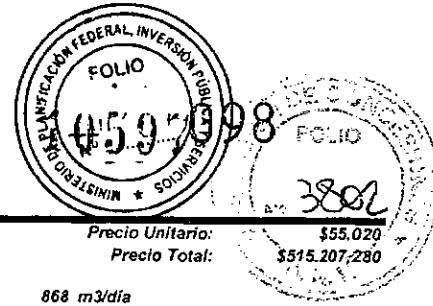


**CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.02.1.09	Unidad: m3		Precio Unitario: \$55,020
Designación: Excavación para Apertura de Caja (c/ preparación Subrasante)	Cantidad: 9.364,000		Precio Total: \$515.207,280

Rendimiento:

868 m3/día

Equipos				
Código	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3	0,5	96	\$ 431.000
E-C00C1610	MOTONIVELADORA HOJA 14 PIES-15 T	0,5	100	\$ 518.400
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 1,2 m3	1	168	\$ 801.600
E-F00I3808	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	5	1.900	\$ 2.828.000
E-I10D2504	COMPACT. LISO VIBR. AUTOP.-11 T	3	390	\$ 1.180.800
SubTotal:			2.654	\$ 5.759.800

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$6.911,760

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización \$6.911,760 = \$3.455,880

Combustibles:

Gas oil: 0,11 WHP x 2.654 x 8 h/d x = \$6.773,008

Lubricantes:

14,00% de combustibles \$6.773,008

Mano de Obra

Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE	11	\$278,700	\$3.065,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	3	\$447,600	\$1.342,800
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.	3	\$391,600	\$1.174,800
A-C8CA	CHOFER	5	\$379,000	\$1.895,000
SubTotal:			\$7.478,300	\$149,566

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$7.478,300 = \$149,566

Costo diario de la Mano de Obra: = \$7.627,866

COSTO DIARIO:

= \$25.716,735

Costo por: m3

\$25.716,735
868

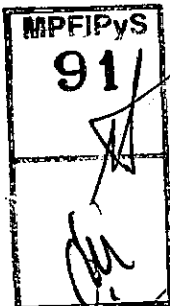
\$29,628

Pérdidas: 0,00% de Costo \$29,628

Total 1)= \$29,628

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =		CN = \$29,628
			\$10,370
			S-T 1= \$39,998
-Gastos Financieros	3,34% x S-T 1 =		\$1,336
			S-T 2= \$41,334
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =		\$4,133
			S-T 3= \$45,467
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =		\$9,548
			Total: \$55,015
			\$ 55,02

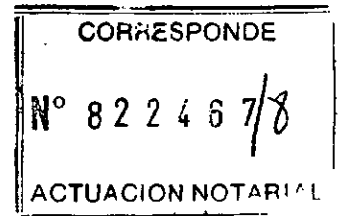
PRECIO UNITARIO ADOPTADO



Ing. Tito Biagini
Presidente

~~ERNESTO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO SEG - MENDOZA~~

Ernesto Isuani
Notario Titular
Rep. Notarial 445
Capital - Mendoza



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
UNION TRANSITIVA 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.02.1.10	Unidad: m3	Precio Unitario: \$55,020	
Designación: Excavación para Apertura de Caja (c/ preparación Subrasante)	Cantidad: 5.110,000	Precio Total: \$281.152,200	

Rendimiento: 868 m3/día

Equipos	Código	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
	E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3	0,5	96	\$ 431.000
	E-C00C1610	MOTONIVELADORA HOJA 14 PIES-15 T	0,5	100	\$ 518.400
	E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 1,2 m3	1	168	\$ 801.600
	E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	5	1.900	\$ 2.828.000
	E-110D2504	COMPACT. LISO VIBR. AUTOP.-11 T	3	390	\$ 1.180.800
SubTotal:			2.654	2.654	\$ 5.759.800

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$6.911,760

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$6.911,760

Combustibles:
Gas oil: 0,11 I/HP h x 2.654 x 8 h/d x 2,9 = \$6.773,008

Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$6.773,008

Mano de Obra	Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
	A-C1	AYUDANTE	11	\$278,700	\$3.065,700
	A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	3	\$447,600	\$1.342,800
	A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.	3	\$391,600	\$1.174,800
	A-C8CA	CHOFER	5	\$379,000	\$1.895,000
SubTotal:				\$7.478,300	\$7.478,300

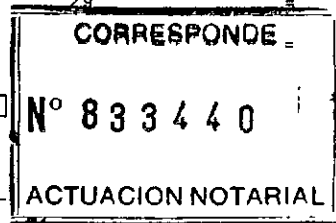
Vigilancia: 2,00% de M.O. = \$149,566

Costo diario de la Mano de Obra: = \$7.627,866

COSTO DIARIO: = \$25.716,735

Costo por: m3 = \$25.716,735 / 868 = \$29,628

Pérdidas: 0,00% de Costo = \$29,628



Total f) = \$29,628

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =		CN = \$29,628
			\$10.370
			S-T 1= \$39,998
-Gastos Financieros	3,34% x S-T 1 =		\$1.336
			S-T 2= \$41,334
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =		\$4.133
			S-T 3= \$45,467
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =		\$9.548
			Total: \$55,015

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

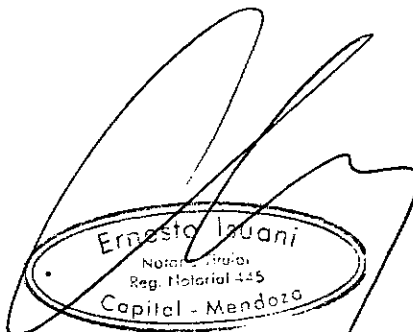
\$ 55,02



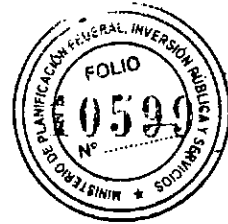
CAROLDO A. AGUIRRE
NOTARIO
CENTRO 450-MENDOZA



AUTOMIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. Tito Biagini
Presidente



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
UNION TRANSFORIA DE EMPRESAS
Ing. JECATOR SANTIAGO BERTI
Representante Legal



100

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.02.1.11 Unidad: m3 Precio Unitario: \$55,020
 Designación: Excavación para Apertura de Caja (c/ preparación Subrasante) Cantidad: 5.110,000 Precio Total: \$281.152,200

Rendimiento: 868 m3/día

Equipos					
Código	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)	
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3	0,5	96	\$ 431.000	
E-C00C1610	MOTONIVELADORA HOJA 14 PIES-15 T	0,5	100	\$ 518.400	
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 1,2 m3	1	168	\$ 801.600	
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	5	1.900	\$ 2.828.000	
E-I10D2504	COMPACT. LISO VIBR. AUTOP.-11 T	3	390	\$ 1.180.800	
SubTotal:			2.654	\$ 5.759.800	

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2x 2.000 \text{ h/a})$ = \$6.911,760

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización \$6.911,760 = \$3.455,880

Combustibles:
 Gas oil: 0,11 W/Ph x 2.654 x 8 h/d x 2,9 = \$6.773,008

Lubricantes: 14,00% de combustibles \$6.773,008 = \$948,221

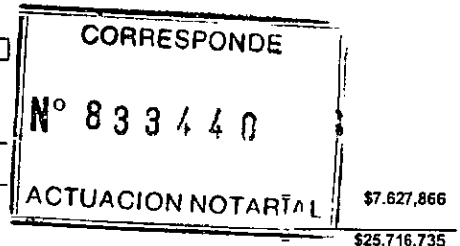
Mano de Obra					
Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total	
A-C1	AYUDANTE	11	\$278,700	\$3.065,700	
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	3	\$447,600	\$1.342.800	
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.	3	\$391,600	\$1.174,800	
A-C8CA	CHOFER	5	\$379,000	\$1.895,000	
SubTotal:				\$7.478,300	
Vigilancia:			2,00% de M.O.	\$7.478,300	\$149,566

Costo diario de la Mano de Obra: \$7.627,866

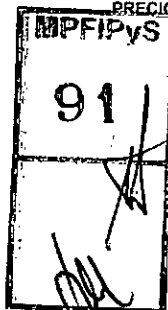
COSTO DIARIO:

Costo por: m3 \$25.716,735 = \$29,628
 868

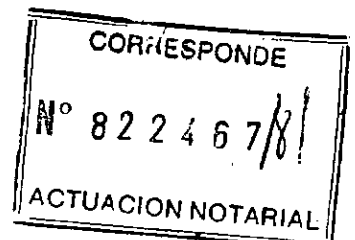
Pérdidas: 0,00% de Costo \$29,628 Total 1) = \$0,000
 \$29,628



PRECIO UNITARIO ADOPTADO



ERNESTO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 CENTRO 555 - MENDOZA



AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Biagini
 Presidente

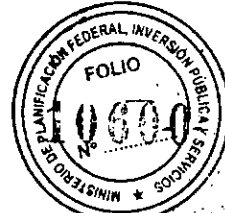
Ernesto Isuani
 Notario Titular
 Reg. Notarial 445
 Capital - Mendoza

CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal

CN = \$29,628
 S-T 1 = \$10,370
 \$39,998
 S-T 2 = \$1,336
 \$41,334
 S-T 3 = \$4,133
 \$45,467
 Total: \$9,548
 \$55,015
 \$ 55,02

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.02.1.12 Unidad: m3 Precio Unitario: \$55,020
 Designación: Excavación para Apertura de Caja (c/ Cantidad: 5.396,000 Precio Total: \$296.887,920
 preparación Subrasante)

Rendimiento:

868 m3/día

Equipos				
Código	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3	0,5	96	\$ 431.000
E-C00C1610	MOTONIVELADORA HOJA 14 PIES-15 T	0,5	100	\$ 518.400
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 1,2 m3	1	168	\$ 801.600
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	5	1.900	\$ 2.828.000
E-I10D2504	COMPACT. LISO VIBR. AUTOP.-11 T	3	390	\$ 1.180.800
SubTotal:			2.654	\$ 5.759.800

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$6.911,760

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización \$6.911,760 = \$3.455,880

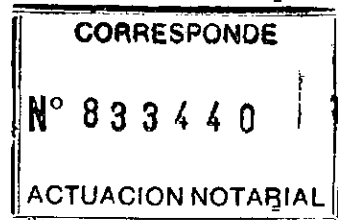
Combustibles:
 Gas oil: 0,11 l/HPx 2.654 x 8 h/d x 2,9 = \$6.773,008

Lubricantes: 14,00% de combustibles \$6.773,008 = \$948,221

Mano de Obra				
Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE	11	\$278,700	\$3.065,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	3	\$447,600	\$1.342,800
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.	3	\$391,600	\$1.174,800
A-C8CA	CHOFER	5	\$379,000	\$1.895,000
SubTotal:				\$7.478,300

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$7.478,300 = \$149,566

Costo diario de la Mano de Obra:



\$7.627,866

COSTO DIARIO:

= \$25.716,735

Costo por: m3 \$25.716,735 / 868 = \$29,628

Pérdidas: 0,00% de Costo \$29,628

Total 1) = \$29,628

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

CN = \$29,628

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos

35,00% x CN =

S-T 1 = \$10,370

-Gastos Financieros

3,34% x S-T 1 =

S-T 2 = \$1,336

-Beneficios

10,00% x S-T 2 =

S-T 3 = \$4,133

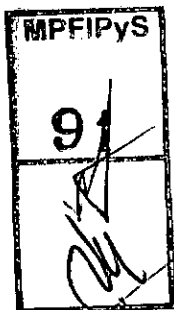
-I.V.A.

21,00% x S-T 3 =

\$9,548

Total: \$55,015

\$ 55,02

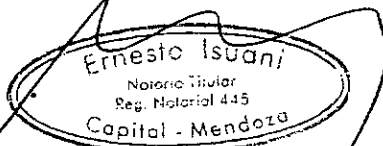


ERNESTO A. ISUANI
 NOTARIO
 REGISTRO 458 MENDOZA



AUTOVIAS. AS. A LOS ANDES S.A.

Ing. Tito Biagini
 Presidente

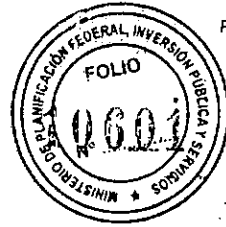


CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS

Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal

ANEXO

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



102
FOLIO

3800
Precio Unitario: \$55,020
Precio Total: \$99,036,000

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.02.1.13
Designación: Excavación para Apertura de Caja (c/ preparación Subrasante)
Unidad: m3
Cantidad: 1.800,000

Rendimiento: 868 m3/día

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM.	3,1 m3	0,5	96	\$ 431.000
E-C00C1810	MOTONIVELADORA HOJA 14 PIES-15 T		0,5	100	\$ 518.400
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 1,2 m3		1	168	\$ 801.600
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3		5	1.900	\$ 2.828.000
E-I10D2504	COMPACT. LISO VIBR. AUTOP.-11 T		3	390	\$ 1.180.800
SubTotal:			2.654		\$ 5.759.800

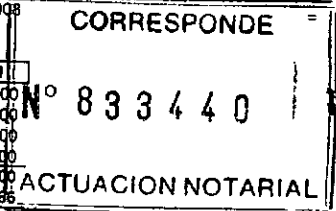
Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$

Reparaciones y repuestos:	50,00% de amortización	\$6.911,760	=	\$6.911,760
Combustibles:			=	\$3.455,880
Gas oil:	0,11 I/HP x 2.654 x 8 h/d x 2,9		=	\$6.773,008
Lubricantes:	14,00% de combustibles	\$6.773,008	=	\$948,221

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		11	\$278,700	\$3.065,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		3	\$447,600	\$1.342,800
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		3	\$391,600	\$1.174,800
A-C8CA	CHOFER		5	\$379,000	\$1.895,000
SubTotal:				\$7.478,300	\$7.478,300

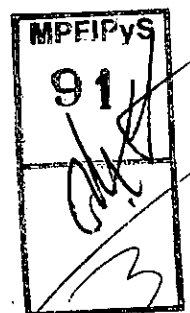
Vigilancia: 2,00% de M.O. \$7.478,300 \$149,566

Costo diario de la Mano de Obra:		\$7.478,300	=	\$7.627,866
COSTO DIARIO:			=	\$25.716,735
Costo por: m3		\$25.716,735 / 868	=	\$29,628
Pérdidas:	0,00% de Costo	\$29,628	=	\$0,000
Total 1)=				\$29,628



-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN =	\$29,628
-Gastos Financieros	3,34% x S-T 1 =	S-T 1 =	\$10,370
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	S-T 2 =	\$39,998
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =	S-T 3 =	\$1,336
		S-T 3 =	\$41,334
		S-T 3 =	\$4,133
		S-T 3 =	\$45,467
		Total:	\$9,548
			\$55,015
			\$55,021

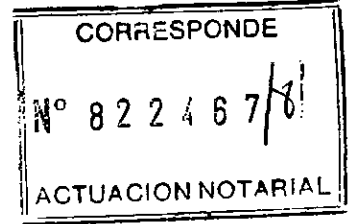
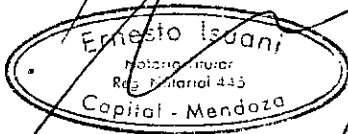
PRECIO UNITARIO ADOPTADO



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

Ing. Tito Biagini
Presidente

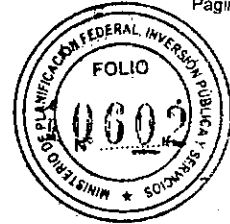
GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
MENDOZA



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
Representante Legal

ANEXO

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



103
3807

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

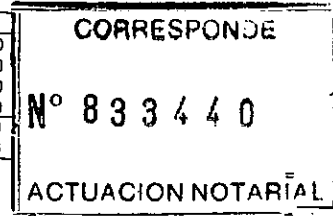
Item: A.02.1.14
Designación: Excavación para Apertura de Caja (cl preparación Subrasante)
Unidad: m3
Cantidad: 6.661,000
Precio Unitario: \$55,020
Precio Total: \$366.488,220

Equipos		Rendimiento:		
Código	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3	0,5	96	\$ 431.000
E-C00C1610	MOTONIVELADORA HOJA 14 PIES-15 T	0,5	100	\$ 518.400
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 1,2 m3	1	168	\$ 801.600
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	5	1.900	\$ 2.828.000
E-110D2504	COMPACT. LISO VIBR. AUTOP.-11 T	3	390	\$ 1.180.800
SubTotal:		2.654		\$ 5.759.800

868 m3/día

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$	=	\$6.911,760
Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización	=	\$3.455,880
Combustibles: Gas oil: 0,11	W/Ph x 2.654 x 8 h/d x 2,9	= \$6.773,008
Lubricantes: 14,00% de combustibles	=	\$948,221

Mano de Obra		Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE	11	\$278,700	\$3.065,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	3	\$447,600	\$1.342,800
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.	3	\$391,600	\$1.174,800
A-C8CA	CHOFER	5	\$379,000	\$1.895,000
SubTotal:				\$7.478,300

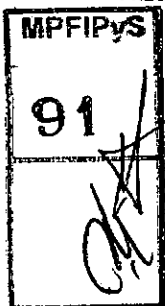


Vigilancia: 2,00% de M.O.	\$7.478,300	\$149,566
Costo diario de la Mano de Obra:		\$7.627,866
COSTO DIARIO:		\$25.716,735
Costo por: m3	868	\$29,628

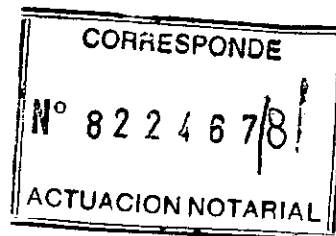
Pérdidas: 0,00% de Costo	\$29,628	\$0,000
Total 1)=		\$29,628

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos: 35,00% x CN =	CN =	\$29,628
-Gastos Financieros: 3,34% x S-T 1 =	S-T 1 =	\$10,370
-Beneficios: 10,00% x S-T 2 =	S-T 2 =	\$39,998
-I.V.A.: 21,00% x S-T 3 =	S-T 3 =	\$1,336
	S-T 3 =	\$41,334
	S-T 3 =	\$4,133
	S-T 3 =	\$45,467
	S-T 3 =	\$9,548
	Total:	\$55,015

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

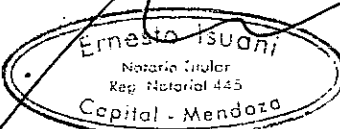


GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
CENTRO 405 MENDOZA



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

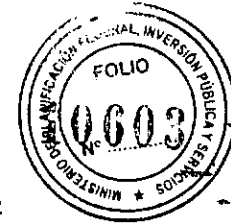
Ing. Tito Biagini
Presidente



CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS

Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
Representante Legal

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



104

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.02.1.15 Unidad: m3 Precio Unitario: \$55,020
 Designación: Excavación para Apertura de Caja (c/ preparación Subrasante) Cantidad: 6.338,570 Precio Total: \$348.748,120

Equipos		Rendimiento:		
Código	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3	0,5	96	\$ 431.000
E-C00C1610	MOTONIVELADORA HOJA 14 PIES-15 T	0,5	100	\$ 518.400
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 1,2 m3	1	168	\$ 801.600
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	5	1.900	\$ 2.828.000
E-I10D2504	COMPACT. LISO VIBR. AUTOP.-11 T	3	390	\$ 1.180.800
SubTotal:		2.654		\$ 5.759.800

868 m3/día

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$6.911,760

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$6.911,760

Combustibles:
 Gas oil: 0,11 VHP x 2.654 x 8 h/d x 2,9 = \$6.773,008

Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$6.773,008

\$948,221

Mano de Obra				
Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE	11	\$278,700	\$3.065,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	3	\$447,600	\$1.342,800
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.	3	\$391,600	\$1.174,800
A-C8CA	CHOFER	5	\$379,000	\$1.895,000
SubTotal:				\$7.478,300

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$7.478,300 \$149,566

Costo diario de la Mano de Obra: = \$7.627,866

COSTO DIARIO:

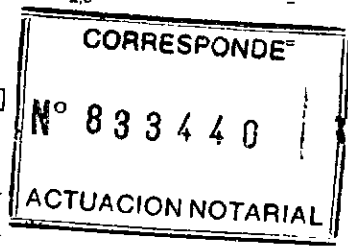
Costo por: m3 \$25.716,735 \$29,628

868

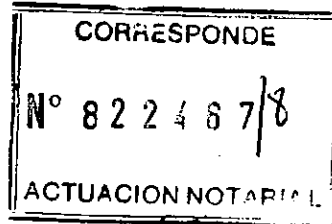
Pérdidas: 0,00% de Costo \$29,628

Total 1)= \$0,000
\$29,628

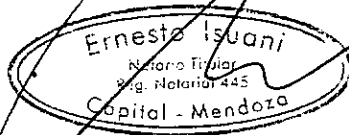
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN = \$29,628
-Gastos Financieros	3,34% x S-T 1 =	S-T 1= \$10,370
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	S-T 2= \$39,998
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =	S-T 3= \$1,336
		S-T 3= \$41,334
		\$4,133
		\$45,467
		\$9,548
		Total: \$55,015
		\$ 55,02



~~GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
CENTRO 455 MENDOZA~~



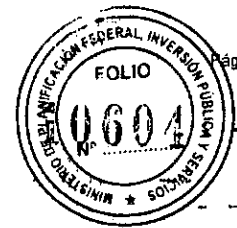
AUTOVIAS S.A. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Biagini
 Presidente



CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal

ANEXO

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



105

3809

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.02.2.a.03
 Designación: apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE
 Unidad: m3
 Cantidad: 95,000

Precio Unitario: \$30,230
 Precio Total: \$2.871,850

Equipos		Rendimiento:		
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	2	336	\$ 1.603.200
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	5	1.900	\$ 2.828.000
SubTotal:		2.427		\$ 5.293.200

1445 m3/día

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$6.351,840

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$6.351,840
 = \$3.175,920

Combustibles:
 Gas oil: 0,11 l/HPx 2.427 x 8 h/d x 2,9 = \$6.193,704

Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$6.193,704
 = \$867,119

Mano de Obra		Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE	11	\$278,700	\$3.065,700
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	1	\$496,900	\$496,900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	3	\$447,600	\$1.342,800
A-C8CA	CHOFER	5	\$379,000	\$1.895,000
SubTotal:				\$6.800,400

Vigilancia: 2,00% de M.O. = \$6.800,400
 Costo diario de la Mano de Obra: = \$136,008
 = \$6.936,408

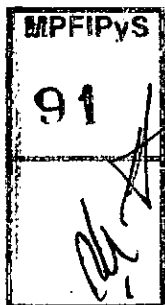
COSTO DIARIO:
 Costo por: m3 = \$23.524,991
 = \$16,280

Pérdidas: 0,00% de Costo = \$16,280
 = \$16,280

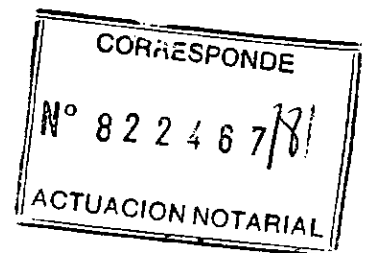
Total 1) = \$0,000
 = \$16,280

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN =	\$16,280
			\$5,698
-Gastos Financieros	3,34% x S-T 1 =	S-T 1 =	\$21,978
			\$0,734
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	S-T 2 =	\$22,712
			\$2,271
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =	S-T 3 =	\$24,983
			\$5,246
		Total:	\$30,229
			\$ 30,23

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

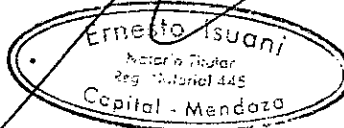


GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 CAPITAL - MENDOZA



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

Ing. Tito Biagini
 Presidente



CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS

Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal

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



106

3810

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.02.2.a.04 Unidad: m³ Precio Unitario: \$30,230
Designación: apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE Cantidad: 95,000 Precio Total: \$2.871,850

Rendimiento: 1445 m³/día

Equipos		Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
Código	Designación			
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m ³	1	191	\$ 862.000
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 1,2 m ³	2	336	\$ 1.603.200
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m ³	5	1.900	\$ 2.828.000
SubTotal:		2.427		\$ 5.293.200

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$	=	\$6.351,840
Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización	=	\$3.175,920
Combustibles:		
Gas oil: 0,11 VHPPh x 2.427 x 8 h/d x 2,9	=	\$6.193,704
Lubricantes: 14,00% de combustibles	=	\$867,119

Mano de Obra		Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
Código	Designación			
A-C1	AYUDANTE	11	\$278,700	\$3.065,700
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	1	\$496,900	\$496,900
A-C81J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	3	\$447,600	\$1.342,800
A-C8CA	CHOFER	5	\$379,000	\$1.895,000
SubTotal:				\$6.800,400

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$6.800,400 \$136,008

Costo diario de la Mano de Obra: \$6.936,408

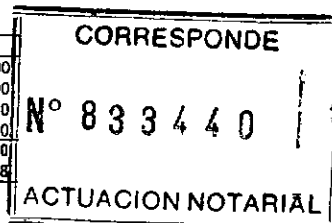
COSTO DIARIO: \$23.524,991

Costo por: m³ \$23.524,991 / 1445 = \$16,280

Pérdidas: 0,00% de Costo \$16,280

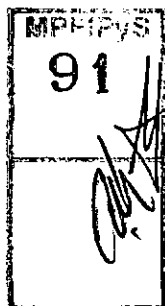
Total 1) = \$0,000

Total 1) = \$16,280



-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN =	\$16,280
			\$5,698
-Gastos Financieros	3,34% x S-T 1 =	S-T 1 =	\$21,978
		S-T 2 =	\$0,734
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	S-T 2 =	\$22,712
		S-T 3 =	\$2,271
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =	S-T 3 =	\$24,983
			\$5,246
		Total:	\$30,229
			\$ 30,23

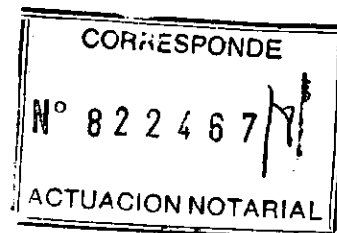
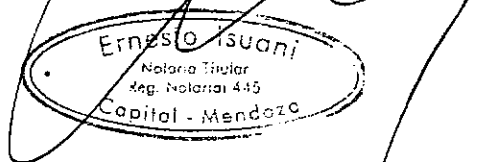
PRECIO UNITARIO ADOPTADO



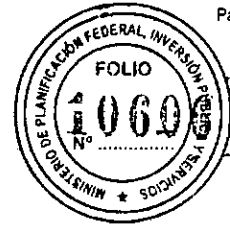
AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.

Ing. Tito Biagini
Presidente

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
CENTRO 445 - MENDOZA



CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
Representante Legal



107

3810

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.02.2.a.05 Unidad: m3 Precio Unitario: \$30,230
Designación: apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE Cantidad: 50,000 Precio Total: \$1,511,500

Rendimiento: 1445 m3/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	2	338	\$ 1.603.200	
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	5	1.900	\$ 2.828.000	
SubTotal:			2.427	\$ 5.293.200	

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$6.351,840
 Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización \$6.351,840 = \$3.175,920
 Combustibles:
 Gas oil: 0,11 VHPPh x 2.427 x 8 h/d x 2,9 = \$6.193,704
 Lubricantes: 14,00% de combustibles \$6.193,704 = \$867,119

Mano de Obra					
Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total	
A-C1	AYUDANTE	11	\$278,700	\$3.065,700	
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	1	\$496,900	\$496,900	
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	3	\$447,600	\$1.342,800	
A-C8CA	CHOFER	5	\$379,000	\$1.895,000	
SubTotal:				\$6.800,400	

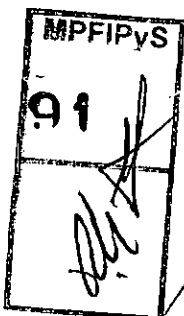
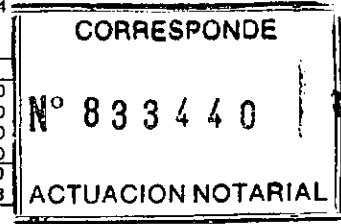
Vigilancia: 2,00% de M.O. \$6.800,400 = \$136,008
 Costo diario de la Mano de Obra: \$6.936,408

COSTO DIARIO: = \$23.524,991

Costo por: m3 \$23.524,991 / 1445 = \$16,280

Pérdidas: 0,00% de Costo \$16,280 Total 1) = \$16,280

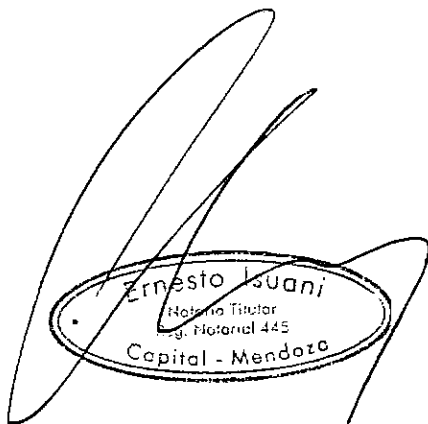
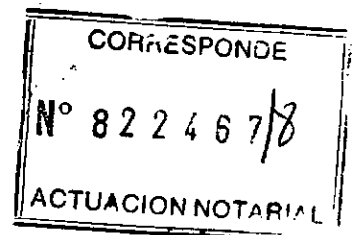
CN = \$16,280
 -Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$5.698
 S-T 1 = \$21,978
 -Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$0,734
 S-T 2 = \$22,712
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$2,271
 S-T 3 = \$24,983
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$5,246
 Total: \$30,229
PRECIO UNITARIO ADOPTADO \$30,23



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

Ing. Tito Biagini
Presidente

ERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 445 - MENDOZA



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
UNION 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.02.2.a.06 Unidad: m3
Designación: apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE Cantidad: 14.551,000

Precio Unitario: \$20,230
Precio Total: \$293,76,730

Rendimiento:

1445 m3/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	2	336	\$ 1.603.200
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	5	1.900	\$ 2.828.000
SubTotal:		2.427		\$ 5.293.200

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

= \$6.351,840

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización \$6.351,840

= \$3.175,920

Combustibles:

Gas oil: 0,11 WHP x 2.427 x 8 h/d x 2,9 = \$6.193,704

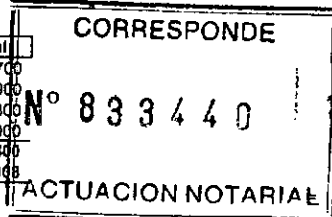
Lubricantes: 14,00% de combustibles \$6.193,704

= \$867,119

Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE	11	\$278,700	\$3.065,700
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	1	\$496,900	\$496,900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	3	\$447,600	\$1.342,800
A-C8CA	CHOFER	5	\$379,000	\$1.895,000
SubTotal:				\$6.800,400

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$6.800,400

Costo diario de la Mano de Obra: \$136,008



= \$23.524,991

COSTO DIARIO:

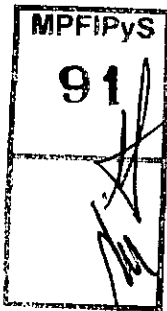
Costo por: m3 \$23.524,991 / 1445 = \$16,280

Pérdidas: 0,00% de Costo \$16,280

Total 1) = \$16,280

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN =	\$16,280
			\$5,698
-Gastos Financieros	3,34% x S-T 1 =	S-T 1 =	\$21,978
		S-T 2 =	\$0,734
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	S-T 2 =	\$22,712
		S-T 3 =	\$2,271
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =		\$24,983
			\$5,246
		Total:	\$30,229
			\$ 30,23

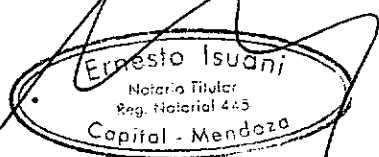
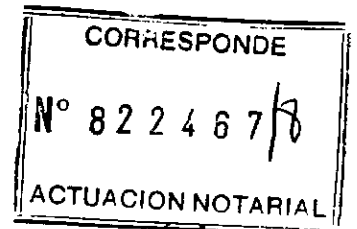
PRECIO UNITARIO ADOPTADO



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

Ing. Tito Biagini
Presidente

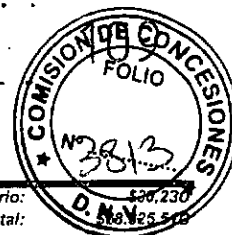
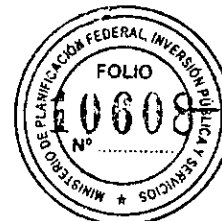
GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
CALLE 1000 - MENDOZA



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
UNION 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.02.2.a.08 Unidad: m3
Designación: apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE Cantidad: 937,000

Precio Unitario: \$30,230
Precio Total: \$28,255,570

Rendimiento: 1445 m3/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/DRUGAS 1,2 m3	2	336	\$ 1.603.200
E-F0013806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	5	1.900	\$ 2.828.000
SubTotal:			2.427	\$ 5.293.200

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$6.351,840

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización \$6.351,840 = \$3.175,920

Combustibles:
Gas oil: 0,11 VHP x 2.427 x 8 h/d x 2,9 = \$6.193,704

Lubricantes: 14,00% de combustibles \$6.193,704 = \$867,119

Mano de Obra				
Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE	11	\$278,700	\$3.065,700
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	1	\$496,900	\$496,900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	3	\$447,600	\$1.342,800
A-C8CA	CHOFER	5	\$379,000	\$1.895,000
SubTotal:			\$6.800,400	\$6.800,400
Vigilancia: 2,00% de M.O.			\$6.800,400	\$136,008

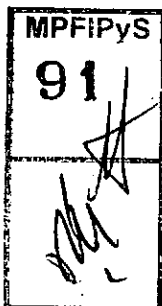
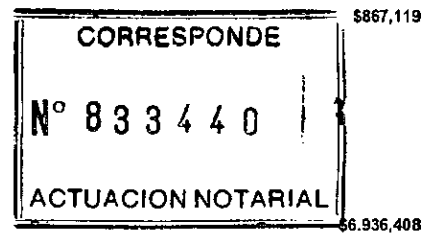
Costo diario de la Mano de Obra: \$6.936,408

COSTO DIARIO: = \$23.524,991

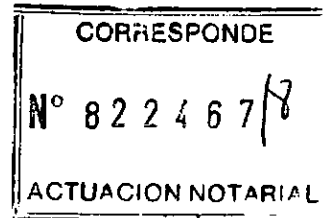
Costo por: m3 $\frac{\$23.524,991}{1445}$ = \$16,280

Pérdidas: 0,00% de Costo \$16,280 Total 1) = \$16,280

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN = \$16,280	\$5,698
-Gastos Financieros	3,34% x S-T 1 =	S-T 1 = \$21,978	\$0,734
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	S-T 2 = \$22,712	\$2,271
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =	S-T 3 = \$24,983	\$5,246
PRECIO UNITARIO ADOPTADO		Total:	\$30,229
			\$ 30,23



GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
TEL: 455-1400 MENDOZA



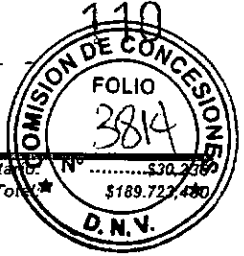
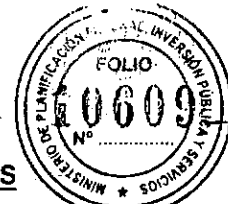
AUTOVIAS S.S. LOS ANDES S.A.

Ing. Tito Biagini
Presidente

Ernesto Isuani
Notario Titular
Reg. Nacional 147
Capital

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
UNION 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.02.2.a.09 Unidad: m3 Precio Unitario N°\$30,229
 Designación: apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE Cantidad: 6.276,000 Precio Total * \$189.727,480

Rendimiento: 1445 m3/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	2	336	\$ 1.603.200
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	5	1.900	\$ 2.828.000
SubTotal:		2.427		\$ 5.293.200

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$6.351,840

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$3.175,920

Combustibles:
 Gas oil: 0,11 l/HPx 2.427 x 8 h/d x = \$6.193,704

Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$867,119

Mano de Obra				
Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE	11	\$278,700	\$3.065,700
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	1	\$496,900	\$496,900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	3	\$447,600	\$1.342,800
A-C8CA	CHOFER	5	\$379,000	\$1.895,000
SubTotal:				\$6.800,400

Vigilancia: 2,00% de M.O. = \$136,008

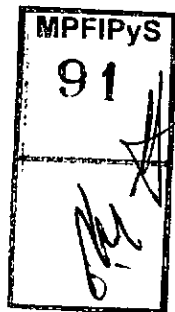
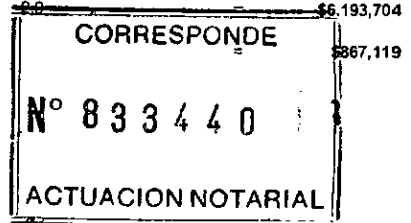
Costo diario de la Mano de Obra: = \$6.936,408

COSTO DIARIO: = \$23.524,991

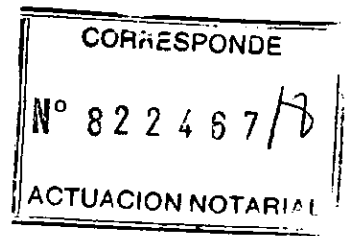
Costo por: m3 = \$23.524,991 / 1445 = \$16,280

Pérdidas: 0,00% de Costo = \$16,280
 Total 1) = \$16,280

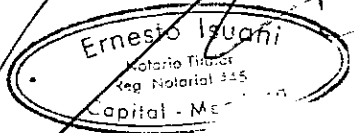
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN = \$16,280	\$5,698
-Gastos Financieros	3,34% x S-T 1 =	S-T 1 = \$21,978	\$0,734
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	S-T 2 = \$22,712	\$2,271
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =	S-T 3 = \$24,983	\$5,246
PRECIO UNITARIO ADOPTADO		Total:	\$30,229
			\$ 30,23



GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 CAPITAL - MENDOZA



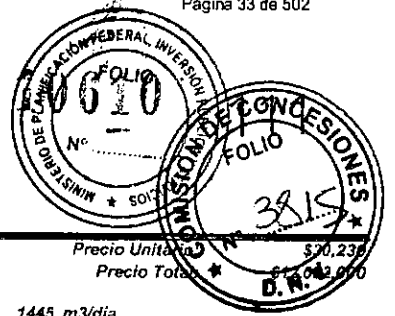
AUTOVIAS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Biagini
 Presidente



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION 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.02.2.a.10 Unidad: m3
Designación: apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE Cantidad: 400,000

Precio Unitario \$20,236
Precio Total \$8,094,400

Rendimiento: 1445 m3/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	2	336	\$ 1.603.200
E-F0013806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3		5	1.900	\$ 2.828.000
SubTotal:			2.427		\$ 5.293.200

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$6.351,840

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización \$6.351,840 = \$3.175,920

Combustibles:
Gas oil: 0,11 WPh x 2.427 x 8 h/d x 2,9 = \$6.193,704

Lubricantes: 14,00% de combustibles \$6.193,704 = \$867,119

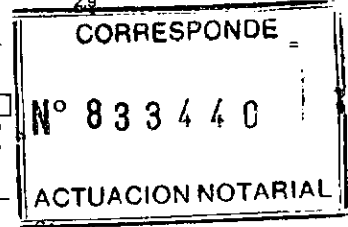
Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		11	\$278,700	\$3.065,700
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		1	\$496,900	\$496,900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		3	\$447,600	\$1.342,800
A-C8CA	CHOFER		5	\$379,000	\$1.895,000
SubTotal:					\$6.800,400

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$6.800,400 = \$136,008
Costo diario de la Mano de Obra: = \$6.936,408

COSTO DIARIO: = \$23.524,991

Costo por: m3 $\frac{\$23.524,991}{1445}$ = \$16,280

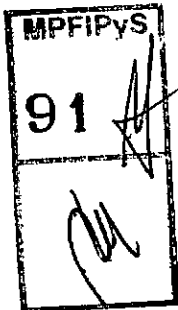
Pérdidas: 0,00% de Costo \$16,280
Total 1) = \$16,280



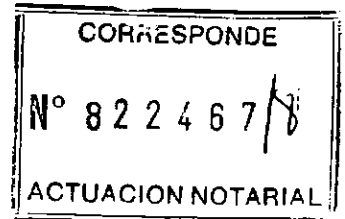
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN = \$16,280	\$5,698
-Gastos Financieros	3,34% x S-T 1 =	S-T 1 = \$21,978	\$0,734
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	S-T 2 = \$22,712	\$2,271
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =	S-T 3 = \$24,983	\$5,246
		Total:	\$30,229

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

\$30,23



GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
CALLE 455 - MENDOZA



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

Ing. Tito Biagini
Presidente

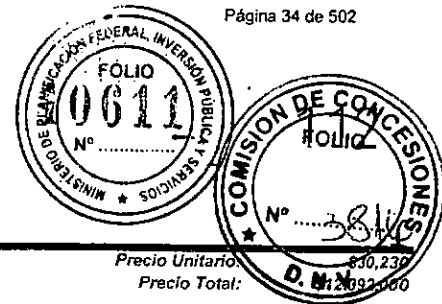
Ernesto Isuani
Notario Titular
Reg. Notarial 445
Capital - Mendoza

CARTELLONE, ROVELLA CARRANZA
UNION 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.02.2.a.11 Unidad: m3 Precio Unitario: \$30,230
Designación: apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE Cantidad: 400,000 Precio Total: \$12,092,000

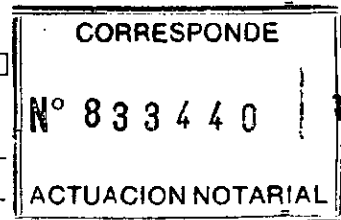
Rendimiento: 1445 m3/día

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		2	336	\$ 1.603.200
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3		5	1.900	\$ 2.828.000
SubTotal:			2.427		\$ 5.293.200

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$6.351,840
 Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$3.175,920
 Combustibles:
 Gas oil: 0,11 l/HP x 2.427 x 8 h/d x 2,9 = \$6.193,704
 Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$6.193,704
 \$867,119

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		11	\$278,700	\$3.065,700
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		1	\$496,900	\$496,900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		3	\$447,600	\$1.342,800
A-C8CA	CHOFER		5	\$379,000	\$1.895,000
SubTotal:					\$6.800,400

Vigilancia: 2,00% de M.O. = \$136,008
 Costo diario de la Mano de Obra: \$6.800,400 = \$136,008



COSTO DIARIO: = \$23.524,991

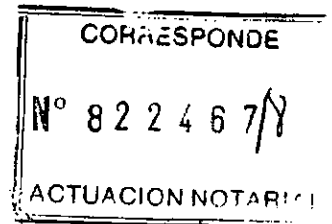
Costo por: m3 = \$16,280
 \$23.524,991 / 1445

Pérdidas: 0,00% de Costo = \$16,280
 Total 1) = \$16,280

GN = \$16,280
 -Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x GN = \$5,698
 S-T 1 = \$21,978
 -Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$0,734
 S-T 2 = \$22,712
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$2,271
 S-T 3 = \$24,983
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$5,246
 Total: \$30,229
PRECIO UNITARIO ADOPTADO \$ 30,23



BERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
CALLE TRON 452 - MENDOZA

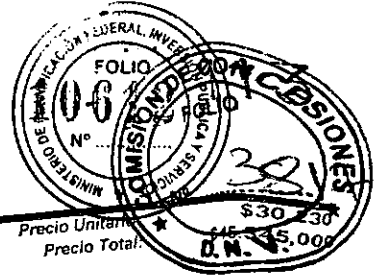


AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. Tito Biagini
Presidente

Ernesto Isuani
Nombre Titular
Reg. Nacional 443
Capital - Mendoza

CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
UNION 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.

Precio Unitario: \$30,330
Precio Total: \$15,345,000
1445 m3/día

Item: A.02.2.a.12
Designación: apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE
Unidad: m3
Cantidad: 1.500,000
Rendimiento:

Equipos	Código	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
				191	\$ 862.000
				336	\$ 1.603.200
E-S10K3801		CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3	1		
E-E10K2208		RETROEXCAVADORA S/IRUGAS 1,2 m3	2		\$ 2.828.000
E-F00I3806		CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	5		\$ 5.293.200
SubTotal:			2.427		

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d}) / 10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8) / (2 \times 2.000 \text{ h/a})$
50,00% de amortización \$6.351,840

Reparaciones y repuestos: 0,11 WPh x 2.427 x 8 h/d x \$6.193,704

Combustibles: Gas oil: 0,11 14,00% de combustibles \$6.193,704

Lubricantes:

Mano de Obra	Código	Designación	Cantidad	Costo Unit/día	Costo Total
			11	\$278,700	\$3.065,700
A-C1		AYUDANTE	1	\$496,900	\$496,900
A-C5		PUNTERO DE CUADRILLA	3	\$447,600	\$1.342,800
A-C61J		OPER. EQUIPO PESADO 1a.	5	\$379,000	\$1.895,000
A-C8CA		CHOFER			\$6.800,400
SubTotal:				\$6.800,400	\$136,008

2,00% de M.O.

Vigilancia: Costo diario de la Mano de Obra: \$23.524,991 / 1445 = \$16,280

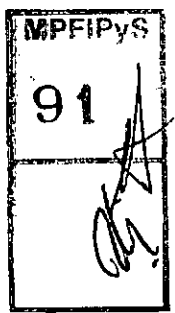
COSTO DIARIO: Costo por: m3 \$16,280

Pérdidas: 0,00% de Costo \$16,280

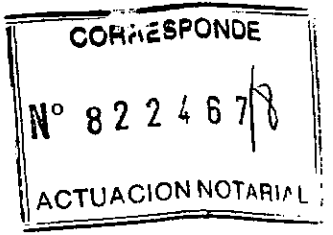


								\$0,000
								\$16,280
								Total 1) =
								\$16,280
								CN =
								\$16,280
								\$5,698
								S-T 1 = \$21,978
								\$0,734
								S-T 2 = \$22,712
								\$2,271
								S-T 3 = \$24,983
								\$5,246
								Total: \$30,229
								\$30,23

PRECIO UNITARIO ADOPTADO



ERNESTO A. ISUANI
NOTARIO
CALLE 445 - MENDOZA



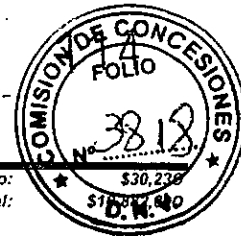
AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. Tito Biagini
Presidente

Ernesto Isuani
Notario Titular
Reg. Notarial 445
Capital - Mendoza

CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
Representante Legal

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

ANEXO



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.02.2.a.13 Unidad: m3 Precio Unitario: \$30,239
 Designación: apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE Cantidad: 360,000 Precio Total: \$10.926,000

Rendimiento: 1445 m3/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	2	336	\$ 1.603.200
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	5	1.900	\$ 2.828.000
SubTotal:		2.427		\$ 5.293.200

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$6.351,840

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$3.175,920

Combustibles:
 Gas oil: 0,11 l/HPx 2.427 x 8 h/d x 2,9 = \$6.193,704

Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$867,119

Mano de Obra				
Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE	11	\$278,700	\$3.065,700
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	1	\$496,900	\$496,900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	3	\$447,600	\$1.342,800
A-C8CA	CHOFER	5	\$379,000	\$1.895,000
SubTotal:				\$6.800,400

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$6.800,400 = \$136,008

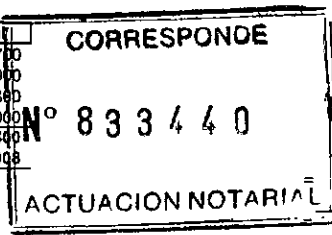
Costo diario de la Mano de Obra: \$6.936,408

COSTO DIARIO: \$23.524,991

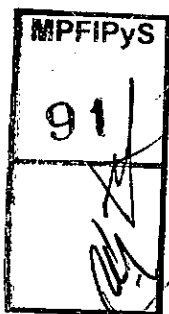
Costo por: m3 \$23.524,991 / 1445 = \$16,280

Pérdidas: 0,00% de Costo \$16,280

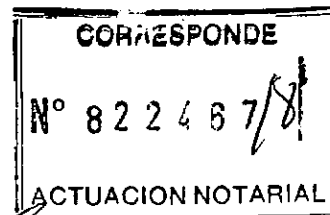
Total t) = \$16,280



-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN = \$16,280	\$5,698
-Gastos Financieros	3,34% x S-T 1 =	S-T 1 = \$21,978	\$0,734
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	S-T 2 = \$22,712	\$2,271
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =	S-T 3 = \$24,983	\$5,246
Total:			\$30,229
PRECIO UNITARIO ADOPTADO			\$ 30,23



ERNESTO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 CAPITAL - MENDOZA



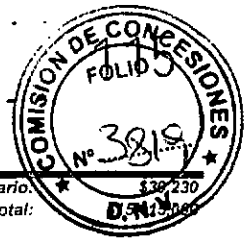
AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Biagini
 Presidente

Ernesto Isuani
 Notario Titular
 P.N. Capital 445
 Capital - Mendoza

CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION 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.02.2.a.14 Unidad: m3 Precio Unitario: \$30.230
 Designación: apertura y/o rectificación CON TRANSPORTE Cantidad: 500,000 Precio Total: \$15.115.000

Rendimiento: 1445 m3/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	2	336	\$ 1.603.200	
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	5	1.900	\$ 2.828.000	
SubTotal:		2.427		\$ 5.293.200	

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$6.351,840

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización \$6.351,840 = \$3.175,920

Combustibles:
 Gas oil: 0,11 l/HPx 2.427 x 8 h/d x 2,9 = \$6.193,704

Lubricantes: 14,00% de combustibles \$6.193,704 = \$867,119

Mano de Obra					
Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total	
A-C1	AYUDANTE	11	\$278,700	\$3.065,700	
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	1	\$496,900	\$496,900	
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.	3	\$447,600	\$1.342,800	
A-C8CA	CHOFER	5	\$379,000	\$1.895,000	
SubTotal:				\$6.800,400	

Vigilancia: 2,00% de M.O. \$6.800,400 = \$136,008

Costo diario de la Mano de Obra:

COSTO DIARIO:

Costo por: m3 \$23.524,991 = \$16,280
 1445

Pérdidas: 0,00% de Costo \$16,280 = \$0,000
 Total 1) = \$16,280

CORRESPONDE
 N° 833440
 ACTUACION NOTARIAL \$6.936,408
 = \$23.524,991

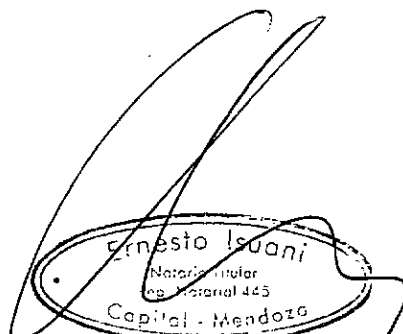
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN = \$16,280	\$5,698
-Gastos Financieros	3,34% x S-T 1 =	S-T 1 = \$21,978	\$0,734
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	S-T 2 = \$22,712	\$2,271
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =	S-T 3 = \$24,983	\$5,246
		Total: \$30,229	\$30,230

PRECIO UNITARIO ADOPTADO



AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Biagini
 Presidente

~~GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 CENTRO 455 MENDOZA~~



CORRESPONDE
 N° 822467/8
 ACTUACION NOTARIAL

CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal

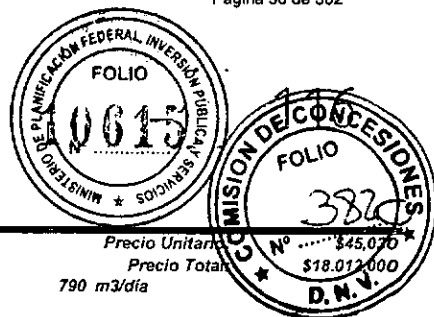
CORREDOR VIAL N° 3
 RUTAS NACIONALES N° 7
 Obras Nuevas (ONU)

ANEXO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.02.2.b.05 Unidad: m3
 Designación: limpieza y perfilado CON TRANSPORTE Cantidad: 400,000 Rendimiento:
 Precio Unitario \$45,030
 Precio Total \$18.012,000
 790 m3/día



Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3		0,6	115	\$ 517.200
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 1,2 m3		1	168	\$ 801.600
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3		5	1.900	\$ 2.828.000
SubTotal:			2.183		\$ 4.146.800

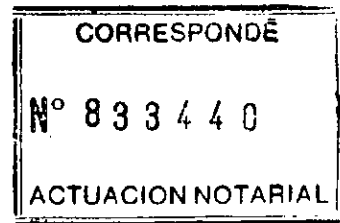
Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$4.976,160

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$2.488,080

Combustibles:
 Gas oil: 0,11 l/HPx 2.183 x 8 h/d x 2,9 = \$5.571,016

Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$5.571,016

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit/día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		7	\$278,700	\$1.950,900
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		1	\$496,900	\$496,900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		2	\$447,600	\$895,200
A-C8CA	CHOFER		5	\$379,000	\$1.895,000
SubTotal:					\$5.238,000
Vigilancia:			2,00% de M.O.	\$5.238,000	\$104,760



Costo diario de la Mano de Obra: = \$5.342,760

COSTO DIARIO: = \$19.157,958

Costo por: m3 = \$19.157,958 / 790 = \$24,251

Pérdidas: 0,00% de Costo = \$24,251

Total 1) = \$24,251

CN = \$24,251

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$8,488

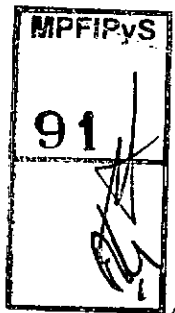
-Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$1,093

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$3,383

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$7,815

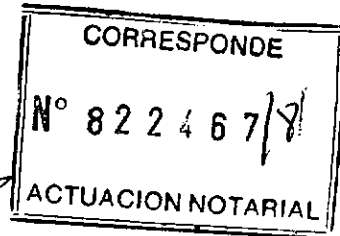
Total: \$45,030

PRECIO UNITARIO ADOPTADO \$ 45,03



AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Biagini
 Presidente

GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 CENTRO 42 - MENDOZA



Ernesto Isuani
 Notario Titular
 Reg. Nacional 445
 Capital - Mendoza

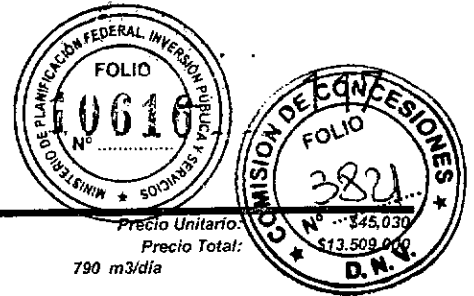
CARTELLONE, ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal

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.02.2.b.15
Designación: limpieza y perfilado CON TRANSPORTE
Unidad: m3
Cantidad: 300,000
Rendimiento: 790 m3/día

Precio Unitario: \$45,030
Precio Total: \$13.509,010
D.N.º

Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM.	3,1 m3	0,6	115	\$ 517.200
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS	1,2 m3	1	168	\$ 801.600
E-F0013806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T	15 m3	5	1.900	\$ 2.828.000
SubTotal:			2.183		\$ 4.146.800

Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 6)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$4.976,160

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$2.488,080

Combustibles:
Gas oil: 0,11 VPh x 2.183 x 8 h/d x 2,9 = \$5.571,016

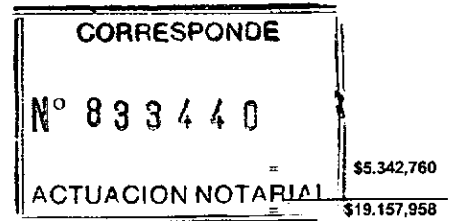
Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$5.571,016

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		7	\$278,700	\$1.950,900
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		1	\$496,900	\$496,900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		2	\$447,600	\$895,200
A-C8CA	CHOFER		5	\$379,000	\$1.895,000
SubTotal:					\$5.238,000

Vigilancia: 2,00% de M.O. = \$104,760

Costo diario de la Mano de Obra: = \$5.342,760

COSTO DIARIO:
Costo por: m3 = \$19.157,958



Pérdidas: 0,00% de Costo = \$24,251

Total 1) = \$24,251

CN = \$24,251

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos: 35,00% x CN = \$8.488

-Gastos Financieros: 3,34% x S-T 1 = \$32,739

-Beneficios: 10,00% x S-T 2 = \$1.093

-I.V.A.: 21,00% x S-T 3 = \$33,832

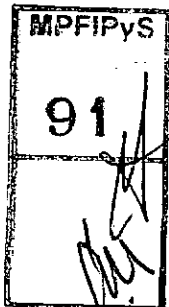
Total: \$37,215

Total: \$7,815

Total: \$45,030

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

\$45,030

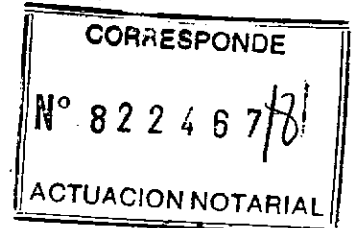


AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.

Ing. Tito Biagini
Presidente

GERARDO A. LUSTARRI
NOTARIO
MENDOZA

Ernesto Isuani
Notario Auxiliar
Reg. Notarial 445
Capital - Mendoza



CARTELLONE, ROVELLA CARRANZA
UNION 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.a.01 Unidad: m3
 Designación: con compactación especial Cantidad: 1.141.584,950

Precio Unitario: \$71,540
 Precio Total: \$81.668.987,320

Rendimiento:

3632 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 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 WPh x 13.474 x 8 h/d x

Lubricantes: 14,00% de combustibles \$34.365,648

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	\$498,900	\$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 = \$34,776

Pérdidas: 0,00% de Costo \$34,776 = \$0,000

Total 1) = \$34,776

Otros					
Código	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
S-CA0023	Canon suelo p/terraplen	m3b	1,25000000	\$3,000	\$3.750
SubTotal:					\$3.750

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos

35,00% x CN =

CN = \$38,526

\$13,484

S-T 1 = \$52,010

-Gastos Financieros

3,34% x S-T 1 =

\$1,737

S-T 2 = \$53,747

-Beneficios

10,00% x S-T 2 =

\$5,375

S-T 3 = \$59,122

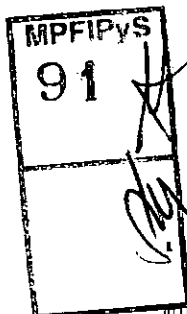
-I.V.A.

21,00% x S-T 3 =

\$12,416

Total: \$71,538

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

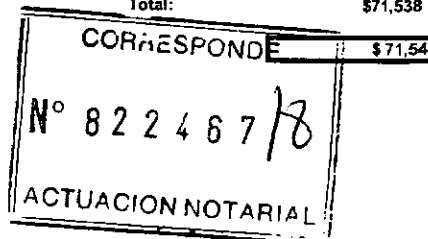


AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.

Ing. Tito Biagini
 Presidente

GERARDO A. BERTI
 NOTARIO
 -BARRIO 250- MENDOZA-

Ernesto Isuani
 Notario Titular
 Reg. Históricat 445
 Capital - Mendoza

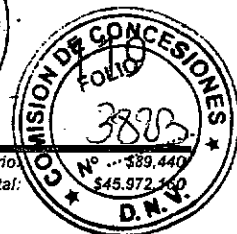


CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS

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.02.3.a.03 Unidad: m3
Designación: con compactación especial Cantidad: 514,000 Rendimiento: 2905 m3/día

Precio Unitario: \$89,440
Precio Total: \$45,972,460

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-N1DL1000	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 = \$4.813,991

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unif./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	\$52.624,900

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 / 2905 = \$43,479

Pérdidas: 0,00% de Costo \$43,479 = \$0,000
Total 1) = \$43,479

Código	Otros	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
S-CA0023	Canon sueto p/terraplen		m3b	1,56250000	\$3,000	\$4.688
SubTotal:						\$4.688

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$48,167
S-T 1 = \$16,858
S-T 2 = \$65,025
-Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$2,172
S-T 2 = \$67,197
-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$6,720
S-T 3 = \$73,917
-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$15,523
Total: \$89,440
\$ 89,440

CORRESPONDE
N° 833440
ACTUACION NOTARIAL

MPFIPYS
91

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 455 - MENDOZA

CORRESPONDE
N° 822467/8
ACTUACION NOTARIAL

AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. Tito Biagini
Presidente

Ernesto Isuani
Notario Titular
Reg. Notarial 445
Capital - Mendoza

CARTELLONE, ROVELLA CARRANZA
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
Representante Legal

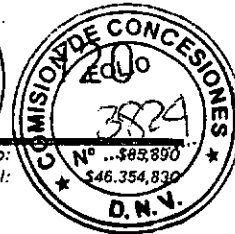
CORREDOR VIAL N° 3
RUTAS NACIONALES N° 7
Obras Nuevas (ONU)

ANEXO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.02.3.a.04 Unidad: m3
Designación: con compactación especial Cantidad: 539,700 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 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

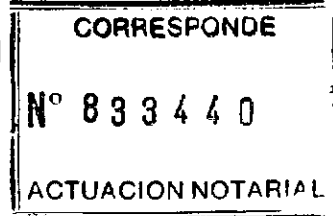
Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$39.285,600

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización \$39.285,600 = \$19.642,800

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

Lubricantes: 14,00% de combustibles \$34.385,648 = \$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: = \$126.305,437

Costo por: m3 \$126.305,437 / 3025 = \$41,754

Pérdidas: 0,00% de Costo \$41,754 Total 1) = \$41,754

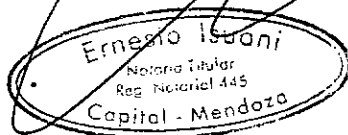
Código	Otros	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
S-CA0023	Canon suelo p/terraplen		m3b	1,50000000	\$3,000	\$4,500
SubTotal:						\$4,500

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$16,189
 -Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$2,086
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$6,453
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$14,906
 Total: \$85,888
\$ 85,89

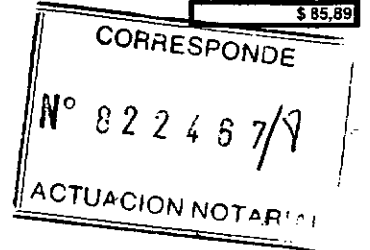


PRECIO UNITARIO ADOPTADO

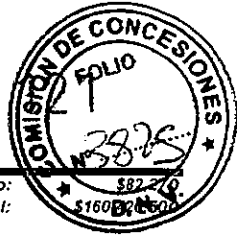
AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. Tito Biagini
Presidente



GERARDO A. ESQUIRRE
NOTARIO
455-MENDOZA



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
UNION 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.02.3.a.05 Unidad: m3 Precio Unitario: \$82,274
Designación: con compactación especial Cantidad: 1.950,000 Precio Total: \$160,334,600
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	COMPACT. LISO VIBR. AUTOP.-11 T		3	390	\$ 1.180.800
E-I40D2200	COMPACTADOR DE NEUM.AUTOP.-22 T		1	108	\$ 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 = \$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
Costo diario de la Mano de Obra: = \$28.177,398

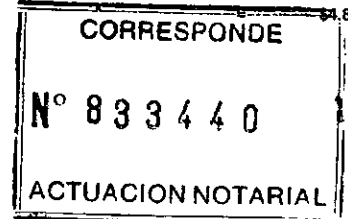
COSTO DIARIO: = \$126.305,437

Costo por: m3 \$126.305,437 3158 \$39,995

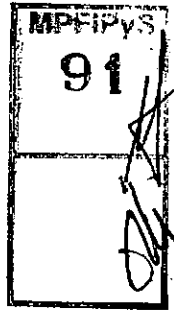
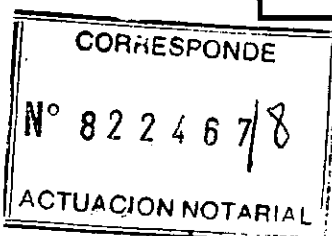
Pérdidas: 0,00% de Costo \$39,995 Total 1)= \$39,995

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

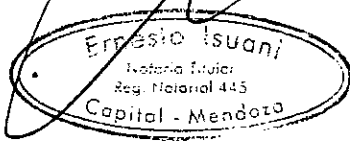
CN = \$44,308
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$15.508
S-T 1= \$59,816
-Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$1.998
S-T 2= \$61,814
-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$6,181
S-T 3= \$67,995
-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$14,279
Total: \$82,274
\$ 82,27



GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
CALLE 455 - MENDOZA



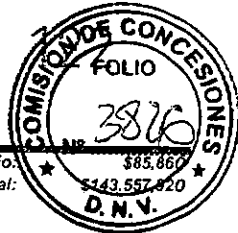
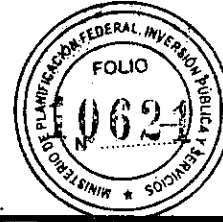
AUTOVIAS S.A. LOS ANDES S.A.
Ing. Tito Biagini
Presidente



CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
UNION 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.a.06 Unidad: m3 Precio Unitario: \$85,860
Designación: con compactación especial Cantidad: 1.672,000 Precio Total: \$143.557,820
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/RUGAS 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 = \$4.813,991

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unil/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: = \$126.305,437

Costo por: m3 $\frac{\$126.305,437}{3026}$ = \$41,740

Pérdidas: 0,00% de Costo \$41,740
Total 1) = \$0,000
Total 1) = \$41,740

Código	Otros	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
S-CA0023	Canon suelo p/terraplen		m3b	1,5000000	\$3,000	\$4,500
SubTotal:						\$4,500

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = CN = \$46,240 = \$16,184

-Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = S-T 1 = \$62,424 = \$2,085

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = S-T 2 = \$64,509 = \$6,451

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = S-T 3 = \$70,960 = \$14,902

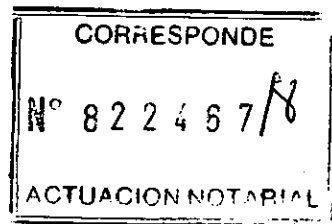
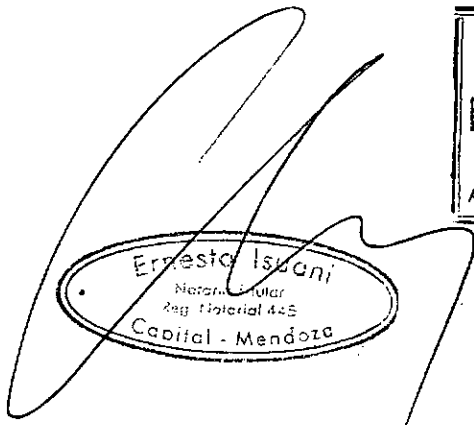
GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
CARRERA 255 - MENDOZA
Total: \$85,862
\$85,862

PRECIO UNITARIO ADOPTADO



AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A

Ing. Tito Biagini
Presidente



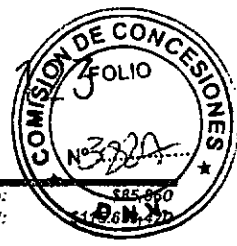
CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS

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.a.08 Unidad: m3 Precio Unitario: \$85,860
 Designación: con compactación especial Cantidad: 1.347,000 Precio Total: \$115,727,660
 Rendimiento: 3026 m3/día

Equipos		Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-C00C1610	MOTONIVELADORA HOJA 14 PIES-15 T	5	1,000	\$ 5.184.000
E-E10C3302	RETROEXCAVADORA S/RUGAS 2,2 m3	988	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-Q80R3200	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

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

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

Mano de Obra		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

CORRESPONDE
 N° 833440
ACTUACION NOTARIAL

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

Total 1) = \$41,740

Código	Designación	Unidad Medida	Cuantía	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 3,34% x S-T 1 = \$2,085

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$70,960

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$14,902

Total: \$85,862

PRECIO UNITARIO ADOPTADO **\$ 85,86**

GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 CENTRO 455 - MENDOZA

MPPFIPyS
 91

CORRESPONDE
 N° 822467/A
ACTUACION NOTARIAL

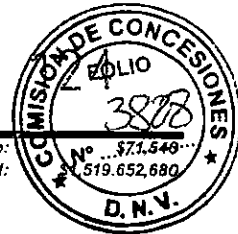
Ernesto Isuani
 Notario Auxiliar
 Reg. Notarial 445
 Capital - Mendoza

AUTOVIAS, S.A. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Biagini
 Presidente

CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION 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.a.09 Unidad: m3 Precio Unitario: \$71,548
 Designación: con compactación especial Cantidad: 21.242,000 Precio Total: \$1.965.280
 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 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 \$39.285.600 = \$19.642.800

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

Lubricantes: 14,00% de combustibles \$34.385.648 = \$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: \$126.305,437 = \$34,776

Costo por: m3 \$126.305,437 / 3632 = \$34,776

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

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN =	\$38.526
-Gastos Financieros	3,34% x S-T 1 =	S-T 1 =	\$13.484
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	S-T 2 =	\$52.010
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =	S-T 3 =	\$1.737
		S-T 2 =	\$53.747
		S-T 3 =	\$5.375
		S-T 3 =	\$59.122
		S-T 3 =	\$12.416
		Total:	\$71.538
			\$ 71,54

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

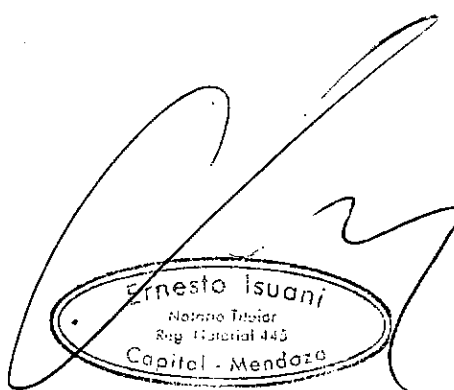
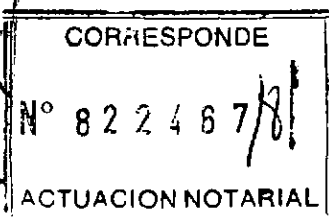
~~GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 CAPITAL - MENDOZA~~

AUTOYMA BS. AS. A LOS ANDES S.A.

Ing. Tito Biagini
 Presidente

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS

Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal



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

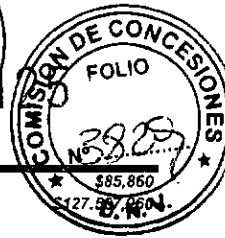
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

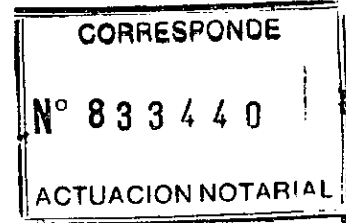
Item: A.02.3.a.10
Designación: con compactación especial

Unidad: m3
Cantidad: 1.486,000

Precio Unitario:
Precio Total:
3026 m3/día



Equipos					
Código	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)	
E-C00C1810	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-F00M1838	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: $(Y \times 8 \text{ h/d}) / 10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8) / (2x 2.000 \text{ h/a})$ = \$39.285,600

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

Combustibles:
Gas oil: 0,11 l/HPx 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: = \$126.305,437

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

Pérdidas: 0,00% de Costo = \$41,740
Total 1) = \$41,740

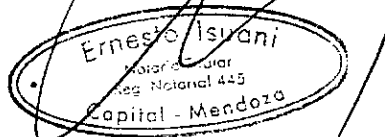
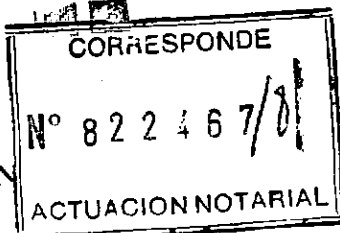
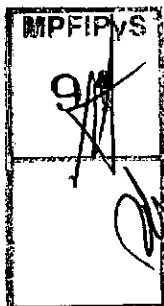
Otros					
Código	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
S-CA0023	Canon suelo p/terraplen	m3b	1,50000000	\$3,000	\$4.500
SubTotal:					\$4.500

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN =	\$46,240
		S-T 1 =	\$16,184
			\$62,424
-Gastos Financieros	3,34% x S-T 1 =	S-T 2 =	\$2,085
			\$64,509
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	S-T 3 =	\$6,451
			\$70,960
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =		\$14,902
		Total:	\$85,862
PRECIO UNITARIO ADOPTADO			\$ 85,86

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
CENTRO 455 MENDOZA

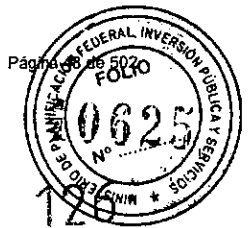
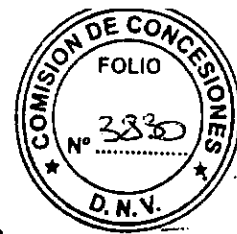
AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. Tito Biagini
Presidente

CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
Representante Legal



ANEXO

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

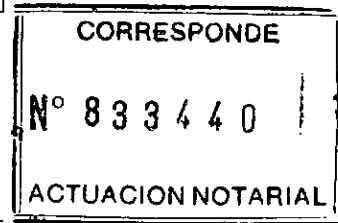


ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.02.3.a.11	Unidad: m3	Precio Unitario: \$82,270
Designación: con compactación especial	Cantidad: 1.486,000	Precio Total: \$122.253,220
	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 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 U/Ph x 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	\$552,498

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 / 3158 = \$39,995
Pérdidas: 0,00% de Costo	=	\$39,995
Total 1)=		\$0,000
		\$39,995

Código	Designación	Unidad Medida	Cuantía	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	3,34% x S-T 1 =	\$1,998
	S-T 2 =	\$61,814
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	\$6,181
	S-T 3 =	\$67,995
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =	\$14,279
	Total:	\$82,274
PRECIO UNITARIO ADOPTADO		\$ 82,27

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 455-MENDOZA

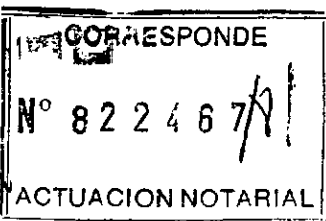
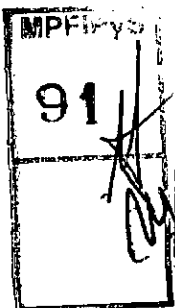
Ernesto Isuani
Notario Titular
Reg. Notarial 445
Capital - Mendoza

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

Ing. Tito Biagini
Presidente

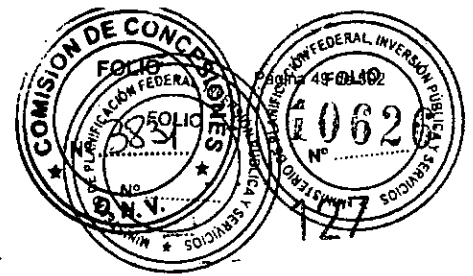
CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS

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.a.12 Unidad: m3 Precio Unitario: \$78,710
 Designación: con compactación especial Cantidad: 2.665,000 Precio Total: \$209.762,150
 Rendimiento: 3301 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 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 V/Ph x 13.474 x 8 h/d x 2,9 = \$34.385,648

Lubricantes: 14,00% de combustibles \$34.385,648 = \$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

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 / 3301 = \$38,263

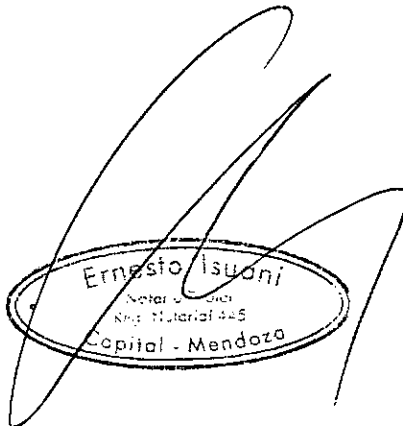
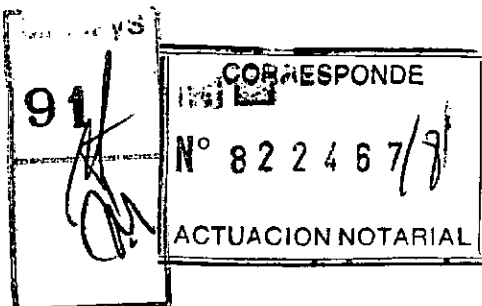
Pérdidas: 0,00% de Costo \$38,263 = \$0,000
 Total 1) = \$38,263

Otros					
Código	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 = \$42,388
 S-T 1 = \$14,836
 S-T 1 = \$57,224
 -Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$1,911
 S-T 2 = \$59,135
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$5,914
 S-T 3 = \$65,049
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$13,660
 Total: \$78,709

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

\$ 78,71



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

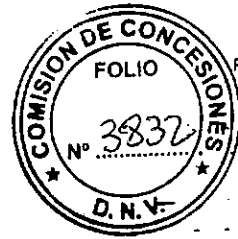
Ing. Tito Biagini
 Presidente

CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS

Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal

ANEXO

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

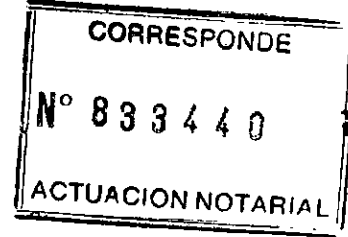


ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.02.3.a.13 Unidad: m3 Precio Unitario: \$78,710
 Designación: con compactación especial Cantidad: 5.300,000 Precio Total: \$417.163,000
 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 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 = \$4.813,991

Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unif./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. \$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 / 3301 = \$38,263

Pérdidas: 0,00% de Costo \$38,263 = \$0,000
 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

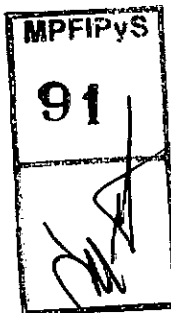
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$42,388
 S-T 1 = \$14,836
 S-T 2 = \$57,224

-Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$1,911
 S-T 2 = \$59,135

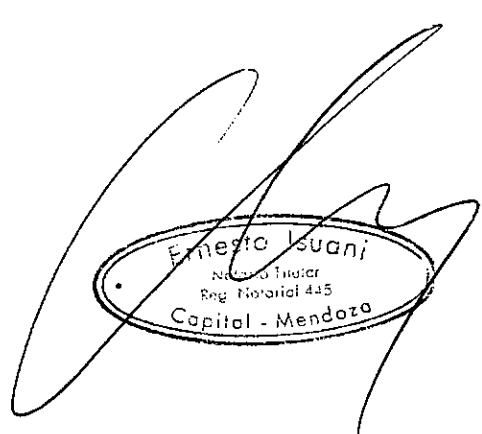
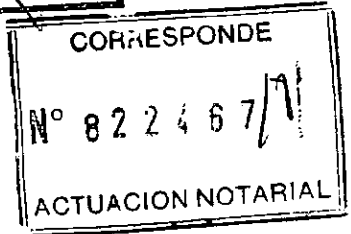
-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$5,914
 S-T 3 = \$65,049

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$13,660
 Total: \$78,709

\$ 78,71



PRECIO UNITARIO ADOPTADO



GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 CAPITAL - MENDOZA

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

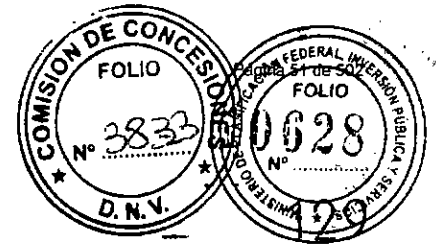
Ing. Tito Biagini
 Presidente

CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS

Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal

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

ANEXO

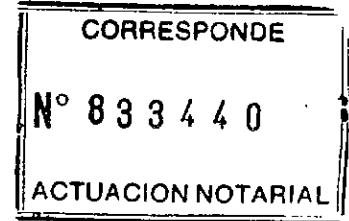


ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.02.3.a.14 Unidad: m3 Precio Unitario: \$85,860
 Designación: con compactación especial Cantidad: 1.473,000 Precio Total: \$126.471,780
 Rendimiento: 3026 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/RUGAS 2,2 m3	4	988	\$ 4.825.600	
E-F00M1938	CAMION TRAILLER VOLCADOR CAP. 20 m3	25	9.500	\$ 18.160.000	
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	



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 \$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 = \$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	
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

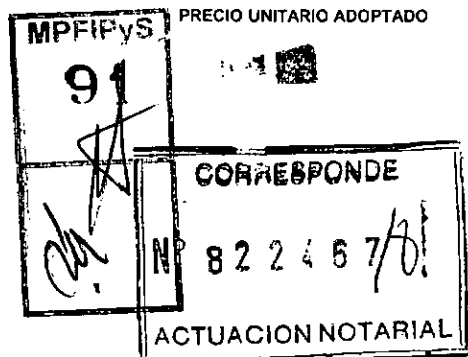
Costo por: m3 $\frac{\$126.305,437}{3026}$ = \$41,740

Pérdidas: 0,00% de Costo \$41,740 Total 1) = \$0,000
 Total 1) = \$41,740

Otros					
Código	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
 S-T 1 = \$62,424
 -Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$2,085
 S-T 2 = \$64,509
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$6,451
 S-T 3 = \$70,960
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$14,902
 Total: \$85,862
 \$85,86

GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 C.I.T. 450 MENDOZA



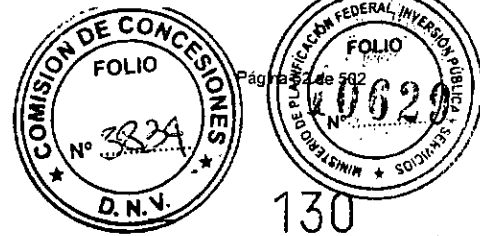
Ernesto Zuani
 Capital - Mendoza

AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Blagini
 Presidente

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
 UNION 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.a.15 Unidad: m3 Precio Unitario: \$82,270
 Designación: con compactación especial Cantidad: 4.500,000 Precio Total: \$370.215,000
 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/RUGAS 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

CORRESPONDE
 N° 833440
ACTUACION NOTARIAL

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	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	\$496,000	\$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
 GOSTO DIARIO: = \$126.305,437
 Costo por: m3 = \$128.305,437 / 3158 = \$39,995
 Pérdidas: 0,00% de Costo = \$39,995
 Total 1) = \$39,995

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 3,34% x S-T 1 = \$1,998
 S-T 2 = \$61,814
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$6,181
 S-T 3 = \$67,995
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$14,279
 Total: \$82,274
\$ 82,27

HERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 CUITES 625-MENDOZA

MPFIPyS
 91

PRECIO UNITARIO ADOPTADO
 AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Biagini
 Presidente

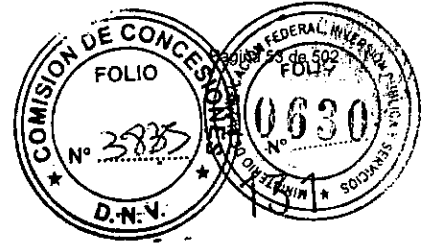
Ernesto Isuani
 Notario Titular
 Reg. Notarial 445
 Capital - Mendoza

CORRESPONDE
 N° 822467/8
ACTUACION NOTARIAL

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal

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

ANEXO

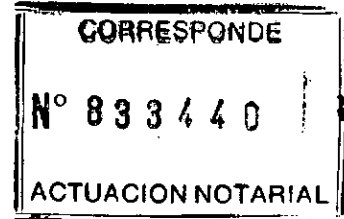


ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.02.3.b.09 Unidad: m3 Precio Unitario: \$71,540
 Designación: sin compactación especial Cantidad: 2.970,000 Precio Total: \$212.473,800
 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/ROGAS 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 = \$4.813,991

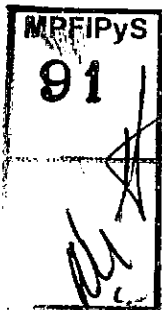
Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		30	\$278,700	\$8.361.000
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		3	\$496,900	\$1.490,700
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		9	\$447,600	\$4.028,400
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.		8	\$391,600	\$3.132,800
A-C8CA	CHOFER		28	\$379,000	\$10.612,000
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: = \$126.305,437
 Costo por: m3 \$126.305,437 / 3632 = \$34,776
 Pérdidas: 0,00% de Costo \$34,776 = \$0,00
 Total 1) = \$34,776

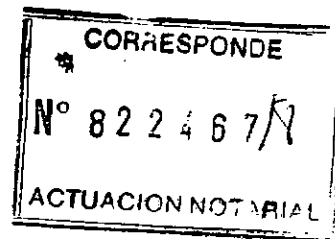
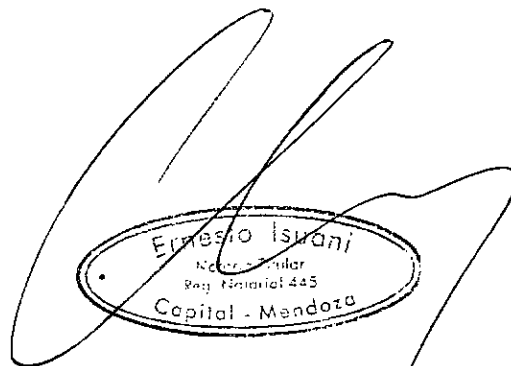
Código	Otros	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
S-CA0023	Canon sueto p/terraplen		m3b	1,25000000	\$3,000	\$3,750
SubTotal:						\$3,750

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$38,526
 S-T 1 = \$13,484
 S-T 2 = \$52,010
 -Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$1,737
 S-T 2 = \$53,747
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$5,375
 S-T 3 = \$59,122
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$12,416
 Total: \$71,538
PRECIO UNITARIO ADOPTADO \$71,54

GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 REGISTRO 455 - MENDOZA



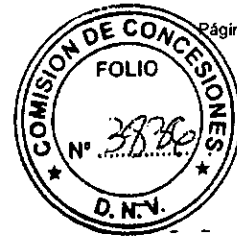
AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Biagini
 Presidente



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal

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

ANEXO



132

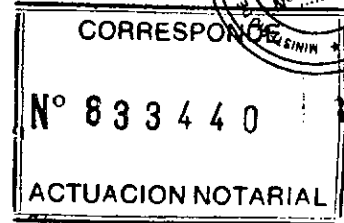
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Precio Unitario: \$21,540
 Precio Total: \$193,860,000
 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-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-O8DR3200	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 V/HP x 13.474 x 8 h/d x 2,9 = \$34.385,648

Lubricantes: 14,00% de combustibles \$34.385,648 = \$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. \$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 = \$34,776
 3632

Pérdidas: 0,00% de Costo \$34,776 = \$0,000
 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

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$38,526
 = \$13,484

-Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$52,010
 = \$1,737

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$53,747
 = \$5,375

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$69,122
 = \$12,416

Total: \$71,538

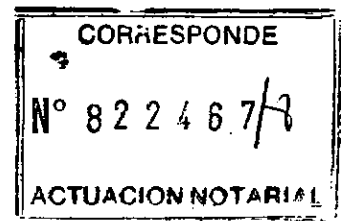
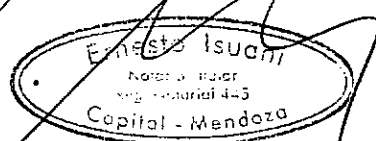
\$71,54

GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 1701-TRP-555-MENDOZA



PRECIO UNITARIO ADOPTADO

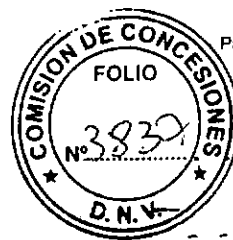
AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Biagini
 Presidente



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal

ANEXO

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



133

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.03.1.01 Unidad: m2 Precio Unitario: \$38,420
Designación: Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE Cantidad: 24.472,400 Precio Total: \$938.720,610

Rendimiento: 772 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: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$

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

Combustibles:
Gas oil: 0,11 V/HP x 1.499 x 8 h/d x \$3.825,448

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

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-C81J	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

Costo diario de la Mano de Obra: \$103,362

COSTO DIARIO:

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	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES	Gl	0,20000000	\$1,000	\$0,200
SubTotal:					\$0,200

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos

35,00% x CN =

S-T 1 = \$7,241

-Gastos Financieros

3,34% x S-T 1 =

S-T 2 = \$0,933

-Beneficios

10,00% x S-T 2 =

S-T 3 = \$2,886

-I.V.A.

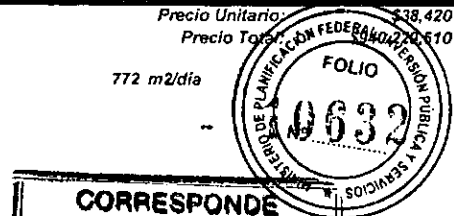
21,00% x S-T 3 =

\$6,667

Total: \$38,415

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

\$38,42



CORRESPONDE
N° 833440 = \$4.122,720
= \$2.061,360
ACTUACION NOTARIAL
= \$3.825,448
= \$535,563



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

Ing. Tito Blagini
Presidente

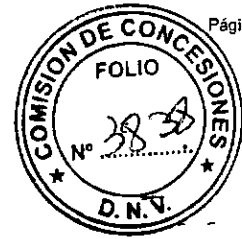
Ernesto Isuani
Notario Titular
Reg. Notarial 445
Capital - Mendoza

GERARDO A. ABARRE
NOTARIO
CALLE TRONCOSO - MENDOZA

CORRESPONDE
N° 822467/8
ACTUACION NOTARIAL

CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS

Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
Representante Legal



134

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: \$46,050
 Designación: Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE Cantidad: 4.964,000 Precio Total: \$228.592,200

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

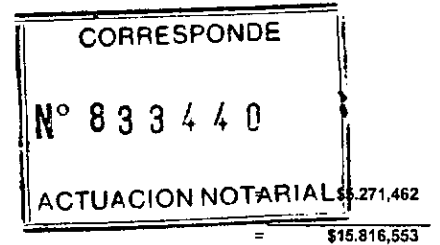
Rendimiento: 644 m2/día



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:
 Gas oil: 0,11 V/Ph x 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	\$103,362

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

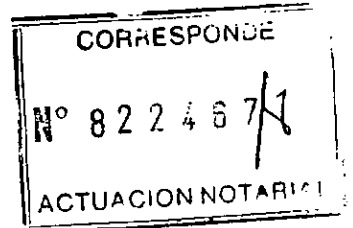
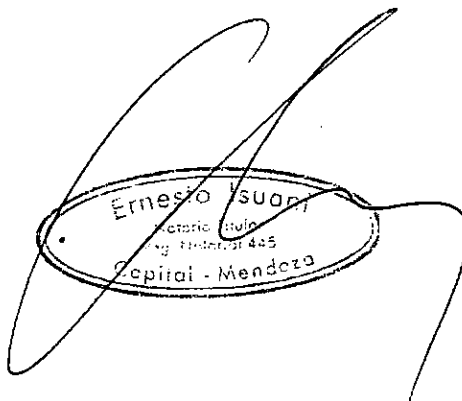
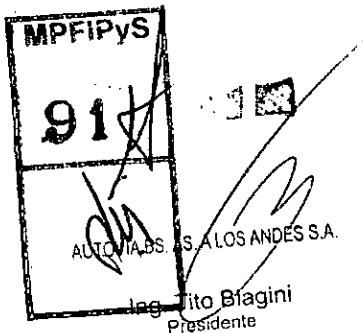


Costo por: m2 = \$15.816,553 / 644 = \$24,560
 Pérdidas: 0,00% de Costo = \$24,560
 Total 1) = \$24,560

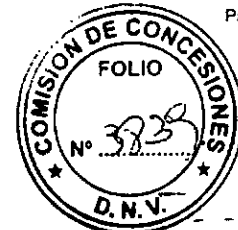
Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES		Gl	0,24000000	\$1,000	\$0,240
SubTotal:						\$0,240

CN = \$24,800
 -Gastos Generales y otros Gastos Indirectos: 35,00% x CN = \$8,680
 S-T 1 = \$33,480
 -Gastos Financieros: 3,34% x S-T 1 = \$1,118
 S-T 2 = \$34,598
 -Beneficios: 10,00% x S-T 2 = \$3,460
 S-T 3 = \$38,058
 -I.V.A.: 21,00% x S-T 3 = \$7,992
 Total: \$46,050
 PRECIO UNITARIO ADOPTADO: \$46,050

GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 Calle 1055 - MENDOZA



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal



135

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: \$46,050
 Designación: Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE Cantidad: 5.212,200 Precio Total: \$240,921,890

Rendimiento: 644 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-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:
 Gas oil: 0,11 VHP x 1.499 x 8 h/d x 2,9 = \$3.825,448
 Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$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
 Costo diario de la Mano de Obra: = \$103,362

COSTO DIARIO: = \$15.816,553

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

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

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

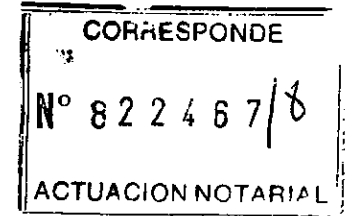
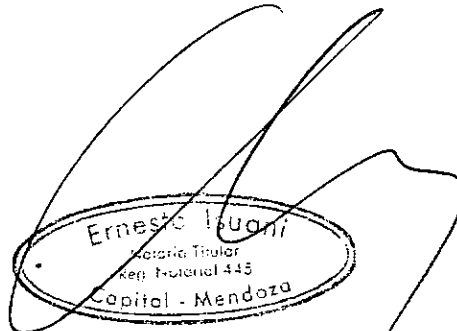
CN = \$24,800
 -Gastos Generales y otros Gastos Indirectos: 35,00% x CN = \$8,680
 S-T 1 = \$33,480
 -Gastos Financieros: 3,34% x S-T 1 = \$1,118
 S-T 2 = \$34,598
 -Beneficios: 10,00% x S-T 2 = \$3,460
 S-T 3 = \$38,058
 -I.V.A.: 21,00% x S-T 3 = \$7,992
 Total: = \$46,050
 \$46,05

PRECIO UNITARIO ADOPTADO



AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Biagini
 Presidente

GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 C/100 455 - MENDOZA



CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. RECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal

ANEXO

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



136

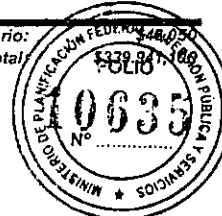
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.03.1.06 Unidad: m2 Precio Unitario: \$339,841,168
Designación: Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE Cantidad: 7.382,000 Precio Total: \$2,510,600,000

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/ORGAS 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 \$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

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

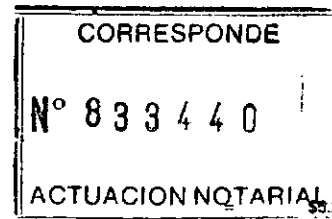
Vigilancia: 2,00% de M.O. \$5.168,100 = \$103,362

Costo diario de la Mano de Obra:

COSTO DIARIO: = \$15.816,553

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

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



Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuantía	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

S-T 1= \$33,480

-Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$1,118

S-T 2= \$34,598

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$3,460

S-T 3= \$38,058

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$7,992

Total: \$46,050

\$46,05

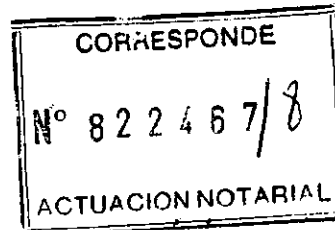
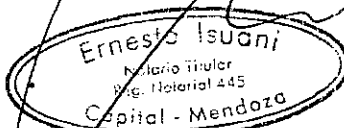
PRECIO UNITARIO ADOPTADO

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
CALLE 450 - MENDOZA



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

Ing. Tito Biagini
Presidente

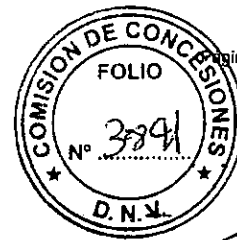


CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS

Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
Representante Legal

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

ANEXO



137

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.03.1.08 Unidad: m2
 Designación: Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE Cantidad: 286,000

Precio Unitario: \$57,580
 Precio Total: \$16,467,880
 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: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$4.122,720
 Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$2.061,360
 Combustibles:
 Gas oil: 0,11 VHP x 1.499 x 8 h/d x 2,9 = \$3.825,448
 Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$3.825,448
 Mano de Obra = \$535,563

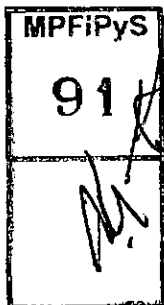
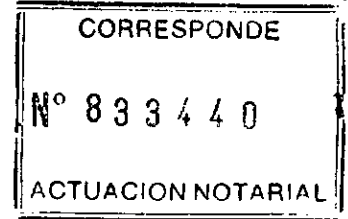
Código	Mano de Obra	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total
A-C1	AYUDANTE		4	\$278,700	\$1.114,800
A-C2	MEDIO OFICIAL		4	\$300,200	\$1.200,800
A-C3	OFICIAL		1	\$323,400	\$323,400
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA		1	\$496,900	\$496,900
A-C61J	OPER. EQUIPO PESADO 1a.		2	\$447,600	\$895,200
A-C8CA	CHOFER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

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

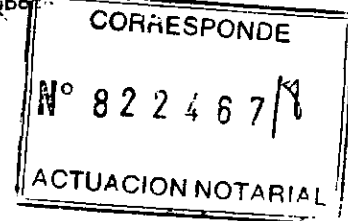
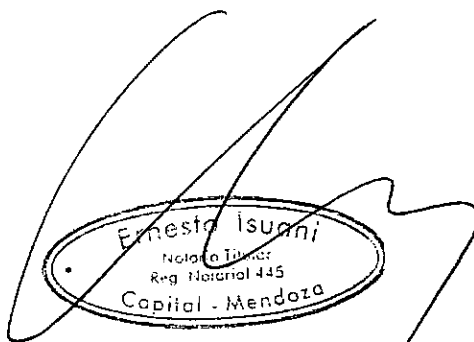
COSTO DIARIO:
 Costo por: m2 = \$15.816,553
 Pérdidas: 0,00% de Costo = \$30,712
 Total 1) = \$30,712

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES		GI	0.30000000	\$1,000	\$0,300
SubTotal:						\$0,300

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos: 35,00% x CN = \$31,012
 S-T 1 = \$10,854
 S-T 2 = \$41,866
 -Gastos Financieros: 3,34% x S-T 1 = \$1,398
 S-T 2 = \$43,264
 -Beneficios: 10,00% x S-T 2 = \$4,326
 S-T 3 = \$47,590
 -I.V.A.: 21,00% x S-T 3 = \$9,994
 Total: = \$57,584
 PRECIO UNITARIO ADOPTADO = \$57,58



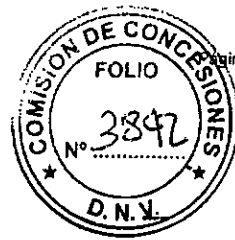
Ing. Tito Biagini
 Presidente



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal

ANEXO

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



Página 60 de 502

138

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: \$38,420
Designación: Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE Cantidad: 16.609,550 Precio Total: \$638.138,910

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 VHP 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 / 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

-Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$0,933

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$2,886

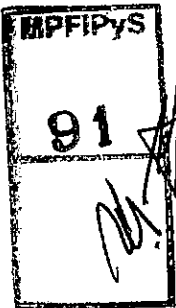
-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$6,667

Total: \$38,415

PRECIO UNITARIO ADOPTADO \$38,42



GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
MENDOZA



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

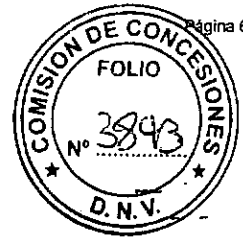
Ing. Tito Biagini
Presidente



CARTELLONE, ROVELLA CARRANZA
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
Representante Legal

ANEXO

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



139

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.03.1.10 Unidad: m2 Precio Unitario: \$57,580
Designación: Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE Cantidad: 200,000 Precio Total: \$11.516,000

Rendimiento: 515 m2/día

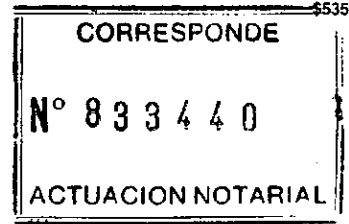
Código	Equipos	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM.	3,1 m3	1	191	\$ 882.000
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS	1,2 m3	1	168	\$ 801.600
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15	m3	3	1.140	\$ 1.696.800
E-J40C6300	MARTILLO HIDRAULICO P/RETRO	600 Kg	1	0	\$ 75.200
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/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

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



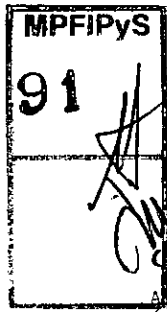
Vigilancia: 2,00% de M.O. \$5.168,100 = \$103,362
 Costo diario de la Mano de Obra: = \$5.271,462
 COSTO DIARIO:
 Costo por: m2 \$15.816,553 = \$30,712
 Pérdidas: 0,00% de Costo \$30,712 = \$0,000
 Total 1) = \$30,712

Materiales

Código	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 3,34% x S-T 1 = \$1,398
 S-T 2= \$43,264
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$4,326
 S-T 3= \$47,590
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$9,994
 Total: \$57,584
 PRECIO UNITARIO ADOPTADO \$57,58

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
MENDOZA



Ing. Tito Biagini
Presidente

Ernesto Isuani
Capital - Mendoza



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. NECTOR SANTIAGO BERTI
Representante Legal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.03.1.11 Unidad: m2 Precio Unitario: \$57,580
 Designación: Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE Cantidad: 501,000 Precio Total: \$28,347,580



Rendimiento: 515 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: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2x 2.000 \text{ h/a})$ = \$4.122,720

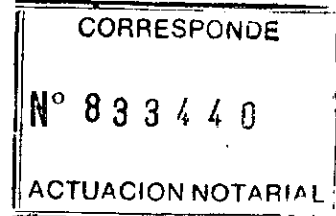
Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$2.061,360

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

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	\$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 = \$15,816,553 / 515 = \$30,712

Pérdidas: 0,00% de Costo = \$30,712

Total 1) = \$30,712

Materiales

Código	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES	Gf	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: 3,34% x S-T 1 = \$1,398

S-T 2 = \$43,264

-Beneficios: 10,00% x S-T 2 = \$4,326

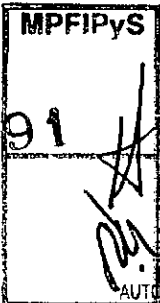
S-T 3 = \$47,590

-I.V.A.: 21,00% x S-T 3 = \$9,994

Total: \$57,584

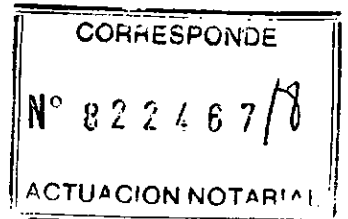
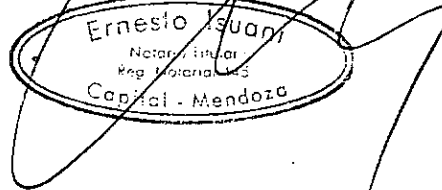
PRECIO UNITARIO ADOPTADO: \$57,58

GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 REGISTRO SUB-MENDOZA



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

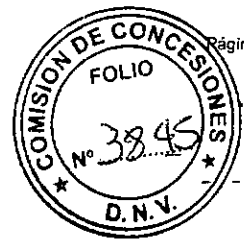
Ing. Tito Biagini
 Presidente



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal

ANEXO

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



Página 63 de 502

141

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: \$61,400
Designación: Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE Cantidad: 329,000 Precio Total: \$20,300,600

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:
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

SubTotal: \$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. = \$103,362
Costo diario de la Mano de Obra: = \$5.271,462

COSTO DIARIO: = \$15.816,553

Costo por: m2 = \$15.816,553 / 483 = \$32,746

Pérdidas: 0,00% de Costo = \$32,746
Total 1) = \$32,746

Materiales

Código	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES	Gf	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: 3,34% x S-T 1 = \$1,491

S-T 2 = \$46,130

-Beneficios: 10,00% x S-T 2 = \$4,613

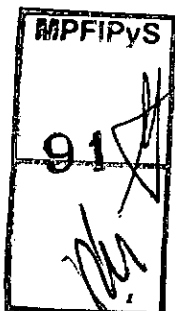
S-T 3 = \$50,743

-I.V.A.: 21,00% x S-T 3 = \$10,656

Total: \$61,399

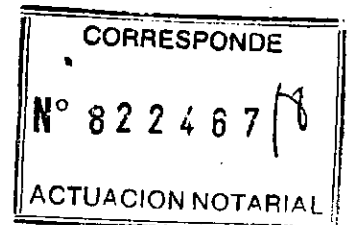
PRECIO UNITARIO ADOPTADO: \$61,40

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
CALLE 450 - MENDOZA



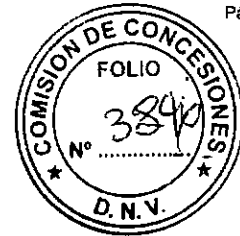
AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.

Ing. Tito Biagini
Presidente



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS

Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
Representante Legal



142

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.03.1.14 Unidad: m2 Precio Unitario: \$47,990
Designación: Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE Cantidad: 2.474,000 Precio Total: \$119.727,260

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-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



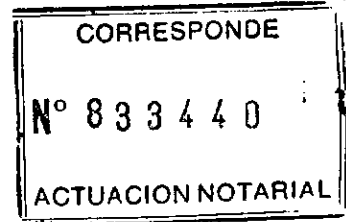
Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$4.122,720

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

Combustibles:
Gas oil: 0,11 VHP x 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 / 618 = \$25,593

Pérdidas: 0,00% de Costo = \$25,593

Total 1) = \$0,000 = \$25,593

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

GN = \$25,843

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$9,045

S-T 1 = \$34,888

-Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$1,165

S-T 2 = \$36,053

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$3,605

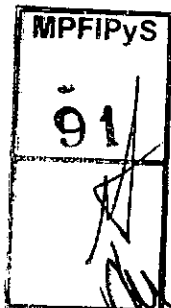
S-T 3 = \$39,658

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$8,328

Total: \$47,986

\$ 47,99

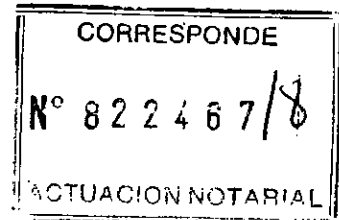
ERNESTO ISUANI
NOTARIO
CALLE 455 - MENDOZA



PRECIO UNITARIO ADOPTADO

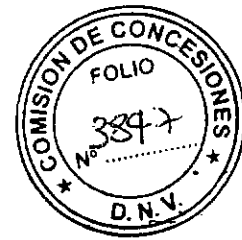
AUTOVIAS, AS. A LOS ANDES S.A.

Ing. Tito Biagini
Presidente



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS

Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
Representante Legal



143

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.03.1.15 Unidad: m2 Precio Unitario: \$46,050
 Designación: Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE Cantidad: 3.898,000 Precio Total: \$179.502,900

Rendimiento: 644 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 x 8 h/d)/10.000 + (Y x 0,2/a x 8)/(2x 2.000 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

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

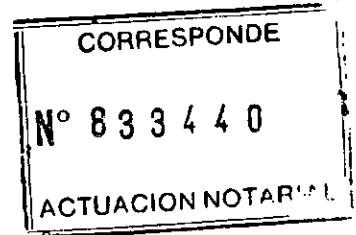
Costo por: m2 \$15.816,553 / 644 = \$24,560

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

Materiales

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

GN = \$24,800
 -Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x GN = \$8,680
 S-T 1 = \$33,480
 -Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$1,118
 S-T 2 = \$34,598
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$3,460
 S-T 3 = \$38,058
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$7,992
 Total: \$46,050
 PRECIO UNITARIO ADOPTADO \$46,050

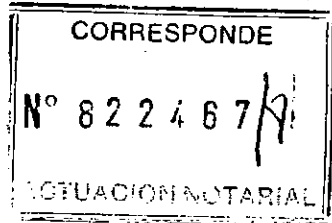


~~JOSÉ CARTELLONE A. AGUIRRE
 NOTARIO
 REGISTRO ABOGADO-MENDOZA~~

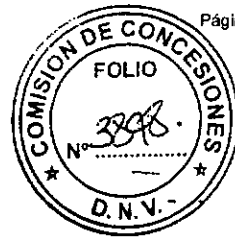


UTOVIA S.A. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Biagini
 Presidente

Ernesto Isuani
 Abogado Titular
 Reg. Nacional 445
 Capital - Mendoza



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal



144

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.03.2.b.05 Unidad: m2 Precio Unitario: \$38.720,060
 Designación: 0,03 m de espesor Cantidad: 5.787,000 Rendimiento: 1226 m2/día Precio Total: \$220.320

Equipos					
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-D90F2100	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 VHPx 698 x 8 h/d x 2,9 = \$1.781,296

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

Mano de Obra					
Código	Designación	Cantidad	Costo Unif./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

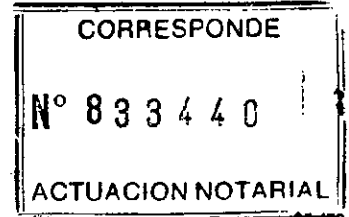
Vigilancia: 2,00% de M.O. \$5.372,400 \$107,448

Costo diario de la Mano de Obra:

COSTO DIARIO:

Costo por: m2 \$11.261,005 \$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

-Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$12,400

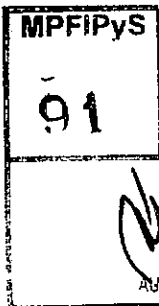
-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$0,414

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$12,814

Total: \$17,055

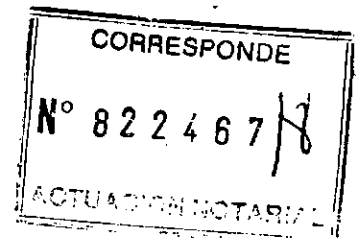
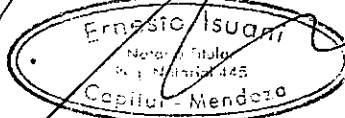
PRECIO UNITARIO ADOPTADO \$17,06

GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 TRONTERO 455 - MENDOZA



AV. OVIYA BS. AS. A LOS ANDES S.A.

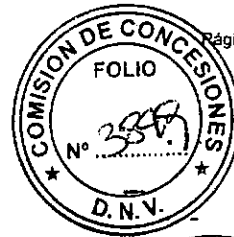
Ing. Tito Biagini
 Presidente



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION 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.03.2.b.08 Unidad: m2
Designación: 0,03 m de espesor Cantidad: 3.388,000 Rendimiento: 1226 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

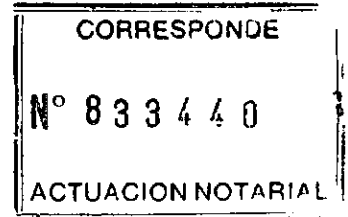
Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$2.500,320

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización \$2.500,320 = \$1.250,160

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

Lubricantes: 14,00% de combustibles \$1.781,296 = \$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.				\$5.372,400	\$107,448



Costo diario de la Mano de Obra: = \$5.479,848

COSTO DIARIO: = \$11.261,005

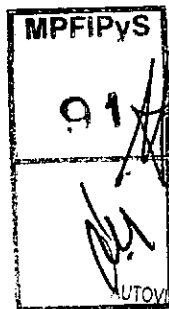
Costo por: m2 \$11.261,005 / 1226 = \$9,185

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

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN =	\$9,185
			\$3,215
-Gastos Financieros	3,34% x S-T 1 =	S-T 1 =	\$12,400
			\$0,414
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	S-T 2 =	\$12,814
			\$1,281
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =	S-T 3 =	\$14,095
			\$2,960
		Total:	\$17,055
			\$17,06

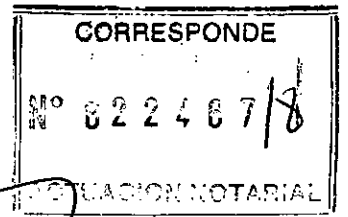
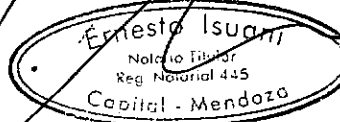
PRECIO UNITARIO ADOPTADO

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
REGISTRO 455 - MENDOZA

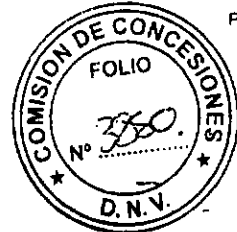


UTOVIA ES. AS. A LOS ANDES S.A.

Ing. Tito Biagini
Presidente



CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. RECTOR SANTIAGO BERTI
Representante Legal



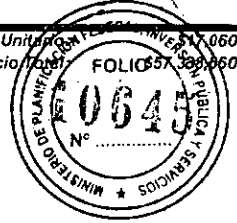
146

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.03.2.b.09 Unidad: m2
 Designación: 0,03 m de espesor Cantidad: 3.361,000

Precio Unitario: \$ 17,060
 Precio Total: \$ 57.389,060
 Rendimiento: 1226 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 VHPx 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	\$27.912,000

Vigilancia: 2,00% de M.O. = \$ 537,240
 Costo diario de la Mano de Obra: = \$ 5.479,848

COSTO DIARIO: = \$ 11.261,005

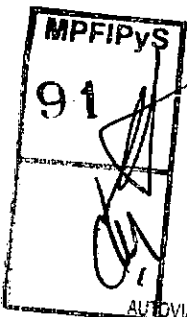
Gosto por: m2 = \$ 11.261,005 / 1226 = \$ 9,185

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



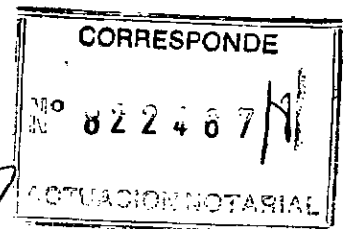
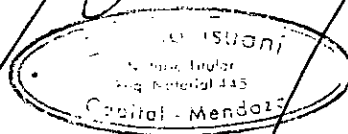
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$ 3,215
 -Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$ 12,400
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$ 0,414
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$ 12,814
 Total: \$ 14,095
 Total: \$ 2,960
 Total: \$ 17,055
 PRECIO UNITARIO ADOPTADO: \$ 17,06

GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 CENTRO 450 - MENDOZA



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

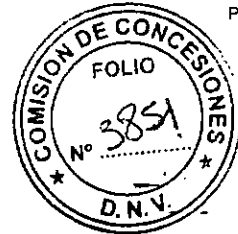
Ing. Tito Biagini
 Presidente



CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal

ANEXO

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



147

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.03.2.b.10 Unidad: m2 Precio Unitario: \$17,060
 Designación: 0,03 m de espesor Cantidad: 3.314,000 Precio Total: \$56.536,840
 Rendimiento: 1226 m2/día

Equipos				
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



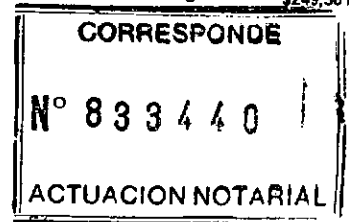
Amortización e intereses: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$2.500,320

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

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

Lubricantes: 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	



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

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$3.215
 S-T 1= \$12,400

-Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$0,414
 S-T 2= \$12,814

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$1,281
 S-T 3= \$14,095

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$2,960

Total: \$17,055

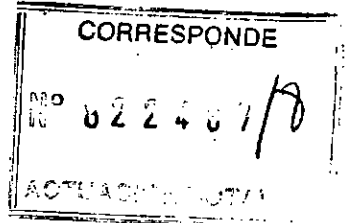
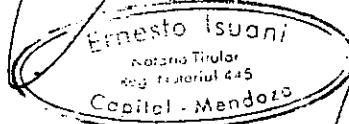
PRECIO UNITARIO ADOPTADO: \$17,06

BERNARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 REGISTRO 455-MENDOZA



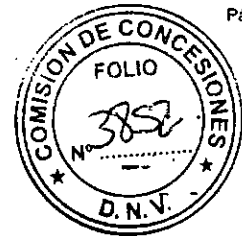
AUTOMABES. AS. A LOS ANDES S.A.

Ing. Tito Biagini
 Presidente



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS

Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal



148

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.03.2.b.11 Unidad: m2
 Designación: 0,03 m de espesor Cantidad: 3.314,000

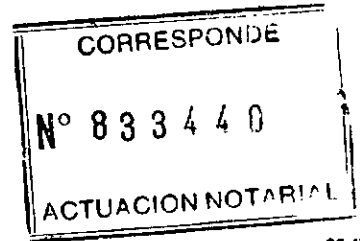
Precio Unitario: \$17,060
 Precio Total: \$56,936,840
 Rendimiento: 1226 m2/día

Equipos				
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

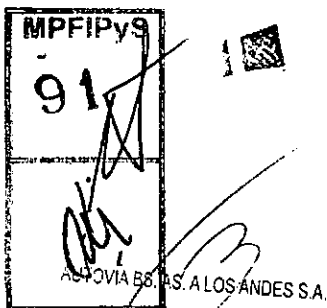
Mano de Obra					
Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total	
A-C1	AYUDANTE	4	\$278,700	\$1.114,800	
A-C2	MEDIO OFICIAL	4	\$300,200	\$1.200,800	
A-C3	OFICIAL	4	\$323,400	\$1.293,600	
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	1	\$496,900	\$496,900	
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL	1	\$495,700	\$495,700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



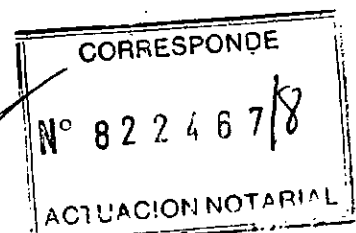
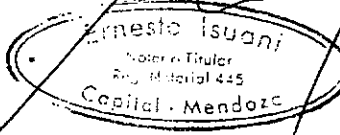
Vigilancia: 2,00% de M.O. \$5.372,400 = \$107,448
 Costo diario de la Mano de Obra: = \$5.479,848
COSTO DIARIO: = \$11.261,005
 Costo por: m2 \$11.261,005 = \$9,185
 Pérdidas: 0,00% de Costo \$9,185
Total 1)= \$9,185

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$9,185
 -Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$3,215
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$12,400
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$0,414
 = \$12,814
 = \$1,281
 = \$14,095
 = \$2,960
 = \$17,055
PRECIO UNITARIO ADOPTADO \$17,06

EDUARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 REGISTRO 455-MENDOZA



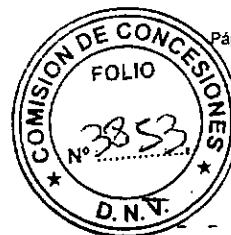
Ing. Tito Biagini
 Presidente



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal

ANEXO

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



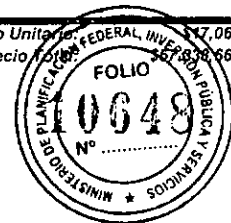
149

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.03.2.b.12 Unidad: m2
Designación: 0,03 m de espesor Cantidad: 3.361,000 Rendimiento:

Precio Unitario: \$17,060
Precio Total: \$57.838.660
1226 m2/día



Equipos					
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

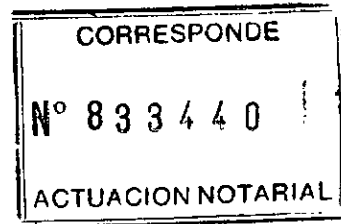
Mano de Obra					
Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total	
A-C1	AYUDANTE	4	\$278,700	\$1.114,800	
A-C2	MEDIO OFICIAL	4	\$300,200	\$1.200,800	
A-C3	OFICIAL	4	\$323,400	\$1.293,600	
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	1	\$496,900	\$496,900	
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL	1	\$495,700	\$495,700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

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

COSTO DIARIO:

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

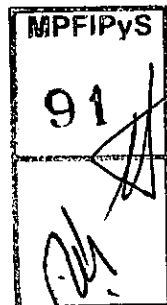
Pérdidas: 0,00% de Costo = \$9,185
 Total 1) = \$9,185



PRECIO UNITARIO ADOPTADO

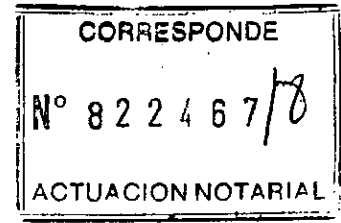
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	\$3,215
-Gastos Financieros	3,34% x S-T 1 =	\$0,414
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	\$1,281
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =	\$2,960
Total:		\$17,055
CN =		\$9,185
		\$12,400
		\$12,814
		\$14,095
		\$2,960
		\$17,055
		\$17,06

~~GERARDO A. MOUTRE NOTARIO DOMINIO 455-MENDOZA~~

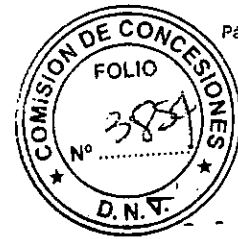


AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Biagini
 Presidente

Ernesio Isuani
 Legajo Titular
 N° 1. Terrial 445
 Capital - Mendoza



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. RECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal



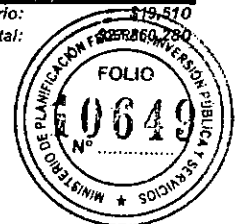
150

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

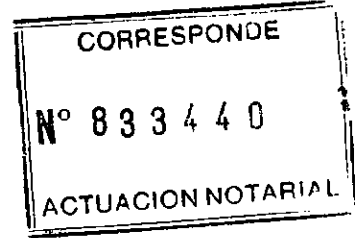
Item: A.03.2.b.13 Unidad: m2 Precio Unitario: \$19,510
Designación: 0,03 m de espesor Cantidad: 1.428,000 Precio Total: 27.744,000
Rendimiento: 1072 m2/día

Equipos				
Código	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-F0013806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	1	380	\$ 565.600
E-F10H1054	CAMION REGADOR CAP. 8 m3	1	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: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$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 = \$1.781,295
 Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$249,381

Mano de Obra				
Código	Designación	Cantidad	Costo Unif./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

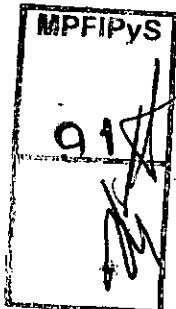


Vigilancia: 2,00% de M.O. \$5.372,400 = \$107,448
 Costo diario de la Mano de Obra: = \$5.479,848
 COSTO DIARIO: = \$11.261,005
 Costo por: m2 \$11.261,005 = \$10,505
 Pérdidas: 0,00% de Costo \$10,505 = \$0,000
 Total 1) = \$10,505

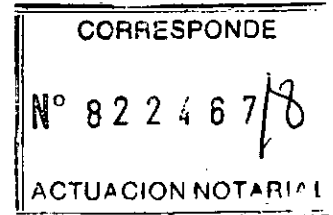
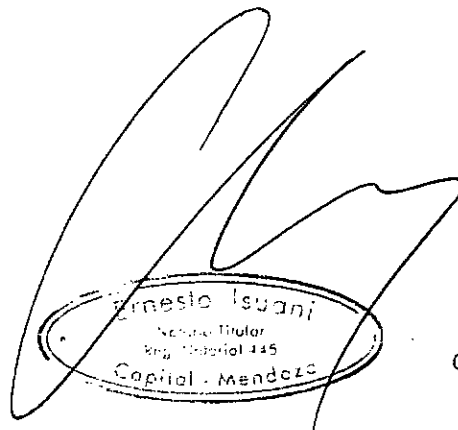
PRECIO UNITARIO ADOPTADO

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$3,677
 -Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$0,474
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$1,466
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$3,386
 Total: \$19,508
 CN = \$10,505
 S-T 1 = \$14,182
 S-T 2 = \$14,656
 S-T 3 = \$16,122
 Total: \$19,511

GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
BO. 117170 485 MENDOZA



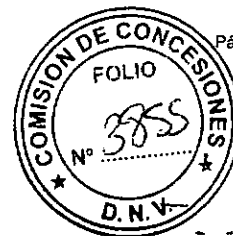
AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. Tito Biagini
Presidente



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
Representante Legal

ANEXO

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

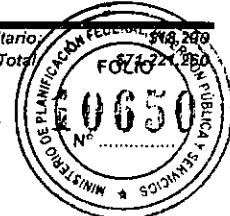


151

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.03.2.b.14 Unidad: m2
 Designación: 0,03 m de espesor Cantidad: 3.894,000 Rendimiento: Precio Unitario: \$18,299
 Precio Total: 1143 m2/día



Equipos					
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	\$ 1.068.400	
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 VHP x 698 x 8 h/d x 2,9 = \$1.781,296
 Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$249,381

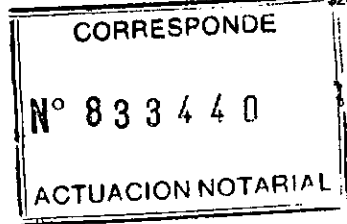
Mano de Obra					
Código	Designación	Cantidad	Costo Unit./día	Costo Total	
A-C1	AYUDANTE	4	\$278,700	\$1.114,800	
A-C2	MEDIO OFICIAL	4	\$300,200	\$1.200,800	
A-C3	OFICIAL	4	\$323,400	\$1.293,600	
A-C5	PUNTERO DE CUADRILLA	1	\$496,900	\$496,900	
A-C61M	OPER. EQUIPO PESADO 1a. ESPECIAL	1	\$495,700	\$495,700	
A-C62	OPER. EQUIPO PESADO 2a.	1	\$391,800	\$391,800	
A-C8CA	CHOFER	1	\$379,000	\$379,000	
SubTotal:				\$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 = \$9,852

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

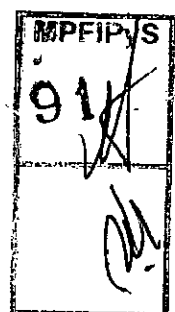


-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$3,448
 S-T 1 = \$13,300
 -Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$0,444
 S-T 2 = \$13,744
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$1,374
 S-T 3 = \$15,118
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$3,175
 Total = \$18,293

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

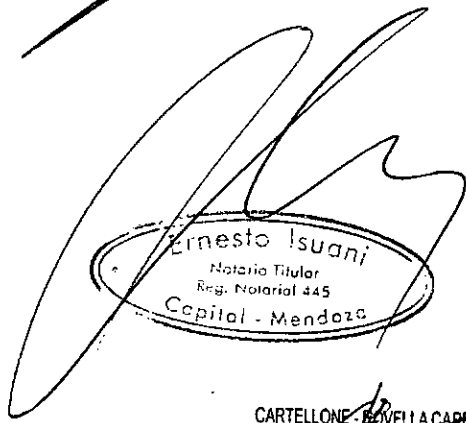
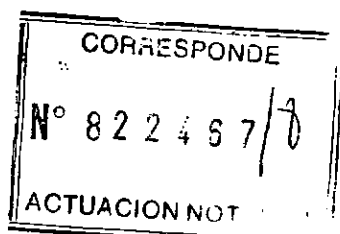
GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 REGISTRO 458-MENDOZA

\$ 18,29



AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Biagini
 Presidente

AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Biagini
 Presidente



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal

ANEXO

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



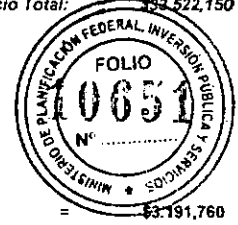
152

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.03.3.01 Unidad: gl
 Designación: Demolición de obras varias Cantidad: 1,000 Rendimiento: 0,79314 gl/día
 Precio Unitario: \$33.522,150
 Precio Total: \$33.522,150

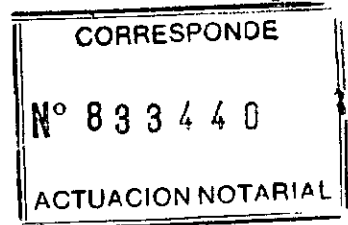
Equipos				
Código	Designación	Cantidad	Potencia (HP)	Costo (Y)
E-B10K3801	CARGADOR FRONTAL S/NEUM. 3,1 m3	0,1	19	\$ 86.200
E-E10K2205	RETROEXCAVADORA S/ORUGAS 1,2 m3	1	168	\$ 801.600
E-F00I3806	CAMION VOLCADOR CAP. 24 T=15 m3	3	1.140	\$ 1.696.800
E-J40C6300	MARTILLO HIDRAULICO P/RETRO 600 Kg	1	0	\$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



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

Reparaciones y repuestos: 50,00% de amortización = \$3.191,760 = \$1.595,880
 Combustibles:
 Gas oil: 0,11 V/HP x 1,327 x 8 h/d x 2,9 = \$3.386,504
 Lubricantes: 14,00% de combustibles = \$3.386,504 = \$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: = \$13.723,775

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

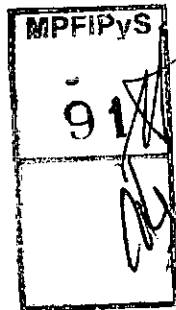
Pérdidas: 0,00% de Costo \$17.303,093 = \$0,000
 Total 1) = \$17.303,093

Materiales					
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

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

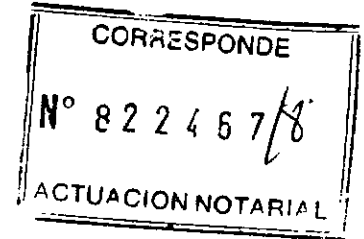
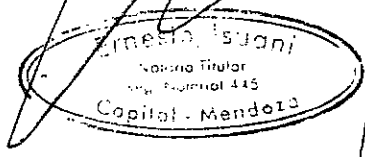
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$6.318,583
 S-T 1 = \$24.371,676
 -Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$814,014
 S-T 2 = \$25.185,690
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$2.518,569
 S-T 3 = \$27.704,259
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$5.817,894
 Total: \$33.522,153
\$ 33.522,15

GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 CI-1766-55-MENDOZA



OTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.

Ing. Tito Blagini
 Presidente

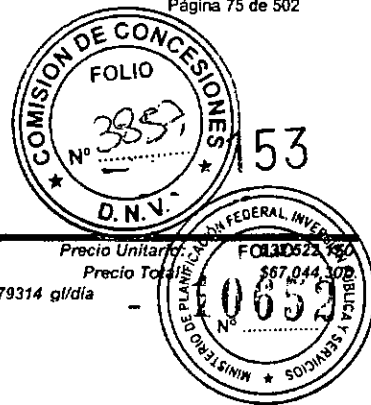


CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS

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.03.3.03 Unidad: gl
 Designación: Demolición de obras varias Cantidad: 2,000 Rendimiento:
 Precio Unitario: 0,79314 gl/día
 Precio Total: \$67.044.300

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

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

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 = \$17.303,093
 0,79314

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

Código	Material	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

-Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$24.371,676

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$814,014

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$25.185,690

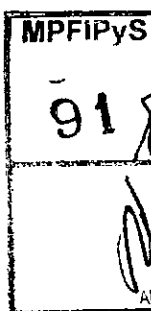
Total: \$2.518,569

PRECIO UNITARIO ADOPTADO \$27.704,259

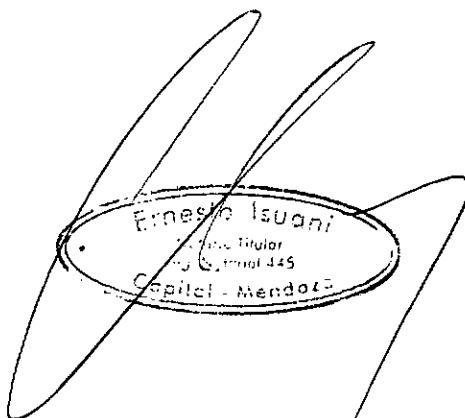
GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 CUITP 135-MENDOZA

Total: \$5.817,894

\$33.522,15



Ing. Tito Biagini
 Presidente



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal

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



154

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.03.3.04 Unidad: gl
 Designación: Demolición de obras varias Cantidad: 3,000 Rendimiento: 0,79314 gl/día

Precio Unitario: \$23.929,50
 Precio Total: \$100.566,450
 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	\$ 1.698.800
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 MHPx 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-C81J	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

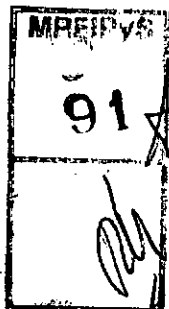
CORRESPONDE
 N° 833440
 ACTUACION NOTARIAL
 \$5.075,520

Costo diario de la Mano de Obra: = \$13.723,775
 COSTO DIARIO:
 Costo por: gl = \$17.303,093
 Pérdidas: 0,00% de Costo = \$17.303,093
 Total 1) = \$17.303,093

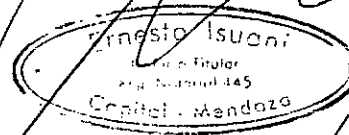
Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN	HERRAMIENTAS VARIAS MENORES		Gl	375,00000000	\$1,000	\$375,000
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS		\$	375,00000000	\$1,000	\$375,000
SubTotal:						\$750,000

CN = \$18.053,093
 -Gastos Generales y otros Gastos Indirectos: 35,00% x CN = \$6.318,583
 -Gastos Financieros: 3,34% x S-T 1 = \$814,014
 -Beneficios: 10,00% x S-T 2 = \$25.185,690
 -I.V.A.: 21,00% x S-T 3 = \$2.518,569
 Total: \$27.704,259
 Total: \$5.817,894
 Total: \$33.522,153
 PRECIO UNITARIO ADOPTADO: \$33.522,15

GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 SANTIAGO DE LOS CABALLEROS, MENDOZA

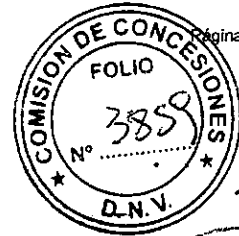


AUTOVIAS S.A. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Biagini
 Presidente



CORRESPONDE
 N° 822467/81
 ACTUACION NOTARIAL

CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal



155

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.03.3.05 Unidad: gl
 Designación: Demolición de obras varias Cantidad: 20,000 Rendimiento: 1,18971 gl/día

Precio Unitario: \$22,348,100
 Precio Total: FOLIO 10654 \$446,962,000

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-F00I38D6	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 = \$1.595,880
 Combustibles:
 Gas oil: 0,11 l/HPx 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
 Costo diario de la Mano de Obra: = \$5.075,520

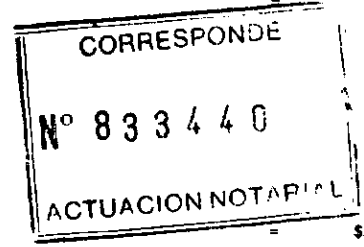
COSTO DIARIO: = \$13.723,775

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

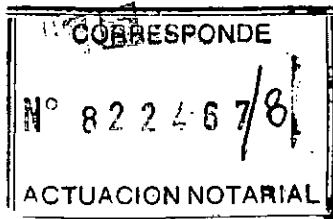
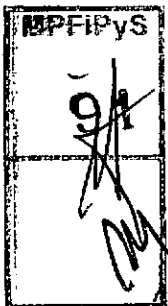
Pérdidas: 0,00% de Costo \$11.535,395 Total 1) = \$11.535,395

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 3,34% x S-T 1 = \$542,676 S-T 2 = \$16.790,459
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$1.679,046 S-T 3 = \$18.469,505
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$3.878,596
 Total: \$22.348,101
 PRECIO UNITARIO ADOPTADO \$22.348,10



GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 MENDOZA



[Handwritten Signature]
 Ernesto Isuani
 Notario Titular
 C. 445
 Capital - Mendoza

AUTOVIAS S.A. A LOS ANDES S.A.

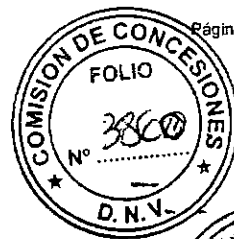
Ing. Tito Biagini
 Presidente

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS

Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal

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

ANEXO



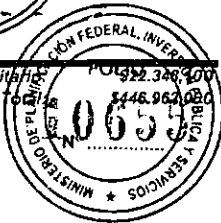
156

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.03.3.06 Unidad: gl
 Designación: Demolición de obras varias Cantidad: 20,000 Rendimiento: 1,18971 gl/día

Precio Unitario: \$22.348,10
 Precio Total: \$446.962,080



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-F00J3806	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 \$3.191,780 = \$1.595,880

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

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

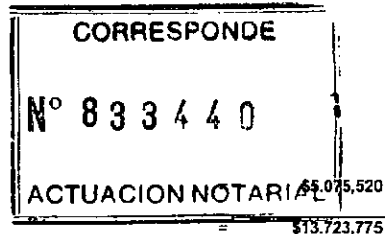
Vigilancia: 2,00% de M.O. \$4.976,000 = \$99,520

Costo diario de la Mano de Obra:

COSTO DIARIO:

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

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

-Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$542,676

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$1.679,046

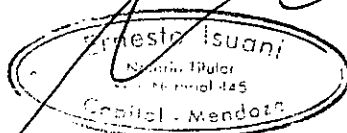
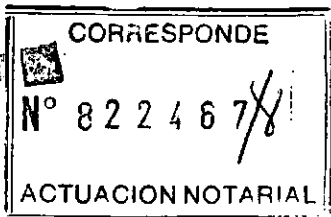
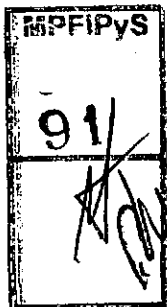
-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$3.878,596

Total: \$22.348,101

\$ 22.348,10

GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 MENDOZA

AUTOVIAS AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Biagini
 Presidente



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION 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.03.3.08 Unidad: gl
 Designación: Demolición de obras varias Cantidad: 20,000 Rendimiento:

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

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

Combustibles:
 Gas oil: 0,11 U/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. = \$99,520
 Costo diario de la Mano de Obra: = \$5.075,520

COSTO DIARIO: = \$13.723,775

Costo por: gl = \$11.535,395

Pérdidas: 0,00% de Costo = \$0,000
 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

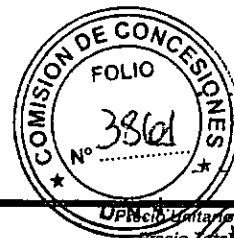
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos 35,00% x CN = \$4.212,388
 S-T 1 = \$16.247,783

-Gastos Financieros 3,34% x S-T 1 = \$542,876
 S-T 2 = \$16.790,459

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$1.679,046
 S-T 3 = \$18.469,505

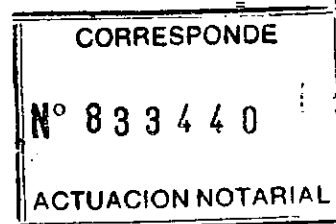
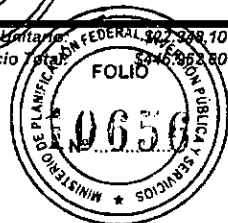
-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$3.878,596
 Total: \$22.348,101

PRECIO UNITARIO ADOPTADO **\$ 22.348,10**



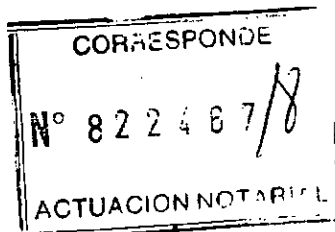
157

OPN... Precio total: 1,18971 gl/día



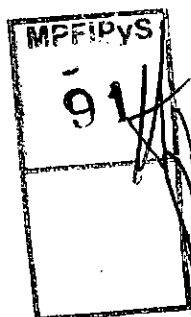
GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 MENDOZA

AUTOVIA BS-AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Blagint
 Presidente



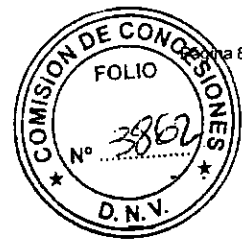
Ernesto Suani
 Gerente Titular
 Ing. N° 445
 Capital - Mendoza

CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal



ANEXO

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



80 de 502

158

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.03.3.10 Unidad: gl
Designación: Demolición de obras varias Cantidad: 20,000 Rendimiento:

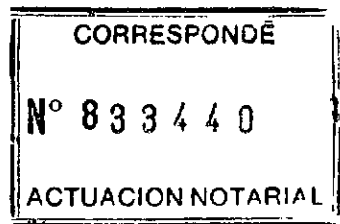
Precio Unitario: 1,18971 gl/día
Precio Total: 237,942,100

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-J40C8300		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 = \$1.595,880
 Combustibles:
 Gas oil: 0,11 1/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



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 Total 1) = \$0,000 = \$11.535,395

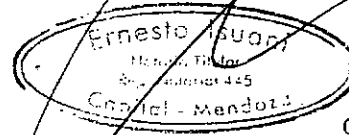
Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales
M-HTAMEN		HERRAMIENTAS VARIAS MENORES	Gl	250,0000000	\$1,000	\$250,000
M-VARIOS		MATERIALES VARIOS	\$	250,0000000	\$1,000	\$250,000
SubTotal:						\$500,000

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 3,34% x S-T 1 = \$542,676 S-T 2 = \$16.790,459
 -Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$1.679,046 S-T 3 = \$18.469,505
 -I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$3.878,596
 Total: \$22.348,101
PRECIO UNITARIO ADOPTADO \$ 22.348,10

GERARDO A. AGUIRRE, NOTARIO
CALLE 1500 - MENDOZA

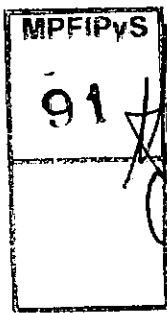
ALTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.

Ing. Tito Biagini
Presidente



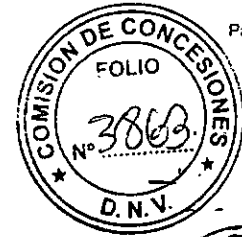
CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS

Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
Representante Legal



ANEXO

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

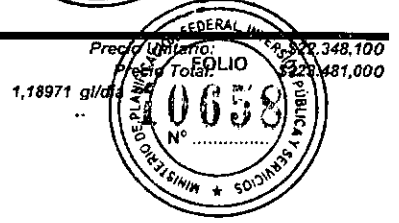


159

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.03.3.13 Unidad: gl
Designación: Demolición de obras varias Cantidad: 10,000 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: $(Y \times 8 \text{ h/d})/10.000 + (Y \times 0,2/a \times 8)/(2 \times 2.000 \text{ h/a})$ = \$3.191,760

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

Combustibles:
Gas oil: 0,11 V/HP 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-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 = \$11.535,395

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	250,0000000	\$1,000	\$250,000
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS		\$	250,0000000	\$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 3,34% x S-T 1 = \$542,676
S-T 2 = \$16.790,459

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$1.679,046
S-T 3 = \$18.469,505

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$3.878,596

Total: \$22.348,101

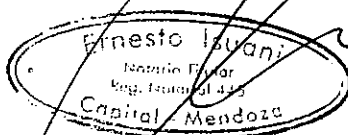
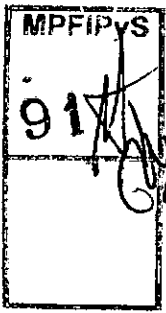
PRECIO UNITARIO ADOPTADO = \$22.348,10



AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDRES S.A.

Ing. Tito Biagini
Presidente

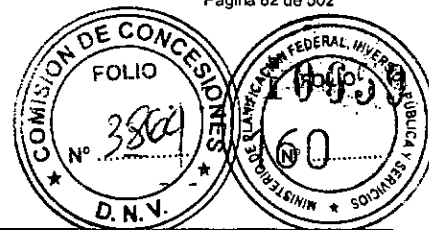
GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
CALLE 455 - MENDOZA



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
UNION 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.

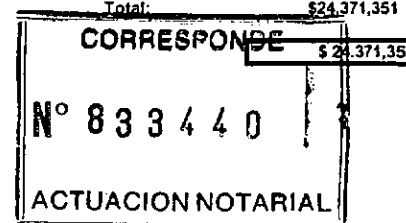
Item: A.03.4.13 Unidad: gl Precio Unitario: \$24.371,350
Designación: Retiro y recolocación de monumentos Cantidad: 2,000 Precio Total: \$48.742,700

Otros					
Código	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
S-SUMS22	SUBCONTRATO RETIRO DE MONUMENTO	Gl	1,00000000	\$13.125,000	\$13.125,000
					SubTotal: \$13.125,000

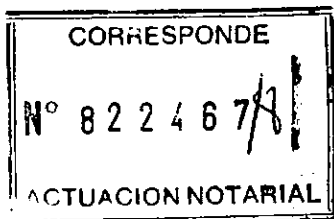
					CN =	\$13.125,000
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00%	x CN =				\$4.593,750
				S-T 1=		\$17.718,750
-Gastos Financieros	3,34%	x S-T 1 =				\$591,806
				S-T 2=		\$18.310,556
-Beneficios	10,00%	x S-T 2 =				\$1.831,056
				S-T 3=		\$20.141,612
-I.V.A.	21,00%	x S-T 3 =				\$4.229,739

Total: \$24.371,351

PRECIO UNITARIO ADOPTADO

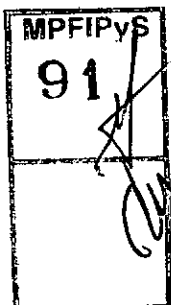


~~GERARDO A. AGUIRRE
NOTARIO
CALLE 450 - MENDOZA~~



AUTOMAS AS. A LOS ANDES S.A.
Ing. Tito Blagini
Presidente

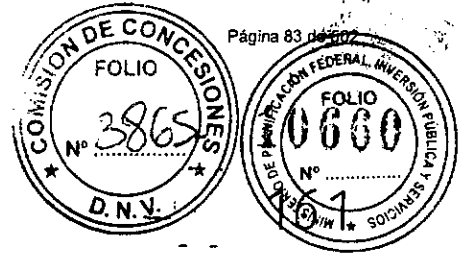
Ernesto Isuani
Calle 445
Capital - Mendoza



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
UNION 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.04.1.01	Unidad: ml	Precio Unitario: \$109,000
Designación: emergente Tipo "A"	Cantidad: 1.578,000	Precio Total: \$172.002,000

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

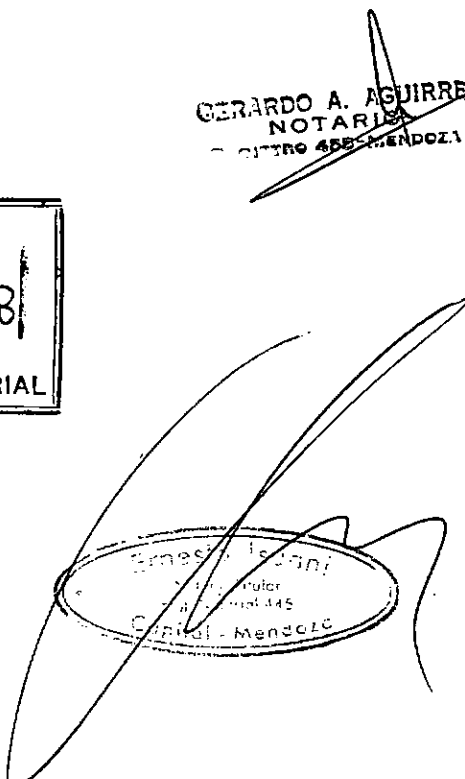
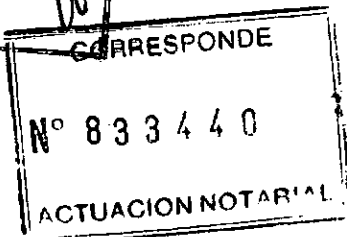
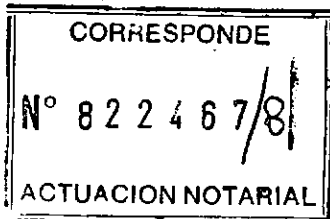
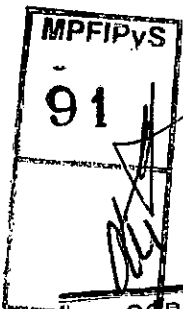
Equipos
 Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores: **\$9,393**

Código	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1	Tn	0,11263418	\$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
			S-T 1= \$79,245
-Gastos Financieros	3,34% x S-T 1 =		\$2,647
			S-T 2= \$81,892
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =		\$8,189
			S-T 3= \$90,081
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =		\$18,917
			Total: \$108,998
PRECIO UNITARIO ADOPTADO			\$ 109,000

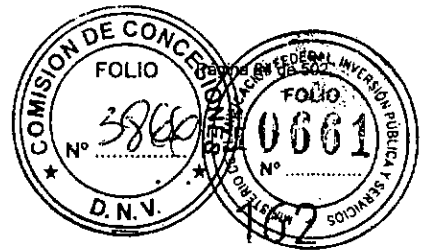
GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 CUITRO 458 MENDOZA

AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Biagini
 Presidente



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION 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.04.1.03 Unidad: ml Precio Unitario: \$109,000
 Designación: emergente Tipo "A" Cantidad: 89,000 Precio Total: \$9,701,000

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	0,10188400	\$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	0,00127700	\$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 3,34% x S-T 1 = \$2,647

S-T 2 = \$81,892

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$8,189

S-T 3 = \$90,081

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$18,917

Total: \$108,998

\$ 109,000

CORRESPONDE
 N° 833440
 ACTUACION NOTARIAL

~~GERARDO A. ACQUIRRE
 NOTARIO
 C/1000 433 MENDOZA~~

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

Ing. Tito Blagini
 Presidente

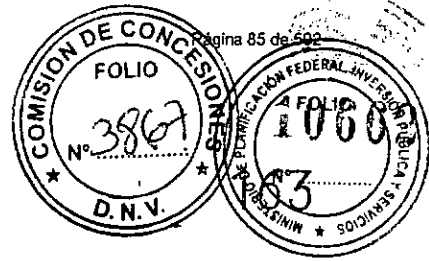
CORRESPONDE
 N° 822467/8
 ACTUACION NOTARIAL

Ernesto Busini
 C/1000 433 MENDOZA

CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS

Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal

MPFIPyS
 91



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: \$109,000
Designación: emergente Tipo "A"	Cantidad: 115,700	Precio Total: \$12.611,300

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	\$4,200		\$0,011
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16	Kg	0,00546875	\$6,350		\$0,035
M-CEFE02	ACERO CORRUGADO ADN 42D	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 =	CORRESPONDE	CN =	\$58,700
-Gastos Financieros	3,34% x S-T 1 =	N° 833440	S-T 1 =	\$20,545
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	ACTUACION NOTARIAL	S-T 2 =	\$79,245
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =		S-T 3 =	\$2,647
			S-T 3 =	\$81,892
			S-T 3 =	\$8,189
			S-T 3 =	\$90,081
			S-T 3 =	\$18,917
			Total:	\$108,998
PRECIO UNITARIO ADOPTADO				\$ 109,000

GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 TR0 455-MENDOZA

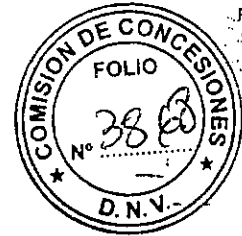
Autovía B.S. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Biagini
 Presidente

Ernesto Luigani
 Notario Titular
 Ruta Nacional 445
 Capital - Mendoza

CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal

CORRESPONDE
N° 822467/01
ACTUACION NOTARIAL

MPFIPyS
 91
[Signature]



164

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

Item: A.04.1.05 Unidad: ml Precio Unitario: \$109,000
 Designación: emergente Tipo "A" Cantidad: 944,000 Precio Total: \$102.896,000

Código	Mano de Obra Designación	Unidad Medida	Cantidad	Costo Unitario	Subtotales
A-C1	AYUDANTE	hh	0,16488587	\$27,870	\$4,595
A-C2	MEDIO OFICIAL	hh	0,10186400	\$30,620	\$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	Cantidad	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	kq	0,02003164	\$6,200	\$0,124
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO	Kq	0,21875000	\$8,930	\$1,953
M-CEAD02	DESMOLDANTE	Kq	0,00273438	\$7,140	\$0,020
M-CEAD03	PLASTIFICANTE	Kq	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 3,34% x S-T 1 = \$2,647

S-T 2= \$81,892

-Beneficios 10,00% x S-T 2 = \$8,189

S-T 3= \$90,081

-I.V.A. 21,00% x S-T 3 = \$18,917

Total: \$108,998

PRECIO UNITARIO ADOPTADO \$ 109,000

CORRESPONDE
 N° 833440
 ACTUACION NOTARIAL

GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 CUIT 2055-MENDOZA

AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Biagini
 Presidente

MPFIPYS
 91

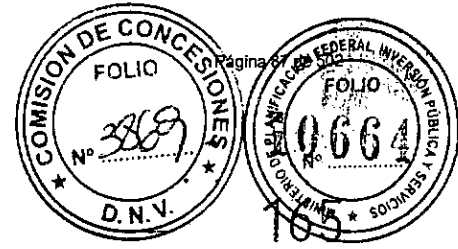
CORRESPONDE
 N° 822467/1
 ACTUACION NOTARIAL

Ernesio Stani
 Notario Titular
 Exp. N° 1146 del 24/5
 Capital - Mendoza

CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION 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.

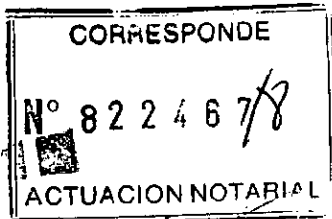
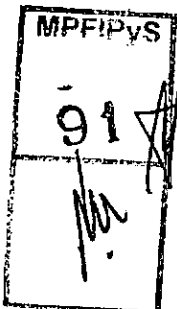
Item: A.04.1.06 Unidad: m³ Precio Unitario: \$109,000
 Designación: emergente Tipo "A" Cantidad: 2.377,000 Precio Total: \$259.093,000

Mano de Obra						
Código	Designación	Unidad Medida	Cantidad	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

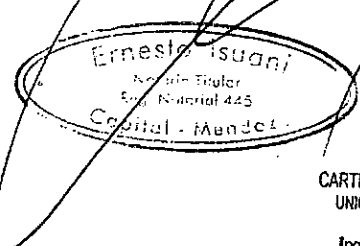
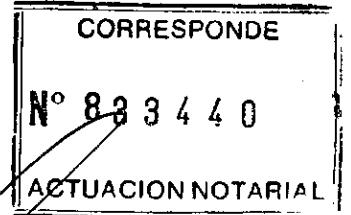
Equipos
 Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores: \$9,393

Materiales						
Código	Designación	Unidad Medida	Cantidad	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	0,65825000	\$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
			S-T 1= \$79,245
-Gastos Financieros	3,34% x S-T 1 =		\$2,647
			S-T 2= \$81,892
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =		\$8,189
			S-T 3= \$90,081
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =		\$18,917
			Total: \$108,998
PRECIO UNITARIO ADOPTADO			\$ 109,00



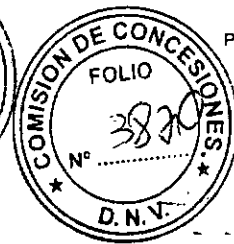
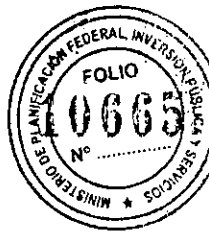
GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 C.I.T. 455 - MONDOZA



CARTELLONE, ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal

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

ANEXO



166

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

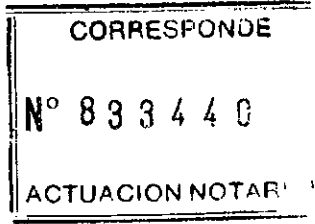
Item: A.04.1.08	Unidad: ml	Precio Unitario: \$109,000
Designación: emergente Tipo "A"	Cantidad: 668,000	Precio Total: \$72.812,000

Mano de Obra		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

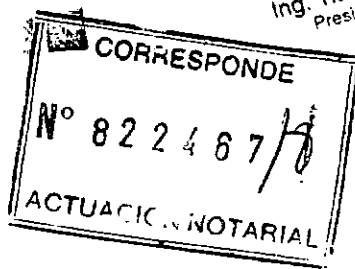
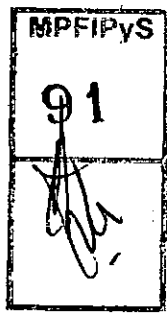
Equipos
 Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores: \$9,393

Materiales		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	kq	0,02003164	\$6,200	\$0,124
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO	Kq	0,21875000	\$8,930	\$1,953
M-CEAD02	DESMOLDANTE	Kq	0,00273438	\$7,140	\$0,020
M-CEAD03	PLASTIFICANTE	Kq	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	0,01002804	\$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	3,34% x S-T 1 =		S-T 1 =	\$79,245
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =		S-T 2 =	\$2,647
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =		S-T 3 =	\$81,892
				\$8,189
				\$90,081
				\$18,917
			Total:	\$108,998
PRECIO UNITARIO ADOPTADO				\$ 109,00

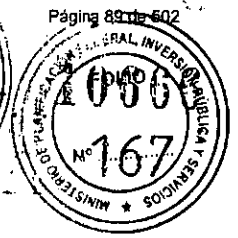
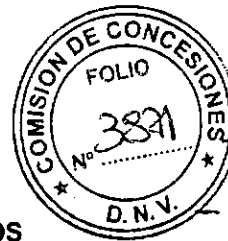


AUTOMAS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Blagini
 Presidente



GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 REGISTRO DE BIENES RAIZ
 ERNESTO SUANI
 Notario Titular
 Leg. Nacional 445
 Capital - Mendoza

CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION 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.

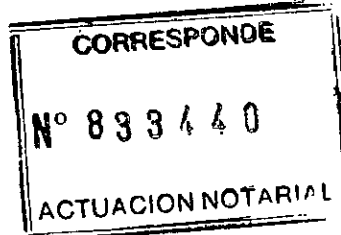
Item: A.04.1.09	Unidad: ml	Precio Unitario: \$109,000
Designación: emergente Tipo "A"	Cantidad: 737,000	Precio Total: \$80.333,000

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	LUSTON 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

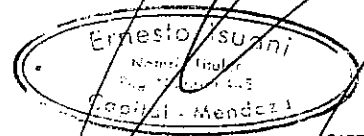
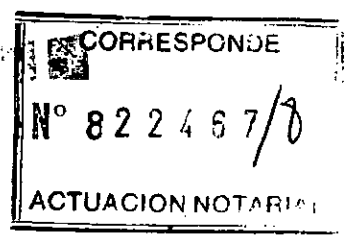
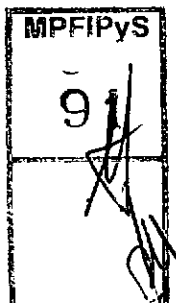
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN = \$58,700	
			\$20,545
-Gastos Financieros	3,34% x S-T 1 =	S-T 1 =	\$79,245
		S-T 2 =	\$2,647
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =	S-T 2 =	\$81,892
		S-T 3 =	\$8,189
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =		\$90,081
			\$18,917
		Total:	\$108,998
PRECIO UNITARIO ADOPTADO			\$ 109,00



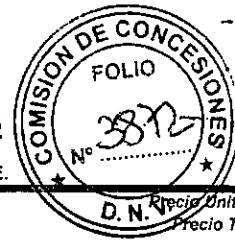
ERARDO LA GUIRRE
 NOTARIO
 TRONCADO 455 - MENDOZA

ANTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.

Ing. Tito Biagini
 Presidente



CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
 UNION 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.

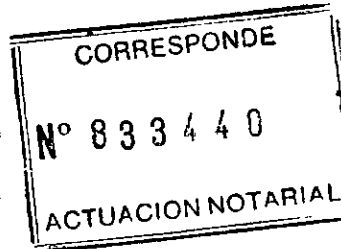
Item: A.04.1.10 Unidad: ml Precio Unitario: \$109,000
 Designación: emergente Tipo "A" Cantidad: 488,000 Precio Total: \$53.192,000

Mano de Obra					
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 ELECTRICÓ	hh	0,00962500	\$39,270	\$0,378
SubTotal:					\$16,714

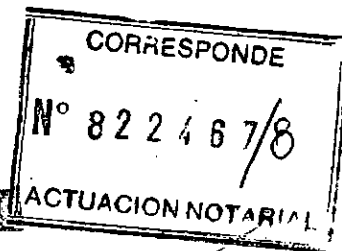
Equipos
 Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores: \$9,393

Materiales					
Código	Designación	Unidad Medida	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	\$8,350	\$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

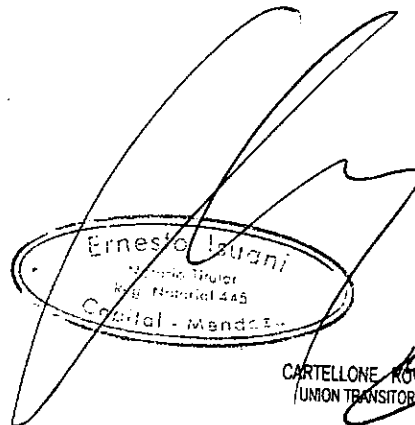
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN =	\$58,700
		S-T 1 =	\$20,545
-Gastos Financieros	3,34% x S-T 1 =	S-T 2 =	\$2,647
		S-T 3 =	\$81,892
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =		\$8,189
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =		\$90,081
		Total:	\$18,917
PRECIO UNITARIO ADOPTADO			\$108,998
			\$109,000



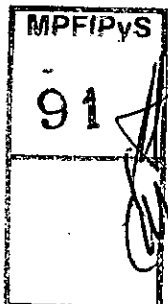
GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 C/DEPARTAMENTO 455-MENDOZA

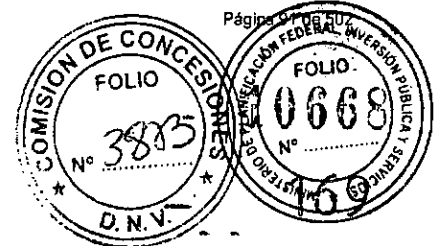


AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Biagini
 Presidente



CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
 UNION 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.

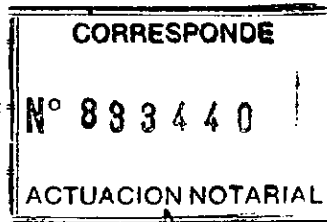
Item: A.04.1.11	Unidad: ml	Precio Unitario: \$109,000
Designación: emergente Tipo "A"	Cantidad: 488,000	Precio Total: \$53.192,000

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

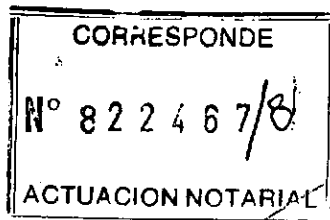
Equipos
 Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores: \$9,393

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	kq	0,02003164	\$6,200	\$0,124
M-CEAD01	MEMBRANA DE CURADO	Kq	0,21875000	\$8,930	\$1,953
M-CEAD02	DESMOLDANTE	Kq	0,00273438	\$7,140	\$0,020
M-CEAD03	PLASTIFICANTE	Kq	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"	Kq	0,00273438	\$4,200	\$0,011
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16	Kq	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

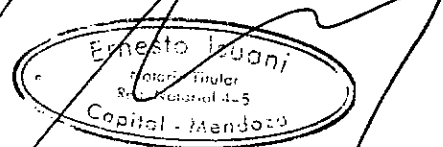
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =		CN = \$58,700	\$20,545
-Gastos Financieros	3,34% x S-T 1		S-T 1 =	\$79,245
-Beneficios	10,00% x S-T 2		S-T 2 =	\$2,647
-I.V.A.	21,00% x S-T 3		S-T 3 =	\$81,892
				\$8,189
				\$90,081
				\$18,917
PRECIO UNITARIO ADOPTADO			Total:	\$108,998
				\$109,000



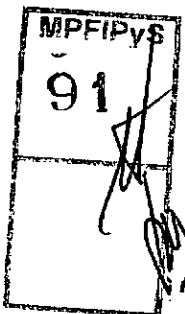
GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 CALLE 555 - MENDOZA

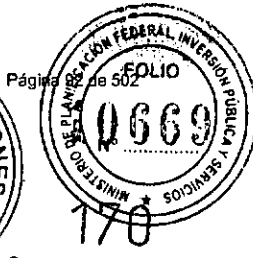
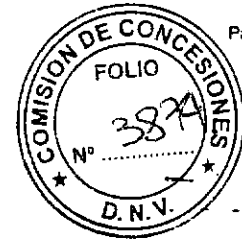


AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Bragini
 Presidente



CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION 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.

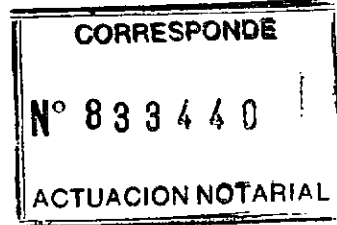
Item: A.04.1.12 Unidad: ml Precio Unitario: \$109,000
 Designación: emergente Tipo "A" Cantidad: 737,000 Precio Total: \$80.333,000

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

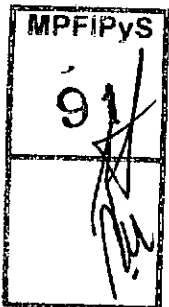
Equipos
 Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores: \$9,393

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

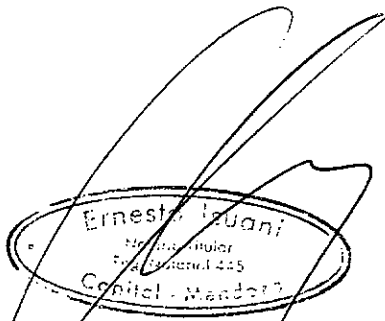
-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN =	CN = \$58,700		\$20,545
-Gastos Financieros	3,34% x S-T 1 =		S-T 1 =	\$79,245
-Beneficios	10,00% x S-T 2 =		S-T 2 =	\$2,647
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =		S-T 3 =	\$81,892
				\$8,189
				\$90,081
				\$18,917
			Total:	\$108,998
PRECIO UNITARIO ADOPTADO				\$ 109,00



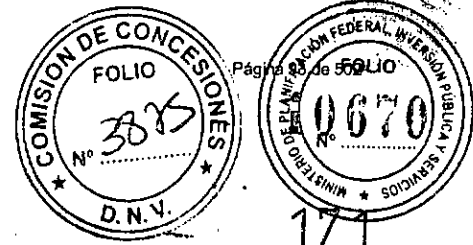
GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 MENDOZA



AUTOVIAS, AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Blagini
 Presidente



CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
 UNION 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.04.1.14	Unidad: ml	Precio Unitario: \$109,000
Designación: emergente Tipo "A"	Cantidad: 686,000	Precio Total: \$74.774,000

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	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 =	CORRESPONDE	CN =	\$58,700
		N° 833440 ACTUACION NOTARIAL	S-T 1=	\$20,545
-Gastos Financieros	3,34% x S-T 1		S-T 2=	\$2,647
-Beneficios	10,00% x S-T 2		S-T 3=	\$8,189
-I.V.A.	21,00% x S-T 3 =		Total:	\$108,998
PRECIO UNITARIO ADOPTADO				\$ 109,00

CORRESPONDE
N° 822467/8
ACTUACION NOTARIAL

MPFIPys
91

GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 TRUJILLO, MENDOZA

AUTOVIA B8. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Biagini
 Presidente

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
 UNION 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.

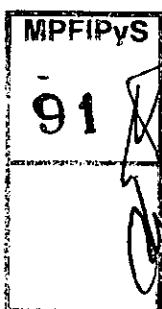
Item: A.04.2.15 Unidad: ml Precio Unitario: \$130,810
 Designación: emergente Tipo "B" Cantidad: 120,000 Precio Total: \$15.697,200

Código	Mano de Obra	Designación	Unidad Medida	Cuantía	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

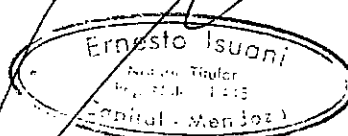
Equipos
 Incidencia por equipo, combustibles y herramientas menores: \$11,273

Código	Materiales	Designación	Unidad Medida	Cuantía	Costo Unitario	Subtotales
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1		Tn	0,13516099	\$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		Kq	0,26250000	\$8,930	\$2,344
M-CEAD02	DESMOLDANTE		Kq	0,00328125	\$7,140	\$0,023
M-CEAD03	PLASTIFICANTE		Kq	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"		Kq	0,00328125	\$4,200	\$0,014
M-CEEN16	ALAMBRE RECOCIDO #16		Kq	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		Gl	0,78750000	\$1,000	\$0,788
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS		\$	0,00656250	\$1,000	\$0,007
SubTotal:						\$39,116

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN	CORRESPONDE N° 833440 ACTUACION NOTARIAL	CN =	\$70,444
-Gastos Financieros	3,34% x S-T		S-T 1=	\$24,655
-Beneficios	10,00% x S-T		S-T 2=	\$95,099
-I.V.A.	21,00% x S-T		S-T 3=	\$3,176
			Total:	\$108,103
PRECIO UNITARIO ADOPTADO				\$130,81

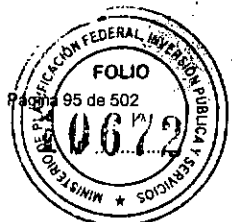


GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 MENDOZA



AUTOVIAS S.A. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Biagini
 Presidente

CARTELLONE ROVELLA CARRANZA
 UNION 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.04.3.15	Unidad: ml	Precio Unitario: \$133,920
Designación: emergente montable Tipo "C"	Cantidad: 47,120	Precio Total: \$6.310,310

Mano de Obra						
Código	Designación	Unidad Medida	Cuántia	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	Cuántia	Costo Unitario	Subtotales	
M-AGR06C	AGREG. GRUESO HORM. ZONA 1	Tn	0,13837911	\$84,000		\$11,624
M-AGR07A	ARENA ZARANDEADA ZONA 1	Tn	0,09225274	\$40,000		\$3,690
M-AGUAPO	AGUA POTABLE	m3	0,022276312	\$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	0,80625000	\$1,000		\$0,806
M-VARIOS	MATERIALES VARIOS	\$	0,00671875	\$1,000		\$0,007
					SubTotal:	\$40,046

-Gastos Generales y otros Gastos Indirectos	35,00% x CN		CN =	\$72,120
				\$25,242
-Gastos Financieros	3,34% x S-T		S-T 1=	\$97,362
				\$3,252
-Beneficios	10,00% x S-T 2		S-T 2=	\$100,614
				\$10,061
-I.V.A.	21,00% x S-T 3		S-T 3=	\$110,675
				\$23,242
PRECIO UNITARIO ADOPTADO			Total:	\$133,917
				\$133,92

CORRESPONDE
 N° 833440
 ACTUACION NOTARIAL

GERARDO A. AGUIRRE
 NOTARIO
 CARRERA 457 MENDOZA

MPFIPyS
 91

CORRESPONDE
 N° 822467/8
 ACTUACION NOTARIAL

AUTOVIA BS. AS. A LOS ANDES S.A.
 Ing. Tito Biagini
 Presidente

Ernesto Luani
 Ernesto Luani
 CARRERA 445
 Capital - Mendoza

CARTELLONE - ROVELLA CARRANZA
 UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS
 Ing. HECTOR SANTIAGO BERTI
 Representante Legal