1.610.000,00
	Varillas de hierro	KL	652	4.800,00	3.129.600,00
	Arena Lavada	m3	12,04	60.000,00	722.400,00
	Perfil de hierro IPN011	un	20	655.000,00	13.100.000,00
			TOTAL MATERIALES:		23.659.600,00
B	MANO DE OBRA	gl	1	18.000.000,00	18.000.000,00
C	EQUIPOS (Amortizacion, Reparación, Combustibles y lubricantes)	gl	1	3.200.000,00	3.200.000,00
				COSTO DIRECTO TOTAL	44.859.600,00
	GASTOS GENERALES			0,12	5.383.152,00
	BENEFICIOS E IMPUESTOS			0,15	6.728.940,00
	COSTO UNITARIO				56.971.692,00
	IMPUESTO AL VALOR AGRAGADO (IVA)			0,10	5.697.169,20
	PRECIO OFERTA				**62.668.861**

ARQ. ELADIO MEZA B.

COLONIAL S.A.
CONSTRUCTORA Y CONSULTORA

ITEM:	Registros rectangulares de inspección y limpieza con tapas de hormigón sobre ruta I lado de la Iglesia			UNIDAD:	un
Lit.	Insumos	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
A	Materiales				
	Ladrillo Comun	un	532	400,00	212.800,00
	Cemento compuesto	kg	162	900,00	145.800,00
	Cal	kg	32	800,00	25.600,00
	Piedra triturada	TN	0,65	140.000,00	91.000,00
	Varillas de hierro	KL	28	4.800,00	134.400,00
	Arena Lavada	m3	0,9	60.000,00	54.000,00
					-
			TOTAL MATERIALES:		663.600,00
B	MANO DE OBRA	un	1	350.000,00	350.000,00
C	EQUIPOS (Amortizacion, Reparación, Combustibles y lubricantes)	un	1	120.000,00	120.000,00
				COSTO DIRECTO TOTAL	1.133.600,00
	GASTOS GENERALES			0,12	136.032,00
	BENEFICIOS E IMPUESTOS			0,15	170.040,00
	COSTO UNITARIO				1.439.672,00
	IMPUESTO AL VALOR AGRAGADO (IVA)			0,10	143.967,20
	PRECIO OFERTA				**1.583.639**

ITEM:	Registro rectacgular de inspección y limpieza con tapas de hormigón sobre ruta I lado vereda de la Municipalidad			UNIDAD:	un
Lit.	Insumos	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
A	Materiales				
	Ladrillo Comun	un	484	400,00	193.600,00
	Cemento compuesto	kg	128	900,00	115.200,00
	Cal	kg	28	800,00	22.400,00
	Piedra triturada	TN	0,51	140.000,00	71.400,00
	Varillas de hierro	KL	22	4.800,00	105.600,00
	Arena Lavada	m3	0,6	60.000,00	36.000,00
					-
			TOTAL MATERIALES:		544.200,00
B	MANO DE OBRA	un	1	240.000,00	240.000,00
C	EQUIPOS (Amortizacion, Reparación, Combustibles y lubricantes)	un	1	80.000,00	80.000,00
				COSTO DIRECTO TOTAL	864.200,00
	GASTOS GENERALES			0,12	103.704,00
	BENEFICIOS E IMPUESTOS			0,15	129.630,00
	COSTO UNITARIO				1.097.534,00
	IMPUESTO AL VALOR AGRAGADO (IVA)			0,10	109.753,40
	PRECIO OFERTA				**1.207.287**

ITEM:	Registro trapezoidal de inspección y limpieza con tapas de hormigón sobre ruta I lado vereda de la Municipalidad			UNIDAD:	un
Lit.	Insumos	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
A	Materiales				
	Ladrillo Comun	un	520	400,00	208.000,00
	Cemento compuesto	kg	130	900,00	117.000,00
	Cal	kg	30	800,00	24.000,00
	Piedra triturada	TN	0,55	140.000,00	77.000,00
	Varillas de hierro	KL	28	4.800,00	134.400,00
	Arena Lavada	m3	0,5	60.000,00	30.000,00
					-
			TOTAL MATERIALES:		590.400,00
B	MANO DE OBRA	un	1	280.000,00	280.000,00
C	EQUIPOS (Amortizacion, Reparación, Combustibles y lubricantes)	un	1	100.000,00	100.000,00
				COSTO DIRECTO TOTAL	970.400,00
	GASTOS GENERALES			0,12	116.448,00
	BENEFICIOS E IMPUESTOS			0,15	145.560,00
	COSTO UNITARIO				1.232.408,00
	IMPUESTO AL VALOR AGRAGADO (IVA)			0,10	123.240,80
	PRECIO OFERTA				**1.355.649**

ARQ. ELADIO MEZA B.

COLONIAL S.A.
CONSTRUCTORA Y CONSULTORA

58 (CINCUENTA Y OCHO)

ITEM:	Construcción de camaras de inspección inlcuye tapas HºFº			UNIDAD:	un
Lit.	Insumos	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
A	Materiales				
	Ladrillo Comun	un	749	400,00	299.600,00
	Cemento compuesto	kg	338	900,00	304.200,00
	Cal	kg	25	800,00	20.000,00
	Piedra triturada	TN	0,96	140.000,00	134.400,00
	Varillas de hierro	KL	45	4.800,00	216.000,00
	Arena Lavada	m3	0,98	60.000,00	58.800,00
	Tapa de hierro fundido	un	1	800.000,00	800.000,00
			TOTAL MATERIALES:		1.833.000,00
B	MANO DE OBRA	un	1	850.000,00	850.000,00
C	EQUIPOS (Amortizacion, Reparación, Combustibles y lubricantes)	un	1	100.000,00	100.000,00
				COSTO DIRECTO TOTAL	2.783.000,00
	GASTOS GENERALES			0,12	333.960,00
	BENEFICIOS E IMPUESTOS			0,15	417.450,00
	COSTO UNITARIO				3.534.410,00
	IMPUESTO AL VALOR AGRAGADO (IVA)			0,10	353.441,00
	PRECIO OFERTA				**3.887.851,00**

ITEM:	Limpieza y destranque de cañerias desagüe pluvial existente cruce bajo Ruta I			UNIDAD:	gl
Lit.	Insumos	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
A	Materiales				
			TOTAL MATERIALES:		-
B	MANO DE OBRA	gl	1	1.500.000,00	1.500.000,00
C	EQUIPOS (Amortizacion, Reparación, Combustibles y lubricantes)	gl	1	600.000,00	600.000,00
				COSTO DIRECTO TOTAL	2.100.000,00
	GASTOS GENERALES			0,12	252.000,00
	BENEFICIOS E IMPUESTOS			0,15	315.000,00
	COSTO UNITARIO				2.667.000,00
	IMPUESTO AL VALOR AGRAGADO (IVA)			0,10	266.700,00
	PRECIO OFERTA				**2.933.700,00**

ITEM:	Muros de contencion de piedra bruta de 0,45x0,50			UNIDAD:	ml
Lit.	Insumos	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
A	Materiales				
	Piedra bruta	m3	0,27	90.000,00	24.300,00
	Cemento compuesto	kg	9	900,00	8.100,00
	Cal	kg	4,5	800,00	3.600,00
	Arena Lavada	m3	0,135	60.000,00	8.100,00
					-
			TOTAL MATERIALES:		44.100,00
B	MANO DE OBRA	un	1	40.000,00	40.000,00
C	EQUIPOS (Amortizacion, Reparación, Combustibles y lubricantes)	un	1	10.000,00	10.000,00
				COSTO DIRECTO TOTAL	94.100,00
	GASTOS GENERALES			0,12	11.292,00
	BENEFICIOS E IMPUESTOS			0,15	14.115,00
	COSTO UNITARIO				119.507,00
	IMPUESTO AL VALOR AGRAGADO (IVA)			0,10	11.950,70
	PRECIO OFERTA				**131.458**

ARQ. ELADIO MEZA B.

COLONIAL S.A.
CONSTRUCTORA Y CONSULTORA

ITEM:	**Canalización a cielo abierto tras cruce Ruta I**			UNIDAD:	ML
Lit.	Insumos	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
A	Materiales				
	Ladrillo Comun	un	130	400,00	52.000,00
	Cemento compuesto	kg	48	900,00	43.200,00
	Cal	kg	6	800,00	4.800,00
	Piedra triturada	TN	0,15	140.000,00	21.000,00
					-
	Arena Lavada	m3	0,2	60.000,00	12.000,00
					-
			TOTAL MATERIALES:		133.000,00
B	MANO DE OBRA	un	1	30.000,00	30.000,00
C	EQUIPOS (Amortizacion, Reparación, Combustibles y lubricantes)	un	1	8.000,00	8.000,00
				COSTO DIRECTO TOTAL	171.000,00
	GASTOS GENERALES			0,12	20.520,00
	BENEFICIOS E IMPUESTOS			0,15	25.650,00
	COSTO UNITARIO				217.170,00
	IMPUESTO AL VALOR AGRAGADO (IVA)			0,10	21.717,00
	PRECIO OFERTA				**238.887,00**

ITEM:	**Canteros corridos de mampostería de 30 con revestimiento de adoquines**			UNIDAD:	ML
Lit.	Insumos	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
A	Materiales				
	Ladrillo Comun	un	39	400,00	15.600,00
	Cemento compuesto	kg	12	900,00	10.800,00
	Cal	kg	3	800,00	2.400,00
	Adoquines	un	30	2.000,00	60.000,00
					-
	Arena Lavada	m3	0,25	60.000,00	15.000,00
					-
			TOTAL MATERIALES:		103.800,00
B	MANO DE OBRA	un	1	55.000,00	55.000,00
C	EQUIPOS (Amortizacion, Reparación, Combustibles y lubricantes)	un	1	10.000,00	10.000,00
				COSTO DIRECTO TOTAL	168.800,00
	GASTOS GENERALES			0,12	20.256,00
	BENEFICIOS E IMPUESTOS			0,15	25.320,00
	COSTO UNITARIO				214.376,00
	IMPUESTO AL VALOR AGRAGADO (IVA)			0,10	21.437,60
	PRECIO OFERTA				**235.814**

ARQ. ELADIO MEZA B.

COLONIAL S.A.
CONSTRUCTORA Y CONSULTORA

ITEM:	**Terraplen de base con suelo de aporte**			UNIDAD:	m3
Lit.	Insumos	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
A	Materiales				
	Material para terraplen transporte incluido	m3	1,35	16.000,00	21.600,00
			TOTAL MATERIALES:		21.600,00
B	MANO DE OBRA	un	1	4.200,00	4.200,00
C	EQUIPOS (Amortizacion, Reparación, Combustibles y lubricantes)	un	1	19.000,00	19.000,00
				COSTO DIRECTO TOTAL	44.800,00
	GASTOS GENERALES			0,12	5.376,00
	BENEFICIOS E IMPUESTOS			0,15	6.720,00
	COSTO UNITARIO				56.896,00
	IMPUESTO AL VALOR AGRAGADO (IVA)			0,10	5.689,60
	PRECIO OFERTA				**62.586**

ITEM:	**Remocion y retiro de veredas**			UNIDAD:	m2
Lit.	Insumos	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
A	Materiales				
					-
			TOTAL MATERIALES:		-
B	MANO DE OBRA	un	1	15.000,00	15.000,00
C	EQUIPOS (Amortizacion, Reparación, Combustibles y lubricantes)	un	1	6.000,00	6.000,00
				COSTO DIRECTO TOTAL	21.000,00
	GASTOS GENERALES			0,12	2.520,00
	BENEFICIOS E IMPUESTOS			0,15	3.150,00
	COSTO UNITARIO				26.670,00
	IMPUESTO AL VALOR AGRAGADO (IVA)			0,10	2.667,00
	PRECIO OFERTA				**29.337,00**

ITEM:	**Remocion y retiro de adoquines**			UNIDAD:	m2
Lit.	Insumos	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
A	Materiales				
					-
			TOTAL MATERIALES:		-
B	MANO DE OBRA	un	1	16.000,00	16.000,00
C	EQUIPOS (Amortizacion, Reparación, Combustibles y lubricantes)	un	1	6.200,00	6.200,00
				COSTO DIRECTO TOTAL	22.200,00
	GASTOS GENERALES			0,12	2.664,00
	BENEFICIOS E IMPUESTOS			0,15	3.330,00
	COSTO UNITARIO				28.194,00
	IMPUESTO AL VALOR AGRAGADO (IVA)			0,10	2.819,40
	PRECIO OFERTA				**31.013**

ITEM:	**Monolitos con carteles señalizadores para determinar acceso peatonal 1 par por bocacalles**			UNIDAD:	par
Lit.	Insumos	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
A	Materiales				
	Cemento compuesto	kg	240	900,00	216.000,00
	triturada	un	1,2	2.000,00	2.400,00
	Arena Lavada	m3	0,48	60.000,00	28.800,00
	Cadena	ml	3	120.000,00	360.000,00
	cartel	un	1	100.000,00	100.000,00
			TOTAL MATERIALES:		707.200,00
B	MANO DE OBRA	un	1	250.000,00	250.000,00
C	EQUIPOS (Amortizacion, Reparación, Combustibles y lubricantes)	un	1	100.000,00	100.000,00
				COSTO DIRECTO TOTAL	1.057.200,00
	GASTOS GENERALES			0,12	126.864,00
	BENEFICIOS E IMPUESTOS			0,15	158.580,00
	COSTO UNITARIO				1.342.644,00
	IMPUESTO AL VALOR AGRAGADO (IVA)			0,10	134.264,40
	PRECIO OFERTA				**1.476.908**

ARQ. ELADIO MEZA B.

COLONIAL S.A.
CONSTRUCTORA Y CONSULTORA

55 (CINCUENTA Y CINCO)

ITEM:	Placa de bronce inauguración			UNIDAD:	ML
Lit.	Insumos	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
A	Materiales				
	Placa de bronce inauguración	un	1	2.500.000,00	2.500.000,00
					-
			TOTAL MATERIALES:		2.500.000,00
B	MANO DE OBRA	un	1	100.000,00	100.000,00
C	EQUIPOS (Amortizacion, Reparación, Combustibles y lubricantes)	un	1	10.000,00	10.000,00
				COSTO DIRECTO TOTAL	2.610.000,00
	GASTOS GENERALES			0,12	313.200,00
	BENEFICIOS E IMPUESTOS			0,15	391.500,00
	COSTO UNITARIO				3.314.700,00
	IMPUESTO AL VALOR AGRAGADO (IVA)			0,10	331.470,00
	PRECIO OFERTA				**3.646.170,00**

ITEM:	Construccion de protectores de madera con tratamineto para intemperie para base de arboles frente a Municipalidad			UNIDAD:	ML
Lit.	Insumos	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
A	Materiales				
	Madera	un	1	400.000,00	400.000,00
					-
			TOTAL MATERIALES:		400.000,00
B	MANO DE OBRA	un	1	80.000,00	80.000,00
C	EQUIPOS (Amortizacion, Reparación, Combustibles y lubricantes)	un	1	20.000,00	20.000,00
				COSTO DIRECTO TOTAL	500.000,00
	GASTOS GENERALES			0,12	60.000,00
	BENEFICIOS E IMPUESTOS			0,15	75.000,00
	COSTO UNITARIO				635.000,00
	IMPUESTO AL VALOR AGRAGADO (IVA)			0,10	63.500,00
	PRECIO OFERTA				**698.500,00**

ITEM:	Basureros de modulos dobles			UNIDAD:	ML
Lit.	Insumos	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
A	Materiales				
	Basureros de modulos dobles	un	1	600.000,00	600.000,00
	Materiales para colocacion	gl	1	110.000,00	110.000,00
			TOTAL MATERIALES:		710.000,00
B	MANO DE OBRA	un	1	100.000,00	100.000,00
C	EQUIPOS (Amortizacion, Reparación, Combustibles y lubricantes)	un	1	20.000,00	20.000,00
				COSTO DIRECTO TOTAL	830.000,00
	GASTOS GENERALES			0,12	99.600,00
	BENEFICIOS E IMPUESTOS			0,15	124.500,00
	COSTO UNITARIO				1.054.100,00
	IMPUESTO AL VALOR AGRAGADO (IVA)			0,10	105.410,00
	PRECIO OFERTA				**1.159.510,00**

ARQ. ELADIO MEZA B.

COLONIAL S.A.
CONSTRUCTORA Y CONSULTORA

54 (CINCUENTA Y CUATRO)

ITEM:	**Cambio de pergolado deteriorado**			UNIDAD:	un
Lit.	Insumos	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
A	Materiales				
	maderamen viga	plg2/m	330	8.000	2.640.000,00
	maderamen tirantes	plg2/m	135	5.000	675.000,00
	Materiales para colocacion	gl	1	100.000	100.000,00
			TOTAL MATERIALES:		3.415.000,00
B	MANO DE OBRA				
	Mano de obra carpinteria	un	1	1.860.000	1.860.000,00
	Mano de obra demolición y recolocación	un	1	1.000.000	1.000.000,00
C	EQUIPOS (Amortizacion, Reparación, Combustibles y lubricantes)	un	1	60.000	60.000,00
				COSTO DIRECTO TOTAL	6.335.000,00
	GASTOS GENERALES			0,12	760.200,00
	BENEFICIOS E IMPUESTOS			0,15	950.250,00
	COSTO UNITARIO				8.045.450,00
	IMPUESTO AL VALOR AGRAGADO (IVA)			0,10	804.545,00
	PRECIO OFERTA				**8.849.995,00**
ITEM:	**Iluminación con 3 artefactos tipo led luz calida. Incluye alimentacion desde AP existente**			UNIDAD:	un
Lit.	Insumos	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
A	Materiales				
	artefactos led luz calida	un	3	180.000	540.000,00
	cables 2x1 tipo NYY	ml	25	5.000	125.000,00
	electroductos 3/4"	ml	25	1.500	37.500,00
	fotocelula	un	1	50.000	50.000,00
			TOTAL MATERIALES:		752.500,00
B	MANO DE OBRA				
	Mano de obra electricista	un	1	800.000	800.000,00
C	EQUIPOS (Amortizacion, Reparación, Combustibles y lubricantes)	un	1	200.000	200.000,00
				COSTO DIRECTO TOTAL	1.752.500,00
	GASTOS GENERALES			0,12	210.300,00
	BENEFICIOS E IMPUESTOS			0,15	262.875,00
	COSTO UNITARIO				2.225.675,00
	IMPUESTO AL VALOR AGRAGADO (IVA)			0,10	222.567,50
	PRECIO OFERTA				**2.448.242,50**

ARQ. ELADIO MEZA B.

COLONIAL S.A.
CONSTRUCTORA Y CONSULTORA