

ANÁLISIS DE PRECIOS

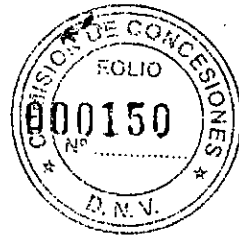
ANEXO

OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

- 18525

ITEM : 10.D Mezcla asfáltica en caliente con asfalto convencional para calzadas y banquetas: d) En 7 cm de espesor promedio Unidad : tn

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento:	300,00 tn / día
1 - EQUIPOS					
Terminadora sobre orugas 100 HP	1,0	2.007.762,50	100		
Aplanadora Doble Tambor Liso 157 HP	1,0	492.712,50	157		
Rodillo neumático autopropulsado 100 HP	2,0	866.400,00	200		
Camión Regador de asfalto 136 HP	1,0	304.562,50	136		
Camión Regador de Agua 180 HP	1,0	200.112,50	180		
Tractor agrícola 100 HP	1,0	124.250,00	100		
Barredora sopladora 45 HP	1,0	79.800,00	45		
Herramientas menores 05 HP	1,0	100.000,00	5		
		\$ 4.175.600,00	923 HP		



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 4.175.600,00 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}} + \frac{0,50 \times \$ 4.175.600,00 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}} = 4.175,60 \text{ $/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 2.672,38 \$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 923,00 HP = 2.649,38 \$/día

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 794,81 \$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	4,000 x	283,90 \$/d	x 1,000	=	1.135,60 \$/día
Oficial	4,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	=	968,00 \$/día
Ayudante	6,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	=	1.230,00 \$/día
					3.333,60 \$/día
Total Equipos-Mano de Obra				=	13.625,78 \$/día

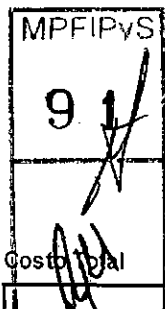
Costo Equipo-Mano de Obra = $\frac{13.625,78 \text{ $/día}}{300,000 \text{ tn /día}} = 45,42 \text{ $/tn}$

3 - MATERIALES

Emulsión asfáltica rotura rápida	0,003 x	1.671,920 \$/tn	x 1,030 tn /tn	=	5,17 \$/tn
Agua Industrial	55,000 x	0,020 \$/lt	x 1,200 lt /tn	=	1,32 \$/tn
Mezcla asfáltica convencional	1,000 x	241,900 \$/tn	x 1,030 tn /tn	=	249,16 \$/tn
Sub-Total Materiales				=	255,65 \$/tn
Otros Materiales				=	- \$/tn
Total Materiales				=	255,65 \$/tn

4 - OTROS

Transporte de mezcla asfáltica (tn)	1,030 x	0,450 \$/tn *km	x $\frac{\text{D.M.T.}}{78,00 \text{ km}}$	=	36,15 \$/tn
Total Otros				=	36,15 \$/tn



VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

Costo Total	=	337,22 \$/tn
Coficiente Resumen	1,7100	
Precio Unitario Calculado	576,65 \$/tn	
Precio Unitario Adoptado	576,65 \$/tn	

VIALCO S.A.
ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



ANEXO

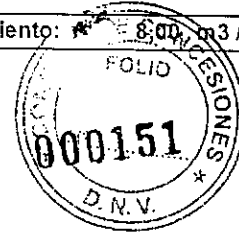
OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

- 18526

ITEM : 12 Bacheo con hormigon en calzadas de pavimentos rigidos

Unidad : m3

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento: 8,00 m3/día
1 - EQUIPOS				
Cargador frontal con brazo retroexcavador 75 HP	1,0	281.950,00	75	
Camión Volcador 180HP	1,0	200.112,50	180	
Motocompresor de Aire 62 HP	1,0	62.700,00	62	
Herramientas menores 05 HP	2,0	200.000,00	10	
		\$ 744.762,50	327 HP	



AMORTIZACION E INTERESES:	$\frac{\$ 744.762,50 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}}$	+	$\frac{0,50 \times \$ 744.762,50 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}}$	=	744,76 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización			=	476,65 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 327,00 HP			=	938,62 \$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible			=	281,59 \$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	2,000 x	283,90 \$/d	x 1,000	=	567,80 \$/día
Oficial	3,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	=	726,00 \$/día
Ayudante	4,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	=	820,00 \$/día
					2.113,80 \$/día
Total Equipos-Mano de Obra	=				4.555,42 \$/día
Costo Equipo-Mano de Obra	=	$\frac{4.555,42 \text{ $/día}}{8,000 \text{ m}^3 \text{ /día}}$		=	569,43 \$/m3

3 - MATERIALES

Auxiliar Hormigón Elaborado H-30	1,000 x	518,420 \$/m³	x 1,050 m³ /m3	=	544,34 \$/m3
Material para tomado de juntas	0,523 x	34,290 \$/lt	x 0,080 lt /m3	=	1,08 \$/m3
Cordon de respaldo	0,523 x	2,200 \$/m	x 1,050 m /m3	=	1,21 \$/m3
Pasadores	0,248 x	5,430 \$/un	x 1,050 un /m3	=	1,41 \$/m3
Barras de unión	0,230 x	1,860 \$/un	x 1,050 un /m3	=	0,45 \$/m3
Compuesto liquido para curado	0,300 x	8,610 \$/lt	x 1,050 lt /m3	=	2,71 \$/m3
Sub-Total Materiales				=	551,20 \$/m3
Otros Materiales				=	- \$/m3
Total Materiales				=	551,20 \$/m3

4 - OTROS

Transporte de Homigón (m3)	1,050 x	0,350\$/m3 *km x	$\frac{\text{D.M.T.}}{60,00 \text{ km}}$	=	22,05 \$/m3
Total Otros				=	22,05 \$/m3

MPFIPyS

91

Costo Total

VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

= 1.142,68 \$/m3

Coefficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado	1.953,98 \$/m3
Precio Unitario Adoptado	1.953,98 \$/m3

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

OBRA : CORREDOR VIAL N°7

Tramo :
Sección :

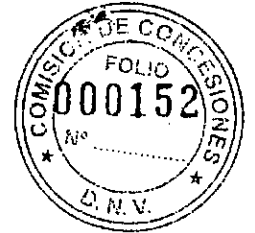
ITEM : 14 Base antibombeo para pavimentos de hormigon

- 18527 Unidad : m2

Descripción Cant. Rendimiento: 75,00 m2 / día

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Motoniveladora 180 HP	1,0	843.082,50	180
Rodillo Compactador Vibr. Autoprop. 150 HP	1,0	418.000,00	150
Rodillo neumatico autopropulsado 100 HP	1,0	433.200,00	100
Camion Volcador 180HP	1,0	200.112,50	180
Camion Regador de Agua 180 HP	1,0	200.112,50	180
Herramientas menores 05 HP	1,0	100.000,00	5
		\$ 2.194.487,50	795 HP



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 2.194.487,50 \times \text{Bhs/día}}{10000 \text{hs}} + \frac{0,50 \times \$ 2.194.487,50 \times 10\% \times 8 \text{ hs/día}}{2000 \text{hs}} = 2.194,49 \text{ \$/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 1.404,47 \\$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: $0,13 \text{ L/HP} \cdot \text{Hx} 8,00 \text{ hs/día} \times 2,76 \text{ \$/litro} \times 795,00 \text{ HP} = 2.281,97 \text{ \$/día}$

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 684,59 \\$/día

2 - MANO DE OBRA

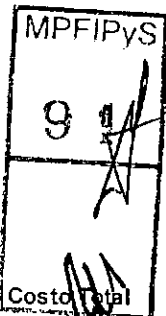
Oficial Especializado	1,000 x	283,90 \\$/d	x 1,000	=	283,90 \\$/día
Oficial	4,000 x	242,00 \\$/d	x 1,000	=	968,00 \\$/día
Ayudante	3,000 x	205,00 \\$/d	x 1,000	=	615,00 \\$/día
					1.866,90 \\$/día
Total Equipos-Mano de Obra				=	8.432,42 \\$/día
Costo Equipo-Mano de Obra				=	$\frac{8.432,42 \text{ \$/día}}{75,000 \text{ m2 /día}} = 112,43 \text{ \$/m2}$

3 - MATERIALES

Agua Industrial	50,000 x	0,020 \\$/lt	x 1,100 ll /m2	=	1,10 \\$/m2
Base antibombeo	0,200 x	354,980 \\$/m³	x 1,100 m³ /m2	=	78,10 \\$/m2
Sub-Total Materiales				=	79,20 \\$/m2
Otros Materiales				=	\\$/m2
Total Materiales				=	79,20 \\$/m2

4 - OTROS

Transporte de Base (m3)	0,220 x	$\frac{\text{D.M.T.}}{0,750 \text{ \$/m2} \cdot \text{km}} \times 60,00 \text{ km}$	=	9,90 \\$/m2
Total Otros			=	9,90 \\$/m2



VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

= 201,53 \\$/m2

Coefficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado	344,62 \\$/m2
Precio Unitario Adoptado	344,62 \\$/m2

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

ANEXO

18528

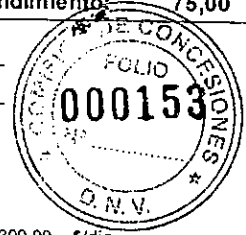
ITEM : 15 Construcción de pavimentos de hormigón

Unidad : m2

Descripción Cant. Rendimiento: 75,00 m2 / día

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento
Herramientas menores 05 HP	3,0	300.000,00	15	75,00 m2 / día
		\$ 300.000,00	15 HP	
$\text{AMORTIZACION E INTERESES: } \frac{\$ 300.000,00 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}} + \frac{0,50 \times \$ 300.000,00 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}} = 300,00 \text{ \$/día}$				
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización			= 192,00 \\$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \\$/litro x		15,00 HP	= 43,06 \\$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible			= 12,92 \\$/día



2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	2,000 x	283,90 \\$/d	x 1,000	= 567,80 \\$/día
Oficial	3,000 x	242,00 \\$/d	x 1,000	= 726,00 \\$/día
Ayudante	5,000 x	205,00 \\$/d	x 1,000	= 1.025,00 \\$/día
				2.318,80 \\$/día
Total Equipos-Mano de Obra	=			2.866,77 \\$/día
Costo Equipo-Mano de Obra	=	2.866,77 \\$/día		
			75,000 m2 /día	= 38,22 \\$/m2

3 - MATERIALES

Auxiliar Hormigón Elaborado H-30	0,250 x	518,420 \\$/m³	x 1,050 m³ /m2	= 136,09 \\$/m2
Material para tomado de juntas	0,523 x	34,290 \\$/lt	x 0,060 lt /m2	= 1,08 \\$/m2
Cordon de respaldo	0,523 x	2,200 \\$/m	x 1,050 m /m2	= 1,21 \\$/m2
Pasadores	0,248 x	5,430 \\$/un	x 1,050 un /m2	= 1,41 \\$/m2
Barras de unión	0,230 x	1,860 \\$/un	x 1,050 un /m2	= 0,45 \\$/m2
Compuesto líquido para curado	0,300 x	8,610 \\$/lt	x 1,050 lt /m2	= 2,71 \\$/m2
Sub-Total Materiales				= 142,95 \\$/m2
Otros Materiales				= - \\$/m2
Total Materiales				= 142,95 \\$/m2

4 - OTROS

Transporte de Hormigón (m3)	0,262 x	0,350 \\$/m2 *km	x 60,00 km	= 5,50 \\$/m2
Total Otros				= 5,50 \\$/m2



VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

= 186,67 \\$/m2

Coeficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado	319,21 \\$/m2
Precio Unitario Adoptado	319,21 \\$/m2

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



ANEXO

OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

18529

ITEM : 18.A Alambrados: a. nuevos

Unidad : m

Descripción Cant. Rendimiento: 400,00 m / día

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Camion Volcador 180HP	1,0	200.112,50	180
Minicargador con implementos 71 HP	1,0	150.400,00	71
Herramientas menores 05 HP	2,0	200.000,00	10
		\$ 550.512,50	281 HP



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 550.512,50 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}} + \frac{0,50 \times \$ 550.512,50 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}} = 550,51 \text{ \$/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 352,33 \\$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \\$/litro x 281,00 HP = 749,17 \\$/día

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 224,75 \\$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	2,000 x	283,90	\\$/d x 1,000	=	567,80 \\$/día
Oficial	3,000 x	242,00	\\$/d x 1,000	=	726,00 \\$/día
Ayudante	4,000 x	205,00	\\$/d x 1,000	=	820,00 \\$/día
					2.113,80 \\$/día
Total Equipos-Mano de Obra				=	3.990,57 \\$/día

Costo Equipo-Mano de Obra = $\frac{3.990,57 \text{ \$/día}}{400,000 \text{ m /día}} = 9,98 \text{ \$/m}$

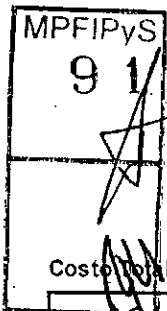
3 - MATERIALES

Poste reforzado 2.40 m	0,125 x	78,020	\\$/u x 1,000 u /m	=	9,75 \\$/m
Varillones 1.40 m x 2" x 1 1/2"	0,100 x	4,030	\\$/un x 1,100 un /m	=	0,44 \\$/m
Varillas 1.20 m x 2" x 1 1/2"	0,400 x	3,790	\\$/un x 1,100 un /m	=	1,67 \\$/m
Alambre Ov alado de acero cincado	0,007 x	397,980	\\$/un x 1,100 un /m	=	3,06 \\$/m
Tomiquete H*G°	0,122 x	15,450	\\$/un x 1,020 un /m	=	1,92 \\$/m

Sub-Total Materiales = 16,84 \\$/m

Otros Materiales = - \\$/m

Total Materiales = 16,84 \\$/m



VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

= 26,82 \\$/m

Coefficiente Resumen 1,7100

Precio Unitario Calculado 45,86 \\$/m

Precio Unitario Adoptado 45,86 \\$/m

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.

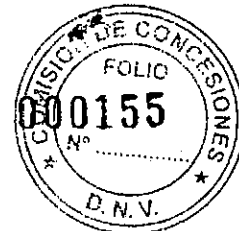


OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

ANEXO

ITEM : 18.B Alambrados: b. a renovar - 18530 Unidad: m
Rendimiento: 300,00 m / día

Descripción	Cant.	Valor	HP
1 - EQUIPOS			
Camión Volcador 180HP	1,0	200.112,50	180
Minicargador con Implementos 71 HP	1,0	150.400,00	71
Herramientas menores 05 HP	2,0	200.000,00	10
		\$ 550.512,50	261 HP



AMORTIZACIÓN E INTERESES: $\frac{\$ 550.512,50 \times 8\text{hs/día}}{10000\text{hs}} + \frac{0,50 \times \$ 550.512,50 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000\text{hs}} = 550,51 \text{ \$/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 352,33 \\$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \\$/litro x 261,00 HP = 749,17 \\$/día

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 224,75 \\$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	2,000 x	283,90	\\$/d x 1,000	=	567,80 \\$/día
Oficial	3,000 x	242,00	\\$/d x 1,000	=	726,00 \\$/día
Ayudante	4,000 x	205,00	\\$/d x 1,000	=	820,00 \\$/día
					2.113,80 \\$/día
Total Equipos-Mano de Obra				=	3.990,57 \\$/día
Costo Equipo-Mano de Obra				=	$\frac{3.990,57 \text{ \$/día}}{300,000 \text{ m /día}} = 13,30 \text{ \$/m}$

3 - MATERIALES

Poste reforzado 2.40 m	0,125 x	78,020	\\$/u x 0,800 u /m	=	7,80 \\$/m
Varillones 1.40 m x 2" x 1 1/2"	0,100 x	4,030	\\$/un x 0,800 un /m	=	0,32 \\$/m
Varillas 1.20 m x 2" x 1 1/2"	0,400 x	3,790	\\$/un x 0,800 un /m	=	1,21 \\$/m
Alambre Ov alado de acero cincado	0,007 x	397,980	\\$/un x 0,800 un /m	=	2,23 \\$/m
Tomiquete H°Cº	0,122 x	15,450	\\$/un x 0,800 un /m	=	1,51 \\$/m
Sub-Total Materiales				=	13,07 \\$/m
Otros Materiales				=	\\$/m
Total Materiales				=	13,07 \\$/m

MPPFIPvS
9
Costo Total

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

= 26,37 \\$/m

Coefficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado	45,09 \\$/m
Precio Unitario Adoptado	45,09 \\$/m

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

ANEXO

ITEM : 19.A Barandas de defensa metalica tipo FLEX BEAM: a. a reponer

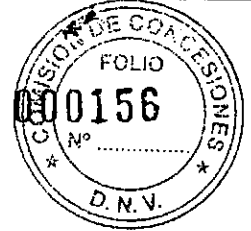
- 18531

Unidad : m

Descripción Cant. Rendimiento: 30,00 m / día

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Minicargador con Implementos 71 HP	1,0	150.400,00	71
Camion Volcador 180HP	1,0	200.112,50	180
Herramientas menores 05 HP	2,0	200.000,00	10
		\$ 550.512,50	261 HP



AMORTIZACION E INTERESES:	$\frac{\$ 550.512,50 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}}$	$0,50 \times \frac{\$ 550.512,50 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}}$	= 550,51 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización		= 352,33 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	$0,13 \text{L/HP} \times 8,00 \text{hs/día} \times 2,76 \text{\$/litro} \times 261,00 \text{HP}$		= 749,17 \$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible		= 224,75 \$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	2,000 x	283,90 \$/d	x 1,000	= 567,80 \$/día
Oficial	2,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	= 484,00 \$/día
Ayudante	4,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	= 820,00 \$/día
				1.871,80 \$/día

Total Equipos-Mano de Obra = 3.748,57 \$/día

Costo Equipo-Mano de Obra = $\frac{3.748,57 \text{ \$/día}}{30,00 \text{ m / día}} = 124,95 \text{ \$/m}$

3 - MATERIALES

Poste Metálico p/defensa h: 190 mm	0,280 x	164,350 \$/u	x 1,000 u /m	= 46,02 \$/m
Defensa Metálica 3.2 mm L=7.62	0,130 x	640,240 \$/u	x 1,000 u /m	= 83,23 \$/m
Ala Terminal Común	0,050 x	110,320 \$/u	x 1,000 u /m	= 5,52 \$/m

Sub-Total Materiales = 134,77 \$/m

Otros Materiales = - \$/m

Total Materiales = 134,77 \$/m

MPFIPvS

9

Costo Total

VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

= 259,72 \$/m

Coficiente Resumen 1,7100

Precio Unitario Calculado 444,12 \$/m

Precio Unitario Adoptado 444,12 \$/m

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

ANEXO

- 18532

ITEM : 19.B Barandas de defensa metalica tipo FLEX BEAM: b. nueva a colocar incluidos soportes

Unidad : m

Descripción Cant. Rendimiento: 35,00 m / día

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Minicargador con Implementos 71 HP	1,0	150.400,00	71
Camion Volcador 160HP	1,0	200.112,50	180
Herramientas menores 05 HP	2,0	200.000,00	10
		\$ 550.512,50	261 HP



AMORTIZACION E INTERESES:	$\frac{\$ 550.512,50 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}}$	+	$\frac{0,50 \times \$ 550.512,50 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}}$	=	550,51 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización			=	352,33 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 261,00 HP			=	749,17 \$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible			=	224,75 \$/día

2 - MANO DE OBRA

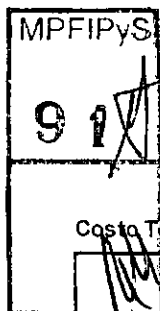
Oficial Especializado	2,000 x	283,90 \$/d	x 1,000	=	567,80 \$/día
Oficial	2,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	=	484,00 \$/día
Ayudante	4,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	=	820,00 \$/día
					1.871,80 \$/día
Total Equipos-Mano de Obra	=				3.748,57 \$/día

Costo Equipo-Mano de Obra = $\frac{3.748,57 \text{ $/día}}{35,000 \text{ m /día}}$ = 107,10 \$/m

3 - MATERIALES

Poste Metálico p/defensa h: 190 mm	0,280 x	164,350 \$/u	x 1,000 u /m	=	46,02 \$/m
Defensa Metálica 3.2 mm L=7.62	0,130 x	640,240 \$/u	x 1,000 u /m	=	83,23 \$/m
Ala Terminal Común	0,050 x	110,320 \$/u	x 1,000 u /m	=	5,52 \$/m

Sub-Total Materiales = 134,77 \$/m
Otros Materiales = - \$/m
Total Materiales = 134,77 \$/m



Costo Total

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

= 241,87 \$/m

Coefficiente Resumen 1,7100
Precio Unitario Calculado 413,60 \$/m
Precio Unitario Adoptado 413,60 \$/m

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



ANEXO

OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

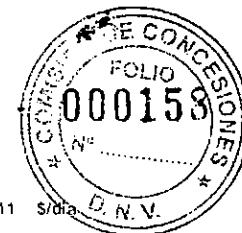
18533

Unidad : un

ITEM : 21	Tranqueras	Cant.	Valor	HP	Rendimiento:	3,00 un / día
-----------	------------	-------	-------	----	--------------	---------------

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Camion Volcador 180HP	1,0	200.112,50	180
Herramientas menores 05 HP	2,0	200.000,00	10
		\$ 400.112,50	190 HP



AMORTIZACION E INTERESES:	$\frac{\$ 400.112,50 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}}$	+	$\frac{0,50 \times \$ 400.112,50 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}}$	=	400,11 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización			=	256,07 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 190,00 HP			=	545,38 \$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible			=	163,61 \$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	1,000 x	283,90 \$/d	x 1,000	=	283,90 \$/día
Oficial	1,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	=	242,00 \$/día
Ayudante	3,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	=	615,00 \$/día
					1.140,90 \$/día
Total Equipos-Mano de Obra	=				2.506,07 \$/día

Costo Equipo-Mano de Obra	=	$\frac{2.506,07 \text{ $/día}}{3,000 \text{ un /día}}$	=	835,36 \$/un
---------------------------	---	--	---	--------------

3 - MATERIALES

Poste reforzado 2.40 m	2,000 x	78,020 \$/u	x 1,000 u /un	=	156,04 \$/un
Tranquera de tirantes L: 3.50 m	1,000 x	1.581,930 \$/u	x 1,000 u /un	=	1.581,93 \$/un
Sub-Total Materiales				=	1.737,97 \$/un
Otros Materiales				=	- \$/un
Total Materiales				=	1.737,97 \$/un

MPFIPyS
\$
Costo Total

VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

= 2.573,33 \$/un

Coficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado	4.400,39 \$/un
Precio Unitario Adoptado	4.400,39 \$/un

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

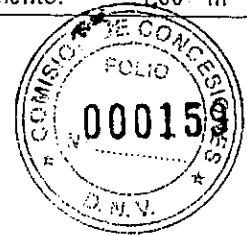
ANEXO

18534

ITEM : 24.A Alcantarillas: a. prolongacion de existentes

Unidad : m

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento:
1 - EQUIPOS				
Cargador frontal con brazo retroexcavador 75 HP	1,0	281.950,00	75	1,00 m
Herramientas menores 05 HP	2,0	200.000,00	10	
		\$ 481.950,00	85 HP	



AMORTIZACION E INTERESES:	$\frac{\$ 481.950,00 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}}$	+	$\frac{0,50 \times \$ 481.950,00 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}}$	=	481,95 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización			=	308,45 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x		85,00 HP	=	243,98 \$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible			=	73,20 \$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	2,000 x	283,90 \$/d	x 1,000	=	567,80 \$/día
Oficial	3,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	=	726,00 \$/día
Ayudante	3,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	=	615,00 \$/día
					1.908,80 \$/día
Total Equipos-Mano de Obra	=				3.016,38 \$/día

Costo Equipo-Mano de Obra = $\frac{3.016,38 \text{ $/día}}{1,000 \text{ m/día}}$ = 3.016,38 \$/m

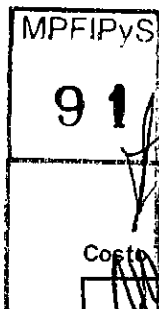
3 - MATERIALES

Auxiliar Hormigón Elaborado H-21	0,440 x	467,110 \$/m³	x 1,050 m³ /m	=	215,80 \$/m
Auxiliar Hormigón Elaborado H-13	1,430 x	448,860 \$/m³	x 1,050 m³ /m	=	673,96 \$/m
Auxiliar Hormigón Elaborado H- 8	0,120 x	427,480 \$/m³	x 1,050 m³ /m	=	53,86 \$/m
Acero lipo III ø 12.0 mm	0,044 x	3.392,490 \$/tn	x 1,030 tn /m	=	153,75 \$/m
Tirante 3" x 3" pino Elliotis	32,000 x	12,880 \$/m	x 0,100 m /m	=	41,22 \$/m
Fendíco 0.18 mts espesor	10,000 x	44,820 \$/m²	x 0,200 m² /m	=	89,64 \$/m
Compuesto líquido para curado	3,000 x	8,610 \$/lt	x 1,050 lt /m	=	27,12 \$/m

Sub-Total Materiales	=	1.255,35 \$/m
Otros Materiales	=	- \$/m
Total Materiales	=	1.255,35 \$/m

4 - OTROS

Transporte de Hormigón (m3)	2,090 x	0,350 \$/m	*km x 40,00 km	=	29,26 \$/m
Total Otros				=	29,26 \$/m



Costo Total

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

= 4.300,99 \$/m

Coeficiente Resumen	=	1,7100
Precio Unitario Calculado		7.354,69 \$/m
Precio Unitario Adoptado		7.354,69 \$/m

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

ANEXO

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.

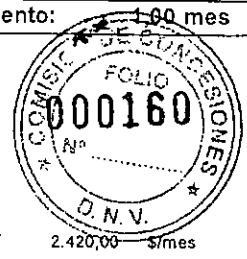


OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

- 18535

ITEM : 25 Provisión de oficina y equipamientos Unidad : mes

Descripción	Cant.				Rendimiento:
2 - MANO DE OBRA					
Oficial	10,000 x	242,00	\$/d x 1,000	=	2.420,00 \$/día
					2.420,00 \$/día
Total Equipos-Mano de Obra =					2.420,00 \$/día
Costo Equipo-Mano de Obra =					2.420,00 \$/día
					1,000 mes /día = 2.420,00 \$/mes
4 - OTROS					
Gastos Inmobiliarios	1,000 x	250,000	\$/mes x 1,00mes /mes =		250,00 \$/mes
Servicios y Elementos de Limpieza	1,000 x	1.050,000	\$/mes x 1,00mes /mes =		1.050,00 \$/mes
Alquiler de casa Vivienda	1,000 x	2.500,000	\$/mes x 1,00mes /mes =		2.500,00 \$/mes
Total Otros =					3.800,00 \$/mes



MPFIPyS
91
Costo Total

VIALCO S.A.
LIC. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

= 6.220,00 \$/mes

Coefficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado	10.636,20 \$/mes
Precio Unitario Adoptado	10.636,20 \$/mes

JCR S.A.
ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
LIC. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
LIC. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



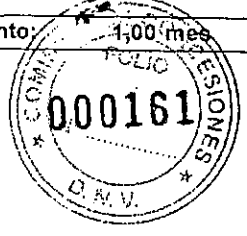
OBRA : CORREDOR VIAL N°7
 Tramo :
 Sección :

18536

ITEM : 26 Provisión de Vivienda para personal de Inspección y/o Supervisión

Unidad : mes

Descripción	Cant.	Rendimiento	
2 - MANO DE OBRA			
Oficial	10,000 x 242,00 \$/d x 1,000	= 2.420,00 \$/día	
		2.420,00 \$/día	
	Total Equipos-Mano de Obra =	2.420,00 \$/día	
	Costo Equipo-Mano de Obra =	$\frac{2.420,00 \text{ $/día}}{1,000 \text{ mes /día}} = 2.420,00 \text{ $/mes}$	
4 - OTROS			
Gastos Inmobiliarios	1,000 x 250,000 \$/mes x 1,00mes /mes =	250,00 \$/mes	
Servicios y Elementos de Limpieza	1,000 x 1.050,000 \$/mes x 1,00mes /mes =	1.050,00 \$/mes	
Alquiler de casa Vivlenda	1,000 x 2.500,000 \$/mes x 1,00mes /mes =	2.500,00 \$/mes	
	Total Otros =	3.800,00 \$/mes	



Costo total

VIALCO S.A.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 PRESIDENTE

= 6.220,00 \$/mes

	Coeficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		10.636,20 \$/mes
Precio Unitario Adoptado		10.636,20 \$/mes

JCS S.A.
 ING. RICARDO ALBORCH
 APODERADO

Vialco s.a.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
 Lic. RICARDO REPETTI
 APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

ANEXO

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.

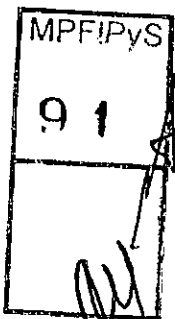
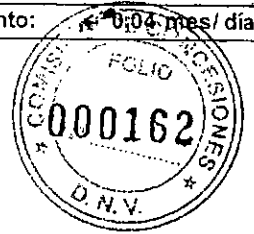


OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

- 18537

ITEM : 27.A Provisión de Movilidad para personal de Inspección y/o Supervisión: a) Cuota mensual Unidad : mes

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento:
1 - EQUIPOS				
Camioneta	1,0	135.000,00	0	0,04 mes/día
		\$ 135.000,00	0 HP	
AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 135.000,00 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}} + \frac{0,50 \times \$ 135.000,00 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}} = 135,00 \text{ \$/día}$				
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización			= 86,40 \\$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \\$/litro x		0,00 HP	= 0,00 \\$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible			= 0,00 \\$/día
2 - MANO DE OBRA				
Oficial	1,000 x	242,00 \\$/d	x 1,000	= 242,00 \\$/día
				242,00 \\$/día
Total Equipos-Mano de Obra	=			463,40 \\$/día
Costo Equipo-Mano de Obra	=	463,40 \\$/día		= 11.585,00 \\$/mes
		0,040 mes /día		



VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

Costo Total = 11.585,00 \\$/mes

Coficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado	19.810,35 \\$/mes
Precio Unitario Adoptado	19.810,35 \\$/mes

JCF S.A.
ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7

ANEXO

Tramo :
Sección :

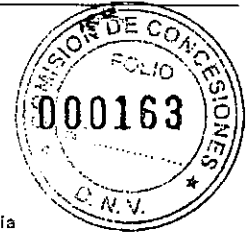
18538

ITEM : 27.B Provisión de Movilidad para personal de Inspección y/o Supervisión: b) Por km - Unidad : km

Descripción Cant. Rendimiento: 700,00 km / día

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Camioneta 130 HP	1,0	0,00	130
		\$ 0,00	130 HP



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 0,00 \times 8 \text{ hs/día}}{10000 \text{ hs}} + \frac{0,50 \times \$ 0,00 \times 10\% \times 8 \text{ hs/día}}{2000 \text{ hs}} = 0,00 \text{ \$/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 0,00 \\$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \\$/litro x 130,00 HP = 373,15 \\$/día

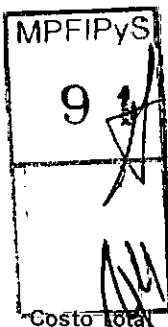
LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 111,95 \\$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	1,000 x	283,90 \\$/d	x 0,100	=	28,39 \\$/día
Ayudante	1,000 x	205,00 \\$/d	x 1,000	=	205,00 \\$/día
					233,39 \\$/día
Total Equipos-Mano de Obra	=				718,49 \\$/día
Costo Equipó-Mano de Obra	=	$\frac{718,49 \text{ \$/día}}{700,00 \text{ km /día}}$		=	1,03 \\$/km.

3 - MATERIALES

Neumáticos camioneta	0,004 x	600,000 \\$/u	x 0,042 u /km	=	0,10 \\$/km
Sub-Total Materiales				=	0,10 \\$/km
Otros Materiales				=	- \\$/km
Total Materiales				=	0,10 \\$/km



VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

Costo total = 1,13 \\$/km

Coficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado	1,93 \\$/km
Precio Unitario Adoptado	1,93 \\$/km

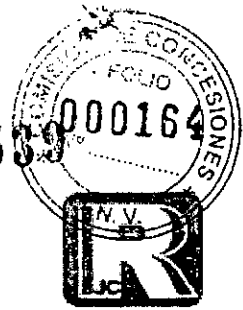
ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANEXO

18589




vialco s.a.

Electroingeniería S.A.

CORREDOR VIAL N° 7
OBRAS O.N.U.
C7-01

- Coeficiente Resumen.
- Análisis de Mano de Obra.
- Materiales Comerciales.
- Auxiliares.
- Análisis de Precios.



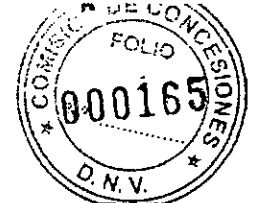

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO


Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO


VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE


ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANEXO - 18540



Electroingeniería S.A.



vialco s.a.



DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Publica Nacional

Segundo Llamado

Corredor Vial Nacional N° 7

C7-01

I. COEFICIENTE DE RESUMEN

COSTO TOTAL		1,0000
Gastos Generales de la Empresa	25,00%	0,2500
Sub-total 1		1,2500
Gasto financiero	2,78%	0,0348
Sub-total 2		1,2848
Beneficio	10,00%	0,1285
Sub-total 3		1,4133
I.V.A.	21,00%	0,2968
TOTAL		1,7101
Coefficiente Resumen Adoptado		1,710

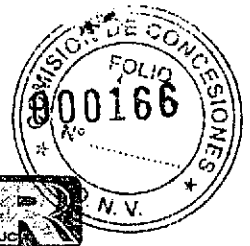


JCE S.A.
ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

VIALNOVA S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO



vialco s.a.



DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Publica Nacional

Segundo Llamado

Corredor Vial Nacional N° 7

C7-01

II. ANALISIS PRIMARIO DE MANO DE OBRA

Oficial Especializado

Jornal Básico		100,480 \$/día
Mejoras Sociales	71,00%	71,341 \$/día
Seguro Obrero	45,54%	45,759 \$/día
Suma Remunerativa	0,00%	0,000 \$/día
Otros	66,00%	66,317 \$/día
		<u>283,896 \$/día</u>

Adoptado 283,90 \$/día

Oficial

Jornal Básico		85,600 \$/día
Mejoras Sociales	71,00%	60,776 \$/día
Seguro Obrero	45,54%	38,982 \$/día
Suma Remunerativa	0,00%	0,000 \$/día
Otros	66,17%	56,642 \$/día
		<u>242,000 \$/día</u>

Adoptado 242,00 \$/día

Medio Oficial

Jornal Básico		78,800 \$/día
Mejoras Sociales	71,00%	55,948 \$/día
Seguro Obrero	45,54%	35,886 \$/día
Suma Remunerativa	0,00%	0,000 \$/día
Otros	66,20%	52,166 \$/día
		<u>222,799 \$/día</u>

Adoptado 222,80 \$/día

Ayudante

Jornal Básico		72,480 \$/día
Mejoras Sociales	71,00%	51,461 \$/día
Seguro Obrero	45,54%	33,007 \$/día
Suma Remunerativa	0,00%	0,000 \$/día
Otros	66,29%	48,047 \$/día
		<u>204,995 \$/día</u>

Adoptado 205,00 \$/día

ELECTROINGENIERIA S.A.

Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

MPFIPyS

91

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADOLic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

MATERIALES COMERCIALES



Obra: CORREDOR VIAL N°7
 Tramo:
 Sección:
 Provincia:

RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Agua Industrial					
Costo del Material en Origen	1,00	lt	0,02000	0,02	\$/lt
				Costo del Material.....	0,02 \$/lt

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con DOS CÉNTIMOS

Gas Oil					
Costo material en origen	1,00	lt	2,49000	2,49	\$/lt
Transporte	1.144,00	km	0,00023	0,26	\$/lt
Incidencia por manipuleo y acopio	0,20	%	2,80000	0,01	\$/lt
Pérdida por desperdicio	0,00	%	2,80000	0,00	\$/lt
				Costo del Material.....	2,76 \$/lt

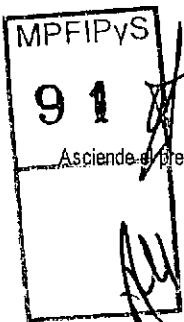
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Emulsion asfáltica rotura lenta					
Costo del Material en Origen	1,00	tn	1.483,83000	1.483,83	\$/tn
Transporte	1.144,00	km	0,26000	297,44	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	1,00	%	1.781,30000	17,81	\$/tn
Pérdida por desperdicio	1,00	%	1.799,10000	17,99	\$/tn
				Costo del Material.....	1.817,07 \$/tn

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTAS DIECISIETE con SIETE CÉNTIMOS

Emulsión asfáltica rotura rápida					
Costo Material en origen	1,00	tn	1.341,54000	1.341,54	\$/tn
Transporte	1.144,00	km	0,26000	297,44	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	1,00	%	1.639,00000	16,39	\$/tn
Pérdida por desperdicio	1,00	%	1.655,40000	16,55	\$/tn
				Costo del Material.....	1.671,92 \$/tn

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTAS SETENTA Y UNA con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS



VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

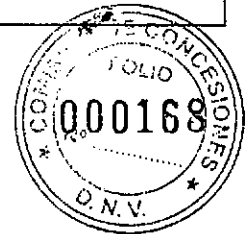
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.

Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

MATERIALES COMERCIALES

- 18543



Obra: CORREDOR VIAL N°7

Tramo:

Sección:

Provincia:

RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Fuel Oil		tn			
Costo del Material en Origen	1,00	tn	1.373,24000	1.373,24	\$/tn
Transporte	1.144,00	km	0,26000	297,44	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	0,10	%	1.670,70000	1,67	\$/tn
Pérdida por desperdicio	0,10	%	1.672,40000	1,67	\$/tn
Costo del Material.....				1.674,02	\$/tn

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTAS SETENTA Y CUATRO con DOS CÉNTIMOS

RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Cemento Asfáltico CA 30		tn			
Costo del Material en Origen	1,00	tn	1.565,13000	1.565,13	\$/tn
Transporte	1.144,00	km	0,26000	297,44	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	1,00	%	1.862,60000	18,63	\$/tn
Pérdida por desperdicio	3,00	%	1.881,20000	56,44	\$/tn
Costo del Material.....				1.937,64	\$/tn

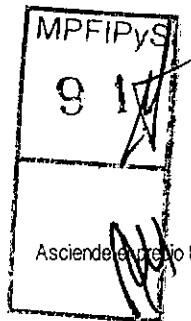
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTAS TREINTA Y SIETE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Filler Calcáreo		tn			
Costo del Material en origen	1,00	tn	199,00000	199,00	\$/tn
Transporte	800,00	km	0,10000	80,00	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	1,00	%	279,00000	2,79	\$/tn
Pérdida por desperdicio	2,00	%	281,80000	5,64	\$/tn
Costo del Material.....				287,43	\$/tn

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS OCHENTA Y SIETE con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Cal aérea hidratada util vial		tn			
Costo del Material en origen	1,00	tn	268,00000	268,00	\$/tn
Transporte	1.144,00	km	0,10000	114,40	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	1,00	%	382,40000	3,82	\$/tn
Pérdida por desperdicio	2,00	%	386,20000	7,72	\$/tn
Costo del Material.....				393,94	\$/tn

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS NOVENTA Y TRES con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE
ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

MATERIALES COMERCIALES

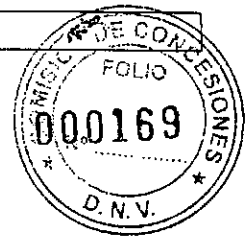
Obra: CORREDOR VIAL N°7

Tramo:

Sección:

Provincia:

- 18544



RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Cemento Portland a granel		tn			
Costo del Material en Origen	1,00	tn	300,00000	300,00	\$/tn
Transporte	458,00	km	0,10000	45,80	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	1,00	%	345,80000	3,46	\$/tn
Pérdida por desperdicio	2,00	%	349,30000	6,99	\$/tn
Costo del Material.....				356,25	\$/tn

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS CINCUENTA Y SEIS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

Agegado pétreo 10-30	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Costo del Material en Origen	1,00	tn	31,60000	31,60	\$/tn
Transporte	370,00	km	0,17000	62,90	\$/tn
Pérdida por desperdicio	1,00	%	94,50000	0,95	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	5,00	%	95,50000	4,78	\$/tn
Costo del Material.....				100,23	\$/tn

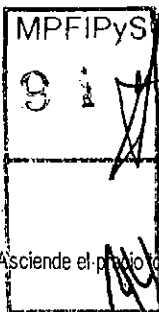
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN con VEINTITRES CÉNTIMOS

Agegado pétreo 6-19	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Costo del Material en Origen	1,00	tn	36,70000	36,70	\$/tn
Transporte	370,00	km	0,15000	55,50	\$/tn
Pérdida por desperdicio	1,00	%	92,20000	0,92	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	5,00	%	93,10000	4,66	\$/tn
Costo del Material.....				97,78	\$/tn

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Agegado pétreo 0-6	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Costo del Material en Origen	1,00	tn	21,00000	21,00	\$/tn
Transporte	370,00	km	0,17000	62,90	\$/tn
Pérdida por desperdicio	1,00	%	83,90000	0,84	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	5,00	%	84,70000	4,24	\$/tn
Costo del Material.....				88,98	\$/tn

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS



JCE S.A.
ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE
ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

MATERIALES COMERCIALES

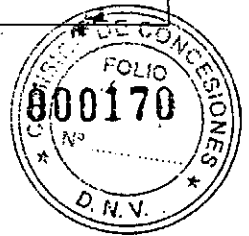
Obra: CORREDOR VIAL N°7

- 18545

Tramo:

Sección:

Provincia:



RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Agegado pétreo 6-25		tn			
Costo del Material en Origen	1,00	tn	35,30000	35,30	\$/tn
Transporte	370,00	km	0,17000	62,90	\$/tn
Pérdida por desperdicio	1,00	%	98,20000	0,98	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	5,00	%	99,20000	4,96	\$/tn
Costo del Material.....				104,14	\$/tn

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO con CATORCE CÉNTIMOS

Arena silicia mediana		tn			
Costo del Material en Origen	1,00	tn	37,80000	37,80	\$/tn
Transporte	345,00	km	0,34000	117,30	\$/tn
Pérdida por desperdicio	1,00	%	155,10000	1,55	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	5,00	%	156,70000	7,84	\$/tn
Costo del Material.....				164,49	\$/tn

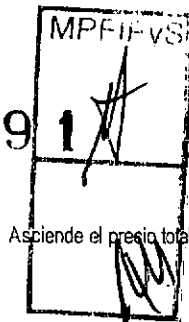
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Suelo vegetal comercial		m3			
Material en Origen	1,00	m3	30,00000	30,00	\$/m3
Transporte	524,00	km	0,00200	1,05	\$/m3
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	31,10000	0,00	\$/m3
Pérdida por desperdicio	0,00	%	31,10000	0,00	\$/m3
Costo del Material.....				31,05	\$/m3

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UNA con CINCO CÉNTIMOS

Semillas de césped		kg			
Costo del material en origen	1,00	kg	20,00000	20,00	\$/kg
Transporte	300,00	km	0,01000	3,00	\$/kg
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	23,00000	0,00	\$/kg
Pérdida por desperdicio	0,00	%	23,00000	0,00	\$/kg
Costo del Material.....				23,00	\$/kg

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES



JOB S.A.
ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE
ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

MATERIALES COMERCIALES

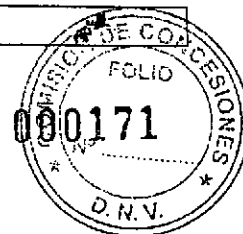
Obra: CORREDOR VIAL N°7

Tramo:

Sección:

Provincia:

18546



RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Acero tipo III ø 12.0 mm		tn			
Costo del Material en Origen	1,00	tn	3.080,94000	3.080,94	\$/tn
Transporte Acero (tn)	1,00	km	150,00000	150,00	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	3.230,90000	0,00	\$/tn
Pérdida por desperdicio	5,00	%	3.230,90000	161,55	\$/tn
Costo del Material.....				3.392,49	\$/tn

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTAS NOVENTA Y DOS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Acero tipo I ø 25.0 mm		tn			
Costo del Material en Origen	1,00	tn	3.080,00000	3.080,00	\$/tn
Transporte Acero (tn)	1,00	km	150,00000	150,00	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	3.230,00000	0,00	\$/tn
Pérdida por desperdicio	5,00	%	3.230,00000	161,50	\$/tn
Costo del Material.....				3.391,50	\$/tn

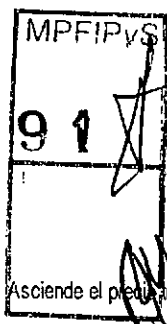
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTAS NOVENTA Y UNA con CINCUENTA CÉNTIMOS

Pasadores		un			
Costo del Material en Origen	1,00	tn	4,80000	4,80	\$/un
Transporte	470,00	Km	0,00100	0,47	\$/un
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	5,30000	0,00	\$/un
Pérdida por desperdicio	3,00	%	5,30000	0,16	\$/un
Costo del Material.....				5,43	\$/un

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Barras de unión		un			
Costo del Material en Origen	1,00	tn	1,30000	1,30	\$/un
Transporte	470,00	Km	0,00100	0,47	\$/un
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	1,80000	0,00	\$/un
Pérdida por desperdicio	5,00	%	1,80000	0,09	\$/un
Costo del Material.....				1,86	\$/un

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UNA con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS



VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

VIALCO S.A.

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.

Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.

Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

MATERIALES COMERCIALES

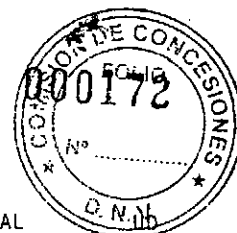
18547

Obra: CORREDOR VIAL N°7

Tramo:

Sección:

Provincia:



RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	
Cordon de respaldo		m			
Costo del Material en Origen	1,00	tn	1,00000	1,00	\$/m
Transporte	1.144,00	Km	0,00100	1,14	\$/m
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	2,10000	0,00	\$/m
Pérdida por desperdicio	3,00	%	2,10000	0,06	\$/m
			Costo del Material.....	2,20	\$/m

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con VEINTE CÉNTIMOS

Material para Torma de Juntas		lt			
Costo del Material en Origen	1,00	lt	31,00000	31,00	\$/lt
Transporte	1.144,00	km	0,00200	2,29	\$/lt
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	33,30000	0,00	\$/lt
Pérdida por desperdicio	3,00	%	33,30000	1,00	\$/lt
			Costo del Material.....	34,29	\$/lt

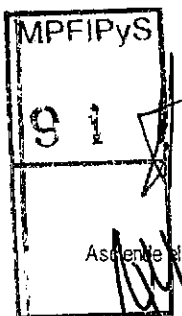

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Compuesto líquido para curado		lt			
Costo del Material en Origen	1,00	lt	8,25000	8,25	\$/lt
Transporte	1.144,00	km	0,00010	0,11	\$/lt
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	8,40000	0,00	\$/lt
Pérdida por desperdicio	3,00	%	8,40000	0,25	\$/lt
			Costo del Material.....	8,61	\$/lt

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Aditivo plastificante y retardador del fragüe		lt			
Costo del Material en Origen	1,00	lt	3,85000	3,85	\$/lt
Transporte	1.144,00	km	0,00020	0,23	\$/lt
Pérdida por desperdicio	0,00	%	4,10000	0,00	\$/lt
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	4,10000	0,00	\$/lt
			Costo del Material.....	4,08	\$/lt


Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con OCHO CÉNTIMOS

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO



Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO



VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE
ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

MATERIALES COMERCIALES

Obra: CORREDOR VIAL N°7
 Tramo:
 Sección:
 Provincia:

18548



RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Poste Metálico p/defensa h: 190 mm		u			
Costo del Material en Origen	1,00	m ²	152,09000	152,09	\$/u
Transporte	1.144,00	km	0,01000	11,44	\$/u
Incidencia por manipuleo y acopio	0,50	%	163,50000	0,82	\$/u
Pérdida por desperdicio	0,00	%	164,40000	0,00	\$/u
Costo del Material.....				164,35	\$/u

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

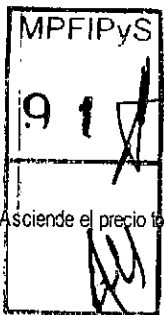
RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Defensa Metálica 3.2 mm L=7.62		u			
Costo del Material en Origen	1,00	m ²	614,17000	614,17	\$/u
Transporte	1.144,00	km	0,02000	22,88	\$/u
Incidencia por manipuleo y acopio	0,50	%	637,10000	3,19	\$/u
Pérdida por desperdicio	0,00	%	640,20000	0,00	\$/u
Costo del Material.....				640,24	\$/u

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTAS CUARENTA con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Ala Terminal Común		u			
Costo del Material en Origen	1,00	m ²	100,62000	100,62	\$/u
Transporte	1.144,00	km	0,00800	9,15	\$/u
Incidencia por manipuleo y acopio	0,50	%	109,80000	0,55	\$/u
Pérdida por desperdicio	0,00	%	110,30000	0,00	\$/u
Costo del Material.....				110,32	\$/u

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Caño H°A° Ø 800 mm		ml			
Costo del Material en Origen	1,00	m	288,00000	288,00	\$/ml
Transporte	1.144,00	Km	0,00100	1,14	\$/ml
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	289,10000	0,00	\$/ml
Pérdida por desperdicio	0,00	%	289,10000	0,00	\$/ml
Costo del Material.....				289,14	\$/ml



Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS OCHENTA Y NUEVE con CATORCE CÉNTIMOS

JCB/S.A.
 ING. RICARDO ALBORCH
 APODERADO

Vialco s.a.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 APODERADO

VIALCO S.A.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 PRESIDENTE
 ELECTROINGENIERIA S.A.
 Lic. RICARDO REPETTI
 APODERADO

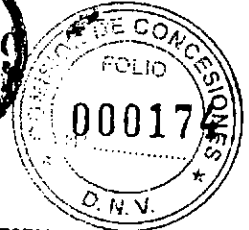
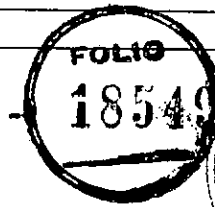
MATERIALES COMERCIALES

Obra: **CORREDOR VIAL N°7**

Tramo:

Sección:

Provincia:



RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Juego de Cabezal Simple Hilera Ø 800 mm					
		ml			
Costo del Material en Origen	1,00	u	2.500,00000	2.500,00	\$/ml
Transporte	1.144,00	km	0,00100	1,14	\$/ml
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	2.501,10000	0,00	\$/ml
Pérdida por desperdicio	0,00	%	2.501,10000	0,00	\$/ml
Costo del Material.....				2.501,14	\$/ml

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTAS UNA con CATORCE CÉNTIMOS

Sumidero de rejas		u			
Costo del Material en Origen	1,00	m	1.600,00000	1.600,00	\$/u
Transporte	1.144,00	Km	0,00100	1,14	\$/u
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	1.601,10000	0,00	\$/u
Pérdida por desperdicio	0,00	%	1.601,10000	0,00	\$/u
Costo del Material.....				1.601,14	\$/u

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTAS UNA con CATORCE CÉNTIMOS

Cable subterráneo 4 x 16 mm2 IRAM 2178		ml			
Costo del Material en Origen	1,00	ml	22,00000	22,00	\$/ml
Transporte	100,00	km	0,00005	0,01	\$/ml
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	22,00000	0,00	\$/ml
Pérdida por desperdicio	0,00	%	22,00000	0,00	\$/ml
Costo del Material.....				22,01	\$/ml

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS con UN CÉNTIMOS

Cable subterráneo 2 x 2,5 mm2 IRAM 2178		ml			
Costo del Material en Origen	1,00	ml	8,00000	8,00	\$/ml
Transporte	100,00	km	0,00005	0,01	\$/ml
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	8,00000	0,00	\$/ml
Pérdida por desperdicio	0,00	%	8,00000	0,00	\$/ml
Costo del Material.....				8,01	\$/ml

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con UN CÉNTIMOS



ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE
ELECTROINGENIERIA S.A.

Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANEXO

MATERIALES COMERCIALES

Obra: CORREDOR VIAL N°7

18550

Tramo:

Sección:

Provincia:



RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Fusiblera y Bornera de conexión					
		u			
Costo del Material en Origen	1,00	u	35,00000	35,00	\$/u
Transporte	100,00	km	0,00010	0,01	\$/u
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	35,00000	0,00	\$/u
Pérdida por desperdicio	0,00	%	35,00000	0,00	\$/u
Costo del Material.....				35,01	\$/u

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO con UN CÉNTIMOS

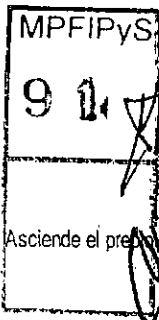
Columna 12 m. Brazo de 2 m					
		u			
Costo del Material en Origen	1,00	u	3.500,00000	3.500,00	\$/u
Transporte	100,00	km	0,10000	10,00	\$/u
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	3.510,00000	0,00	\$/u
Pérdida por desperdicio	0,00	%	3.510,00000	0,00	\$/u
Costo del Material.....				3.510,00	\$/u

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTAS DIEZ


Tablero de protección y comando de luces					
		u			
Costo del Material en Origen	1,00	u	2.500,00000	2.500,00	\$/u
Transporte	100,00	km	0,10000	10,00	\$/u
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	2.510,00000	0,00	\$/u
Pérdida por desperdicio	0,00	%	2.510,00000	0,00	\$/u
Costo del Material.....				2.510,00	\$/u

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTAS DIEZ

Luminaria de NA 400W Super					
		u			
Costo del Material en Origen	1,00	u	650,00000	650,00	\$/u
Transporte	100,00	km	0,10000	10,00	\$/u
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	660,00000	0,00	\$/u
Pérdida por desperdicio	0,00	%	660,00000	0,00	\$/u
Costo del Material.....				660,00	\$/u



Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTAS SESENTA


JOB S.A.
 ING. RICARDO ALBORCH
 APODERADO


Vialco s.a.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 APODERADO


VIALNOA S.A.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 PRESIDENTE
ELECTROINGENIERIA S.A.
 Lic. RICARDO REPETTI
 APODERADO

MATERIALES COMERCIALES

Obra: CORREDOR VIAL N°7

Tramo:

Sección:

Provincia:

18551

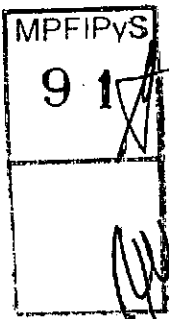


RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Subestación transformadora completa		u			
Costo del Material en Origen	1,00	u	28.350,00000	28.350,00	\$/u
Transporte	100,00	km	0,00000	0,00	\$/u
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	28.350,00000	0,00	\$/u
Pérdida por desperdicio	0,00	%	28.350,00000	0,00	\$/u
Costo del Material.....				28.350,00	\$/u

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO MIL TRESCIENTAS CINCUENTA


RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Tendido Línea Trifásica		u			
Costo del Material en Origen	1,00	u	33.300,00000	33.300,00	\$/u
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	33.300,00000	0,00	\$/u
Pérdida por desperdicio	0,00	%	33.300,00000	0,00	\$/u
Costo del Material.....				33.300,00	\$/u


Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTAS




JOE S.A.
 ING. RICARDO ALBORCH
 APODERADO


Vialco/s.a.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 APODERADO


VIALCO S.A.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 PRESIDENTE


ELECTROINGENIERIA S.A.
 Lic. RICARDO REPETTI
 APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



ANEXO

OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

RUBRO: AU-01 Auxiliares C7-01

- 18552



MPFIPyS
91
Costo Total

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

	Coficiente Resumen	1,0000
Precio Unitario Calculado		0,00
Precio Unitario Adoptado		0,00

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

ANEXO

ITEM : Suelo seleccionado - 18553 Unidad : m³
AUX03

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento: 700,00 m³ / día
1 - EQUIPOS				
Excavadora sobre orugas 138 HP	1,0	728.837,50	138	
		\$ 728.837,50	138 HP	
AMORTIZACION E INTERESES:		$\frac{\$ 728.837,50 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}} + \frac{0,50 \times \$ 728.837,50 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}}$		= 728,84 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización			= 466,46 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 138,00 HP			= 396,12 \$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible			= 118,83 \$/día



2 - MANO DE OBRA				
Oficial Especializado	1,000 x	283,90 \$/d	x 1,000	= 283,90 \$/día
Ayudante	1,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	= 205,00 \$/día
				<u>488,90 \$/día</u>
Total Equipos-Mano de Obra	=			2.199,14 \$/día
Costo Equipo-Mano de Obra	=	$\frac{2.199,14 \text{ $/día}}{700,000 \text{ m}^3 \text{ /día}}$	=	3,14 \$/m³

3 - MATERIALES				
Derecho de Cantera	1,000 x	6,00 \$/m³	x 1,000 m³ /m³	= 6,00 \$/m³
Sub-Total Materiales				= 6,00 \$/m³
Otros Materiales				= - \$/m³
Total Materiales				= 6,00 \$/m³

MPFIPyS
91
Costo

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

	Coficiente Resumen	1,0000
Precio Unitario Calculado		9,14 \$/m³
Precio Unitario Adoptado		<u>9,14 \$/m³</u>

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA : CORREDOR VIAL N°7
 Tramo :
 Sección :

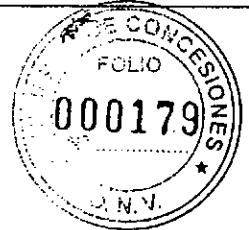
ANEXO

18554

ITEM : Auxiliar Hormigón Elaborado H- 8
 AUXH08

Unidad : m³

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento: 100,00 m³ / día
1 - EQUIPOS				
Planta mezcladora Hormigón	1,0	1.417.500,00	0	
Cargador frontal sobre neumáticos 145 HP	1,0	722.000,00	145	
Grupo Electrónico 105 HP	1,0	57.000,00	105	
Herramientas menores 05 HP	1,0	100.000,00	5	
		\$ 2.296.500,00	255 HP	



AMORTIZACION E INTERESES:	$\frac{\$ 2.296.500,00 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}}$	+	$\frac{0,50 \times \$ 2.296.500,00 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}}$	=	2.296,50 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización			=	1.469,76 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 255,00 HP			=	731,95 \$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible			=	219,59 \$/día

2 - MANO DE OBRA

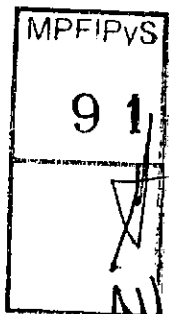
Oficial Especializado	2,000 x	283,90 \$/d	x 1,000	=	567,80 \$/día
Oficial	1,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	=	242,00 \$/día
Ayudante	3,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	=	615,00 \$/día
					1.424,80 \$/día
Total Equipos-Mano de Obra	=				6.142,80 \$/día

Costo Equipo-Mano de Obra = $\frac{6.142,80 \text{ $/día}}{100,000 \text{ m}^3 \text{ /día}}$ = **61,43 \$/m³**

3 - MATERIALES

Cemento Portland a granel	0,250 x	358,250 \$/tn	x 1,050 tn /m³	=	93,52 \$/m³
Agegado pétreo 10-30	1,066 x	100,230 \$/tn	x 1,030 tn /m³	=	110,05 \$/m³
Arena silicia mediana	0,880 x	164,490 \$/tn	x 1,100 tn /m³	=	159,23 \$/m³
Agua Industrial	125,000 x	0,020 \$/lt	x 1,300 lt /m³	=	3,25 \$/m³

Sub-Total Materiales	=	366,05 \$/m³
Otros Materiales	=	- \$/m³
Total Materiales	=	366,05 \$/m³



Costo Total

= **427,48 \$/m³**

	Coficiente Resumen	1,0000
Precio Unitario Calculado		427,48 \$/m³
Precio Unitario Adoptado		427,48 \$/m³

VIALCO S.A.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 PRESIDENTE

ING. RICARDO ALBORCH
 APODERADO

Vialco/s.a.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 APODERADO

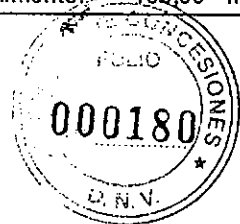
ELECTROINGENIERIA S.A.
 Lic. RICARDO REPETTI
 APODERADO

OBRA : CORREDOR VIAL N°7
 Tramo :
 Sección :

ITEM : Auxiliar Hormigón Elaborado H-13
 AUXH13

- 18555 Unidad : m³

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento: 100,00 m³ / día
1 - EQUIPOS				
Planta mezcladora Hormigón	1,0	1.417.500,00	0	
Cargador frontal sobre neumáticos 145 HP	1,0	722.000,00	145	
Grupo Electrógeno 105 HP	1,0	57.000,00	105	
Herramientas menores 05 HP	1,0	100.000,00	5	
		\$ 2.296.500,00	255 HP	



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 2.296.500,00 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}} + \frac{0,50 \times \$ 2.296.500,00 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}} = 2.296,50 \text{ \$/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 1.469,76 \\$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \\$/litro x 255,00 HP = 731,95 \\$/día

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 219,59 \\$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	2,000 x	283,90	\\$/d	x 1,000	=	567,80	\\$/día
Oficial	1,000 x	242,00	\\$/d	x 1,000	=	242,00	\\$/día
Ayudante	3,000 x	205,00	\\$/d	x 1,000	=	615,00	\\$/día
						1.424,80	\\$/día
Total Equipos-Mano de Obra =						6.142,60	\\$/día
Costo Equipo-Mano de Obra =						$\frac{6.142,60 \text{ \$/día}}{100,00 \text{ m}^3 \text{ /día}}$	61,43 \\$/m³

3 - MATERIALES

Cemento Portland a Granel	0,320 x	356,250	\\$/tn	x 1,050 tn /m³	=	119,70	\\$/m³
Agregado pétreo 10-30	1,050 x	100,230	\\$/tn	x 1,030 tn /m³	=	108,40	\\$/m³
Arena silícea mediana	0,859 x	164,490	\\$/tn	x 1,100 tn /m³	=	155,43	\\$/m³
Agua Industrial	150,000 x	0,020	\\$/lt	x 1,300 lt /m³	=	3,90	\\$/m³
Sub-Total Materiales					=	387,43	\\$/m³
Otros Materiales					=	-	\\$/m³
Total Materiales					=	387,43	\\$/m³

MPPFIPvS
 91
 Costo Total

VIALCO S.A.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 PRESIDENTE
 = 448,86 \\$/m³

	Coficiente Resumen	1,0000
Precio Unitario Calculado		448,86 \\$/m³
Precio Unitario Adoptado		448,86 \\$/m³

ING. RICARDO ALBORCH
 APODERADO

Vialco s.a.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
 Lic. RICARDO REPETTI
 APODERADO

OBRA : CORREDOR VIAL N°7

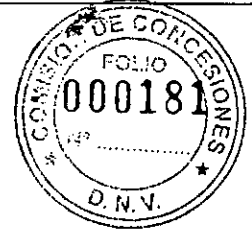
Tramo :
Sección :

ITEM : Auxiliar Hormigón Elaborado H-17
AUXH17

- 18556

Unidad : m³

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento: 100,00 m³ / día
1 - EQUIPOS				
Planta mezcladora Hormigón	1,0	1.417.500,00	0	
Cargador frontal sobre neumáticos 145 HP	1,0	722.000,00	145	
Grupo Electrónico 105 HP	1,0	57.000,00	105	
Herramientas menores 05 HP	1,0	100.000,00	5	
		\$ 2.296.500,00	255 HP	



AMORTIZACION E INTERESES:	$\frac{\$ 2.296.500,00 \times 8 \text{ hs/día}}{10000 \text{ hs}}$	+	$\frac{0,50 \times \$ 2.296.500,00 \times 10\% \times 8 \text{ hs/día}}{2000 \text{ hs}}$	=	2.296,50 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización			=	1.469,76 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13 L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 255,00 HP			=	731,95 \$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible			=	219,59 \$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	2,000 x	283,90 \$/d	x 1,000	=	567,80 \$/día
Oficial	1,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	=	242,00 \$/día
Ayudante	3,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	=	615,00 \$/día
					<u>1.424,80 \$/día</u>
Total Equipos-Mano de Obra	=				6.142,60 \$/día
Costo Equipo-Mano de Obra	=	$\frac{6.142,60 \text{ $/día}}{100,000 \text{ m}^3 \text{ /día}}$		=	61,43 \$/m³

3 - MATERIALES

Cemento Portland a Granel	0,340 x	356,250 \$/tn	x 1,050 tn /m³	=	127,18 \$/m³
Agregado pétreo 10-30	1,110 x	100,230 \$/tn	x 1,030 tn /m³	=	114,59 \$/m³
Arena silicea mediana	0,810 x	164,490 \$/tn	x 1,100 tn /m³	=	146,56 \$/m³
Agua Industrial	170,000 x	0,020 \$/lt	x 1,300 lt /m³	=	4,42 \$/m³
Sub-Total Materiales				=	392,75 \$/m³
Otros Materiales				=	\$/m³
Total Materiales				=	392,75 \$/m³

MPFIPyS
91
Costo total

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

= 454,18 \$/m³

	Coficiente Resumen	1,0000
Precio Unitario Calculado		454,18 \$/m³
Precio Unitario Adoptado		454,18 \$/m³

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

ANEXO

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



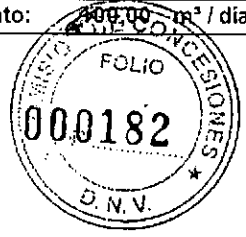
OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

18557

ITEM : Auxiliar Hormigón Elaborado H-21
AUXH21

Unidad : m³

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento:
1 - EQUIPOS				
Planta mezcladora Hormigón	1,0	1.417.500,00	0	100,00 m³ / día
Cargador frontal sobre neumáticos 145 HP	1,0	722.000,00	145	
Grupo Electrónico 105 HP	1,0	57.000,00	105	
Herramientas menores 05 HP	1,0	100.000,00	5	
		\$ 2.296.500,00	255 HP	



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 2.296.500,00 \times 8 \text{ hs/día}}{10000 \text{ hs}} + \frac{0,50 \times \$ 2.296.500,00 \times 10\% \times 8 \text{ hs/día}}{2000 \text{ hs}} = 2.296,50 \text{ \$/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 1.469,76 \\$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \\$/litro x 255,00 HP = 731,95 \\$/día

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 219,59 \\$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado 2,000 x 283,90 \\$/d x 1,000 = 567,80 \\$/día

Oficial 1,000 x 242,00 \\$/d x 1,000 = 242,00 \\$/día

Ayudante 3,000 x 205,00 \\$/d x 1,000 = 615,00 \\$/día

1.424,80 \\$/día

Total Equipos-Mano de Obra = 6.142,60 \\$/día

Costo Equipo-Mano de Obra = $\frac{6.142,60 \text{ \$/día}}{100,000 \text{ m}^3 \text{ /día}} = 61,43 \text{ \$/m}^3$

3 - MATERIALES

Cemento Portland a Granel 0,360 x 356,250 \\$/tn x 1,050 tn /m³ = 134,66 \\$/m³

Agregado pétreo 10-30 1,020 x 100,230 \\$/tn x 1,030 tn /m³ = 105,30 \\$/m³

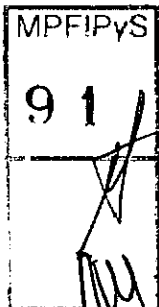
Arena silíceo mediana 0,890 x 164,490 \\$/tn x 1,100 tn /m³ = 161,04 \\$/m³

Agua Industrial 180,000 x 0,020 \\$/lt x 1,300 lt /m³ = 4,68 \\$/m³

Sub-Total Materiales = 405,68 \\$/m³

Otros Materiales = - \\$/m³

Total Materiales = 405,68 \\$/m³



VIALNOA S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

Costo Total = 467,11 \\$/m³

	Coficiente Resumen	1,0000
Precio Unitario Calculado		467,11 \\$/m³
Precio Unitario Adoptado		467,11 \\$/m³

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

ANEXO

Electroingeniería S.A.

Vialco s.a.



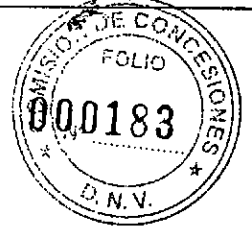
OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

ITEM : Auxiliar Hormigón Elaborado H-30
AUXH30

18558

Unidad : m³

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento: 100,00 m³/día
1 - EQUIPOS				
Planta mezcladora Hormigón	1,0	1.417.500,00	0	
Cargador frontal sobre neumáticos 145 HP	1,0	722.000,00	145	
Grupo Electrónico 105 HP	1,0	57.000,00	105	
Herramientas menores 05 HP	1,0	100.000,00	5	
		\$ 2.296.500,00	255 HP	



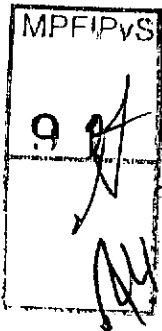
AMORTIZACION E INTERESES:	$\frac{\$ 2.296.500,00 \times 8 \text{ hs/día}}{10000 \text{ hs}}$	+	$\frac{0,50 \times \$ 2.296.500,00 \times 10\% \times 8 \text{ hs/día}}{2000 \text{ hs}}$	=	2.298,50 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización			=	1.469,76 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 255,00 HP			=	731,95 \$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible			=	219,59 \$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	2,000 x	283,90 \$/d	x 1,000	=	567,80 \$/día
Oficial	1,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	=	242,00 \$/día
Ayudante	3,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	=	615,00 \$/día
					1.424,80 \$/día
Total Equipos-Mano de Obra	=				6.142,60 \$/día
Costo Equipo-Mano de Obra	=	$\frac{6.142,60 \text{ $/día}}{100,000 \text{ m}^3 \text{ /día}}$		=	61,43 \$/m³

3 - MATERIALES

Aditivo plastificante y retardador del fragüe	6,000 x	4,080 \$/lt	x 1,000 lt /m³	=	24,48 \$/m³
Cemento Portland a Granel	0,430 x	356,250 \$/tn	x 1,030 tn /m³	=	157,78 \$/m³
Agregado pétreo 10-30	1,010 x	100,230 \$/tn	x 1,050 tn /m³	=	106,29 \$/m³
Arena silicea mediana	0,900 x	164,490 \$/tn	x 1,100 tn /m³	=	162,85 \$/m³
Agua Industrial	215,000 x	0,020 \$/ll	x 1,300 ll /m³	=	5,59 \$/m³
Sub-Total Materiales				=	456,99 \$/m³
Otros Materiales				=	- \$/m³
Total Materiales				=	456,99 \$/m³



VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

Costo Total

= 518,42 \$/m³

	Coficiente Resumen	1,0000
Precio Unitario Calculado		518,42 \$/m³
Precio Unitario Adoptado		518,42 \$/m³

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

ANEXO

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

ITEM : Mezcla asfáltica para carpeta convencional
AUX06

18559 Unidad : tn

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento:	300,00 tn / día
1 - EQUIPOS					
Planta asfáltica	1,0	2.736.000,00	0		
Grupo Electrógeno 200 HP	1,0	79.800,00	200		
Cargador frontal sobre neumáticos 145 HP	1,0	722.000,00	145		
Herramientas menores 05 HP	1,0	100.000,00	5		
		\$ 3.637.800,00	350 HP		



AMORTIZACION E INTERESES:	$\frac{\$ 3.637.800,00 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}}$	+	$\frac{0,50 \times \$ 3.637.800,00 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}}$	=	3.637,80 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 %	de la Amortización		=	2.328,19 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13L/HP*Hx 8,00	hs/día x 2,76 \$/litro x 350,00	HP	=	1.004,64 \$/día
LUBRICANTES :	30 %	del Combustible		=	301,39 \$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	2,000	x	283,90	\$/d	x	1,000	=	567,80 \$/día
Oficial	1,000	x	242,00	\$/d	x	1,000	=	242,00 \$/día
Ayudante	2,000	x	205,00	\$/d	x	1,000	=	410,00 \$/día
								1.219,80 \$/día

Total Equipos-Mano de Obra = 8.491,82 \$/día

Costo Equipo-Mano de Obra = $\frac{8.491,82 \text{ $/día}}{300,00 \text{ tn /día}}$ = 28,31 \$/tn

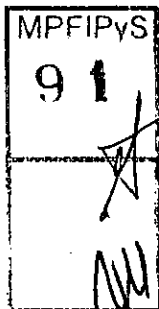
3 - MATERIALES

Asegado pétreo 6-19	0,388	x	97,780	\$/tn	x	1,030	tn /tn	=	39,08 \$/tn
Asegado pétreo 0-6	0,550	x	88,980	\$/tn	x	1,050	tn /tn	=	51,39 \$/tn
Filiter Calcáreo	0,010	x	287,430	\$/tn	x	1,100	tn /tn	=	3,16 \$/tn
Cemento Asfáltico CA 30	0,052	x	1.937,640	\$/tn	x	1,020	tn /tn	=	102,77 \$/tn
Aditivo mejorador de adherencia	0,162	x	11,140	\$/lt	x	1,010	lt /tn	=	1,82 \$/tn
Fuel Oil	0,009	x	1.674,020	\$/tn	x	1,020	tn /tn	=	15,37 \$/tn

Sub-Total Materiales = 213,59 \$/tn

Otros Materiales = \$/tn

Total Materiales = 213,59 \$/tn



VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

Costo Total

= 241,90 \$/tn

	Coefficiente Resumen	1,0000
Precio Unitario Calculado		241,90 \$/tn
Precio Unitario Adoptado		241,90 \$/tn

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



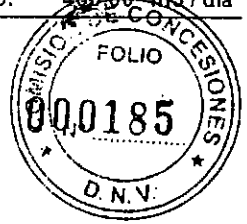
OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

ANEXO

ITEM : Mezcla para base granular
AUX07

18500 Unidad : m3

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento:
1 - EQUIPOS				
Planta de estabilizado	1,0	193.037,50	0	400,00 m3 / día
Grupo Electrógeno 200 HP	1,0	79.800,00	200	
Cargador frontal sobre neumáticos 145 HP	1,0	722.000,00	145	
		\$ 994.837,50	345 HP	
AMORTIZACION E INTERESES:	$\frac{\$ 994.837,50 \times 8 \text{ hs/día}}{10000 \text{ hs}}$	+	$\frac{0,50 \times \$ 994.837,50 \times 10\% \times 8 \text{ hs/día}}{2000 \text{ hs}}$	= 994,84 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización			= 636,70 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13 L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x	345,00	HP	= 990,29 \$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible			= 297,09 \$/día



2 - MANO DE OBRA				
Oficial Especializado	1,000 x	283,90 \$/d	x 1,000	= 283,90 \$/día
Oficial	1,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	= 242,00 \$/día
Ayudante	2,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	= 410,00 \$/día
				935,90 \$/día
Total Equipos-Mano de Obra	=			3.854,81 \$/día
Costo Equipo-Mano de Obra	=	$\frac{3.854,81 \text{ $/día}}{400,000 \text{ m3 /día}}$		= 9,64 \$/m3

3 - MATERIALES				
Aegado pétreo 6-25	1,840 x	104,140 \$/tn	x 1,050 tn /m3	= 201,20 \$/m3
Suelo seleccionado	0,310 x	9,140 \$/m³	x 1,300 m³ /m3	= 3,68 \$/m3
Agua Industrial	143,000 x	0,020 \$/lt	x 1,000 lt /m3	= 2,86 \$/m3
Sub-Total Materiales				= 207,74 \$/m3
Otros Materiales				= \$/m3
Total Materiales				= 207,74 \$/m3

4 - OTROS				
Transporte de suelos (m3)	0,403 x	$\frac{\text{D.M.T.}}{0,500 \$/m3 \cdot km}$ * km x	10,00 km	= 2,02 \$/m3
Total Otros				= 2,02 \$/m3

MPFIPyS
9

Costo Total

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE
= 219,40 \$/m3

Coefficiente Resumen	1,0000
Precio Unitario Calculado	219,40 \$/m3
Precio Unitario Adoptado	219,40 \$/m3

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

 Electroingeniería S.A.

 vialco s.a.

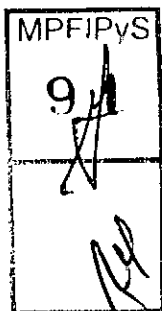


OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

ANEXO

RUBRO: C7-01 * C7-01

- 18561



VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

Costo Total

= 0,00

	Coefficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		0,00
Precio Unitario Adoptado		0,00


ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO


Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO


Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7

ANEXO

Tramo :
Sección :

ITEM : 1.1 Limpieza - **18562** Unidad : ha
Rendimiento: 1,50 ha / día

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Motoniveladora 180 HP	1,0	843.062,50	180
Cargador frontal sobre neumáticos 145 HP	1,0	722.000,00	145
Camion Volcador 1E0HP	2,0	400.225,00	360
		\$ 1.965.287,50	685 HP



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 1.965.287,50 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}} + \frac{0,50 \times \$ 1.965.287,50 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}} = 1.965,29 \text{ \$/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 1.257,78 \\$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \\$/litro x 685,00 HP = 1.966,22 \\$/día

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 589,87 \\$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	1,000 x	283,90 \\$/d	x 1,000	=	283,90 \\$/día
Oficial	3,000 x	242,00 \\$/d	x 1,000	=	726,00 \\$/día
Ayudante	2,000 x	205,00 \\$/d	x 1,000	=	410,00 \\$/día
					<u>1.419,90 \\$/día</u>
Total Equipos-Mano de Obra				=	7.199,06 \\$/día

Costo Equipo-Mano de Obra = $\frac{7.199,06 \text{ \$/día}}{1,500 \text{ ha /día}} = 4.799,37 \text{ \$/ha}$



Costo Total

VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

= 4.799,37 \\$/ha

	Coefficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		8.206,92 \\$/ha
Precio Unitario Adoptado		1 8.206,92 \\$/ha

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

ANEXO

18563

ITEM : 2.1 Excavación para Apertura de Caja (c/preparación de subrasante) Unidad : m3

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento: 400,00 m3 / día
1 - EQUIPOS				
Motoniveladora 180 HP	1,0	843.062,50	180	
Excavadora sobre orugas 138 HP	1,0	728.837,50	138	
Rodillo Compactador Vibr. Autoprop. 150 HP	1,0	418.000,00	150	
Rodillo neumatico autopropulsado 100 HP	1,0	433.200,00	100	
Herramientas menores 05 HP	1,0	100.000,00	5	
		\$ 2.523.100,00	573 HP	



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 2.523.100,00 \times 8 \text{ hs/día}}{10000 \text{ hs}} + \frac{0,50 \times \$ 2.523.100,00 \times 10\% \times 8 \text{ hs/día}}{2000 \text{ hs}} = 2.523,10 \text{ \$/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 1.614,78 \\$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13 L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \\$/litro x 573,00 HP = 1.644,74 \\$/día

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 493,42 \\$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	2,000 x	283,90	\\$/d x 1,000	=	567,80	\\$/día
Oficial	2,000 x	242,00	\\$/d x 1,000	=	484,00	\\$/día
Ayudante	3,000 x	205,00	\\$/d x 1,000	=	615,00	\\$/día
					<u>1.666,80</u>	\\$/día
Total Equipos-Mano de Obra	=				<u>7.942,84</u>	\\$/día
Costo Equipo-Mano de Obra	=				$\frac{7.942,84 \text{ \$/día}}{400,000 \text{ m3 /día}}$	= 19,86 \\$/m3

3 - MATERIALES

Cal aérea hidratada util vial	0,017 x	393,940	\\$/tn x 1,050 tn /m3	=	7,03	\\$/m3
Sub-Total Materiales				=	<u>7,03</u>	\\$/m3
Otros Materiales				=	-	\\$/m3
Total Materiales				=	<u>7,03</u>	\\$/m3

MPFIPyS
91
[Signature]

VIALCO S.A.
LIC. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

Costo Total	=	26,89	\\$/m3
Precio Unitario Calculado		45,98	\\$/m3
Precio Unitario Adoptado		45,98	\\$/m3
Coficiente Resumen		1,7100	

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
LIC. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
LIC. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7

ANEXO

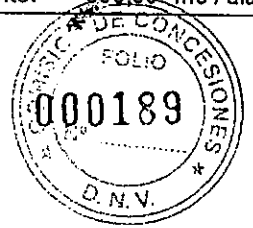
Tramo :
Sección :

18564

ITEM : 2.3.A Terraplenes con Compactación Especial

Unidad : m3

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento:
1 - EQUIPOS				
Motoniveladora 180 HP	1,0	843.062,50	180	600,00 m3 / día
Camion Regador de Agua 180 HP	2,0	400.225,00	360	
Rodillo Compactador Vibr. Autoprop. 150 HP	1,0	418.000,00	150	
Rodillo neumatico autopropulsado 100 HP	1,0	433.200,00	100	
Tractor agrícola 145 HP	1,0	210.900,00	145	
Rastra de Discos	1,0	60.800,00	0	
		\$ 2.366.187,50	935 HP	



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 2.366.187,50 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}} + \frac{0,50 \times \$ 2.366.187,50 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}} = 2.366,19 \text{ $/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 1.514,36 \$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13 L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 935,00 HP = 2.683,82 \$/día

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 805,15 \$/día

2 - MANO DE OBRA

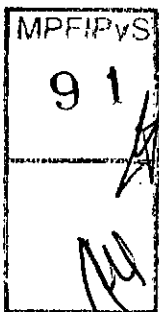
Oficial Especializado	1,000	x	283,90	\$/d	x	1,000	=	283,90	\$/día
Oficial	5,000	x	242,00	\$/d	x	1,000	=	1.210,00	\$/día
Ayudante	2,000	x	205,00	\$/d	x	1,000	=	410,00	\$/día
								1.903,90	\$/día
Total Equipos-Mano de Obra =								9.273,42	\$/día
Costo Equipo-Mano de Obra =								9.273,42	\$/día
								600,000	m3 /día
								15,46	\$/m3

3 - MATERIALES

Agua Industrial	200,000	x	0,020	\$/ll	x	1,200	lt /m3	=	4,80	\$/m3
Suelo seleccionado	1,000	x	9,140	\$/m³	x	1,400	m³ /m3	=	12,80	\$/m3
Sub-Total Materiales								=	17,60	\$/m3
Otros Materiales								=	-	\$/m3
Total Materiales								=	17,60	\$/m3

4 - OTROS

Transporte de suelos (m3)	1,400	x	0,500	\$/m3 *km	x	15,00	km	=	10,50	\$/m3
Total Otros								=	10,50	\$/m3



Costo Total

= 43,56 \$/m3

	Coficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		74,49 \$/m3
Precio Unitario Adoptado		74,49 \$/m3

VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.

Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

OBRA : CORREDOR VIAL N°7
 Tramo :
 Sección :

- 18565

ITEM : 3.1 Demolición de pavimento existente CON TRANSPORTE - 18565 Unidad : m2
 Descripción Cant. Rendimiento: 150,00 m2 / día

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Fresadora 198 HP	1,0	1.364.200,00	198
Cargador frontal con brazo retroexcavador 75 HP	1,0	220.400,00	75
Camion Volcador 180HP	2,0	400.225,00	360
Camion Regador de Agua 180 HP	1,0	200.112,50	180
Motocompresor de Aire 62 HP	1,0	62.700,00	62
Herramientas menores 05 HP	2,0	200.000,00	10
		\$ 2.447.637,50	885 HP



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$2.447.637,50 \times 8 \text{ hs/día}}{10000 \text{ hs}} + \frac{0,50 \times \$2.447.637,50 \times 10\% \times 8 \text{ hs/día}}{2000 \text{ hs}} = 2.447,64 \text{ \$/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 1.566,49 \$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 885,00 HP = 2.540,30 \$/día

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 762,09 \$/día

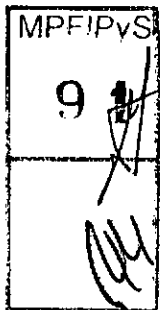
2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	2,000 x	283,90	\$/d x 1,000	=	567,80	\$/día
Oficial	4,000 x	242,00	\$/d x 1,000	=	968,00	\$/día
Ayudante	3,000 x	205,00	\$/d x 1,000	=	615,00	\$/día
					2.150,80	\$/día
Total Equipos-Mano de Obra =					9.467,32	\$/día

Costo Equipo-Mano de Obra = $\frac{9.467,32 \text{ \$/día}}{150,00 \text{ m2 /día}} = 63,12 \text{ \$/m2}$

3 - MATERIALES

Agua Industrial	20,000 x	0,020	\$/lt x 1,000	lt /m2 =	0,40	\$/m2
Sub-Total Materiales =						0,40 \$/m2
Otros Materiales =						- \$/m2
Total Materiales =						0,40 \$/m2



VIALCO S.A.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 PRESIDENTE

Costo Total = 63,52 \$/m2

	Coefficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		108,62 \$/m2
Precio Unitario Adoptado		108,62 \$/m2

ING. RICARDO ALBORCH
 APODERADO

Lic. RICARDO A. REPETTI
 APODERADO

Lic. RICARDO REPETTI
 APODERADO

OBRA : CORREDOR VIAL N°7
 Tramo :
 Sección :

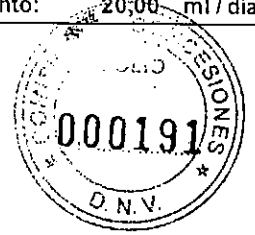
18566

ITEM : 4.7 Cordones de H° A° s/pl tipo H8431integral tipo "G" Unidad : ml

Descripción Cant. Rendimiento: 20,00 ml / día

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Motoniveladora 180 HP	0,5	421.531,25	90
Herramientas menores 05 HP	2,0	200.000,00	10
		\$ 621.531,25	100 HP



AMORTIZACION E INTERESES:	$\frac{\$ 621.531,25 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}} + \frac{0,50 \times \$ 621.531,25 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}}$	=	621,53 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización	=	397,78 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 100,00 HP	=	287,04 \$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible	=	86,11 \$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial	2,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	=	484,00 \$/día
Ayudante	4,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	=	820,00 \$/día
					1.304,00 \$/día
Total Equipos-Mano de Obra				=	2.696,46 \$/día

Costo Equipo-Mano de Obra = $\frac{2.696,46 \text{ $/día}}{20,000 \text{ ml /día}} = 134,82 \text{ $/ml}$

3 - MATERIALES

Auxiliar Hormigón Elaborado H-21	0,185 x	467,110 \$/m³	x 1,050 m³ /ml	=	90,74 \$/ml
Acero tipo III ø 12.0 mm	0,004 x	3.392,490 \$/tn	x 0,100 tn /ml	=	1,36 \$/ml
Material para Toma de Juntas	0,067 x	34,290 \$/lt	x 1,100 lt /ml	=	2,53 \$/ml
Compuesto líquido para curado	0,370 x	8,610 \$/lt	x 1,050 lt /ml	=	3,34 \$/ml
Sub-Total Materiales				=	97,97 \$/ml
Otros Materiales				=	- \$/ml
Total Materiales				=	97,97 \$/ml

4 - OTROS

Transporte de H° elaborado (m3)	0,194 x	0,350 \$/ml *km	x 80,00 km	=	4,07 \$/ml
Total Otros				=	4,07 \$/ml



VIALCO S.A.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 PRESIDENTE

Costo Total = 236,86 \$/ml

Precio Unitario Calculado	Coficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Adoptado		405,03 \$/ml
		405,03 \$/ml

ING. RICARDO ALBORCH
 APODERADO

Vialco s.a.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
 Lic. RICARDO REPETTI
 APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

ANEXO

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

18567

ITEM : 5.2 Colocación de baranda metálica s/plano tipo H-10237 Unidad : ml

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento: 20,00 ml / día
1 - EQUIPOS				
Mincargador con implementos 71 HP	1,0	150.400,00	71	
Camion Volcador 180HP	1,0	200.112,50	180	
Herramientas menores 05 HP	2,0	200.000,00	10	
		\$ 550.512,50	261 HP	



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 550.512,50 \times 8 \text{ hs/día}}{10000 \text{ hs}} + \frac{0,50 \times \$ 550.512,50 \times 10\% \times 8 \text{ hs/día}}{2000 \text{ hs}} = 550,51 \text{ \$/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 352,33 \\$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \\$/litro x 261,00 HP = 749,17 \\$/día

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 224,75 \\$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial 2,000 x 242,00 \\$/d x 1,000 = 484,00 \\$/día

Ayudante 4,000 x 205,00 \\$/d x 1,000 = 820,00 \\$/día

1.304,00 \\$/día

Total Equipos-Mano de Obra = 3.180,77 \\$/día

Costo Equipo-Mano de Obra = $\frac{3.180,77 \text{ \$/día}}{20,000 \text{ ml /día}} = 159,04 \text{ \$/ml}$

3 - MATERIALES

Poste Metálico p/defensa h: 190 mm 0,280 x 184,350 \\$/u x 1,000 u /ml = 46,02 \\$/ml

Defensa Metálica 3.2 mm L=7.62 0,130 x 640,240 \\$/u x 1,000 u /ml = 83,23 \\$/ml

Ala Terminal Común 0,050 x 110,320 \\$/u x 1,000 u /ml = 5,52 \\$/ml

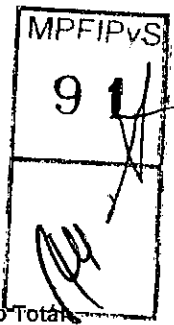
Sub-Total Materiales = 134,77 \\$/ml

Otros Materiales = - \\$/ml

Total Materiales = 134,77 \\$/ml

Costo Total = 293,81 \\$/ml

Coficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado	502,42 \\$/ml
Precio Unitario Adoptado	502,42 \\$/ml



VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

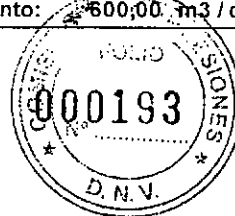
OBRA : CORREDOR VIAL Nº7
 Tramo :
 Sección :

18568

ITEM : 8,1 Para recubrimiento de isletas y canteros centrales Unidad : m3
 Rendimiento: 600,00 m3 / dia

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Motoniveladora 180 HP	1,0	843.062,50	180
Camion Volcador 180HP	1,0	200.112,50	180
Camion Regador de Agua 180 HP	2,0	400.225,00	360
Tractor agrícola 145 HP	1,0	210.900,00	145
Rastra de Discos	1,0	60.800,00	0
		\$ 1.715.100,00	865 HP



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 1.715.100,00 \times 8 \text{hs/dia}}{10000 \text{hs}} + \frac{0,50 \times \$ 1.715.100,00 \times 10\% \times 8 \text{hs/dia}}{2000 \text{hs}} = 1.715,10 \text{ \$/dia}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 1.097,66 \\$/dia

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13 L/HP*Hx 8,00 hs/dia x 2,76 \\$/litro x 865,00 HP = 2.482,90 \\$/dia

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 744,87 \\$/dia

2 - MANO DE OBRA

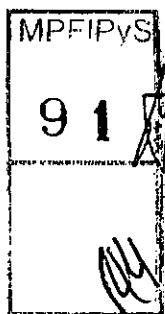
Oficial Especializado	1,000 x	283,90	\\$/d x 1,000	=	283,90 \\$/dia
Oficial	4,000 x	242,00	\\$/d x 1,000	=	968,00 \\$/dia
Ayudante	2,000 x	205,00	\\$/d x 1,000	=	410,00 \\$/dia
					1.661,90 \\$/dia
Total Equipos-Mano de Obra				=	7.702,43 \\$/dia
Costo Equipo-Mano de Obra				=	$\frac{7.702,43 \text{ \$/dia}}{600,000 \text{ m3 /dia}} = 12,84 \text{ \$/m3}$

3 - MATERIALES

Agua Industrial	100,000 x	0,020	\\$/lt x 1,200	lt /m3 =	2,40 \\$/m3
Suelo vegetal comercial	1,000 x	31,050	\\$/m3 x 1,200	m3 /m3 =	37,26 \\$/m3
Sub-Total Materiales				=	39,66 \\$/m3
Otros Materiales				=	\\$/m3
Total Materiales				=	39,66 \\$/m3

4 - OTROS

Transporte de suelos (m3)	1,200 x	0,500 \\$/m3 *km	$\frac{\text{D.M.T.}}{15,00 \text{ km}}$	=	9,00 \\$/m3
Total Otros				=	9,00 \\$/m3



VIALCO S.A.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 PRESIDENTE

Costo Total = 61,50 \\$/m3

Coefficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado	105,17 \\$/m3
Precio Unitario Adoptado	105,17 \\$/m3

ING. RICARDO ALBORCH
 APODERADO

Vialco s.a.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
 Lic. RICARDO REPETTI
 APODERADO

ANEXO

OBRA : CORREDOR VIAL Nº7
 Tramo :
 Sección :

18569

ITEM : 20 Demolición de Alcantarilla Unidad : ud
 Descripción Cant. Rendimiento: 1,00 ud

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Cargador frontal con brazo retroexcavador 75 HP	1,0	220.400,00	75
Camion Volcador 180HP	1,0	200.112,50	180
Motocompresor de Aire 62 HP	1,0	62.700,00	62
Herramientas menores 05 HP	2,0	200.000,00	10
		\$ 683.212,50	327 HP



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 683.212,50 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}} + \frac{0,50 \times \$ 683.212,50 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}} = 683,21 \text{ \$/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 437,26 \\$/día

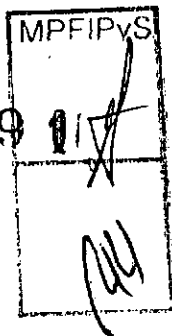
COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13 L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \\$/litro x 327,00 HP = 938,62 \\$/día

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 281,59 \\$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	1,000 x	283,90	\\$/d	x 1,000	=	283,90	\\$/día
Oficial	2,000 x	242,00	\\$/d	x 1,000	=	484,00	\\$/día
Ayudante	3,000 x	205,00	\\$/d	x 1,000	=	615,00	\\$/día
						1.382,90	\\$/día
Total Equipos-Mano de Obra =						3.723,58	\\$/día

Costo Equipo-Mano de Obra = $\frac{3.723,58 \text{ \$/día}}{1,000 \text{ ud /día}} = 3.723,58 \text{ \$/ud}$



VIALCO S.A.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 PRESIDENTE

Costo Total = 3.723,58 \\$/ud

	Coficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		6.367,32 \\$/ud
Precio Unitario Adoptado		6.367,32 \\$/ud

ING. RICARDO ALBORCH
 APODERADO

Vialco s.a.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
 Lic. RICARDO REPETTI
 APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL Nº7
Tramo :
Sección :

ANEXO

ITEM : 22.1.C Construcción de Alcantarilla - L=2 m; H=1,5 m

18570

Unidad : ml

Descripción Cant. Rendimiento: 100 ml

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Cargador frontal con brazo retroexcavador 75 HP	1,0	220.400,00	75
Herramientas menores 05 HP	3,0	300.000,00	15
		\$ 520.400,00	90 HP



AMORTIZACION E INTERESES:	$\frac{\$ 520.400,00 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}} + \frac{0,50 \times \$ 520.400,00 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}}$	=	520,40 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización	=	333,06 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13 L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 90,00 HP	=	258,34 \$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible	=	77,50 \$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	3,000 x	283,90 \$/d	x 1,000	=	851,70 \$/día
Oficial	4,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	=	968,00 \$/día
Ayudante	8,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	=	1.640,00 \$/día
					3.459,70 \$/día
Total Equipos-Mano de Obra	=				4.648,99 \$/día
Costo Equipo-Mano de Obra	=	$\frac{4.648,99 \text{ $/día}}{1,000 \text{ ml/día}}$		=	4.648,99 \$/ml

3 - MATERIALES

Auxiliar Hormigón Elaborado H- 8	0,190 x	427,480 \$/m³	x 1,050 m³ /ml	=	85,28 \$/ml
Auxiliar Hormigón Elaborado H-13	2,730 x	448,860 \$/m³	x 1,050 m³ /ml	=	1.285,66 \$/ml
Auxiliar Hormigón Elaborado H-21	0,650 x	467,110 \$/m³	x 1,050 m³ /ml	=	318,80 \$/ml
Acero tipo III ø 12,0 mm	0,058 x	3.392,490 \$/tn	x 1,050 tn /ml	=	206,60 \$/ml
Fenólico 0.18 mts espesor	35,000 x	44,820 \$/m²	x 0,300 m² /ml	=	470,61 \$/ml
Tirante 3" x 3" pino Elliotts	120,000 x	12,880 \$/m	x 0,200 m /ml	=	309,12 \$/ml
Compuesto líquido para curado	3,000 x	8,610 \$/lt	x 1,050 lt /ml	=	27,12 \$/ml
Sub-Total Materiales				=	2.704,19 \$/ml
Otros Materiales				=	- \$/ml
Total Materiales				=	2.704,19 \$/ml

4 - OTROS

Transporte de Hº elaborado (m3)	3,750 x	0,350 \$/ml *km	x 60,00 km	=	78,75 \$/ml
Total Otros				=	78,75 \$/ml



VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

Costo Total

= 7.431,93 \$/ml

	Coeficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		12.708,60 \$/ml
Precio Unitario Adoptado		12.708,60 \$/ml

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

ANEXO

18571

ITEM : 22.2 Construcción de cabeceras y alas terminales Unidad : ud

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento:	1,00 ud
1 - EQUIPOS					
Cargador frontal con brazo retroexcavador 75 HP	1,0	220.400,00	75		
Herramientas menores 05 HP	3,0	300.000,00	15		
		\$ 520.400,00	90 HP		



AMORTIZACION E INTERESES:	$\frac{\$ 520.400,00 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}}$	+	$\frac{0,50 \times \$ 520.400,00 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}}$	=	520,40 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización			=	333,08 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 90,00 HP			=	258,34 \$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible			=	77,50 \$/día

2 - MANO DE OBRA

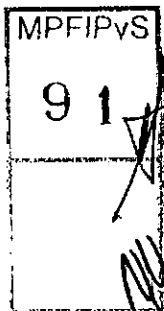
Oficial Especializado	2,000 x	283,90 \$/d	x 1,000	=	567,80 \$/día
Oficial	4,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	=	968,00 \$/día
Ayudante	5,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	=	1.025,00 \$/día
					2.560,80 \$/día
Total Equipos-Mano de Obra	=				3.750,09 \$/día
Costo Equipo-Mano de Obra	=	$\frac{3.750,09 \text{ $/día}}{1,000 \text{ ud /día}}$		=	3.750,09 \$/ud

3 - MATERIALES

Auxiliar Hormigón Elaborado H- 8	0,194 x	427,480 \$/m³	x 1,050 m³ /ud	=	87,08 \$/ud
Auxiliar Hormigón Elaborado H-13	3,440 x	448,860 \$/m³	x 1,050 m³ /ud	=	1.621,28 \$/ud
Fenólico 0.18 mts espesor	35,000 x	44,820 \$/m²	x 0,300 m² /ud	=	470,61 \$/ud
Tirante 3" x 3" pino Elliotts	120,000 x	12,880 \$/m	x 0,200 m /ud	=	309,12 \$/ud
Compuesto liquido para curado	3,000 x	8,610 \$/lt	x 1,050 lt /ud	=	27,12 \$/ud
Sub-Total Materiales				=	2.515,21 \$/ud
Otros Materiales				=	\$/ud
Total Materiales				=	2.515,21 \$/ud

4 - OTROS

Transporte de Hº elaborado (m3)	3,810 x	0,350 \$/ud *km	x 60,00 km	=	80,01 \$/ud
Total Otros				=	80,01 \$/ud



VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

Costo Total = 6.345,31 \$/ud

	Coeficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		10.850,48 \$/ud
Precio Unitario Adoptado		10.850,48 \$/ud

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

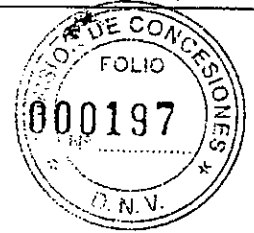
ANEXO

18572

ITEM : 23.1.C Caño de hormigón s/pl. tipo A-82 - Ø = 0,80 m

Unidad : ml

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento:	20,00 ml / día
1 - EQUIPOS					
Cargador frontal con brazo retroexcavador 75 HP	1,0	220.400,00	75		
Camión Volcador 180HP	1,0	200.112,50	180		
Herramientas menores 05 HP	1,0	100.000,00	5		
		\$ 520.512,50	260 HP		



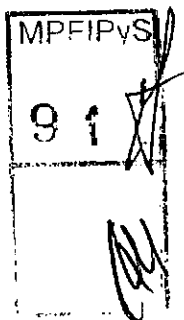
AMORTIZACION E INTERESES:	$\frac{\$ 520.512,50 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}}$	+	$\frac{0,50 \times \$ 520.512,50 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}}$	=	520,51 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización			=	333,13 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13 L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 260,00 HP			=	746,30 \$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible			=	223,89 \$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	2,000 x	283,90 \$/d	x 1,000	=	567,80 \$/día
Oficial	2,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	=	484,00 \$/día
Ayudante	4,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	=	820,00 \$/día
				=	1.871,80 \$/día
Total Equipos-Mano de Obra	=			=	3.695,64 \$/día
Costo Equipo-Mano de Obra	=	$\frac{3.695,64 \text{ $/día}}{20,000 \text{ ml /día}}$		=	184,78 \$/ml

3 - MATERIALES

Caño H°A° Ø 800 mm	1,000 x	289,140 \$/ml	x 1,050 ml /ml	=	303,60 \$/ml
Sub-Total Materiales				=	303,60 \$/ml
Otros Materiales				=	\$/ml
Total Materiales				=	303,60 \$/ml



VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

Costo Total = 488,38 \$/ml

Coefficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado	835,13 \$/ml
Precio Unitario Adoptado	835,13 \$/ml

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

ANEXO

18573

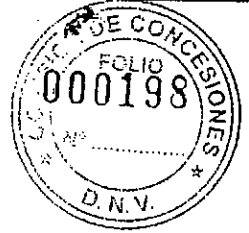
ITEM : 23.2 Construcción de cabecera y alas de hormigón s/pl. tipo H-2993

Unidad : ud

Descripción Cant. Rendimiento: 2,00 ud / día

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Cargador frontal con brazo retroexcavador 75 HP	1,0	220.400,00	75
Camion Volcador 180HP	1,0	200.112,50	180
Herramientas menores 05 HP	1,0	100.000,00	5
		\$ 520.512,50	260 HP



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 520.512,50 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}} + \frac{0,50 \times \$ 520.512,50 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}} = 520,51 \text{ \$/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 333,13 \\$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13 L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \\$/litro x 260,00 HP = 746,30 \\$/día

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 223,89 \\$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	1,000 x	283,90 \\$/d	x 1,000	=	283,90 \\$/día
Oficial	1,000 x	242,00 \\$/d	x 1,000	=	242,00 \\$/día
Ayudante	4,000 x	205,00 \\$/d	x 1,000	=	820,00 \\$/día
					1.345,90 \\$/día
Total Equipos-Mano de Obra	=				3.169,74 \\$/día
Costo Equipo-Mano de Obra	=	$\frac{3.169,74 \text{ \$/día}}{2,000 \text{ ud / día}}$		=	1.584,87 \\$/ud

3 - MATERIALES

Juego de Cabezal Simple Hilera Ø 800 mm	1,000 x	2.501,140 \\$/ml	x 1,000 ml /ud	=	2.501,14 \\$/ud
Sub-Total Materiales				=	2.501,14 \\$/ud
Otros Materiales				=	- \\$/ud
Total Materiales				=	2.501,14 \\$/ud

MPFIPyS

91

Costo Total

VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

= 4.086,01 \\$/ud.

	Coficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		6.987,08 \\$/ud
Precio Unitario Adoptado		6.987,08 \\$/ud

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

ANEXO

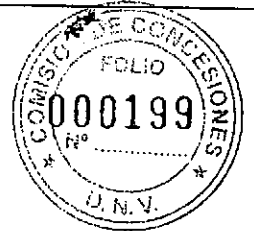
- 18574

ITEM : 24 Construcción de sumideros de reja vertical Unidad : ud

Descripción Cant. Rendimiento: 2,00 ud / día

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Minicargador con Implementos 71 HP	1,0	150.400,00	71
Herramientas menores 05 HP	2,0	200.000,00	10
		\$ 350.400,00	81 HP



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 350.400,00 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}} + \frac{0,50 \times \$ 350.400,00 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}} = 350,40 \text{ \$/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 224,26 \\$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \\$/litro x 81,00 HP = 232,50 \\$/día

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 69,75 \\$/día

3 - MATERIALES

Sumidero de rejas	1,000	x 1.601,140	\\$/u x 1,000	u /ud =	1.601,14 \\$/ud
Auxiliar Hormigón Elaborado H-21	1,500	x 467,110	\\$/m³ x 1,100	m³ /ud =	770,73 \\$/ud
Acero tipo III ø 12.0 mm	0,150	x 3.392,490	\\$/tn x 1,050	tn /ud =	534,32 \\$/ud
Compuesto líquido para curado	0,030	x 8,610	\\$/lt x 1,100	lt /ud =	0,28 \\$/ud
Sub-Total Materiales					= 2.906,47 \\$/ud
Otros Materiales					= - \\$/ud
Total Materiales					= 2.906,47 \\$/ud

4 - OTROS

Transporte de Hº elaborado (m3)	1,650	x 0,350 \\$/ud *km x	<u>D.M.T.</u> 2,00 km =	1,16 \\$/ud
Total Otros				= 1,16 \\$/ud

MPFIPyS
9 11 X
Costo Total

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

	Coficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		5.721,81 \\$/ud
Precio Unitario Adoptado		5.721,81 \\$/ud

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

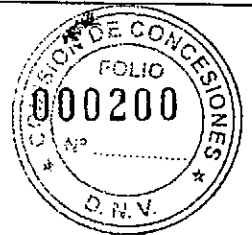
ANEXO

18575

ITEM : 30.D Carpeta de concreto asfáltico incl riego de liga en 0,07m de esp Unidad : m2

Rendimiento: 1750,00 m2 / día

1 - EQUIPOS	Descripción	Cant.	Valor	HP
	Terminadora sobre orugas 100 HP	1,0	2.007.762,50	100
	Aplanadora Doble Tambor Liso 157 HP	1,0	492.712,50	157
	Rodillo neumatico autopropulsado 100 HP	2,0	866.400,00	200
	Camión Regador de asfalto 136 HP	1,0	304.562,50	136
	Tractor agricola 100 HP	1,0	124.250,00	100
	Barredora sopladora 45 HP	1,0	79.800,00	45
	Herramientas menores 05 HP	2,0	200.000,00	10
			\$ 4.075.487,50	748 HP



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 4.075.487,50 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}} + \frac{0,50 \times \$ 4.075.487,50 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}} = 4.075,49 \text{ \$/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 2.608,31 \$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 748,00 HP = 2.147,06 \$/día

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 644,12 \$/día

2 - MANO DE OBRA

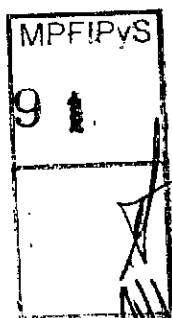
Oficial Especializado	4,000 x	283,90	\$/d x 1,000	=	1.135,60 \$/día
Oficial	3,000 x	242,00	\$/d x 1,000	=	726,00 \$/día
Ayudante	5,000 x	205,00	\$/d x 1,000	=	1.025,00 \$/día
					<u>2.886,60 \$/día</u>
Total Equipos-Mano de Obra	=				12.361,58 \$/día
Costo Equipo-Mano de Obra	=				$\frac{12.361,58 \text{ \$/día}}{1.750,000 \text{ m2 /día}} = 7,06 \text{ \$/m2}$

3 - MATERIALES

Emulsión asfáltica rotura rápida	0,005 x	1.671,920	\$/tn x 0,105 tn /m2	=	0,88 \$/m2
Mezcla asfáltica para carpeta convencional	0,168 x	241,900	\$/tn x 1,050 tn /m2	=	42,67 \$/m2
Sub-Total Materiales				=	43,55 \$/m2
Otros Materiales				=	- \$/m2
Total Materiales				=	43,55 \$/m2

4 - OTROS

Transporte de mezcla asfáltica (tn)	0,176 x	0,450 \$/m2 *km x	$\frac{\text{D.M.T.}}{60,00 \text{ km}}$	=	4,75 \$/m2
Total Otros				=	4,75 \$/m2



VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

Costo Total = 55,36 \$/m2

	Coficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		94,67 \$/m2
Precio Unitario Adoptado		94,67 \$/m2

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7

ANEXO

18576

Tramo :
Sección :

ITEM : 31.C Base sup de concreto asfáltico, Incl riego de liga e=0,08 m

Unidad : m2

Rendimiento: 2325,00 m2 / día

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Terminadora sobre onugas 100 HP	1,0	2.007.762,50	100
Aplanadora Doble Tambor Liso 157 HP	1,0	492.712,50	157
Rodillo neumático autopropulsado 100 HP	2,0	866.400,00	200
Camión Regador de asfalto 136 HP	1,0	304.562,50	136
Tractor agrícola 100 HP	1,0	124.250,00	100
Barredora sopladora 45 HP	1,0	79.800,00	45
Herramientas menores 05 HP	2,0	200.000,00	10
		\$ 4.075.487,50	748 HP



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 4.075.487,50 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}} + \frac{0,50 \times \$ 4.075.487,50 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}} = 4.075,49 \text{ \$/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 2.608,31 \\$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \\$/litro x 748,00 HP = 2.147,06 \\$/día

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 644,12 \\$/día

2 - MANO DE OBRA

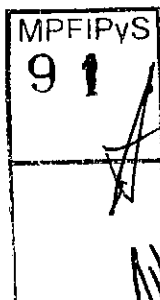
Oficial Especializado	4,000 x	283,90	\\$/d x 1,000	=	1.135,60	\\$/día
Oficial	3,000 x	242,00	\\$/d x 1,000	=	726,00	\\$/día
Ayudante	6,000 x	205,00	\\$/d x 1,000	=	1.230,00	\\$/día
					3.091,60	\\$/día
Total Equipos-Mano de Obra				=	12.566,58	\\$/día
Costo Equipo-Mano de Obra				=	$\frac{12.566,58 \text{ \$/día}}{2.325,000 \text{ m2 /día}}$	5,40 \\$/m2

3 - MATERIALES

Emulsión asfáltica rotura rápida	0,005 x	1.671,920	\\$/tn x 0,105 tn /m2	=	0,88	\\$/m2
Mezcla asfáltica para carpeta convencional	0,192 x	241,900	\\$/tn x 1,050 tn /m2	=	48,77	\\$/m2
Sub-Total Materiales				=	49,65	\\$/m2
Otros Materiales				=	-	\\$/m2
Total Materiales				=	49,65	\\$/m2

4 - OTROS

Transporte de mezcla asfáltica (tn)	0,200 x	0,450 \\$/m2 * km	$\frac{\text{D.M.T.}}{60,00 \text{ km}}$	=	5,40	\\$/m2
Total Otros				=	5,40	\\$/m2



Costo Total

VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

= 60,45 \\$/m2

	Coficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		103,37 \\$/m2
Precio Unitario Adoptado		103,37 \\$/m2

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANEXO

OBRA : CORREDOR VIAL N°7

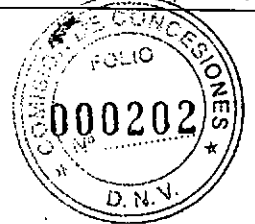
Tramo :
Sección :

18577

ITEM : 33.A Base sup de estabilizado granular en 0,10 m espesor

Unidad : m3

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento: 400,00 m3 / día
1 - EQUIPOS				
Motoniveladora 180 HP	1,0	843.062,50	180	
Camion Regador de Agua 180 HP	2,0	400.225,00	360	
Rodillo Compactador Vibr. Autoprop. 150 HP	1,0	418.000,00	150	
Rodillo neumatico autopropulsado 100 HP	1,0	433.200,00	100	
Camión Regador de asfalto 136 HP	1,0	304.562,50	136	
Herramientas menores 05 HP	1,0	100.000,00	5	
		\$ 2.499.050,00	931 HP	



AMORTIZACION E INTERESES:	$\frac{\$ 2.499.050,00 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}}$	+	$\frac{0,50 \times \$ 2.499.050,00 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}}$	=	2.499,05 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización			=	1.599,39 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13 L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 931,00 HP			=	2.672,34 \$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible			=	801,70 \$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	1,000 x	283,90 \$/d	x 1,000	=	283,90 \$/día
Oficial	6,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	=	1.452,00 \$/día
Ayudante	3,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	=	615,00 \$/día
					<u>2.350,90 \$/día</u>
Total Equipos-Mano de Obra	=				9.923,39 \$/día
Costo Equipo-Mano de Obra	=	$\frac{9.923,39 \text{ $/día}}{400,00 \text{ m}^3/\text{día}}$		=	24,81 \$/m3

3 - MATERIALES

Agua Industrial	100,000 x	0,020 \$/lt	x 1,000 lt /m3	=	2,00 \$/m3
Emulsion asfáltica rotura lenta	0,014 x	1.817,070 \$/tn	x 1,030 tn /m3	=	26,20 \$/m3
Mezcla para base granular	1,000 x	219,400 \$/m3	x 1,100 m3 /m3	=	241,34 \$/m3
Sub-Total Materiales				=	269,54 \$/m3
Otros Materiales				=	- \$/m3
Total Materiales				=	<u>269,54 \$/m3</u>

4 - OTROS

Transporte de base (m3)	1,100 x	0,750 \$/m3 *km	x $\frac{\text{D.M.T.}}{60,00 \text{ km}}$	=	49,50 \$/m3
Total Otros				=	<u>49,50 \$/m3</u>

MPFIPvS
9
Costo Total

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

Coeficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado	587,98 \$/m3
Precio Unitario Adoptado	587,98 \$/m3

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



ANEXO

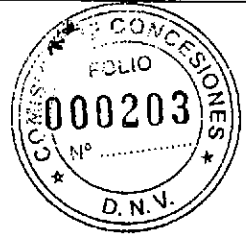
OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

- 18578

ITEM : 41.1 Sellado tipo puente de grietas y fisuras

Unidad : ml

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento:
1 - EQUIPOS				
Equipo Sellador de juntas 33 HP	1,0	231.800,00	33	600,00 ml / día
Tractor agrícola 100 HP	1,0	124.250,00	100	
Motocompresor de Aire 62 HP	1,0	62.700,00	62	
Herramientas menores 05 HP	1,0	100.000,00	5	
		\$ 518.750,00	200 HP	



AMORTIZACIÓN E INTERESES:	$\frac{\$ 518.750,00 \times \text{Bhs/día}}{10000\text{hs}}$	+	$\frac{0,50 \times \$ 518.750,00 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000\text{hs}}$	=	518,75 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización			=	332,00 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 200,00 HP			=	574,08 \$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible			=	172,22 \$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial	1,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	=	242,00 \$/día
Ayudante	3,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	=	615,00 \$/día
					857,00 \$/día
Total Equipos-Mano de Obra	=				2.454,05 \$/día

Costo Equipo-Mano de Obra = $\frac{2.454,05 \text{ $/día}}{600,000 \text{ ml /día}}$ = 4,09 \$/ml

3 - MATERIALES

Material para Toma de Juntas	0,050 x	34,290 \$/lt	x 1,100 lt /ml	=	1,89 \$/ml
Sub-Total Materiales				=	1,89 \$/ml
Otros Materiales				=	- \$/ml
Total Materiales				=	1,89 \$/ml

MPFIPyS
91
Còsto-Total

VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

= 5,98 \$/ml

Coficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado	10,23 \$/ml
Precio Unitario Adoptado	10,23 \$/ml

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



ANEXO

OBRA : CORREDOR VIAL N°7

Tramo :
Sección :

18579

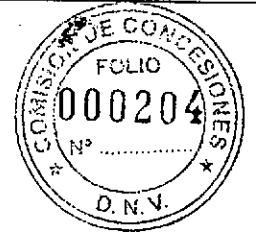
ITEM : 41.2 Bacheo profundo con suelo cemento

Unidad : m3

Descripción Cant. Rendimiento: 40,00 m3 / día

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Cargador frontal con brazo retroexcavador 75 HP	1,0	220.400,00	75
Camion Volcador 180HP	1,0	200.112,50	180
Rodillo Compactador Vibr. Autoprop. 150 HP	1,0	418.000,00	150
Rodillo neumatico autopulsado 100 HP	1,0	433.200,00	100
Camion Regador de Agua 180 HP	1,0	200.112,50	180
Herramientas menores 05 HP	1,0	100.000,00	5
		\$ 1.571.825,00	690 HP



AMORTIZACION E INTERESES:	$\frac{\$ 1.571.825,00 \times 8 \text{ hs/día}}{10000 \text{ hs}} + \frac{0,50 \times \$ 1.571.825,00 \times 10\% \times 8 \text{ hs/día}}{2000 \text{ hs}}$	=	1.571,83 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización	=	1.005,97 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas olt:	0,13 L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 690,00 HP	=	1.980,58 \$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible	=	594,17 \$/día

2 - MANO DE OBRA

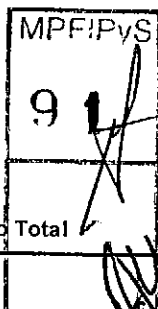
Oficial Especializado	1,000 x	283,90 \$/d	x 1,000	=	283,90 \$/día
Oficial	4,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	=	968,00 \$/día
Ayudante	3,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	=	615,00 \$/día
					1.866,90 \$/día
Total Equipos-Mano de Obra	=				7.019,44 \$/día
Costo Equipo-Mano de Obra	=	$\frac{7.019,44 \text{ $/día}}{40,000 \text{ m3 /día}}$	=		175,49 \$/m3

3 - MATERIALES

Suelo seleccionado	1,000 x	9,140 \$/m³	x 1,300 m³	=	11,88 \$/m3
Cemento Portland a granel	0,100 x	356,250 \$/tn	x 1,050 tn	=	37,41 \$/m3
Agua Industrial	300,000 x	0,020 \$/lt	x 1,050 lt	=	6,30 \$/m3
Emulsion asfáltica rotura lenta	0,015 x	1.817,070 \$/tn	x 1,000 tn	=	27,26 \$/m3
Sub-Total Materiales				=	82,85 \$/m3
Otros Materiales				=	- \$/m3
Total Materiales				=	82,85 \$/m3

4 - OTROS

Transporte de suelos (m3)	1,300 x	0,500 \$/m3 *km	x 15,00 km	=	9,75 \$/m3
Total Otros				=	9,75 \$/m3



Costo Total

VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

= 268,09 \$/m3

Coefficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado	458,43 \$/m3
Precio Unitario Adoptado	458,43 \$/m3

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.

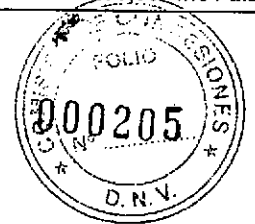
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

OBRA : CORREDOR VIAL N°7
 Tramo :
 Sección :

18580

ITEM : 41.3 Bacheo superficial con mezcla bituminosa Unidad : m3

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento: 60,00 m3 / día
1 - EQUIPOS				
Fresadora 198 HP	1,0	1.364.200,00	198	
Minicargador con Implementos 71 HP	1,0	150.400,00	71	
Motocompresor de Aire 62 HP	1,0	62.700,00	62	
Rodillo Combinado para bacheo 16 HP	1,0	128.875,00	16	
Camión Regador de Agua 180 HP	1,0	200.112,50	180	
Camión Regador de asfalto 136 HP	1,0	304.562,50	136	
Herramientas menores 05 HP	1,0	100.000,00	5	
		\$ 2.310.850,00	668 HP	



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 2.310.850,00 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}} + \frac{0,50 \times \$ 2.310.850,00 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}} = 2.310,85 \text{ $/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 1.478,94 \$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 668,00 HP = 1.917,43 \$/día

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 575,23 \$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	3,000 x	283,90 \$/d	x 1,000	=	851,70 \$/día
Oficial	3,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	=	726,00 \$/día
Ayudante	5,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	=	1.025,00 \$/día
					<u>2.602,70 \$/día</u>
Total Equipos-Mano de Obra				=	8.885,15 \$/día
Costo Equipo-Mano de Obra				=	$\frac{8.885,15 \text{ $/día}}{60,000 \text{ m3 /día}} = 148,09 \text{ $/m3}$

3 - MATERIALES

Emulsión asfáltica rotura rápida	0,010 x	1.671,920 \$/tn	x 1,050 tn /m3	=	17,56 \$/m3
Mezcla asfáltica para carpeta convencional	2,400 x	241,900 \$/tn	x 1,030 tn /m3	=	597,98 \$/m3
Sub-Total Materiales					= 615,54 \$/m3
Otros Materiales					= - \$/m3
Total Materiales					= 615,54 \$/m3

4 - OTROS

Transporte de mezcla asfáltica para bacheo $\frac{2,470 \text{ km}}{\text{D.M.T.}} \times 0,7005/\text{m3} \times 60,00 \text{ km} = 103,74 \text{ $/m3}$

Total Otros = 103,74 \$/m3

MPFIPyS
 91
 Costo Total

VIALCO S.A.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 PRESIDENTE

Coeficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado	1.483,20 \$/m3
Precio Unitario Adoptado	1.483,20 \$/m3

ING. RICARDO ALBORCH
 APODERADO

Vialco s.a.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
 Lic. RICARDO REPETTI
 APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

ANEXO

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7

Tramo :
Sección :

18581

ITEM : 50.D Calzada de H° H-30 - Losa de Hormigón; e=0.25 m

Unidad : m2

Descripción Cant. Rendimiento: 50,00 m2 / día

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Aserradora de Hormigón 50 HP	1,0	85.625,00	50
Herramientas menores 05 HP	3,0	300.000,00	15
		\$ 385.625,00	65 HP



AMORTIZACION E INTERESES:	$\frac{\$ 385.625,00 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}}$	+	$\frac{0,50 \times \$ 385.625,00 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}}$	=	385,63 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización			=	246,80 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x		65,00 HP	=	186,58 \$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible			=	55,97 \$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	2,000 x	283,90 \$/d	x 1,000	=	567,80 \$/día
Oficial	3,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	=	726,00 \$/día
Ayudante	5,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	=	1.025,00 \$/día
					2.318,80 \$/día
Total Equipos-Mano de Obra				=	3.193,77 \$/día

Costo Equipo-Mano de Obra = $\frac{3.193,77 \text{ $/día}}{50,000 \text{ m2 /día}} = 63,88 \text{ $/m2}$

3 - MATERIALES

Auxiliar Hormigón Elaborado H-30	0,250 x	518,420 \$/m³	x 1,050 m³ /m2	=	136,09 \$/m2
Material para Toma de Juntas	0,523 x	34,290 \$/lt	x 0,080 lt /m2	=	1,08 \$/m2
Cordon de respaldo	0,523 x	2,200 \$/m	x 1,050 m /m2	=	1,21 \$/m2
Pasadores	0,248 x	5,430 \$/un	x 1,050 un /m2	=	1,41 \$/m2
Barras de unión	0,230 x	1,860 \$/un	x 1,050 un /m2	=	0,45 \$/m2
Compuesto liquido para curado	0,300 x	8,610 \$/lt	x 1,050 lt /m2	=	2,71 \$/m2
Sub-Total Materiales				=	142,95 \$/m2
Otros Materiales				=	- \$/m2
Total Materiales				=	142,95 \$/m2

4 - OTROS

Transporte de H° elaborado (m3)	0,260 x	0,350 \$/m2 *km	x $\frac{\text{D.M.T.}}{60,00 \text{ km}}$	=	5,46 \$/m2
Total Otros				=	5,46 \$/m2

MPFIPyS
9 f.
Costo Total

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

	Coficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		363,02 \$/m2
Precio Unitario Adoptado		363,02 \$/m2

J.C.S.A.
ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

ANEXO

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7

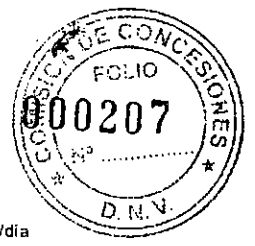
Tramo :
Sección :

ITEM : 51.C Banquina de H° H-30 - Losa de Hormigón; e=0.25 m - 18582 Unidad : m2

Descripción Cant. Rendimiento: 50,00 m2 / día

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Aseadora de Hormigón 50 HP	1,0	85.625,00	50
Herramientas menores 05 HP	3,0	300.000,00	15
		\$ 385.625,00	65 HP



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 385.625,00 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}} + \frac{0,50 \times \$ 385.625,00 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}} = 385,63 \text{ \$/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 248,80 \$/día

COMBUSTIBLE : Gas oli: 0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 65,00 HP = 186,58 \$/día

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 55,97 \$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	2,000 x	283,90 \$/d	x 1,000	=	567,80 \$/día
Oficial	3,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	=	726,00 \$/día
Ayudante	5,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	=	1.025,00 \$/día
					2.318,80 \$/día
Total Equipos-Mano de Obra				=	3.193,77 \$/día

Costo Equipo-Mano de Obra = $\frac{3.193,77 \text{ \$/día}}{50,000 \text{ m}^2 / \text{día}} = 63,88 \text{ \$/m}^2$

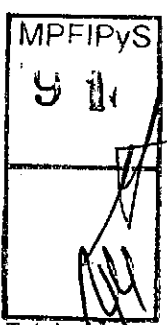
3 - MATERIALES

Auxiliar Hormigón Elaborado H-30	0,250 x	518,420 \$/m³	x 1,050 m³ /m2	=	136,09 \$/m2
Material para Toma de Juntas	0,523 x	34,290 \$/lt	x 0,060 lt /m2	=	1,08 \$/m2
Cordon de respaldo	0,523 x	2,200 \$/m	x 1,050 m /m2	=	1,21 \$/m2
Pasadores	0,248 x	5,430 \$/un	x 1,050 un /m2	=	1,41 \$/m2
Barras de unión	0,230 x	1,860 \$/un	x 1,050 un /m2	=	0,45 \$/m2
Compuesto líquido para curado	0,300 x	8,610 \$/lt	x 1,050 lt /m2	=	2,71 \$/m2
Sub-Total Materiales				=	142,95 \$/m2
Otros Materiales				=	- \$/m2
Total Materiales				=	142,95 \$/m2

4 - OTROS

Transporte de H° elaborado (m3) $0,260 \times 0,350 \text{ \$/m}^2 \cdot \text{km} \times \frac{\text{D.M.T.}}{60,00 \text{ km}} = 5,46 \text{ \$/m}^2$

Total Otros = 5,46 \$/m2



VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

Costo Total = 212,29 \$/m2

	Coefficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		363,02 \$/m2
Precio Unitario Adoptado		363,02 \$/m2

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

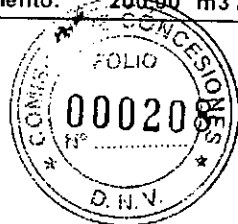
ELECTROINGENIERÍA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

OBRA : CORREDOR VIAL N°7
 Tramo :
 Sección :

- 18583

ITEM : 52.A Base de suelo estabilizado con cemento en 0,15 m de espesor Unidad : m3

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento: 200,00 m3 / día
1 - EQUIPOS				
Motoniveladora 180 HP	1,0	843.062,50	180	
Camion Regador de Agua 180 HP	2,0	400.225,00	360	
Rodillo Compactor Vibr. Autoprop. 150 HP	1,0	418.000,00	150	
Rodillo neumatico autopropulsado 100 HP	1,0	433.200,00	100	
Camión Regador de asfalto 136 HP	1,0	304.562,50	136	
Tractor agrícola 145 HP	1,0	210.900,00	145	
Rastra de Discos	1,0	60.800,00	0	
		\$ 2.670.750,00	1.071 HP	



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 2.670.750,00 \times 8 \text{ hs/día}}{10000 \text{ hs}} + \frac{0,50 \times \$ 2.670.750,00 \times 10\% \times 8 \text{ hs/día}}{2000 \text{ hs}} = 2.670,75 \text{ \$/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 1.709,28 \\$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \\$/litro x 1.071,00 HP = 3.074,20 \\$/día

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 922,26 \\$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	1,000 x	283,90	\\$/d x 1,000	=	283,90 \\$/día
Oficial	7,000 x	242,00	\\$/d x 1,000	=	1.694,00 \\$/día
Ayudante	3,000 x	205,00	\\$/d x 1,000	=	615,00 \\$/día
					<u>2.592,90 \\$/día</u>
Total Equipos-Mano de Obra =					10.969,39 \\$/día
Costo Equipo-Mano de Obra =				$\frac{10.969,39 \text{ \$/día}}{200,000 \text{ m3 /día}}$	54,85 \\$/m3

3 - MATERIALES

Emulsion asfáltica rotura lenta	0,009 x	1.817,070	\\$/tn x 1,030 tn /m3 =	16,84 \\$/m3
Agua Industrial	200,000 x	0,020	\\$/lt x 1,200 lt /m3 =	4,80 \\$/m3
Cemento Portland a granel	0,115 x	356,250	\\$/tn x 1,050 tn /m3 =	43,02 \\$/m3
Suelo seleccionado	0,950 x	9,140	\\$/m³ x 1,350 m³ /m3 =	11,72 \\$/m3
Sub-Total Materiales =				76,38 \\$/m3
Otros Materiales =				- \\$/m3
Total Materiales =				76,38 \\$/m3

4 - OTROS

Transporte de suelos (m3) $\frac{D.M.T.}{15,00 \text{ km}} = 10,13 \text{ \$/m3}$

Total Otros = 10,13 \\$/m3

MPFIPvS
 91
 Costo Total = 141,36 \\$/m3

VIALCO S.A.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 PRESIDENTE

Coficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado	241,73 \\$/m3
Precio Unitario Adoptado	241,73 \\$/m3

ING. RICARDO ALBORCH
 APODERADO

Vialco s.a.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
 Lic. RICARDO REPETTI
 APODERADO

OBRA : CORREDOR VIAL N°7
 Tramo :
 Sección :

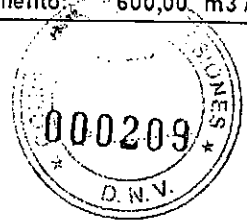
- 18584

ITEM : 55.B Sub base inf de suelo seleccionado en 0,20 m de espesor Unidad : m3

Descripción Cant. Rendimiento: 600,00 m3 / día

1 - EQUIPOS

		Valor	HP
Motoniveladora 180 HP	1,0	843.062,50	180
Camion Regador de Agua 180 HP	2,0	400.225,00	360
Rodillo Compactador Vbr. Autoprop. 150 HP	1,0	418.000,00	150
Rodillo neumatico autopropulsado 100 HP	1,0	433.200,00	100
Tractor agrícola 145 HP	1,0	210.900,00	145
Rastra de Discos	1,0	60.800,00	0
		\$ 2.366.187,50	935 HP



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 2.366.187,50 \times 8 \text{ hs/día}}{10000 \text{ hs}} + \frac{0,50 \times \$ 2.366.187,50 \times 10\% \times 8 \text{ hs/día}}{2000 \text{ hs}} = 2.366,19 \text{ \$/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 1.514,36 \\$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \\$/litro x 935,00 HP = 2.683,82 \\$/día

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 805,15 \\$/día

2 - MANO DE OBRA

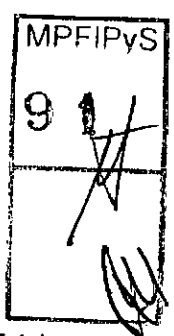
Oficial Especializado	1,000 x	283,90	\\$/d x 1,000	=	283,90	\\$/día
Oficial	5,000 x	242,00	\\$/d x 1,000	=	1.210,00	\\$/día
Ayudante	2,000 x	205,00	\\$/d x 1,000	=	410,00	\\$/día
					1.903,90	\\$/día
Total Equipos-Mano de Obra				=	9.273,42	\\$/día
Costo Equipo-Mano de Obra				=	$\frac{9.273,42 \text{ \$/día}}{600,000 \text{ m3 /día}}$	15,46 \\$/m3

3 - MATERIALES

Agua Industrial	200,000 x	0,020	\\$/lt x 1,200	lt /m3 =	4,80	\\$/m3
Suelo seleccionado	1,000 x	9,140	\\$/m³ x 1,400	m³ /m3 =	12,80	\\$/m3
Sub-Total Materiales				=	17,60	\\$/m3
Otros Materiales				=	-	\\$/m3
Total Materiales				=	17,60	\\$/m3

4 - OTROS

Transporte de suelos (m3)	1,400 x	0,500\\$/m3	*km x 15,00	$\frac{\text{D.M.T.}}{\text{km}}$	=	10,50 \\$/m3
Total Otros				=	10,50	\\$/m3



VIALCO S.A.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 PRESIDENTE

Costo Total = 43,56 \\$/m3

Coefficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado	74,49 \\$/m3
Precio Unitario Adoptado	74,49 \\$/m3

ING. RICARDO ALBORCH
 APODERADO

Vialco s.a.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
 Lic. RICARDO REPETTI
 APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

ANEXO

18585

ITEM : 70 Unidad de iluminación
Descripción Cant. Rendimiento: 0,67 ud / día

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Camión con Hidrogrúa 156 HP	1,0	200.000,00	156
Camión Volcador 180HP	1,0	200.112,50	180
Herramientas menores 05 HP	3,0	300.000,00	15
		\$ 700.112,50	351 HP



AMORTIZACIÓN E INTERESES:	$\frac{\$ 700.112,50 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}}$	+	$\frac{0,50 \times \$ 700.112,50 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}}$	=	700,11 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización			=	448,07 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 351,00 HP			=	1.007,51 \$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible			=	302,25 \$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializació	2,000 x	283,90 \$/d	x 1,000	=	567,80 \$/día
Oficial	3,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	=	726,00 \$/día
Ayudante	6,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	=	1.230,00 \$/día
					2.523,80 \$/día
Total Equipos-Mano de Obra	=				4.981,75 \$/día

Costo Equipo-Mano de Obra = $\frac{4.981,75 \text{ $/día}}{0,670 \text{ ud / día}}$ = 7.435,45 \$/ud

3 - MATERIALES

Cable subterráneo 4 x 16 mm2 IRAM 2178	44,000 x	22,010 \$/ml	x 1,100 ml /ud	=	1.065,28 \$/ud
Cable subterráneo 2 x 2,5 mm2 IRAM 2178	9,500 x	8,010 \$/ml	x 1,100 ml /ud	=	83,70 \$/ud
Fusiblera y Bornera de conexión	1,000 x	35,010 \$/u	x 1,050 u /ud	=	36,76 \$/ud
Columna 12 m. Brazo de 2 m	1,000 x	3.510,000 \$/u	x 1,000 u /ud	=	3.510,00 \$/ud
Tablero de protección y comando de luces	0,050 x	2.510,000 \$/u	x 1,000 u /ud	=	125,50 \$/ud
Luminaria de NA 400W Super	1,000 x	660,000 \$/u	x 1,050 u /ud	=	693,00 \$/ud
Auxiliar Hormigón Elaborado H-21	0,780 x	467,110 \$/m³	x 1,100 m³ /ud	=	400,78 \$/ud
Sub-Total Materiales				=	5.915,02 \$/ud
Otros Materiales				=	- \$/ud
Total Materiales				=	5.915,02 \$/ud

4 - OTROS

Transporte de H° elaborado (m3)	0,858 x	0,350 \$/ud *km	x $\frac{\text{D.M.T.}}{85,70 \text{ km}}$	=	25,74 \$/ud
Total Otros				=	25,74 \$/ud

MPEIPyS
91
Costo Total

VIALNOA S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE
= 13.376,21 \$/ud

	Coeficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		22.873,32 \$/ud
Precio Unitario Adoptado		22.873,32 \$/ud

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



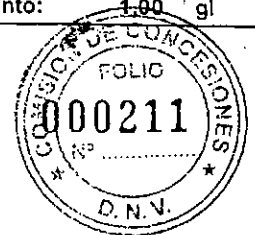
OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

ANEXO

18586

ITEM : 73 Infraestructura / Suministro de energia Unidad : gl

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento:
1 - EQUIPOS				
Camión con Hidrogrúa 156 HP	1,0	200.000,00	156	1,00 gl
Herramientas menores 05 HP	2,0	200.000,00	10	
		\$ 400.000,00	166 HP	



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$400.000,00 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}} + \frac{0,50 \times \$400.000,00 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}} = 400,00 \text{ \$/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 256,00 \\$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \\$/litro x 166,00 HP = 476,49 \\$/día

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 142,95 \\$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	1,000 x	283,90	\\$/d x	1,000	=	283,90	\\$/día
Oficial	2,000 x	242,00	\\$/d x	1,000	=	484,00	\\$/día
Ayudante	4,000 x	205,00	\\$/d x	1,000	=	820,00	\\$/día
						1.587,90	\\$/día
Total Equipos-Mano de Obra =						2.863,33	\\$/día
Costo Equipo-Mano de Obra =						$\frac{2.863,33 \text{ \$/día}}{1,000 \text{ gl/día}}$	2.863,33 \\$/gl

3 - MATERIALES

Subestación transformadora completa	1,000 x	28.350,000	\\$/u x	1,000	u /gl =	28.350,00	\\$/gl
Tendido Línea Trifásica	4,000 x	33.300,000	\\$/u x	1,000	u /gl =	133.200,00	\\$/gl
Sub-Total Materiales						161.550,00	\\$/gl
Otros Materiales						-	\\$/gl
Total Materiales						161.550,00	\\$/gl

MPFIPyS
91
Costo Total

VIALNOA S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE
= 164.413,33 \\$/gl

	Coefficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		281.146,79 \\$/gl
Precio Unitario Adoptado		281.146,79 \\$/gl

JCS S.A.
ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL Nº7
 Tramo :
 Sección :

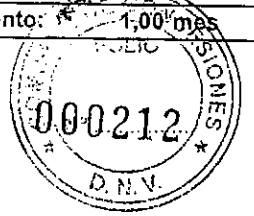
ANEXO

18587

ITEM : VII.1 Provisión de Oficina y Equipamiento de laboratorio

Unidad: mes

Descripción	Cant.				Rendimiento:	Unidad: mes
2 - MANO DE OBRA						
Oficial	22,000 x	242,00	\$/d x	1,000	=	5.324,00 \$/día
						5.324,00 \$/día
					Total Equipos-Mano de Obra =	5.324,00 \$/día
					Costo Equipo-Mano de Obra =	5.324,00 \$/día
					1,000 mes /día =	5.324,00 \$/mes
4 - OTROS						
Gastos Inmobiliarios	1,000 x	260,000	\$/mes x	1,00mes /mes =		260,00 \$/mes
Servicios y Elementos de Limpieza	1,000 x	1.073,600	\$/mes x	1,00mes /mes =		1.073,60 \$/mes
Alquiler de casa Vivienda	1,000 x	2.600,000	\$/mes x	1,00mes /mes =		2.600,00 \$/mes
					Total Otros =	3.933,60 \$/mes



MPFIPYS
 91
 Costo Total

VIALNOA S.A.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 PRESIDENTE

	Coficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		15.830,50 \$/mes
Precio Unitario Adoptado		15.830,50 \$/mes

ING. RICARDO ALBORCH
 APODERADO

Vialco s.a.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
 Lic. RICARDO REPETTI
 APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA : CORREDOR VIAL Nº7
Tramo :
Sección :

ANEXO

ITEM : VII.2 Provisión de vivienda

- 18588

Unidad : mes

Descripción	Cant.				Rendimiento:
2 - MANO DE OBRA					
Oficial	10,000 x	242,00	\$/d x	1,000	= 2.420,00 \$/dia
					2.420,00 \$/dia
Total Equipos-Mano de Obra =					2.420,00 \$/dia
Costo Equipo-Mano de Obra =					2.420,00 \$/dia
			1,000	mes /dia	= 2.420,00 \$/mes
4 - OTROS					
Gastos Inmobiliarios	1,000 x	260,000	\$/mes x	1,00mes /mes	= 260,00 \$/mes
Servicios y Elementos de Limpieza	1,000 x	1.073,600	\$/mes x	1,00mes /mes	= 1.073,60 \$/mes
Alquiler de casa Vivienda	1,000 x	2.600,000	\$/mes x	1,00mes /mes	= 2.600,00 \$/mes
Total Otros =					3.933,60 \$/mes




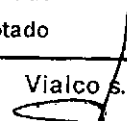
MPFIPyS
91
Costo Total

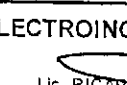
VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

= 6.353,60 \$/mes

	Coficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		10.864,66 \$/mes
Precio Unitario Adoptado		10.864,66 \$/mes


ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO


Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO


ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7

ANEXO

Tramo :
Sección :

18589

ITEM : VII.3.1 Provisión de movilidad para la supervisión - Cuota mensual

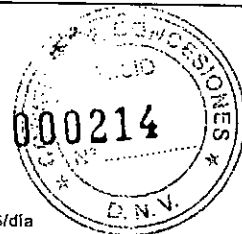
Unidad : mes

Descripción Cant. Rendimiento: 0,04 mes/día

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Camioneta	1,0	135.000,00	0
		\$ 135.000,00	0 HP

AMORTIZACION E INTERESES:	$\frac{\$ 135.000,00 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}}$	+	$\frac{0,50 \times \$ 135.000,00 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}}$	=	135,00 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización			=	86,40 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13 L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x		0,00 HP	=	0,00 \$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible			=	0,00 \$/día



2 - MANO DE OBRA

Oficial	1,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	=	242,00 \$/día
					242,00 \$/día
Total Equipos-Mano de Obra =					463,40 \$/día
Costo Equipo-Mano de Obra =				$\frac{463,40 \text{ $/día}}{0,040 \text{ mes/día}}$	= 11.585,00 \$/mes

MPFIPyS
91
Costo Total

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

= 11.585,00 \$/mes

	Coefficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		19.810,35 \$/mes
Precio Unitario Adoptado		19.810,35 \$/mes

INGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

ANEXO

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

18590

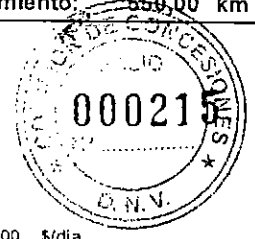
ITEM : VII.3.2 Provisión de movilidad para la supervisión - Adicional por km

Unidad : km

Rendimiento: 550,00 km / día

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Camioneta 130 HP	1,0	0,00	130
		\$ 0,00	130 HP



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 0,00 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}} + \frac{0,50 \times \$ 0,00 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}} = 0,00 \text{ \$/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 0,00 \$/día

COMBUSTIBLE : Gas oli: $0,13 \text{L/HP} \times \text{Hx} 8,00 \text{hs/día} \times 2,76 \text{\$/litro} \times 130,00 \text{HP} = 373,15 \text{ \$/día}$

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 111,95 \$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	1,000 x	283,90 \$/d	x 0,100	=	28,39 \$/día
Ayudante	1,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	=	205,00 \$/día
					233,39 \$/día
Total Equipos-Mano de Obra				=	718,49 \$/día

Costo Equipo-Mano de Obra = $\frac{718,49 \text{ \$/día}}{550,000 \text{ km /día}} = 1,31 \text{ \$/km}$

3 - MATERIALES

Neumáticos camioneta	0,004 x	600,000 \$/u	x 0,042 u /km	=	0,10 \$/km
Sub-Total Materiales				=	0,10 \$/km
Otros Materiales				=	- \$/km
Total Materiales				=	0,10 \$/km

MPEIPyS
91
Costo Total

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

= 1,41 \$/km

	Coefficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		2,41 \$/km
Precio Unitario Adoptado		2,41 \$/km

JCF S.A.
Lic. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



...AO

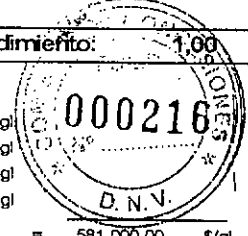
OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

18591

ITEM: Movilización de Obra
C7.01-VII.4

Unidad : gl

Descripción	Cant.	Rendimiento:	1,00 gl
4 - OTROS			
Mano de obra	1,000 x 581.000,000	\$/u x 0,25 u /gl =	145.250,00 \$/gl
Transportes	1,000 x 581.000,000	\$/u x 0,50 u /gl =	290.500,00 \$/gl
Reparaciones	1,000 x 581.000,000	\$/u x 0,15 u /gl =	87.150,00 \$/gl
Combustible	1,000 x 581.000,000	\$/u x 0,10 u /gl =	58.100,00 \$/gl
Total Otros		= 581.000,00 \$/gl	



MPEIPvS
91
Costo Total

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

= 581.000,00 \$/gl

	Coeficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		993.510,00 \$/gl
Precio Unitario Adoptado		993.510,00 \$/gl

UOP S.A.
ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANEXO - 18592



Electroingeniería S.A.



vialco s.a.

CORREDOR VIAL N° 7
OBRAS O.N.U.
C7-02

- Coeficiente Resumen.
- Análisis de Mano de Obra.
- Materiales Comerciales.
- Auxiliares.
- Análisis de Precios.



ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

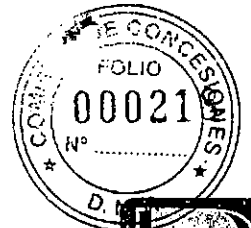
Vialco s.a.

Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANEXO

18593



vialco s.a.



Electroingeniería S.A.

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Publica Nacional

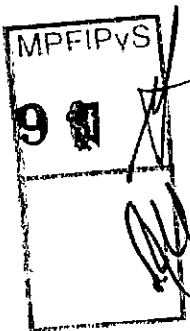
Segundo Llamado

Corredor Vial Nacional Nº 7

C7-02

I. COEFICIENTE DE RESUMEN

COSTO TOTAL		1,0000
Gastos Generales de la Empresa	25,00%	0,2500
Sub-total 1		1,2500
Gasto financiero	2,78%	0,0348
Sub-total 2		1,2848
Beneficio	10,00%	0,1285
Sub-total 3		1,4133
I.V.A.	21,00%	0,2968
TOTAL		1,7101
Coeficiente Resumen Adoptado		1,710



ING. RICARDO ALBORCH APODERADO

Vialco/s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI APODERADO

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI PRESIDENTE

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI APODERADO

ANEXO



vialco s.a.



DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
Licitación Publica Nacional
Segundo Llamado
Corredor Vial Nacional N° 7

- **18594**

C7-02

II. ANALISIS PRIMARIO DE MANO DE OBRA

Oficial Especializado

Jornal Básico		100,480 \$/día
Mejoras Sociales	71,00%	71,341 \$/día
Seguro Obrero	45,54%	45,759 \$/día
Suma Remunerativa	0,00%	0,000 \$/día
Otros	66,00%	<u>66,317 \$/día</u>
		283,896 \$/día
	Adoptado	283,90 \$/día

Oficial

Jornal Básico		85,600 \$/día
Mejoras Sociales	71,00%	60,776 \$/día
Seguro Obrero	45,54%	38,982 \$/día
Suma Remunerativa	0,00%	0,000 \$/día
Otros	66,17%	<u>56,642 \$/día</u>
		242,000 \$/día
	Adoptado	242,00 \$/día

Medio Oficial

Jornal Básico		78,800 \$/día
Mejoras Sociales	71,00%	55,948 \$/día
Seguro Obrero	45,54%	35,886 \$/día
Suma Remunerativa	0,00%	0,000 \$/día
Otros	66,20%	<u>52,166 \$/día</u>
		222,799 \$/día
	Adoptado	222,80 \$/día

Ayudante

Jornal Básico		72,480 \$/día
Mejoras Sociales	71,00%	51,461 \$/día
Seguro Obrero	45,54%	33,007 \$/día
Suma Remunerativa	0,00%	0,000 \$/día
Otros	66,29%	<u>48,047 \$/día</u>
		204,995 \$/día
	Adoptado	205,00 \$/día

VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
 PRESIDENTE



ING. RICARDO ALBORCH
 APODERADO

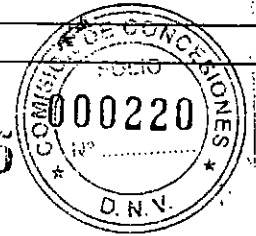
Lic. RICARDO A. REPETTI
 APODERADO

Lic. RICARDO REPETTI
 APODERADO

MATERIALES COMERCIALES

Obra: CORREDOR VIAL N°7
 Tramo:
 Sección:
 Provincia:

- 18595



RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Agua Industrial					
Costo del Material en Origen	1,00	lt	0,02000	0,02	\$/lt
				Costo del Material.....	0,02 \$/lt

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con DOS CÉNTIMOS

Gas Oil		UD			
Costo material en origen	1,00	lt	2,49000	2,49	\$/lt
Transporte	1.144,00	km	0,00023	0,26	\$/lt
Incidencia por manipuleo y acopio	0,20	%	2,80000	0,01	\$/lt
Pérdida por desperdicio	0,00	%	2,80000	0,00	\$/lt
				Costo del Material.....	2,76 \$/lt

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Emulsion asfáltica rotura lenta		UD			
Costo del Material en Origen	1,00	tn	1.483,83000	1.483,83	\$/tn
Transporte	1.144,00	km	0,26000	297,44	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	1,00	%	1.781,30000	17,81	\$/tn
Pérdida por desperdicio	1,00	%	1.799,10000	17,99	\$/tn
				Costo del Material.....	1.817,07 \$/tn

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTAS DIECISIETE con SIETE CÉNTIMOS

Emulsión asfáltica rotura rápida		UD			
Costo Material en origen	1,00	tn	1.341,54000	1.341,54	\$/tn
Transporte	1.144,00	km	0,26000	297,44	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	1,00	%	1.639,00000	16,39	\$/tn
Pérdida por desperdicio	1,00	%	1.655,40000	16,55	\$/tn
				Costo del Material.....	1.671,92 \$/tn

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTAS SETENTA Y UNA con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

MPPFPYS
911

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

INC. RICHARD ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERÍA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

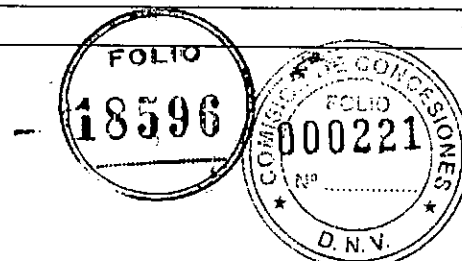
MATERIALES COMERCIALES

Obra: CORREDOR VIAL N°7

Tramo:

Sección:

Provincia:



RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Fuel Oil		tn			
Costo del Material en Origen	1,00	tn	1.373,24000	1.373,24	\$/tn
Transporte	1.144,00	km	0,26000	297,44	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	0,10	%	1.670,70000	1,67	\$/tn
Pérdida por desperdicio	0,10	%	1.672,40000	1,67	\$/tn
Costo del Material.....				1.674,02	\$/tn

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTAS SETENTA Y CUATRO con DOS CÉNTIMOS

RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Cemento Asfáltico CA 30		tn			
Costo del Material en Origen	1,00	tn	1.565,13000	1.565,13	\$/tn
Transporte	1.144,00	km	0,26000	297,44	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	1,00	%	1.862,60000	18,63	\$/tn
Pérdida por desperdicio	3,00	%	1.881,20000	56,44	\$/tn
Costo del Material.....				1.937,64	\$/tn

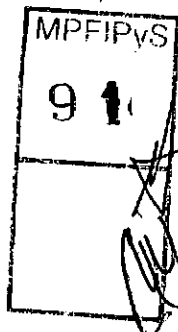
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTAS TREINTA Y SIETE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Filler Calcáreo		tn			
Costo del Material en origen	1,00	tn	199,00000	199,00	\$/tn
Transporte	800,00	km	0,10000	80,00	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	1,00	%	279,00000	2,79	\$/tn
Pérdida por desperdicio	2,00	%	281,80000	5,64	\$/tn
Costo del Material.....				287,43	\$/tn

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS OCHENTA Y SIETE con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Cal aérea hidratada util vial		tn			
Costo del Material en origen	1,00	tn	268,00000	268,00	\$/tn
Transporte	1.144,00	km	0,10000	114,40	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	1,00	%	382,40000	3,82	\$/tn
Pérdida por desperdicio	2,00	%	386,20000	7,72	\$/tn
Costo del Material.....				393,94	\$/tn

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS NOVENTA Y TRES con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

JCE S.A.

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

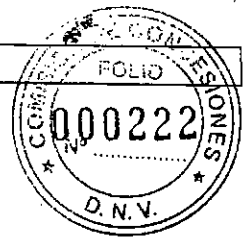
Vialco s.a.

Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.

Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

MATERIALES COMERCIALES



Obra: **CORREDOR VIAL N°7**
 Tramo:
 Sección:
 Provincia:

18597

RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Cemento Portland a granel		tn			
Costo del Material en Origen	1,00	tn	300,00000	300,00	\$/tn
Transporte	458,00	km	0,10000	45,80	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	1,00	%	345,80000	3,46	\$/tn
Pérdida por desperdicio	2,00	%	349,30000	6,99	\$/tn
Costo del Material.....				356,25	\$/tn

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de **TRESCIENTAS CINCUENTA Y SEIS con VEINTICINCO CÉNTIMOS**

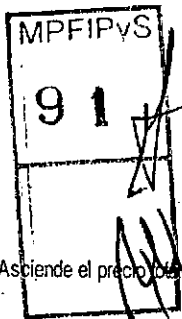
Agegado pétreo 10-30		tn			
Costo del Material en Origen	1,00	tn	31,60000	31,60	\$/tn
Transporte	370,00	km	0,17000	62,90	\$/tn
Pérdida por desperdicio	1,00	%	94,50000	0,95	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	5,00	%	95,50000	4,78	\$/tn
Costo del Material.....				100,23	\$/tn

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de **CIEN con VEINTITRES CÉNTIMOS**

Agegado pétreo 6-19		tn			
Costo del Material en Origen	1,00	tn	36,70000	36,70	\$/tn
Transporte	370,00	km	0,15000	55,50	\$/tn
Pérdida por desperdicio	1,00	%	92,20000	0,92	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	5,00	%	93,10000	4,66	\$/tn
Costo del Material.....				97,78	\$/tn

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de **NOVENTA Y SIETE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS**

Agegado pétreo 0-6		tn			
Costo del Material en Origen	1,00	tn	21,00000	21,00	\$/tn
Transporte	370,00	km	0,17000	62,90	\$/tn
Pérdida por desperdicio	1,00	%	83,90000	0,84	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	5,00	%	84,70000	4,24	\$/tn
Costo del Material.....				88,98	\$/tn



Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de **OCHENTA Y OCHO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS**

JCS S.A.
 ING. RICARDO ALBORCH
 APODERADO

Vialco s.a.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 APODERADO

VIALCO S.A.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 PRESIDENTE
ELECTROINGENIERIA S.A.
 Lic. RICARDO REPETTI
 APODERADO

MATERIALES COMERCIALES

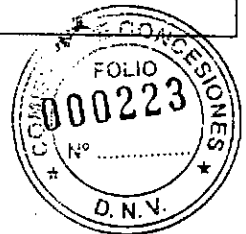
Obra: CORREDOR VIAL N°7

Tramo:

Sección:

Provincia:

- 18598



RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Agegado pétreo 6-25					
		tn			
Costo del Material en Origen	1,00	tn	35,30000	35,30	\$/tn
Transporte	370,00	km	0,17000	62,90	\$/tn
Pérdida por desperdicio	1,00	%	98,20000	0,98	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	5,00	%	99,20000	4,96	\$/tn
Costo del Material.....				104,14	\$/tn

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO con CATORCE CÉNTIMOS

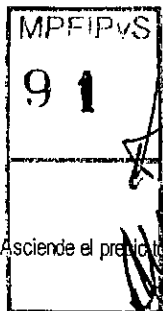
Arena silicia mediana					
		tn			
Costo del Material en Origen	1,00	tn	37,80000	37,80	\$/tn
Transporte	345,00	km	0,34000	117,30	\$/tn
Pérdida por desperdicio	1,00	%	155,10000	1,55	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	5,00	%	156,70000	7,84	\$/tn
Costo del Material.....				164,49	\$/tn

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Suelo vegetal comercial					
		m3			
Material en Origen	1,00	m3	30,00000	30,00	\$/m3
Transporte	524,00	km	0,00200	1,05	\$/m3
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	31,10000	0,00	\$/m3
Pérdida por desperdicio	0,00	%	31,10000	0,00	\$/m3
Costo del Material.....				31,05	\$/m3

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UNA con CINCO CÉNTIMOS

Semillas de césped					
		kg			
Costo del material en origen	1,00	kg	20,00000	20,00	\$/kg
Transporte	300,00	km	0,01000	3,00	\$/kg
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	23,00000	0,00	\$/kg
Pérdida por desperdicio	0,00	%	23,00000	0,00	\$/kg
Costo del Material.....				23,00	\$/kg



Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES

VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.

Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

MATERIALES COMERCIALES

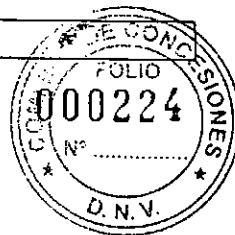
Obra: CORREDOR VIAL N°7

Tramo:

Sección:

Provincia:

- 18599



RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Acero tipo III ø 12.0 mm		tn			
Costo del Material en Origen	1,00	tn	3.080,94000	3.080,94	\$/tn
Transporte Acero (tn)	1,00	km	150,00000	150,00	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	3.230,90000	0,00	\$/tn
Pérdida por desperdicio	5,00	%	3.230,90000	161,55	\$/tn
Costo del Material.....				3.392,49	\$/tn

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTAS NOVENTA Y DOS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Acero tipo I ø 25.0 mm		tn			
Costo del Material en Origen	1,00	tn	3.080,00000	3.080,00	\$/tn
Transporte Acero (tn)	1,00	km	150,00000	150,00	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	3.230,00000	0,00	\$/tn
Pérdida por desperdicio	5,00	%	3.230,00000	161,50	\$/tn
Costo del Material.....				3.391,50	\$/tn

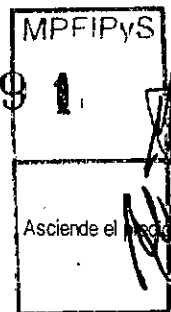
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTAS NOVENTA Y UNA con CINCUENTA CÉNTIMOS

Pasadores		un			
Costo del Material en Origen	1,00	tn	4,80000	4,80	\$/un
Transporte	470,00	Km	0,00100	0,47	\$/un
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	5,30000	0,00	\$/un
Pérdida por desperdicio	3,00	%	5,30000	0,16	\$/un
Costo del Material.....				5,43	\$/un

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Barras de unión		un			
Costo del Material en Origen	1,00	tn	1,30000	1,30	\$/un
Transporte	470,00	Km	0,00100	0,47	\$/un
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	1,80000	0,00	\$/un
Pérdida por desperdicio	5,00	%	1,80000	0,09	\$/un
Costo del Material.....				1,86	\$/un

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UNA con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS



JORIS A.
ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE
ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

MATERIALES COMERCIALES

Obra: CORREDOR VIAL Nº7

Tramo:

Sección:

Provincia:

- 18000



RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Cordon de respaldo		m			
Costo del Material en Origen	1,00	ln	1,00000	1,00	\$/m
Transporte	1,144,00	Km	0,00100	1,14	\$/m
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	2,10000	0,00	\$/m
Pérdida por desperdicio	3,00	%	2,10000	0,06	\$/m
Costo del Material.....				2,20	\$/m

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con VEINTE CÉNTIMOS

Material para Toma de Juntas		lt			
Costo del Material en Origen	1,00	lt	31,00000	31,00	\$/lt
Transporte	1,144,00	km	0,00200	2,29	\$/lt
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	33,30000	0,00	\$/lt
Pérdida por desperdicio	3,00	%	33,30000	1,00	\$/lt
Costo del Material.....				34,29	\$/lt

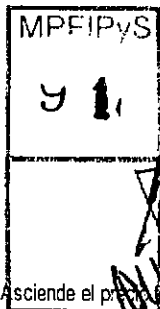
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Compuesto liquido para curado		lt			
Costo del Material en Origen	1,00	lt	8,25000	8,25	\$/lt
Transporte	1,144,00	km	0,00010	0,11	\$/lt
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	8,40000	0,00	\$/lt
Pérdida por desperdicio	3,00	%	8,40000	0,25	\$/lt
Costo del Material.....				8,61	\$/lt

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Aditivo plastificante y retardador del fragüe		lt			
Costo del Material en Origen	1,00	lt	3,85000	3,85	\$/lt
Transporte	1,144,00	km	0,00020	0,23	\$/lt
Pérdida por desperdicio	0,00	%	4,10000	0,00	\$/lt
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	4,10000	0,00	\$/lt
Costo del Material.....				4,08	\$/lt

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con OCHO CÉNTIMOS



VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

JVS S.A.

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.

Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.

Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

MATERIALES COMERCIALES

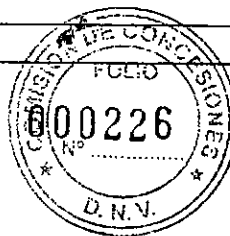
Obra: CORREDOR VIAL N°7

Tramo:

Sección:

Provincia:

- 18601



RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Materiales para mampostería					
		m2			
Costo del Material en Origen	1,00	m2	35,40000	35,40	\$/m2
Transporte	281,00	km	0,02000	5,62	\$/m2
Incidencia por manipuleo y acopio	0,01	%	41,00000	0,00	\$/m2
Pérdida por desperdicio	3,00	%	41,00000	1,23	\$/m2
				Costo del Material.....	42,25
					\$/m2

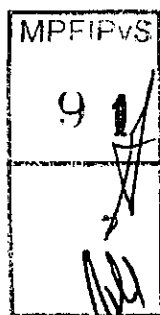
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

Vidrio traslúcido 4 mm					
		m2			
Costo del Material en Origen	1,00	m2	78,38000	78,38	\$/m2
Transporte	281,00	km	0,01000	2,81	\$/m2
Incidencia por manipuleo y acopio	0,01	%	81,20000	0,01	\$/m2
Pérdida por desperdicio	0,01	%	81,20000	0,01	\$/m2
				Costo del Material.....	81,21
					\$/m2

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UNA con VEINTIUN CÉNTIMOS

Materiales para Inst. eléctrica					
		gl			
Costo del Material en Origen	1,00	gl	1.020,00000	1.020,00	\$/gl
Transporte	281,00	km	0,01000	2,81	\$/gl
Incidencia por manipuleo y acopio	0,01	%	1.022,80000	0,10	\$/gl
Pérdida por desperdicio	3,00	%	1.022,90000	30,69	\$/gl
				Costo del Material.....	1.053,60
					\$/gl

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA Y TRES con SESENTA CÉNTIMOS



ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

ELECTROINGENIERIA S.A.

Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

OBRA : CORREDOR VIAL N°7

Tramo :

Sección :

RUBRO: AU-02 Auxiliares C7-02

- 18602



MPFIPyS
9 11
[Handwritten signature]

VIALCO S.A.
[Handwritten signature]
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

Costo Total

= 9,64 \$/m3

	Coficiente Resumen	1,0000
Precio Unitario Calculado		9,64 \$/m3
Precio Unitario Adoptado		9,64 \$/m3

[Handwritten signature]
ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
[Handwritten signature]
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
[Handwritten signature]
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

ANEXO

ITEM : Suelo seleccionado
AUX03

- 18603

Unidad : m³

Descripción Cant. Rendimiento: 700,00 m³ / día

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Excavadora sobre orugas 138 HP	1,0	728.837,50	138
		\$ 728.837,50	138 HP



AMORTIZACION E INTERESES:	$\frac{\$ 728.837,50 \times 8 \text{ hs/día}}{10000 \text{ hs}} + \frac{0,50 \times \$ 728.837,50 \times 10\% \times 8 \text{ hs/día}}{2000 \text{ hs}}$	=	728,84 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización	=	466,46 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13 L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 138,00 HP	=	396,12 \$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible	=	118,83 \$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	1,000 x	283,90 \$/d	x 1,000	=	283,90 \$/día
Ayudante	1,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	=	205,00 \$/día
					488,90 \$/día

Total Equipos-Mano de Obra = 2.199,14 \$/día

Costo Equipo-Mano de Obra = $\frac{2.199,14 \text{ $/día}}{700,00 \text{ m}^3 \text{ /día}}$ = 3,14 \$/m³

3 - MATERIALES

Derecho de Cantera	1,000 x	6,000 \$/m³	x 1,000 m³ /m³	=	6,00 \$/m³
Sub-Total Materiales				=	6,00 \$/m³
Otros Materiales				=	- \$/m³
Total Materiales				=	6,00 \$/m³



VIALNGA S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

Costo Total

= 9,14 \$/m³

	Coficiente Resumen	1,0000
Precio Unitario Calculado		9,14 \$/m³
Precio Unitario Adoptado		9,14 \$/m³

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.

Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

ANEXO

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

ITEM : Auxiliar Hormigón Elaborado H- 8
AUXH08

Unidad : m³

18604

Rendimiento: 100,00 m³/di

Descripción	Cant.	Valor	HP
1 - EQUIPOS			
Planta mezcladora Hormigón	1,0	1.417.500,00	0
Cargador frontal sobre neumáticos 145 HP	1,0	722.000,00	145
Grupo Electrónico 105 HP	1,0	57.000,00	105
Herramientas menores 05 HP	1,0	100.000,00	5
		\$ 2.296.500,00	255 HP



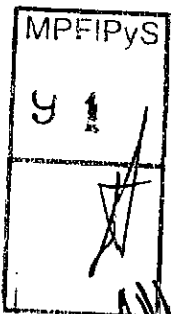
AMORTIZACION E INTERESES:	$\frac{\$ 2.296.500,00 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}}$	+	$\frac{0,50 \times \$ 2.296.500,00 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}}$	=	2.296,50 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización			=	1.469,76 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13 L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 255,00 HP			=	731,95 \$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible			=	219,59 \$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	2,000 x	283,90 \$/d	x 1,000	=	567,80 \$/día
Oficial	1,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	=	242,00 \$/día
Ayudante	3,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	=	615,00 \$/día
					1.424,80 \$/día
Total Equipos-Mano de Obra	=				6.142,60 \$/día
Costo Equipo-Mano de Obra	=	$\frac{6.142,60 \text{ $/día}}{100,000 \text{ m}^3 \text{ /día}}$		=	61,43 \$/m³

3 - MATERIALES

Cemento Portland a granel	0,250 x	356,250 \$/tn	x 1,050 tn /m³	=	93,52 \$/m³
Agregado pétreo 10-30	1,066 x	100,230 \$/tn	x 1,030 tn /m³	=	110,05 \$/m³
Arena silicia mediana	0,880 x	164,490 \$/tn	x 1,100 tn /m³	=	159,23 \$/m³
Agua Industrial	125,000 x	0,020 \$/l	x 1,300 ll /m³	=	3,25 \$/m³
Sub-Total Materiales				=	366,05 \$/m³
Otros Materiales				=	- \$/m³
Total Materiales				=	366,05 \$/m³



VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

Costo Total = 427,48 \$/m³

Precio Unitario Calculado	Coeficiente Resumen	1,0000
Precio Unitario Adoptado		427,48 \$/m³

J.R.S.A.
ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
LIC. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
LIC. RICARDO REPETTI
APODERADO

OBRA : CORREDOR VIAL N°7
 Tramo :
 Sección :

18605

ITEM : Auxiliar Hormigón Elaborado H-13
 AUXH13

Unidad : m³

Descripción Cant. Rendimiento: 100,00 m³/día

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Planta mezcladora Hormigón	1,0	1.417.500,00	0
Cargador frontal sobre neumáticos 145 HP	1,0	722.000,00	145
Grupo Electrónico 105 HP	1,0	57.000,00	105
Herramientas menores 05 HP	1,0	100.000,00	5
		\$ 2.296.500,00	255 HP



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 2.296.500,00 \times 8 \text{ hs/día}}{10000 \text{ hs}} + \frac{0,50 \times \$ 2.296.500,00 \times 10\% \times 8 \text{ hs/día}}{2000 \text{ hs}} = 2.296,50 \text{ \$/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 1.469,76 \\$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \\$/litro x 255,00 HP = 731,95 \\$/día

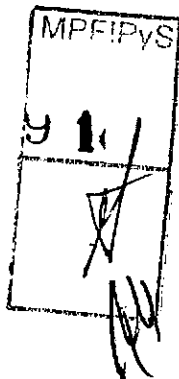
LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 219,59 \\$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	2,000 x	283,90	\\$/d x 1,000	=	567,80	\\$/día
Oficial	1,000 x	242,00	\\$/d x 1,000	=	242,00	\\$/día
Ayudante	3,000 x	205,00	\\$/d x 1,000	=	615,00	\\$/día
					1.424,80	\\$/día
Total Equipos-Mano de Obra				=	6.142,60	\\$/día
Costo Equipo-Mano de Obra				=	$\frac{6.142,60 \text{ \$/día}}{100,000 \text{ m}^3 \text{ /día}}$	61,43 \\$/m³

3 - MATERIALES

Cemento Portland a Granel	0,320 x	356,250	\\$/tn x 1,050	tn /m³ =	119,70	\\$/m³
Agregado pétreo 10-30	1,050 x	100,230	\\$/tn x 1,030	tn /m³ =	108,40	\\$/m³
Arena silícea mediana	0,859 x	164,490	\\$/tn x 1,100	tn /m³ =	155,43	\\$/m³
Agua Industrial	150,000 x	0,020	\\$/lt x 1,300	lt /m³ =	3,90	\\$/m³
Sub-Total Materiales					387,43	\\$/m³
Otros Materiales					-	\\$/m³
Total Materiales					387,43	\\$/m³



VIALCO S.A.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 PRESIDENTE

Costo Total = 448,86 \\$/m³

Coefficiente Resumen	1,0000
Precio Unitario Calculado	448,86 \\$/m³
Precio Unitario Adoptado	448,86 \\$/m³

ING. RICARDO ALBORCH
 APODERADO

Vialco s.a.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
 Lic. RICARDO REPETTI
 APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA : CORREDOR VIAL N°7
 Tramo :
 Sección :

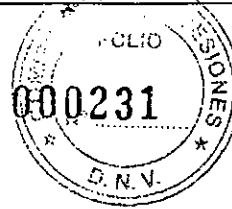
ANEXO

ITEM : Auxiliar Hormigón Elaborado H-21
 AUXH21

Unidad : m³

- 18606

Descripción	Cant.	Valor	HP		Rendimiento: 100,00 m³/día
1 - EQUIPOS					
Planla mezcladora Hormigón	1,0	1.417.500,00	0		
Cargador frontal sobre neumáticos 145 HP	1,0	722.000,00	145		
Grupo Electrónico 105 HP	1,0	57.000,00	105		
Herramientas menores 05 HP	1,0	100.000,00	5		
		\$ 2.296.500,00	255	HP	



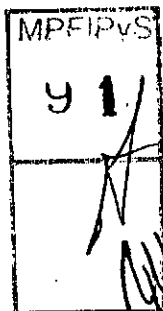
AMORTIZACION E INTERESES:	$\frac{\$ 2.296.500,00 \times 8 \text{ hs/día}}{10000 \text{ hs}}$	+	$0,50 \times \frac{\$ 2.296.500,00 \times 10\% \times 8 \text{ hs/día}}{2000 \text{ hs}}$	=	2.296,50 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización			=	1.469,76 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13 L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 255,00 HP			=	731,95 \$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible			=	219,59 \$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	2,000 x	283,90	\$/d x 1,000	=	567,80 \$/día
Oficial	1,000 x	242,00	\$/d x 1,000	=	242,00 \$/día
Ayudante	3,000 x	205,00	\$/d x 1,000	=	615,00 \$/día
				=	1.424,80 \$/día
Total Equipos-Mano de Obra	=				6.142,60 \$/día
Costo Equipo-Mano de Obra	=	$\frac{6.142,60}{100,000} \text{ $/día}$	=		61,43 \$/m³

3 - MATERIALES

Cemento Portland a Granel	0,360 x	356,250	\$/tn x 1,050	tn /m³ =	134,66 \$/m³
Agregado pétreo 10-30	1,020 x	100,230	\$/tn x 1,030	tn /m³ =	105,30 \$/m³
Arena silícea mediana	0,890 x	164,490	\$/tn x 1,100	tn /m³ =	161,04 \$/m³
Agua Industrial	180,000 x	0,020	\$/ll x 1,300	ll /m³ =	4,68 \$/m³
Sub-Total Materiales				=	405,68 \$/m³
Otros Materiales				=	- \$/m³
Total Materiales				=	405,68 \$/m³




VIALCO S.A.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 PRESIDENTE

Costo Total = **467,11 \$/m³**

	Coeficiente Resumen	1,0000
Precio Unitario Calculado		467,11 \$/m³
Precio Unitario Adoptado		467,11 \$/m³


ING. RICARDO ALBORCH
 APODERADO


Lic. RICARDO A. REPETTI
 APODERADO


Lic. RICARDO REPETTI
 APODERADO

OBRA : CORREDOR VIAL N°7

Tramo :
Sección :

ITEM : Auxiliar Hormigón Elaborado H-30
AUXH30

- 18607

Unidad : m³

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento: 100,00 m³ / día
1 - EQUIPOS				
Planta mezcladora Hormigón	1,0	1.417.500,00	0	
Cargador frontal sobre neumáticos 145 HP	1,0	722.000,00	145	
Grupo Electrónico 105 HP	1,0	57.000,00	105	
Herramientas menores 05 HP	1,0	100.000,00	5	
		\$ 2.296.500,00	255 HP	



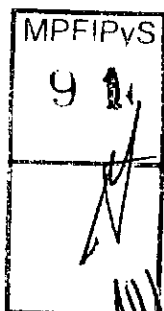
AMORTIZACION E INTERESES:	$\frac{\$ 2.296.500,00 \times 8 \text{ hs/día}}{10000 \text{ hs}}$	+	$0,50 \times \frac{\$ 2.296.500,00 \times 10\% \times 8 \text{ hs/día}}{2000 \text{ hs}}$	=	2.296,50 \$/día
REPAR. Y REPUESTOS :	80 % de la Amortización			=	1.469,76 \$/día
COMBUSTIBLE : Gas oil:	0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 255,00 HP			=	731,95 \$/día
LUBRICANTES :	30 % del Combustible			=	219,59 \$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	2,000 x	283,90 \$/d	x 1,000	=	567,80 \$/día
Oficial	1,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	=	242,00 \$/día
Ayudante	3,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	=	615,00 \$/día
					1.424,80 \$/día
Total Equipos-Mano de Obra	=				6.142,60 \$/día
Costo Equipo-Mano de Obra	=	$\frac{6.142,60 \text{ $/día}}{100,000 \text{ m}^3 \text{ /día}}$		=	61,43 \$/m³

3 - MATERIALES

Aditivo plastificante y retardador del fragüe	6,000 x	4,080 \$/ll	x 1,000 ll /m³	=	24,48 \$/m³
Cemento Portland a Granel	0,430 x	356,250 \$/tn	x 1,030 tn /m³	=	157,78 \$/m³
Agegado pétreo 10-30	1,010 x	100,230 \$/tn	x 1,050 tn /m³	=	106,29 \$/m³
Arena silicea mediana	0,900 x	164,490 \$/tn	x 1,100 tn /m³	=	162,85 \$/m³
Agua Industrial	215,000 x	0,020 \$/lt	x 1,300 lt /m³	=	5,59 \$/m³
Sub-Total Materiales				=	456,99 \$/m³
Otros Materiales				=	- \$/m³
Total Materiales				=	456,99 \$/m³



VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

Costo Total

= 518,42 \$/m³

Coficiente Resumen	1,0000
Precio Unitario Calculado	518,42 \$/m³
Precio Unitario Adoptado	518,42 \$/m³

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

ANEXO

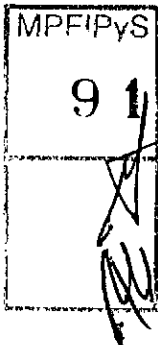
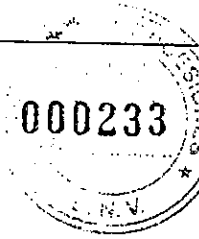
Electroingeniería S.A.

vialco s.a.

OBRA : CORREDOR VIAL Nº7
Tramo :
Sección :

RUBRO: C7-02 * C7-02

- 18608



VIALNGA S.A.
LIC. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

Costo Total

		=	0,00	\$/gl
	Coficiente Resumen		1,7100	
Precio Unitario Calculado			0,00	\$/gl
Precio Unitario Adoptado			0,00	\$/gl

NG S.A.
ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
LIC. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
LIC. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7

ANEXO

Tramo :
Sección :

18600

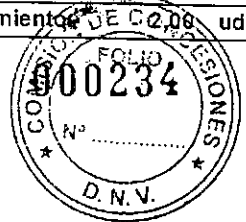
ITEM : 7.1 Dársena para detención de colectivos s/pl: tipo T 07

Unidad : ud

Descripción Cant. Rendimiento de 2.000 ud/d

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Motoniveladora 180 HP	1,0	843.062,50	180
Rodillo Compactador Vibr. Autoprop. 150 HP	1,0	418.000,00	150
Rodillo neumático autopropulsado 100 HP	1,0	433.200,00	100
Camion Regador de Agua 180 HP	1,0	200.112,50	180
Tractor agrícola 145 HP	1,0	210.900,00	145
Rastra de Discos	1,0	60.800,00	0
Aserradora de Hormigón 50 HP	1,0	85.625,00	50
Herramientas menores 05 HP	2,0	200.000,00	10
		\$ 2.451.700,00	815 HP



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 2.451.700,00 \times 8 \text{ hs/día}}{10000 \text{ hs}} + \frac{0,50 \times \$ 2.451.700,00 \times 10\% \times 8 \text{ hs/día}}{2000 \text{ hs}} = 2.451,70 \text{ \$/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 1.569,09 \\$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \\$/litro x 815,00 HP = 2.339,38 \\$/día

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 701,61 \\$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	4,000 x	283,90	\\$/d x 1,000	=	1.135,60 \\$/día
Oficial	4,000 x	242,00	\\$/d x 1,000	=	968,00 \\$/día
Ayudante	6,000 x	205,00	\\$/d x 1,000	=	1.230,00 \\$/día
					3.333,60 \\$/día
Total Equipos-Mano de Obra				=	10.395,58 \\$/día

Costo Equipo-Mano de Obra = $\frac{10.395,58 \text{ \$/día}}{2,000 \text{ ud /día}} = 5.197,79 \text{ \$/ud}$

3 - MATERIALES

Agua Industrial	20.000,000 x	0,020	\\$/lt x 1,000	lt /ud =	400,00 \\$/ud
Auxiliar Hormigón Elaborado H-30	62,500 x	518,420	\\$/m³ x 1,050	m³ /ud =	34.021,31 \\$/ud
Auxiliar Hormigón Elaborado H-13	41,100 x	448,860	\\$/m³ x 1,050	m³ /ud =	19.370,55 \\$/ud
Suelo seleccionado	87,800 x	9,140	\\$/m³ x 1,350	m³ /ud =	1.083,36 \\$/ud
Acero tipo III ø 12,0 mm	0,185 x	3.392,490	\\$/tn x 1,020	tn /ud =	640,16 \\$/ud
Acero tipo I ø 25,0 mm	0,353 x	3.391,500	\\$/tn x 1,020	tn /ud =	1.221,14 \\$/ud
Material para Toma de Juntas	9,000 x	34,290	\\$/lt x 1,100	lt /ud =	339,47 \\$/ud
Compuesto líquido para curado	75,000 x	8,610	\\$/lt x 1,100	lt /ud =	710,33 \\$/ud
Sub-Total Materiales				=	57.786,32 \\$/ud
Otros Materiales				=	- \\$/ud
Total Materiales				=	57.786,32 \\$/ud

D.M.T.
 Transporte de suelos (m3) 118,500 x 0,500 \\$/ud *km x 10,00 km = 592,50 \\$/ud
 Transporte de H^o elaborado (m3) 108,780 x 0,350 \\$/ud *km x 60,00 km = 2.284,38 \\$/ud
 Total Otros = 2.876,88 \\$/ud

VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

= 65.860,99 \\$/ud

Costo Total

Coefficiente Resumen 1,7100

Precio Unitario Calculado 112.622,29 \\$/ud

Precio Unitario Adoptado 112.622,29 \\$/ud

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.

Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS



OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

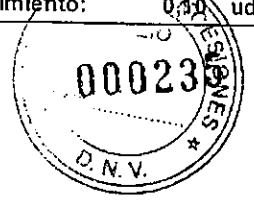
ANEXO

ITEM : 7.2 Construcción de refugio peatonal s/pl. tipo T 07

Descripción	Cant.	Valor	HP	Rendimiento:	Unidad: ud
-------------	-------	-------	----	--------------	------------

1 - EQUIPOS

Herramientas menores 05 HP	5,0	500.000,00	25		
		\$ 500.000,00	25 HP		



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 500.000,00 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}} + \frac{0,50 \times \$ 500.000,00 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}} = 500,00 \text{ \$/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 320,00 \\$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \\$/litro x 25,00 HP = 71,76 \\$/día

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 21,53 \\$/día

18610

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	2,000	x	283,90	\\$/d	x	1,000	=	567,80	\\$/día
Oficial	4,000	x	242,00	\\$/d	x	1,000	=	968,00	\\$/día
Ayudante	6,000	x	205,00	\\$/d	x	1,000	=	1.230,00	\\$/día
								2.765,80	\\$/día

Total Equipos-Mano de Obra = 3.679,09 \\$/día

Costo Equipo-Mano de Obra = $\frac{3.679,09 \text{ \$/día}}{0,100 \text{ ud /día}} = 36.790,90 \text{ \$/ud}$

3 - MATERIALES

Auxiliar Hormigón Elaborado H- 8	0,280	x	427,480	\\$/m³	x	1,100	m³ /ud	=	131,66	\\$/ud
Auxiliar Hormigón Elaborado H-13	4,160	x	448,860	\\$/m³	x	1,100	m³ /ud	=	2.053,98	\\$/ud
Auxiliar Hormigón Elaborado H-21	7,520	x	487,110	\\$/m³	x	1,100	m³ /ud	=	3.863,93	\\$/ud
Acero tipo III ø 12,0 mm	0,700	x	3.392,490	\\$/tn	x	1,050	tn /ud	=	2.493,48	\\$/ud
Fenólico 0,18 mts espesor	18,000	x	44,820	\\$/m²	x	1,030	m² /ud	=	830,96	\\$/ud
Tirante 3" x 3" pino Elliotis	45,000	x	12,880	\\$/m	x	1,030	m /ud	=	596,99	\\$/ud
Materiales para mampostería	21,560	x	42,250	\\$/m²	x	1,050	m² /ud	=	956,46	\\$/ud
Vidrio traslúcido 4 mm	4,720	x	81,210	\\$/m²	x	1,050	m² /ud	=	402,48	\\$/ud
Materiales para Inst. eléctrica	1,000	x	1.053,600	\\$/gl	x	1,000	gl /ud	=	1.053,60	\\$/ud

Sub-Total Materiales = 12.383,54 \\$/ud

Otros Materiales = - \\$/ud

Total Materiales = 12.383,54 \\$/ud

4 - OTROS

Transporte de Hº elaborado (m3) 13,150 x $\frac{D.M.T.}{0,350 \text{ \$/ud *km} \times 60,00 \text{ km}} = 276,15 \text{ \$/ud}$

Total Otros = 276,15 \\$/ud

MPFIPVS
a u
Costo-Total

VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

= 49.450,59 \\$/ud

	Coficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		84.560,51 \\$/ud
Precio Unitario Adoptado		84.560,51 \\$/ud

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

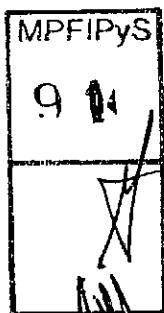
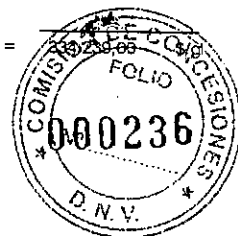
ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

OBRA : CORREDOR VIAL N7
 Tramo :
 Sección :

ITEM: Movilización de Obra
 C7.02-VII.4

Unidad : gl
18611
 Rendimiento: 1,00 gl

Descripción	Cant.					
Mano de obra	1,000 x 334.239,000	\$/u	x	0,25	u /gl	= 83.559,75 \$/gl
Transportes	1,000 x 334.239,000	\$/u	x	0,50	u /gl	= 167.119,50 \$/gl
Reparaciones	1,000 x 334.239,000	\$/u	x	0,15	u /gl	= 50.135,85 \$/gl
Combustible	1,000 x 334.239,000	\$/u	x	0,10	u /gl	= 33.423,90 \$/gl
Total Otros						



VIALCO S.A.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 PRESIDENTE

Costo Total = 334.239,00 \$/gl

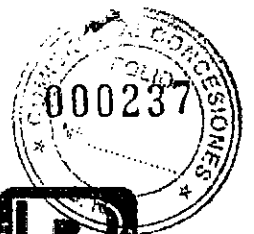
	Coefficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		571.548,69 \$/gl
Precio Unitario Adoptado		571.548,69 \$/gl

VIALCO S.A.
 ING. RICARDO ALBORCH
 APODERADO

Vialco s.a.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
 Lic. RICARDO REPETTI
 APODERADO

ANEXO



Electroingeniería S.A.



vialco s.a.



- 18612

CORREDOR VIAL N° 7

OBRAS O.N.U.

C7-03

- Coeficiente Resumen.
- Análisis de Mano de Obra.
- Materiales Comerciales.
- Auxiliares.
- Análisis de Precios.



le

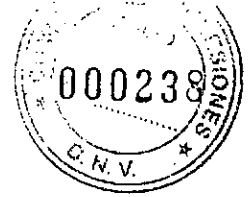
S.A.
 ING. RICARDO ALBORNOZ
 APODERADO

Vialco s.a.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 APODERADO

VIALCO S.A.
 Lic. RICARDO A. REPETTI
 PRESIDENTE

ELECTROINGENIERIA S.A.
 Lic. RICARDO REPETTI
 APODERADO

ANEXO



- 18613



vialco s.a.



Electroingeniería S.A.

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Publica Nacional

Segundo Llamado

Corredor Vial Nacional N° 7

C7-03

I. COEFICIENTE DE RESUMEN

COSTO TOTAL		1,0000
Gastos Generales de la Empresa	25,00%	0,2500
Sub-total 1		1,2500
Gasto financiero	2,78%	0,0348
Sub-total 2		1,2848
Beneficio	10,00%	0,1285
Sub-total 3		1,4133
I.V.A.	21,00%	0,2968
TOTAL		1,7101
Coefficiente Resumen Adoptado		1,710



ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

VIALNOA S.A.

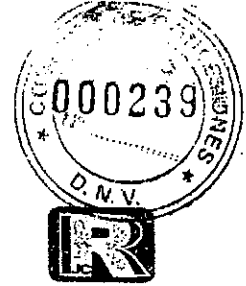
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

Vialco s.a.

Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.

Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO



vialco s.a.

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
Licitación Publica Nacional
Segundo Llamado
Corredor Vial Nacional N° 7

C7-03

II. ANALISIS PRIMARIO DE MANO DE OBRA

Oficial Especializado

Jornal Básico		100,480 \$/día
Mejoras Sociales	71,00%	71,341 \$/día
Seguro Obrero	45,54%	45,759 \$/día
Suma Remunerativa	0,00%	0,000 \$/día
Otros	66,00%	66,317 \$/día
		<u>283,896 \$/día</u>

Adoptado 283,90 \$/día

Oficial

Jornal Básico		85,600 \$/día
Mejoras Sociales	71,00%	60,776 \$/día
Seguro Obrero	45,54%	38,982 \$/día
Suma Remunerativa	0,00%	0,000 \$/día
Otros	66,17%	56,642 \$/día
		<u>242,000 \$/día</u>

Adoptado 242,00 \$/día

Medio Oficial

Jornal Básico		78,800 \$/día
Mejoras Sociales	71,00%	55,948 \$/día
Seguro Obrero	45,54%	35,886 \$/día
Suma Remunerativa	0,00%	0,000 \$/día
Otros	66,20%	52,166 \$/día
		<u>222,799 \$/día</u>

Adoptado 222,80 \$/día

Ayudante

Jornal Básico		72,480 \$/día
Mejoras Sociales	71,00%	51,461 \$/día
Seguro Obrero	45,54%	33,007 \$/día
Suma Remunerativa	0,00%	0,000 \$/día
Otros	66,29%	48,047 \$/día
		<u>204,995 \$/día</u>

Adoptado 205,00 \$/día



ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO
ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

MATERIALES COMERCIALES

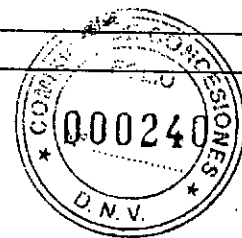
Obra: CORREDOR VIAL N°7

Tramo:

Sección:

Provincia:

18615



RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Varillones 1.40 mts. X 2" x 1 1/2"					
		u			
Costo del Material en Origen	1,00	l	3,55000	3,55	\$/u
Transporte	400,00	km	0,00100	0,40	\$/u
Incidencia por manipuleo y acopio	1,00	%	4,00000	0,04	\$/u
Pérdida por desperdicio	1,00	%	4,00000	0,04	\$/u
Costo del Material.....				4,03	\$/u

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con TRES CÉNTIMOS

Varillas 1.20 mts. x 2" x 1 1/2"					
		u			
Costo del Material en Origen	1,00	u	3,31000	3,31	\$/u
Transporte	400,00	km	0,00100	0,40	\$/u
Incidencia por manipuleo y acopio	1,00	%	3,70000	0,04	\$/u
Pérdida por desperdicio	1,00	%	3,80000	0,04	\$/u
Costo del Material.....				3,79	\$/u

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Alambre ovalado de acero cincado					
		Ro			
Costo del material en origen	1,00	Ro	390,00000	390,00	\$/Ro
Transporte	400,00	km	0,01000	4,00	\$/Ro
Incidencia por manipuleo y acopio	1,00	%	394,00000	3,94	\$/Ro
Pérdida por desperdicio	0,50	%	397,90000	1,99	\$/Ro
Costo del Material.....				399,93	\$/Ro

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS NOVENTA Y NUEVE con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Torniquete H°C°					
		u			
Costo del material en origen	1,00	u	13,22000	13,22	\$/u
Transporte	400,00	km	0,00500	2,00	\$/u
Incidencia por manipuleo y acopio	1,00	%	15,20000	0,15	\$/u
Pérdida por desperdicio	0,50	%	15,40000	0,08	\$/u
Costo del Material.....				15,45	\$/u

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS



ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE
ELECTROINGENIERÍA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

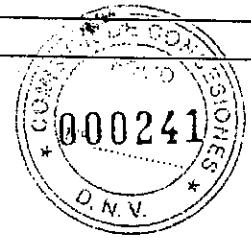
MATERIALES COMERCIALES- 18616

Obra: CORREDOR VIAL N°7

Tramo:

Sección:

Provincia:



RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Poste Metálico p/defensa h: 190 mm		u			
Costo del Material en Origen	1,00	m ³	152,09000	152,09	\$/u
Transporte	1.144,00	km	0,01000	11,44	\$/u
Incidencia por manipuleo y acopio	0,50	%	163,50000	0,82	\$/u
Pérdida por desperdicio	0,00	%	164,40000	0,00	\$/u
Costo del Material.....				164,35	\$/u

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Defensa Metálica 3.2 mm L=7.62	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Defensa Metálica 3.2 mm L=7.62		u			
Costo del Material en Origen	1,00	m ³	614,17000	614,17	\$/u
Transporte	1.144,00	km	0,02000	22,88	\$/u
Incidencia por manipuleo y acopio	0,50	%	637,10000	3,19	\$/u
Pérdida por desperdicio	0,00	%	640,20000	0,00	\$/u
Costo del Material.....				640,24	\$/u

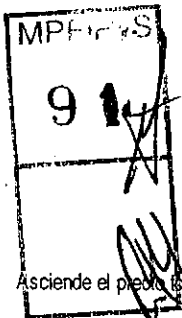
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTAS CUARENTA con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Aía Terminal Común	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Aía Terminal Común		u			
Costo del Material en Origen	1,00	m ³	100,62000	100,62	\$/u
Transporte	1.144,00	km	0,00800	9,15	\$/u
Incidencia por manipuleo y acopio	0,50	%	109,80000	0,55	\$/u
Pérdida por desperdicio	0,00	%	110,30000	0,00	\$/u
Costo del Material.....				110,32	\$/u

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

Poste reforzado 2.40 mts	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Poste reforzado 2.40 mts		u			
Costo del material en origen	1,00	u	73,24000	73,24	\$/u
Transporte	400,00	km	0,01000	4,00	\$/u
Incidencia por manipuleo y acopio	1,00	%	77,20000	0,77	\$/u
Pérdida por desperdicio	0,50	%	78,00000	0,39	\$/u
Costo del Material.....				78,40	\$/u

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO con CUARENTA CÉNTIMOS



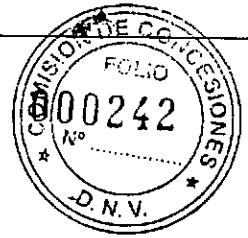
ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
LIC. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE
ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

RUBRO: C7-03 * C7-03



18617

MPFIPVS
9 11

Costo Total

VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

= 0,00 \$/gl

	Coficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		0,00 \$/gl
Precio Unitario Adoptado		0,00 \$/gl

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

OBRA : CORREDOR VIAL N°7
 Tramo :
 Sección :

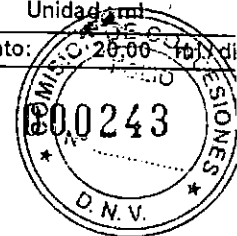
ITEM : 5.2 Colocación de baranda metálica s/plano tipo H-10237

18618 Unidad/ml

Descripción Cant. Rendimiento: 20.000 ml/día

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Minicargador con Implementos 71 HP	1,0	150.400,00	71
Camion Volcador 180HP	1,0	200.112,50	180
Herramientas menores 05 HP	2,0	200.000,00	10
		\$ 550.512,50	261 HP



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 550.512,50 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}} + \frac{0,50 \times \$ 550.512,50 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}} = 550,51 \text{ \$/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 352,33 \\$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13 L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \\$/litro x 261,00 HP = 749,17 \\$/día

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 224,75 \\$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial	2,000 x	242,00	\\$/d x 1,000	=	484,00 \\$/día
Ayudante	4,000 x	205,00	\\$/d x 1,000	=	820,00 \\$/día
					1.304,00 \\$/día
Total Equipos-Mano de Obra =					3.180,77 \\$/día
Costo Equipo-Mano de Obra =					$\frac{3.180,77 \text{ \$/día}}{20.000 \text{ ml /día}} = 159,04 \text{ \$/ml}$

3 - MATERIALES

Poste Metálico p/defensa h: 190 mm	0,280 x	164,350	\\$/u x 1,000	u /ml =	46,02 \\$/ml
Defensa Metálica 3.2 mm L=7.62	0,130 x	640,240	\\$/u x 1,000	u /ml =	83,23 \\$/ml
Ala Terminal Común	0,050 x	110,320	\\$/u x 1,000	u /ml =	5,52 \\$/ml
Sub-Total Materiales					= 134,77 \\$/ml
Otros Materiales					= - \\$/ml
Total Materiales					= 134,77 \\$/ml



Costo Total

VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
 PRESIDENTE

= 293,81 \\$/ml

	Coficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		502,42 \\$/ml
Precio Unitario Adoptado		502,42 \\$/ml

ING. RICARDO ALBORCH
 APODERADO

Lic. RICARDO A. REPETTI
 APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.

Lic. RICARDO REPETTI
 APODERADO

ANÁLISIS DE PRECIOS

ANEXO

Electroingeniería S.A.

vialco s.a.



OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

18619

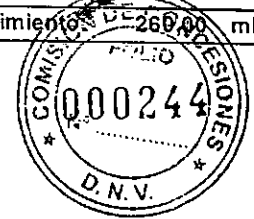
ITEM : 9.3 Construcción de Alambrados s/pl tipo H-2840 y A-180 - Tipo A

Unidad - ml

Descripción Cant. Rendimiento \$-260,00 ml / día

1 - EQUIPOS

Descripción	Cant.	Valor	HP
Camion Volcador 180HP	1,0	200.112,50	180
Minicargador con Implementos 71 HP	1,0	150.400,00	71
		\$ 350.512,50	251 HP



AMORTIZACION E INTERESES: $\frac{\$ 350.512,50 \times 8 \text{hs/día}}{10000 \text{hs}} + \frac{0,50 \times \$ 350.512,50 \times 10\% \times 8 \text{hs/día}}{2000 \text{hs}} = 350,51 \text{ $/día}$

REPAR. Y REPUESTOS : 80 % de la Amortización = 224,33 \$/día

COMBUSTIBLE : Gas oil: 0,13 L/HP*Hx 8,00 hs/día x 2,76 \$/litro x 251,00 HP = 720,47 \$/día

LUBRICANTES : 30 % del Combustible = 216,14 \$/día

2 - MANO DE OBRA

Oficial Especializado	1,000 x	283,90 \$/d	x 1,000	=	283,90 \$/día
Oficial	2,000 x	242,00 \$/d	x 1,000	=	484,00 \$/día
Ayudante	3,000 x	205,00 \$/d	x 1,000	=	615,00 \$/día
					1.382,90 \$/día

Total Equipos-Mano de Obra = 2.894,35 \$/día

Costo Equipo-Mano de Obra = $\frac{2.894,35 \text{ $/día}}{260.000 \text{ ml / día}} = 11,13 \text{ $/ml}$

3 - MATERIALES

Poste reforzado 2.40 mts	0,125 x	78,400 \$/u	x 1,020 u /ml	=	10,00 \$/ml
Varillones 1.40 mts. X 2" x 1 1/2"	0,100 x	4,030 \$/u	x 1,050 u /ml	=	0,42 \$/ml
Varillas 1.20 mts. x 2" x 1 1/2"	0,400 x	3,790 \$/u	x 1,050 u /ml	=	1,59 \$/ml
Alambre ovalado de acero cincado	0,007 x	399,930 \$/Ro	x 1,100 Ro /ml	=	3,08 \$/ml
Torniquete H°G°	0,122 x	15,450 \$/u	x 1,020 u /ml	=	1,92 \$/ml

Sub-Total Materiales = 17,01 \$/ml

Otros Materiales = - \$/ml

Total Materiales = 17,01 \$/ml



VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

Costo Total = 28,14 \$/ml

	Coefficiente Resumen	1,7100
Precio Unitario Calculado		48,12 \$/ml
Precio Unitario Adoptado		48,12 \$/ml

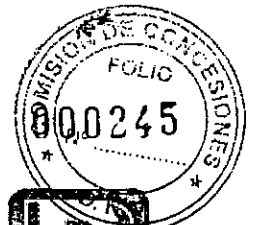
ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANEXO

- 18620



vialco s.a.



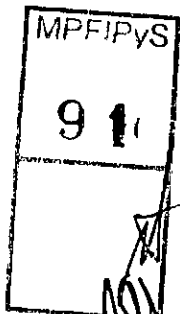
Electroingeniería S.A.

CORREDOR VIAL N° 7

OBRAS O.N.U.

C7-04

- Coeficiente Resumen.
- Análisis de Mano de Obra.
- Materiales Comerciales.
- Auxiliares.
- Análisis de Precios.



JOSÉ A.
ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

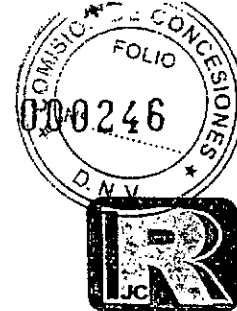
Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANEXO

- 18621



vialco s.a.

Electroingeniería S.A.

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Licitación Publica Nacional

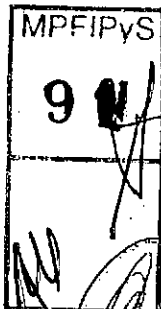
Segundo Llamado

Corredor Vial Nacional N° 7

C7-04

I. COEFICIENTE DE RESUMEN

COSTO TOTAL		1,0000
Gastos Generales de la Empresa	25,00%	0,2500
Sub-total 1		1,2500
Gasto financiero	2,78%	0,0348
Sub-total 2		1,2848
Beneficio	10,00%	0,1285
Sub-total 3		1,4133
I.V.A.	21,00%	0,2968
TOTAL		1,7101
Coefficiente Resumen Adoptado		1,710



ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco / s.a.

Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

VIALCO S.A.

Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

ELECTROINGENIERIA S.A.

Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO



vialco s.a.



DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
Licitación Publica Nacional
Segundo Llamado
Corredor Vial Nacional Nº 7

C7-04

II. ANALISIS PRIMARIO DE MANO DE OBRA

Oficial Especializado

Jornal Básico		100,480 \$/día
Mejoras Sociales	71,00%	71,341 \$/día
Seguro Obrero	45,54%	45,759 \$/día
Suma Remunerativa	0,00%	0,000 \$/día
Otros	66,00%	66,317 \$/día
		<u>283,896 \$/día</u>

Adoptado 283,90 \$/día

Oficial

Jornal Básico		85,600 \$/día
Mejoras Sociales	71,00%	60,776 \$/día
Seguro Obrero	45,54%	38,982 \$/día
Suma Remunerativa	0,00%	0,000 \$/día
Otros	66,17%	56,642 \$/día
		<u>242,000 \$/día</u>

Adoptado 242,00 \$/día

Medio Oficial

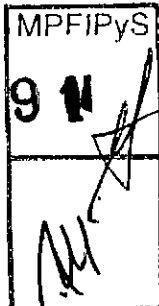
Jornal Básico		78,800 \$/día
Mejoras Sociales	71,00%	55,948 \$/día
Seguro Obrero	45,54%	35,886 \$/día
Suma Remunerativa	0,00%	0,000 \$/día
Otros	66,20%	52,166 \$/día
		<u>222,799 \$/día</u>

Adoptado 222,80 \$/día

Ayudante

Jornal Básico		72,480 \$/día
Mejoras Sociales	71,00%	51,461 \$/día
Seguro Obrero	45,54%	33,007 \$/día
Suma Remunerativa	0,00%	0,000 \$/día
Otros	66,29%	48,047 \$/día
		<u>204,995 \$/día</u>

Adoptado 205,00 \$/día



ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

VIALCO S.A.
RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE
ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO

ANEXO

MATERIALES COMERCIALES

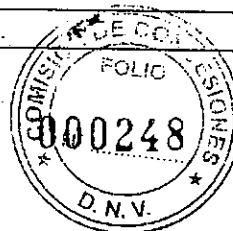
Obra: CORREDOR VIAL N°7

Tramo:

Sección:

Provincia:

- 18623



RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	UD
Panel de mensaje variable					
		u			
Costo del Material en Origen	1,00	u	82.500,00000	82.500,00	\$/u
Transporte	524,00	km	1,00000	524,00	\$/u
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	83.024,00000	0,00	\$/u
Pérdida por desperdicio	0,00	%	83.024,00000	0,00	\$/u
Costo del Material.....				83.024,00	\$/u

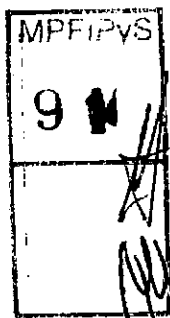
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES MIL VEINTICUATRO

Estructura Metálica					
		u			
Costo del Material en Origen	1,00	u	65.500,00000	65.500,00	\$/u
Transporte	524,00	km	1,00000	524,00	\$/u
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	66.024,00000	0,00	\$/u
Pérdida por desperdicio	0,00	%	66.024,00000	0,00	\$/u
Costo del Material.....				66.024,00	\$/u

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS MIL VEINTICUATRO

Acero tipo III ø 12.0 mm					
		tn			
Costo del Material en Origen	1,00	tn	3.080,94000	3.080,94	\$/tn
Transporte Acero (tn)	1,00	km	150,00000	150,00	\$/tn
Incidencia por manipuleo y acopio	0,00	%	3.230,90000	0,00	\$/tn
Pérdida por desperdicio	5,00	%	3.230,90000	161,55	\$/tn
Costo del Material.....				3.392,49	\$/tn

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTAS NOVENTA Y DOS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

JOP S.A.
ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO



OBRA : CORREDOR VIAL N°7
Tramo :
Sección :

RUBRO: AU-04 Auxiliares C7-04

18624



MPFIPyS
91
Costo Total

VIALCO S.A.
Lic. RICARDO A. REPETTI
PRESIDENTE

	Coficiente Resumen	1,0000
Precio Unitario Calculado		61,43 \$/m²
Precio Unitario Adoptado		61,43 \$/m²

ING. RICARDO ALBORCH
APODERADO

Vialco s.a.
Lic. RICARDO A. REPETTI
APODERADO

ELECTROINGENIERIA S.A.
Lic. RICARDO REPETTI
APODERADO