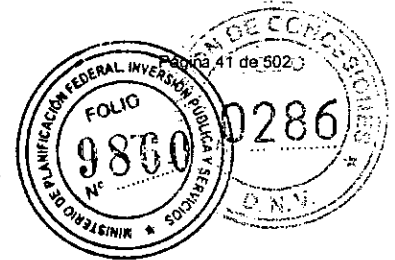


CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

ANEXO



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.02.3.a.03 Unidad: m3 Precio Unitario: \$90,110
Designación: con compactación especial Cantidad: 514,000 Precio Total: \$46.316,540
Rendimiento: 2905 m3/día

Equipos				
Código	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-C00C1610	MOTONIVELADORA HOJA 14 PIES-15 T	5	1.000	\$ 5.184.000
E-E10C3302	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 2,2 m3	4	988	\$ 4.825.600
E-F00M1938	CAMION TRAILER VOLCADOR CAP. 20 m3	25	9.500	\$ 16.160.000
E-F10F0800	CAMION REGADOR CAP. 11 m3	3	720	\$ 1.396.800
E-H00D4190	TRACTOR SOBRE NEUMATICOS 210 HP	2	420	\$ 680.800
E-I10D2504	COMPACT. LISO VIBR. AUTOP.-11 T	3	390	\$ 1.180.800
E-I40D2200	COMPACTADOR DE NEUM.AUTOP.-22 T	1	106	\$ 430.400
E-I75C8103	COMP. AUTOP. P. CABRA ESTAT. -18 T	2	340	\$ 2.764.000
E-N10L1000	MOTOBOMBA 10 HP (100 m3/h)	1	10	\$ 14.000
E-O80R3200	RASTRA DE 32 DISCOS	2	0	\$ 101.600
SubTotal:			13.474	\$ 32.738.000

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 486-MENDOZA

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2x 2.000 \text{ h/a})$ = \$39.285,600
Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$19.642,800
Combustibles:
Gas oil: 0,11 WHP x 13.474 x 8 h/d x 2,9 = \$34.385,648
Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$4.813,991

Mano de Obra				
Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE	30	\$278,700	\$8.361,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	3	\$496,900	\$1.490,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	9	\$447,600	\$4.028,400
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.	8	\$391,600	\$3.132,800
A-C8CA	CHOFER	28	\$379,000	\$10.612,000
SubTotal:			\$27.624,900	\$27.624,900

Vigilancia: 2,00% de M.O. = \$552,498
Costo diario de la Mano de Obra: = \$28.177,398
COSTO DIARIO:
Costo por: m3 = \$126.305,437 / 2905 = \$43,479
Pérdidas: 0,00% de Costo = \$43,479
Total 1) = \$43,479

AUTOVIA DE LAS ANDES
Ing. TITO BIACINI
Presidente

Otros					
Código	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
S-CA0023	Canon suelo p/terraplen	m3b	1.56250000	\$3,000	\$4.688
SubTotal:					\$4,688

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$16,858
-Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$65,025
-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$2,673
-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$67,698
Total: \$90,106
PRECIO UNITARIO ADOPTADO: **\$ 90,11**

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 781395/6
ACTUACION NOTARIAL

MPTIP
9

CORRESPONDE
N° 79139 1/2
ACTUACION NOTARIAL

Registro Isuani
Mendoza

CARTELLONE-ROVELLA-CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

ANEXO 8.3
CORRESPONDE
ACTUACION NOTARIAL
FOLIO 9881
PUNTO 0287
Página 42 de 502

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.02.3.a.04 Unidad: m3 Precio Unitario: \$86,530
Designación: con compactación especial Cantidad: 539,700 Precio Total: \$46.700,240
Rendimiento: 3025 m3/día

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-C00C1610	MOTONIVELADORA HOJA 14 PIES-15 T		5	1.000	\$ 5.184.000
E-E10C3302	RETROEXCAVADORA SJORUGAS 2.2 m3		4	988	\$ 4.825.600
E-F00M1938	CAMION TRAILLER VOLCADOR CAP. 20 m3		25	9.500	\$ 16.160.000
E-F10F0800	CAMION REGADOR CAP. 11 m3		3	720	\$ 1.396.800
E-H00D4190	TRACTOR SOBRE NEUMATICOS 210 HP		2	420	\$ 680.800
E-I10D2504	COMPACT. LISO VIBR. AUTOP.-11 T		3	390	\$ 1.180.800
E-I40D2200	COMPACTADOR DE NEUM.AUTOP.-22 T		1	106	\$ 430.400
E-I75C8103	COMP. AUTOP. P. CABRA ESTAT. -18 T		2	340	\$ 2.764.000
E-N10L1000	MOTOBOMBA 10 HP (100 m3/h)		1	10	\$ 14.000
E-O80R3200	RASTRA DE 32 DISCOS		2	0	\$ 101.600
SubTotal:				13.474	\$ 32.738.000

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 468-MERCEDES

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2x 2.000 \text{ h/a})$ = \$39.285,600
Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$19.642,800
Combustibles:
Gas oil: 0,11 l/HP h x 13.474 x 8 h/d x 2,9 = \$34.385,648
Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$4.813,991

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		30	\$278,700	\$8.361,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		3	\$496,900	\$1.490,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		9	\$447,600	\$4.028,400
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		8	\$391,600	\$3.132,800
A-C8CA	CHOFER		28	\$379,000	\$10.612,000
SubTotal:				\$27.624,900	\$552,498

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL
\$28.177,398

Vigilancia: 2,00% de M.O. = \$552,498
Costo diario de la Mano de Obra: = \$126.305,437
COSTO DIARIO:
Costo por: m3 = \$41,754
Pérdidas: 0,00% de Costo = \$41,754
Total 1) = \$41,754

Código	Otros	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
S-CA0023	Canon suelo p/terraplen		m3b	1,50000000	\$3,000	\$4,500
SubTotal:						\$4,500

CN = \$46,254
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$16,189
-Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$62,443
-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$2,566
-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$65,009
Total: \$71,510
Total: \$15,017
Total: \$86,527
PRECIO UNITARIO ADOPTADO: \$86,53

AUTOVIAS DE LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

CORRESPONDE
N° 79139
ACTUACION NOTARIAL

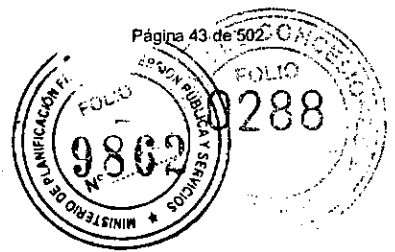
MPI IPy
91

CORRESPONDE
N° 79139 1/2
ACTUACION NOTARIAL

Handwritten signature and scribbles.

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal

ANEXO



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.02.3.a.05	Unidad: m3	Precio Unitario: \$82,890
Designación: con compactación especial	Cantidad: 1.950,000	Precio Total: \$161.635,500
	Rendimiento: 3158 m3/día	

Código	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-C00C1610	MOTONIVELADORA HOJA 14 PIES-15 T	5	1.000	\$ 5.184.000
E-E10C3302	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 2.2 m3	4	988	\$ 4.825.600
E-F00M1938	CAMION TRAILER VOLCADOR CAP. 20 m3	25	9.500	\$ 16.160.000
E-F10F0800	CAMION REGADOR CAP. 11 m3	3	720	\$ 1.396.800
E-H00D4190	TRACTOR SOBRE NEUMATICOS 210 HP	2	420	\$ 680.800
E-I10D2504	COMPACT. LISO VIBR. AUTOP.-11 T	3	390	\$ 1.180.800
E-I40D2200	COMPACTADOR DE NEUM.AUTOP.-22 T	1	106	\$ 430.400
E-I75C8103	COMP. AUTOP. P. CABRA ESTAT. -18 T	2	340	\$ 2.764.000
E-N10L1000	MOTOBOMBA 10 HP (100 m3/h)	1	10	\$ 14.000
E-O80R3200	RASTRA DE 32 DISCOS	2	0	\$ 101.600
SubTotal:			13.474	\$ 32.738.000

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
BOLETIN 458-MENDEZA

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$	=	\$39.285,600
Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización	=	\$19.642,800
Combustibles: Gas oil: 0,11 VHPx 13.474 x 8 h/d x 2,9	=	\$34.385,648
Lubricantes: 14,00% de combustibles	=	\$4.813,991

Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE	30	\$278,700	\$8.361,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	3	\$496,900	\$1.490,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	9	\$447,600	\$4.028,400
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.	8	\$391,600	\$3.132,800
A-C8CA	CHOFER	28	\$379,000	\$10.612,000
SubTotal:				\$27.624,900

Vigilancia: 2,00% de M.O.	\$27.624,900	\$552,498
Costo diario de la Mano de Obra:		\$28.177,398
COSTO DIARIO:		\$126.305,437
Costo por: m3		\$39,995
Pérdidas: 0,00% de Costo	\$39,995	\$0,000
		\$39,995

AUTOVIAS A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente
Total 1) = \$39,995

Código	Designación	Unidad Medida	Cuántía	Costo Unitario	Subtotales
S-CA0023	Canon suelo p/terraplen	m3b	1,43750000	\$3,000	\$4,313
SubTotal:					\$4,313

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos: 35,00% x CN =		\$44,308
-Gastos Financieros: 4,11% x S-T 1 =		\$15,508
-Beneficios: 10,00% x S-T 2 =		\$59,816
-I.V.A.: 21,00% x S-T 3 =		\$2,458
		\$62,274
		\$6,227
		\$68,501
		\$14,385
		\$82,886
		\$82,89

MP
91
CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

Ernesto Juani

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Union Transfiera de Empresas
Ing. Héctor Santiago Bert
Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

ANEXO

Page 44 de 502
CORRESPONDE N° 83342
ACTUACION NOTARIAL
FOLIO 0289
CORRESPONDE N° 7913912
ACTUACION NOTARIAL
FOLIO 0289
CORRESPONDE N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.02.3.a.06 Unidad: m3
Designación: con compactación especial Cantidad: 1.672,000
Rendimiento: 3026 m3/día
Precio Unitario: \$86,500
Precio Total: \$144.628,000

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-C00C1610	MOTONIVELADORA HOJA 14 PIES-15 T		5	1.000	\$ 5.184.000
E-E10C3302	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 2,2 m3		4	988	\$ 4.825.600
E-F00M1938	CAMION TRAILLER VOLCADOR CAP. 20 m3		25	9.500	\$ 16.160.000
E-F10F0800	CAMION REGADOR CAP. 11 m3		3	720	\$ 1.396.800
E-H00D4190	TRACTOR SOBRE NEUMATICOS 210 HP		2	420	\$ 680.800
E-110D2504	COMPACT. LISO VIBR. AUTOP.-11 T		3	390	\$ 1.180.800
E-140D2200	COMPACTADOR DE NEUM.AUTOP.-22 T		1	106	\$ 430.400
E-175C8103	COMP. AUTOP. P. CABRA ESTAT. -18 T		2	340	\$ 2.764.000
E-N10L1000	MOTOBOMBA 10 HP (100 m3/h)		1	10	\$ 14.000
E-O80R3200	RASTRA DE 32 DISCOS		2	0	\$ 101.600
SubTotal:			13.474		\$ 32.738.000

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 155-MENDOZA

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$39.285,600
 Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$39.285,600
 Combustibles:
 Gas oil: 0,11 l/HPx 13.474 x 8 h/d x 2,9 = \$34.385,648
 Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$4.813,991

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		30	\$278,700	\$8.361,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		3	\$496,900	\$1.490,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		9	\$447,600	\$4.028,400
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		8	\$391,600	\$3.132,800
A-C8CA	CHOFER		28	\$379,000	\$10.612,000
SubTotal:				\$27.624,900	\$27.624,900

Vigilancia: 2,00% de M.O. = \$552,498
 Costo diario de la Mano de Obra: = \$28.177,398
 COSTO DIARIO: = \$126.305,437
 Costo por: m3 = \$126.305,437 / 3026 = \$41,740
 Pérdidas: 0,00% de Costo = \$41,740

AUTOVIAS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente Total 1) = \$41,740

Código	Otros	Designación	Unidad Medida	Cuanfía	Costo Unitario	Subtotales
S-CA0023	Canon suelo p/terraplen		m3b	1,50000000	\$3,000	\$4,500
SubTotal:						\$4,500

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$46,240
 S-T 1 = \$16,184
 S-T 1 = \$62,424
 -Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$2,566
 S-T 2 = \$64,990
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$6,499
 S-T 3 = \$71,489
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$15,013
 Total: \$86,502
 \$ 86,50

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 7913912
ACTUACION NOTARIAL

Registro Insular
Código 155-Mendoza

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Fraccionada de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal

MPI
91

ANEXO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.02.3.a.08 Unidad: m3
Designación: con compactación especial Cantidad: 1.347,000 Rendimiento: 3026 m3/día

Página 5 de 502
ACTUACION NOTARIAL N° 833439 0290
CORRESPONDE
FOLIO 986
PRECIO UNITARIO \$39.285,500
PRECIO TOTAL \$116.515,500

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-C00C1610	MOTONIVELADORA HOJA 14 PIES-15 T		5	1.000	\$ 5.184.000
E-E10C3302	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 2,2 m3		4	988	\$ 4.825.600
E-F00M1938	CAMION TRAILER VOLCADOR CAP. 20 m3		25	9.500	\$ 16.160.000
E-F10F0800	CAMION REGADOR CAP. 11 m3		3	720	\$ 1.396.800
E-H00D4190	TRACTOR SOBRE NEUMATICOS 210 HP		2	420	\$ 680.800
E-I10D2504	COMPACT. LISO VIBR. AUTOP.-11 T		3	390	\$ 1.180.800
E-I40D2200	COMPACTADOR DE NEUM.AUTOP.-22 T		1	106	\$ 430.400
E-I75C8103	COMP. AUTOP. P. CABRA ESTAT. -18 T		2	340	\$ 2.764.000
E-N10L1000	MOTOBOMBA 10 HP (100 m3/h)		1	10	\$ 14.000
E-O80R3200	RASTRA DE 32 DISCOS		2	0	\$ 101.600
SubTotal:			13.474		\$ 32.738.000

ERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 458-MENDOZA

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$	=	\$39.285,600
Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización	=	\$19.642,800
Combustibles: Gas oil: 0,11 kWhPh x 13.474 x 8 h/d x 2,9	=	\$34.385,648
Lubricantes: 14,00% de combustibles	=	\$4.813,991

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		30	\$278,700	\$8.361,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		3	\$496,900	\$1.490,700
A-C81J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		9	\$447,600	\$4.028,400
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		8	\$391,600	\$3.132,800
A-C8CA	CHOFER		28	\$379,000	\$10.612,000
SubTotal:				\$27.624,900	\$27.624,900

Vigilancia: 2,00% de M.O.	\$27.624,900	\$552,498
Costo diario de la Mano de Obra:		\$28.177,398
COSTO DIARIO:		\$126.305,437
Costo por: m3	\$126.305,437 / 3026	\$41,740
Pérdidas: 0,00% de Costo	\$41,740	\$0,000
Total 1)=		\$41,740

AUTOVIAS S.A. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

Código	Otros	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
S-CA0023	Canon suelo p/terraplen		m3b	1,50000000	\$3,000	\$4,500
SubTotal:						\$4,500

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	\$16,184
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =	\$2,566
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	\$6,499
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =	\$15,013
Total:		\$86,502
		\$ 86,50

MPI IPyS
91

CORRESPONDE
N° 79139 5/6
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 79139 1/2
ACTUACION NOTARIAL

Ernesto Susani

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
 RUTAS NACIONALES N° 7
 Obras Nuevas (ONU)

ANEXO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.02.3.a.09 Unidad: m3 Precio Unitario: Rendimiento: 3632 m3/día
 Designación: con compactación especial Cantidad: 21.242,000 Precio Total: \$1.530.936,940

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-C00C1610	MOTONIVELADORA HOJA 14 PIES-15 T		5	1.000	\$ 5.184.000
E-E10C3302	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 2,2 m3		4	988	\$ 4.825.600
E-F00M1938	CAMION TRAILLER VOLCADOR CAP. 20 m3		25	9.500	\$ 16.160.000
E-F10F0800	CAMION REGADOR CAP. 11 m3		3	720	\$ 1.396.800
E-H00D4190	TRACTOR SOBRE NEUMATICOS 210 HP		2	420	\$ 680.800
E-I10D2504	COMPACT. LISO VIBR. AUTOP.-11 T		3	390	\$ 1.180.800
E-440D2200	COMPACTADOR DE NEUM.AUTOP.-22 T		1	106	\$ 430.400
E-I75C8103	COMP. AUTOP. P. CABRA ESTAT. -18 T		2	340	\$ 2.764.000
E-N10L1000	MOTOBOMBA 10 HP (100 m3/h)		1	10	\$ 14.000
E-O80R3200	RASTRA DE 32 DISCOS		2	0	\$ 101.600
SubTotal:			13.474		\$ 32.738.000

GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 REGISTRO DE VALORES

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2x 2.000 \text{ h/a})$ = \$39.285,600
 Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$19.642,800
 Combustibles:
 Gas oil: 0,11 VHP/h x 13.474 x 8 h/d x 2,9 = \$34.385,648
 Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$4.813,991

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		30	\$278,700	\$8.361,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		3	\$496,900	\$1.490,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		9	\$447,600	\$4.028,400
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		8	\$391,600	\$3.132,800
A-C8CA	CHOFER		28	\$379,000	\$10.612,000
SubTotal:				\$27.624,900	

Vigilancia: 2,00% de M.O. = \$552,498
 Costo diario de la Mano de Obra: = \$28.177,398
COSTO DIARIO: = \$126.305,437
 Costo por: m3 = \$126.305,437 / 3632 = \$34,776
 Pérdidas: 0,00% de Costo = \$34,776

AUTOVIA S.S. A LOS ANDES S.A.
 Ing. ITO BIAGINI
 Presidente total 1) = \$34,776

Código	Otros	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
S-CA0023	Canon sueto p/terraplen		m3b	1,25000000	\$3,000	\$3,750
SubTotal:						\$3,750

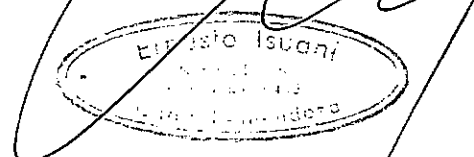
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$38,526
 -Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$13,484
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$52,010
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$2,138
 Total: \$54,148
 Total: \$59,563
 Total: \$12,508
Total: \$72,071
\$ 72,071

91

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

CORRESPONDE
 N° 791391/2
 ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
 N° 791395/6
 ACTUACION NOTARIAL



CORRESPONDE
 N° 833439
 ACTUACION NOTARIAL

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
 Unión Transitoria de Empresas
 Ing. Héctor Santiago Berli
 Representante Legal

ANEXO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.02.3.a.10 Unidad: m3 Precio Unitario: \$86,500
Designación: con compactación especial Cantidad: 1.486,000 Precio Total: \$128.539,000
Rendimiento: 3026 m3/día

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-C00C1610	MOTONIVELADORA HOJA 14 PIES-15 T		5	1.000	\$ 5.184.000
E-E10C3302	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 2,2 m3		4	988	\$ 4.825.600
E-F00M1938	CAMION TRAILLER VOLCADOR CAP. 20 m3		25	9.500	\$ 16.160.000
E-F10F0800	CAMION REGADOR CAP. 11 m3		3	720	\$ 1.396.800
E-H00D4190	TRACTOR SOBRE NEUMATICOS 210 HP		2	420	\$ 680.800
E-I10D2504	COMPACT. LISO VIBR. AUTOP.-11 T		3	390	\$ 1.180.800
E-I40D2200	COMPACTADOR DE NEUM.AUTOP.-22 T		1	106	\$ 430.400
E-I75C8103	COMP. AUTOP. P. CABRA ESTAT. -18 T		2	340	\$ 2.764.000
E-N10L1000	MOTOBOMBA 10 HP (100 m3/h)		1	10	\$ 14.000
E-O80R3200	RASTRA DE 32 DISCOS		2	0	\$ 101.600
SubTotal:			13.474		\$ 32.738.000

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$39.285,600

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$19.642,800

Combustibles:
Gas oil: 0,11 l/HPx 13.474 x 8 h/d x 2,9 = \$34.385,648

Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$4.813,991

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		30	\$278,700	\$8.361,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		3	\$496,900	\$1.490,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		9	\$447,600	\$4.028,400
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		8	\$391,600	\$3.132,800
A-C8CA	CHOFER		28	\$379,000	\$10.612,000
SubTotal:					\$27.624,900

Vigilancia: 2,00% de M.O. = \$552,498

Costo diario de la Mano de Obra: = \$28.177,398

COSTO DIARIO: = \$126.305,437

Costo por: m3 = \$126.305,437 / 3026 = \$41,740

Pérdidas: 0,00% de Costo = \$41.740

Código	Otros	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
S-CA0023	Canon suelo p/terraplen		m3b	1,50000000	\$3,000	\$4,500
SubTotal:						\$4,500

CN = \$46,240

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$16,184

S-T 1= \$62,424

-Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$2,566

S-T 2= \$64,990

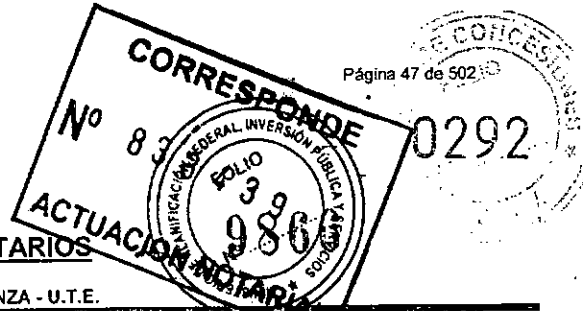
-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$6,499

S-T 3= \$71,489

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$15,013

Total: \$86,502

\$ 86,50



ERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO AGO-MENDOZA

AUTOVIA S.A. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

MP
01

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

CORRESPONDE
N° 79139 1/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

Ernesto Asuani

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal

ANEXO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.02.3.a.11 Unidad: m3 Precio Unitario: \$82,890
Designación: con compactación especial Cantidad: 1.486,000 Precio Total: \$123.174,540
Rendimiento: 3158 m3/día



Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-C00C1610	MOTONIVELADORA HOJA 14 PIES-15 T		5	1.000	\$ 5.184.000
E-E10C3302	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 2,2 m3		4	988	\$ 4.825.600
E-F00M1938	CAMION TRAILLER VOLCADOR CAP. 20 m3		25	9.500	\$ 16.160.000
E-F10F0800	CAMION REGADOR CAP. 11 m3		3	720	\$ 1.396.800
E-H00D4190	TRACTOR SOBRE NEUMATICOS 210 HP		2	420	\$ 680.800
E-I10D2504	TRACTOR COMPACT. LISO VIBR. AUTOP.-11 T		3	390	\$ 1.180.800
E-I40D2200	COMPACTADOR DE NEUM.AUTOP.-22 T		1	106	\$ 430.400
E-I75C8103	COMP. AUTOP. P. CABRA ESTAT.-18 T		2	340	\$ 2.764.000
E-N10L1000	MOTOBOMBA 10 HP (100 m3/h)		1	10	\$ 14.000
E-O80R3200	RASTRA DE 32 DISCOS		2	0	\$ 101.600
SubTotal:			13.474		\$ 32.738.000

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
SUJETOS 656-MENDOZA

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$39.285,600
 Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$19.642,800
 Combustibles:
 Gas oil: 0,11 WHP x 13.474 x 8 h/d x 2,9 = \$34.385,648
 Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$4.813,991

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		30	\$278,700	\$8.361,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		3	\$496,900	\$1.490,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		9	\$447,600	\$4.028,400
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		8	\$391,600	\$3.132,800
A-C8CA	CHOFER		28	\$379,000	\$10.612,000
SubTotal:					\$27.624,900

Vigilancia: 2,00% de M.O. = \$552,498
 Costo diario de la Mano de Obra: = \$28.177,398
COSTO DIARIO:
 Costo por: m3 = \$126.305,437
 Pérdidas: 0,00% de Costo = \$39,995
Total 1) = \$39,995

AUTOVIAS. AS. A LOS ANDES S.A.
ING. TIPO BIAGINI
Presidente

Código	Otros	Designación	Unidad Medida	Cuantra	Costo Unitario	Subtotales
S-CA0023	Canon suelo p/terraplen		m3b	1,43750000	\$3,000	\$4,313
SubTotal:						\$4,313

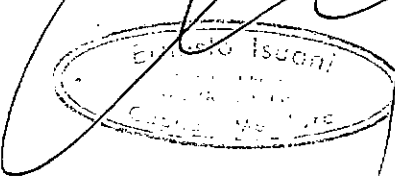
CN = \$44,308
 -Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$15,508
 S-T 1 = \$59,816
 -Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$2,458
 S-T 2 = \$62,274
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$6,227
 S-T 3 = \$68,501
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$14,385
Total: \$82,886
\$ 82,89

MPFIPy
91

PRECIO UNITARIO ADOPTADO
CORRESPONDE
N° 79139 1/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 79139 5/6
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

ANEXO

Página 49 de 502
CORRESPONDE N° 833
ACTUACION NOTARIAL
REG. 9868
INSTITUCION FEDERAL INVERSION PUBLICA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.02.3.a.12 Unidad: m3 Precio Unitario: \$79,300
Designación: con compactación especial Cantidad: 2.665,000 Precio Total: \$211.334,500
Rendimiento: 3301 m3/día

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-C00C1610	MOTONIVELADORA HOJA 14 PIES-15 T		5	1.000	\$ 5.184.000
E-E10C3302	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 2,2 m3		4	988	\$ 4.825.600
E-F00M1938	CAMION TRAILLER VOLCADOR CAP. 20 m3		25	9.500	\$ 16.160.000
E-F10F0800	CAMION REGADOR CAP. 11 m3		3	720	\$ 1.396.800
E-H00D4190	TRACTOR SOBRE NEUMATICOS 210 HP		2	420	\$ 680.800
E-I10D2504	COMPACT. LISO VIBR. AUTOP.-11 T		3	390	\$ 1.180.800
E-I40D2200	COMPACTADOR DE NEUM.AUTOP.-22 T		1	106	\$ 430.400
E-I75C8103	COMP. AUTOP. P. CABRA ESTAT. -18 T		2	340	\$ 2.764.000
E-N10L1000	MOTOBOMBA 10 HP (100 m3/h)		1	10	\$ 14.000
E-O80R3200	RASTRA DE 32 DISCOS		2	0	\$ 101.600
SubTotal:			13.474		\$ 32.738.000

BERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 450-MINNEBOLA

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2x 2.000 \text{ h/a})$ = \$39.285,600
Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$19.642,800
Combustibles:
Gas oil: 0,11 1/HP x 13.474 x 8 h/d x 2,9 = \$34.385,648
Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$4.813,991

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		30	\$278,700	\$8.361,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		3	\$496,900	\$1.490,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		9	\$447,600	\$4.028,400
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		8	\$391,600	\$3.132,800
A-C8CA	CHOFER		28	\$379,000	\$10.612,000
SubTotal:				\$27.624,900	\$552,498

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$27.624,900 \$552,498 = \$28.177,398
Costo diario de la Mano de Obra: = \$126.305,437

COSTO DIARIO:
Costo por: m3 \$126.305,437 / 3301 = \$38,263
Pérdidas: 0,00% de Costo \$38,263 = \$0,000
Total 1) = \$38,263

AUTOMATBS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

Código	Otros	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
S-CA0023	Canon suelo p/terraplen		m3b	1,37500000	\$3,000	\$4,125
SubTotal:						\$4,125

CN = \$42,388
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$14,836
S-T 1 = \$57,224
-Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$2,352
S-T 2 = \$59,576
-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$5,958
S-T 3 = \$65,534
-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$13,762
Total: \$79,296
\$ 79,30

MPF Ity
91

PRECIO UNITARIO ADOPTADO
CORRESPONDE N° 79139 1/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE N° 79139 5/6
ACTUACION NOTARIAL

[Handwritten signature]

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Union Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal

ANEXO

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.02.3.a.13 Unidad: m3 Precio Unitario: \$79,300
 Designación: con compactación especial Cantidad: 5.300,000 Precio Total: \$420.790,000
 Rendimiento: 3301 m3/día

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-C00C1610	MOTONIVELADORA HOJA 14 PIES-15 T		5	1.000	\$ 5.184.000
E-E10C3302	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 2,2 m3		4	988	\$ 4.825.600
E-F00M1938	CAMION TRAILER VOLCADOR CAP. 20 m3		25	9.500	\$ 16.160.000
E-F10F0800	CAMION REGADOR CAP. 11 m3		3	720	\$ 1.396.800
E-H00D4190	TRACTOR SOBRE NEUMATICOS 210 HP		2	420	\$ 680.800
E-I10D2504	COMPACT. LISO VIBR. AUTOP.-11 T		3	390	\$ 1.180.800
E-I40D2200	COMPACTADOR DE NEUM.AUTOP.-22 T		1	106	\$ 430.400
E-I75C8103	COMP. AUTOP. P. CABRA ESTAT. -18 T		2	340	\$ 2.764.000
E-N10L1000	MOTOBOMBA 10 HP (100 m3/h)		1	10	\$ 14.000
E-O80R3200	RASTRA DE 32 DISCOS		2	0	\$ 101.600
SubTotal:			13.474		\$ 32.738.000

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$39.285,600

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$19.642,800

Combustibles:
Gas oil: 0,11 W/Ph x 13.474 x 8 h/d x 2,9 = \$34.385,648

Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$4.813,991

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		30	\$278,700	\$8.361,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		3	\$496,900	\$1.490,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		9	\$447,600	\$4.028,400
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		8	\$391,600	\$3.132,800
A-C8CA	CHOFER		28	\$379,000	\$10.612,000
SubTotal:					\$27.624,900

Vigilancia: 2,00% de M.O. = \$552,498

Costo diario de la Mano de Obra:

COSTO DIARIO:

Costo por: m3 = \$126.305,437 / 3301 = \$38.263

Pérdidas: 0,00% de Costo = \$38.263 Total 1) = \$38.263

Código	Otros	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
S-CA0023	Canon suelo p/terraplen		m3b	1.37500000	\$3,000	\$4.125
SubTotal:						\$4.125

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =					\$14,836
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =					\$2,352
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =					\$5,958
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =					\$13,762
Total:						\$79,296
CN =						\$42,388
S-T 1 =						\$57,224
S-T 2 =						\$59,576
S-T 3 =						\$65,534
Total:						\$79,30

AUTOVIA S.S. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

MPF 12 y
91

CORRESPONDE
N° 79139 1/2
ACTUACION NOTARIAL

[Handwritten signature]

CARTELLONE, ROVELLA CARRANZA
Unión Transigente de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

ANEXO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.02.3.a.14 Unidad: m3
Designación: con compactación especial Cantidad: 1.473,000 Rendimiento: 3026 m3/día

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-C00C1610	MOTONIVELADORA HOJA 14 PIES-15 T		5	1.000	\$ 5.184.000
E-E10C3302	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 2,2 m3		4	988	\$ 4.825.600
E-F00M1938	CAMION TRAILLER VOLCADOR CAP. 20 m3		25	9.500	\$ 16.160.000
E-F10F0800	CAMION REGADOR CAP. 11 m3		3	720	\$ 1.396.800
E-H00D4190	TRACTOR SOBRE NEUMATICOS 210 HP		2	420	\$ 680.800
E-I10D2504	COMPACT. LISO VIBR. AUTOP.-11 T		3	390	\$ 1.180.800
E-I40D2200	COMPACTADOR DE NEUM.AUTOP.-22 T		1	106	\$ 430.400
E-I75C8103	COMP. AUTOP. P. CABRA ESTAT. -18 T		2	340	\$ 2.764.000
E-N10L1000	MOTOBOMBA 10 HP (100 m3/h)		1	10	\$ 14.000
E-O80R3200	RASTRA DE 32 DISCOS		2	0	\$ 101.600
SubTotal:			13.474		\$ 32.738.000

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d}) / 10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8) / (2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$39.285.600

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización \$39.285.600 = \$19.642.800

Combustibles:
Gas oil: 0,11 l/HPx 13.474 x 8 h/d x 2,9 = \$34.385.648

Lubricantes: 14,00% de combustibles \$34.385.648

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		30	\$278,700	\$8.361,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		3	\$496,900	\$1.490,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		9	\$447,600	\$4.028,400
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		8	\$391,600	\$3.132,800
A-C8CA	CHOFER		28	\$379,000	\$10.612,000
SubTotal:				\$27.624,900	\$552.498

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$27.624,900 \$552.498

Costo diario de la Mano de Obra: = \$28.177.398

COSTO DIARIO:

Costo por: m3 \$126.305,437 / 3026 = \$41.740

Pérdidas: 0,00% de Costo \$41.740

Código	Otros	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
S-CA0023	Canon suelo p/terraplen		m3b	1,50000000	\$3,000	\$4,500
SubTotal:						\$4,500

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN =	\$46.240
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =	S-T 1 =	\$16.184
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	S-T 2 =	\$64.990
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =	S-T 3 =	\$71.489
Total:			\$86.502
PRECIO UNITARIO ADOPTADO			\$ 86,50

Corresponde N° 833439
ACTUACION NOTARIAL
Página 51 de 502
FOLIO 9870
MINISTERIO FEDERAL DE INVERSION PUBLICA
\$127.488.500

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 455 - MENDOZA

Corresponde \$4.813.991
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

AUTOVIAS S.S. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente
Total 1) = \$41.740

MPFIPyS
91

Corresponde N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

Ernesto Isuani
Representante Legal

CARTELLONE-ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Bertu
Representante Legal

ANEXO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.02.3.a.15 Unidad: m3 Precio Unitario: \$582,890
Designación: con compactación especial Cantidad: 4.500,000 Precio Total: \$2.625.000
Rendimiento: 3158 m3/día

Página 52 de 502

GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 BOGOTÁ 455 - MENDEZA

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-C00C1610	MOTONIVELADORA HOJA 14 PIES-15 T		5	1.000	\$ 5.184.000
E-E10C3302	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 2,2 m3		4	988	\$ 4.825.600
E-F00M1938	CAMION TRAILLER VOLCADOR CAP. 20 m3		25	9.500	\$ 16.160.000
E-F10F0800	CAMION REGADOR CAP. 11 m3		3	720	\$ 1.396.800
E-H00D4190	TRACTOR SOBRE NEUMATICOS 210 HP		2	420	\$ 680.800
E-I10D2504	COMPACT. LISO VIBR. AUTOP.-11 T		3	390	\$ 1.180.800
E-I40D2200	COMPACTADOR DE NEUM.AUTOP.-22 T		1	106	\$ 430.400
E-I75C8103	COMP. AUTOP. P. CABRA ESTAT. -18 T		2	340	\$ 2.764.000
E-N10L1000	MOTOBOMBA 10 HP (100 m3/h)		1	10	\$ 14.000
E-O80R3200	RASTRA DE 32 DISCOS		2	0	\$ 101.600
SubTotal:			13.474		\$ 32.738.000

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$39.285,600
 Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$19.642,800
 Combustibles:
 Gas oil: 0,11 l/HPx 13.474 x 8 h/d x 2,9 = \$34.385,648
 Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$4.813,991

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		30	\$278,700	\$8.361,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		3	\$496,900	\$1.490,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		9	\$447,600	\$4.028,400
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		8	\$391,600	\$3.132,800
A-C8CA	CHOFER		28	\$379,000	\$10.612,000
SubTotal:					\$27.624,900

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$27.624,900 \$552,498
 Costo diario de la Mano de Obra: = \$28.177,398
COSTO DIARIO:
 Costo por: m3 \$126.305,437 \$39,995
 Pérdidas: 0,00% de Costo \$39,995
Total 1) = \$39,995

AUTOVIA S.A. A LOS ANDES S.A.
 Ing. TITO BIAGINI
 Presidente

Código	Otros	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
S-CA0023	Canon suelo p/terraplen		m3b	1,43750000	\$3,000	\$4,313
SubTotal:						\$4,313

CN = \$44,308
 -Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$15,508
 S-T 1 = \$59,816
 -Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$2,458
 S-T 2 = \$62,274
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$6,227
 S-T 3 = \$68,501
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$14,385
Total: \$82,886
PRECIO UNITARIO ADOPTADO \$ 82,89

MPE

CORRESPONDE
 N° 791391/2
 ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
 N° 791395/d
 ACTUACION NOTARIAL

CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 Unión Transitoria de Empresas
 Ing. Hector Santiago Berti
 Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

ANEXO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.02.3.b.09 Unidad: m3
Designación: sin compactación especial Cantidad: 2.970,000 Rendimiento: 3632 m3/día

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-C00C1610	MOTONIVELADORA HOJA 14 PIES-15 T		5	1.000	\$ 5.184.000
E-E10C3302	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 2,2 m3		4	988	\$ 4.825.600
E-F00M1938	CAMION TRAILLER VOLCADOR CAP. 20 m3		25	9.500	\$ 16.160.000
E-F10F0800	CAMION REGADOR CAP. 11 m3		3	720	\$ 1.396.800
E-H00D4190	TRACTOR SOBRE NEUMATICOS 210 HP		2	420	\$ 680.800
E-I10D2504	COMPACT. LISO VIBR. AUTOP.-11 T		3	390	\$ 1.180.800
E-J40D2200	COMPACTADOR DE NEUM.AUTOP.-22 T		1	106	\$ 430.400
E-I75C8103	COMP. AUTOP. P. CABRA ESTAT. -18 T		2	340	\$ 2.764.000
E-N10L1000	MOTOBOMBA 10 HP (100 m3/h)		1	10	\$ 14.000
E-O80R3200	RASTRA DE 32 DISCOS		2	0	\$ 101.600
SubTotal:			13.474		\$ 32.738.000

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$39.285,600

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$19.642,800

Combustibles:
Gas oil: 0,11 l/HPx 13.474 x 8 h/d x 2,9 = \$34.385,648

Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$4.813,991

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		30	\$278,700	\$8.361,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		3	\$496,900	\$1.490,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		9	\$447,600	\$4.028,400
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		8	\$391,600	\$3.132,800
A-C8CA	CHOFER		28	\$379,000	\$10.612,000
SubTotal:				\$27.624,900	\$552,498

Vigilancia: 2,00% de M.O. = \$27.624,900

Costo diario de la Mano de Obra: = \$552,498

COSTO DIARIO:
Costo por: m3 = \$126.305,437

Pérdidas: 0,00% de Costo = \$34,776

Total 1) = \$34,776

Código	Otros	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
S-CA0023	Canon suelo p/terraplen		m3b	1.25000000	\$3,000	\$3,750
SubTotal:						\$3,750

CN = \$38,526

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$13,484

S-T 1 = \$52,010

-Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$2,138

S-T 2 = \$54,148

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$5,415

S-T 3 = \$59,563

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$12,508

Total: \$72,071

PRECIO UNITARIO ADOPTADO **\$ 72,07**

Página 53 de 502

CORRESPONDE N° 833439

ACTUACION NOTARIAL

9872

ERARDO AGUIRRE NOTARIO

AUTOVIA S.S. AS. A LOS ANDES S.A.

Ing. TITO BIAGINI Presidente

MPFIPYS

91

CORRESPONDE N° 791391/2

ACTUACION NOTARIAL

Ernesto Isuani

CORRESPONDE N° 791395/6

ACTUACION NOTARIAL

CARTELLONE-ROVELLA CARRANZA

Unión Transitoria de Empresas

Ing. Héctor Santiago Berti

Representante Legal

ANEXO

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

Página 54 de 502.10

CORRESPONDE 0299

N° 833439

ACTUACION NOTARIAL

FOLIO 8873

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y SERVICIOS

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.02.3.b.15 Unidad: m3
Designación: sin compactación especial Cantidad: 9.000,000 Rendimiento: 3632 m3/día

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-C00C1610	MOTONIVELADORA HOJA 14 PIES-15 T		5	1.000	\$ 5.184.000
E-E10C3302	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 2,2 m3		4	988	\$ 4.825.600
E-F00M1938	CAMION TRAILLER VOLCADOR CAP. 20 m3		25	9.500	\$ 16.160.000
E-F10F0800	CAMION REGADOR CAP. 11 m3		3	720	\$ 1.396.800
E-H00D4190	TRACTOR SOBRE NEUMATICOS 210 HP		2	420	\$ 660.800
E-I10D2504	COMPACT. LISO VIBR. AUTOP.-11 T		3	390	\$ 1.180.800
E-I40D2200	COMPACTADOR DE NEUM.AUTOP.-22 T		1	106	\$ 430.400
E-I75C8103	COMP. AUTOP. P. CABRA ESTAT. -18 T		2	340	\$ 2.764.000
E-N10L1000	MOTOBOMBA 10 HP (100 m3/h)		1	10	\$ 14.000
E-O80R3200	RASTRA DE 32 DISCOS		2	0	\$ 101.600
SubTotal:			13.474		\$ 32.738.000

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2x 2.000 \text{ h/a})$ = \$39.285,600

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$19.642,800

Combustibles:
Gas oil: 0,11 VHPx 13.474 x 8 h/d x 2,9 = \$34.385,648

Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$4.813,991

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		30	\$278,700	\$8.361,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		3	\$496,900	\$1.490,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		9	\$447,600	\$4.028,400
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		8	\$391,600	\$3.132,800
A-C8CA	CHOFER		28	\$379,000	\$10.612,000
SubTotal:				\$27.624,900	\$552,498

Vigilancia: 2,00% de M.O. = \$552,498

Costo diario de la Mano de Obra: = \$28.177,398

COSTO DIARIO:
Costo por: m3 = \$126.305,437

Pérdidas: 0,00% de Costo = \$34,776

Total 1) = \$34,776

AUTOVIAS S.A. A LOS ANDES S.A. = \$34,776

Ing. TITO BIAGINI
Presidente

Código	Otros	Designación	Unidad Medida	Cuanfía	Costo Unitario	Subtotales
S-CA0023	Canon suelo p/terraplen		m3b	1,25000000	\$3,000	\$3,750
SubTotal:						\$3,750

CN = \$38,526

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$13,484

-Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$2,138

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$5,415

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$12,508

Total: \$72,071

PRECIO UNITARIO ADOPTADO **\$ 72,07**

MPFIPYS
91

CORRESPONDE
N° 79139 1/2
ACTUACION NOTARIAL

FOLIO 8873

CORRESPONDE
N° 79139 5/6
ACTUACION NOTARIAL

CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Hector Santiago Berti
Representante Legal

0300

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.03.1.01 Unidad: m2
Designación: Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE Cantidad: 24.472,400

Precio Unitario: \$38,700
Precio Total: \$949,080

Rendimiento:

772 m2/día

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM.	3,1 m3	1	191	\$ 862.000
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS	1,2 m3	1	168	\$ 801.600
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15	m3	3	1.140	\$ 1.696.800
E-J40C6300	MARTILLO HIDRAULICO P/RETRO	600 Kg	1	0	\$ 75.200
SubTotal:			1.499		\$ 3.435.600

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$4.122,720

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización \$4.122,720 = \$2.061,360

Combustibles:
Gas oil: 0,11 l/HPx 1.499 x 8 h/d x 2,9 = \$3.825,448

Lubricantes: 14,00% de combustibles \$3.825,448 = \$535,563

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		4	\$278,700	\$1.114,800
A-C2	MEDIO OFICIAL		4	\$300,200	\$1.200,800
A-C3	OFICIAL		1	\$323,400	\$323,400
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		1	\$496,900	\$496,900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		2	\$447,600	\$895,200
A-C8CA	CHOFER		3	\$379,000	\$1.137,000
SubTotal:					\$5.168,100

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$5.168,100 = \$103,362
Costo diario de la Mano de Obra: = \$5.271,462

COSTO DIARIO: = \$15.816,553

Costo por: m2 $\frac{\$15.816,553}{772}$ = \$20,488

Pérdidas: 0,00% de Costo \$20,488
Total 1) = \$20,488

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES		GI	0,20000000	\$1,000	\$0,200
SubTotal:						\$0,200

CN = \$20,688

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$7,241

S-T 1 = \$27,929

-Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$1,148

S-T 2 = \$29,077

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$2,908

S-T 3 = \$31,985

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$6,717

Total: \$38,702

\$38,70

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

AUTOMVA RS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

CORRESPONDE
N° 79139 1/2
ACTUACION NOTARIAL

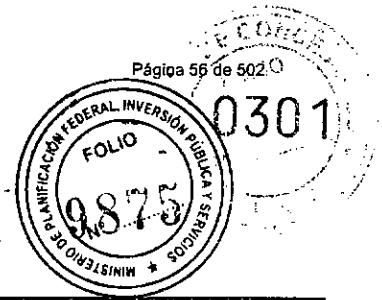
CORRESPONDE
N° 79139 5/6
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

CARTELLONE, ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Bertí
Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

ANEXO



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.03.1.03	Unidad: m2	Precio Unitario: \$46,390
Designación: Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE	Cantidad: 4.964,000	Precio Total: \$230.279,960

Rendimiento: 644 m2/día

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801		CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3	1	191	\$ 862.000
E-E10K2205		RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 1,2 m3	1	168	\$ 801.600
E-F00I3806		CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	3	1.140	\$ 1.696.800
E-J40C6300		MARTILLO HIDRAULICO P/RETRO 600 Kg	1	0	\$ 75.200
SubTotal:			1.499		\$ 3.435.600

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$4.122,720

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización \$4.122,720 = \$2.061,360

Combustibles:
Gas oil: 0,11 1/HP h x 1.499 x 8 h/d x 2,9 = \$3.825,448

Lubricantes: 14,00% de combustibles \$3.825,448 = \$535,563

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1		AYUDANTE	4	\$278,700	\$1.114,800
A-C2		MEDIO OFICIAL	4	\$300,200	\$1.200,800
A-C3		OFICIAL	1	\$323,400	\$323,400
A-C5		PUNTERO DE CUADRILLA	1	\$496,900	\$496,900
A-C61J		OPER. EQUIPO PESADO 1a.	2	\$447,600	\$895,200
A-C8CA		CHOFER	3	\$379,000	\$1.137,000
SubTotal:					\$5.168,100

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$5.168,100 = \$103,362
Costo diario de la Mano de Obra: = \$5.271,462

COSTO DIARIO: = \$15.816,553

Costo por: m2 \$15.816,553 / 644 = \$24,560

Pérdidas: 0,00% de Costo \$24,560 = \$0,000
Total 1)= \$24,560

Código	Material	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN		HERRAMIENTAS VARIAS MENORES	GI	0,24000000	\$1,000	\$0,240
SubTotal:						\$0,240

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN =	\$24,800
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =	S-T 1 =	\$8,680
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	S-T 2 =	\$33,480
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =	S-T 3 =	\$1,376
			\$34,856
			\$3,486
			\$38,342
			\$8,052
			\$46,394
			\$46,39

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
Total:
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

MPF Ily
91

CORRESPONDE
N° 79139 1/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 79139 5/6
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

[Handwritten signature and stamp]

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Hector Santiago Berti
Representante Legal

0302

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

ANEXO



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.03.1.04	Unidad: m2	Precio Unitario: \$46,390
Designación: Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE	Cantidad: 5.212,200	Precio Total: \$241.793,960

Rendimiento: 644 m2/dia

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3		1	191	\$ 862.000
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 1,2 m3		1	168	\$ 801.600
E-F0013806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3		3	1.140	\$ 1.696.800
E-J40C6300	MARTILLO HIDRAULICO P/RETRO 600 Kg		1	0	\$ 75.200
SubTotal:			1.499		\$ 3.435.600

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2x 2.000 \text{ h/a})$		=	\$4.122,720
Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización	\$4.122,720	=	\$2.061,360
Combustibles:			
Gas oil: 0,11	1/HP x 1.499 x 8 h/d x 2,9	=	\$3.825,448
Lubricantes: 14,00% de combustibles	\$3.825,448	=	\$535,563

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./dia	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		4	\$278,700	\$1.114,800
A-C2	MEDIO OFICIAL		4	\$300,200	\$1.200,800
A-C3	OFICIAL		1	\$323,400	\$323,400
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		1	\$496,900	\$496,900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		2	\$447,600	\$895,200
A-C8CA	CHOFER		3	\$379,000	\$1.137,000
SubTotal:					\$5.168,100

Vigilancia: 2,00% de M.O.	\$5.168,100	=	\$103,362
Costo diario de la Mano de Obra:		=	\$5.271,462

COSTO DIARIO:		=	\$15.816,553
Costo por: m2	\$15.816,553 / 644	=	\$24,560
Pérdidas: 0,00% de Costo	\$24,560	=	\$0,000
Total 1)=		=	\$24,560

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuánta	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES		GI	0,24000000	\$1,000	\$0,240
SubTotal:						\$0,240

CN = \$24,800

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	\$8,680
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =	\$33,480
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	\$1,376
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =	\$34,856
		\$3,486
		\$38,342
		\$8,052
		\$46,394
		\$46,39

AUTOVIAS AS-ALTOSENDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

MPPF
91

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

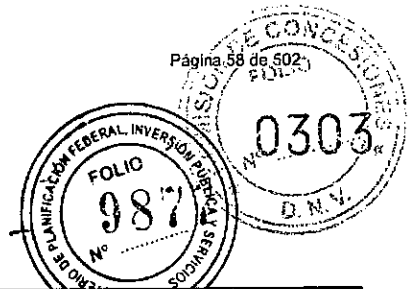
CORRESPONDE
N° 79139 1/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 79139 5/6
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

[Handwritten signature]

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.03.1.06	Unidad: m2	Precio Unitario: \$46,390
Designación: Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE	Cantidad: 7.382,000	Precio Total: \$342.450,980

Rendimiento: 644 m2/día

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3		1	191	\$ 862.000
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 1,2 m3		1	168	\$ 801.600
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3		3	1.140	\$ 1.696.800
E-J40C6300	MARTILLO HIDRAULICO P/RETRO 600 Kg		1	0	\$ 75.200
SubTotal:			1.499		\$ 3.435.600

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$						=	\$4.122,720
Reparaciones y repuestos:	50,00%	de amortización			\$4.122,720	=	\$2.061,360
Combustibles:							
Gas oil:	0,11	WHP x	1.499	x 8 h/d x	2,9	=	\$3.825,448
Lubricantes:	14,00%	de combustibles			\$3.825,448	=	\$535,563

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		4	\$278,700	\$1.114,800
A-C2	MEDIO OFICIAL		4	\$300,200	\$1.200,800
A-C3	OFICIAL		1	\$323,400	\$323,400
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		1	\$496,900	\$496,900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		2	\$447,600	\$895,200
A-C8CA	CHOFER		3	\$379,000	\$1.137,000
SubTotal:					\$5.168,100

Vigilancia:	2,00%	de M.O.			\$5.168,100	=	\$103,362
Costo diario de la Mano de Obra:						=	\$5.271,462

COSTO DIARIO: = \$15.816,553

Costo por: m2					\$15.816,553		\$24,560
					644		

Pérdidas:	0,00%	de Costo			\$24,560		\$0,000
						Total 1)=	\$24,560

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES		Gf	0,24000000	\$1,000	\$0,240
SubTotal:						\$0,240

CN = \$24,800

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00%	x CN =			\$8,680		\$33,480
---	--------	--------	--	--	---------	--	----------

-Gastos Financieros	4,11%	x S-T 1 =			\$1,376		\$34,856
---------------------	-------	-----------	--	--	---------	--	----------

-Beneficios	10,00%	x S-T 2 =			\$3,486		\$38,342
-------------	--------	-----------	--	--	---------	--	----------

-I.V.A.	21,00%	x S-T 3 =			\$8,052		\$46,394
---------	--------	-----------	--	--	---------	--	----------

Total: \$46,39

AUTOVIAS AG. A LOS ANDES S.A. 3=
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

91

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

CORRESPONDE
N° 79139 1/2
ACTUACION NOTARIAL

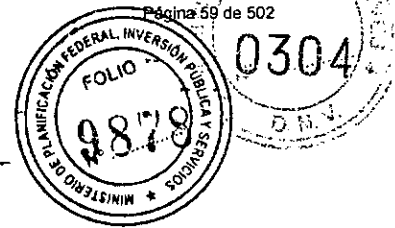
CORRESPONDE
N° 79139 5/6
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

[Handwritten signature]

[Circular stamp: Ernesto Isuani]

CARTELLONE, ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Hector Santiago Berti
Representante Legal



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.03.1.08	Unidad: m2	Precio Unitario: \$58,020
Designación: Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE	Cantidad: 286,000	Precio Total: \$16.593,720

Rendimiento: 515 m2/día

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3		1	191	\$ 862.000
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 1,2 m3		1	168	\$ 801.600
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3		3	1.140	\$ 1.696.800
E-J40C6300	MARTILLO HIDRAULICO P/RETRO 600 Kg		1	0	\$ 75.200
SubTotal:			1.499		\$ 3.435.600

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2x 2.000 \text{ h/a})$ = \$4.122,720

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización \$4.122,720 = \$2.061,360

Combustibles:
Gas oil: 0,11 1/HP h x 1.499 x 8 h/d x 2,9 = \$3.825,448

Lubricantes: 14,00% de combustibles \$3.825,448 = \$535,563

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		4	\$278,700	\$1.114,800
A-C2	MEDIO OFICIAL		4	\$300,200	\$1.200,800
A-C3	OFICIAL		1	\$323,400	\$323,400
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		1	\$496,900	\$496,900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		2	\$447,600	\$895,200
A-C8CA	CHOFER		3	\$379,000	\$1.137,000
SubTotal:					\$5.168,100

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$5.168,100 = \$103,362

Costo diario de la Mano de Obra: = \$5.271,462

COSTO DIARIO: = \$15.816,553

Costo por: m2 \$15.816,553 = \$30,712
515

Pérdidas: 0,00% de Costo \$30,712 = \$0,000
Total 1)= \$30,712

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES		GI	0,30000000	\$1,000	\$0,300
SubTotal:						\$0,300

CN = \$31,012

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$10,854

S-T 1 = \$41,866

-Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$1,721

S-T 2 = \$43,587

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$4,359

S-T 3 = \$47,946

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$10,069

Total: \$58,015

\$ 58,02

AUTOVIA DE AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

MPF if y
94

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

CORRESPONDE
N° 79139 1/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 79139 5/6
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

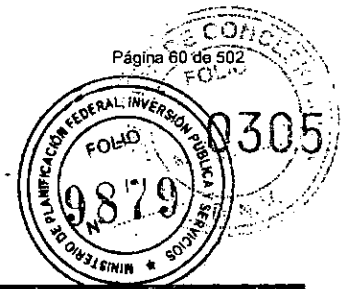
Ernesto Isuani

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Hector Santiago Berti
Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
 RUTAS NACIONALES N° 7
 Obras Nuevas (ONU)

ANEXO

Página 60 de 502



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.03.1.09 Unidad: m2 Precio Unitario: \$38,700
 Designación: Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE Cantidad: 15.609,550 Precio Total: \$642.789,590

Rendimiento: 772 m2/día

Equipos					
Código	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)	
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3.1 m3	1	191	\$ 862.000	
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 1,2 m3	1	168	\$ 801.600	
E-FD013806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	3	1.140	\$ 1.696.800	
E-J40C6300	MARTILLO HIDRAULICO P/RETRO 600 Kg	1	0	\$ 75.200	
SubTotal:		1.499		\$ 3.435.600	

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$4.122,720

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización \$4.122,720 = \$2.061,360

Combustibles:
 Gas oil: 0,11 VHPx 1.499 x 8 h/d x 2,9 = \$3.825,448

Lubricantes: 14,00% de combustibles \$3.825,448 = \$535,563

Mano de Obra					
Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total	
A-C1	AYUDANTE	4	\$278,700	\$1.114,800	
A-C2	MEDIO OFICIAL	4	\$300,200	\$1.200,800	
A-C3	OFICIAL	1	\$323,400	\$323,400	
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	1	\$496,900	\$496,900	
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	2	\$447,600	\$895,200	
A-C8CA	CHOFER	3	\$379,000	\$1.137,000	
SubTotal:				\$5.168,100	

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$5.168,100 = \$103,362
 Costo diario de la Mano de Obra: = \$5.271,462

COSTO DIARIO: = \$15.816,553

Costo por: m2 \$15.816,553 / 772 = \$20,488

Pérdidas: 0,00% de Costo \$20,488
 Total 1) = \$20,488

Materiales					
Código	Designación	Unidad Medida	Cuantidad	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES	GI	0,20000000	\$1,000	\$0,200
SubTotal:					\$0,200

CN = \$20,688

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$7,241

S-T 1 = \$27,929

-Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$1,148

S-T 2 = \$29,077

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$2,908

\$31,985

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$6,717

\$38,702

\$ 38,70

AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Sr. TITO BIAGINI
 Presidente

MPFIPY
 91

CORRESPONDE
 N° 79139 1/2
 ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
 N° 79139 5/6
 ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
 N° 833439
 ACTUACION NOTARIAL

[Handwritten signature and stamp]

CARTELLONE-ROVELLA CARRANZA
 Unión Transnacional de Empresas
 Ing. Héctor Santiago Bertl
 Representante Legal



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.03.1.10 Unidad: m2 \$58,020
 Designación: Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE Cantidad: 200,000 \$11.604,000
 Rendimiento: 515 m2/día

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM.	3,1 m3	1	191	\$ 862.000
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS	1,2 m3	1	168	\$ 801.600
E-F0013806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T	15 m3	3	1.140	\$ 1.696.800
E-J40C6300	MARTILLO HIDRAULICO P/RETRO	600 Kg	1	0	\$ 75.200
SubTotal:			1.499		\$ 3.435.600

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2x 2.000 \text{ h/a})$ = \$4.122,720
 Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$2.061,360
 Combustibles: Gas oil: 0,11 l/HPx 1.499 x 8 h/d x 2,9 = \$3.825,448
 Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$535,563

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		4	\$278,700	\$1.114,800
A-C2	MEDIO OFICIAL		4	\$300,200	\$1.200,800
A-C3	OFICIAL		1	\$323,400	\$323,400
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		1	\$496,900	\$496,900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		2	\$447,600	\$895,200
A-C8CA	CHOFER		3	\$379,000	\$1.137,000
SubTotal:					\$5.168,100

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$5.168,100 = \$103,362
 Costo diario de la Mano de Obra: = \$5.271,462
 COSTO DIARIO: = \$15.816,553
 Costo por: m2 = \$15.816,553 / 515 = \$30,712
 Pérdidas: 0,00% de Costo \$30,712 Total 1) = \$0,000 / \$30,712

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES		GI	0,30000000	\$1,000	\$0,300
SubTotal:						\$0,300

CN = \$31,012
 -Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$10,854
 S-T 1 = \$41,866
 -Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$1,721
 S-T 2 = \$43,587
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$4,359
 S-T 3 = \$47,946
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$10,069
 Total: \$58,015
\$ 58,02

AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S/SA
 Ing. TITO BIAGINI
 Presidente

MPFIPy
 91

PRECIO UNITARIO ADOPTADO
 CORRESPONDE
 N° 79139 1/2
 ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
 N° 791395/6
 ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
 N° 833439
 ACTUACION NOTARIAL

[Handwritten signature and scribbles]

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
 Unión Transitoria de Empresas
 Ing. Héctor Santiago Bert
 Registrante Legal



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Precio Unitario: \$58,020
 Precio Total: \$29.068,020

Item: A.03.1.11
 Designación: Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE
 Unidad: m²
 Cantidad: 501,000

Rendimiento: 515 m²/día

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801		CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3	1	191	\$ 862.000
E-E10K2205		RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 1,2 m3	1	168	\$ 801.600
E-F0013806		CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	3	1.140	\$ 1.696.800
E-J40C6300		MARTILLO HIDRAULICO P/RETRO 600 Kg	1	0	\$ 75.200
SubTotal:			1.499		\$ 3.435.600

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$4.122,720
 Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$2.061,360
 Combustibles: VHPPh x 1.499 x 8 h/d x 2.9 = \$3.825,448
 Gas oil: 0,11 = \$535,563
 Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$3.825,448

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1		AYUDANTE	4	\$278,700	\$1.114,800
A-C2		MEDIO OFICIAL	4	\$300,200	\$1.200,800
A-C3		OFICIAL	1	\$323,400	\$323,400
A-C5		PUNTERO DE CUADRILLA	1	\$496,900	\$496,900
A-C61J		OPER. EQUIPO PESADO 1a.	2	\$447,600	\$895,200
A-C8CA		CHOFER	3	\$379,000	\$1.137,000
SubTotal:				\$5.168,100	\$5.168,100

Vigilancia: 2,00% de M.O. = \$103,362
 Costo diario de la Mano de Obra: = \$5.271,462
 COSTO DIARIO: = \$15.816,553
 Costo por: m² = \$30,712
 Pérdidas: 0,00% de Costo = \$0,000
 Total 1) = \$30,712

Código	Material	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN		HERRAMIENTAS VARIAS MENORES	G1	0,30000000	\$1,000	\$0,300
SubTotal:						\$0,300

CN = \$31,012
 -Gastos Generales y otros Gastos Indirectos: 35,00% x CN = \$10,854
 S-T 1 = \$41,866
 -Gastos Financieros: 4,11% x S-T 1 = \$1,721
 S-T 2 = \$43,587
 -Beneficios: 10,00% x S-T 2 = \$4,359
 S-T 3 = \$47,946
 -I.V.A.: 21,00% x S-T 3 = \$10,069
 Total: = \$58,015
 Precio Unitario Adoptado: \$58,020

GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 DISTRITO 485 MENDOZA

AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. TITO BIAGINI
 Presidente

MIP
 01

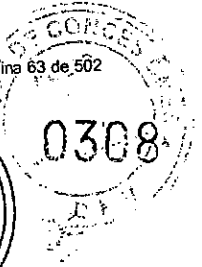
PRECIO UNITARIO ADOPTADO
 CORRESPONDE
 N° 79139 1/2
 ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
 N° 79139 5/6
 ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
 N° 833439
 ACTUACION NOTARIAL

EMPRESA (SUCR)

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
 Unión Transitoria de Empresas
 Ing. Héctor Santiago Berti
 Representante Legal



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.03.1.12 Unidad: m2 Precio Unitario: \$61,860
 Designación: Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE Cantidad: 329,000 Precio Total: \$20.351,940
 Rendimiento: 483 m2/día

Código	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3	1	191	\$ 862.000
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 1,2 m3	1	168	\$ 801.600
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	3	1.140	\$ 1.696.800
E-J40C6300	MARTILLO HIDRAULICO P/RETRO 600 Kg	1	0	\$ 75.200
SubTotal:		1.499		\$ 3.435.600

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$4.122,720
 Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$2.061,360
 Combustibles: 0,11 VHPx 1.499 x 8 h/d x 2,9 = \$3.825,448
 Gas oil: = \$535,563
 Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$3.825,448

Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE	4	\$278,700	\$1.114,800
A-C2	MEDIO OFICIAL	4	\$300,200	\$1.200,800
A-C3	OFICIAL	1	\$323,400	\$323,400
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	1	\$496,900	\$496,900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	2	\$447,600	\$895,200
A-C8CA	CHOFER	3	\$379,000	\$1.137,000
SubTotal:				\$5.168,100

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$5.168,100 = \$103,362
 Costo diario de la Mano de Obra: = \$15.816,553
 COSTO DIARIO:
 Costo por: m2 $\frac{\$15.816,553}{483}$ = \$32,746
 Pérdidas: 0,00% de Costo \$32,746 Total 1) = \$0,000
 Total 1) = \$32,746

Código	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES	GI	0,32000000	\$1,000	\$0,320
SubTotal:					\$0,320

CN = \$33,066
 -Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$11,573
 S-T 1 = \$44,639
 -Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$1,835
 S-T 2 = \$46,474
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$4,647
 S-T 3 = \$51,121
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$10,735
 Total: \$61,856
\$ 61,86

AUTOMA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. TITO BIAGINI
 Presidenta

MPFIPy
 9i

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

CORRESPONDE
 N° 79139 1/2
 ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
 N° 79139 5/6
 ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
 N° 833439
 ACTUACION NOTARIAL

[Handwritten signature]

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
 Unión Tradicional de Empresas
 Ing. Héctor Santiago Berti
 Representante Legal



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Precio Unitario: \$48,340
Precio Total: \$119.593,160

Item: A.03.1.14
Designación: Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE
Unidad: m²
Cantidad: 2.474,000

Rendimiento: 618 m²/día

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM.	3,1 m ³	1	191	\$ 862.000
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS	1,2 m ³	1	168	\$ 801.600
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m ³		3	1.140	\$ 1.696.800
E-J40C6300	MARTILLO HIDRAULICO P/RETRO 600 Kg		1	0	\$ 75.200
SubTotal:			1.499		\$ 3.435.600

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$4.122,720
 Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$2.061,360
 Combustibles: 0,11 l/HPx 1.499 x 8 h/d x 2,9 = \$3.825,448
 Gas oil: = \$535,563
 Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$3.825,448

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		4	\$278,700	\$1.114,800
A-C2	MEDIO OFICIAL		4	\$300,200	\$1.200,800
A-C3	OFICIAL		1	\$323,400	\$323,400
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		1	\$496,900	\$496,900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		2	\$447,600	\$895,200
A-C8CA	CHOFER		3	\$379,000	\$1.137,000
SubTotal:			2,00%	\$5.168,100	\$103,362

Vigilancia: 2,00% de M.O. = \$5.271,462
 Costo diario de la Mano de Obra: = \$15.816,553
COSTO DIARIO: = \$25,593
 Costo por: m² = \$15.816,553 / 618
 Pérdidas: 0,00% de Costo = \$25,593
Total 1) = \$25,593

BERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO DE MENDOZA

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES		G1	0,25000000	\$1,000	\$0,250
SubTotal:						\$0,250

CN = \$25,843
 -Gastos Generales y otros Gastos Indirectos: 35,00% x CN = \$9,045
 S-T 1 = \$34,888
 -Gastos Financieros: 4,11% x S-T 1 = \$1,434
 S-T 2 = \$36,322
 -Beneficios: 10,00% x S-T 2 = \$3,632
 S-T 3 = \$39,954
 -I.V.A.: 21,00% x S-T 3 = \$8,390
Total: \$48,344
PRECIO UNITARIO ADOPTADO: \$48,34

ALFONSO S.S. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

MPFIPys
91

CORRESPONDE
N° 791395/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

Ernesto Isuani

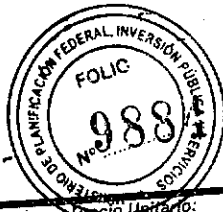
CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transparencia de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

ANEXO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.



Item: A.03.1.15
Designación: Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE
Unidad: m2
Cantidad: 3.898,000
Rendimiento: 644 m2/día
Precio Unitario: \$46,390
Precio Total: \$180.828,220

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3		1	191	\$ 862.000
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ROGAS 1,2 m3		1	168	\$ 801.600
E-F0013806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3		3	1.140	\$ 1.696.800
E-J40C6300	MARTILLO HIDRAULICO P/RETRO 600 Kg		1	0	\$ 75.200
SubTotal:			1.499		\$ 3.435.600

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$
 Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización \$4.122,720
 Combustibles: WPh x 1.499 x 8 h/d x 2,9 = \$3.825,448
 Gas oil: 0,11 14,00% de combustibles \$3.825,448
 Lubricantes:

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		4	\$278,700	\$1.114,800
A-C2	MEDIO OFICIAL		4	\$300,200	\$1.200,800
A-C3	OFICIAL		1	\$323,400	\$323,400
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		1	\$496,900	\$496,900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		2	\$447,600	\$895,200
A-C8CA	CHOFER		3	\$379,000	\$1.137,000
SubTotal:				\$5.168,100	\$103,362

Vigilancia: Costo diario de la Mano de Obra: 2,00% de M.O. \$24,560

COSTO DIARIO: \$15.816,553 / 644 = \$24,560

Costo por: m2
Pérdidas: 0,00% de Costo \$24,560

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES		G1	0,24000000	\$1,000	\$0,240
SubTotal:						\$0,240

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$8,680
 -Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$33,480
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$1,376
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$34,856
 Total: \$46,394

AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

MPFIPy
91

PRECIO UNITARIO ADOPTADO
CORRESPONDE
N° 79139 1/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

Ernesto Isuan

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

ANEXO



0311

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.
Item: A.03.2.b.05
Designación: 0,03 m de espesor

Precio Unitario: \$17,180
Precio Total: \$99.420,660
1226 m²/día

Equipos	Unidad:	Cantidad:	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-F00I3806 CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	m2	5.787,000	380	\$ 565.600
E-F10I1054 CAMION REGADOR CAP. 8 m3			175	\$ 362.400
E-Q90F2100 BARREDORA SOPLADORA AUTOP.		0,5	38	\$ 89.200
E-Q60W0500 FRESADORA DE PAVIM. S/NEUM. 105 HP		1	105	\$ 1.066.400
SubTotal:			698	\$ 2.083.600

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$
 Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$2.500,320
 Combustibles: 0,11 I/HP x 698 x 8 h/d x 2,9 = \$1.781,296
 Gas oil: 14,00% de combustibles = \$249,381

Mano de Obra	Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1 AYUDANTE			4	\$278,700	\$1.114,800
A-C2 MEDIO OFICIAL			4	\$300,200	\$1.200,800
A-C3 OFICIAL			4	\$323,400	\$1.293,600
A-C5 PUNTERO DE CUADRILLA			1	\$496,900	\$496,900
A-C61M OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL			1	\$495,700	\$495,700
A-C62 OPER. EQUIPO PESADO 2a.			1	\$391,600	\$391,600
A-C8CA CHOFER			1	\$379,000	\$379,000
SubTotal:				\$5.372,400	\$107,448
2,00% de M.O.					

Vigilancia:
Costo diario de la Mano de Obra:

COSTO DIARIO: \$11.261,005 / 1226
 Costo por: m2
 Pérdidas: 0,00% de Costo \$9,185
 Total 1) = \$9,185

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$3.215
 -Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$12,400
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$0.510
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$12,910
 Total: \$17,183
 \$17,183

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

AUTOMOTRIZES AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

MPFIFY
91

CORRESPONDE
N° 79139 1/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

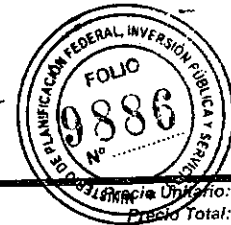
[Handwritten signature and stamp]

CARTELLONE-ROVELLA CARRANZA
Unión Transilena de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.03.2.b.08 Unidad: m² Precio Unitario: \$17,180
 Designación: 0,03 m de espesor Cantidad: 3.388,000 Precio Total: \$58.205,840
 Rendimiento: 1226 m²/día



Código	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-F0013806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	1	380	\$ 565.600
E-F1011054	CAMION REGADOR CAP. 8 m3	1	175	\$ 362.400
E-O90F2100	BARREDORA SOPLADORA AUTOP.	0,5	38	\$ 89.200
E-Q60W0500	FRESADORA DE PAVIM. S/NEUM. 105 HP	1	105	\$ 1.066.400
SubTotal:		698		\$ 2.083.600

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$2.500,320
 Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$1.250,160
 Combustibles: Gas oil: 0,11 l/HPx 698 x 8 h/d x 2,9 = \$1.781,296
 Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$249,381

Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE	4	\$278,700	\$1.114,800
A-C2	MEDIO OFICIAL	4	\$300,200	\$1.200,800
A-C3	OFICIAL	4	\$323,400	\$1.293,600
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	1	\$496,900	\$496,900
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL	1	\$495,700	\$495,700
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.	1	\$391,600	\$391,600
A-C6CA	CHOFER	1	\$379,000	\$379,000
SubTotal:			\$5.372,400	\$5.372,400

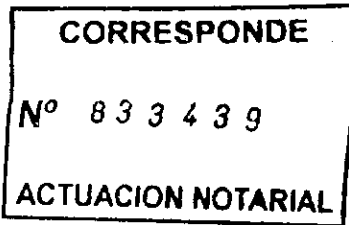
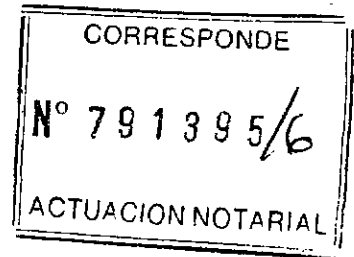
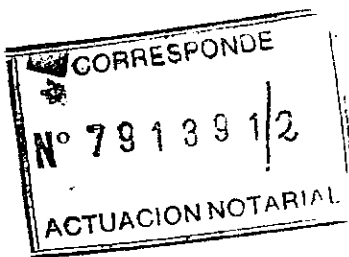
Vigilancia: 2,00% de M.O. = \$107,448
 Costo diario de la Mano de Obra: = \$5.479,848

COSTO DIARIO:
 Costo por: m² = \$11.261,005 / 1226 = \$9,185

Pérdidas: 0,00% de Costo = \$9,185
 Total 1) = \$9,185

CN = \$9,185
 -Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$3.215
 S-T 1 = \$12,400
 -Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$0,510
 S-T 2 = \$12,910
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$1,291
 S-T 3 = \$14,201
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$2,982
 Total = \$17,183
PRECIO UNITARIO ADOPTADO = \$17,18

ALTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. TITO BIAGINI
 Presidente



CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
 Unión Transitoria de Empresas
 Ing. Héctor Santiago Berti
 Representante Legal



0313

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Precio Unitario: \$17,180
Precio Total: \$57.741,980
1226 m2/día

Item: A.03.2.b.09
Designación: 0,03 m de espesor

Unidad: m2
Cantidad: 3.361,000

Rendimiento:

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-F0013806		CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	1	380	\$ 565.600
E-F1011054		CAMION REGADOR CAP. 8 m3	1	175	\$ 362.400
E-O90F2100		BARREDORA SOPLADORA AUTOP.	0,5	38	\$ 89.200
E-Q60W0500		FRESADORA DE PAVIM. S/NEUM. 105 HP	1	105	\$ 1.066.400
SubTotal:				698	\$ 2.083.600

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización \$2.500,320

Combustibles: 0,11 VHPx 698 x 8 h/d x 2,9 = \$1.781,296

Gas oil: 14,00% de combustibles \$1.781,296

Lubricantes:

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1		AYUDANTE	4	\$278,700	\$1.114,800
A-C2		MEDIO OFICIAL	4	\$300,200	\$1.200,800
A-C3		OFICIAL	4	\$323,400	\$1.293,600
A-C5		PUNTERO DE CUADRILLA	1	\$496,900	\$496,900
A-C61M		OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL	1	\$495,700	\$495,700
A-C62		OPER. EQUIPO PESADO 2a.	1	\$391,600	\$391,600
A-C8CA		CHOFER	1	\$379,000	\$379,000
SubTotal:				\$5.372,400	\$5.372,400
Vigilancia:			2,00% de M.O.		\$107,448

Costo diario de la Mano de Obra:

COSTO DIARIO:

Costo por: m2

Pérdidas:

0,00% de Costo

\$11.261,005
1226

\$9,185

Total 1) = \$9,185

CN = \$9,185

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos

35,00% x CN =

S-T 1 =

\$3,215

\$12,400

-Gastos Financieros

4,11% x S-T 1 =

S-T 2 =

\$0,510

\$12,910

-Beneficios

10,00% x S-T 2 =

S-T 3 =

\$1,291

\$14,201

-I.V.A.

21,00% x S-T 3 =

\$2,982

\$17,183

AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

\$17,18

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

91

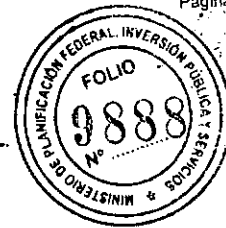
CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

ESTUDIO ISUANI

CARTELLONE-ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Precio Unitario: \$17,180
Precio Total: \$56.934,520
Rendimiento: 1226 m2/día

Item: A.03.2.b.10
Designación: 0,03 m de espesor

Unidad: m2
Cantidad: 3.314,000

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-F0013806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3		1	380	\$ 565.600
E-F1011054	CAMION REGADOR CAP. 8 m3		1	175	\$ 362.400
E-O90F2100	BARREDORA SOPLADORA AUTOP.		0,5	38	\$ 89.200
E-Q60W0500	FRESADORA DE PAVIM. S/NEUM. 105 HP		1	105	\$ 1.066.400
SubTotal:				698	\$ 2.083.600

= \$2.500,320

= \$1.250,160

= \$1.781,296

= \$249,381

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización \$2.500,320

Combustibles: Gas oil: 0,11 1/HP x 698 x 8 h/d x 2,9 = \$1.781,296

Lubricantes: 14,00% de combustibles \$1.781,296

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		4	\$278,700	\$1.114,800
A-C2	MEDIO OFICIAL		4	\$300,200	\$1.200,800
A-C3	OFICIAL		4	\$323,400	\$1.293,600
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		1	\$496,900	\$496,900
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL		1	\$495,700	\$495,700
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		1	\$391,600	\$391,600
A-C8CA	CHOFER		1	\$379,000	\$379,000
SubTotal:				\$5.372,400	\$5.372,400

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$5.372,400 \$107,448

Costo diario de la Mano de Obra: = \$11.261,005

COSTO DIARIO: \$9,185

Costo por: m2 $\frac{\$11.261,005}{1226} = \$9,185$

Pérdidas: 0,00% de Costo \$9,185

= \$5.479,848

= \$11.261,005

= \$9,185

= \$0,000

= \$9,185

CN = \$9,185

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$3,215
S-T 1= \$12,400

-Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$0,510
S-T 2= \$12,910

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$1,291
S-T 3= \$14,201

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$2,982
Total= \$17,183

AUTOMIA DE AS. ALCOB. S/COA.
Ing. TITO BIASINI
Presidente

\$ 17,18

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

MPEIPyS
91
[Handwritten signature]

CORRESPONDE
N° 79139 1/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 79139 5/6
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

[Large handwritten signature]

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berté
Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

ANEXO



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Precio Unitario: \$17,180
Precio Total: \$56.934,520
1226 m2/día

Item: A.03.2.b.11
Designación: 0,03 m de espesor

Unidad: m2
Cantidad: 3.314,000
Rendimiento:

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-F0013806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3		1	380	\$ 565.600
E-F1011054	CAMION REGADOR CAP. 8 m3		1	175	\$ 362.400
E-O90F2100	BARREDORA SOPLADORA AUTOP.		0,5	38	\$ 89.200
E-Q60W0500	FRESADORA DE PAVIM. S/NEUM. 105 HP		1	105	\$ 1.066.400
SubTotal:				698	\$ 2.083.600

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización \$2.500,320

Combustibles: 0,11 l/HPx 698 x 8 h/d x 2,9 = \$1.781,296
Gas oil: 14,00% de combustibles \$1.781,296

Lubricantes:

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		4	\$278,700	\$1.114,800
A-C2	MEDIO OFICIAL		4	\$300,200	\$1.200,800
A-C3	OFICIAL		4	\$323,400	\$1.293,600
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		1	\$496,900	\$496,900
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL		1	\$495,700	\$495,700
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		1	\$391,600	\$391,600
A-C8CA	CHOFER		1	\$379,000	\$379,000
SubTotal:				\$5.372,400	\$107,448
			2,00% de M.O.		

Vigilancia:
Costo diario de la Mano de Obra:

COSTO DIARIO:

Costo por: m2

Pérdidas:

0,00% de Costo

\$9,185

\$11.261,005
1226

Total 1)= \$9,185

CN = \$9,185

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos

35,00% x CN =

S-T 1=

\$3,215

\$12,400

-Gastos Financieros

4,11% x S-T 1 =

S-T 2=

\$0,510

\$12,910

-Beneficios

10,00% x S-T 2 =

S-T 3=

\$1,291

\$14,201

-I.V.A.

21,00% x S-T 3 =

\$2,982

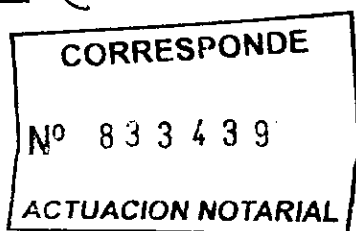
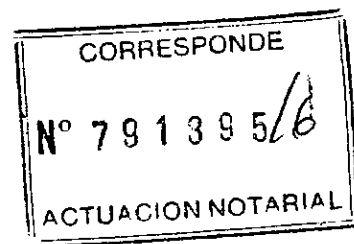
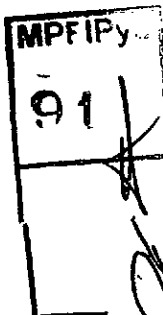
\$17,183

Total:

\$ 17,18

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

AUTOVIA B.S. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente



[Handwritten signature and scribbles]

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.03.2.b.12 Unidad: m2 Precio Unitario: \$17,180
Designación: 0,03 m de espesor Cantidad: 3.361,000 Precio Total: \$57.741,980
Rendimiento: 1226 m2/día

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3		1	380	\$ 565.600
E-F10I1054	CAMION REGADOR CAP. 8 m3		1	175	\$ 362.400
E-O90F2100	BARREDORA SOPLADORA AUTOP.		0,5	38	\$ 89.200
E-Q60W0500	FRESADORA DE PAVIM. S/NEUM. 105 HP		1	105	\$ 1.066.400
SubTotal:			698		\$ 2.083.600

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$2.500,320
 Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$1.250,160
 Combustibles:
 Gas oil: 0,11 l/HPx 698 x 8 h/d x 2,9 = \$1.781,296
 Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$249,381

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		4	\$278,700	\$1.114,800
A-C2	MEDIO OFICIAL		4	\$300,200	\$1.200,800
A-C3	OFICIAL		4	\$323,400	\$1.293,600
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		1	\$496,900	\$496,900
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL		1	\$495,700	\$495,700
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		1	\$391,600	\$391,600
A-C8CA	CHOFER		1	\$379,000	\$379,000
SubTotal:					\$5.372,400

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$5.372,400 = \$107,448
 Costo diario de la Mano de Obra: = \$5.479,848

COSTO DIARIO: = \$11.261,005

Costo por: m2 = \$11.261,005 / 1226 = \$9,185

Pérdidas: 0,00% de Costo \$9,185. Total 1) = \$9,185

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 485-MENDOZA

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN = \$9,185	
			\$3,215
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =	S-T 1 = \$12,400	
			\$0,510
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	S-T 2 = \$12,910	
			\$1,291
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =	S-T 3 = \$14,201	
			\$2,982
Total:			\$17,183
			\$ 17,18

AUTOVIAS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

MPI
91

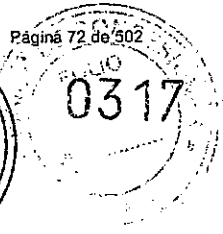
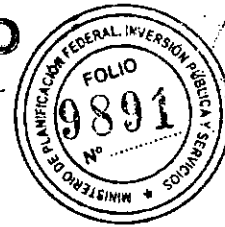
CORRESPONDE
N° 79139 1/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 79139 5/6
ACTUACION NOTARIAL

ESTUDIO ISUJRI
S. R. L.
CALLE 143
CALLE 143

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.03.2.b.13 Unidad: m2 Precio Unitario: \$19,650
Designación: 0,03 m de espesor Cantidad: 1.428,000 Precio Total: \$28.060,200
Rendimiento: 1072 m2/día

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-F0013806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3		1	380	\$ 565.600
E-F1011054	CAMION REGADOR CAP. 8 m3		1	175	\$ 362.400
E-O90F2100	BARREDORA SOPLADORA AUTOP.		0,5	38	\$ 89.200
E-Q60W0500	FRESADORA DE PAVIM. S/NEUM. 105 HP		1	105	\$ 1.066.400
SubTotal:			698		\$ 2.083.600

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d}) / 10.000 + (Y \times 0,2/a \times B) / (2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$2.500,320

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$2.500,320

Combustibles:
Gas oil: 0,11 VHP x 698 x 8 h/d x 2,9 = \$1.781,296

Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$249,381

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		4	\$278,700	\$1.114,800
A-C2	MEDIO OFICIAL		4	\$300,200	\$1.200,800
A-C3	OFICIAL		4	\$323,400	\$1.293,600
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		1	\$496,900	\$496,900
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL		1	\$495,700	\$495,700
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		1	\$391,600	\$391,600
A-C8CA	CHOFER		1	\$379,000	\$379,000
SubTotal:				\$5.372,400	\$5.372,400

Vigilancia: 2,00% de M.O. = \$107,448
Costo diario de la Mano de Obra: = \$5.479,848

COSTO DIARIO: = \$11.261,005

Costo por: m2 = \$10,505
1072

Pérdidas: 0,00% de Costo = \$0,000
Total 1) = \$10,505

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
CALLE 458 - MENDOZA

CN = \$10,505

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$3,677
S-T 1 = \$14,182

-Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$0,583
S-T 2 = \$14,765

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$1,477
S-T 3 = \$16,242

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$3,411

PRECIO UNITARIO ADOPTADO Total: \$19,653
\$19,65

AUTOVIA S.S. AS. A LOS ANDES S.A.

Ing. TITO BRAGINI
Presidente

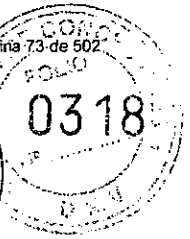
CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

Escritorio Isvan
Calle 14 de Julio
Edif. 14 de Julio 345
Capital, Mendoza

CARTELLONE-ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Hector Santiago Berti
Representante Legal



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.03.2.b.14 Unidad: m2 Precio Unitario: \$18,430
Designación: 0,03 m de espesor Cantidad: 3.894,000 Precio Total: \$71.766,420
Rendimiento: 1143 m2/día

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-F0013808	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3		1	380	\$ 565.600
E-F1011054	CAMION REGADOR CAP. 8 m3		1	175	\$ 362.400
E-O90F2100	BARREDORA SOPLADORA AUTOP.		0,5	38	\$ 89.200
E-Q60W0500	FRESADORA DE PAVIM. S/NEUM. 105 HP		1	105	\$ 1.066.400
SubTotal:			698		\$ 2.083.600

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$2.500,320
 Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$1.250,160
 Combustibles:
 Gas oil: 0,11 MHP x 698 x 8 h/d x 2,9 = \$1.781,296
 Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$249,381

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		4	\$278,700	\$1.114,800
A-C2	MEDIO OFICIAL		4	\$300,200	\$1.200,800
A-C3	OFICIAL		4	\$323,400	\$1.293,600
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		1	\$496,900	\$496,900
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL		1	\$495,700	\$495,700
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		1	\$391,600	\$391,600
A-C8CA	CHOFER		1	\$379,000	\$379,000
SubTotal:					\$5.372,400

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$5.372,400 = \$107,448
 Costo diario de la Mano de Obra: = \$5.479,848

COSTO DIARIO:
 Costo por: m2 = \$11.261,005
 1143 = \$9,852

Pérdidas: 0,00% de Costo \$9,852
 Total 1) = \$9,852

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 455 MENDOZA

CN = \$9,852
 S-T 1 = \$3,448
 S-T 2 = \$0,547
 S-T 3 = \$13,847
 S-T 3 = \$1,385
 S-T 3 = \$15,232
 S-T 3 = \$3,199
 \$18,431
 \$18,431

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

MPP/FPYS
91

CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

AUTONOMA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

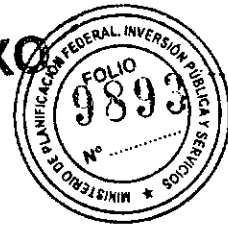
CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

Comité Asesor
de Inversores
de las
Empresas
Mendocinas

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
 RUTAS NACIONALES N° 7
 Obras Nuevas (ONU)

ANEXO



0319

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.03.3.01 Unidad: gl Precio Unitario: \$33.771,930
 Designación: Demolición de obras varias Cantidad: 1,000 Precio Total: \$33.771,930
 Rendimiento: 0,79314 gl/día

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM.	3,1 m3	0,1	19	\$ 86.200
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS	1,2 m3	1	168	\$ 801.600
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3		3	1.140	\$ 1.696.800
E-J40C6300	MARTILLO HIDRAULICO P/RETRO	600 Kg	1	0	\$ 75.200
SubTotal:			1.327		\$ 2.659.800

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2x 2.000 \text{ h/a})$ = \$3.191,760

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización \$3.191,760 = \$1.595,880

Combustibles:
 Gas oil: 0,11 l/HP x 1.327 x 8 h/d x 2,9 = \$3.386,504

Lubricantes: 14,00% de combustibles \$3.386,504 = \$474,111

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		5	\$278,700	\$1.393,500
A-C2	MEDIO OFICIAL		5	\$300,200	\$1.501,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		1	\$496,900	\$496,900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		1	\$447,600	\$447,600
A-C8CA	CHOFER		3	\$379,000	\$1.137,000
SubTotal:				\$4.976,000	\$4.976,000

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$4.976,000 \$99,520 = \$5.075,520

Costo diario de la Mano de Obra: = \$13.723,775

COSTO DIARIO:
 Costo por: gl \$13.723,775 \$17.303,093
 0,79314

Pérdidas: 0,00% de Costo \$17.303,093 Total 1)= \$17.303,093

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES		Gl	375,00000000	\$1,000	\$375,000
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS		\$	375,00000000	\$1,000	\$375,000
SubTotal:						\$750,000

CN = \$18.053,093
 -Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$6.318,583
 S-T 1= \$24.371,676
 -Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$1.001,676
 S-T 2= \$25.373,352
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$2.537,335
 \$27.910,687
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$5.861,244
 \$33.771,931

AUTOVIA RS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. TITO BIAGINI
 Presidente Total: \$33.771,931

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

MPI
 9

CORRESPONDE
 N° 791391/2
 ACTUACION NOTARIAL

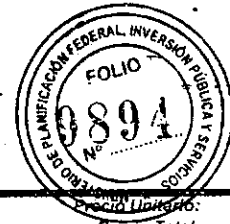
CORRESPONDE
 N° 791395/6
 ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
 N° 833439
 ACTUACION NOTARIAL

Empresario Insuani
 Representante Legal
 C. Carranza - Mendoza

CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 Unión Transitoria de Empresas
 Ing. Héctor Santiago Berti
 Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.03.3.03 Unidad: gl
Designación: Demolición de obras varias Cantidad: 2,000 Rendimiento: 0,79314 gl/día
Precio Unitario: \$33.771,930
Precio Total: \$67.543,860

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3		0,1	19	\$ 86.200
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 1,2 m3		1	168	\$ 801.600
E-F0013806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3		3	1.140	\$ 1.696.800
E-J40C6300	MARTILLO HIDRAULICO P/RETRO 600 Kg		1	0	\$ 75.200
SubTotal:			1.327		\$ 2.659.800

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$3.191,760
 Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$3.191,760
 Combustibles:
 Gas oil: 0,11 l/HPx 1.327 x 8 h/d x 2,9 = \$3.386,504
 Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$474,111

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		5	\$278,700	\$1.393,500
A-C2	MEDIO OFICIAL		5	\$300,200	\$1.501,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		1	\$496,900	\$496,900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		1	\$447,600	\$447,600
A-C8CA	CHOFER		3	\$379,000	\$1.137,000
SubTotal:					\$4.976,000

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$4.976,000 \$99,520

Costo diario de la Mano de Obra:

COSTO DIARIO:

Costo por: gl \$13.723,775
0,79314 \$17.303,093

Pérdidas: 0,00% de Costo \$17.303,093 Total 1) = \$17.303,093

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES		Gl	375,00000000	\$1,000	\$375,000
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS		S	375,00000000	\$1,000	\$375,000
SubTotal:						\$750,000

CN = \$18.053,093
 -Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$6.318,583
 S-T 1 = \$24.371,676
 -Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$1.001,676
 S-T 2 = \$25.373,352
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$2.537,335
 S-T 3 = \$27.910,687
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$5.861,244
 Total: \$33.771,931
\$ 33.771,931

AUTOVIAS S.A. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

CORRESPONDE
N° 79139
ACTUACION NOT

BERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
PROFESOR 488-MENDOZA

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

MPIF 30
91
CORRESPONDE
N° 79139 1/2
ACTUACION NOTARIAL

CARTELLONE-ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.03.3.04	Unidad: gl	Precio Unitario: \$33.771,930
Designación: Demolición de obras varias	Cantidad: 3,000	Precio Total: \$101.315,790
	Rendimiento: 0,79314 gl/día	

Código	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3	0,1	19	\$ 86.200
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORGAS 1,2 m3	1	168	\$ 801.600
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	3	1.140	\$ 1.698.800
E-J40C6300	MARTILLO HIDRAULICO P/RETRO 600 Kg	1	0	\$ 75.200
SubTotal:		1.327		\$ 2.659.800

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$	=	\$ 3.191,760
Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización	=	\$ 3.191,760
Combustibles: Gas oil: 0,11 WPh x 1.327 x 8 h/d x 2,9	=	\$ 3.386,504
Lubricantes: 14,00% de combustibles	=	\$ 474,111

Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE	5	\$278,700	\$1.393,500
A-C2	MEDIO OFICIAL	5	\$300,200	\$1.501,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	1	\$496,900	\$496,900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	1	\$447,600	\$447,600
A-C8CA	CHOFER	3	\$379,000	\$1.137,000
SubTotal:			\$4.976,000	\$4.976,000

Vigilancia: 2,00% de M.O.	\$4.976,000	\$99,520
Costo diario de la Mano de Obra:		\$5.075,520

COSTO DIARIO: \$13.723,775

Costo por: gl	\$13.723,775 / 0,79314	\$17.303,093
---------------	------------------------	--------------

Pérdidas: 0,00% de Costo	\$17.303,093	\$0,000
Total 1)=		\$17.303,093

Código	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES	gl	375,00000000	\$1,000	\$375,000
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS	\$	375,00000000	\$1,000	\$375,000
SubTotal:					\$750,000

CN = \$18.053,093

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos: 35,00% x CN =	\$6.318,583
S-T 1=	\$24.371,676

-Gastos Financieros: 4,11% x S-T 1 =	\$1.001,676
S-T 2=	\$25.373,352

-Beneficios: 10,00% x S-T 2 =	\$2.537,335
S-T 3=	\$27.910,687

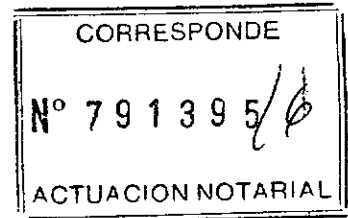
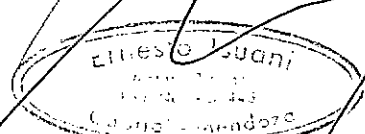
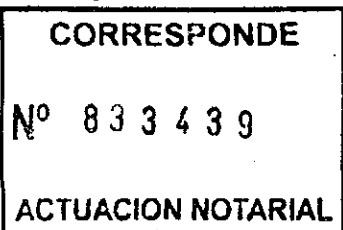
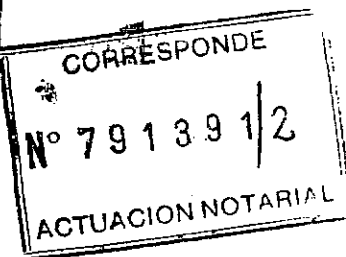
-I.V.A.: 21,00% x S-T 3 =	\$5.861,244
---------------------------	-------------

AUTOMABS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

\$33.771,931

\$ 33.771,93

PRECIO UNITARIO ADOPTADO



CARTELLONE-ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Hector Santiago Berti
Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.03.3.05 Unidad: gl Precio Unitario: \$22.514,620
Designación: Demolición de obras varias Cantidad: 20,000 Precio Total: \$450.292,400
Rendimiento: 1,18971 gl/día

Código	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3	0,1	19	\$ 86.200
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 1,2 m3	1	168	\$ 801.600
E-F0013806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	3	1.140	\$ 1.696.800
E-J40C6300	MARTILLO HIDRAULICO P/RETRO 600 Kg	1	0	\$ 75.200
SubTotal:		1.327		\$ 2.659.800

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2x 2.000 \text{ h/a})$ = \$3.191,760

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización \$3.191,760 = \$1.595,880

Combustibles:
Gas oil: 0,11 l/HPx 1.327 x 8 h/d x 2,9 = \$3.386,504

Lubrificantes: 14,00% de combustibles \$3.386,504 = \$474,111

Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE	5	\$278,700	\$1.393,500
A-C2	MEDIO OFICIAL	5	\$300,200	\$1.501,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	1	\$496,900	\$496,900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	1	\$447,600	\$447,600
A-C8CA	CHOFER	3	\$379,000	\$1.137,000
SubTotal:			\$4.976,000	\$4.976,000

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$4.976,000 = \$99,520
Costo diario de la Mano de Obra: = \$5.075,520

COSTO DIARIO: = \$13.723,775

Costo por: gl \$13.723,775 = \$11.535,395
1,18971

Pérdidas: 0,00% de Costo \$11.535,395 = \$0,000

Total 1)= \$11.535,395

Código	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES	Gl	250,00000000	\$1,000	\$250,000
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS	\$	250,00000000	\$1,000	\$250,000
SubTotal:					\$500,000

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$4.212,388
CN = \$12.035,395

S-T 1= \$16.247,783

-Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$667,784

S-T 2= \$16.915,567

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$1.691,557

S-T 3= \$18.607,124

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$3.907,496

AUTOVIA 98 - AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. JITO BIAGINI Total: \$22.514,620
Presidente

\$ 22.514,620

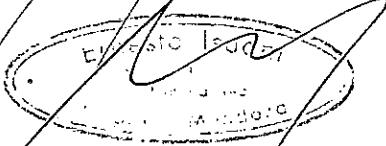
PRECIO UNITARIO ADOPTADO

MPFIPyc
91

CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 791395/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL



CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.03.3.06 Unidad: gl Precio Unitario: \$22.514,620
Designación: Demolición de obras varias Cantidad: 20,000 Precio Total: \$450.292,400
Rendimiento: 1,18971 gl/día

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3		0,1	19	\$ 86.200
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 1,2 m3		1	168	\$ 801.600
E-F0013806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3		3	1.140	\$ 1.696.800
E-J40C6300	MARTILLO HIDRAULICO P/RETRO 600 Kg		1	0	\$ 75.200
SubTotal:			1.327		\$ 2.659.800

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2x 2.000 \text{ h/a})$ = \$3.191,760
 Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$1.595,880
 Combustibles:
 Gas oil: 0,11 VHPPh x 1.327 x 8 h/d x 2,9 = \$3.386,504
 Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$474,111

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		5	\$278,700	\$1.393,500
A-C2	MEDIO OFICIAL		5	\$300,200	\$1.501,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		1	\$496,900	\$496,900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		1	\$447,600	\$447,600
A-CBCA	CHOFER		3	\$379,000	\$1.137,000
SubTotal:				\$4.976,000	\$4.976,000

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$4.976,000 \$99,520
 Costo diario de la Mano de Obra: = \$5.075,520

COSTO DIARIO: = \$13.723,775

Costo por: gl \$13.723,775 \$11.535,395
 1,18971

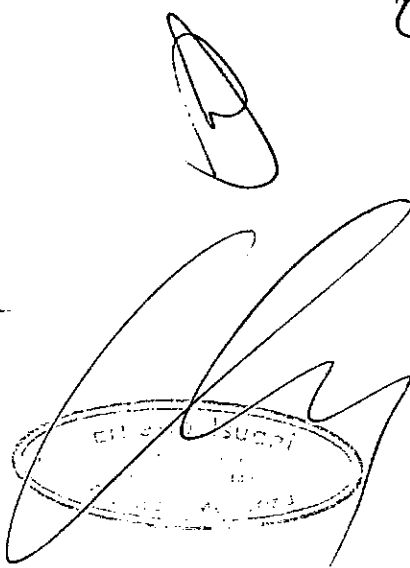
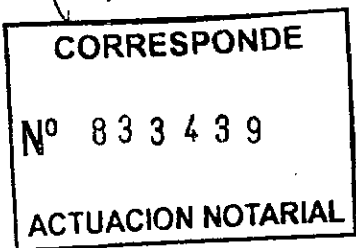
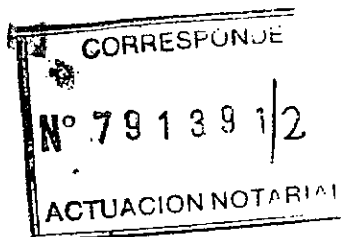
Pérdidas: 0,00% de Costo \$11.535,395 Total 1)= \$11.535,395

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES		Gl	250.00000000	\$1,000	\$250,000
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS		\$	250.00000000	\$1,000	\$250,000
SubTotal:						\$500,000

CN = \$12.035,395
 -Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$4.212,388
 S-T 1= \$16.247,783
 -Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$667,784
 S-T 2= \$16.915,567
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$1.691,557
 S-T 3= \$18.607,124
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$3.907,496
 Total: \$22.514,620
\$ 22.514,62

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

ALFOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. TITO BIAGINI
 Presidente



CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
 Unión Transitoria de Empresas
 Ing. Héctor Santiago Berti
 Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)



0324

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.03.3.08 Unidad: gl Precio Unitario: \$22.514,620
Designación: Demolición de obras varias Cantidad: 20,000 Precio Total: \$450.292,400
Rendimiento: 1,18971 gl/día

Equipos					
Código	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)	
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3	0,1	19	\$ 86.200	
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 1,2 m3	1	168	\$ 801.600	
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	3	1.140	\$ 1.696.800	
E-J40C6300	MARTILLO HIDRAULICO P/RETRO 600 Kg	1	0	\$ 75.200	
SubTotal:		1.327		\$ 2.659.800	

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$3.191,760
 Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$3.191,760
 Combustibles:
 Gas oil: 0,11 V/Ph x 1,327 x 8 h/d x 2,9 = \$3.386,504
 Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$474,111

Mano de Obra					
Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total	
A-C1	AYUDANTE	5	\$278,700	\$1.393,500	
A-C2	MEDIO OFICIAL	5	\$300,200	\$1.501,000	
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	1	\$496,900	\$496,900	
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	1	\$447,600	\$447,600	
A-C8CA	CHOFER	3	\$379,000	\$1.137,000	
SubTotal:				\$4.976,000	

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$4.976,000 = \$99,520
 Costo diario de la Mano de Obra: = \$5.075,520

COSTO DIARIO:
 Costo por: gl \$13.723,775 = \$11.535,395
 1,18971

Pérdidas: 0,00% de Costo \$11.535,395 = \$0,000
 Total 1)= \$11.535,395

Materiales					
Código	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES	Gl	250,00000000	\$1,000	\$250,000
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS	\$	250,00000000	\$1,000	\$250,000
SubTotal:					\$500,000

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$4.212,388
 S-T 1= \$16.247,783
 -Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$667,784
 S-T 2= \$16.915,567
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$1.691,557
 S-T 3= \$18.607,124
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$3.907,496
 Total: \$22.514,620
\$ 22.514,62

AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. TITO BIAGINI
 Presidente

MPFID
 91

CORRESPONDE
 N° 791391/2
 ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
 N° 833439
 ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
 N° 791395/6
 ACTUACION NOTARIAL

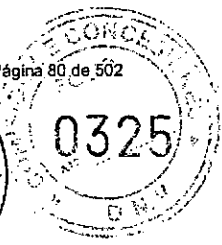
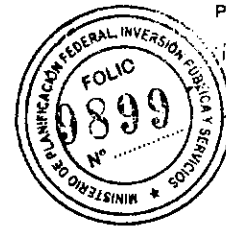
[Handwritten signature and stamp]

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
 Unión Transitoria de Empresas
 Ing. Héctor Santiago Berti
 Representante Legal

ANEXO

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

Página 80 de 502



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.03.3.10 Unidad: gl Precio Unitario: \$22.514,620
Designación: Demolición de obras varias Cantidad: 20,000 Precio Total: \$450.292,400
Rendimiento: 1,18971 gl/día

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3		0,1	19	\$ 86.200
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 1,2 m3		1	168	\$ 801.600
E-F0013806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3		3	1.140	\$ 1.696.800
E-J40C6300	MARTILLO HIDRAULICO P/RETRO 600 Kg		1	0	\$ 75.200
SubTotal:			1.327		\$ 2.659.800

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2x 2.000 \text{ h/a})$ = \$3.191,760
 Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$3.191,760
 Combustibles:
 Gas oil: 0,11 l/HPx 1.327 x 8 h/d x 2,9 = \$3.386,504
 Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$474,111

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		5	\$278,700	\$1.393,500
A-C2	MEDIO OFICIAL		5	\$300,200	\$1.501,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		1	\$496,900	\$496,900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		1	\$447,600	\$447,600
A-C8CA	CHOFER		3	\$379,000	\$1.137,000
SubTotal:					\$4.976,000

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$4.976,000 \$99,520
 Costo diario de la Mano de Obra: = \$5.075,520

COSTO DIARIO: = \$13.723,775

Costo por: gl \$13.723,775 \$11.535,395
 1,18971

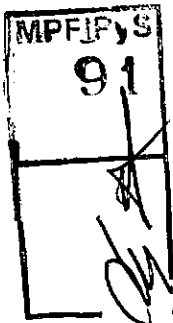
Pérdidas: 0,00% de Costo \$11.535,395 Total 1)= \$11.535,395

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES		Gl	250,00000000	\$1,000	\$250,000
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS		\$	250,00000000	\$1,000	\$250,000
SubTotal:						\$500,000

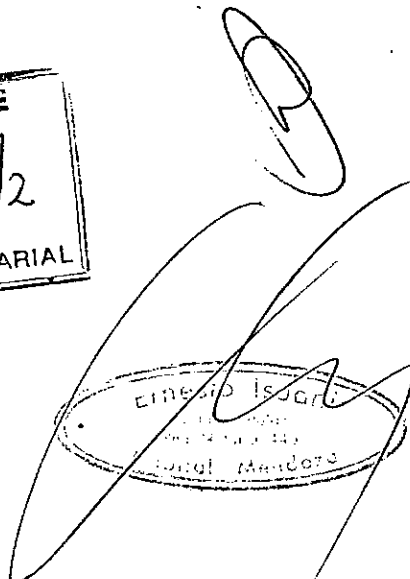
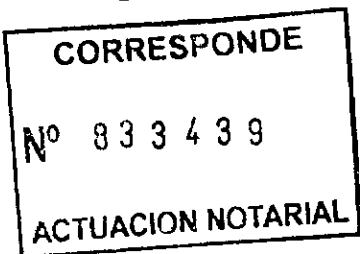
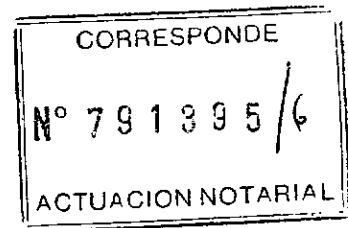
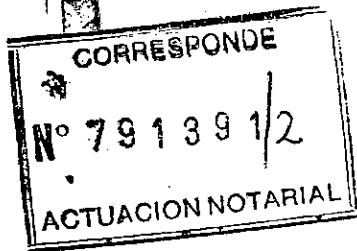
CN = \$12.035,395
 -Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$4.212,388
 S-T 1 = \$16.247,783
 -Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$667,784
 S-T 2 = \$16.915,567
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$1.691,557
 S-T 3 = \$18.607,124
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$3.907,496
 Total: \$22.514,620
\$ 22.514,62

AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.

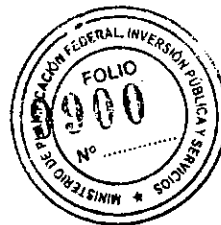
Ing. TITO BIAGINI
Presidente



PRECIO UNITARIO ADOPTADO



CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.03.3.13	Unidad: gl	Precio Unitario: \$22.514,620
Designación: Demolición de obras varias	Cantidad: 10,000	Precio Total: \$225.146,200
	Rendimiento: 1,18971 gl/día	

Código	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B1DK3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3	0,1	19	\$ 86.200
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 1,2 m3	1	168	\$ 801.600
E-F0013806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	3	1.140	\$ 1.696.800
E-J40C6300	MARTILLO HIDRAULICO P/RETRO 600 Kg	1	0	\$ 75.200
SubTotal:		1.327		\$ 2.659.800

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$	=	\$3.191,760
Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización	=	\$3.191,760
Combustibles: Gas oil: 0,11 VHPx 1.327 x 8 h/d x 2,9	=	\$3.386,504
Lubricantes: 14,00% de combustibles	=	\$474,111

Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE	5	\$278.700	\$1.393.500
A-C2	MEDIO OFICIAL	5	\$300.200	\$1.501.000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	1	\$496.900	\$496.900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	1	\$447.600	\$447.600
A-C8CA	CHOFER	3	\$379.000	\$1.137.000
SubTotal:				\$4.976.000

Vigilancia: 2,00% de M.O.	\$4.976.000	\$99.520
Costo diario de la Mano de Obra:		\$5.075,520

COSTO DIARIO:		\$13.723,775
Costo por: gl	\$13.723,775 / 1,18971	\$11.535,395

Pérdidas: 0,00% de Costo	\$11.535,395	\$0,000
Total 1)=		\$11.535,395

Código	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES	Gl	250.00000000	\$1,000	\$250.000
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS	S	250.00000000	\$1,000	\$250.000
SubTotal:					\$500.000

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN = \$12.035,395	\$4.212,388
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =	S-T 1 = \$16.247,783	\$687,784
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	S-T 2 = \$16.915,567	\$1.691,557
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =	S-T 3 = \$18.607,124	\$3.907,496
		Total:	\$22.514,620
			\$ 22.514,62

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

AUTOMIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. TITO BIAGINI
 Presidente

NIPPIFYS
 91

CORRESPONDE
 N° 791391/2
 ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
 N° 791395/6
 ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
 N° 833439
 ACTUACION NOTARIAL

[Handwritten signature and scribbles]

CARTELLONE-ROVELLA CARRANZA
 Unión Transitoria de Empresas
 Ing. Hector Santiago Berti
 Representante Legal



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.03.4.13 Unidad: gl Precio Unitario: \$24.552,950
 Designación: Retiro y relocalación de monumentos Cantidad: 2,000 Precio Total: \$49.105,900

Código	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
S-SUMS22	SUBCONTRATO RETIRO DE MONUMENTO	Gl	1.00000000	\$13.125,000	\$13.125,000
					SubTotal: \$13.125,000

		CN =	\$13.125,000
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =		\$4.593,750
		S-T 1 =	\$17.718,750
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =		\$728,241
		S-T 2 =	\$18.446,991
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =		\$1.844,699
		S-T 3 =	\$20.291,690
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =		\$4.261,255
		Total:	\$24.552,945
PRECIO UNITARIO ADOPTADO			\$ 24.552,95

GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 REGISTRO 455 - MENDOZA

CORRESPONDE
 N° 79139 1/2
 ACTUACION NOT

CORRESPONDE
 N° 79139
 ACTUACION NOT

AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. TITO BIAGINI
 Presidente

91
[Handwritten signature]

CORRESPONDE
 N° 833439
 ACTUACION NOTARIAL

[Handwritten signature]

ING. F. SANTIAGO BERTI
 REPRESENTANTE LEGAL

CORRESPONDE
 N° 791395/6
 ACTUACION NOTARIAL

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
 Unión Transitoria de empresas
 Ing. Hector Santiago Berti
 Representante Legal



0328
D.N.Y.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.1.01	Unidad: ml	Precio Unitario: \$109,810
Designación: emergente Tipo "A"	Cantidad: 1.578,000	Precio Total: \$173.280,180

Código	Mano de Obra	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
A-C1	AYUDANTE		hh	0,16488587	\$27,870	\$4,595
A-C2	MEDIO OFICIAL		hh	0,10186400	\$30,020	\$3,058
A-C3	OFICIAL		hh	0,07453775	\$32,340	\$2,411
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO		hh	0,03925862	\$37,920	\$1,489
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		hh	0,02722650	\$49,690	\$1,353
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL		hh	0,00027366	\$49,570	\$0,014
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		hh	0,00962500	\$39,180	\$0,377
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS		hh	0,00962500	\$49,570	\$0,477
A-C8CA	CHOFER		hh	0,08758638	\$37,900	\$2,562
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO		hh	0,00962500	\$39,270	\$0,378
SubTotal:						\$16,714

Equipos
Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores: **\$9,393**

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1		Tn	0,11263416	\$84,000	\$9,461
M-AGR07A	ARENA ZARANDEADA ZONA 1		Tn	0,07508944	\$40,000	\$3,004
M-AGUAP0	AGUA POTABLE		m3	0,01852812	\$26,250	\$0,486
M-ALB40	ALAMBRE DE ATAR		kg	0,02003164	\$6,200	\$0,124
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO		Kg	0,21875000	\$8,930	\$1,953
M-CEAD02	DESMOLDANTE		Kg	0,00273438	\$7,140	\$0,020
M-CEAD03	PLASTIFICANTE		Kg	0,16843750	\$2,630	\$0,443
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)		Tn	0,03368750	\$360,000	\$12,128
M-CEEN01	TABLA TIPO PARA ENCOFRADO		m2	0,01002604	\$12,600	\$0,126
M-CEEN02	LISTON TIPO PARA ENCOFRADO		m	0,00911458	\$4,200	\$0,038
M-CEEN10	CLAVO DE 2 A 4"		Kg	0,00273438	\$4,200	\$0,011
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16		Kg	0,00546875	\$6,350	\$0,035
M-CEFE02	ACERO CORRUGADO ADN 420		Tn	0,00127706	\$3.213,000	\$4,103
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES		Gl	0,65625000	\$1,000	\$0,656
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS		\$	0,00546875	\$1,000	\$0,005
SubTotal:						\$32,593

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 455 - MONTEVIDEO

		CN =	\$58,700
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =		\$20,545
		S-T 1=	\$79,245
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =		\$3,257
		S-T 2=	\$82,502
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =		\$8,250
		S-T 3=	\$90,752
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =		\$19,058
		Totál:	\$109,810
			\$ 109,81

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

AUTOMAR S.S. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

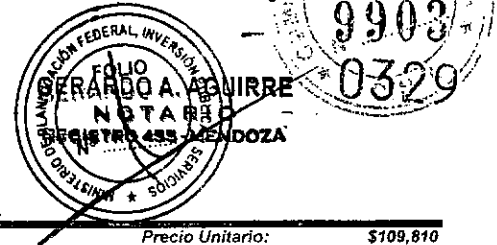
CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

IMPRESO EN URUGUAY
CARRANZA - MONTEVIDEO

CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Hector Santiago Berti
Representante Legal



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.1.03	Unidad: ml	Precio Unitario: \$109,810
Designación: emergente Tipo "A"	Cantidad: 89,000	Precio Total: \$9.773,090

Código	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
A-C1	AYUDANTE	hh	0,16488587	\$27,870	\$4,595
A-C2	MEDIO OFICIAL	hh	0,10186400	\$30,020	\$3,058
A-C3	OFICIAL	hh	0,07453775	\$32,340	\$2,411
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO	hh	0,03925862	\$37,920	\$1,489
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	hh	0,02722650	\$49,690	\$1,353
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL	hh	0,00027366	\$49,570	\$0,014
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.	hh	0,00962500	\$39,160	\$0,377
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS	hh	0,00962500	\$49,570	\$0,477
A-C8CA	CHOFER	hh	0,06758638	\$37,900	\$2,562
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO	hh	0,00962500	\$39,270	\$0,378
SubTotal:					\$16,714

Equipos
Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores: **\$9,393**

Código	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1	Tn	0,11263416	\$84,000	\$9,461
M-AGR07A	ARENA ZARANDEADA ZONA 1	Tn	0,07508944	\$40,000	\$3,004
M-AGUAP0	AGUA POTABLE	m3	0,01852812	\$26,250	\$0,486
M-ALB40	ALAMBRE DE ATAR	Kg	0,02003164	\$6,200	\$0,124
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO	Kg	0,21875000	\$8,930	\$1,953
M-CEAD02	DESMOLDANTE	Kg	0,00273438	\$7,140	\$0,020
M-CEAD03	PLASTIFICANTE	Kg	0,16843750	\$2,630	\$0,443
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)	Tn	0,03368750	\$360,000	\$12,128
M-CEEN01	TABLA TIPO PARA ENCOFRADO	m2	0,01002604	\$12,600	\$0,126
M-CEEN02	LISTON TIPO PARA ENCOFRADO	m	0,00911458	\$4,200	\$0,038
M-CEEN10	CLAVO DE 2 A 4"	Kg	0,00273438	\$4,200	\$0,011
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16	Kg	0,00546875	\$6,350	\$0,035
M-CEFE02	ACERO CORRUGADO ADN 420	Tn	0,00127706	\$3.213,000	\$4,103
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES	Gl	0,65625000	\$1,000	\$0,656
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS	\$	0,00546875	\$1,000	\$0,005
SubTotal:					\$32,593

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN = \$58,700	\$20,545
			\$79,245
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =		\$3,257
			\$82,502
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =		\$8,250
			\$90,752
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =		\$19,058
			\$109,810
PRECIO UNITARIO ADOPTADO			\$ 109,81

AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BRAGINI
Presidente

M.
91

CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

[Handwritten signature]

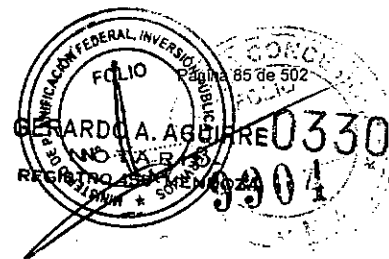
Ernesto Isuani
Mendoza

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Hector Santiago Berti
Representante Legal

ANEXO

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.1.04	Unidad: ml	Precio Unitario: \$109,810
Designación: emergente Tipo "A"	Cantidad: 115,700	Precio Total: \$12.705,020

Código	Mano de Obra	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
A-C1	AYUDANTE		hh	0,16488587	\$27,870	\$4,595
A-C2	MEDIO OFICIAL		hh	0,10186400	\$30,020	\$3,058
A-C3	OFICIAL		hh	0,07453775	\$32,340	\$2,411
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO		hh	0,03925862	\$37,920	\$1,489
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		hh	0,02722650	\$49,690	\$1,353
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL		hh	0,00027366	\$49,570	\$0,014
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		hh	0,00962500	\$39,160	\$0,377
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS		hh	0,00962500	\$49,570	\$0,477
A-C8CA	CHOFER		hh	0,06758638	\$37,900	\$2,562
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO		hh	0,00962500	\$39,270	\$0,378
SubTotal:						\$16,714

Equipos
Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores: **\$9,393**

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1		Tn	0,11263416	\$84,000	\$9,461
M-AGR07A	ARENA ZARANDEADA ZONA 1		Tn	0,07508944	\$40,000	\$3,004
M-AGUAP0	AGUA POTABLE		m3	0,01852812	\$28,250	\$0,486
M-ALB40	ALAMBRE DE ATAR		kg	0,02003164	\$6,200	\$0,124
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO		Kg	0,21875000	\$8,930	\$1,953
M-CEAD02	DESMOLDANTE		Kg	0,00273438	\$7,140	\$0,020
M-CEAD03	PLASTIFICANTE		Kg	0,16843750	\$2,630	\$0,443
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)		Tn	0,03368750	\$360,000	\$12,128
M-CEEN01	TABLA TIPO PARA ENCOFRADO		m2	0,01002604	\$12,600	\$0,126
M-CEEN02	LISTON TIPO PARA ENCOFRADO		m	0,00911458	\$4,200	\$0,038
M-CEEN10	CLAVO DE 2 A 4"		Kg	0,00273438	\$4,200	\$0,011
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16		Kg	0,00546875	\$6,350	\$0,035
M-CEFE02	ACERO CORRUGADO ADN 420		Tn	0,00127706	\$3,213,000	\$4,103
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES		Gl	0,65625000	\$1,000	\$0,656
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS		\$	0,00546875	\$1,000	\$0,005
SubTotal:						\$32,593

		CN =	\$58,700
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =		\$20,545
		S-T 1=	\$79,245
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =		\$3,257
		S-T 2=	\$82,502
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =		\$8,250
		S-T 3=	\$90,752
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =		\$19,058
			\$109,810
PRECIO UNITARIO ADOPTADO			\$ 109,81

Autovías de los Andes S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

MPi PyS
91

CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

Emilio Isuani
Mendoza

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Hector Santiago Berti
Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

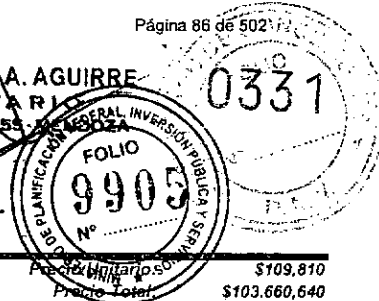
GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 155 - J. 1002

0331

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.1.05	Unidad: ml		\$109,810
Designación: emergente Tipo "A"	Cantidad: 944,000		Precio Total: \$103.660,640



Mano de Obra						
Código	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales	
A-C1	AYUDANTE	hh	0,16488587	\$27,870		\$4,595
A-C2	MEDIO OFICIAL	hh	0,10186400	\$30,020		\$3,058
A-C3	OFICIAL	hh	0,07453775	\$32,340		\$2,411
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO	hh	0,03925862	\$37,920		\$1,489
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	hh	0,02722650	\$49,690		\$1,353
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL	hh	0,00027366	\$49,570		\$0,014
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.	hh	0,00962500	\$39,160		\$0,377
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS	hh	0,00962500	\$49,570		\$0,477
A-C8CA	CHOFER	hh	0,06758638	\$37,900		\$2,562
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO	hh	0,00962500	\$39,270		\$0,378
SubTotal:						\$16,714

Equipos
Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores: \$9,393

Materiales						
Código	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales	
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1	Tn	0,11263416	\$84,000		\$9,461
M-AGR07A	ARENA ZARANDEADA ZONA 1	Tn	0,07508944	\$40,000		\$3,004
M-AGUAP0	AGUA POTABLE	m3	0,01852812	\$26,250		\$0,486
M-ALB40	ALAMBRE DE ATAR	kg	0,02003164	\$6,200		\$0,124
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO	Kg	0,21875000	\$8,930		\$1,953
M-CEAD02	DESMOLDANTE	Kg	0,00273438	\$7,140		\$0,020
M-CEAD03	PLASTIFICANTE	Kg	0,16843750	\$2,630		\$0,443
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)	Tn	0,03368750	\$360,000		\$12,128
M-CEEN01	TABLA TIPO PARA ENCOFRADO	m2	0,01002604	\$12,600		\$0,126
M-CEEN02	LISTON TIPO PARA ENCOFRADO	m	0,00911458	\$4,200		\$0,038
M-CEEN10	CLAVO DE 2 A 4"	Kg	0,00273438	\$4,900		\$0,011
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16	Kg	0,00546875	\$6,350		\$0,035
M-CEFE02	ACERO CORRUGADO ADN 420	Tn	0,00127706	\$3,213,000		\$4,103
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES	Gl	0,65625000	\$1,000		\$0,656
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS	\$	0,00546875	\$1,000		\$0,005
SubTotal:						\$32,593

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =		CN = \$58,700
			\$20,545
			\$79,245
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =		\$3,257
			\$82,502
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =		\$8,250
			\$90,752
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =		\$19,058
			\$109,810
PRECIO UNITARIO ADOPTADO			\$ 109,81

Total: \$109,810
AUTOMAT. BS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BAGINI
Presidente

MF
91
[Handwritten signature]

CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

[Handwritten signature]

Instituto Insuani
Capital: Montevideo

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal

ANEXO

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 455 - MENDOZA

Página 87 de 502

0332



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.1.06	Unidad: ml	Precio Unitario: \$109,810
Designación: emergente Tipo "A"	Cantidad: 2.377,000	Precio Total: \$261.018,370

Código	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
A-C1	AYUDANTE	hh	0,16488587	\$27,870	\$4,595
A-C2	MEDIO OFICIAL	hh	0,10186400	\$30,020	\$3,058
A-C3	OFICIAL	hh	0,07453775	\$32,340	\$2,411
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO	hh	0,03925862	\$37,920	\$1,489
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	hh	0,02722650	\$49,690	\$1,353
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL	hh	0,00027366	\$49,570	\$0,014
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.	hh	0,00962500	\$39,160	\$0,377
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS	hh	0,00962500	\$49,570	\$0,477
A-C8CA	CHOFER	hh	0,06758638	\$37,900	\$2,562
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO	hh	0,00962500	\$39,270	\$0,378
SubTotal:					\$16,714

Equipos
Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores: **\$9,393**

Código	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1	Tn	0,11263416	\$84,000	\$9,461
M-AGR07A	ARENA ZARANDEADA ZONA 1	Tn	0,07508944	\$40,000	\$3,004
M-AGUAP0	AGUA POTABLE	m3	0,01852812	\$26,250	\$0,486
M-ALB40	ALAMBRE DE ATAR	kg	0,02003164	\$6,200	\$0,124
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO	Kg	0,21875000	\$8,930	\$1,953
M-CEAD02	DESMOLDANTE	Kg	0,00273438	\$7,140	\$0,020
M-CEAD03	PLASTIFICANTE	Kg	0,16843750	\$2,630	\$0,443
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)	Tn	0,03368750	\$360,000	\$12,128
M-CEEN01	TABLA TIPO PARA ENCOFRADO	m2	0,01002604	\$12,600	\$0,126
M-CEEN02	LISTON TIPO PARA ENCOFRADO	m	0,00911458	\$4,200	\$0,038
M-CEEN10	CLAVO DE 2 A 4"	Kg	0,00273438	\$4,200	\$0,011
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16	Kg	0,00546875	\$6,350	\$0,035
M-CEFE02	ACERO CORRUGADO ADN 420	Tn	0,00127706	\$3.213,000	\$4,103
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES	Gl	0,65625000	\$1,000	\$0,656
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS	\$	0,00546875	\$1,000	\$0,005
SubTotal:					\$32,593

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN = \$58,700	\$20,545
			\$79,245
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =		\$3,257
			\$82,502
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =		\$8,250
			\$90,752
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =		\$19,058
			\$109,810
PRECIO UNITARIO ADOPTADO			\$ 109,81

AUTOVIAS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

MPFIPyS
91

CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

[Handwritten signature and scribbles]

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Hector Santiago Berti
Representante Legal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.1.08	Unidad: ml		\$109,810
Designación: emergente Tipo "A"	Cantidad: 668,000		Precio Total \$73.353,080

Código	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
Mano de Obra					
A-C1	AYUDANTE	hh	0,16488587	\$27,870	\$4,595
A-C2	MEDIO OFICIAL	hh	0,10186400	\$30,020	\$3,058
A-C3	OFICIAL	hh	0,07453775	\$32,340	\$2,411
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO	hh	0,03925862	\$37,920	\$1,489
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	hh	0,02722650	\$49,690	\$1,353
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL	hh	0,00027366	\$49,570	\$0,014
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.	hh	0,00962500	\$39,160	\$0,377
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS	hh	0,00962500	\$49,570	\$0,477
A-C8CA	CHOFER	hh	0,06758638	\$37,900	\$2,562
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO	hh	0,00962500	\$39,270	\$0,378
SubTotal:					\$16,714

Equipos					\$9,393
Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores:					

Código	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
Materiales					
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1	Tn	0,11263416	\$84,000	\$9,461
M-AGR07A	ARENA ZARANDEADA ZONA 1	Tn	0,07508944	\$40,000	\$3,004
M-AGUAPO	AGUA POTABLE	m3	0,01852812	\$26,250	\$0,486
M-ALB40	ALAMBRE DE ATAR	kg	0,02003164	\$6,200	\$0,124
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO	Kg	0,21875000	\$8,930	\$1,953
M-CEAD02	DESMOLDANTE	Kg	0,00273438	\$7,140	\$0,020
M-CEAD03	PLASTIFICANTE	Kg	0,16843750	\$2,630	\$0,443
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)	Tn	0,03368750	\$360,000	\$12,128
M-CEEN01	TABLA TIPO PARA ENCOFRADO	m2	0,01002604	\$12,600	\$0,126
M-CEEN02	LISTON TIPO PARA ENCOFRADO	m	0,00911458	\$4,200	\$0,038
M-CEEN10	CLAVO DE 2 A 4"	Kg	0,00273438	\$4,200	\$0,011
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16	Kg	0,00546875	\$6,350	\$0,035
M-CEFE02	ACERO CORRUGADO ADN 420	Tn	0,00127706	\$3.213,000	\$4,103
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES	Gl	0,65625000	\$1,000	\$0,656
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS	\$	0,00546875	\$1,000	\$0,005
SubTotal:					\$32,593

			CN =	\$58,700
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =			\$20,545
		S-T 1 =		\$79,245
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =			\$3,257
		S-T 2 =		\$82,502
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =			\$8,250
		S-T 3 =		\$90,752
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =			\$19,058
		Total:		\$109,810
PRECIO UNITARIO ADOPTADO				\$ 109,81

MPFIPyS
91

CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

ALTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente.

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

Ernesto Isuani
Presidente

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transfección de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.1.09 Unidad: ml Precio Unitario: \$109,810
Designación: emergente Tipo "A" Cantidad: 737,000 Precio Total: \$80,929,970

Código	Mano de Obra	Designación	Unidad Medida	Cuantidad	Costo Unitario	Subtotales
A-C1	AYUDANTE		hh	0,16488587	\$27,870	\$4,595
A-C2	MEDIO OFICIAL		hh	0,10186400	\$30,020	\$3,058
A-C3	OFICIAL		hh	0,07453775	\$32,340	\$2,411
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO		hh	0,03925862	\$37,920	\$1,489
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		hh	0,02722650	\$49,690	\$1,353
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL		hh	0,00027366	\$49,570	\$0,014
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		hh	0,00962500	\$39,160	\$0,377
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS		hh	0,00962500	\$49,570	\$0,477
A-C8CA	CHOFER		hh	0,06758638	\$37,900	\$2,562
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO		hh	0,00962500	\$39,270	\$0,378
SubTotal:						\$16,714

Equipos
Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores: **\$9,393**

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuantidad	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1		Tn	0,11263416	\$84,000	\$9,461
M-AGR07A	ARENA ZARANDEADA ZONA 1		Tn	0,07508944	\$40,000	\$3,004
M-AGUAPO	AGUA POTABLE		m3	0,01852812	\$26,250	\$0,486
M-ALB40	ALAMBRE DE ATAR		kg	0,02003164	\$6,200	\$0,124
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO		Kg	0,21875000	\$8,930	\$1,953
M-CEAD02	DESMOLDANTE		Kg	0,00273438	\$7,140	\$0,200
M-CEAD03	PLASTIFICANTE		Kg	0,16843750	\$2,630	\$0,443
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)		Tn	0,03368750	\$360,000	\$12,128
M-CEEN01	TABLA TIPO PARA ENCOFRADO		m2	0,01002604	\$12,600	\$0,126
M-CEEN02	LISTON TIPO PARA ENCOFRADO		m	0,00911458	\$4,200	\$0,038
M-CEEN10	CLAVO DE 2 A 4"		Kg	0,00273438	\$4,200	\$0,011
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16		Kg	0,00546875	\$6,350	\$0,035
M-CEFE02	ACERO CORRUGADO ADN 420		Tn	0,00127706	\$3.213,000	\$4,103
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES		Gl	0,65625000	\$1,000	\$0,656
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS		\$	0,00546875	\$1,000	\$0,005
SubTotal:						\$32,593

		CN =	\$58,700
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =		\$20,545
		S-T 1 =	\$79,245
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =		\$3,257
		S-T 2 =	\$82,502
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =		\$8,250
		S-T 3 =	\$90,752
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =		\$19,058
		Total:	\$109,810
PRECIO UNITARIO ADOPTADO			\$ 109,81

ALFOMBA S.A. A LOS ANDES S.A.
Ing. ITO BIAGINI
Presidente

MPFIPys
91

CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

[Handwritten signature and stamp]

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal

ANEXO

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 455



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.1.10	Unidad: ml	Precio Unitario: \$109,810
Designación: emergente Tipo "A"	Cantidad: 488,000	Precio Total: \$53.587,280

Código	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
A-C1	AYUDANTE	hh	0,16488587	\$27,870	\$4,595
A-C2	MEDIO OFICIAL	hh	0,10186400	\$30,020	\$3,058
A-C3	OFICIAL	hh	0,07453775	\$32,340	\$2,411
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO	hh	0,03925862	\$37,920	\$1,489
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	hh	0,02722650	\$49,690	\$1,353
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL	hh	0,00027366	\$49,570	\$0,014
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.	hh	0,00962500	\$39,160	\$0,377
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS	hh	0,00962500	\$49,570	\$0,477
A-C8CA	CHOFER	hh	0,06758638	\$37,900	\$2,562
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO	hh	0,00962500	\$39,270	\$0,378
SubTotal:					\$16,714

Equipos

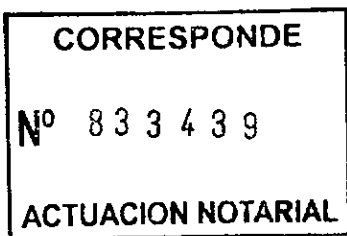
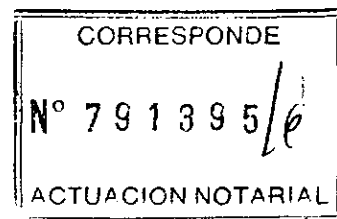
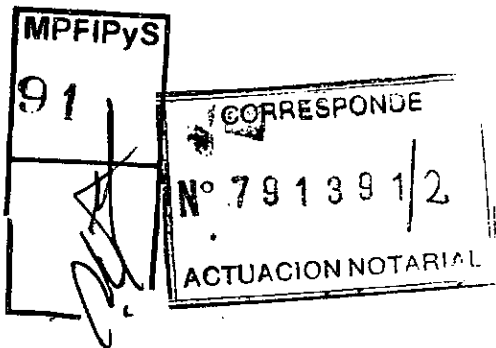
Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores: \$9,393

Materiales

Código	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1	Tn	0,11263416	\$84,000	\$9,461
M-AGR07A	ARENA ZARANDEADA ZONA 1	Tn	0,07508944	\$40,000	\$3,004
M-AGUAPO	AGUA POTABLE	m3	0,01852812	\$26,250	\$0,486
M-ALB40	ALAMBRE DE ATAR	Kg	0,02003164	\$6,200	\$0,124
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO	Kg	0,21875000	\$8,930	\$1,953
M-CEAD02	DESMOLDANTE	Kg	0,00273438	\$7,140	\$0,020
M-CEAD03	PLASTIFICANTE	Kg	0,16843750	\$2,630	\$0,443
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)	Tn	0,03368750	\$360,000	\$12,128
M-CEEN01	TABLA TIPO PARA ENCOFRADO	m2	0,01002604	\$12,600	\$0,126
M-CEEN02	LISTON TIPO PARA ENCOFRADO	m	0,00911458	\$4,200	\$0,038
M-CEEN10	CLAVO DE 2 A 4"	Kg	0,00273438	\$4,200	\$0,011
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16	Kg	0,00546875	\$6,350	\$0,035
M-CEFE02	ACERO CORRUGADO ADN 420	Tn	0,00127706	\$3.213,000	\$4,103
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES	Gl	0,65625000	\$1,000	\$0,656
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS	\$	0,00546875	\$1,000	\$0,005
SubTotal:					\$32,593

		CN =	\$58,700
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =		\$20,545
		S-T 1 =	\$79,245
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =		\$3,257
		S-T 2 =	\$82,502
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =		\$8,250
		S-T 3 =	\$90,752
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =		\$19,058
		Total:	\$109,810
PRECIO UNITARIO ADOPTADO			\$109,81

AUTOMAS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. ITO BIAGINI
Presidente



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

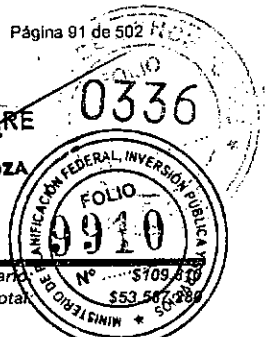
[Handwritten signature]

CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

ANEXO

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 455 MENDOZA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.1.11	Unidad: ml	Precio Unitario: \$709,839
Designación: emergente Tipo "A"	Cantidad: 488,000	Precio Total: \$53,567,288

Código	Mano de Obra	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
A-C1	AYUDANTE		hh	0,16488587	\$27,870	\$4,595
A-C2	MEDIO OFICIAL		hh	0,10186400	\$30,020	\$3,058
A-C3	OFICIAL		hh	0,07453775	\$32,340	\$2,411
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO		hh	0,03925862	\$37,920	\$1,489
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		hh	0,02722650	\$49,690	\$1,353
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL		hh	0,00027366	\$49,570	\$0,014
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		hh	0,00962500	\$39,160	\$0,377
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS		hh	0,00962500	\$49,570	\$0,477
A-C8CA	CHOFER		hh	0,06758638	\$37,900	\$2,562
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO		hh	0,00962500	\$39,270	\$0,378
SubTotal:						\$16,714

Equipos

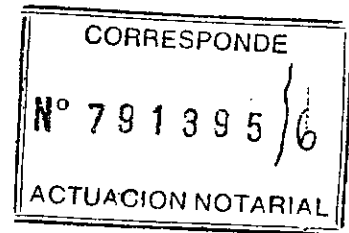
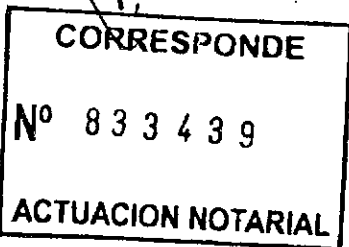
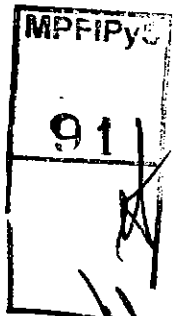
Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores: \$9,393

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1		Tn	0,11263416	\$84,000	\$9,461
M-AGR07A	ARENA ZARANDEADA ZONA 1		Tn	0,07508944	\$40,000	\$3,004
M-AGUAPO	AGUA POTABLE		m3	0,01852812	\$26,250	\$0,486
M-ALB40	ALAMBRE DE ATAR		kg	0,02003164	\$6,200	\$0,124
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO		Kg	0,21875000	\$8,930	\$1,953
M-CEAD02	DESMOLDANTE		Kg	0,00273438	\$7,140	\$0,020
M-CEAD03	PLASTIFICANTE		Kg	0,16843750	\$2,630	\$0,443
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)		Tn	0,03368750	\$360,000	\$12,128
M-CEEN01	TABLA TIPO PARA ENCOFRADO		m2	0,01002604	\$12,600	\$0,126
M-CEEN02	LISTON TIPO PARA ENCOFRADO		m	0,00911458	\$4,200	\$0,038
M-CEEN10	CLAVO DE 2 A 4"		Kg	0,00273438	\$4,200	\$0,011
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16		Kg	0,00546875	\$6,350	\$0,035
M-CEFE02	ACERO CORRUGADO ADN 420		Tn	0,00127706	\$3.213,000	\$4,103
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES		Gl	0,65625000	\$1,000	\$0,656
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS		\$	0,00546875	\$1,000	\$0,005
SubTotal:						\$32,593

CN = \$58,700

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	\$20,545
		S-T 1 = \$79,245
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =	\$3,257
		S-T 2 = \$82,502
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	\$8,250
		S-T 3 = \$90,752
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =	\$19,058
		Total = \$109,810
PRECIO UNITARIO ADOPTADO		\$ 109,81

AUTOVIA DE LAS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente



[Handwritten signature]

CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Bert
Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

ANEXO

GERARDO A. AGUIRRE 0337
NOTARIO
REGISTRO 655 - MENDOZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.1.12 Unidad: ml Precio Unitario: \$109,810
Designación: emergente Tipo "A" Cantidad: 737,000 Precio Total: \$80,926,870

Código	Mano de Obra	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
A-C1	AYUDANTE		hh	0,16488587	\$27,870	\$4,595
A-C2	MEDIO OFICIAL		hh	0,10186400	\$30,020	\$3,058
A-C3	OFICIAL		hh	0,07453775	\$32,340	\$2,411
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO		hh	0,03925862	\$37,920	\$1,489
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		hh	0,02722650	\$49,690	\$1,353
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL		hh	0,00027366	\$49,570	\$0,014
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		hh	0,00962500	\$39,160	\$0,377
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS		hh	0,00962500	\$49,570	\$0,477
A-C8CA	CHOFER		hh	0,06758638	\$37,900	\$2,562
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO		hh	0,00962500	\$39,270	\$0,378
SubTotal:						\$16,714

Equipos
Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores: **\$9,393**

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1		Tn	0,11263416	\$84,000	\$9,461
M-AGR07A	ARENA ZARANDEADA ZONA 1		Tn	0,07508944	\$40,000	\$3,004
M-AGUAP0	AGUA POTABLE		m3	0,01852812	\$26,250	\$0,486
M-ALB40	ALAMBRE DE ATAR		kg	0,02003164	\$6,200	\$0,124
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO		Kg	0,21875000	\$8,930	\$1,953
M-CEAD02	DESMOLDANTE		Kg	0,00273438	\$7,140	\$0,020
M-CEAD03	PLASTIFICANTE		Kg	0,16843750	\$2,630	\$0,443
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)		Tn	0,03368750	\$360,000	\$12,128
M-CEEN01	TABLA TIPO PARA ENCOFRADO		m2	0,01002604	\$12,600	\$0,126
M-CEEN02	LISTON TIPO PARA ENCOFRADO		m	0,00911458	\$4,200	\$0,038
M-CEEN10	CLAVO DE 2 A 4"		Kg	0,00273438	\$4,200	\$0,011
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16		Kg	0,00546875	\$6,350	\$0,035
M-CEFED2	ACERO CORRUGADO ADN 420		Tn	0,00127706	\$3,213,000	\$4,103
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES		Gl	0,65625000	\$1,000	\$0,656
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS		\$	0,00546875	\$1,000	\$0,005
SubTotal:						\$32,593

CN = **\$58,700**

-Gastos Generales y otros Gastos indirectos 35,00% x CN = **\$20,545**

S-T 1 = **\$79,245**

-Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = **\$3,257**

S-T 2 = **\$82,502**

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = **\$8,250**

S-T 3 = **\$90,752**

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = **\$19,058**

Total: **\$109,810**

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

\$ 109,81

AUTOVIAS DE LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

MIPPIFY
91
[Handwritten signature]

CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

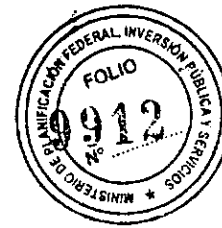
CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

[Large handwritten signature]

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berté
Representante Legal

ANEXO

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)



0338

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.1.14	Unidad: ml	Precio Unitario: \$109,810
Designación: emergente Tipo "A"	Cantidad: 686,000	Precio Total: \$75.329,660

Código	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
A-C1	AYUDANTE	hh	0,16488587	\$27,870	\$4,595
A-C2	MEDIO OFICIAL	hh	0,10186400	\$30,020	\$3,058
A-C3	OFICIAL	hh	0,07453775	\$32,340	\$2,411
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO	hh	0,03925862	\$37,920	\$1,489
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	hh	0,02722650	\$49,690	\$1,353
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL	hh	0,00027366	\$49,570	\$0,014
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.	hh	0,00962500	\$39,160	\$0,377
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS	hh	0,00962500	\$49,570	\$0,477
A-C8CA	CHOFER	hh	0,06758638	\$37,900	\$2,562
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO	hh	0,00962500	\$39,270	\$0,378
SubTotal:					\$16,714

Equipos

Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores: **\$9,393**

Código	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1	Tn	0,11263416	\$84,000	\$9,461
M-AGR07A	ARENA ZARANDEADA ZONA 1	Tn	0,07508944	\$40,000	\$3,004
M-AGUAPO	AGUA POTABLE	m3	0,01852812	\$26,250	\$0,486
M-ALB40	ALAMBRE DE ATAR	kg	0,02003164	\$6,200	\$0,124
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO	Kg	0,21875000	\$8,930	\$1,953
M-CEAD02	DESMOLDANTE	Kg	0,00273438	\$7,140	\$0,020
M-CEAD03	PLASTIFICANTE	Kg	0,16843750	\$2,630	\$0,443
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)	Tn	0,03368750	\$360,000	\$12,128
M-CEEN01	TABLA TIPO PARA ENCOFRADO	m2	0,01002604	\$12,600	\$0,126
M-CEEN02	LISTON TIPO PARA ENCOFRADO	m	0,00911458	\$4,200	\$0,038
M-CEEN10	CLAVO DE 2 A 4"	Kg	0,00273438	\$4,200	\$0,011
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16	Kg	0,00546875	\$6,350	\$0,035
M-CEFE02	ACERO CORRUGADO ADN 420	Tn	0,00127706	\$3.213,000	\$4,103
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES	Gl	0,65625000	\$1,000	\$0,656
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS	\$	0,00546875	\$1,000	\$0,005
SubTotal:					\$32,593

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN = \$58,700	\$20,545
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =	S-T 1 =	\$79,245
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	S-T 2 =	\$3,257
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =	S-T 3 =	\$82,502
			\$8,250
			\$90,752
			\$19,058
		Total:	\$109,810
PRECIO UNITARIO ADOPTADO			\$ 109,81

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 455 MENDOZA

ALTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

MPPIFYS
91

CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

[Handwritten signature and stamp]

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

ANEXO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.2.15 Unidad: ml Precio Unitario: \$131,780
Designación: emergente Tipo "B" Cantidad: 120,000 Precio Total: \$15.813,600

Código	Mano de Obra	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
A-C1	AYUDANTE		hh	0,19786305	\$27,870	\$5,514
A-C2	MEDIO OFICIAL		hh	0,12223680	\$30,020	\$3,670
A-C3	OFICIAL		hh	0,08944530	\$32,340	\$2,893
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO		hh	0,04711035	\$37,920	\$1,786
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		hh	0,03267180	\$49,690	\$1,623
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL		hh	0,00032839	\$49,570	\$0,016
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		hh	0,01155000	\$39,160	\$0,452
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS		hh	0,01155000	\$49,570	\$0,573
A-C8CA	CHOFER		hh	0,08110365	\$37,900	\$3,074
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO		hh	0,01155000	\$39,270	\$0,454
SubTotal:						\$20,055

Equipos
Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores: \$11,273

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1		Tn	0,13518099	\$84,000	\$11,354
M-AGR07A	ARENA ZARANDEADA ZONA 1		Tn	0,09010733	\$40,000	\$3,604
M-AGUAPO	AGUA POTABLE		m3	0,02223375	\$26,250	\$0,584
M-ALB40	ALAMBRE DE ATAR		kg	0,02403797	\$6,200	\$0,149
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO		Kg	0,26250000	\$8,930	\$2,344
M-CEAD02	DESMOLDANTE		Kg	0,00328125	\$7,140	\$0,023
M-CEAD03	PLASTIFICANTE		Kg	0,20212500	\$2,630	\$0,532
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)		Tn	0,04042500	\$360,000	\$14,553
M-CEEN01	TABLA TIPO PARA ENCOFRADO		m2	0,01203125	\$12,600	\$0,152
M-CEEN02	LISTON TIPO PARA ENCOFRADO		m	0,01093750	\$4,200	\$0,046
M-CEEN10	CLAVO DE 2 A 4"		Kg	0,00328125	\$4,200	\$0,014
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16		Kg	0,00656250	\$6,350	\$0,042
M-CEFE02	ACERO CORRUGADO ADN 420		Tn	0,00153248	\$3.213,000	\$4,924
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES		Gf	0,78750000	\$1,000	\$0,788
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS		\$	0,00656250	\$1,000	\$0,007
SubTotal:						\$39,116

			CN =	\$70,444
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00%	x CN =		\$24,655
			S-T 1 =	\$95,099
-Gastos Financieros	4,11%	x S-T 1 =		\$3,909
			S-T 2 =	\$99,008
-Beneficios	10,00%	x S-T 2 =		\$9,901
			S-T 3 =	\$108,909
-I.V.A.	21,00%	x S-T 3 =		\$22,871
			Total:	\$131,780
PRECIO UNITARIO ADOPTADO				\$ 131,78

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO A.B. MENDOZA

AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

M.P.P.Y.S.
91
CORRESPONDE
N° 79139 1/2
ACTUACION NOTARIAL

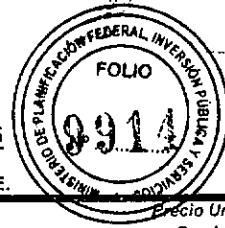
CORRESPONDE
N° 79139 5/6
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

[Handwritten signatures and stamps]

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.3.15	Unidad: ml		Precio Unitario: \$134,920
Designación: emergente montable Tipo "C"	Cantidad: 47,120		Precio Total: \$6.357,430

Mano de Obra						
Código	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales	
A-C1	AYUDANTE	hh	0,20257407	\$27,870		\$5,646
A-C2	MEDIO OFICIAL	hh	0,12514720	\$30,020		\$3,757
A-C3	OFICIAL	hh	0,09157495	\$32,340		\$2,962
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO	hh	0,04823202	\$37,920		\$1,829
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	hh	0,03344970	\$49,690		\$1,662
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL	hh	0,00033621	\$49,570		\$0,017
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.	hh	0,01182500	\$39,160		\$0,463
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS	hh	0,01182500	\$49,570		\$0,586
A-C8CA	CHOFER	hh	0,08303469	\$37,900		\$3,147
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO	hh	0,01182500	\$39,270		\$0,464
SubTotal:						\$20,533

Equipos
Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores: \$11,541

Materiales						
Código	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales	
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1	Tn	0,13937911	\$84,000		\$11,624
M-AGR07A	ARENA ZARANDEADA ZONA 1	Tn	0,09225274	\$40,000		\$3,690
M-AGUAPO	AGUA POTABLE	m3	0,02276312	\$26,250		\$0,598
M-ALB40	ALAMBRE DE ATAR	kg	0,02461030	\$6,200		\$0,153
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO	Kg	0,26875000	\$8,930		\$2,400
M-CEAD02	DESMOLDANTE	Kg	0,00335937	\$7,140		\$0,024
M-CEAD03	PLASTIFICANTE	Kg	0,20693750	\$2,630		\$0,544
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel en obra)	Tn	0,04138750	\$360,000		\$14,900
M-CEEN01	TABLA TIPO PARA ENCOFRADO	m2	0,01231771	\$12,600		\$0,155
M-CEEN02	LISTON TIPO PARA ENCOFRADO	m	0,01119792	\$4,200		\$0,047
M-CEEN10	CLAVO DE 2 A 4"	Kg	0,00335937	\$4,200		\$0,014
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16	Kg	0,00671875	\$6,350		\$0,043
M-CEFE02	ACERO CORRUGADO ADN 420	Tn	0,00156896	\$3.213,000		\$5,041
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES	Gl	0,80825000	\$1,000		\$0,806
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS	\$	0,00671875	\$1,000		\$0,007
SubTotal:						\$40,046

			CN =	\$72,120
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =			\$25,242
			S-T 1 =	\$97,362
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =		S-T 2 =	\$4,002
			S-T 3 =	\$101,364
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =			\$10,136
			S-T 3 =	\$111,500
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =			\$23,415
				\$134,915
PRECIO UNITARIO ADOPTADO				\$ 134,92

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 465 - MENDOZA

AUTOVIA S.S. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

[Handwritten signature]

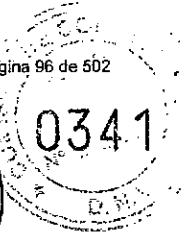
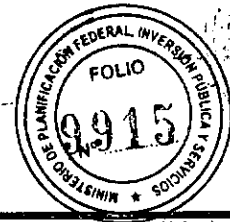
[Handwritten signature]

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
 RUTAS NACIONALES N° 7
 Obras Nuevas (ONU)

ANEXO



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.4.05	Unidad: ml	Precio Unitario: \$372,950
Designación: cuneta tipo "D"	Cantidad: 30,000	Precio Total: \$11.188,500

Mano de Obra						
Código	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales	
A-C1	AYUDANTE	hh	0,83659000	\$27,870	\$23,316	
A-C2	MEDIO OFICIAL	hh	0,35580000	\$30,020	\$10,681	
A-C3	OFICIAL	hh	0,34699000	\$32,340	\$11,222	
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO	hh	0,17700000	\$37,920	\$6,712	
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	hh	0,10230000	\$49,690	\$5,083	
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	hh	0,00607500	\$44,760	\$0,272	
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL	hh	0,00067500	\$49,570	\$0,033	
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.	hh	0,04455000	\$39,160	\$1,745	
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS	hh	0,03402000	\$49,570	\$1,686	
A-C8CA	CHOFER	hh	0,15369750	\$37,900	\$5,825	
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO	hh	0,03402000	\$39,270	\$1,336	
SubTotal:					\$67,911	

Equipos	\$24,117
Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores:	

Materiales						
Código	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales	
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1	Tn	0,39811054	\$84,000	\$33,441	
M-AGR07A	ARENA ZARANDEADA ZONA 1	Tn	0,26540703	\$40,000	\$10,616	
M-AGUAP0	AGUA POTABLE	m3	0,06548850	\$26,250	\$1,719	
M-ALB40	ALAMBRE DE ATAR	kg	0,04941000	\$6,200	\$0,306	
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO	Kg	0,40500000	\$8,930	\$3,617	
M-CEAD02	DESMOLDANTE	Kg	0,01800000	\$7,140	\$0,129	
M-CEAD03	PLASTIFICANTE	Kg	0,59535000	\$2,630	\$1,566	
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)	Tn	0,11907000	\$360,000	\$42,865	
M-CEEN01	TABLA TIPO PARA ENCOFRADO	m2	0,06600000	\$12,600	\$0,832	
M-CEEN02	LISTON TIPO PARA ENCOFRADO	m	0,06000000	\$4,200	\$0,252	
M-CEEN10	CLAVO DE 2 A 4"	Kg	0,01800000	\$4,200	\$0,076	
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16	Kg	0,03600000	\$6,350	\$0,229	
M-CEFE02	ACERO CORRUGADO ADN 420	Tn	0,00315000	\$3.213,000	\$10,121	
M-CEVR00	SELLADOR SILICONADO JUNTAS SIKA	Lt	0,00865200	\$27,830	\$0,241	
M-CEVR06	CORDON DE SOSTEN P/ SELLADOR	m	0,10815000	\$0,680	\$0,074	
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES	Gl	1,21500000	\$1,000	\$1,215	
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS	\$	0,03600000	\$1,000	\$0,036	
SubTotal:					\$107,335	

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =		CN =	\$199,363
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =			\$69,777
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =			\$269,140
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =			\$11,062
				\$280,202
				\$28,020
				\$308,222
				\$64,727
			Total:	\$372,949
PRECIO UNITARIO ADOPTADO				\$ 372,95

GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 REGISTRO 455 - MENDOZA

AUTOMABS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. **ITO BIAGINI**
 Presidente

MP 911

CORRESPONDE
 N° 791391/2
 ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
 N° 791395/6
 ACTUACION NOTARIAL

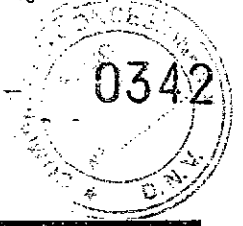
CORRESPONDE
 N° 833439
 ACTUACION NOTARIAL

[Handwritten signature and stamp]

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
 Unión Transitoria de Empresas
 Ing. Hector Santiago Berti
 Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

ANEXO



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.4.08	Unidad: ml	Precio Unitario: \$372,950
Designación: cuneta tipo "D"	Cantidad: 94,000	Precio Total: \$35.057,300

Código	Mano de Obra	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
A-C1	AYUDANTE		hh	0,83659000	\$27,870	\$23,316
A-C2	MEDIO OFICIAL		hh	0,35580000	\$30,020	\$10,681
A-C3	OFICIAL		hh	0,34899000	\$32,340	\$11,222
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO		hh	0,17700000	\$37,920	\$6,712
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		hh	0,10230000	\$49,690	\$5,083
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		hh	0,00607500	\$44,760	\$0,272
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL		hh	0,00067500	\$49,570	\$0,033
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		hh	0,04455000	\$39,160	\$1,745
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS		hh	0,03402000	\$49,570	\$1,686
A-C8CA	CHOFER		hh	0,15369750	\$37,900	\$5,825
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO		hh	0,03402000	\$39,270	\$1,336
SubTotal:						\$67,911

Equipos
Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores: **\$24,117**

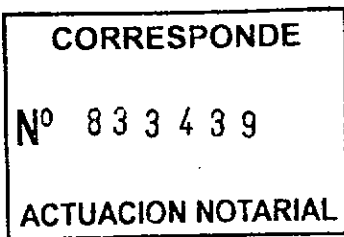
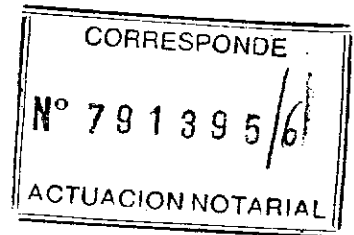
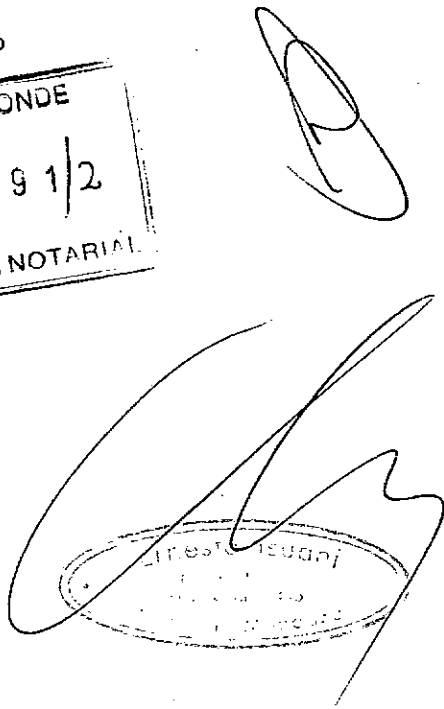
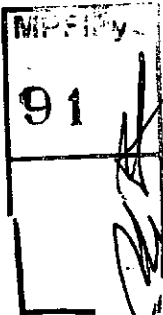
Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR08C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1		Tn	0,39811054	\$84,000	\$33,441
M-AGR07A	ARENA ZARANDEADA ZONA 1		Tn	0,26540703	\$40,000	\$10,616
M-AGUAPO	AGUA POTABLE		m3	0,06548850	\$26,250	\$1,719
M-ALB40	ALAMBRE DE ATAR		kg	0,04941000	\$6,200	\$0,306
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO		Kg	0,40500000	\$8,930	\$3,617
M-CEAD02	DESMOLDANTE		Kg	0,01800000	\$7,140	\$0,129
M-CEAD03	PLASTIFICANTE		Kg	0,59535000	\$2,630	\$1,566
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)		Tn	0,11907000	\$360,000	\$42,865
M-CEEN01	TABLA TIPO PARA ENCOFRADO		m2	0,06600000	\$12,600	\$0,832
M-CEEN02	LISTON TIPO PARA ENCOFRADO		m	0,06000000	\$4,200	\$0,252
M-CEEN10	CLAVO DE 2 A 4"		Kg	0,01800000	\$4,200	\$0,076
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16		Kg	0,03600000	\$6,350	\$0,229
M-CEFE02	ACERO CORRUGADO ADN 420		Tn	0,00315000	\$3,213,000	\$10,121
M-CEVR00	SELLADOR SILICONADO JUNTAS SIKA		Lt	0,00865200	\$27,830	\$0,241
M-CEVR06	CORDON DE SOSTEN P/ SELLADOR		m	0,10815000	\$0,680	\$0,074
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES		Gl	1,21500000	\$1,000	\$1,215
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS		\$	0,03600000	\$1,000	\$0,036
SubTotal:						\$107,335

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN = \$199,363		
			S-T 1 =	\$69,777
				\$269,140
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =		S-T 2 =	\$11,062
				\$280,202
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =		S-T 3 =	\$28,020
				\$308,222
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =			\$64,727
				\$372,949
				\$ 372,95

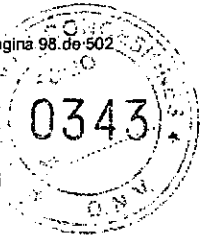
BERNARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 455 - MENDOZA

AUTOVIAS AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BARGINI
Presidente

PRECIO UNITARIO ADOPTADO



CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berfi
Representante Legal



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.4.09 Unidad: ml Precio Unitario: \$372,950
Designación: cuneta tipo "D" Cantidad: 213,000 Precio Total: \$79.438,350

Código	Mano de Obra	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
A-C1	AYUDANTE		hh	0,83659000	\$27,870	\$23,316
A-C2	MEDIO OFICIAL		hh	0,35580000	\$30,020	\$10,681
A-C3	OFICIAL		hh	0,34699000	\$32,340	\$11,222
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO		hh	0,17700000	\$37,920	\$6,712
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		hh	0,10230000	\$49,690	\$5,083
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		hh	0,00607500	\$44,760	\$0,272
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL		hh	0,00067500	\$49,570	\$0,033
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		hh	0,04455000	\$39,160	\$1,745
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS		hh	0,03402000	\$49,570	\$1,686
A-C8CA	CHOFER		hh	0,15369750	\$37,900	\$5,825
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO		hh	0,03402000	\$39,270	\$1,336
SubTotal:						\$67,911

Equipos

Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores: **\$24,117**

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1		Tn	0,39811054	\$84,000	\$33,441
M-AGR07A	ARENA ZARANDEADA ZONA 1		Tn	0,26540703	\$40,000	\$10,616
M-AGUAPO	AGUA POTABLE		m3	0,06548850	\$26,250	\$1,719
M-ALB40	ALAMBRE DE ATAR		kg	0,04941000	\$6,200	\$0,306
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO		Kg	0,40500000	\$8,930	\$3,617
M-CEAD02	DESMOLDANTE		Kg	0,01800000	\$7,140	\$0,129
M-CEAD03	PLASTIFICANTE		Kg	0,59535000	\$2,630	\$1,566
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)		Tn	0,11907000	\$360,000	\$42,865
M-CEEN01	TABLA TIPO PARA ENCOFRADO		m2	0,06600000	\$12,600	\$0,832
M-CEEN02	LISTON TIPO PARA ENCOFRADO		m	0,06000000	\$4,200	\$0,252
M-CEEN10	CLAVO DE 2 A 4"		Kg	0,01800000	\$4,200	\$0,076
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16		Kg	0,03600000	\$6,350	\$0,229
M-CEFE02	ACERO CORRUGADO ADN 420		Tn	0,00315000	\$3.213,000	\$10,121
M-CEVR00	SELLADOR SILICONADO JUNTAS SIKA		Lt	0,00865200	\$27,830	\$0,241
M-CEVR06	CORDON DE SOSTEN P/ SELLADOR		m	0,10815000	\$0,680	\$0,074
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES		Gl	1,21500000	\$1,000	\$1,215
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS		\$	0,03600000	\$1,000	\$0,036
SubTotal:						\$107,335

CN = **\$199,363**

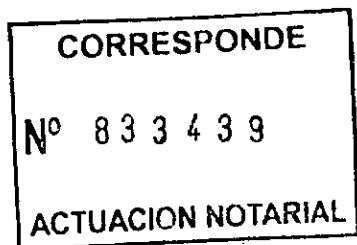
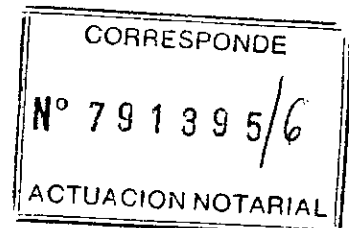
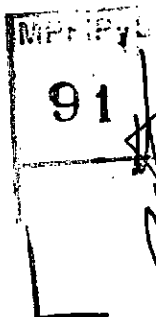
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN =
-Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 =
-Beneficios 10,00% x S-T 2 =
-I.V.A. 21,00% x S-T 3 =

GERARDO A. ACURRE
NOTARIO
REGISTRO 465 - MENDOZA

S-T 1 = **\$269,140**
S-T 2 = **\$280,202**
S-T 3 = **\$308,222**
Total: **\$372,949**
\$ 372,95

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

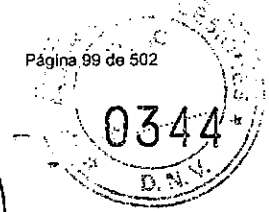
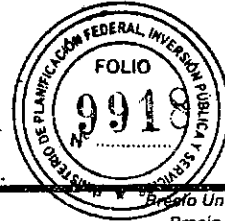
AUTOMAT. BS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente



[Handwritten signature]

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.4.10	Unidad: ml	Breña Unitario: \$372,950
Designación: cuneta tipo "D"	Cantidad: 210,000	Precio Total: \$78.319,500

Código	Mano de Obra	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
A-C1	AYUDANTE		hh	0,83659000	\$27,870	\$23,316
A-C2	MEDIO OFICIAL		hh	0,35580000	\$30,020	\$10,681
A-C3	OFICIAL		hh	0,34699000	\$32,340	\$11,222
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO		hh	0,17700000	\$37,920	\$6,712
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		hh	0,10230000	\$49,690	\$5,083
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		hh	0,00607500	\$44,760	\$0,272
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL		hh	0,00067500	\$49,570	\$0,033
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		hh	0,04455000	\$39,160	\$1,745
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS		hh	0,03402000	\$49,570	\$1,686
A-C8CA	CHOFER		hh	0,15369750	\$37,900	\$5,825
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO		hh	0,03402000	\$39,270	\$1,336
SubTotal:						\$67,911

Equipos	\$24,117
Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores:	

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1		Tn	0,39811054	\$84,000	\$33,441
M-AGR07A	ARENA ZARANDEADA ZONA 1		Tn	0,26540703	\$40,000	\$10,616
M-AGUAP0	AGUA POTABLE		m3	0,06548850	\$26,250	\$1,719
M-ALB40	ALAMBRE DE ATAR		kg	0,04941000	\$6,200	\$0,306
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO		Kg	0,40500000	\$8,930	\$3,617
M-CEAD02	DESMOLDANTE		Kg	0,01800000	\$7,140	\$0,129
M-CEAD03	PLASTIFICANTE		Kg	0,59535000	\$2,630	\$1,566
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)		Tn	0,11907000	\$360,000	\$42,865
M-CEEN01	TABLA TIPO PARA ENCOFRADO		m2	0,06600000	\$12,600	\$0,832
M-CEEN02	LISTON TIPO PARA ENCOFRADO		m	0,06000000	\$4,200	\$0,252
M-CEEN10	CLAVO DE 2 A 4"		Kg	0,01800000	\$4,200	\$0,076
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16		Kg	0,03600000	\$6,350	\$0,229
M-CEFE02	ACERO CORRUGADO ADN 420		Tn	0,00315000	\$3.213,000	\$10,121
M-CEVR00	SELLADOR SILICONADO JUNTAS SIKA		Lt	0,00865200	\$27,830	\$0,241
M-CEVR06	CORDON DE SOSTEN P/ SELLADOR		m	0,10815000	\$0,680	\$0,074
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES		Gl	1,21500000	\$1,000	\$1,215
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS		S	0,03600000	\$1,000	\$0,036
SubTotal:						\$107,335

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN = \$199,363	
			\$69,777
			\$269,140
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =		\$11,062
			\$280,202
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =		\$28,020
			\$308,222
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =		\$64,727
			\$372,949
PRECIO UNITARIO ADOPTADO			\$ 372,95

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 455 - MENDOZA

AUTOMIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BHAGINI
Presidente

MP/PyC
91

CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

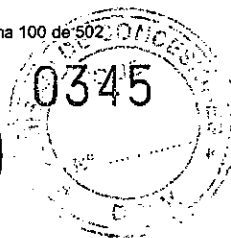
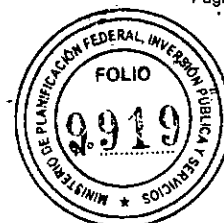
CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

ANEXO



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.4.11	Unidad: ml	Precio Unitario: \$372,950
Designación: cuneta tipo "D"	Cantidad: 210,000	Precio Total: \$78.319,500

Código	Mano de Obra	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
A-C1	AYUDANTE	hh	0,83659000	\$27,870	\$23,316
A-C2	MEDIO OFICIAL	hh	0,35580000	\$30,020	\$10,681
A-C3	OFICIAL	hh	0,34699000	\$32,340	\$11,222
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO	hh	0,17700000	\$37,920	\$6,712
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	hh	0,10230000	\$49,690	\$5,083
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	hh	0,00607500	\$44,760	\$0,272
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL	hh	0,00067500	\$49,570	\$0,033
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.	hh	0,04455000	\$39,160	\$1,745
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS	hh	0,03402000	\$49,570	\$1,686
A-C8CA	CHOFER	hh	0,15369750	\$37,900	\$5,825
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO	hh	0,03402000	\$39,270	\$1,336
SubTotal:					\$67,911

Equipos					
Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores:					\$24,117

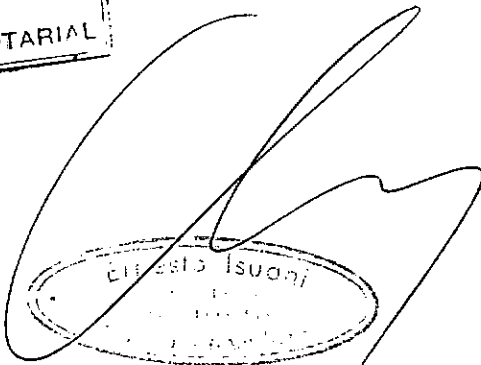
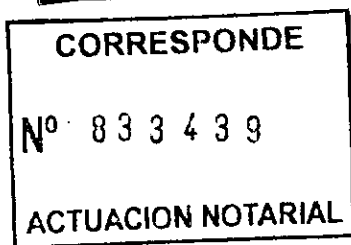
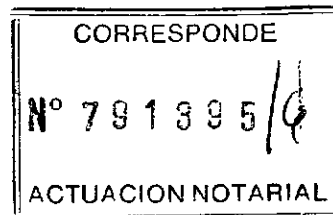
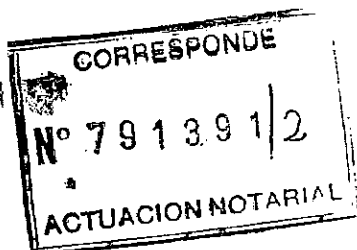
Código	Materiales	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1	Tn	0,39811054	\$84,000	\$33,441
M-AGR07A	ARENA ZARANDEADA ZONA 1	Tn	0,26540703	\$40,000	\$10,616
M-AGUAP0	AGUA POTABLE	m3	0,06548850	\$26,250	\$1,719
M-ALB40	ALAMBRE DE ATAR	kg	0,04941000	\$6,200	\$0,306
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO	Kg	0,40500000	\$8,930	\$3,617
M-CEAD02	DESMOLDANTE	Kg	0,01800000	\$7,140	\$0,129
M-CEAD03	PLASTIFICANTE	Kg	0,59535000	\$2,630	\$1,566
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)	Tn	0,11907000	\$360,000	\$42,865
M-CEEN01	TABLA TIPO PARA ENCOFRADO	m2	0,06600000	\$12,600	\$0,832
M-CEEN02	LISTON TIPO PARA ENCOFRADO	m	0,06000000	\$4,200	\$0,252
M-CEEN10	CLAVO DE 2 A 4"	Kg	0,01800000	\$4,200	\$0,076
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16	Kg	0,03600000	\$6,350	\$0,229
M-CEFE02	ACERO CORRUGADO ADN 420	Tn	0,00315000	\$3,213,000	\$10,121
M-CEVR00	SELLADOR SILICONADO JUNTAS SIKA	Lt	0,00865200	\$27,830	\$0,241
M-CEVR06	CORDON DE SOSTEN P/ SELLADOR	m	0,10815000	\$0,680	\$0,074
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES	Gt	1,21500000	\$1,000	\$1,215
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS	\$	0,03600000	\$1,000	\$0,036
SubTotal:					\$107,335

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN = \$199,363	
			\$69,777
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =		\$269,140
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =		\$11,062
			\$280,202
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =		\$28,020
			\$308,222
PRECIO UNITARIO ADOPTADO			\$64,727
			\$372,949
			\$ 372,95

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 455 - MENDOZA

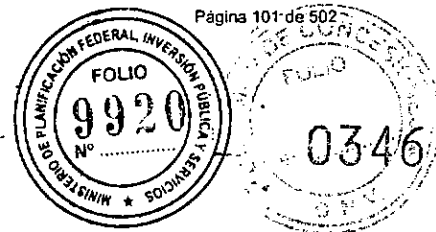
AUTONIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
Total: \$372,949

Ing. TITO BIAGINI
Presidente



CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Hector Santiago Berti
Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.4.12	Unidad: mi	Precio Unitario: \$372,950
Designación: cuneta tipo "D"	Cantidad: 213,000	Precio Total: \$79.438,350

Código	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
A-C1	AYUDANTE	hh	0,83659000	\$27,870	\$23,316
A-C2	MEDIO OFICIAL	hh	0,35580000	\$30,020	\$10,681
A-C3	OFICIAL	hh	0,34699000	\$32,340	\$11,222
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO	hh	0,17700000	\$37,920	\$6,712
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	hh	0,10230000	\$49,690	\$5,083
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	hh	0,00607500	\$44,760	\$0,272
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL	hh	0,00607500	\$49,570	\$0,033
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.	hh	0,04455000	\$39,160	\$1,745
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS	hh	0,03402000	\$49,570	\$1,686
A-C8CA	CHOFER	hh	0,15369750	\$37,900	\$5,825
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO	hh	0,03402000	\$39,270	\$1,336
SubTotal:					\$67,911

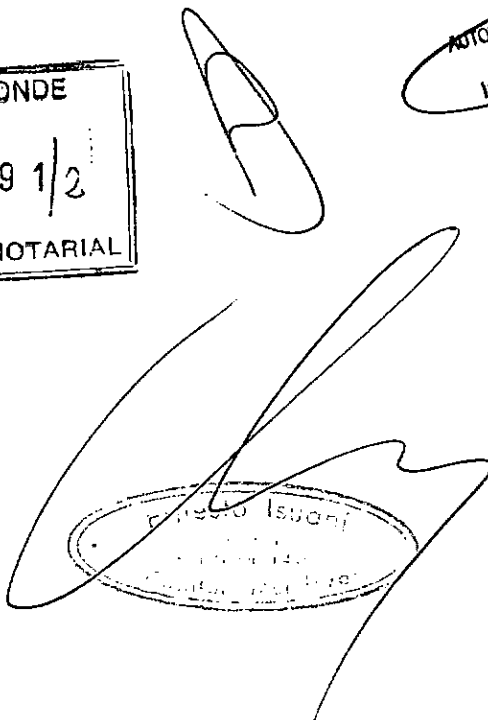
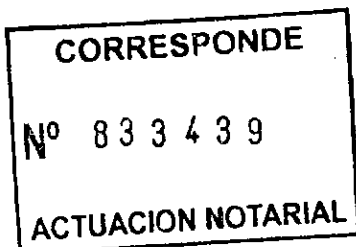
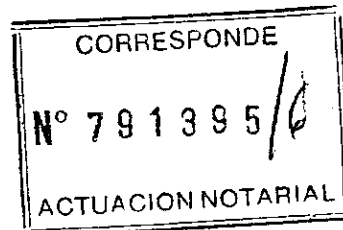
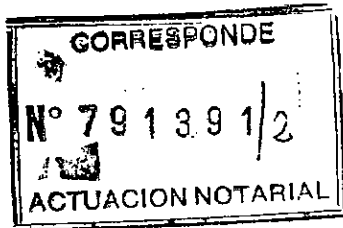
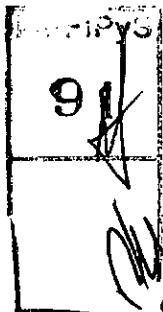
Equipos

Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores: \$24,117

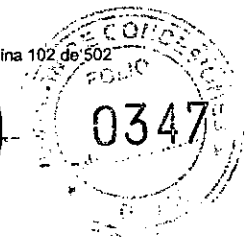
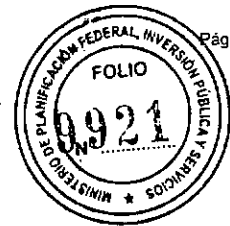
Código	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1	Tn	0,39811054	\$84,000	\$33,441
M-AGR07A	ARENA ZARANDEADA ZONA 1	Tn	0,26540703	\$40,000	\$10,616
M-AGUAPO	AGUA POTABLE	m3	0,06548850	\$26,250	\$1,719
M-ALB40	ALAMBRE DE ATAR	kg	0,04941000	\$6,200	\$0,306
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO	Kg	0,40500000	\$8,930	\$3,617
M-CEAD02	DESMOLDANTE	Kg	0,01800000	\$7,140	\$0,129
M-CEAD03	PLASTIFICANTE	Kg	0,59535000	\$2,630	\$1,566
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)	Tn	0,11907000	\$360,000	\$42,865
M-CEEN01	TABLA TIPO PARA ENCOFRADO	m2	0,06600000	\$12,600	\$0,832
M-CEEN02	LISTON TIPO PARA ENCOFRADO	m	0,06000000	\$4,200	\$0,252
M-CEEN10	CLAVO DE 2 A 4"	Kg	0,01800000	\$4,200	\$0,076
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16	Kg	0,03600000	\$6,350	\$0,229
M-CEFE02	ACERO CORRUGADO ADN 420	Tn	0,00315000	\$3,213,000	\$10,121
M-CEVR00	SELLADOR SILICONADO JUNTAS SIKA	Lt	0,00865200	\$27,830	\$0,241
M-CEVR06	CORDON DE SOSTEN P/ SELLADOR	m	0,10815000	\$0,680	\$0,074
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES	Gl	1,21500000	\$1,000	\$1,215
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS	\$	0,03600000	\$1,000	\$0,036
SubTotal:					\$107,335

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	GERARDO A. AGUIRRE NOTARIO REGISTRO 155 - MENDOZA	CN =	\$199,363
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =		S-T 1 =	\$69,777
			S-T 2 =	\$269,140
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =		S-T 2 =	\$280,202
			S-T 3 =	\$28,020
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =			\$308,222
				\$64,727
				\$372,949
PRECIO UNITARIO ADOPTADO				\$ 372,95

OTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente



CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Hector Santiago Berti
Representante Legal



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.4.14	Unidad: ml	Precio Unitario: \$372,950
Designación: cuneta tipo "D"	Cantidad: 294,000	Precio Total: \$109.647,300

Código	Mano de Obra	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
A-C1	AYUDANTE	hh	0,83659000	\$27,870	\$23,316
A-C2	MEDIO OFICIAL	hh	0,35580000	\$30,020	\$10,681
A-C3	OFICIAL	hh	0,34699000	\$32,340	\$11,222
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO	hh	0,17700000	\$37,920	\$6,712
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	hh	0,10230000	\$49,690	\$5,083
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	hh	0,00607500	\$44,760	\$0,272
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL	hh	0,00067500	\$49,570	\$0,033
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.	hh	0,04455000	\$39,160	\$1,745
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS	hh	0,03402000	\$49,570	\$1,686
A-C8CA	CHOFER	hh	0,15369750	\$37,900	\$5,825
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO	hh	0,03402000	\$39,270	\$1,336
SubTotal:					\$67,911

Equipos	Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores:	\$24,117
----------------	--	-----------------

Código	Materiales	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1	Tn	0,39811054	\$84,000	\$33,441
M-AGR07A	ARENA ZARANDEADA ZONA 1	Tn	0,26540703	\$40,000	\$10,616
M-AGUAP0	AGUA POTABLE	m3	0,06548850	\$26,250	\$1,719
M-ALB40	ALAMBRE DE ATAR	kg	0,04941000	\$6,200	\$0,306
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO	Kg	0,40500000	\$8,930	\$3,617
M-CEAD02	DESMOLDANTE	Kg	0,01800000	\$7,140	\$0,129
M-CEAD03	PLASTIFICANTE	Kg	0,59535000	\$2,630	\$1,566
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)	Tn	0,11907000	\$360,000	\$42,865
M-CEEN01	TABLA TIPO PARA ENCOFRADO	m2	0,06600000	\$12,600	\$0,832
M-CEEN02	LISTON TIPO PARA ENCOFRADO	m	0,06000000	\$4,200	\$0,252
M-CEEN10	CLAVO DE 2 A 4"	Kg	0,01800000	\$4,200	\$0,076
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16	Kg	0,03600000	\$6,350	\$0,229
M-CEFE02	ACERO CORRUGADO ADN 420	Tn	0,00315000	\$3.213,000	\$10,121
M-CEVR00	SELLADOR SILICONADO JUNTAS SIKA	Lt	0,00865200	\$27,830	\$0,241
M-CEVR06	CORDON DE SOSTEN P/ SELLADOR	m	0,10815000	\$0,680	\$0,074
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES	Gl	1,21500000	\$1,000	\$1,215
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS	\$	0,03600000	\$1,000	\$0,036
SubTotal:					\$107,335

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN = \$199,363	\$69,777
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =	\$269,140	\$11,062
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	\$280,202	\$28,020
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =	\$308,222	\$64,727
PRECIO UNITARIO ADOPTADO		Total:	\$ 372,95

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 488 - MENDOZA

AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. **TITO BIAGINI**
Presidente

91
CORRESPONDE
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

[Handwritten signature and stamp]

CARTELLONE-ROVELLA CARRANZA
Unión Trasnitoria de Empresas
Ing. **Héctor Santiago Bertí**
Representante Legal



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.8.09	Unidad: ml	Precio Unitario: \$110,450
Designación: separador tipo "H"	Cantidad: 36,000	Precio Total: \$3.976,200

Código	Mano de Obra	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
A-C1	AYUDANTE		hh	0,16582808	\$27,870	\$4,622
A-C2	MEDIO OFICIAL		hh	0,10244608	\$30,020	\$3,075
A-C3	OFICIAL		hh	0,07496368	\$32,340	\$2,424
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO		hh	0,03948296	\$37,920	\$1,497
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		hh	0,02738208	\$49,690	\$1,361
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL		hh	0,00027522	\$49,570	\$0,014
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		hh	0,00968000	\$39,160	\$0,379
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS		hh	0,00968000	\$49,570	\$0,480
A-C8CA	CHOFER		hh	0,06797259	\$37,900	\$2,576
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO		hh	0,00968000	\$39,270	\$0,380
SubTotal:						\$16,808

Equipos
Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores: \$9,448

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1		Tn	0,11327778	\$84,000	\$9,515
M-AGR07A	ARENA ZARANDEADA ZONA 1		Tn	0,07551852	\$40,000	\$3,021
M-AGUAP0	AGUA POTABLE		m3	0,01863400	\$26,250	\$0,489
M-ALB40	ALAMBRE DE ATAR		kg	0,02014610	\$6,200	\$0,125
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO		Kg	0,22000000	\$8,930	\$1,965
M-CEAD02	DESMOLDANTE		Kg	0,00275000	\$7,140	\$0,020
M-CEAD03	PLASTIFICANTE		Kg	0,16940000	\$2,630	\$0,446
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)		Tn	0,03388000	\$360,000	\$12,197
M-CEEN01	TABLA TIPO PARA ENCOFRADO		m2	0,01008333	\$12,600	\$0,127
M-CEEN02	LISTON TIPO PARA ENCOFRADO		m	0,00916667	\$4,200	\$0,039
M-CEEN10	CLAVO DE 2 A 4"		Kg	0,00275000	\$4,200	\$0,012
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16		Kg	0,00550000	\$6,350	\$0,035
M-CEFE02	ACERO CORRUGADO ADN 420		Tn	0,00128436	\$3,213,000	\$4,127
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES		Gl	0,66000000	\$1,000	\$0,660
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS		\$	0,00550000	\$1,000	\$0,006
SubTotal:						\$32,784

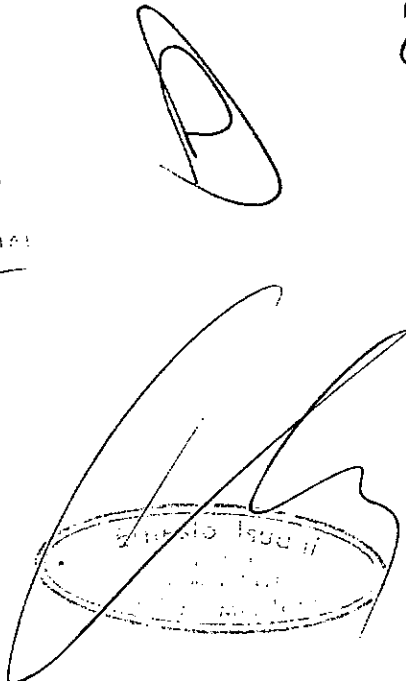
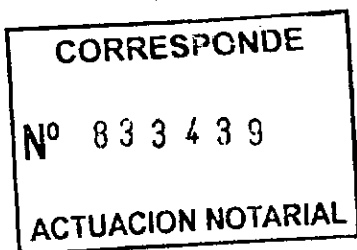
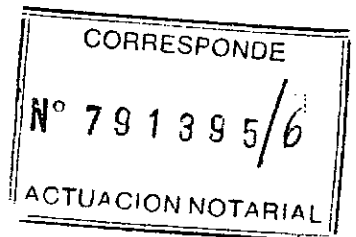
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN =
-Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 =
-Beneficios 10,00% x S-T 2 =
-I.V.A. 21,00% x S-T 3 =

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 485 - MENDOZA

CN = \$59,040
S-T 1 = \$79,704
S-T 2 = \$82,980
S-T 3 = \$91,278
Total: \$110,446
\$ 110,45

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

AUTOMIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente



CARTELLONE-ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.8.12	Unidad: ml	Precio Unitario: \$110,450
Designación: separador tipo "H"	Cantidad: 36,000	Precio Total: \$3.976,200

Código	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
A-C1	AYUDANTE	hh	0,16582808	\$27,870	\$4,622
A-C2	MEDIO OFICIAL	hh	0,10244608	\$30,020	\$3,075
A-C3	OFICIAL	hh	0,07496368	\$32,340	\$2,424
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO	hh	0,03948296	\$37,920	\$1,497
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	hh	0,02738208	\$49,690	\$1,361
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL	hh	0,00027522	\$49,570	\$0,014
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.	hh	0,00968000	\$39,160	\$0,379
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS	hh	0,00968000	\$49,570	\$0,480
A-C8CA	CHOFER	hh	0,06797259	\$37,900	\$2,576
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO	hh	0,00968000	\$39,270	\$0,380
SubTotal:					\$16,808

Equipos
incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores: **\$9,448**

Código	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1	Tn	0,11327778	\$84,000	\$9,515
M-AGR07A	ARENA ZARANDEADA ZONA 1	Tn	0,07551852	\$40,000	\$3,021
M-AGUAPO	AGUA POTABLE	m3	0,01863400	\$28,250	\$0,489
M-ALB40	ALAMBRE DE ATAR	kg	0,02014610	\$6,200	\$0,125
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO	Kg	0,22000000	\$8,930	\$1,965
M-CEAD02	DESMOLDANTE	Kg	0,00275000	\$7,140	\$0,020
M-CEAD03	PLASTIFICANTE	Kg	0,16940000	\$2,630	\$0,446
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)	Tn	0,03388000	\$360,000	\$12,197
M-CEEN01	TABLA TIPO PARA ENCOFRADO	m2	0,01008333	\$12,600	\$0,127
M-CEEN02	LISTON TIPO PARA ENCOFRADO	m	0,00916667	\$4,200	\$0,039
M-CEEN10	CLAVO DE 2 A 4"	Kg	0,00275000	\$4,200	\$0,012
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16	Kg	0,00550000	\$6,350	\$0,035
M-CEFE02	ACERO CORRUGADO ADN 420	Tn	0,00128436	\$3.213,000	\$4,127
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES	Gl	0,66000000	\$1,000	\$0,660
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS	\$	0,00550000	\$1,000	\$0,006
SubTotal:					\$32,784

	CN =	\$59,040
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	\$20,664
	S-T 1 =	\$79,704
-Gastos Financieros	4,11% x S-T 1 =	\$3,276
	S-T 2 =	\$82,980
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	\$8,298
	S-T 3 =	\$91,278
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =	\$19,168
	Total:	\$110,446
PRECIO UNITARIO ADOPTADO		\$ 110,45

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 455 - MENDOZA

AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

MPF (FyS)
91

CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

CARTELLONE-ROVELLA CARRANZA
Unión Transparencia de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal

ANEXO

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.9.01 Unidad: ml Precio Unitario: \$83,400
Designación: protector de borde de pavimento tipo "I" Cantidad: 2.174,000 Precio Total: \$181.311,600
Rendimiento: 1515 ml/día

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3		1	191	\$ 862.000
E-E00C4162	RETROEXC.- CARGADORA 0,25 m3		1	74	\$ 323.200
E-K00I0701	MOTOCOMPRESOR 7 m3/min-250 cfm		1	90	\$ 81.200
E-L00C0900	GRUPO ELECTROGENO 113 KVA-90 KW		0,6	90	\$ 66.480
E-P05B0700	PLANTA ELAB. HORMIGON (30-60 m3/h)		0,6	0	\$ 521.280
E-P20F9000	CAMION MOTOHORMIGONERO CAP. 7 m3		5	1.500	\$ 2.696.000
E-P62W5700	VIBRADOR DE INMERSION d=57 mm (NE)		3	0	\$ 19.200
SubTotal:			1.945		\$ 4.569.360

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$5.483,232
 Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$5.483,232
 Combustibles:
 Gas oil: 0,11 l/HP h x 1.945 x 8 h/d x 2,9 = \$4.963,640
 Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$694,910

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		24	\$278,700	\$6.688,800
A-C2	MEDIO OFICIAL		10	\$300,200	\$3.002,000
A-C3	OFICIAL		10	\$323,400	\$3.234,000
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO		5	\$379,200	\$1.896,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		3	\$496,900	\$1.490,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		2	\$447,600	\$895,200
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		1	\$391,600	\$391,600
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS		1	\$495,700	\$495,700
A-C8CA	CHOFER		6	\$379,000	\$2.274,000
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO		1	\$392,700	\$392,700
SubTotal:				\$20.760,700	\$20.760,700

Vigilancia: 2,00% de M.O. = \$20.760,700
 Costo diario de la Mano de Obra: = \$415,214
 COSTO DIARIO: = \$35.059,312
 Costo por: ml = \$35.059,312 / 1515 = \$23,141
 Pérdidas: 0,00% de Costo = \$23,141
 Total 1) = \$23,141

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1		Tn	0,10301681	\$84,000	\$8,653
M-AGR07B	ARENA ZARANDEADA ZONA 2		Tn	0,06867788	\$52,000	\$3,571
M-AGUAP0	AGUA POTABLE		m3	0,01535625	\$26,250	\$0,403
M-CEAD03	PLASTIFICANTE		Kg	0,11812500	\$2,630	\$0,311
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)		Tn	0,02362500	\$360,000	\$8,505
SubTotal:						\$21,443

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$44,584
 -Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$15,604
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$60,188
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$2,474
 Total: \$62,662
 Total: \$6,266
 Total: \$68,928
 Total: \$14,475
 Total: \$83,403
 \$ 83,40

MPFIFys
91

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

[Handwritten signature]

ACTUACION NOTARIAL
CORRESPONDE
N° 83
0921
PÁGINA 105 de 502
0350

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 455 - MENDOZA

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

AUTOVIA S.A. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal

ANEXO

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.9.05 Unidad: ml Precio Unitario: \$111,170
Designación: protector de borde de pavimento tipo "I" Cantidad: 5,000 Precio Total: \$555,850
Rendimiento: 1137 ml/día

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801		CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3	1	191	\$ 862.000
E-E00C4162		RETROEXC.- CARGADORA 0,25 m3	1	74	\$ 323.200
E-K0010701		MOTOCOMPRESOR 7 m3/min-250 cfm	1	90	\$ 81.200
E-L00C0900		GRUPO ELECTROGENO 113 KVA-90 KW	0,6	90	\$ 66.480
E-P05B0700		PLANTA ELAB. HORMIGON (30-60 m3/h)	0,6	0	\$ 521.280
E-P20F9000		CAMION MOTOHORMIGONERO CAP. 7 m3	5	1.500	\$ 2.696.000
E-P62W5700		VIBRADOR DE INMERSION d=57 mm (NE)	3	0	\$ 19.200
SubTotal:			1.945		\$ 4.569.360

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$5.483,232

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$5.483,232

Combustibles:
Gas oil: 0,11 l/HPx 1.945 x 8 h/d x 2,9 = \$4.963,640

Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$4.963,640

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1		AYUDANTE	24	\$278,700	\$6.688,800
A-C2		MEDIO OFICIAL	10	\$300,200	\$3.002,000
A-C3		OFICIAL	10	\$323,400	\$3.234,000
A-C4		OFICIAL ESPECIALIZADO	5	\$379,200	\$1.896,000
A-C5		PUNTERO DE CUADRILLA	3	\$496,900	\$1.490,700
A-C61J		OPER. EQUIPO PESADO 1a.	2	\$447,600	\$895,200
A-C62		OPER. EQUIPO PESADO 2a.	1	\$391,600	\$391,600
A-C7PL		OPERADOR PLANTAS	1	\$495,700	\$495,700
A-C8CA		CHOFER	6	\$379,000	\$2.274,000
A-E3EL		OFICIAL ELECTRICO	1	\$392,700	\$392,700
SubTotal:			2,00%		\$20.760,700

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$20.760,700 \$415,214

Costo diario de la Mano de Obra: = \$21.175,914

COSTO DIARIO: = \$35.059,312

Costo por: ml = \$30,835

Pérdidas: 0,00% de Costo \$30,835

Total 1) = \$30,835

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuantidad	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C		AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1	Tn	0,13735575	\$84,000	\$11,538
M-AGR07B		ARENA ZARANDEADA ZONA 2	Tn	0,09157050	\$52,000	\$4,762
M-AGUAPO		AGUA POTABLE	m3	0,02047500	\$26,250	\$0,537
M-CEAD03		PLASTIFICANTE	Kg	0,15750000	\$2,630	\$0,414
M-CECE03		CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)	Tn	0,03150000	\$360,000	\$11,340
SubTotal:						\$28,591

CN = \$59,426

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$20,799

-Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$80,225

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$3,297

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$83,522

Total: \$91,874

Total: \$111,168

\$ 111,17

Correspondencia N° 8334
ACTUACION NOTARIAL
FOLIO 351
N° 791395/6

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 495-MENDOZA

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

MPP
91

PRECIO UNITARIO ADOPTADO
CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

AUTOMAS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Hector Santiago Berti
Representante Legal

Essay

5503



SS02

10/10/10
10/10/10
10/10/10
10/10/10
10/10/10



1085



CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

ANEXO

Corresponde N° 833439
ACTUACION NOTARIAL
Página 107 de 502
FOLIO 9926
REGISTRO 385 VIENDOZA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.9.06 Unidad: ml Precio Unitario: \$11,970
Designación: protector de borde de pavimento tipo "T" Cantidad: 70,000 Precio Total: \$7791,900
Rendimiento: 1137 ml/día

Equipos				
Código	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3	1	191	\$ 862.000
E-E00C4162	RETROEXC. - CARGADORA 0,25 m3	1	74	\$ 323.200
E-K0010701	MOTOCOMPRESOR 7 m3/min-250 cfm	1	90	\$ 81.200
E-L00C0900	GRUPO ELECTROGENO 113 KVA-90 KW	0,6	90	\$ 66.480
E-P05B0700	PLANTA ELAB. HORMIGON (30-60 m3/h)	0,6	0	\$ 521.280
E-P20F9000	CAMION MOTOHORMIGONERO CAP. 7 m3	5	1.500	\$ 2.696.000
E-P62W5700	VIBRADOR DE INMERSION d=57 mm (NE)	3	0	\$ 19.200
SubTotal:			1.945	\$ 4.569.360

GERARDO AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 385 VIENDOZA

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$5.483,232
Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$2.741,616
Combustibles:
Gas oil: 0,11 l/HPx 1.945 x 8 h/d x 2,9 = \$4.963,640
Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$4.963,640

Mano de Obra				
Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE	24	\$278,700	\$6.688,800
A-C2	MEDIO OFICIAL	10	\$300,200	\$3.002,000
A-C3	OFICIAL	10	\$323,400	\$3.234,000
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO	5	\$379,200	\$1.896,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	3	\$496,900	\$1.490,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	2	\$447,600	\$895,200
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.	1	\$391,600	\$391,600
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS	1	\$495,700	\$495,700
A-C8CA	CHOFER	6	\$379,000	\$2.274,000
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO	1	\$392,700	\$392,700
SubTotal:			2,00% de M.O.	\$20.760,700
				\$415,214

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

Vigilancia: 2,00% de M.O. = \$20.760,700 \$415,214
Costo diario de la Mano de Obra: = \$21.175,914
COSTO DIARIO: = \$35.059,312
Costo por: ml = \$30,835
Pérdidas: 0,00% de Costo = \$30,835
Total 1) = \$30,835

Materiales					
Código	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1	Tn	0,13735575	\$84,000	\$11,538
M-AGR07B	ARENA ZARANDEADA ZONA 2	Tn	0,09157050	\$52,000	\$4,762
M-AGUAP0	AGUA POTABLE	m3	0,02047500	\$26,250	\$0,537
M-CEAD03	PLASTIFICANTE	Kg	0,15750000	\$2,630	\$0,414
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)	Tn	0,03150000	\$360,000	\$11,340
SubTotal:					\$28,591

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos: 35,00% x CN = \$59,426
-Gastos Financieros: 4,11% x S-T 1 = \$20,799
-Beneficios: 10,00% x S-T 2 = \$80,225
-I.V.A.: 21,00% x S-T 3 = \$3,297
Total: \$83,522
Total: \$8,352
Total: \$91,874
Total: \$19,294
Total: \$111,168
PRECIO UNITARIO ADOPTADO: \$111,17

MP 91

CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

[Handwritten signature]

AUTOVIAS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

CARTELLONE-ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Hector Santiago Berti
Representante Legal

ANEXO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.9.08 Unidad: ml
Designación: protector de borde de pavimento tipo "I" Cantidad: 10,000 Rendimiento: 1137 ml/día

Precio Unitario: \$111,170
Precio Total: \$1,111,700

CORRESPONDE
N° 83343
ACTUACION NOTARIAL
FOLIO 9927
REGISTRO 455 MENDOZA

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3		1	191	\$ 862.000
E-E00C4162	RETROEXC.- CARGADORA 0,25 m3		1	74	\$ 323.200
E-K00I0701	MOTOCOMPRESOR 7 m3/min-250 cfm		1	90	\$ 81.200
E-L00C0900	GRUPO ELECTROGENO 113 KVA-90 KW		0,6	90	\$ 66.480
E-P05B0700	PLANTA ELAB. HORMIGON (30-60 m3/h)		0,6	0	\$ 521.280
E-P20F9000	CAMION MOTOHORMIGONERO CAP. 7 m3		5	1.500	\$ 2.696.000
E-P62W5700	VIBRADOR DE INMERSION d=57 mm (NE)		3	0	\$ 19.200
SubTotal:			1.945		\$ 4.569.360

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 455 MENDOZA

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d}) / 10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8) / (2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$5.483,232

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$5.483,232

Combustibles:
Gas oil: 0,11 V/HP x 1.945 x 8 h/d x 2,9 = \$4.963,640

Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$4.963,640

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		24	\$278,700	\$6.688,800
A-C2	MEDIO OFICIAL		10	\$300,200	\$3.002,000
A-C3	OFICIAL		10	\$323,400	\$3.234,000
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO		5	\$379,200	\$1.896,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		3	\$496,900	\$1.490,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		2	\$447,600	\$895,200
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		1	\$391,600	\$391,600
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS		1	\$495,700	\$495,700
A-C8CA	CHOFER		6	\$379,000	\$2.274,000
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO		1	\$392,700	\$392,700
SubTotal:				\$20.760,700	\$20.760,700
Vigilancia: 2,00% de M.O.				\$20.760,700	\$415,214

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

Costo diario de la Mano de Obra: = \$21.175,914

COSTO DIARIO: = \$35.059,312

Costo por: ml = \$35.059,312 / 1137 = \$30,835

Pérdidas: 0,00% de Costo = \$30,835

Total 1) = \$30,835

Código	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1	Tn	0,13735575	\$84,000	\$11,538
M-AGR07B	ARENA ZARANDEADA ZONA 2	Tn	0,09157050	\$52,000	\$4,762
M-AGUAPO	AGUA POTABLE	m3	0,02047500	\$26,250	\$0,537
M-CEAD03	PLASTIFICANTE	Kg	0,15750000	\$2,630	\$0,414
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)	Tn	0,03150000	\$360,000	\$11,340
SubTotal:					\$28,591

CN = \$59,426

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$20,799

-Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$80,225

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$3,297

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$83,522

S-T 1 = \$8,352

S-T 2 = \$8,352

S-T 3 = \$8,352

Total: \$111,168

\$ 111,17

91

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

[Handwritten signature and stamp]

AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

CARTELLONE-ROVELLA-CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Hector Santiago Berti
Representante Legal

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

ANEXO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.9.09 Unidad: ml
Designación: protector de borde de pavimento tipo "I" Cantidad: 10,000 Rendimiento:

Precio Unitario: \$891,700
Precio Total: \$8.917,000
1137 ml/día

CONCESIONARIO
Pág. No. 109 de 502
N° 83343
ACTUACION NOTARIAL
FOLIO 9928
N° 791395/6

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 455 - MENDOZA

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3		1	191	\$ 862.000
E-E00C4162	RETROEXC. - CARGADORA 0,25 m3		1	74	\$ 323.200
E-K00I0701	MOTOCOMPRESOR 7 m3/min-250 cfm		1	90	\$ 81.200
E-L00C0900	GRUPO ELECTROGENO 113 KVA-90 KW		0,6	90	\$ 66.480
E-P05B0700	PLANTA ELAB. HORMIGON (30-60 m3/h)		0,6	0	\$ 521.280
E-P20F9000	CAMION MOTOHORMIGONERO CAP. 7 m3		5	1.500	\$ 2.696.000
E-P62W5700	VIBRADOR DE INMERSION d=57 mm (NE)		3	0	\$ 19.200
SubTotal:			1.945		\$ 4.569.360

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d}) / 10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8) / (2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$5.483,232

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$5.483,232

Combustibles:
Gas oil: 0,11 l/HPx 1.945 x 8 h/d x 2,9 = \$4.963,640

Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$4.963,640

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unil./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		24	\$278,700	\$6.688,800
A-C2	MEDIO OFICIAL		10	\$300,200	\$3.002,000
A-C3	OFICIAL		10	\$323,400	\$3.234,000
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO		5	\$379,200	\$1.896,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		3	\$496,900	\$1.490,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		2	\$447,600	\$895,200
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		1	\$391,600	\$391,600
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS		1	\$495,700	\$495,700
A-C8CA	CHOFER		6	\$379,000	\$2.274,000
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO		1	\$392,700	\$392,700
SubTotal:				\$20.760,700	\$20.760,700

Vigilancia: 2,00% de M.O. = \$20.760,700

Costo diario de la Mano de Obra: = \$415,214

COSTO DIARIO: = \$35.059,312

Costo por: ml = \$30,835

Pérdidas: 0,00% de Costo = \$30,835
Total 1) = \$30,835

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1		Tn	0,13735575	\$84,000	\$11,538
M-AGR07B	ARENA ZARANDEADA ZONA 2		Tn	0,09157050	\$52,000	\$4,762
M-AGUAP0	AGUA POTABLE		m3	0,02047500	\$26,250	\$0,537
M-CEAD03	PLASTIFICANTE		Kq	0,15750000	\$2,630	\$0,414
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)		Tn	0,03150000	\$360,000	\$11,340
SubTotal:						\$28,591

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$59,426

-Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$20,799

Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$80,225

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$3,297

PRECIO UNITARIO ADOPTADO = \$83,522

Total: = \$8,352

Total: = \$8,352

Total: = \$19,294

Total: = \$111,168

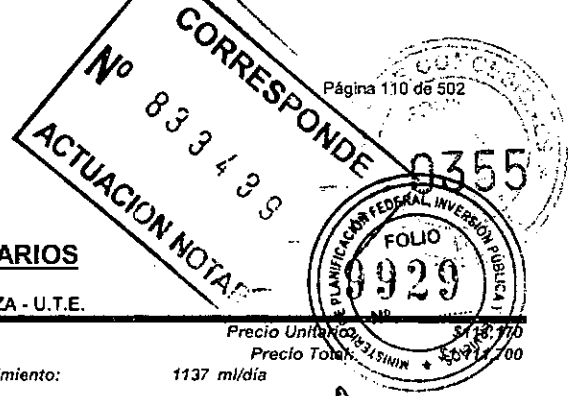
Total: = \$111,17

MPFIPyC
91

CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Hector Santiago Berli
Representante Legal



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.9.10 Unidad: ml
Designación: protector de borde de pavimento tipo "I" Cantidad: 10,000 Rendimiento: 1137 ml/día

Precio Unitario: \$13,770
Precio Total: \$137,700

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3		1	191	\$ 862.000
E-E00C4162	RETROEXC.- CARGADORA 0,25 m3		1	74	\$ 323.200
E-K00I0701	MOTOCOMPRESOR 7 m3/min-250 cfm		1	90	\$ 81.200
E-L00C0900	GRUPO ELECTROGENO 113 KVA-90 KW		0,6	90	\$ 66.480
E-P05B0700	PLANTA ELAB. HORMIGON (30-60 m3/h)		0,6	0	\$ 521.280
E-P20F9000	CAMION MOTOHORMIGONERO CAP. 7 m3		5	1.500	\$ 2.696.000
E-P62W5700	VIBRADOR DE INMERSION d=57 mm (NE)		3	0	\$ 19.200
SubTotal:			1.945		\$ 4.569.360

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 455-MENDOZA

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d}) / 10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8) / (2 \times 2.000 \text{ h/a}) = \$5.483.232$
 Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$5.483.232
 Combustibles:
 Gas oil: 0,11 VHPPh x 1.945 x 8 h/d x 2,9 = \$4.963.640
 Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$694.910

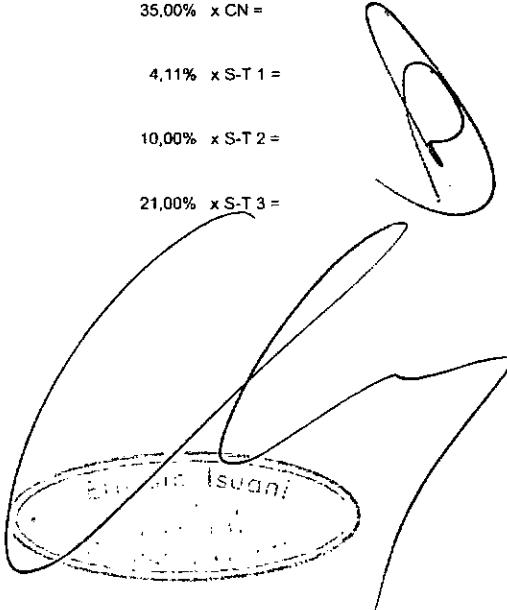
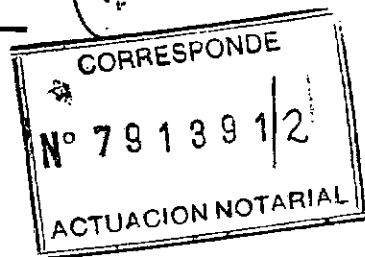
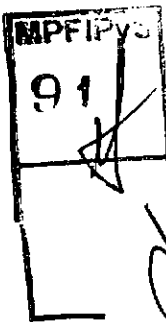
Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		24	\$278,700	\$6.688.800
A-C2	MEDIO OFICIAL		10	\$300,200	\$3.002.000
A-C3	OFICIAL		10	\$323,400	\$3.234.000
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO		5	\$379,200	\$1.896.000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		3	\$496,900	\$1.490.700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		2	\$447,600	\$895.200
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		1	\$391,600	\$391.600
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS		1	\$495,700	\$495.700
A-C8CA	CHOFER		6	\$379,000	\$2.274.000
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO		1	\$392,700	\$392.700
SubTotal:				\$20.760,700	\$20.760,700
Vigilancia:			2,00% de M.O.	\$20.760,700	\$415,214



Costo diario de la Mano de Obra: = \$21.175.914
COSTO DIARIO: = \$35.059.312
 Costo por: ml = \$35.059,312 / 1137 = \$30,835
 Pérdidas: 0,00% de Costo = \$30,835
Total 1) = \$30,835

Código	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1	Tn	0,13735575	\$84,000	\$11,538
M-AGR07B	ARENA ZARANDEADA ZONA 2	Tn	0,09157050	\$52,000	\$4,762
M-AGUAP0	AGUA POTABLE	m3	0,02047500	\$26,250	\$0,537
M-CEAD03	PLASTIFICANTE	Kg	0,15750000	\$2,630	\$0,414
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)	Tn	0,03150000	\$360,000	\$11,340
SubTotal:					\$28,591

CN = \$59,426
 -Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$20,799
 S-T 1 = \$80,225
 -Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$3,297
 S-T 2 = \$83,522
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$8,352
 S-T 3 = \$91,874
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$19,294
Total: \$111,168
\$ 111,17



AUTOVIA S.S. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
 Presidente

CARTELLONE ROVELLA
 Unión Transitoria de Empresas
 Ing. Héctor Santiago Berté
 Representante Legal

ANEXO

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.9.11 Unidad: ml
Designación: protector de borde de pavimento tipo "I" Cantidad: 10,000 Rendimiento: 1137 ml/día

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3		1	191	\$ 862.000
E-E00C4162	RETROEXC.- CARGADORA 0,25 m3		1	74	\$ 323.200
E-K0010701	MOTOCOMPRESOR 7 m3/min-250 cfm		1	90	\$ 81.200
E-L00C0900	GRUPO ELECTROGENO 113 KVA-90 KW		0,6	90	\$ 66.480
E-P05B0700	PLANTA ELAB. HORMIGON (30-60 m3/h)		0,6	0	\$ 521.280
E-P20F9000	CAMION MOTOHORMIGONERO CAP. 7 m3		5	1.500	\$ 2.696.000
E-P62W5700	VIBRADOR DE INMERSION d=67 mm (NE)		3	0	\$ 19.200
SubTotal:			1.945		\$ 4.569.360

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2x 2.000 \text{ h/a})$ = \$5.483,232

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$2.741,616

Combustibles:
Gas oil: 0,11 l/HP x 1.945 x 8 h/d x 2,9 = \$4.963,640

Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$694,910

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		24	\$278,700	\$6.688,800
A-C2	MEDIO OFICIAL		10	\$300,200	\$3.002,000
A-C3	OFICIAL		10	\$323,400	\$3.234,000
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO		5	\$379,200	\$1.896,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		3	\$496,900	\$1.490,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		2	\$447,600	\$895,200
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		1	\$391,600	\$391,600
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS		1	\$495,700	\$495,700
A-C8CA	CHOFER		6	\$379,000	\$2.274,000
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO		1	\$392,700	\$392,700
SubTotal:				\$20.760,700	\$415,214

Vigilancia: 2,00% de M.O. = \$415,214

Costo diario de la Mano de Obra: = \$21.175,914

COSTO DIARIO: = \$35.059,312

Costo por: ml = \$30,835

Pérdidas: 0,00% de Costo = \$0,000
Total 1) = \$30,835

Código	Material	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1		Tn	0,13735575	\$84,000	\$11,538
M-AGR07B	ARENA ZARANDEADA ZONA 2		Tn	0,09157050	\$52,000	\$4,762
M-AGUAP0	AGUA POTABLE		m3	0,02047500	\$26,250	\$0,537
M-CEAD03	PLASTIFICANTE		Kg	0,15750000	\$2,630	\$0,414
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)		Tn	0,03150000	\$360,000	\$11,340
SubTotal:						\$28,591

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$59,426
 -Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$20,799
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$80,225
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$3,297
 Total: \$83,522
 Total: \$8,352
 Total: \$91,874
 Total: \$19,294
 Total: \$111,168
PRECIO UNITARIO ADOPTADO \$ 111,17

MPPFIPys
91

CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

Empresario

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL
Página 111 de 502
FOLIO 9930
REGISTRO 485 MENDOZA

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 485 MENDOZA

CORRESPONDE
N° 791395/6
ACTUACION NOTARIAL

AUTOVIA BS AS A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente
CARTELLONE-ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Hector Santiago Berti
Representación Legal

CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

ANEXO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

POSTULANTE: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. - ROVELLA CARRANZA - U.T.E.

Item: A.04.9.12 Unidad: ml
Designación: protector de borde de pavimento tipo "I" Cantidad: 10,000 Rendimiento: 1137 ml/m²

CORRESPONDE
N° 833439
ACTUACION NOTARIAL

COMISION DE CONCILIACION
SOLIC
0357
FOLIO
1137
M. 11.708
REGISTRO DE INVERSIONES
FEDERAL INVERSION
SOCIADOS

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 455 - MENDOZA

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3		1	191	\$ 862.000
E-E00C4162	RETROEXC.- CARGADORA 0,25 m3		1	74	\$ 323.200
E-K00I0701	MOTOCOMPRESOR 7 m3/min-250 cfm		1	90	\$ 81.200
E-L00C0900	GRUPO ELECTROGENO 113 KVA-90 KW		0,6	90	\$ 66.480
E-P05B0700	PLANTA ELAB. HORMIGON (30-60 m3/h)		0,6	0	\$ 521.280
E-P20F9000	CAMION MOTOHORMIGONERO CAP. 7 m3		5	1.500	\$ 2.696.000
E-P62W5700	VIBRADOR DE INMERSION d=57 mm (NE)		3	0	\$ 19.200
SubTotal:			1.945		\$ 4.569.360

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$5.483,232

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$2.741,616

Combustibles:
Gas oil: 0,11 l/HP h x 1.945 x 8 h/d x 2,9 = \$4.963,640

Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$694,910

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		24	\$278,700	\$6.688,800
A-C2	MEDIO OFICIAL		10	\$300,200	\$3.002,000
A-C3	OFICIAL		10	\$323,400	\$3.234,000
A-C4	OFICIAL ESPECIALIZADO		5	\$379,200	\$1.896,000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		3	\$496,900	\$1.490,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		2	\$447,600	\$895,200
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		1	\$391,600	\$391,600
A-C7PL	OPERADOR PLANTAS		1	\$495,700	\$495,700
A-C8CA	CHOFER		6	\$379,000	\$2.274,000
A-E3EL	OFICIAL ELECTRICO		1	\$392,700	\$392,700
SubTotal:				\$20.760,700	\$415,214

Vigilancia: 2,00% de M.O. = \$20.760,700

Costo diario de la Mano de Obra: = \$21.175,914

COSTO DIARIO: = \$35.059,312

Costo por: ml = \$35.059,312 / 1137 = \$30,835

Pérdidas: 0,00% de Costo = \$30,835

Total 1) = \$30,835

CORRESPONDE
N° 791395/p
ACTUACION NOTARIAL

Código	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGRÉG. GRUESO HORM. ZONA 1	Tn	0,13735575	\$84,000	\$11,538
M-AGR07B	ARENA ZARANDEADA ZONA 2	Tn	0,09157050	\$52,000	\$4,762
M-AGUAP0	AGUA POTABLE	m3	0,02047500	\$26,250	\$0,537
M-CEAD03	PLASTIFICANTE	Kg	0,15750000	\$2,630	\$0,414
M-CECE03	CEMENTO PORTLAND (granel, en obra)	Tn	0,03150000	\$360,000	\$11,340
SubTotal:					\$28,591

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$20,799

Gastos Financieros 4,11% x S-T 1 = \$80,225

Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$3,297

V.A. 21,00% x S-T 3 = \$83,522

PRECIO UNITARIO ADOPTADO = \$8,352

Total: \$91,874

\$111,168

\$ 111,17

MPFIPy
91

CORRESPONDE
N° 791391/2
ACTUACION NOTARIAL

AUTOVIA B. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. TITO BIAGINI
Presidente

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
Unión Transitoria de Empresas
Ing. Héctor Santiago Berti
Representante Legal