36 (treinta y seis)

ANEXO 2

ANALISIS DE COSTOS DE NUEVOS ITEMS.

Ing. Francisco Mereles Somers
Supervisor de Obras
MOPC

CONSORCIO D.S.S-C.C.T
Ing. Efraín Avila R.
Representante Legal

Ing. Felicia Cañete
Representante Legal

37 (treinta y siete)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE Nº 1 - PUENTE Nº 1

Llamado MOPC Nº 35/2017

Oferente: Consorcio Vial Sur y Asociados

Fecha: 15/3/2019	ITEM 4.10 COLCHONETA DE PIEDRA EMBOLSADA E= 0,30			Unidad: m3
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Excavadora para acarreo	hora	0,300	350.000	140.000
Excavadora para excavacion	hora	0,150	350.000	52.500
Bomba de agua para excavacio	hora	1,000	48.000	48.000
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	240.500
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
MO Colchoneta	m3	1,000	195.000	195.000
MO Repicado de Piedra	m3	1,000	20.000	20.000
MO Colocacion de Arena	m3	0,800	25.000	20.000
Mano de obra exc	m3	2,500	20.000	50.000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	285.000
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	525.500
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Colchonetas Reno con protecci	m3	1,100	298.600	328.460
Piedra bruta	m3	1,350	45.455	61.364
Arena lavada	m3	0,8000	30.000	24.000
Alambre galvanizado con prote	kg	1,5000	44.640	66.960
Madera	pulg	15,0000	2.500	37.500
Bolsas tipo Big Bag	UNIDAD	0,9000	30.000	27.000
E- COSTO MATERIALES			E=	545.284
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Transporte de Piedra Bruta	23	2,7000	500	31.050
Trasporte Arena lavada	15	0,8000	800	9.600
Trasporte de Colchoneta	170	0,2000	400	13.600
Retiro de material excavado	3	8,0000	4900	39.200
F- COSTO TRANSPORTE			F=	93.450
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				1.164.234
H- GASTOS GENERALES			22,21%	258.550
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			10,75%	125.205
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA (G + H + I)				1.547.989
K- IVA			10,00%	154.799
COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA (J + K)				1.702.788
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				**1.702.788**

Ing. Francisco Mereles Somers
Supervisor de Obras
MOPC

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efraín Ayala K.
Representante Legal

38 (treinta y ocho)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE Nº 1 - PUENTE Nº 1

Llamado MOPC Nº 35/2017

Oferente: Consorcio Vial Sur y Asociados

Fecha: 15/3/2019	Item 5.7 VIGAS RIOSTRAS (FCK 21 MPA)			Unidad: m3
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	0
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
MO Hº Aº cabezales	m3	1,500	300.000	450.000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	450.000
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	450.000
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Hormigon 210	m3	1,0500	556.462	584.285
Varillas de hierro	kg	154,0000	4.405	678.300
Clavo/Alambre	kg	1,0000	15.000	15.000
Madera	pulg	40,0000	2.500	100.000
E- COSTO MATERIALES			E=	1.377.585
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Transporte de Varillas de Hierr	170	0,1540	400	10.472
Transporte de Madera	170	0,0254	1.000	4.318
F- COSTO TRANSPORTE			F=	14.790
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				1.842.375
H- GASTOS GENERALES			22,21%	409.150
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			10,75%	198.134
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA (G + H + I)				2.449.659
K- IVA			10,00%	244.966
COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA (J + K)				2.694.625
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				**2.694.625**

Ing. Francisco Mereles Somers
Supervisor de Obras
MOPC

Ing. Felicia Cañete
Representante Legal

CONSORCIO VIAL SUR
Ing. Efrain A. Sapi M.
Representante Legal

39 (treinta y nueve)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL, PRIMERA TANDA - LOTE Nº 1 - PUENTE Nº 1

Llamado MOPC Nº 35/2017

Oferente: Consorcio Vial Sur y Asociados

Fecha: 15/3/2019	ITEM 5.19 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)			Unidad: m3
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	0
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
MO Hº Aº puente	m3	1.500	300,000	450,000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	450,000
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	450,000
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Hormigon 250	m3	1.0500	572,936	601,583
	0		0	
	0		0	
Varillas de hierro	kg	160.6000	4,405	707,370
Madera para encofrado	m2	5.0000	30,000	150,000
E- COSTO MATERIALES			E=	1,458,953
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
	0		0	
	0		0	
Transporte de Madera	170	0.1250	1,000	21,250
Transporte de Varillas de Hierr	170	0.1606	400	10,921
F- COSTO TRANSPORTE			F=	32,171
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				1,941,124
H- GASTOS GENERALES			22.21%	431,080
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			10.75%	208,754
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA (G + H + I)				2,580,958
K- IVA			10.00%	258,096
COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA (J + K)				2,839,054
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				**2,839,054**

Ing. Francisco Mereles Somers
Supervisor de Obras
MOPC

CONSORCIO VIAL SUR
Ing. Efraim Ayala K.
Representante Legal

Ing. Felicia Cañete
Representante Legal

40 (cuarenta)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE Nº 1 - PUENTE Nº 1

Llamado MOPC Nº 35/2017

Oferente: Consorcio Vial Sur y Asociados

Fecha: 15/3/2019	ITEM 5.20 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X0,365X0,08)			Unidad: un
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Grua	hora	0.067	300,000	20,000
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	20,000
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
MO Hº Aº	m3	0.063	350,000	21,999
MO Colocacion Losetas	un	1.000	20,000	20,000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	41,999
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	61,999
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Hormigon 250	m3	0.0629	572,936	36,011
			0	0
Alambre	ml	3.1427	450	1,414
Varillas de hierro	kg	7.0395	4,405	31,006
Madera para encofrado	m2	0.5000	74,653	37,327
E- COSTO MATERIALES			E=	105,757
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Transporte Losetas	1	0.0200	500,000	10,000
Transporte de Varillas de Hierro	170	0.0070	400	479
F- COSTO TRANSPORTE			F=	10,479
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				178,235
H- GASTOS GENERALES			22.21%	39,582
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			10.75%	19,168
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA (G + H + I)				236,985
K- IVA			10.00%	23,698
COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA (J + K)				260,683
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				**260,683**

Ing. Francisco Mereles Somers
Supervisor de Obras
MOPC

CONSORCIO [illegible]
Ing. [illegible]
Representante Legal

Ing. Felicia Cañete
Representante Legal

47 Cuarenta y uno)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE Nº 1 - PUENTE Nº 1

Llamado MOPC Nº 35/2017

Oferente: Consorcio Vial Sur y Asociados

Fecha: 15/3/2019	5.21 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,05X0,365X0,08)			Unidad: un
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Grua	hora	0.067	300,000	20,000
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	20,000
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
MO Hº Aº	m3	0.033	350,000	11,589
MO Colocacion Losetas	un	2.000	20,000	40,000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	51,589
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	71,589
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Hormigon 250	m3	0.0348	572,936	19,920
			0	0
Alambre	ml	1.7384	450	782
Varillas de hierro	kg	3.8941	4,405	17,152
Madera para encofrado	m2	0.3000	74,653	22,396
E- COSTO MATERIALES			E=	60,250
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Transporte Losetas	1	0.0125	500,000	6,250
Transporte de Varillas de Hierro	170	0.0039	400	265
F- COSTO TRANSPORTE			F=	6,515
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				138,354
H- GASTOS GENERALES			22.21%	30,725
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			10.75%	14,879
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA (G + H + I)				183,958
K- IVA			10.00%	18,396
COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA (J + K)				202,354
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				**202,354**

Ing. Francisco Mereles Somers
Supervisor de Obras
MOPC

CONSORCIO VIAL SUR
Ing. Eduardo Ayala
Representante Legal

Ing. Felicia Cañete
Representante Legal

42 (cuarenta y dos)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE Nº 1 - PUENTE Nº 1

Llamado MOPC Nº 35/2017

Oferente: Consorcio Vial Sur y Asociados

Fecha: 15/3/2019	ITEM 5.24 RELLENO GRANULAR CEMENTADO			Unidad: m³
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Compactador mecanico	Hora	1.000	25,000	25,000
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	25,000
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
MO Relleno granular	m3	1.000	60,000	60,000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	60,000
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	85,000
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Cemento	Kg	80.0000	727	58,182
Piedra Triturada	tn	1.6000	63,636	101,818
E- COSTO MATERIALES			E=	159,999
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Transporte de Triturada	23	1.6000	400	14,720
Transporte de Cemento	160	0.0800	453	5,796
F- COSTO TRANSPORTE			F=	20,516
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				265,515
H- GASTOS GENERALES			22.21%	58,965
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			10.75%	28,554
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA (G + H + I)				353,034
K- IVA			10.00%	35,303
COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA (J + K)				388,337
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				**388,337**

Ing. Francisco Mereles Somers
Supervisor de Obras
MOPC

CONSORCIO VIAL SUR
Ing. Elisain Ayala
Representante Legal

Ing. Felicia Cañete
Representante Legal

43 Cuarenta y tres)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE Nº 1 - PUENTE Nº 2

Llamado MOPC Nº 35/2017

Oferente: Consorcio Vial Sur y Asociados

Fecha: 15/3/2019	ITEM 3.6 EXCAVACION DE ZANJA DE DRENAJE			Unidad: m3
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Excavadora hidráulica	hora	0,050	350.000	17.500
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	17.500
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	0
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	17.500
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
E- COSTO MATERIALES			E=	0
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Retiro de material excavado	5	1,6000	6300	10.080
F- COSTO TRANSPORTE			F=	10.080

G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)		27.580
H- GASTOS GENERALES	22,21%	6.125
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS	10,75%	2.966
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA (G + H + I)		36.671
K- IVA	10,00%	3.667
COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA (J + K)		40.338
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO		**40.338**

Ing. Francisco Mereles Sor
Supervisor de Obras
MOPC

CONSORCIO CADECOT
Ingl. Ricardo A. Sagarra
Representante Legal

Ing. Felicia Cañete
Representante Legal

44 (cuarenta y cuatro)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE Nº 1 - PUENTE Nº 2

Llamado MOPC Nº 35/2017

Oferente: Consorcio Vial Sur y Asociados

Fecha: 15/3/2019	ITEM 4.10 COLCHON DE PIEDRA EMBOLSADA E= 0,30			Unidad: m3
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Excavadora hidráulica	hora	0,300	350.000	105.000
Excavadora hidráulica	hora	0,240	350.000	84.000
Bomba de agua	hora	1,600	48.000	76.800
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	265.800
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
MO Colchoneta	m3	1,000	195.000	195.000
MO Repicado de Piedra	m3	1,000	20.000	20.000
MO Colocacion de Arena	m3	0,800	25.000	20.000
Mano de obra excavacon	m3	4,000	20.000	80.000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	315.000
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	580.800
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Colchonetas Reno con protecci	m3	1,100	298.600	328.460
Piedra bruta	m3	1,350	45.455	61.364
Arena lavada	m3	0,8000	30.000	24.000
Alambre galvanizado con prote	kg	1,5000	44.640	66.960
Madera	pulg	24,0000	2.500	60.000
Bolsas tipo Big Bag	UNIDAD	1,4400	30.000	43.200
E- COSTO MATERIALES			E=	583.984
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Transporte de Piedra Bruta	57	2,7000	500	76.950
Trasporte Arena lavada	50	0,8000	800	32.000
Trasporte de Colchoneta	210	1,0000	400	84.000
F- COSTO TRANSPORTE			F=	192.950
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				1.357.734
H- GASTOS GENERALES			22,21%	301.522
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			10,75%	146.015
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA (G + H + I)				1.805.271
K- IVA			10,00%	180.527
COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA (J + K)				1.985.798
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				**1.985.798**

Ing. Francisco Mereles Somers
Supervisor de Obras
MOPC

CONSORCIO D&B-C.C.T
Ing. Efraín Ayala K.
Representante Legal

45 (cuarenta y cinco)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE Nº 1 - PUENTE Nº 2

Llamado MOPC Nº 35/2017

Oferente: Consorcio Vial Sur y Asociados

Fecha: 15/3/2019	Item 5.7 VIGAS RIOSTRAS (FCK 21 MPA)			Unidad: m3
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	0
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
MO Hº Aº cabezales	m3	1,500	300.000	450.000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	450.000
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	450.000
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Hormigon 210	m3	1,0500	603.906	634.101
Varillas de hierro	kg	144,2000	4.405	635.135
Clavo/Alambre	kg	1,0000	15.000	15.000
Madera	pulg	40,0000	2.500	100.000
E- COSTO MATERIALES			E=	1.384.236
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Transporte de Varillas de Hierr	210	0,1442	400	12.113
Transporte de Madera	210	0,0254	1.000	5.334
F- COSTO TRANSPORTE			F=	17.447
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				1.851.683
H- GASTOS GENERALES			22,21%	411.217
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			10,75%	199.135
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA (G + H + I)				2.462.035
K- IVA			10,00%	246.204
COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA (J + K)				2.708.239
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				**2.708.239**

Ing. Francisco Mereles Somers
Supervisor de Obras
MOPC

CONSORCIO VIAL SUR
Ingr. Elbain Ayala M.
Representante Legal

Ing. Felicia Cañete
Representante Legal

46 (cuarenta y seis)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE Nº 1 - PUENTE Nº 2

Llamado MOPC Nº 35/2017

Oferente: Consorcio Vial Sur y Asociados

Fecha: 15/3/2019	ITEM 5.19 VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)			Unidad: m3
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	0
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
MO Hº Aº puente	m3	1.500	300,000	450,000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	450,000
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	450,000
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Hormigon 250	m3	1.0500	620,742	651,779
	0		0	
	0		0	
Varillas de hierro	kg	160.6000	4,405	707,370
Madera para encofrado	m2	5.0000	30,000	150,000
E- COSTO MATERIALES			E=	1,509,149
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Transporte de Madera	210	0.1250	1,000	26,250
Transporte de Varillas de Hierr	210	0.1606	400	13,490
	0		0	
F- COSTO TRANSPORTE			F=	39,740
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				1,998,889
H- GASTOS GENERALES			22.21%	443,908
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			10.75%	214,966
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA (G + H + I)				2,657,763
K- IVA			10.00%	265,776
COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA (J + K)				2,923,539
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				**2,923,539**

Ing. Francisco Mereles Somers
Supervisor de Obras
MOPC

CONSORCIO [illegible]
Ingl. [illegible]
Representante Legal

Ing. Felicia Cañete
Representante Legal

47 (cuarenta y siete)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE Nº 1 - PUENTE Nº 2

Llamado MOPC Nº 35/2017

Oferente: Consorcio Vial Sur y Asociados

Fecha: 15/3/2019	ITEM 5.20 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X0,365X0,08)			Unidad: un
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Grua	hora	0.067	300,000	20,000
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	20,000
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
MO Hº Aº	m3	0.063	350,000	21,999
MO Colocacion Losetas	un	1.000	20,000	20,000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	41,999
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	61,999
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Hormigon 250	m3	0.0629	620,742	39,015
Alambre	ml	3.1427	450	1,414
Varillas de hierro	kg	7.0395	4,405	31,006
Madera para encofrado	m2	0.5000	74,653	37,327
E- COSTO MATERIALES			E=	108,762
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Transporte Losetas	1	0.0200	500,000	10,000
Transporte de Varillas de Hierro	210	0.0070	400	591
F- COSTO TRANSPORTE			F=	10,591
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				181,352
H- GASTOS GENERALES			22.21%	40,274
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			10.75%	19,503
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA (G + H + I)				241,129
K- IVA			10.00%	24,113
COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA (J + K)				265,242
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				**265,242**

Ing. Francisco Mereles Somers
Supervisor de Obras
MOPC

CONSORCIO CVS-C.O.T
Ing. Efrain A. Aguirre K.
Representante Legal

Ing. Felicia Cañete
Representante Legal

48 (cuarenta y ocho)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL, PRIMERA TANDA - LOTE Nº 1

PUENTE Nº 2

Llamado MOPC Nº 35/2017

Oferente: Consorcio Vial Sur y Asociados

Fecha: 15/3/2019	5.21 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,05X0,365X0,08)			Unidad: un
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Grua	hora	0.067	300,000	20,000
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	20,000
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
MO H° A°	m3	0.033	350,000	11,589
MO Colocacion Losetas	un	2.000	20,000	40,000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	51,589
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	71,589
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Hormigon 250	m3	0.0348	620,742	21,582
			0	0
Alambre	ml	1.7384	450	782
Varillas de hierro	kg	3.8941	4,405	17,152
Madera para encofrado	m2	0.3000	74,653	22,396
E- COSTO MATERIALES			E=	61,912
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Transporte Losetas	1	0.0125	500,000	6,250
Transporte de Varillas de Hierro	210	0.0039	400	327
F- COSTO TRANSPORTE			F=	6,577
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				140,079
H- GASTOS GENERALES			22.21%	31,108
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			10.75%	15,064
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA (G + H + I)				186,251
K- IVA			10.00%	18,625
COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA (J + K)				204,876
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				**204,876**

Ing. Francisco Mereles Somers
Supervisor de Obras
MOPC

CONSORCIO VIAL SUR-C.C.T
Ing. Elizabeth A. Fa... N.
Representante Legal

Ing. Felicia Cañete
Representante Legal

49 (cuarenta y nueve)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA - LOTE Nº 1 - PUENTE Nº 2

Llamado MOPC Nº 35/2017

Oferente: Consorcio Vial Sur y Asociados

Fecha: 29/12/2017	ITEM 5.24 RELLENO GRANULAR CEMENTADO			Unidad: m³
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Compactador mecanico	Hora	1.000	25,000	25,000
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	25,000
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
MO Relleno granular	m3	1.000	60,000	60,000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	60,000
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	85,000
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Cemento	Kg	80.0000	727	58,182
Piedra Triturada	tn	1.6000	63,636	101,818
E- COSTO MATERIALES			E=	159,999
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Transporte de Triturada	57	1.6000	400	36,480
Transporte de Cemento	210	0.0800	453	7,608
F- COSTO TRANSPORTE			F=	44,088
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				289,087
H- GASTOS GENERALES			22.21%	64,200
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			10.75%	31,089
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA (G + H + I)				384,376
K- IVA			10.00%	38,438
COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA (J + K)				422,814
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				**422,814**

Ing. Francisco Mereles Somers
Supervisor de Obras
MOPC

CONSORCIO DEPCOT
Ing. Efrain A. K.
Representante Legal

Ing. Felicia Cañete
Representante Legal