

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina
 Capítulo: 02 ESTACIÓN FLORES
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022260 Zócalo granítico 10 cm

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Código: 122226 Unidad: ml Cantidad: 450,7000 Rendimiento: 1,0000

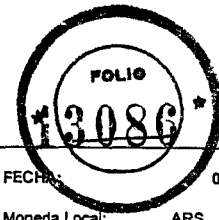
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,002200 | 75,0000 | 0,0000 | 0,1650 | 0,0000 |
| 10021001 | Cal aérea hidratada (bolsa x 25 kg) | un | 0,013000 | 8,5000 | 0,0000 | 0,1105 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,007500 | 16,5000 | 0,0000 | 0,1238 | 0,0000 |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,002000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0120 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 0,600000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,6000 | 0,0000 |
| 10800212 | Pastina p/mosaicos graníticos color claro | Kg | 0,020000 | 4,2500 | 0,0000 | 0,0850 | 0,0000 |
| 10800216 | Pastina p/mosaicos graníticos gris | Kg | 0,080000 | 3,0000 | 0,0000 | 0,2400 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000245 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0074 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,014055 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0042 | 0,0000 |
| 10800622 | Zócalo granítico recto 10x 40 | ml | 0,900000 | 12,0000 | 0,0000 | 10,8000 | 0,0000 |
| 10800624 | Zócalo granítico sanitario 10x 40 | ml | 0,150000 | 26,5000 | 0,0000 | 3,9750 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,010370 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0084 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,009000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0073 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,500000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,4050 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,005000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0041 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 16,5476 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 16,5476 | 0,0000 |

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|-----------------------|-----------------------------------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,000274 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0009 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,009000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0036 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 1,212500 | 0,4000 | 0,0000 | 0,4850 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,013750 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0055 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,002948 | 31,3344 | 0,0000 | 0,0924 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,004200 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0011 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,5885 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,5885 | 0,0000 |

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|-----------------------|-------------------------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,003294 | 27,3700 | 0,0000 | 0,0902 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,000556 | 25,5300 | 0,0000 | 0,0142 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000196 | 7369,2000 | 0,0000 | 1,4444 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000001 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0074 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,006410 | 18,3000 | 0,0000 | 0,1173 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,008242 | 18,3000 | 0,0000 | 0,1508 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,190777 | 18,3000 | 0,0000 | 3,4912 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,003816 | 18,3000 | 0,0000 | 0,0698 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,003237 | 21,6800 | 0,0000 | 0,0702 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,077168 | 21,6800 | 0,0000 | 1,6730 | 0,0000 |
| 62145 | Oficial colocador | hr | 0,215650 | 21,6800 | 0,0000 | 4,6753 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 11,8037 | 0,0000 |

0 Prestaciones Sociales = 0,0000 0,0000
 Sub_Total Mano de Obra = 11,8037 0,0000
 Costo/Unidad = 11,8037 0,0000

TOTAL COSTO DIRECTO = 28,9398 0,0000
 f) Gastos Generales y C. 52,29% 52,29% 15,1337 0,0000
SUB - TOTAL = 44,0735 0,0000
 g) Monto con beneficios 0,00% 0,00% 0,0000 0,0000
 h) IVA+IB 22,50% 22,50% 9,9165 0,0000
PRECIO UNITARIO = 53,9900 0,0000
PRECIO ADOPTADO = 53,99 0,00



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina
 Capítulo: 02 ESTACIÓN FLORES
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022270 Zócalo granítico 40 cm

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Código: 122227 Unidad: mt Cantidad: 526,000 Rendimiento: 1,000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj. en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,011000 | 75,0000 | 0,0000 | 0,8250 | 0,0000 |
| 10021001 | Cal aérea hidratada (bolsa x 25 kg) | un | 0,065000 | 8,5000 | 0,0000 | 0,5525 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,037500 | 16,5000 | 0,0000 | 0,6188 | 0,0000 |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,004000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0240 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 1,443700 | 1,0000 | 0,0000 | 1,4437 | 0,0000 |
| 10800204 | Mosaico granítico 40x40 color claro | m2 | 0,025000 | 48,0000 | 0,0000 | 1,2000 | 0,0000 |
| 10800206 | Mosaico granítico 40x40 color gris | m2 | 0,365000 | 38,5000 | 0,0000 | 14,0525 | 0,0000 |
| 10800208 | Mosaico granítico 40x40 color oscuro | m2 | 0,060000 | 43,2000 | 0,0000 | 2,5920 | 0,0000 |
| 10800212 | Pastina p/mosaicos graníticos color claro | Kg | 0,025000 | 4,2500 | 0,0000 | 0,1063 | 0,0000 |
| 10800214 | Pastina p/mosaicos graníticos color oscuro | Kg | 0,060000 | 3,8500 | 0,0000 | 0,2310 | 0,0000 |
| 10800216 | Pastina p/mosaicos graníticos gris | Kg | 0,365000 | 3,0000 | 0,0000 | 1,0950 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000175 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0053 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,019150 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0057 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,007407 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0060 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,018000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0146 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,700000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,5670 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,025000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0203 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 23,3595 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 23,3595 | 0,0000 |

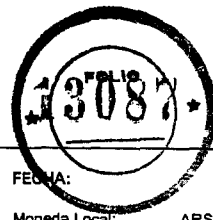
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj. en USD |
|-----------------------|-----------------------------------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,001371 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0047 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,018000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0072 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 1,697500 | 0,4000 | 0,0000 | 0,6790 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,068750 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0275 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,002106 | 31,3344 | 0,0000 | 0,0660 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,003000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0008 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,7851 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,7851 | 0,0000 |

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj. en USD |
|-----------------------|-------------------------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,002353 | 27,3700 | 0,0000 | 0,0644 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,002782 | 25,5300 | 0,0000 | 0,0710 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000274 | 7369,2000 | 0,0000 | 2,0192 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000005 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0368 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,004579 | 18,3000 | 0,0000 | 0,0838 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,016483 | 18,3000 | 0,0000 | 0,3016 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,267087 | 18,3000 | 0,0000 | 4,8877 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,019078 | 18,3000 | 0,0000 | 0,3491 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,002312 | 21,6800 | 0,0000 | 0,0501 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,108035 | 21,6800 | 0,0000 | 2,3422 | 0,0000 |
| 62145 | Oficial colocador | hr | 0,301910 | 21,6800 | 0,0000 | 6,5454 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 16,7514 | 0,0000 |

0 0 Prestaciones Sociales = 0,0000 0,0000
 Sub_Total Mano de Obra = 16,7514 0,0000
 Costo/Unidad = 16,7514 0,0000

TOTAL COSTO DIRECTO = 40,8960 0,0000
f) Gastos Generales y C. 52,29% 52,29% 21,3861 0,0000
SUB - TOTAL = 62,2822 0,0000
g) Monto con beneficios 0,00% 0,00% 0,0000 0,0000
h) IVA+IB 22,50% 22,50% 14,0135 0,0000
PRECIO UNITARIO = 76,2957 0,0000
PRECIO ADOPTADO = 76,30 0,00

Handwritten signatures and initials:
 F. 243
 J. @ y R. f



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina
 Capítulo: 02 ESTACIÓN FLORES
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022280 Zócalo granítico en escaleras

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Código: 122228 Unidad: ml Cantidad: 88,0000 Rendimiento: 1,0000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj. en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,007700 | 75,0000 | 0,0000 | 0,5775 | 0,0000 |
| 10021001 | Cal aérea hidratada (bolsa x 25 kg) | un | 0,045500 | 8,5000 | 0,0000 | 0,3868 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,026250 | 16,5000 | 0,0000 | 0,4331 | 0,0000 |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,002000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0120 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 4,604000 | 1,0000 | 0,0000 | 4,6040 | 0,0000 |
| 10800216 | Pastina p/mosaicos graníticos gris | Kg | 0,250000 | 3,0000 | 0,0000 | 0,7500 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000070 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0021 | 0,0000 |
| 10800282 | Zócalo granítico reconstituido p/escaleras | ml | 1,000000 | 120,0000 | 0,0000 | 120,0000 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,007660 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0023 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,002963 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0024 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,009000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0073 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 1,250000 | 0,8100 | 0,0000 | 1,0125 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,017500 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0142 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 127,8041 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 127,8041 | 0,0000 |

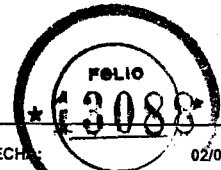
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj. en USD |
|-----------------------|-----------------------------------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,000960 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0033 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,009000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0036 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 3,031250 | 0,4000 | 0,0000 | 1,2125 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,048125 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0193 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,000842 | 31,3344 | 0,0000 | 0,0264 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,001200 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0003 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 1,2653 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 1,2653 | 0,0000 |

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj. en USD |
|----------------------------------|-------------------------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,000941 | 27,3700 | 0,0000 | 0,0258 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,001947 | 25,5300 | 0,0000 | 0,0497 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000490 | 7369,2000 | 0,0000 | 3,6109 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000003 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0021 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,001831 | 18,3000 | 0,0000 | 0,0335 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,008242 | 18,3000 | 0,0000 | 0,1508 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,476941 | 18,3000 | 0,0000 | 8,7280 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,013354 | 18,3000 | 0,0000 | 0,2444 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,000925 | 21,6800 | 0,0000 | 0,0201 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,192919 | 21,6800 | 0,0000 | 4,1825 | 0,0000 |
| 62145 | Oficial colocador | hr | 0,539125 | 21,6800 | 0,0000 | 11,6882 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 28,7560 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 28,7560 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 28,7560 | 0,0000 |

| | | | |
|---------------------------------|---------------|-----------------|---------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | 157,8254 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | 52,29% | 82,5330 | 0,0000 |
| SUB - TOTAL = | | 240,3584 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | 22,50% | 54,0807 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | | 294,4391 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | 294,44 | 0,00 |

[Handwritten signatures and initials]

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina
 Capítulo: 02 ESTACIÓN FLORES
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022290 Solías de granito

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Código: 122229 Unidad: ml Cantidad: 130,000 Rendimiento: 1,000

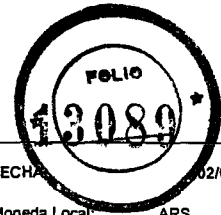
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,005500 | 75,0000 | 0,0000 | 0,4125 | 0,0000 |
| 10021001 | Cal aérea hidratada (bolsa x 25 kg) | un | 0,032500 | 8,5000 | 0,0000 | 0,2763 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,018750 | 16,5000 | 0,0000 | 0,3094 | 0,0000 |
| 10800118 | Granito gris Mara 2 cm | m2 | 0,150000 | 255,0000 | 0,0000 | 38,2500 | 0,0000 |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,002000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0120 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 0,634000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,6340 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000049 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0015 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,013459 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0040 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,002074 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0017 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,009000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0073 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,600000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,4860 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,012500 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0101 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 40,4047 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 40,4047 | 0,0000 |

| 2 Equipos | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|----|----------|---------|--------|---------------|---------------|
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,000685 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0023 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,009000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0036 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 1,455000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,5820 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,034375 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0138 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,000590 | 31,3344 | 0,0000 | 0,0185 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,000840 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0002 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,6204 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,6204 | 0,0000 |

| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-----|----------|-----------|--------|----------------|---------------|
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,000659 | 27,3700 | 0,0000 | 0,0180 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,001391 | 25,5300 | 0,0000 | 0,0355 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000235 | 7369,2000 | 0,0000 | 1,7318 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000002 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0147 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,001282 | 18,3000 | 0,0000 | 0,0235 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,008242 | 18,3000 | 0,0000 | 0,1508 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,228932 | 18,3000 | 0,0000 | 4,1895 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,009539 | 18,3000 | 0,0000 | 0,1746 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,000647 | 21,6800 | 0,0000 | 0,0140 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,092601 | 21,6800 | 0,0000 | 2,0076 | 0,0000 |
| 62145 | Oficial colocador | hr | 0,258780 | 21,6800 | 0,0000 | 5,6104 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 13,9703 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 13,9703 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 13,9703 | 0,0000 |

| | | | | | |
|------------------------------|--------|--------|--|-----------------|---------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | | | 54,9954 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | 52,29% | 52,29% | | 28,7592 | 0,0000 |
| SUB - TOTAL = | | | | 83,7547 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | 0,00% | 0,00% | | 0,0000 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | 22,50% | 22,50% | | 18,8448 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | | | | 102,5995 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | | | 102,60 | 0,00 |

[Handwritten signatures and initials]



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

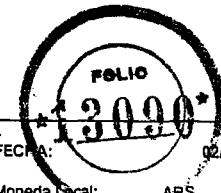
Capítulo: 02 ESTACIÓN FLORES
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022300 Solías de acero inoxidable

Código: 12223 Unidad: ml Cantidad: 12,1000 Rendimiento: 1,0000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800178 | Materiales menores | un | 2,386979 | 1,0000 | 0,0000 | 2,3870 | 0,0000 |
| 10800232 | Planchuela acero inox. 1" x 3/16" | ml | 1,000000 | 24,0000 | 0,0000 | 24,0000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,300000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,2430 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 26,6300 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 26,6300 | 0,0000 |
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,727500 | 0,4000 | 0,0000 | 0,2910 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,2910 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,2910 | 0,0000 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000118 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,8696 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,114466 | 18,3000 | 0,0000 | 2,0947 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,046301 | 21,6800 | 0,0000 | 1,0038 | 0,0000 |
| 62145 | Oficial colocador | hr | 0,129390 | 21,6800 | 0,0000 | 2,8052 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 6,7733 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 6,7733 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 6,7733 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | | | | TOTAL COSTO DIRECTO = | | 33,6943 | 0,0000 |
| | | | | 52,29% | 52,29% | 17,6200 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | | | | SUB - TOTAL = | | 51,3143 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | | | | 0,00% | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| | | | | 22,50% | 22,50% | 11,5457 | 0,0000 |
| | | | | PRECIO UNITARIO = | | 62,8600 | 0,0000 |
| | | | | PRECIO ADOPTADO = | | 62,86 | 0,00 |

Handwritten signatures and initials:
 7. [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarriente.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

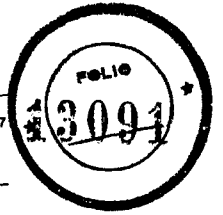
Capítulo: 02 ESTACIÓN FLORES
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022310 Canaleta Impermeable Incl.reja

Código: 122231 Unidad: ml Cantidad: 30,000 Rendimiento: 1,000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|-----------|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,017250 | 75,0000 | 0,0000 | 1,2938 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,157500 | 16,5000 | 0,0000 | 2,5988 | 0,0000 |
| 10042132 | Hormigón elaborado tipo H-17 | m3 | 0,080000 | 240,0000 | 0,0000 | 19,2000 | 0,0000 |
| 10800130 | Hidrófugo químico inorgánico (tambor x 200 kg) | un | 0,001875 | 198,0000 | 0,0000 | 0,3713 | 0,0000 |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,002000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0120 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 2,565800 | 1,0000 | 0,0000 | 2,5658 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000175 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0053 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,019150 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0057 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 12,793384 | 0,3000 | 0,0000 | 3,8380 | 0,0000 |
| 10800628 | Reja 0,15 m de ancho p/canaleta de desagüe | ml | 1,000000 | 175,0000 | 0,0000 | 175,0000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,007407 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0060 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,009000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0073 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 3,800000 | 0,8100 | 0,0000 | 3,0780 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,037500 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0304 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 208,0122 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 208,0122 | 0,0000 |
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,002056 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0070 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,009000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0036 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,103125 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0413 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,002106 | 31,3344 | 0,0000 | 0,0660 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,003000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0008 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,005430 | 38,5000 | 0,0000 | 0,2091 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,3276 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,3276 | 0,0000 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,002353 | 27,3700 | 0,0000 | 0,0644 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,004172 | 25,5300 | 0,0000 | 0,1065 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000992 | 7369,2000 | 0,0000 | 7,3102 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000007 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0516 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,004579 | 18,3000 | 0,0000 | 0,0838 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,008242 | 18,3000 | 0,0000 | 0,1508 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 1,545718 | 18,3000 | 0,0000 | 28,2866 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,028616 | 18,3000 | 0,0000 | 0,5237 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,002312 | 21,8800 | 0,0000 | 0,0501 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 1,370637 | 21,8800 | 0,0000 | 29,7154 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,594635 | 25,1400 | 0,0000 | 14,9491 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 81,2923 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 81,2923 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 81,2923 | 0,0000 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO = | | 289,6322 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | | | | 52,29% | | 151,4599 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | | | | 0,00% | | 0,0000 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | | | | 22,50% | 22,50% | 99,2457 | 0,0000 |
| | | | | PRECIO UNITARIO = | | 540,3378 | 0,0000 |
| | | | | PRECIO ADOPTADO = | | 540,34 | 0,00 |

[Handwritten signatures and initials]

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

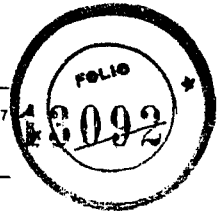


PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento. FECHA: 02/08/2007
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina. Moneda Local: ARS. Moneda cálculo: USD
 Capítulo: 02 ESTACIÓN FLORES
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022320 Pavimentos de hormigón armado
 Código: 122232 Unidad: m2 Cantidad: 27,4000 Rendimiento: 1,0000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10042140 | Hormigón elaborado tipo H-25 | m3 | 0,210000 | 275,0000 | 0,0000 | 57,7500 | 0,0000 |
| 10061218 | Acero AL 220 Ø 25 en barras | Ton | 0,001000 | 2062,5000 | 0,0000 | 2,0625 | 0,0000 |
| 10061222 | Malla soldada Q 188 (panel 2,15x6,00 m) | un | 0,085000 | 108,3000 | 0,0000 | 9,2055 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 1,315973 | 1,0000 | 0,0000 | 1,3160 | 0,0000 |
| 10800190 | Membrana química de curado para hormigón (tambor x | un | 0,001000 | 492,0000 | 0,0000 | 0,4920 | 0,0000 |
| 10800236 | Poliestireno expandido std-25 mm | m2 | 0,035000 | 3,6000 | 0,0000 | 0,1260 | 0,0000 |
| 10800280 | Sellador a base de bitumen-caucho (caja x 12,5 kg) | un | 0,010000 | 36,0000 | 0,0000 | 0,3600 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 1,800000 | 0,8100 | 0,0000 | 1,4580 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 72,7700 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 72,7700 | 0,0000 |
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06022 | Vibrador de inmersión INDHOR NP 38 | hr | 0,225000 | 0,5499 | 0,0000 | 0,1237 | 0,0000 |
| EB06022 | Vibrador de inmersión INDHOR NP 38 | hr | 0,180000 | 0,5499 | 0,0000 | 0,0990 | 0,0000 |
| EB06023 | Aserradora de juntas Massa AJ 110 | hr | 0,115000 | 3,1477 | 0,0000 | 0,3620 | 0,0000 |
| EB06034 | Sierra circular | hr | 0,054000 | 2,7280 | 0,0000 | 0,1473 | 0,0000 |
| EB06035 | Pulverizador a mochila | hr | 0,059999 | 0,6000 | 0,0000 | 0,0360 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 4,995000 | 0,4000 | 0,0000 | 1,9980 | 0,0000 |
| EB06047 | Camión IVECO Eurocargo Tector 170E c grua 10t | hr | 0,045143 | 101,1809 | 0,0000 | 4,5676 | 0,0000 |
| EB06064 | Motocompresor Sullair 185Q 5m3 min | hr | 0,036329 | 23,9874 | 0,0000 | 0,8714 | 0,0000 |
| EB06066 | Molde para pavimento base doble recto | un | 0,005000 | 412,0000 | 0,0000 | 2,0600 | 0,0000 |
| EB06073 | Regia vibradora semiparabólica INDHOR RCH | hr | 0,115000 | 2,6263 | 0,0000 | 0,3020 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,002572 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0990 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 10,6661 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 10,6661 | 0,0000 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 4701 | Chofer 1° pesado | hr | 0,200000 | 20,4700 | 0,0000 | 4,0940 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000585 | 7369,2000 | 0,0000 | 4,1636 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,769210 | 18,3000 | 0,0000 | 14,0765 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,556648 | 21,6800 | 0,0000 | 12,0681 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,337109 | 25,1400 | 0,0000 | 8,4749 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 42,8772 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 42,8772 | 0,0000 |
| 0 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 42,8772 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 42,8772 | 0,0000 |
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | | | | | 126,3133 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | | | | | | 52,29% | 52,29% |
| SUB - TOTAL = | | | | | | 66,0541 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | | | | | | 0,00% | 0,00% |
| h) IVA+IB | | | | | | 22,50% | 22,50% |
| PRECIO UNITARIO = | | | | | | 192,3673 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | | | | | | 43,2827 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | | | | | 235,6500 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | | | | | | 235,65 | 0,00 |

[Handwritten signatures and initials]

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

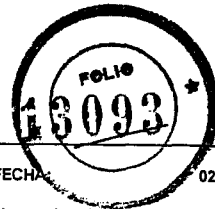


PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento. FECHA: 02/08/2007
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina. Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD
 Capítulo: 02 ESTACIÓN FLORES
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022330 Cordones de hormigón armado

Código: 122233 Unidad: ml Cantidad: 17,000 Rendimiento: 1,0000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10042134 | Hormigón elaborado tipo H-21 | m3 | 0,103000 | 255,0000 | 0,0000 | 26,2650 | 0,0000 |
| 10061208 | Acero ADN 420 ø 6 cortado y doblado | Ton | 0,001000 | 2522,3000 | 0,0000 | 2,5223 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 3,707692 | 1,0000 | 0,0000 | 3,7077 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,800000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,6480 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 33,1430 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 33,1430 | 0,0000 |
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06022 | Vibrador de inmersión INDHOR NP 38 | hr | 0,080000 | 0,5499 | 0,0000 | 0,0440 | 0,0000 |
| EB06034 | Sierra circular | hr | 0,024000 | 2,7280 | 0,0000 | 0,0655 | 0,0000 |
| EB06035 | Pulverizador a mochila | hr | 0,026666 | 0,6000 | 0,0000 | 0,0160 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 2,220000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,8880 | 0,0000 |
| EB06047 | Camión IVECO Eurocargo Tector 170E c grua 10t | hr | 0,018057 | 101,1809 | 0,0000 | 1,8270 | 0,0000 |
| EB06064 | Motocompresor Sultair 185Q 5m3 min | hr | 0,016146 | 23,9874 | 0,0000 | 0,3873 | 0,0000 |
| EB06067 | Molde metálico para cordón | un | 0,005000 | 341,0000 | 0,0000 | 1,7050 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,001143 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0440 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 4,9768 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 4,9768 | 0,0000 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 4701 | Chofer 1° pesado | hr | 0,018539 | 20,4700 | 0,0000 | 0,3795 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000251 | 7369,2000 | 0,0000 | 1,8497 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,341871 | 18,3000 | 0,0000 | 6,2582 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,247399 | 21,6800 | 0,0000 | 5,3636 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,149826 | 25,1400 | 0,0000 | 3,7666 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 17,6156 | 0,0000 |
| 0 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 17,6156 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 17,6156 | 0,0000 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO = | | 55,7354 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | | | | 52,29% | 52,29% | 29,1482 | 0,0000 |
| | | | | SUB - TOTAL = | | 84,8816 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | | | | 0,00% | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | | | | 22,50% | 22,50% | 19,0984 | 0,0000 |
| | | | | PRECIO UNITARIO = | | 103,9800 | 0,0000 |
| | | | | PRECIO ADOPTADO = | | 103,98 | 0,00 |

Handwritten signature and initials:
 3
 J @ M
 J
 M



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 02 ESTACIÓN FLORES
 Sub Capítulo: 05 INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS, SANTARIAS, CONTRAINCENDIO, CONTROL Y SEGURIDAD
 Partida: 12024000 Instalación contra incendio (Incl.artefactos)

Código: 1224 Unidad: sg Cantidad: 1,000 Rendimiento: 1,000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 2,300000 | 75,0000 | 0,0000 | 172,5000 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 21,000000 | 16,5000 | 0,0000 | 346,5000 | 0,0000 |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 10,000000 | 6,0000 | 0,0000 | 60,0000 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 1363,012000 | 1,0000 | 0,0000 | 1363,012000 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,140000 | 30,0000 | 0,0000 | 4,2000 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 15,320000 | 0,3000 | 0,0000 | 4,5960 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 673,336000 | 0,3000 | 0,0000 | 202,0008 | 0,0000 |
| 10800644 | Boca de impulsión de bomberos | un | 1,000000 | 750,0000 | 0,0000 | 750,0000 | 0,0000 |
| 10800646 | Colector de bronce en tanque de incendio, inc. val | un | 1,000000 | 2520,0000 | 0,0000 | 2520,0000 | 0,0000 |
| 10800648 | Cañería de hierro negro diam 75 mm | ml | 476,318800 | 114,0000 | 0,0000 | 54300,3432 | 0,0000 |
| 10800650 | Boca de incendio completa en gabinete | un | 40,000000 | 732,0000 | 0,0000 | 29280,0000 | 0,0000 |
| 10800652 | Extintor ABC x 10 Kg | un | 35,000000 | 480,0000 | 0,0000 | 16800,0000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 5,925920 | 0,8100 | 0,0000 | 4,8000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 45,000000 | 0,8100 | 0,0000 | 36,4500 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 200,000000 | 0,8100 | 0,0000 | 162,0000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 5,000000 | 0,8100 | 0,0000 | 4,0500 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 106,010,4520 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 106,010,4520 | 0,0000 |
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,274195 | 3,4000 | 0,0000 | 0,9323 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 45,000000 | 0,4000 | 0,0000 | 18,0000 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 13,750000 | 0,4000 | 0,0000 | 5,5000 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 1,684800 | 31,3344 | 0,0000 | 52,7922 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 2,400000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,6000 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,285800 | 38,5000 | 0,0000 | 11,0033 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 88,8278 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 88,8278 | 0,0000 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 1,882360 | 27,3700 | 0,0000 | 51,5202 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,556305 | 25,5300 | 0,0000 | 14,2025 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,052200 | 7369,2000 | 0,0000 | 384,6722 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000975 | 7369,2000 | 0,0000 | 7,1850 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 3,662900 | 18,3000 | 0,0000 | 67,0311 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 41,207695 | 18,3000 | 0,0000 | 754,1008 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 81,353600 | 18,3000 | 0,0000 | 1488,7709 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 3,815530 | 18,3000 | 0,0000 | 69,8242 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 1,849720 | 21,6800 | 0,0000 | 40,1019 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 72,138800 | 21,6800 | 0,0000 | 1563,9692 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 31,296600 | 25,1400 | 0,0000 | 786,7965 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 5,228,1745 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 5,228,1745 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 5,228,1745 | 0,0000 |
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | | | | | 111,327,4542 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | | | | | | 52,29% | 52,29% |
| SUB - TOTAL = | | | | | | 58,217,4431 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | | | | | | 0,00% | 0,00% |
| h) IVA+IB | | | | | | 22,50% | 22,50% |
| PRECIO UNITARIO = | | | | | | 207,692,4992 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | | | | | 207,692,50 | 0,00 |

[Handwritten signatures and initials]



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

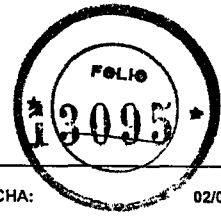
PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarriente. FECHA: 02/08/2007
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 02 ESTACIÓN FLORES
 Sub Capítulo: 05 INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS, SANTARIAS, CONTRAINCENDIO, CONTROL Y SEGURIDAD
 Partida: 12026000 Instalación de Iluminación (Incl.artefactos)

Código: 1226 Unidad: sg Cantidad: 1,0000 Rendimiento: 1,0000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10601042 | Materiales varios e | sg | 677,620097 | 0,0000 | 0,9879 | 0,0000 | 669,4144 |
| 10601043 | Materiales y bienes electromecánicos | sg | 0,272360 | 0,0000 | 196334,2126 | 0,0000 | 53473,5881 |
| 10601316 | Materiales Iluminación | sg | 1,000000 | 0,0000 | 123486,2970 | 0,0000 | 123486,2970 |
| 10601318 | Instalación y Pruebas Iluminación | sg | 1,000000 | 0,0000 | 98789,0376 | 0,0000 | 98789,0376 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,0000 | 276.418,3351 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,0000 | 276.418,3351 |
| 2 Equipos | | | | | | | |
| Sub_Total = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6265 | Mano de obra Instalación Electromecánica 1 | hr | 30,045471 | 7130,0000 | 0,0000 | 214224,2114 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 214.224,2114 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 214.224,2114 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 214.224,2114 | 0,0000 |
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | | | | | 214.224,2114 | 276.418,3351 |
| f) Gastos Generales y C. | | | | 52,29% | 52,29% | 112.026,1478 | 144.549,8669 |
| SUB - TOTAL = | | | | | | 326.250,3592 | 420.968,2020 |
| g) Monto con beneficios | | | | 0,00% | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | | | | 22,50% | 22,50% | 73.408,3308 | 94.717,8455 |
| PRECIO UNITARIO = | | | | | | 399.658,6900 | 515.686,0475 |
| PRECIO ADOPTADO = | | | | | | 399.658,69 | 515.686,05 |

[Handwritten signatures and initials]



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

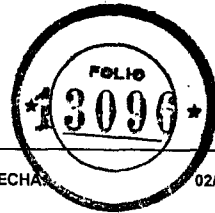
Capítulo: 02 ESTACIÓN FLORES
 Sub Capítulo: 05 INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS, SANTARIAS, CONTRAINCENDIO, CONTROL Y SEGURIDAD
 Partida: 12028000 Instalación de ventilación (Incl.artefactos)

Código: 1228 Unidad: sg Cantidad: 1,000 Rendimiento: 1,000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10601042 | Materiales varios e | sg | 6160,634099 | 0,0000 | 0,9879 | 0,0000 | 6086,0311 |
| 10601304 | Motores eléctricos | sg | 1,000000 | 0,0000 | 197578,0752 | 0,0000 | 197578,0752 |
| 10601322 | Ventiladores Estación | sg | 1,000000 | 0,0000 | 755736,1377 | 0,0000 | 755736,1377 |
| 10601324 | Atenuadores Ventilación Estación | sg | 1,000000 | 0,0000 | 629780,1147 | 0,0000 | 629780,1147 |
| 10601326 | Grillas / Chapas deflectoras Ventilación | sg | 1,000000 | 0,0000 | 251912,0459 | 0,0000 | 251912,0459 |
| 10601328 | Materiales diversos Ventilac | sg | 1,000000 | 0,0000 | 377868,0688 | 0,0000 | 377868,0688 |
| 10601330 | Instalación y Pruebas Ventilación | sg | 1,000000 | 0,0000 | 293933,4943 | 0,0000 | 293933,4943 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,0000 | 2.512.893,9677 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,0000 | 2.512.893,9677 |
| 2 Equipos | | | | | | | |
| Sub_Total = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6265 | Mano de obra Instalación Electromecánica 1 | hr | 273,140649 | 7130,0000 | 0,0000 | 1947492,8277 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 1.947.492,8277 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 1.947.492,8277 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 1.947.492,8277 | 0,0000 |

| | | |
|--------------------------|----------------|----------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | 1.947.492,8277 | 2.512.893,9677 |
| f) Gastos Generales y C. | 52,29% | 52,29% |
| | 1.018.419,5234 | 1.314.089,7057 |
| SUB - TOTAL = | 2.965.912,3510 | 3.826.983,6735 |
| g) Monto con beneficios | 0,00% | 0,00% |
| h) IVA+IB | 22,50% | 22,50% |
| | 667.330,2790 | 861.071,3265 |
| PRECIO UNITARIO = | 3.633.242,6300 | 4.688.055,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | 3.633.242,63 | 4.688.055,00 |

[Handwritten signatures and initials]



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 02 ESTACIÓN FLORES
 Sub Capítulo: 05 INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS, SANTARIAS, CONTRAINCENDIO, CONTROL Y SEGURIDAD
 Partida: 12030000 Instalación sanitaria (Incl.artefactos)

Código: 123 Unidad: sg Cantidad: 1,000 Rendimiento: 1,000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,517500 | 75,0000 | 0,0000 | 38,8125 | 0,0000 |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,550000 | 75,0000 | 0,0000 | 41,2500 | 0,0000 |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,920000 | 75,0000 | 0,0000 | 69,0000 | 0,0000 |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,330000 | 75,0000 | 0,0000 | 24,7500 | 0,0000 |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,862500 | 75,0000 | 0,0000 | 64,6875 | 0,0000 |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,275000 | 75,0000 | 0,0000 | 20,6250 | 0,0000 |
| 10021002 | Cal hidráulica hidratada (bolsa x 25 kg) | un | 4,500000 | 5,5000 | 0,0000 | 24,7500 | 0,0000 |
| 10021002 | Cal hidráulica hidratada (bolsa x 25 kg) | un | 2,700000 | 5,5000 | 0,0000 | 14,8500 | 0,0000 |
| 10021002 | Cal hidráulica hidratada (bolsa x 25 kg) | un | 2,250000 | 5,5000 | 0,0000 | 12,3750 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 4,725000 | 16,5000 | 0,0000 | 77,9625 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 1,250000 | 16,5000 | 0,0000 | 20,6250 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 8,400000 | 16,5000 | 0,0000 | 138,6000 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,750000 | 16,5000 | 0,0000 | 12,3750 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 7,875000 | 16,5000 | 0,0000 | 129,9375 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,625000 | 16,5000 | 0,0000 | 10,3125 | 0,0000 |
| 10800158 | Ladrillo común | un | 150,000000 | 0,3000 | 0,0000 | 45,0000 | 0,0000 |
| 10800158 | Ladrillo común | un | 600,000000 | 0,3000 | 0,0000 | 180,0000 | 0,0000 |
| 10800158 | Ladrillo común | un | 200,000000 | 0,3000 | 0,0000 | 60,0000 | 0,0000 |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 2,000000 | 6,0000 | 0,0000 | 12,0000 | 0,0000 |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 3,200000 | 6,0000 | 0,0000 | 19,2000 | 0,0000 |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 2,600000 | 6,0000 | 0,0000 | 15,6000 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 14601,000000 | 1,0000 | 0,0000 | 14601,0000 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 17131,400000 | 1,0000 | 0,0000 | 17131,4000 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 13003,603000 | 1,0000 | 0,0000 | 13003,6030 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,105000 | 30,0000 | 0,0000 | 3,1500 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,315000 | 30,0000 | 0,0000 | 9,4500 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,280000 | 30,0000 | 0,0000 | 8,4000 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 11,490000 | 0,3000 | 0,0000 | 3,4470 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 336,668000 | 0,3000 | 0,0000 | 101,0004 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 34,470000 | 0,3000 | 0,0000 | 10,3410 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 1010,004000 | 0,3000 | 0,0000 | 303,0012 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 30,640000 | 0,3000 | 0,0000 | 9,1920 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 606,002400 | 0,3000 | 0,0000 | 181,8007 | 0,0000 |
| 10800540 | Colector de bronce en tanque de reserv a incl. v á | un | 1,000000 | 3060,0000 | 0,0000 | 3060,0000 | 0,0000 |
| 10800542 | Cañería de polipropileno Ø 75 mm | ml | 500,000000 | 108,0000 | 0,0000 | 54000,0000 | 0,0000 |
| 10800544 | Cañería de polipropileno Ø 25 mm | ml | 500,000000 | 36,0000 | 0,0000 | 18000,0000 | 0,0000 |
| 10800546 | Cañería de polipropileno Ø 19 mm | ml | 75,000000 | 30,0000 | 0,0000 | 2250,0000 | 0,0000 |
| 10800548 | LLav e de paso | un | 15,000000 | 54,0000 | 0,0000 | 810,0000 | 0,0000 |
| 10800550 | Canilla de serv ício | un | 5,000000 | 36,0000 | 0,0000 | 180,0000 | 0,0000 |
| 10800552 | Cañería de hierro fundido Ø 160 mm | ml | 180,000000 | 150,0000 | 0,0000 | 27000,0000 | 0,0000 |
| 10800552 | Cañería de hierro fundido Ø 160 mm | ml | 35,000000 | 150,0000 | 0,0000 | 5250,0000 | 0,0000 |
| 10800554 | Cañería de hierro fundido Ø 100 mm | ml | 350,000000 | 90,0000 | 0,0000 | 31500,0000 | 0,0000 |
| 10800554 | Cañería de hierro fundido Ø 100 mm | ml | 800,000000 | 90,0000 | 0,0000 | 72000,0000 | 0,0000 |
| 10800556 | Cañería de hierro fundido Ø 63 mm | ml | 45,000000 | 72,0000 | 0,0000 | 3240,0000 | 0,0000 |
| 10800558 | Boca de acceso 20x 20 | un | 6,000000 | 660,0000 | 0,0000 | 3960,0000 | 0,0000 |
| 10800560 | Cámara de inspección 60x 60 | un | 4,000000 | 2100,0000 | 0,0000 | 8400,0000 | 0,0000 |
| 10800562 | Pileta de piso abierta | un | 8,000000 | 108,0000 | 0,0000 | 864,0000 | 0,0000 |
| 10800564 | Pozo de bombeo 1,40x 1,40x 1,00 | un | 1,000000 | 6500,0000 | 0,0000 | 6500,0000 | 0,0000 |
| 10800566 | Interceptor de residuos pesados y liv ianos | un | 1,000000 | 7500,0000 | 0,0000 | 7500,0000 | 0,0000 |
| 10800568 | Electrobombas sumergibles | un | 2,000000 | 6650,0000 | 0,0000 | 13300,0000 | 0,0000 |
| 10800574 | Boca de desagüe 20x 20 | un | 45,000000 | 318,0000 | 0,0000 | 14310,0000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 4,444440 | 0,8100 | 0,0000 | 3,6000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 9,000000 | 0,8100 | 0,0000 | 7,2900 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 100,000000 | 0,8100 | 0,0000 | 81,0000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 1,125000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,9113 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 1,250000 | 0,8100 | 0,0000 | 1,0125 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 13,333320 | 0,8100 | 0,0000 | 10,8000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 14,400000 | 0,8100 | 0,0000 | 11,8640 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 300,000000 | 0,8100 | 0,0000 | 243,0000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 2,000000 | 0,8100 | 0,0000 | 1,6200 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,750000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,6075 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 11,851840 | 0,8100 | 0,0000 | 9,6000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 11,700000 | 0,8100 | 0,0000 | 9,4770 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 180,000000 | 0,8100 | 0,0000 | 145,8000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 1,875000 | 0,8100 | 0,0000 | 1,5188 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,625000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,5063 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 319.050,9050 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 319.050,9050 | 0,0000 |

| 2 Equipos | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|----|-----------|--------|--------|--------|--------|
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,061694 | 3,4000 | 0,0000 | 0,2098 | 0,0000 |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,068549 | 3,4000 | 0,0000 | 0,2331 | 0,0000 |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,109678 | 3,4000 | 0,0000 | 0,3729 | 0,0000 |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,041129 | 3,4000 | 0,0000 | 0,1398 | 0,0000 |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,102823 | 3,4000 | 0,0000 | 0,3496 | 0,0000 |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,034274 | 3,4000 | 0,0000 | 0,1165 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 9,000000 | 0,4000 | 0,0000 | 3,6000 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 3,093750 | 0,4000 | 0,0000 | 1,2375 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 3,437500 | 0,4000 | 0,0000 | 1,3750 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 14,400000 | 0,4000 | 0,0000 | 5,7600 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 5,500000 | 0,4000 | 0,0000 | 2,2000 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 2,062500 | 0,4000 | 0,0000 | 0,8250 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 11,700000 | 0,4000 | 0,0000 | 4,6800 | 0,0000 |

| | | | | | | | | |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|----------------|----------|--------|
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 5,156250 | 0,4000 | 0,0000 | 2,0625 | 0,0000 | |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 1,718750 | 0,4000 | 0,0000 | 0,6875 | 0,0000 | |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 1,263600 | 31,3344 | 0,0000 | 39,5941 | 0,0000 | |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 3,790800 | 31,3344 | 0,0000 | 118,7824 | 0,0000 | |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 3,369600 | 31,3344 | 0,0000 | 105,5844 | 0,0000 | |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 1,800000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,4500 | 0,0000 | |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 5,400000 | 0,2500 | 0,0000 | 1,3500 | 0,0000 | |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 4,800000 | 0,2500 | 0,0000 | 1,2000 | 0,0000 | |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,142900 | 38,5000 | 0,0000 | 5,5017 | 0,0000 | |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,428700 | 38,5000 | 0,0000 | 16,5050 | 0,0000 | |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,257220 | 38,5000 | 0,0000 | 9,9030 | 0,0000 | |
| | | | | | | Sub_Total = | 322,7198 | 0,0000 |
| | | | | | | Costo/Unidad = | 322,7198 | 0,0000 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----|------------|-----------|--------|---------------------------|-------------|--------|
| 3 Mano de Obra | | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 1,411770 | 27,3700 | 0,0000 | 38,6401 | 0,0000 | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 4,235310 | 27,3700 | 0,0000 | 115,9204 | 0,0000 | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 3,764720 | 27,3700 | 0,0000 | 103,0404 | 0,0000 | |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,125169 | 25,5300 | 0,0000 | 3,1956 | 0,0000 | |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,139076 | 25,5300 | 0,0000 | 3,5506 | 0,0000 | |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,222522 | 25,5300 | 0,0000 | 5,6810 | 0,0000 | |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,083446 | 25,5300 | 0,0000 | 2,1304 | 0,0000 | |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,208614 | 25,5300 | 0,0000 | 5,3259 | 0,0000 | |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,069538 | 25,5300 | 0,0000 | 1,7753 | 0,0000 | |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,026100 | 7369,2000 | 0,0000 | 192,3361 | 0,0000 | |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000219 | 7369,2000 | 0,0000 | 1,6139 | 0,0000 | |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000244 | 7369,2000 | 0,0000 | 1,7981 | 0,0000 | |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,078300 | 7369,2000 | 0,0000 | 577,0084 | 0,0000 | |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000390 | 7369,2000 | 0,0000 | 2,8740 | 0,0000 | |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000146 | 7369,2000 | 0,0000 | 1,0759 | 0,0000 | |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,046980 | 7369,2000 | 0,0000 | 346,2050 | 0,0000 | |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000366 | 7369,2000 | 0,0000 | 2,6971 | 0,0000 | |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000122 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,8990 | 0,0000 | |
| 6202 | Ayudante | hr | 2,747175 | 18,3000 | 0,0000 | 50,2733 | 0,0000 | |
| 6202 | Ayudante | hr | 8,241539 | 18,3000 | 0,0000 | 150,8202 | 0,0000 | |
| 6202 | Ayudante | hr | 40,676800 | 18,3000 | 0,0000 | 744,3854 | 0,0000 | |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,858494 | 18,3000 | 0,0000 | 15,7104 | 0,0000 | |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,953883 | 18,3000 | 0,0000 | 17,4561 | 0,0000 | |
| 6202 | Ayudante | hr | 8,241525 | 18,3000 | 0,0000 | 150,8199 | 0,0000 | |
| 6202 | Ayudante | hr | 13,186462 | 18,3000 | 0,0000 | 241,3123 | 0,0000 | |
| 6202 | Ayudante | hr | 122,030400 | 18,3000 | 0,0000 | 2233,1563 | 0,0000 | |
| 6202 | Ayudante | hr | 1,526212 | 18,3000 | 0,0000 | 27,9297 | 0,0000 | |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,572330 | 18,3000 | 0,0000 | 10,4736 | 0,0000 | |
| 6202 | Ayudante | hr | 7,325800 | 18,3000 | 0,0000 | 134,0621 | 0,0000 | |
| 6202 | Ayudante | hr | 10,714001 | 18,3000 | 0,0000 | 196,0662 | 0,0000 | |
| 6202 | Ayudante | hr | 73,218240 | 18,3000 | 0,0000 | 1339,8938 | 0,0000 | |
| 6202 | Ayudante | hr | 1,430824 | 18,3000 | 0,0000 | 26,1841 | 0,0000 | |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,476941 | 18,3000 | 0,0000 | 8,7280 | 0,0000 | |
| 6214 | Oficial | hr | 1,387290 | 21,6800 | 0,0000 | 30,0764 | 0,0000 | |
| 6214 | Oficial | hr | 36,069400 | 21,6800 | 0,0000 | 781,9846 | 0,0000 | |
| 6214 | Oficial | hr | 4,161870 | 21,6800 | 0,0000 | 90,2293 | 0,0000 | |
| 6214 | Oficial | hr | 108,208200 | 21,6800 | 0,0000 | 2345,9538 | 0,0000 | |
| 6214 | Oficial | hr | 3,699440 | 21,6800 | 0,0000 | 80,2039 | 0,0000 | |
| 6214 | Oficial | hr | 64,924920 | 21,6800 | 0,0000 | 1407,5723 | 0,0000 | |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 15,648300 | 25,1400 | 0,0000 | 393,3983 | 0,0000 | |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 46,944900 | 25,1400 | 0,0000 | 1180,1948 | 0,0000 | |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 28,166940 | 25,1400 | 0,0000 | 708,1169 | 0,0000 | |
| | | | | | | Sub_Total = | 13.770,7689 | 0,0000 |
| | | | | | | 0 Prestaciones Sociales = | 0,0000 | 0,0000 |
| | | | | | | Sub_Total Mano de Obra = | 13.770,7689 | 0,0000 |
| | | | | | | Costo/Unidad = | 13.770,7689 | 0,0000 |

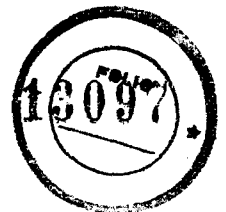
| | | | |
|------------------------------|--|--------------|--------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | 333.144,3937 | 0,0000 |
| SUB - TOTAL = | | 174.214,1228 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | | 507.358,5165 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | 621.514,1827 | 0,0000 |
| | | 621.514,18 | 0,00 |

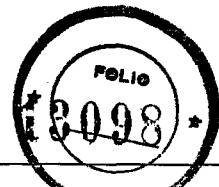
f) Gastos Generales y C. 52,29% 52,29%

g) Monto con beneficios 0,00% 0,00%

h) IVA+IB 22,50% 22,50%

[Handwritten signature and initials]





Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarriento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

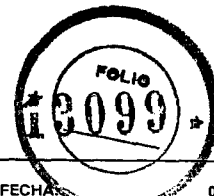
Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 02 ESTACIÓN FLORES
 Sub Capítulo: 05 INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS, SANTARIAS, CONTRA INCENDIO, CONTROL Y SEGURIDAD
 Partida: 12032000 Instalación eléctrica (Incl.artefactos)

Código: 1232 Unidad: sg Cantidad: 1,000 Rendimiento: 1,000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|-------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10601042 | Materiales varios e | sg | 5482,971484 | 0,0000 | 0,9739 | 0,0000 | 5339,9974 |
| 10601334 | Celdas de entrada Inst Eléctrica Estaciones | sg | 1,000000 | 0,0000 | 99340,2451 | 0,0000 | 99340,2451 |
| 10601336 | Transformadores Inst Eléctr Estaciones | sg | 1,000000 | 0,0000 | 62087,6532 | 0,0000 | 62087,6532 |
| 10601338 | Grupos electrógenos Inst Eléctrica Estaciones | sg | 1,000000 | 0,0000 | 248350,6126 | 0,0000 | 248350,6126 |
| 10601340 | Tableros Instalación eléctrica Estaciones | sg | 1,000000 | 0,0000 | 62087,6532 | 0,0000 | 62087,6532 |
| 10601342 | Materiales diversos Inst eléct Estaciones | sg | 1,000000 | 0,0000 | 86922,7144 | 0,0000 | 86922,7144 |
| 10601344 | Instalaciones y pruebas Inst eléct. Estaciones | sg | 1,000000 | 0,0000 | 759658,2541 | 0,0000 | 759658,2541 |
| 10601348 | Instalación y pruebas CCTV | sg | 1,000000 | 0,0000 | 68296,4185 | 0,0000 | 68296,4185 |
| 10601354 | Equipamiento / Materiales Pluviales | sg | 1,000000 | 0,0000 | 310438,2658 | 0,0000 | 310438,2658 |
| 10601360 | Equipamientos / Materiales Inst contra incendios | sg | 1,000000 | 0,0000 | 310438,2658 | 0,0000 | 310438,2658 |
| 10601366 | Equipamiento / Materiales Aire Acondicionado | sg | 1,000000 | 0,0000 | 149010,3676 | 0,0000 | 149010,3676 |
| 10601372 | Equipamientos / Materiales Mobiliario | sg | 1,000000 | 0,0000 | 74505,1838 | 0,0000 | 74505,1838 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,0000 | 2.236.475,6313 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,0000 | 2.236.475,6313 |
| 2 Equipos | | | | | | | |
| Sub_Total = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6265 | Mano de obra Instalación Electromecánica 1 | hr | 243,095178 | 7130,0000 | 0,0000 | 1733268,6162 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 1.733.268,6162 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 1.733.268,6162 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 1.733.268,6162 | 0,0000 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO = | | 1.733.268,6162 | 2.236.475,6313 |
| f) Gastos Generales y C. | | | | 52,29% | 52,29% | 906.393,3756 | 1.169.539,8381 |
| SUB - TOTAL = | | | | | | 2.639.661,9918 | 3.406.015,4694 |
| g) Monto con beneficios | | | | 0,00% | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | | | | 22,50% | 22,50% | 593.923,9482 | 766.353,4806 |
| PRECIO UNITARIO = | | | | | | 3.233.585,9400 | 4.172.368,9500 |
| PRECIO ADOPTADO = | | | | | | 3.233.585,94 | 4.172.368,95 |

[Handwritten signatures and initials]



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 02 ESTACIÓN FLORES
 Sub Capítulo: 05 INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS, SANTARIAS, CONTRAINCENDIO, CONTROL Y SEGURIDAD
 Partida: 12034000 Instalación de Información al Público (Incl.artefa)

Código: 1234 Unidad: sg Cantidad: 1,000 Rendimiento: 1,0000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10601042 | Materiales varios e | sg | 246,423161 | 0,0000 | 0,9879 | 0,0000 | 243,4391 |
| 10601378 | Materiales Información al público | sg | 1,000000 | 0,0000 | 75573,6138 | 0,0000 | 75573,6138 |
| 10601380 | Instalación y pruebas info al público | sg | 1,000000 | 0,0000 | 24698,7047 | 0,0000 | 24698,7047 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,0000 | 100.515,7575 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,0000 | 100.515,7575 |
| 2 Equipos | | | | | | | |
| Sub_Total = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6265 | Mano de obra Instalación Electromecánica 1 | hr | 10,925626 | 7130,0000 | 0,0000 | 77899,7134 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 77.899,7134 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 77.899,7134 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 77.899,7134 | 0,0000 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO = | | 77.899,7134 | 100.515,7575 |
| f) Gastos Generales y C. | | | | 52,29% | 52,29% | 40.736,7811 | 52.563,5876 |
| g) Monto con beneficios | | | | 0,00% | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | | | | 22,50% | 22,50% | 26.693,2113 | 34.442,8527 |
| | | | | PRECIO UNITARIO = | | 145.329,7057 | 187.522,1978 |
| | | | | PRECIO ADOPTADO = | | 145.329,71 | 187.522,20 |

Handwritten signatures and initials, including 'AZ' and 'J'.



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 02 ESTACIÓN FLORES
 Sub Capítulo: 05 INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS, SANTARIAS, CONTRAINCENDIO, CONTROL Y SEGURIDAD
 Partida: 12036000 Accesos (3 ascensores 6 escaleras mecánicas)

Código: 1236 Unidad: sg Cantidad: 1,0000 Rendimiento: 1,0000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|---|--------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10601042 | Materiales varios e | sg | 4287,802733 | 0,0000 | 0,987890376 | 0,0000 | 4235,8791 |
| 10601384 | Escalera mecánica completa | sg | 6,000000 | 0,0000 | 172880,8158 | 0,0000 | 1037284,8948 |
| 10601386 | Materiales diversos Escaleras mecánicas | sg | 6,000000 | 0,0000 | 12595,60229 | 0,0000 | 75573,6138 |
| 10601389 | Instalación y pruebas Escaleras mecánicas/asc | sg | 1,000000 | 0,0000 | 216224,9382 | 0,0000 | 216224,9382 |
| 10601392 | Ascensor completo | sg | 3,000000 | 0,0000 | 125956,0229 | 0,0000 | 377868,0688 |
| 10601394 | Materiales diversos Ascensores | sg | 3,000000 | 0,0000 | 12595,60229 | 0,0000 | 37786,8069 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,0000 | 1.748.974,2015 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,0000 | 1.748.974,2015 |
| 2 Equipos | | | | | | | |
| Sub_Total = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6265 | Mano de obra Instalación Electromecánica 1 | hr | 190,105892 | 7130,0000 | 0,0000 | 1355455,0078 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 1.355.455,0078 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 1.355.455,0078 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 1.355.455,0078 | 0,0000 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO = | | 1.355.455,0078 | 1.748.974,2015 |
| f) Gastos Generales y C. | | | | 52,29% | | 708.819,9881 | 914.606,4352 |
| g) Monto con beneficios | | | | 0,00% | | 0,0000 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | | | | 22,50% | | 464.461,8741 | 599.305,6433 |
| | | | | PRECIO UNITARIO = | | 2.528.736,8700 | 3.262.886,2800 |
| | | | | PRECIO ADOPTADO = | | 2.528.736,87 | 3.262.886,28 |

Handwritten signatures and initials:
 23
 J. [Signature]
 MRA



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

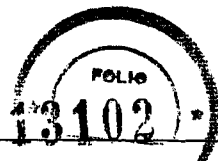
Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 02 ESTACIÓN FLORES
 Sub Capítulo: 06 OBRAS MISCELÁNEAS, VARIOS
 Partida: 12038000 Construcción de infraestructura provisoria de esta

Código: 1238 Unidad: sg Cantidad: 1,000 Rendimiento: 1,000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD | |
|------------------------------------|--|--------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------|--------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | | |
| 10800306 | Amoblamiento Estacion Provisoria | un | 5000,000000 | 3,9386 | 0,0000 | 19692,7500 | 0,0000 | |
| 10800340 | Contenedor Metalico | m2 | 200,000000 | 2166,2025 | 0,0000 | 433240,5000 | 0,0000 | |
| 10800432 | Materiales Varios Consumo | un | 19057,500000 | 3,1000 | 0,0000 | 59078,2500 | 0,0000 | |
| 30000530 | Sub - Piso Estacion Provisoria | m2 | 1900,000000 | 131,9414 | 0,0000 | 250688,6600 | 0,0000 | |
| 30000540 | Sub - Estructura y Cobertura Metalica Estacion Pro | m2 | 1680,000000 | 196,9275 | 0,0000 | 330838,2000 | 0,0000 | |
| 30000570 | Sub - Estructura Metalica Plataforma Estacion Prov | m2 | 1680,000000 | 512,9174 | 0,0000 | 861701,2320 | 0,0000 | |
| 30000610 | Sub - Puente Metalico Peatonal | un | 1,000000 | 1575317,1783 | 0,0000 | 1575317,1783 | 0,0000 | |
| | | | | | | Sub_Total = | 3.530.556,7703 | 0,0000 |
| | | | | | | Costo/Unidad = | 3.530.556,7703 | 0,0000 |
| 2 Equipos | | | | | | | | |
| | | | | | | Sub_Total = | 0,0000 | 0,0000 |
| | | | | | | Costo/Unidad = | 0,0000 | 0,0000 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | | |
| | | | | | | Sub_Total = | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | | | | | | 0 Prestaciones Sociales = | 0,0000 | 0,0000 |
| | | | | | | Sub_Total Mano de Obra = | 0,0000 | 0,0000 |
| | | | | | | Costo/Unidad = | 0,0000 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO = | 3.530.556,7703 | 0,0000 |
| | | | | | | 52,29% | 1.846.265,0502 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | | | | | | SUB - TOTAL = | 5.376.821,8204 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | | | | | | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| | | | | | | 22,50% | 1.209.784,9096 | 0,0000 |
| | | | | | | PRECIO UNITARIO = | 6.586.606,7300 | 0,0000 |
| | | | | | | PRECIO ADOPTADO = | 6.586.606,73 | 0,00 |

[Handwritten signatures and initials]



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

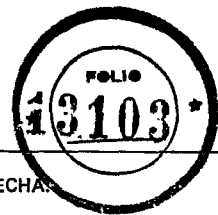
PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 02 ESTACIÓN FLORES
 Sub Capítulo: 06 OBRAS MISCELÁNEAS, VARIOS
 Partida: 12040000 Demolición de estación de superficie

Código: 124 Unidad: sg Cantidad: 1,000 Rendimiento: 1,000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|-------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800394 | Herramientas y Utensilios | un | 6008,648620 | 1,0000 | 0,0000 | 6008,6486 | 0,0000 |
| 10800654 | Indemnización boladero | m3 | 1800,000000 | 1,0230 | 0,0000 | 1841,4000 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 7.850,0486 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 7.850,0486 | 0,0000 |
| 2 Equipos | | | | | | | |
| E101D6R | Tractor sobre carril CATD6R (165HP) | hr | 9,000000 | 228,1224 | 0,0000 | 2053,1017 | 0,0000 |
| E104325 | Excavadora CAT325BL (168HP/2.1m3) | hr | 260,000000 | 220,6191 | 0,0000 | 57360,9605 | 0,0000 |
| E115123 | Camión volqueta 18 m³ Roca/Suelos Scania P 420 } | hr | 130,000000 | 113,2686 | 0,0000 | 14724,9187 | 0,0000 |
| E150071 | Martillo Neumático A.C. RH-571-3L 79 PCM } | hr | 520,000000 | 17,9714 | 0,0000 | 9345,1363 | 0,0000 |
| E500016 | Camión grúa Scania P270+Munk 14 tm/7,5/270hp} | hr | 130,000000 | 90,0044 | 0,0000 | 11700,5768 | 0,0000 |
| E800073 | Compresor Ds.A Copco XAS-136 250pcm 7bar } | hr | 260,000000 | 54,6974 | 0,0000 | 14221,3165 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 109.406,0105 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 109.406,0105 | 0,0000 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 592,800000 | 27,3700 | 0,0000 | 16224,9360 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 10,260000 | 27,3700 | 0,0000 | 280,8162 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 1300,000000 | 18,3000 | 0,0000 | 23790,0000 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 260,000000 | 21,6800 | 0,0000 | 5636,8000 | 0,0000 |
| 6241 | Capalaz de Primera | hr | 156,000000 | 36,8500 | 0,0000 | 5748,6000 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 51.681,1522 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 51.681,1522 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 51.681,1522 | 0,0000 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO = | | 168.937,2113 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | | | | 52,29% | 52,29% | 88.343,8192 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | | | | 0,00% | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | | | | 22,50% | 22,50% | 57.888,2319 | 0,0000 |
| | | | | PRECIO UNITARIO = | | 315.169,2623 | 0,0000 |
| | | | | PRECIO ADOPTADO = | | 315.169,26 | 0,00 |



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
 Partida: 12010000 Excavación a Cielo Abierto

Código: 121 Unidad: m3 Cantidad: 13622,0000 Rendimiento: 1,0000

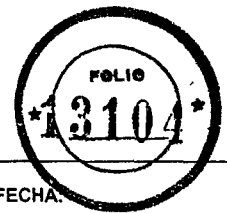
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD | |
|------------------------------------|------------------------------------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------|--------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | | |
| 10800394 | Herramientas y Utensilios | un | 0,750800 | 1,0000 | 0 | 0,7508 | 0,0000 | |
| | | | | | | Sub_Total = | 0,7508 | 0,0000 |
| | | | | | | Costo/Unidad = | 0,7508 | 0,0000 |
| 2 Equipos | | | | | | | | |
| E101D6R | Tractor sobre camil CATD6R (165HP) | hr | 0,000710 | 60,4922 | 53,41943244 | 0,0429 | 0,0379 | |
| E104325 | Excavadora CAT325BL (168HP/2.1m3) | hr | 0,011520 | 66,3435 | 49,16364978 | 0,7643 | 0,5664 | |
| | | | | | | Sub_Total = | 0,8072 | 0,6043 |
| | | | | | | Costo/Unidad = | 0,8072 | 0,6043 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,015037 | 27,3700 | 0 | 0,4116 | 0,0000 | |
| 6205 | Ayudante Excavacion | hr | 0,024960 | 18,3000 | 0 | 0,4568 | 0,0000 | |
| 6217 | Oficial Excavacion | hr | 0,012480 | 21,6800 | 0 | 0,2706 | 0,0000 | |
| 6241 | Capataz de Primera | hr | 0,003740 | 36,8500 | 0 | 0,1378 | 0,0000 | |
| | | | | | | Sub_Total = | 1,2767 | 0,0000 |
| 0 | | | | | | 0 Prestaciones Sociales = | 0,0000 | 0,0000 |
| | | | | | | Sub_Total Mano de Obra = | 1,2767 | 0,0000 |
| | | | | | | Costo/Unidad = | 1,2767 | 0,0000 |

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios
 h) IVA+IB

| | | |
|-----------------------|--------|--------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | 2,8347 | 0,6043 |
| 52,29% | 52,29% | |
| SUB - TOTAL = | 1,4824 | 0,3160 |
| 0,00% | 0,00% | |
| 22,50% | 22,50% | |
| PRECIO UNITARIO = | 0,0000 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | 0,9714 | 0,2071 |
| | 5,285 | 1,1274 |
| | 5,28 | 1,13 |

Handwritten signatures and initials:
 203
 [Signatures]



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

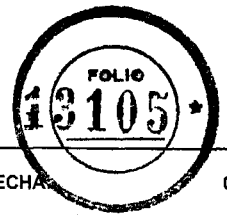
PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina
Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
Sub Capítulo: 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
Partida: 12011000 Excavacion por el Metodo Invertido

FECHA: 02/08/2007
Moneda Local: ARS
Moneda cálculo: USD

Código: 1211 **Unidad:** m3 **Cantidad:** 101150,0000 **Rendimiento:** 1,0000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|---|--------|----------|------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10601042 | Materiales varios e | sg | 0,325483 | 0,0000 | 0,9879 | 0,0000 | 0,3215 |
| 10800394 | Herramientas y Utensilios | un | 0,155000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1550 | 0,0000 |
| 10800394 | Herramientas y Utensilios | un | 3,186553 | 1,0000 | 0,0000 | 3,1866 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,516668 | 0,3000 | 0,0000 | 0,1550 | 0,0000 |
| 20060172 | Material consumo taller mecánico | \$/m3 | 0,118518 | 0,0000 | 3,3341 | 0,0000 | 0,3952 |
| Sub_Total = | | | | | | 3,4966 | 0,7167 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 3,4966 | 0,7167 |
| 2 Equipos | | | | | | | |
| E102924 | Pala s/ruedas CAT924G/VOLVO L-90 (1.9 m3) } | hr | 0,027830 | 39,5933 | 41,2085 | 1,1019 | 1,1468 |
| E117430 | Minicavadora s/ruedas CASE 430 | hr | 0,100000 | 8,4949 | 10,6013 | 0,8495 | 1,0601 |
| E200018 | Grúa Grove RT535E (136HP/35.0T) | hr | 0,050000 | 40,0318 | 52,8047 | 2,0016 | 2,6402 |
| EB06320 | Excavadora CAT320C (150HP/1.05m3) | hr | 0,049610 | 125,3276 | 0,0000 | 6,2175 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 10,1705 | 4,8472 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 10,1705 | 4,8472 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,056555 | 27,3700 | 0,0000 | 1,5479 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,145726 | 27,3700 | 0,0000 | 3,9885 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,072000 | 27,3700 | 0,0000 | 1,9706 | 0,0000 |
| 6205 | Ayudante Excavacion | hr | 0,099220 | 18,3000 | 0,0000 | 1,8157 | 0,0000 |
| 6205 | Ayudante Excavacion | hr | 0,056940 | 18,3000 | 0,0000 | 1,0420 | 0,0000 |
| 6217 | Oficial Excavacion | hr | 0,049610 | 21,6800 | 0,0000 | 1,0755 | 0,0000 |
| 6241 | Capataz de Primera | hr | 0,014961 | 36,8500 | 0,0000 | 0,5513 | 0,0000 |
| 90010 | Capataz | hr | 0,005690 | 36,8500 | 0,0000 | 0,2097 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 12,2013 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 12,2013 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 12,2013 | 0,0000 |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO = | | 25,8684 | 5,5639 |
| f) Gastos Generales y C. | | | | 52,29% | 52,29% | 13,5276 | 2,9096 |
| g) Monto con beneficios | | | | | | 39,3959 | 8,4735 |
| h) IVA+IB | | | | 0,00% | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| | | | | 22,50% | 22,50% | 8,8641 | 1,9065 |
| | | | | PRECIO UNITARIO = | | 48,2600 | 10,3800 |
| | | | | PRECIO ADOPTADO = | | 48,26 | 10,38 |

[Handwritten signatures and initials]



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina
 Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
 Partida: 12011010 Relleno de Estructuras en capas de 0.20 m.

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Código: 12111 Unidad: m3 Cantidad: 5561,0000 Rendimiento: 1,0000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800394 | Herramientas y Utensilios | un | 0,000901 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0009 | 0,0000 |
| | | | | | | Sub_Total = | 0,0009 |
| | | | | | | Costo/Unidad = | 0,0009 |
| 2 Equipos | | | | | | | |
| E101D6R | Tractor sobre carril CATD6R (165HP) | hr | 0,019493 | 228,1224 | 0,0000 | 4,4468 | 0,0000 |
| E105140 | Motoniveladora CAT140H(170HP/3.66m) | hr | 0,003899 | 199,8580 | 0,0000 | 0,7792 | 0,0000 |
| E108250 | Rodillo vibratorio Dynapac CA-250 D 10T Liso simpl | hr | 0,023392 | 121,7945 | 0,0000 | 2,8490 | 0,0000 |
| E500013 | Camión cisterna Agua Scania P420 25m3 } | hr | 0,011696 | 92,3855 | 0,0000 | 1,0805 | 0,0000 |
| | | | | | | Sub_Total = | 9,1556 |
| | | | | | | Costo/Unidad = | 9,1556 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,042573 | 27,3700 | 0,0000 | 1,1652 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,048499 | 18,3000 | 0,0000 | 0,8875 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,024250 | 21,6800 | 0,0000 | 0,5257 | 0,0000 |
| 6241 | Capataz de Primera | hr | 0,062066 | 36,8500 | 0,0000 | 2,2871 | 0,0000 |
| | | | | | | Sub_Total = | 4,8656 |
| 0 | | | | 0 Prestaciones Sociales = | | 0,0000 | 0,0000 |
| | | | | | | Sub_Total Mano de Obra = | 4,8656 |
| | | | | | | Costo/Unidad = | 0,0000 |

| | | | |
|--------------------------|------------------------------|----------------|---------------|
| | TOTAL COSTO DIRECTO = | 14,0221 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | 52,29% | 52,29% | 7,3327 |
| | SUB - TOTAL = | 21,3548 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | 0,00% | 0,00% | 0,0000 |
| h) IVA+IB | 22,50% | 22,50% | 4,8048 |
| | PRECIO UNITARIO = | 26,1597 | 0,0000 |
| | PRECIO ADOPTADO = | 26,16 | 0,00 |

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature on the left.
 - Initials "43" and "J" in the middle.
 - A signature "J @ ny R X" on the right.



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 02 HORMIGONES
 Partida: 12011050 Fabricacion de Pilotes D=1 m. con Acero

Código: 12115 Unidad: m3 Cantidad: 5581,5000 Rendimiento: 1,0000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|---|--------|------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10042138 | Hormigón elaborado tipo H-21 p/pilotes | m3 | 1,196808 | 270,0000 | 0,0000 | 323,1382 | 0,0000 |
| 10061214 | Acero ADN 420 ø 8/10 en barras puesto en obra | Ton | 0,160363 | 2247,3000 | 0,0000 | 360,3838 | 0,0000 |
| 10061228 | Alambre recocido N°16 puesto en obra | Ton | 0,003084 | 3477,1000 | 0,0000 | 10,7234 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 120,262780 | 1,0000 | 0,0000 | 120,2628 | 0,0000 |
| 10800394 | Herramientas y Utensilios | un | 7,558568 | 1,0000 | 0,0000 | 7,5586 | 0,0000 |
| 10800394 | Herramientas y Utensilios | un | 0,012223 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0122 | 0,0000 |
| 10800394 | Herramientas y Utensilios | un | 4,821715 | 1,0000 | 0,0000 | 4,8217 | 0,0000 |
| 10800432 | Materiales Varios Consumo | un | 1,541948 | 3,1000 | 0,0000 | 4,7800 | 0,0000 |
| 10800654 | Indemnización botadero | m3 | 1,196808 | 1,0230 | 0,0000 | 1,2243 | 0,0000 |
| 30000045 | Colocacion Pilote d=1.00 m. (de 93.55 para 72.22 | ml | 1,273200 | 250,0000 | 0,0000 | 318,3000 | 0,0000 |
| 30000395 | Movilizacion Inicial Pilotes | un | 0,000178 | 174995,0000 | 0,0000 | 31,1491 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 1.182,3541 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 1.182,3541 | 0,0000 |

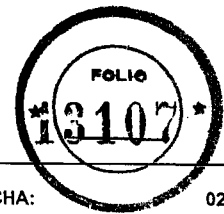
| 2 Equipos | | | | | | | |
|-----------------------|--|----|----------|----------|--------|-----------------|---------------|
| E101D6R | Tractor sobre carril CATD6R (165HP) | hr | 0,016886 | 228,1224 | 0,0000 | 3,8065 | 0,0000 |
| E101D6R | Tractor sobre carril CATD6R (165HP) | hr | 0,005984 | 228,1224 | 0,0000 | 1,3651 | 0,0000 |
| E102950 | Pala s/ruedas CAT950G (3.1m3) /VolvoL120 | hr | 0,086685 | 212,8203 | 0,0000 | 18,4483 | 0,0000 |
| E115123 | Camión volqueta 18 m³ Roca/Suelos Scania P 420 | hr | 0,297837 | 113,2686 | 0,0000 | 33,7356 | 0,0000 |
| E150071 | Martillo Neumático A.C. RH-571-3L 79 PCM | hr | 0,061114 | 17,9714 | 0,0000 | 1,0983 | 0,0000 |
| E200018 | Grúa Grove RT535E (136HP/35.0T) | hr | 0,167800 | 205,7329 | 0,0000 | 34,5220 | 0,0000 |
| E201305 | Grúa torre Movil - 55 tm Liebherr 55,3 | hr | 0,037007 | 77,7126 | 0,0000 | 2,8759 | 0,0000 |
| E500009 | Camión plataforma Scania P 270 12T/140hp | hr | 0,269085 | 97,8822 | 0,0000 | 26,3386 | 0,0000 |
| E800073 | Compresor Ds.A Copco XAS-136 250pcm 7bar | hr | 0,020371 | 54,6974 | 0,0000 | 1,1142 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 123,3045 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 123,3045 | 0,0000 |

| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------|----|----------|---------|--------|-----------------|---------------|
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,436885 | 27,3700 | 0,0000 | 11,9575 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,457377 | 27,3700 | 0,0000 | 12,5184 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,006822 | 27,3700 | 0,0000 | 0,1867 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 1,889642 | 18,3000 | 0,0000 | 34,5804 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,061114 | 18,3000 | 0,0000 | 1,1184 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 1,028479 | 18,3000 | 0,0000 | 18,8212 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,020371 | 21,6800 | 0,0000 | 0,4416 | 0,0000 |
| 6216 | Oficial Armador | hr | 6,046854 | 21,6800 | 0,0000 | 131,0958 | 0,0000 |
| 6216 | Oficial Armador | hr | 2,055879 | 21,6800 | 0,0000 | 44,5715 | 0,0000 |
| 6223 | Oficial Esp. Mecanico Soldador | hr | 0,377928 | 25,1400 | 0,0000 | 9,5011 | 0,0000 |
| 6223 | Oficial Esp. Mecanico Soldador | hr | 0,020371 | 25,1400 | 0,0000 | 0,5121 | 0,0000 |
| 6241 | Capataz de Primera | hr | 0,831442 | 36,8500 | 0,0000 | 30,6386 | 0,0000 |
| 6241 | Capataz de Primera | hr | 0,010186 | 36,8500 | 0,0000 | 0,3754 | 0,0000 |
| 6241 | Capataz de Primera | hr | 0,308390 | 36,8500 | 0,0000 | 11,3642 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 307,6830 | 0,0000 |

0 Prestaciones Sociales = 0,0000 0,0000
 Sub_Total Mano de Obra = 307,6830 0,0000
 Costo/Unidad = 307,6830 0,0000

f) Gastos Generales y C. TOTAL COSTO DIRECTO = 1.613,3415 0,0000
 52,29% 52,29% 843,6789 0,0000
 SUB - TOTAL = 2.457,0204 0,0000
 g) Monto con beneficios 0,00% 0,00% 0,0000 0,0000
 h) IVA+IB 22,50% 22,50% 552,8296 0,0000
 PRECIO UNITARIO = 3.009,8500 0,0000
 PRECIO ADOPTADO = 3.009,85 0,00

Handwritten signatures and initials:
 A3
 J @ my R x



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007
Moneda Local: ARS
Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
Sub Capítulo: 02 HORMIGONES
Partida: 12012020 Contrapiso de Limpieza

Código: 12122 **Unidad:** m2 **Cantidad:** 14970,0000 **Rendimiento:** 1,0000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD | |
|------------------------------------|------------------------------------|--------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | | |
| 10042153 | RDC c/150 kg/m3 de cemento | m3 | 0,112254 | 215,0000 | 0,0000 | 24,1346 | 0,0000 | |
| 10800344 | Curadisol | L | 0,179606 | 2,5100 | 0,0000 | 0,4508 | 0,0000 | |
| 10800394 | Herramientas y Utensilios | un | 0,034799 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0348 | 0,0000 | |
| 30000700 | Sub - Bombeo Hormigon | m3 | 0,112254 | 10,6950 | 0,0000 | 1,2006 | 0,0000 | |
| | | | | | | Sub_Total = | 25,8208 | 0,0000 |
| | | | | | | Costo/Unidad = | 25,8208 | 0,0000 |
| 2 Equipos | | | | | | | | |
| EB06022 | Vibrador de inmersión INDHOR NP 38 | hr | 0,452384 | 0,5499 | 0,0000 | 0,2487 | 0,0000 | |
| | | | | | | Sub_Total = | 0,2487 | 0,0000 |
| | | | | | | Costo/Unidad = | 0,2487 | 0,0000 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | | |
| 6206 | Ayudante Hormigon | hr | 0,089803 | 18,3000 | 0,0000 | 1,6434 | 0,0000 | |
| 6215 | Oficial Carpintero | hr | 0,003368 | 21,6800 | 0,0000 | 0,0730 | 0,0000 | |
| 6216 | Oficial Armador | hr | 0,003368 | 21,6800 | 0,0000 | 0,0730 | 0,0000 | |
| 6218 | Oficial Hormigon | hr | 0,202057 | 21,6800 | 0,0000 | 4,3806 | 0,0000 | |
| 6241 | Capataz de Primera | hr | 0,029860 | 36,8500 | 0,0000 | 1,1003 | 0,0000 | |
| | | | | | | Sub_Total = | 7,2704 | 0,0000 |
| 0 | | | 0 Prestaciones Sociales = | | | 0,0000 | 0,0000 | |
| | | | | | | Sub_Total Mano de Obra = | 7,2704 | 0,0000 |
| | | | | | | Costo/Unidad = | 7,2704 | 0,0000 |

f) Gastos Generales y C.

| | | | |
|------------------------------|--------|----------------|---------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | 33,3399 | 0,0000 |
| 52,29% | 52,29% | 17,4347 | 0,0000 |
| SUB - TOTAL = | | 50,7746 | 0,0000 |
| 0,00% | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| 22,50% | 22,50% | 11,4243 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | | 62,1989 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | 62,20 | 0,00 |

g) Monto con beneficios
h) IVA+IB

[Handwritten signatures and initials]

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 02 HORMIGONES
 Partida: 12012030 Losa de cubierta

Código: 12123 Unidad: m3 Cantidad: 6510,0000 Rendimiento: 1,0000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10042142 | Hormigón elaborado tipo H-30 | m3 | 1,050000 | 285,0000 | 0,0000 | 299,2500 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 19,588100 | 1,0000 | 0,0000 | 19,5881 | 0,0000 |
| 10800344 | Curadisol | L | 1,680000 | 2,5100 | 0,0000 | 4,2168 | 0,0000 |
| 10800394 | Herramientas y Utensilios | un | 0,325500 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3255 | 0,0000 |
| 10800394 | Herramientas y Utensilios | un | 0,126480 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1265 | 0,0000 |
| 10800424 | Manta PVC (Textil Vivienda 07/07) | m2 | 0,977500 | 0,7800 | 0,0000 | 0,7625 | 0,0000 |
| 30000510 | Sub - Impermeabilizacion Losa | m2 | 1,000000 | 45,3220 | 0,0000 | 45,3220 | 0,0000 |
| 30000520 | Sub - Junta Losa | ml | 0,020000 | 34,1000 | 0,0000 | 0,6820 | 0,0000 |
| 30000700 | Sub - Bombeo Hormigon | m3 | 1,050000 | 10,6950 | 0,0000 | 11,2298 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 381,5031 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 381,5031 | 0,0000 |

| 2 Equipos | | | | | | | |
|------------------|------------------------------------|----|----------|--------|--------|--------|--------|
| EB06022 | Vibrador de inmersión INDHOR NP 38 | hr | 4,231500 | 0,5499 | 0,0000 | 2,3267 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 2,3267 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 2,3267 | 0,0000 |

| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|----|----------|---------|--------|---------|--------|
| 6202 | Ayudante | hr | 0,068000 | 18,3000 | 0,0000 | 1,2444 | 0,0000 |
| 6206 | Ayudante Hormigon | hr | 0,840000 | 18,3000 | 0,0000 | 15,3720 | 0,0000 |
| 6215 | Oficial Carpintero | hr | 0,031500 | 21,6800 | 0,0000 | 0,6829 | 0,0000 |
| 6216 | Oficial Armador | hr | 0,031500 | 21,6800 | 0,0000 | 0,6829 | 0,0000 |
| 6218 | Oficial Hormigon | hr | 1,890000 | 21,6800 | 0,0000 | 40,9752 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,034000 | 25,1400 | 0,0000 | 0,8548 | 0,0000 |
| 6241 | Capataz de Primera | hr | 0,279300 | 36,8500 | 0,0000 | 10,2922 | 0,0000 |
| 6241 | Capataz de Primera | hr | 0,010200 | 36,8500 | 0,0000 | 0,3759 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 70,4803 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 70,4803 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 70,4803 | 0,0000 |

f) Gastos Generales y C.

TOTAL COSTO DIRECTO =

52,29%

SUB - TOTAL =

0,00%

g) Monto con beneficios

22,50%

h) IVA+IB

PRECIO UNITARIO =

PRECIO ADOPTADO =

454,3101

237,5764

691,8865

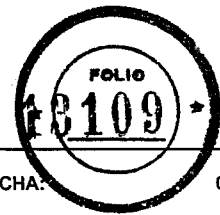
0,0000

155,6745

847,5609

847,56

[Handwritten signatures and initials]



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
Sub Capítulo: 02 HORMIGONES
Partida: 12012040 Losa casetonada de mezzanine

Código: 12124 **Unidad:** m3 **Cantidad:** 3091,0000 **Rendimiento:** 1,0000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|-----------------------------------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10042142 | Hormigón elaborado tipo H-30 | m3 | 1,030000 | 285,0000 | 0,0000 | 293,5500 | 0,0000 |
| 10061230 | Acero para Soportes | Kg | 0,209524 | 2,1100 | 0,0000 | 0,4421 | 0,0000 |
| 10061230 | Acero para Soportes | Kg | 0,184382 | 2,1100 | 0,0000 | 0,3890 | 0,0000 |
| 10061234 | Clavos Varios | Kg | 0,004190 | 1,8000 | 0,0000 | 0,0075 | 0,0000 |
| 10061234 | Clavos Varios | Kg | 0,234828 | 1,8000 | 0,0000 | 0,4227 | 0,0000 |
| 10800344 | Curadisol | L | 1,648000 | 2,5100 | 0,0000 | 4,1365 | 0,0000 |
| 10800394 | Herramientas y Utensilios | un | 0,041905 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0419 | 0,0000 |
| 10800394 | Herramientas y Utensilios | un | 0,046095 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0461 | 0,0000 |
| 10800394 | Herramientas y Utensilios | un | 0,319300 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3193 | 0,0000 |
| 10800394 | Herramientas y Utensilios | un | 0,267840 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2678 | 0,0000 |
| 10800424 | Manta PVC (Textil Vivienda 07/07) | m2 | 2,070000 | 0,7800 | 0,0000 | 1,6146 | 0,0000 |
| 10800432 | Materiales Varios Consumo | un | 0,209524 | 3,1000 | 0,0000 | 0,6495 | 0,0000 |
| 10800432 | Materiales Varios Consumo | un | 0,092191 | 3,1000 | 0,0000 | 0,2858 | 0,0000 |
| 10800498 | Sikaform Metal/Madera | Kg | 0,167620 | 5,7400 | 0,0000 | 0,9621 | 0,0000 |
| 10800820 | Depreciación de sierra circular | hr | 0,550093 | 5,6110 | 0,0000 | 3,0866 | 0,0000 |
| 20011208 | Maderas Varias | m3 | 0,041716 | 1085,0000 | 0,0000 | 45,2619 | 0,0000 |
| 20011214 | Fenólico 19 mm plastificado | m2 | 1,014098 | 37,6650 | 0,0000 | 38,1960 | 0,0000 |
| 30000520 | Sub - Junta Losa | ml | 0,040000 | 34,1000 | 0,0000 | 1,3640 | 0,0000 |
| 30000700 | Sub - Bombeo Hormigon | m3 | 1,030000 | 10,6950 | 0,0000 | 11,0159 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 402,0593 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 402,0593 | 0,0000 |

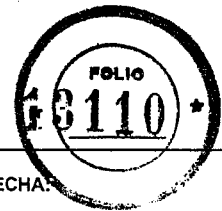
| 2 Equipos | | | | | | | |
|-----------------------|---|----|----------|----------|--------|----------------|---------------|
| E200018 | Grúa Grove RT535E (136HP/35.0T) | hr | 0,052381 | 205,7329 | 0,0000 | 10,7765 | 0,0000 |
| E201305 | Grúa torre Movil - 55 tm Liebherr 55,3 | hr | 0,023831 | 77,7126 | 0,0000 | 1,8520 | 0,0000 |
| E500018 | Camión grúa Scania P270+Munk 14 tmV7,5/270hp) | hr | 0,209524 | 90,0044 | 0,0000 | 18,8581 | 0,0000 |
| E800075 | Compresor Ds.A Copco XAS-360 750pcm 7bar | hr | 0,083810 | 103,7053 | 0,0000 | 8,6915 | 0,0000 |
| EB06022 | Vibrador de inmersión INDHOR NP 38 | hr | 4,150900 | 0,5499 | 0,0000 | 2,2824 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 42,4605 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 42,4605 | 0,0000 |

| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|----|-----------|---------|--------|-----------------|---------------|
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,394115 | 27,3700 | 0,0000 | 10,7869 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,027168 | 27,3700 | 0,0000 | 0,7436 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 3,809532 | 18,3000 | 0,0000 | 69,7144 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,825587 | 18,3000 | 0,0000 | 15,1082 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,144000 | 18,3000 | 0,0000 | 2,6352 | 0,0000 |
| 6206 | Ayudante Hormigon | hr | 0,824000 | 18,3000 | 0,0000 | 15,0792 | 0,0000 |
| 6215 | Oficial Carpintero | hr | 15,238127 | 21,6800 | 0,0000 | 330,3626 | 0,0000 |
| 6215 | Oficial Carpintero | hr | 1,651173 | 21,6800 | 0,0000 | 35,7974 | 0,0000 |
| 6215 | Oficial Carpintero | hr | 0,030900 | 21,6800 | 0,0000 | 0,6699 | 0,0000 |
| 6216 | Oficial Armador | hr | 0,030900 | 21,6800 | 0,0000 | 0,6699 | 0,0000 |
| 6218 | Oficial Hormigon | hr | 1,854000 | 21,6800 | 0,0000 | 40,1947 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,072000 | 25,1400 | 0,0000 | 1,8101 | 0,0000 |
| 6241 | Capataz de Primera | hr | 1,904787 | 36,8500 | 0,0000 | 70,1914 | 0,0000 |
| 6241 | Capataz de Primera | hr | 0,247870 | 36,8500 | 0,0000 | 9,1340 | 0,0000 |
| 6241 | Capataz de Primera | hr | 0,273980 | 36,8500 | 0,0000 | 10,0962 | 0,0000 |
| 6241 | Capataz de Primera | hr | 0,021600 | 36,8500 | 0,0000 | 0,7960 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 613,7898 | 0,0000 |

0 Prestaciones Sociales = 0,0000
Sub_Total Mano de Obra = 613,7898 0,0000
Costo/Unidad = 613,7898 0,0000

TOTAL COSTO DIRECTO = 1.058,3096 0,0000
f) Gastos Generales y C. 52,29% 52,29% 553,4311 0,0000
SUB - TOTAL = 1.611,7408 0,0000
g) Monto con beneficios 0,00% 0,00% 0,0000 0,0000
h) IVA+IB 22,50% 22,50% 362,6417 0,0000
PRECIO UNITARIO = 1.974,3825 0,0000
PRECIO ADOPTADO = 1.974,38 0,00

Handwritten signatures and initials.



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 02 HORMIGONES
 Partida: 12012050 Losa maciza de fondo

Código: 12125 Unidad: m3 Cantidad: 7785,0000 Rendimiento: 1,0000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|------------------------------------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10042134 | Hormigón elaborado tipo H-21 | m3 | 1,100000 | 255,0000 | 0,0000 | 280,5000 | 0,0000 |
| 10601042 | Materiales varios e | sg | 5,000000 | 3,1000 | 0,0000 | 15,5000 | 0,0000 |
| 10800344 | Curadisol | L | 1,760000 | 2,5100 | 0,0000 | 4,4176 | 0,0000 |
| 10800394 | Herramientas y Utensilios | un | 0,341000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3410 | 0,0000 |
| 30000520 | Sub - Junta Losa | ml | 0,096651 | 34,1000 | 0,0000 | 3,2958 | 0,0000 |
| 30000700 | Sub - Bombeo Hormigon | m3 | 1,100000 | 10,6950 | 0,0000 | 11,7645 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 315,8189 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 315,8189 | 0,0000 |
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06022 | Vibrador de inmersión INDHOR NP 38 | hr | 4,433000 | 0,5499 | 0,0000 | 2,4375 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 2,4375 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 2,4375 | 0,0000 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6206 | Ayudante Hormigon | hr | 0,880000 | 18,3000 | 0,0000 | 16,1040 | 0,0000 |
| 6215 | Oficial Carpintero | hr | 0,033000 | 21,6800 | 0,0000 | 0,7154 | 0,0000 |
| 6216 | Oficial Armador | hr | 0,033000 | 21,6800 | 0,0000 | 0,7154 | 0,0000 |
| 6218 | Oficial Hormigon | hr | 1,980000 | 21,6800 | 0,0000 | 42,9264 | 0,0000 |
| 6241 | Capataz de Primera | hr | 0,292600 | 36,8500 | 0,0000 | 10,7823 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 71,2436 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 71,2436 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 71,2436 | 0,0000 |

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios

h) IVA+IB

| | | |
|-----------------------|----------|--------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | 389,5000 | 0,0000 |
| 52,29% | 203,6847 | 0,0000 |
| SUB - TOTAL = | 593,1847 | 0,0000 |
| 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| 22,50% | 133,4866 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | 726,6513 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | 726,65 | 0,00 |

F. A3
[Handwritten signatures]



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
Sub Capítulo: 02 HORMIGONES
Partida: 12012060 Estructura de plataforma y andenes

Código: 12126 **Unidad:** m3 **Cantidad:** 2272,0000 **Rendimiento:** 1,0000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|---------------------------------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10042134 | Hormigón elaborado tipo H-21 | m3 | 1,030000 | 255,0000 | 0,0000 | 262,6500 | 0,0000 |
| 10061230 | Acero para Soportes | Kg | 0,334442 | 2,1100 | 0,0000 | 0,7057 | 0,0000 |
| 10061230 | Acero para Soportes | Kg | 0,294309 | 2,1100 | 0,0000 | 0,6210 | 0,0000 |
| 10061234 | Clavos Varios | Kg | 0,006689 | 1,8000 | 0,0000 | 0,0120 | 0,0000 |
| 10061234 | Clavos Varios | Kg | 0,374831 | 1,8000 | 0,0000 | 0,6747 | 0,0000 |
| 10800344 | Curadisol | L | 1,648000 | 2,5100 | 0,0000 | 4,1365 | 0,0000 |
| 10800394 | Herramientas y Utensilios | un | 0,066888 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0669 | 0,0000 |
| 10800394 | Herramientas y Utensilios | un | 0,073577 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0736 | 0,0000 |
| 10800394 | Herramientas y Utensilios | un | 0,319300 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3193 | 0,0000 |
| 10800432 | Materiales Varios Consumo | un | 0,334442 | 3,1000 | 0,0000 | 1,0368 | 0,0000 |
| 10800432 | Materiales Varios Consumo | un | 0,147154 | 3,1000 | 0,0000 | 0,4562 | 0,0000 |
| 10800498 | Sikaform Metal/Madera | Kg | 0,267553 | 5,7400 | 0,0000 | 1,5358 | 0,0000 |
| 10800820 | Depreciación de sierra circular | hr | 0,878055 | 5,6110 | 0,0000 | 4,9268 | 0,0000 |
| 20011208 | Maderas Varias | m3 | 0,066587 | 1085,0000 | 0,0000 | 72,2469 | 0,0000 |
| 20011214 | Fenólico 19 mm plastificado | m2 | 1,618697 | 37,6650 | 0,0000 | 60,9682 | 0,0000 |
| 30000700 | Sub - Bombeo Hormigon | m3 | 1,030000 | 10,6950 | 0,0000 | 11,0159 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 421,4461 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 421,4461 | 0,0000 |

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|-----------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 2 Equipos | | | | | | | |
| E200018 | Grúa Grove RT535E (136HP/35.0T) | hr | 0,083610 | 205,7329 | 0,0000 | 17,2013 | 0,0000 |
| E201305 | Grúa torre Movil - 55 tm Liebherr 55,3 } | hr | 0,038039 | 77,7126 | 0,0000 | 2,9561 | 0,0000 |
| E500016 | Camión grúa Scania P270+Munk 14 tm/7,5V/270hp) | hr | 0,334442 | 90,0044 | 0,0000 | 30,1013 | 0,0000 |
| E800075 | Compresor Ds.A Copco XAS-360 750pcm 7bar | hr | 0,133777 | 103,7053 | 0,0000 | 13,8734 | 0,0000 |
| EB06022 | Vibrador de inmersión INDHOR NP 38 | hr | 4,150900 | 0,5499 | 0,0000 | 2,2824 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 66,4145 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 66,4145 | 0,0000 |

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|----------------------------------|-------------------------|--------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,629085 | 27,3700 | 0,0000 | 17,2181 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,043365 | 27,3700 | 0,0000 | 1,1869 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 6,080749 | 18,3000 | 0,0000 | 111,2777 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 1,317796 | 18,3000 | 0,0000 | 24,1157 | 0,0000 |
| 6206 | Ayudante Hormigon | hr | 0,824000 | 18,3000 | 0,0000 | 15,0792 | 0,0000 |
| 6215 | Oficial Carpintero | hr | 24,322997 | 21,6800 | 0,0000 | 527,3226 | 0,0000 |
| 6215 | Oficial Carpintero | hr | 2,635592 | 21,6800 | 0,0000 | 57,1396 | 0,0000 |
| 6215 | Oficial Carpintero | hr | 0,030900 | 21,6800 | 0,0000 | 0,6699 | 0,0000 |
| 6216 | Oficial Armador | hr | 0,030900 | 21,6800 | 0,0000 | 0,6699 | 0,0000 |
| 6218 | Oficial Hormigon | hr | 1,854000 | 21,6800 | 0,0000 | 40,1947 | 0,0000 |
| 6241 | Capataz de Primera | hr | 3,040408 | 36,8500 | 0,0000 | 112,0390 | 0,0000 |
| 6241 | Capataz de Primera | hr | 0,395648 | 36,8500 | 0,0000 | 14,5796 | 0,0000 |
| 6241 | Capataz de Primera | hr | 0,273980 | 36,8500 | 0,0000 | 10,0962 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 931,5891 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 931,5891 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 931,5891 | 0,0000 |

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios
 h) IVA+IB

| | | | |
|------------------------------|---------------|-------------------|---------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | 1.419,4487 | 0,0000 |
| 52,29% | 52,29% | 742,2853 | 0,0000 |
| SUB - TOTAL = | | 2.161,7350 | 0,0000 |
| 0,00% | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| 22,50% | 22,50% | 486,3904 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | | 2.648,1254 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | 2.648,13 | 0,00 |



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina
Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
Sub Capítulo: 02 HORMIGONES
Partida: 12012070 Estructura de escaleras

FECHA: 02/08/2007
Moneda Local: ARS
Moneda cálculo: USD

Código: 12127 **Unidad:** m3 **Cantidad:** 70,0000 **Rendimiento:** 1,0000

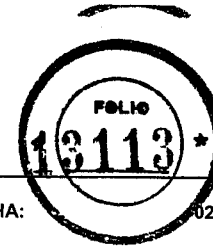
| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10042134 | Hormigón elaborado tipo H-21 | m3 | 1,050000 | 255,0000 | 0,0000 | 267,7500 | 0,0000 |
| 10061216 | Acero AL 220 en rollos | Kg | 4,980000 | 2,2700 | 0,0000 | 11,3046 | 0,0000 |
| 10061236 | Clavos P.Paris 2" y 2 1/2" puesto en obra (cajón x | un | 0,041948 | 102,3000 | 0,0000 | 4,2913 | 0,0000 |
| 10800082 | Bombeo de hormigón | m3 | 1,050000 | 12,5000 | 0,0000 | 13,1250 | 0,0000 |
| 10800100 | Desmoldante p/ encofrados de madera (tambor x 200 | un | 0,002781 | 1180,0000 | 0,0000 | 3,2816 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 11,343000 | 1,0000 | 0,0000 | 11,3430 | 0,0000 |
| 10800190 | Membrana química de curado para hormigón (tambor x | un | 0,010000 | 492,0000 | 0,0000 | 4,9200 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,002905 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0872 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,317890 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0954 | 0,0000 |
| 20011202 | Tabla pino Elliotis 1" en bruto | m2 | 1,245000 | 14,0000 | 0,0000 | 17,4300 | 0,0000 |
| 20011204 | Tirante pino Elliotis 3" x 3" en bruto | ml | 7,470000 | 3,2000 | 0,0000 | 23,9040 | 0,0000 |
| 20011212 | Multilaminado fenólico esp.=18 mm (placa 2,44x1,22 | un | 0,747000 | 86,0000 | 0,0000 | 64,2420 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 30,000000 | 0,8100 | 0,0000 | 24,3000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,122963 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0996 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 446,1736 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 446,1736 | 0,0000 |

| 2 Equipos | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|-----------|----------|--------|----------------|---------------|
| EB06022 | Vibrador de inmersión INDHOR NP 38 | hr | 3,000000 | 0,5499 | 0,0000 | 1,6496 | 0,0000 |
| EB06034 | Sierra circular | hr | 0,900000 | 2,7280 | 0,0000 | 2,4552 | 0,0000 |
| EB06035 | Pulverizador a mochila | hr | 0,999990 | 0,6000 | 0,0000 | 0,6000 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 83,250000 | 0,4000 | 0,0000 | 33,3000 | 0,0000 |
| EB06047 | Camión IVECO Eurocargo Tector 170E c grua 10t | hr | 0,186891 | 101,1809 | 0,0000 | 18,9098 | 0,0000 |
| EB06064 | Motocompresor Sullair 185Q 5m3 min | hr | 0,605490 | 23,9874 | 0,0000 | 14,5241 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,034980 | 31,3344 | 0,0000 | 1,0954 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,049800 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0125 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,042870 | 38,5000 | 0,0000 | 1,6505 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 74,1971 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 74,1971 | 0,0000 |

| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-----|-----------|-----------|--------|-----------------|---------------|
| 4701 | Chofer 1° pesado | hr | 0,191182 | 20,4700 | 0,0000 | 3,9135 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,039059 | 27,3700 | 0,0000 | 1,0690 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,009420 | 7369,2000 | 0,0000 | 69,4179 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 12,820170 | 18,3000 | 0,0000 | 234,6091 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,076005 | 18,3000 | 0,0000 | 1,3909 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 9,277470 | 21,6800 | 0,0000 | 201,1355 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,038382 | 21,6800 | 0,0000 | 0,8321 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 5,618490 | 25,1400 | 0,0000 | 141,2488 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 653,6169 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 653,6169 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 653,6169 | 0,0000 |

| | | | |
|---------------------------------|---------------|-------------------|---------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | 1.173,9876 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | 52,29% | 613,9236 | 0,0000 |
| SUB - TOTAL = | | 1.787,9112 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | 22,50% | 402,2800 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | | 2.190,1913 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | 2.190,19 | 0,00 |

[Handwritten signatures and initials]



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina
 Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 02 HORMIGONES
 Partida: 12012080 Estructura en superficie

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Código: 12128 Unidad: m3 Cantidad: 290,000 Rendimiento: 1,000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10042134 | Hormigón elaborado tipo H-21 | m3 | 0,621710 | 255,0000 | 0,0000 | 158,5361 | 0,0000 |
| 10042134 | Hormigón elaborado tipo H-21 | m3 | 0,069078 | 255,0000 | 0,0000 | 17,6149 | 0,0000 |
| 10042134 | Hormigón elaborado tipo H-21 | m3 | 0,138158 | 255,0000 | 0,0000 | 35,2303 | 0,0000 |
| 10042134 | Hormigón elaborado tipo H-21 | m3 | 0,221052 | 255,0000 | 0,0000 | 56,3683 | 0,0000 |
| 10061236 | Clavos P.Paris 2" y 2 1/2" puesto en obra (cajón x | un | 0,047880 | 102,3000 | 0,0000 | 4,8981 | 0,0000 |
| 10061236 | Clavos P.Paris 2" y 2 1/2" puesto en obra (cajón x | un | 0,008771 | 102,3000 | 0,0000 | 0,8973 | 0,0000 |
| 10061236 | Clavos P.Paris 2" y 2 1/2" puesto en obra (cajón x | un | 0,005862 | 102,3000 | 0,0000 | 0,5997 | 0,0000 |
| 10800082 | Bombeo de hormigón | m3 | 0,621710 | 12,5000 | 0,0000 | 7,7714 | 0,0000 |
| 10800082 | Bombeo de hormigón | m3 | 0,069078 | 12,5000 | 0,0000 | 0,8635 | 0,0000 |
| 10800082 | Bombeo de hormigón | m3 | 0,138158 | 12,5000 | 0,0000 | 1,7270 | 0,0000 |
| 10800082 | Bombeo de hormigón | m3 | 0,221052 | 12,5000 | 0,0000 | 2,7632 | 0,0000 |
| 10800100 | Desmoldante p/ encofrados de madera (tambor x 200 | un | 0,002889 | 1180,0000 | 0,0000 | 3,4090 | 0,0000 |
| 10800100 | Desmoldante p/ encofrados de madera (tambor x 200 | un | 0,000441 | 1180,0000 | 0,0000 | 0,5204 | 0,0000 |
| 10800100 | Desmoldante p/ encofrados de madera (tambor x 200 | un | 0,000449 | 1180,0000 | 0,0000 | 0,5298 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 3,641200 | 1,0000 | 0,0000 | 3,6412 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 4,736840 | 1,0000 | 0,0000 | 4,7368 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 0,526312 | 1,0000 | 0,0000 | 0,5263 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 1,052632 | 1,0000 | 0,0000 | 1,0526 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 1,684208 | 1,0000 | 0,0000 | 1,6842 | 0,0000 |
| 10800180 | Materiales varios (ferreteria) | un | 4,926314 | 1,0000 | 0,0000 | 4,9263 | 0,0000 |
| 10800180 | Materiales varios (ferreteria) | un | 0,986843 | 1,0000 | 0,0000 | 0,9868 | 0,0000 |
| 10800180 | Materiales varios (ferreteria) | un | 0,677894 | 1,0000 | 0,0000 | 0,6779 | 0,0000 |
| 10800190 | Membrana química de curado para hormigón (tambor x | un | 0,002105 | 492,0000 | 0,0000 | 1,0357 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,003316 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0995 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000645 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0194 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000461 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0138 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000516 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0155 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,362842 | 0,3000 | 0,0000 | 0,1089 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,070552 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0212 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,050395 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0151 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,084128 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0252 | 0,0000 |
| 20011202 | Tabla pino Elliotis 1" en bruto | m2 | 1,421052 | 14,0000 | 0,0000 | 19,8947 | 0,0000 |
| 20011202 | Tabla pino Elliotis 1" en bruto | m2 | 0,328948 | 14,0000 | 0,0000 | 4,6053 | 0,0000 |
| 20011202 | Tabla pino Elliotis 1" en bruto | m2 | 0,147368 | 14,0000 | 0,0000 | 2,0632 | 0,0000 |
| 20011204 | Tirante pino Elliotis 3" x 3" en bruto | ml | 6,631576 | 3,2000 | 0,0000 | 21,2210 | 0,0000 |
| 20011204 | Tirante pino Elliotis 3" x 3" en bruto | ml | 0,921053 | 3,2000 | 0,0000 | 2,9474 | 0,0000 |
| 20011204 | Tirante pino Elliotis 3" x 3" en bruto | ml | 0,736841 | 3,2000 | 0,0000 | 2,3579 | 0,0000 |
| 20011210 | Chanfle cepillado 1" x 1" | ml | 1,184211 | 0,5500 | 0,0000 | 0,6513 | 0,0000 |
| 20011212 | Multilaminado fenólico esp.=18 mm (placa 2,44x1,22 | un | 1,184210 | 86,0000 | 0,0000 | 101,8421 | 0,0000 |
| 20011212 | Multilaminado fenólico esp.=18 mm (placa 2,44x1,22 | un | 0,098684 | 86,0000 | 0,0000 | 8,4868 | 0,0000 |
| 20011212 | Multilaminado fenólico esp.=18 mm (placa 2,44x1,22 | un | 0,103158 | 86,0000 | 0,0000 | 8,8716 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 28,124988 | 0,8100 | 0,0000 | 22,7812 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 1,644725 | 0,8100 | 0,0000 | 1,3322 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 4,805265 | 0,8100 | 0,0000 | 3,7303 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 4,842098 | 0,8100 | 0,0000 | 3,9221 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,140351 | 0,8100 | 0,0000 | 0,1137 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,027290 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0221 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,019493 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0158 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,021832 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0177 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 516,1915 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 516,1915 | 0,0000 |

| 2 Equipos | | | | | | | |
|------------------|---|----|-----------|----------|--------|---------|--------|
| EB06022 | Vibrador de inmersión INDHOR NP 38 | hr | 2,812499 | 0,5499 | 0,0000 | 1,5465 | 0,0000 |
| EB06022 | Vibrador de inmersión INDHOR NP 38 | hr | 0,164473 | 0,5499 | 0,0000 | 0,0904 | 0,0000 |
| EB06022 | Vibrador de inmersión INDHOR NP 38 | hr | 0,460527 | 0,5499 | 0,0000 | 0,2532 | 0,0000 |
| EB06022 | Vibrador de inmersión INDHOR NP 38 | hr | 0,484210 | 0,5499 | 0,0000 | 0,2662 | 0,0000 |
| EB06034 | Sierra circular | hr | 0,843750 | 2,7280 | 0,0000 | 2,3018 | 0,0000 |
| EB06034 | Sierra circular | hr | 0,049342 | 2,7280 | 0,0000 | 0,1346 | 0,0000 |
| EB06034 | Sierra circular | hr | 0,138158 | 2,7280 | 0,0000 | 0,3769 | 0,0000 |
| EB06034 | Sierra circular | hr | 0,145263 | 2,7280 | 0,0000 | 0,3983 | 0,0000 |
| EB06035 | Pulverizador a mochila | hr | 0,937490 | 0,6000 | 0,0000 | 0,5625 | 0,0000 |
| EB06035 | Pulverizador a mochila | hr | 0,054824 | 0,6000 | 0,0000 | 0,0329 | 0,0000 |
| EB06035 | Pulverizador a mochila | hr | 0,153507 | 0,6000 | 0,0000 | 0,0921 | 0,0000 |
| EB06035 | Pulverizador a mochila | hr | 0,161402 | 0,6000 | 0,0000 | 0,0968 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 78,046840 | 0,4000 | 0,0000 | 31,2187 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 4,564112 | 0,4000 | 0,0000 | 1,8256 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 12,779610 | 0,4000 | 0,0000 | 5,1118 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 13,436822 | 0,4000 | 0,0000 | 5,3747 | 0,0000 |
| EB06047 | Camión IVECO Eurocargo Tector 170E c grua 10t | hr | 0,171066 | 101,1809 | 0,0000 | 17,3086 | 0,0000 |
| EB06047 | Camión IVECO Eurocargo Tector 170E c grua 10t | hr | 0,010370 | 101,1809 | 0,0000 | 1,0492 | 0,0000 |

| | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|----------|-----------|--------|-----------------|---------------|
| EB06047 | Camión IVECO Eurocargo Tector 170E c grua 10t | hr | 0,029628 | 101,1809 | 0,0000 | 2,9978 | 0,0000 |
| EB06047 | Camión IVECO Eurocargo Tector 170E c grua 10t | hr | 0,033183 | 101,1809 | 0,0000 | 3,3575 | 0,0000 |
| EB06064 | Motocompresor Sullair 185Q 5m3 min | hr | 0,567647 | 23,9874 | 0,0000 | 13,6164 | 0,0000 |
| EB06064 | Motocompresor Sullair 185Q 5m3 min | hr | 0,033195 | 23,9874 | 0,0000 | 0,7963 | 0,0000 |
| EB06064 | Motocompresor Sullair 185Q 5m3 min | hr | 0,092948 | 23,9874 | 0,0000 | 2,2296 | 0,0000 |
| EB06064 | Motocompresor Sullair 185Q 5m3 min | hr | 0,097728 | 23,9874 | 0,0000 | 2,3442 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,039903 | 31,3344 | 0,0000 | 1,2503 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,007759 | 31,3344 | 0,0000 | 0,2431 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,005542 | 31,3344 | 0,0000 | 0,1737 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,006207 | 31,3344 | 0,0000 | 0,1945 | 0,0000 |
| EB06068 | Molde metálico para columnas | un | 0,003224 | 2750,0000 | 0,0000 | 8,8660 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,056842 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0142 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,011053 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0028 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,007895 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0020 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,008842 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0022 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,040191 | 38,5000 | 0,0000 | 1,5474 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,002350 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0905 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,006581 | 38,5000 | 0,0000 | 0,2534 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,006919 | 38,5000 | 0,0000 | 0,2664 | 0,0000 |
| EB06120 | Alquiler puntal metálico tipo 4x | mes | 1,973685 | 8,8000 | 0,0000 | 17,3684 | 0,0000 |
| EB06120 | Alquiler puntal metálico tipo 4x | mes | 2,578944 | 8,8000 | 0,0000 | 22,6947 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 146,3503 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 146,3503 | 0,0000 |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-----|-----------|-----------|--------|-----------------|---------------|
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 4701 | Chofer 1° pesado | hr | 0,175633 | 20,4700 | 0,0000 | 3,5952 | 0,0000 |
| 4701 | Chofer 1° pesado | hr | 0,010608 | 20,4700 | 0,0000 | 0,2171 | 0,0000 |
| 4701 | Chofer 1° pesado | hr | 0,030308 | 20,4700 | 0,0000 | 0,6204 | 0,0000 |
| 4701 | Chofer 1° pesado | hr | 0,033945 | 20,4700 | 0,0000 | 0,6949 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,044582 | 27,3700 | 0,0000 | 1,2202 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,008669 | 27,3700 | 0,0000 | 0,2373 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,006192 | 27,3700 | 0,0000 | 0,1695 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,006935 | 27,3700 | 0,0000 | 0,1898 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,008831 | 7369,2000 | 0,0000 | 65,0774 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000516 | 7369,2000 | 0,0000 | 3,8025 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,001446 | 7369,2000 | 0,0000 | 10,6559 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,001520 | 7369,2000 | 0,0000 | 11,2012 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 12,018904 | 18,3000 | 0,0000 | 219,9459 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,702855 | 18,3000 | 0,0000 | 12,8622 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 1,968009 | 18,3000 | 0,0000 | 36,0146 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 2,069217 | 18,3000 | 0,0000 | 37,8667 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,086753 | 18,3000 | 0,0000 | 1,5876 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,016868 | 18,3000 | 0,0000 | 0,3087 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,012049 | 18,3000 | 0,0000 | 0,2205 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,013495 | 18,3000 | 0,0000 | 0,2470 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 8,697624 | 21,6800 | 0,0000 | 188,5645 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,508630 | 21,6800 | 0,0000 | 11,0271 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 1,424174 | 21,6800 | 0,0000 | 30,8761 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 1,497414 | 21,6800 | 0,0000 | 32,4639 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,043809 | 21,6800 | 0,0000 | 0,9498 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,008518 | 21,6800 | 0,0000 | 0,1847 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,006085 | 21,6800 | 0,0000 | 0,1319 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,006815 | 21,6800 | 0,0000 | 0,1477 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 5,267332 | 25,1400 | 0,0000 | 132,4207 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,308029 | 25,1400 | 0,0000 | 7,7438 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,862488 | 25,1400 | 0,0000 | 21,6829 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,906843 | 25,1400 | 0,0000 | 22,7980 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 855,7258 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 855,7258 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 855,7258 | 0,0000 |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|-----------------|---------------|
| Sub_Total = | | | | | | 855,7258 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 855,7258 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 855,7258 | 0,0000 |

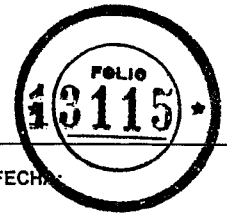
| | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|-------------------|---------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | | | | | 1.518,2676 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | | | | | | 52,29% | 52,29% |
| SUB - TOTAL = | | | | | | 793,9610 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | | | | | | 0,00% | 0,00% |
| h) IVA+IB | | | | | | 22,50% | 22,50% |
| PRECIO UNITARIO = | | | | | | 2.832,4800 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | | | | | 2.832,48 | 0,00 |

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 02 HORMIGONES
 Partida: 12012090 Estructura sala tecnica

Código: 12129 Unidad: m3 Cantidad: 315,0000 Rendimiento: 1,0000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10042142 | Hormigón elaborado tipo H-30 | m3 | 1,050000 | 285,0000 | 0,0000 | 299,2500 | 0,0000 |
| 10061236 | Clavos P.Paris 2" y 2 1/2" puesto en obra (cajón x | un | 0,007581 | 102,3000 | 0,0000 | 0,7755 | 0,0000 |
| 10061236 | Clavos P.Paris 2" y 2 1/2" puesto en obra (cajón x | un | 0,013923 | 102,3000 | 0,0000 | 1,4243 | 0,0000 |
| 10061236 | Clavos P.Paris 2" y 2 1/2" puesto en obra (cajón x | un | 0,019998 | 102,3000 | 0,0000 | 2,0458 | 0,0000 |
| 10061236 | Clavos P.Paris 2" y 2 1/2" puesto en obra (cajón x | un | 0,005000 | 102,3000 | 0,0000 | 0,5115 | 0,0000 |
| 10800082 | Bombeo de hormigón | m3 | 1,050000 | 12,5000 | 0,0000 | 13,1250 | 0,0000 |
| 10800100 | Desmoldante p/ encofrados de madera (tambor x 200 | un | 0,000458 | 1180,0000 | 0,0000 | 0,5404 | 0,0000 |
| 10800100 | Desmoldante p/ encofrados de madera (tambor x 200 | un | 0,001173 | 1180,0000 | 0,0000 | 1,3841 | 0,0000 |
| 10800100 | Desmoldante p/ encofrados de madera (tambor x 200 | un | 0,001005 | 1180,0000 | 0,0000 | 1,1859 | 0,0000 |
| 10800100 | Desmoldante p/ encofrados de madera (tambor x 200 | un | 0,000335 | 1180,0000 | 0,0000 | 0,3953 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 12,551000 | 1,0000 | 0,0000 | 12,5510 | 0,0000 |
| 10800180 | Materiales varios (ferreteria) | un | 0,780000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,7800 | 0,0000 |
| 10800180 | Materiales varios (ferreteria) | un | 1,610000 | 1,0000 | 0,0000 | 1,6100 | 0,0000 |
| 10800180 | Materiales varios (ferreteria) | un | 2,250000 | 1,0000 | 0,0000 | 2,2500 | 0,0000 |
| 10800180 | Materiales varios (ferreteria) | un | 0,750000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,7500 | 0,0000 |
| 10800190 | Membrana química de curado para hormigón (tambor x | un | 0,010000 | 492,0000 | 0,0000 | 4,9200 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000525 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0158 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,001225 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0368 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,001050 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0315 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000350 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0105 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,057450 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0172 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,134050 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0402 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,114900 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0345 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,038300 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0115 | 0,0000 |
| 20011202 | Tabla pino Elliotis 1" en bruto | m2 | 0,225000 | 14,0000 | 0,0000 | 3,1500 | 0,0000 |
| 20011202 | Tabla pino Elliotis 1" en bruto | m2 | 0,700000 | 14,0000 | 0,0000 | 9,8000 | 0,0000 |
| 20011202 | Tabla pino Elliotis 1" en bruto | m2 | 0,900000 | 14,0000 | 0,0000 | 12,6000 | 0,0000 |
| 20011202 | Tabla pino Elliotis 1" en bruto | m2 | 0,200000 | 14,0000 | 0,0000 | 2,8000 | 0,0000 |
| 20011204 | Tirante pino Elliotis 3" x 3" en bruto | ml | 1,050000 | 3,2000 | 0,0000 | 3,3600 | 0,0000 |
| 20011204 | Tirante pino Elliotis 3" x 3" en bruto | ml | 4,200000 | 3,2000 | 0,0000 | 13,4400 | 0,0000 |
| 20011204 | Tirante pino Elliotis 3" x 3" en bruto | ml | 3,750000 | 3,2000 | 0,0000 | 12,0000 | 0,0000 |
| 20011204 | Tirante pino Elliotis 3" x 3" en bruto | ml | 0,700000 | 3,2000 | 0,0000 | 2,2400 | 0,0000 |
| 20011210 | Chanfle cepillado 1" x 1" | ml | 2,700000 | 0,5500 | 0,0000 | 1,4850 | 0,0000 |
| 20011210 | Chanfle cepillado 1" x 1" | ml | 2,750000 | 0,5500 | 0,0000 | 1,5125 | 0,0000 |
| 20011212 | Multilaminado fenólico esp.=18 mm (placa 2,44x1,22 | un | 0,187500 | 86,0000 | 0,0000 | 16,1250 | 0,0000 |
| 20011212 | Multilaminado fenólico esp.=18 mm (placa 2,44x1,22 | un | 0,245000 | 86,0000 | 0,0000 | 21,0700 | 0,0000 |
| 20011212 | Multilaminado fenólico esp.=18 mm (placa 2,44x1,22 | un | 0,225000 | 86,0000 | 0,0000 | 19,3500 | 0,0000 |
| 20011212 | Multilaminado fenólico esp.=18 mm (placa 2,44x1,22 | un | 0,075000 | 86,0000 | 0,0000 | 6,4500 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 33,000000 | 0,8100 | 0,0000 | 26,7300 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,022222 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0180 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,051852 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0420 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,044444 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0360 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,014815 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0120 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 495,9173 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 495,9173 | 0,0000 |

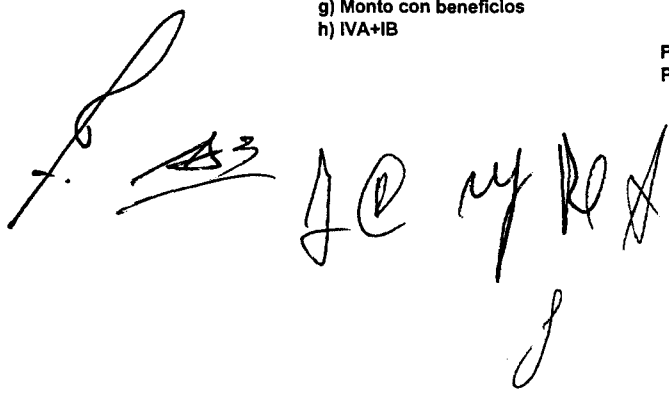
| 2 Equipos | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|-----------|----------|--------|----------------|---------------|
| EB06022 | Vibrador de inmersión INDHOR NP 38 | hr | 3,300000 | 0,5499 | 0,0000 | 1,8145 | 0,0000 |
| EB06034 | Sierra circular | hr | 0,990000 | 2,7280 | 0,0000 | 2,7007 | 0,0000 |
| EB06035 | Pulverizador a mochila | hr | 1,099989 | 0,6000 | 0,0000 | 0,6600 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 91,575000 | 0,4000 | 0,0000 | 36,6300 | 0,0000 |
| EB06047 | Camión IVECO Eurocargo Tector 170E c grua 10t | hr | 0,027086 | 101,1809 | 0,0000 | 2,7406 | 0,0000 |
| EB06047 | Camión IVECO Eurocargo Tector 170E c grua 10t | hr | 0,078810 | 101,1809 | 0,0000 | 7,9741 | 0,0000 |
| EB06047 | Camión IVECO Eurocargo Tector 170E c grua 10t | hr | 0,067551 | 101,1809 | 0,0000 | 6,8349 | 0,0000 |
| EB06047 | Camión IVECO Eurocargo Tector 170E c grua 10t | hr | 0,018057 | 101,1809 | 0,0000 | 1,8270 | 0,0000 |
| EB06064 | Motocompresor Sullair 185Q 5m3 min | hr | 0,666039 | 23,9874 | 0,0000 | 15,9765 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,006318 | 31,3344 | 0,0000 | 0,1980 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,014742 | 31,3344 | 0,0000 | 0,4619 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,012638 | 31,3344 | 0,0000 | 0,3959 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,004212 | 31,3344 | 0,0000 | 0,1320 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,009000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0023 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,021000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0053 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,018000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0045 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,008000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0015 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,047157 | 38,5000 | 0,0000 | 1,8155 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 80,1752 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 80,1752 | 0,0000 |

| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|----|----------|---------|--------|--------|--------|
| 4701 | Chofer 1° pesado | hr | 0,027809 | 20,4700 | 0,0000 | 0,5693 | 0,0000 |
| 4701 | Chofer 1° pesado | hr | 0,080619 | 20,4700 | 0,0000 | 1,6503 | 0,0000 |
| 4701 | Chofer 1° pesado | hr | 0,069102 | 20,4700 | 0,0000 | 1,4145 | 0,0000 |

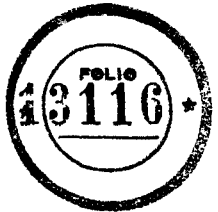
| | | | | | | | |
|------|-------------------------|-----|-----------|-----------|--------|----------|--------|
| 4701 | Chofer 1° pesado | hr | 0,018539 | 20,4700 | 0,0000 | 0,3795 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,007059 | 27,3700 | 0,0000 | 0,1932 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,016471 | 27,3700 | 0,0000 | 0,4508 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,014118 | 27,3700 | 0,0000 | 0,3864 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,004706 | 27,3700 | 0,0000 | 0,1288 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,010362 | 7369,2000 | 0,0000 | 76,3597 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 14,102187 | 18,3000 | 0,0000 | 258,0700 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,013736 | 18,3000 | 0,0000 | 0,2514 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,032050 | 18,3000 | 0,0000 | 0,5865 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,027472 | 18,3000 | 0,0000 | 0,5027 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,009157 | 18,3000 | 0,0000 | 0,1676 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 10,205217 | 21,6800 | 0,0000 | 221,2491 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,006936 | 21,6800 | 0,0000 | 0,1504 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,016185 | 21,6800 | 0,0000 | 0,3509 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,013873 | 21,6800 | 0,0000 | 0,3008 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,004624 | 21,6800 | 0,0000 | 0,1002 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 6,180339 | 25,1400 | 0,0000 | 155,3737 | 0,0000 |

| | | | | | | |
|---|---------------------------------|--|--|-----------------------|-----------------|---------------|
| | | | | Sub_Total = | 718,6357 | 0,0000 |
| 0 | 0 Prestaciones Sociales = | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| | Sub_Total Mano de Obra = | | | | 718,6357 | 0,0000 |
| | | | | Costo/Unidad = | 718,6357 | 0,0000 |

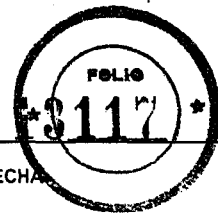
| | | | | | |
|--------------------------|------------------------------|--------|--|-------------------|---------------|
| | TOTAL COSTO DIRECTO = | | | 1.294,7283 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | 52,29% | 52,29% | | 677,0636 | 0,0000 |
| | SUB - TOTAL = | | | 1.971,7919 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | 0,00% | 0,00% | | 0,0000 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | 22,50% | 22,50% | | 443,6532 | 0,0000 |
| | PRECIO UNITARIO = | | | 2.415,4451 | 0,0000 |
| | PRECIO ADOPTADO = | | | 2.415,45 | 0,00 |



 7. ~~43~~ J@ my Red J



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 02 HORMIGONES
 Partida: 12012100 Estructura Columnas Embutidas

Código: 12121 Unidad: m3 Cantidad: 825,0000 Rendimiento: 1,0000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj. en USD |
|------------------------------------|---------------------------------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10042134 | Hormigón elaborado tipo H-21 | m3 | 1,050000 | 255,0000 | 0,0000 | 267,7500 | 0,0000 |
| 10061230 | Acero para Soportes | Kg | 0,068750 | 2,1100 | 0,0000 | 0,1451 | 0,0000 |
| 10061230 | Acero para Soportes | Kg | 0,060500 | 2,1100 | 0,0000 | 0,1277 | 0,0000 |
| 10061234 | Clavos Varios | Kg | 0,001375 | 1,8000 | 0,0000 | 0,0025 | 0,0000 |
| 10061234 | Clavos Varios | Kg | 0,077053 | 1,8000 | 0,0000 | 0,1387 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 2,870000 | 1,0000 | 0,0000 | 2,8700 | 0,0000 |
| 10800344 | Curadisol | L | 1,680000 | 2,5100 | 0,0000 | 4,2168 | 0,0000 |
| 10800394 | Herramientas y Utensilios | un | 0,013750 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0138 | 0,0000 |
| 10800394 | Herramientas y Utensilios | un | 0,325500 | 1,0000 | 0,0000 | 0,3255 | 0,0000 |
| 10800394 | Herramientas y Utensilios | un | 0,015125 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0151 | 0,0000 |
| 10800432 | Materiales Varios Consumo | un | 0,088750 | 3,1000 | 0,0000 | 0,2131 | 0,0000 |
| 10800432 | Materiales Varios Consumo | un | 0,030250 | 3,1000 | 0,0000 | 0,0938 | 0,0000 |
| 10800498 | Sikaform Metal/Madera | Kg | 0,055000 | 5,7400 | 0,0000 | 0,3157 | 0,0000 |
| 10800820 | Depreciación de sierra circular | hr | 0,180499 | 5,6110 | 0,0000 | 1,0128 | 0,0000 |
| 20011208 | Maderas Varias | m3 | 0,013688 | 1085,0000 | 0,0000 | 14,8515 | 0,0000 |
| 20011214 | Fenólico 19 mm plastificado | m2 | 0,332750 | 37,6650 | 0,0000 | 12,5330 | 0,0000 |
| 30000700 | Sub - Bombeo Hormigon | m3 | 1,050000 | 10,6950 | 0,0000 | 11,2298 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 315,8547 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 315,8547 | 0,0000 |

| 2 Equipos | | | | | | | |
|-----------------------|--|----|----------|----------|--------|----------------|---------------|
| E200018 | Grúa Grove RT535E (136HP/35.0T) | hr | 0,017188 | 205,7329 | 0,0000 | 3,5361 | 0,0000 |
| E201305 | Grúa torre Movil - 55 tm Liebherr 55,3 | hr | 0,007820 | 77,7126 | 0,0000 | 0,6077 | 0,0000 |
| E500016 | Camión grúa Scania P270+Munk 14 tm/7,5V/270hp) | hr | 0,068750 | 90,0044 | 0,0000 | 6,1878 | 0,0000 |
| E800075 | Compresor Ds.A Copco XAS-360 750pcm 7bar | hr | 0,027500 | 103,7053 | 0,0000 | 2,8519 | 0,0000 |
| EB06022 | Vibrador de inmersión INDHOR NP 38 | hr | 4,231500 | 0,5499 | 0,0000 | 2,3267 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 15,5103 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 15,5103 | 0,0000 |

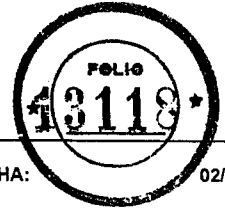
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|----|----------|---------|--------|-----------------|---------------|
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,129319 | 27,3700 | 0,0000 | 3,5395 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,008914 | 27,3700 | 0,0000 | 0,2440 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 1,249999 | 18,3000 | 0,0000 | 22,8750 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,270895 | 18,3000 | 0,0000 | 4,9574 | 0,0000 |
| 6206 | Ayudante Hormigon | hr | 0,840000 | 18,3000 | 0,0000 | 15,3720 | 0,0000 |
| 6215 | Oficial Carpintero | hr | 4,999995 | 21,6800 | 0,0000 | 108,3999 | 0,0000 |
| 6215 | Oficial Carpintero | hr | 0,031500 | 21,6800 | 0,0000 | 0,6829 | 0,0000 |
| 6215 | Oficial Carpintero | hr | 0,541790 | 21,6800 | 0,0000 | 11,7460 | 0,0000 |
| 6216 | Oficial Armador | hr | 0,031500 | 21,6800 | 0,0000 | 0,6829 | 0,0000 |
| 6218 | Oficial Hormigon | hr | 1,890000 | 21,6800 | 0,0000 | 40,9752 | 0,0000 |
| 6241 | Capataz de Primera | hr | 0,625006 | 36,8500 | 0,0000 | 23,0315 | 0,0000 |
| 6241 | Capataz de Primera | hr | 0,279300 | 36,8500 | 0,0000 | 10,2922 | 0,0000 |
| 6241 | Capataz de Primera | hr | 0,081332 | 36,8500 | 0,0000 | 2,9971 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 245,7955 | 0,0000 |

0 0 Prestaciones Sociales = 0,0000 0,0000
 Sub_Total Mano de Obra = 245,7955 0,0000
 Costo/Unidad = 245,7955 0,0000

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios
 h) IVA+IB

TOTAL COSTO DIRECTO = 577,1605 0,0000
 SUB - TOTAL = 301,8196 0,0000
 0,00% 0,00%
 22,50% 197,7705 0,0000
 PRECIO UNITARIO = 1.076,7506 0,0000
 PRECIO ADOPTADO = 1.076,75 0,00



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

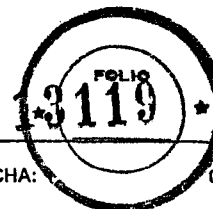
Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
Sub Capítulo: 02 HORMIGONES
Partida: 12012110 Hormigon Projectado

Código: 121211 **Unidad:** m3 **Cantidad:** 1224,5000 **Rendimiento:** 1,0000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------|---------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | | | |
| 10042142 | Hormigón elaborado tipo H-30 | m3 | 1,525000 | 285,0000 | 0,0000 | 434,6250 | 0,0000 | | |
| 10061227 | Malla Telcon Base de Stock tipo Q147 | m2 | 4,000000 | 7,1600 | 0,0000 | 28,6400 | 0,0000 | | |
| 10800178 | Materiales menores | un | 15,914000 | 1,0000 | 0,0000 | 15,9140 | 0,0000 | | |
| 30000710 | Aplicacion de Hormigon Projectado | m3 | 1,525000 | 350,0000 | 0,0000 | 533,7500 | 0,0000 | | |
| | | | | | | Sub_Total = | 1.012,9290 | 0,0000 | |
| | | | | | | Costo/Unidad = | 1.012,9290 | 0,0000 | |
| 2 Equipos | | | | | | | | | |
| | | | | | | Sub_Total = | 0,0000 | 0,0000 | |
| | | | | | | Costo/Unidad = | 0,0000 | 0,0000 | |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | | | |
| | | | | | | Sub_Total = | 0,0000 | 0,0000 | |
| | | | | | | 0 Prestaciones Sociales = | 0,0000 | 0,0000 | |
| | | | | | | Sub_Total Mano de Obra = | 0,0000 | 0,0000 | |
| | | | | | | Costo/Unidad = | 0,0000 | 0,0000 | |
| | | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO = | 1.012,9290 | 0,0000 | |
| f) Gastos Generales y C. | | | | | | 52,29% | 52,29% | 529,6999 | 0,0000 |
| | | | | | | SUB - TOTAL = | 1.542,6289 | 0,0000 | |
| g) Monto con beneficios | | | | | | 0,00% | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | | | | | | 22,50% | 22,50% | 347,0915 | 0,0000 |
| | | | | | | PRECIO UNITARIO = | 1.889,7203 | 0,0000 | |
| | | | | | | PRECIO ADOPTADO = | 1.889,72 | 0,00 | |

Handwritten signatures and initials:
 7. 43 J @ nyle x

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 02 HORMIGONES
 Partida: 12012160 Pantalla plastica de proteccion

Código: 121216 Unidad: m3 Cantidad: 480,000 Rendimiento: 1,000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|---|--------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10042144 | Hormigón elaborado tipo H-8 | m3 | 1,200000 | 225,0000 | 0,0000 | 270,0000 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 93,154818 | 1,0000 | 0,0000 | 93,1548 | 0,0000 |
| 10800654 | Indemnización botadero | m3 | 1,920000 | 1,0230 | 0,0000 | 1,9642 | 0,0000 |
| 30000390 | Movilizacion Inicial Muro Colado | un | 0,001500 | 198499,9750 | 0,0000 | 297,7500 | 0,0000 |
| 30000400 | Movilizacion Intermedia Muro Colado / Pilotes | un | 0,001730 | 125999,5000 | 0,0000 | 217,9791 | 0,0000 |
| 30000410 | Ejecucion Muro Colado | m3 | 1,600000 | 850,0000 | 0,0000 | 1360,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 2.240,8481 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 2.240,8481 | 0,0000 |

| 2 Equipos | | | | | | | |
|-----------------------|--|----|----------|----------|--------|----------------|---------------|
| E101D6R | Tractor sobre carril CATD6R (165HP) | hr | 0,015796 | 228,1224 | 0,0000 | 3,6034 | 0,0000 |
| E101D6R | Tractor sobre carril CATD6R (165HP) | hr | 0,009600 | 228,1224 | 0,0000 | 2,1900 | 0,0000 |
| E102924 | Pala s/ruedas CAT924G/VOLVO L-90 (1.9 m3) } | hr | 0,016666 | 168,9057 | 0,0000 | 2,8150 | 0,0000 |
| E102950 | Pala s/ruedas CAT950G (3.1m3) /VolvoL120 } | hr | 0,082065 | 212,8203 | 0,0000 | 17,4651 | 0,0000 |
| E115123 | Camión volqueta 18 m³ Roca/Suelos Scania P 420 } | hr | 0,281963 | 113,2686 | 0,0000 | 31,9376 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 58,0110 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 58,0110 | 0,0000 |

| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|----|----------|---------|--------|----------------|---------------|
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,433000 | 27,3700 | 0,0000 | 11,8512 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,010944 | 27,3700 | 0,0000 | 0,2995 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 12,1507 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 12,1507 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 12,1507 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 12,1507 | 0,0000 |

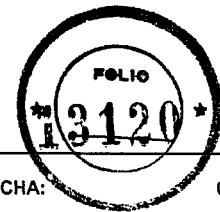
f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios

h) IVA+IB

| | | | |
|------------------------------|--------|-------------------|---------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | 2.311,0099 | 0,0000 |
| 52,29% | 52,29% | 1.208,5167 | 0,0000 |
| SUB - TOTAL = | | 3.519,5265 | 0,0000 |
| 0,00% | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| 22,50% | 22,50% | 791,8935 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | | 4.311,4200 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | 4.311,42 | 0,00 |

[Handwritten signatures and initials]



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 03 ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS
 Partida: 12012120 Estructura metálica incl. cubierta y aisl. Térmica

Código: 121212 Unidad: m2 Cantidad: 539,0000 Rendimiento: 1,0000

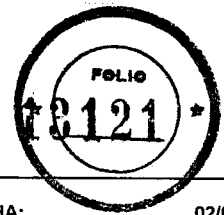
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,050000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,3000 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 3,470700 | 1,0000 | 0,0000 | 3,4707 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,004375 | 30,0000 | 0,0000 | 0,1313 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000350 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0105 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000350 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0105 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,478750 | 0,3000 | 0,0000 | 0,1436 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 4,208350 | 0,3000 | 0,0000 | 1,2625 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,038300 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0115 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,038300 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0115 | 0,0000 |
| 46012020 | Estructura metálica p cubierta de chapa | Kg | 25,000000 | 15,0000 | 0,0000 | 375,0000 | 0,0000 |
| 46012024 | Cubierta de chapa trapezoidal prepintada | m2 | 1,000000 | 72,0000 | 0,0000 | 72,0000 | 0,0000 |
| 46012030 | Aislación térmica Lana de Vidrio | m2 | 1,000000 | 15,0000 | 0,0000 | 15,0000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,185185 | 0,8100 | 0,0000 | 0,1500 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,225000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,1823 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 1,250000 | 0,8100 | 0,0000 | 1,0125 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,014815 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0120 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,014815 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0120 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 468,7208 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 468,7208 | 0,0000 |

| 2 Equipos | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|----------|---------|--------|---------------|---------------|
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,225000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0900 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,052650 | 31,3344 | 0,0000 | 1,6498 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,004212 | 31,3344 | 0,0000 | 0,1320 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,004212 | 31,3344 | 0,0000 | 0,1320 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,075000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0188 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,006000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0015 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,006000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0015 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,001786 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0688 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 2,0942 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 2,0942 | 0,0000 |

| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-----|----------|-----------|--------|----------------|---------------|
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,058824 | 27,3700 | 0,0000 | 1,6100 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,004706 | 27,3700 | 0,0000 | 0,1288 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,004706 | 27,3700 | 0,0000 | 0,1288 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000326 | 7369,2000 | 0,0000 | 2,4024 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,114466 | 18,3000 | 0,0000 | 2,0947 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,206038 | 18,3000 | 0,0000 | 3,7705 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,508460 | 18,3000 | 0,0000 | 9,3048 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,009157 | 18,3000 | 0,0000 | 0,1676 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,009157 | 18,3000 | 0,0000 | 0,1676 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,057804 | 21,6800 | 0,0000 | 1,2532 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,450868 | 21,6800 | 0,0000 | 9,7748 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,004624 | 21,6800 | 0,0000 | 0,1002 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,004624 | 21,6800 | 0,0000 | 0,1002 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,195604 | 25,1400 | 0,0000 | 4,9175 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 35,9212 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 35,9212 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 35,9212 | 0,0000 |

[Handwritten signatures and initials]

| | | | |
|--------------------------|--------|----------|--------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | 506,7362 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | 52,29% | 52,29% | 0,0000 |
| SUB - TOTAL = | | 771,7282 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | 22,50% | 173,6388 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | | 945,3670 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | 945,37 | 0,00 |



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007
Moneda Local: ARS
Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
Sub Capítulo: 03 ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS
Partida: 12012130 Estructura metálica incl. cubierta en ventilacione

Código: 121213 **Unidad:** m2 **Cantidad:** 42,7500 **Rendimiento:** 1,000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,035000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,2100 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 5,931600 | 1,0000 | 0,0000 | 5,9316 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,003063 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0919 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000350 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0105 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,335125 | 0,3000 | 0,0000 | 0,1005 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 2,945845 | 0,3000 | 0,0000 | 0,8838 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,048035 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0144 | 0,0000 |
| 46012020 | Estructura metálica p cubierta de chapa | Kg | 17,500000 | 15,0000 | 0,0000 | 262,5000 | 0,0000 |
| 46012026 | Cubierta de chapa acanalada BWG 25 | m2 | 1,000000 | 63,0000 | 0,0000 | 63,0000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,129630 | 0,8100 | 0,0000 | 0,1050 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,157500 | 0,8100 | 0,0000 | 0,1276 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,875000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,7088 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,014815 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0120 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 333,6960 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 333,6960 | 0,0000 |

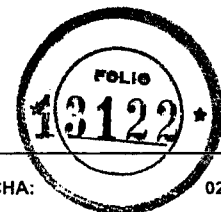
| 2 Equipos | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|----------|---------|--------|---------------|---------------|
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,157500 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0630 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,036855 | 31,3344 | 0,0000 | 1,1548 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,004212 | 31,3344 | 0,0000 | 0,1320 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,052500 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0131 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,006000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0015 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,001250 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0481 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 1,4126 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 1,4126 | 0,0000 |

| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----|----------|-----------|--------|----------------|---------------|
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,041177 | 27,3700 | 0,0000 | 1,1270 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,004706 | 27,3700 | 0,0000 | 0,1288 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000228 | 7369,2000 | 0,0000 | 1,6802 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,080126 | 18,3000 | 0,0000 | 1,4663 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,144227 | 18,3000 | 0,0000 | 2,6394 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,355922 | 18,3000 | 0,0000 | 6,5134 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,009157 | 18,3000 | 0,0000 | 0,1676 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,040463 | 21,6800 | 0,0000 | 0,8772 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,315607 | 21,6800 | 0,0000 | 6,8424 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,004624 | 21,6800 | 0,0000 | 0,1002 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,136923 | 25,1400 | 0,0000 | 3,4422 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 24,9847 | 0,0000 |

0 0 Prestaciones Sociales = 0,0000 0,0000
Sub_Total Mano de Obra = **24,9847** **0,0000**
Costo/Unidad = **24,9847** **0,0000**

| | | | | |
|--------------------------|------------------------------|--------|-----------------|---------------|
| | TOTAL COSTO DIRECTO = | | 360,0933 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | 52,29% | 52,29% | 188,3067 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | 0,00% | 0,00% | 548,4000 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | 22,50% | 22,50% | 0,0000 | 0,0000 |
| | PRECIO UNITARIO = | | 671,7900 | 0,0000 |
| | PRECIO ADOPTADO = | | 671,79 | 0,00 |

[Handwritten signatures and initials]



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 03 ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS
 Partida: 12012140 Estructura metálica incl. cubierta en escaleras

Código: 121214 Unidad: m2 Cantidad: 25,000 Rendimiento: 1,000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,035000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,2100 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 7,330000 | 1,0000 | 0,0000 | 7,3300 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,003063 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0919 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000350 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0105 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,335125 | 0,3000 | 0,0000 | 0,1005 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 2,945845 | 0,3000 | 0,0000 | 0,8838 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,038300 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0115 | 0,0000 |
| 46012020 | Estructura metálica p cubierta de chapa | Kg | 17,500000 | 15,0000 | 0,0000 | 262,5000 | 0,0000 |
| 46012026 | Cubierta de chapa acanalada BWG 25 | m2 | 1,000000 | 63,0000 | 0,0000 | 63,0000 | 0,0000 |
| 46012030 | Aislación térmica Lana de Vidrio | m2 | 1,000000 | 15,0000 | 0,0000 | 15,0000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,129630 | 0,8100 | 0,0000 | 0,1050 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,157500 | 0,8100 | 0,0000 | 0,1276 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,875000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,7088 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,014815 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0120 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 350,0915 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 350,0915 | 0,0000 |

| 2 Equipos | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|----------|---------|--------|---------------|---------------|
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,157500 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0630 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,036855 | 31,3344 | 0,0000 | 1,1548 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,004212 | 31,3344 | 0,0000 | 0,1320 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,052500 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0131 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,006000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0015 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,001250 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0481 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 1,4126 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 1,4126 | 0,0000 |

| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----|----------|-----------|--------|----------------|---------------|
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,041177 | 27,3700 | 0,0000 | 1,1270 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,004706 | 27,3700 | 0,0000 | 0,1288 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000228 | 7369,2000 | 0,0000 | 1,6802 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,080126 | 18,3000 | 0,0000 | 1,4663 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,144227 | 18,3000 | 0,0000 | 2,6394 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,355922 | 18,3000 | 0,0000 | 6,5134 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,009157 | 18,3000 | 0,0000 | 0,1676 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,040463 | 21,6800 | 0,0000 | 0,8772 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,315607 | 21,6800 | 0,0000 | 6,8424 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,004624 | 21,6800 | 0,0000 | 0,1002 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,136923 | 25,1400 | 0,0000 | 3,4422 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 24,9847 | 0,0000 |

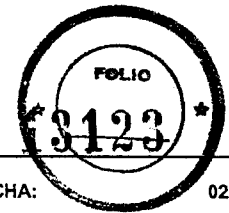
0 0 Prestaciones Sociales = 0,0000 0,0000
 Sub_Total Mano de Obra = 24,9847 0,0000
 Costo/Unidad = 24,9847 0,0000

f) Gastos Generales y C. 52,29% 52,29%

g) Monto con beneficios 0,00% 0,00%

h) IVA+IB 22,50% 22,50%

TOTAL COSTO DIRECTO = 376,4887 0,0000
 SUB - TOTAL = 573,3693 0,0000
 PRECIO UNITARIO = 702,3774 0,0000
 PRECIO ADOPTADO = 702,38 0,00



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
Sub Capítulo: 03 ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS
Partida: 12012150 Estructura incl. cubierta de policarbonato alveola

Código: 121215 **Unidad:** m2 **Cantidad:** 394,5000 **Rendimiento:** 1,0000

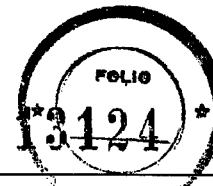
| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,025000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,1500 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 5,854800 | 1,0000 | 0,0000 | 5,8548 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000140 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0042 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,002188 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0656 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,015320 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0046 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,239375 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0718 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 2,104175 | 0,3000 | 0,0000 | 0,6313 | 0,0000 |
| 46012022 | Estructura para cubierta de policarbonato | Kg | 12,500000 | 19,2500 | 0,0000 | 240,6250 | 0,0000 |
| 46012028 | Cubierta de policarbonato doble alveolar | m2 | 1,000000 | 108,0000 | 0,0000 | 108,0000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,005926 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0048 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,092593 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0750 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,112500 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0911 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,625000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,5063 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 356,0845 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 356,0845 | 0,0000 |

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|-----------------------|---|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,112500 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0450 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,001685 | 31,3344 | 0,0000 | 0,0528 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,026325 | 31,3344 | 0,0000 | 0,8249 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,002400 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0006 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,037500 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0094 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,000893 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0344 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,9670 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,9670 | 0,0000 |

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|----------------------------------|-------------------------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,001882 | 27,3700 | 0,0000 | 0,0515 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,029412 | 27,3700 | 0,0000 | 0,8050 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000163 | 7369,2000 | 0,0000 | 1,2012 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,003663 | 18,3000 | 0,0000 | 0,0670 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,057233 | 18,3000 | 0,0000 | 1,0474 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,103019 | 18,3000 | 0,0000 | 1,8852 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,254230 | 18,3000 | 0,0000 | 4,6524 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,001850 | 21,6800 | 0,0000 | 0,0401 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,028902 | 21,6800 | 0,0000 | 0,6266 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,225434 | 21,6800 | 0,0000 | 4,8874 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,097802 | 25,1400 | 0,0000 | 2,4587 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 17,7226 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 17,7226 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 17,7226 | 0,0000 |

| | | | |
|---------------------------------|---------------|-----------------|---------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | 374,7741 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | 52,29% | 52,29% | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | 22,50% | 128,4206 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | | 699,1786 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | 699,18 | 0,00 |

(Handwritten signatures and initials)



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
Sub Capítulo: 03 ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS
Partida: 12016000 Acero para estructuras H° A°

Código: 1216 **Unidad:** Kg **Cantidad:** 1616000,0000 **Rendimiento:** 1,0000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|---|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10061202 | Acero ADN 420 ø 12 cortado y doblado | Ton | 0,000200 | 2457,4000 | 0,0000 | 0,4915 | 0,0000 |
| 10061204 | Acero ADN 420 ø 16/25 cortado y doblado | Ton | 0,000400 | 2434,3000 | 0,0000 | 0,9737 | 0,0000 |
| 10061206 | Acero ADN 420 ø 32 cortado y doblado | Ton | 0,000250 | 3591,6000 | 0,0000 | 0,8979 | 0,0000 |
| 10061208 | Acero ADN 420 ø 6 cortado y doblado | Ton | 0,000050 | 2522,3000 | 0,0000 | 0,1261 | 0,0000 |
| 10061212 | Acero ADN 420 ø 8/10 cortado y doblado | Ton | 0,000100 | 2479,4000 | 0,0000 | 0,2479 | 0,0000 |
| 10061228 | Alambre recocido N°16 puesto en obra | Ton | 0,000012 | 3477,1000 | 0,0000 | 0,0417 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 0,036000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0360 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000002 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0000 |
| 10800264 | Separador de armadura | un | 0,040000 | 0,6000 | 0,0000 | 0,0240 | 0,0000 |
| 10800274 | Transporte de armadura cortada y doblada a Bs.As. | Ton | 0,001000 | 77,0000 | 0,0000 | 0,0770 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,000192 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,000074 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,063589 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0515 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 2,9676 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 2,9676 | 0,0000 |

| 2 Equipos | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|----------|---------|--------|---------------|---------------|
| EB06029 | Cortadora/dobladora de hierro Sinpedil TP 30/35 | hr | 0,004214 | 11,9350 | 0,0000 | 0,0503 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,144665 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0579 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,000021 | 31,3344 | 0,0000 | 0,0007 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,000030 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,000091 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0035 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,1123 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,1123 | 0,0000 |

| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----|----------|-----------|--------|---------------|---------------|
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,000024 | 27,3700 | 0,0000 | 0,0007 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000020 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,1474 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,000046 | 18,3000 | 0,0000 | 0,0008 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,023292 | 18,3000 | 0,0000 | 0,4262 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,000023 | 21,6800 | 0,0000 | 0,0005 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,019665 | 21,6800 | 0,0000 | 0,4263 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,015889 | 25,1400 | 0,0000 | 0,3994 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 1,4014 | 0,0000 |

0 0 Prestaciones Sociales = 0,0000 0,0000
Sub_Total Mano de Obra = **1,4014** **0,0000**
Costo/Unidad = **1,4014** **0,0000**

| | | | | |
|--------------------------|------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | TOTAL COSTO DIRECTO = | | 4,4813 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | 52,29% | 52,29% | 2,3434 | 0,0000 |
| | SUB - TOTAL = | | 6,8248 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | 0,00% | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | 22,50% | 22,50% | 1,5356 | 0,0000 |
| | PRECIO UNITARIO = | | 8,3603 | 0,0000 |
| | PRECIO ADOPTADO = | | 8,36 | 0,00 |

Handwritten signatures and initials:
 7. 43
 J@
 M
 X



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

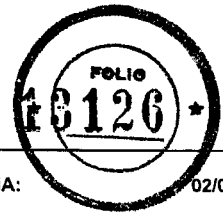
Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
Sub Capítulo: 03 ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS
Partida: 12016010 Acero para pretensado

Código: 12161 **Unidad:** Ton **Cantidad:** 41,0000 **Rendimiento:** 1,0000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|---|--------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10061219 | Acero diversos diámetros ADN 420 en barra | Kg | 150,000000 | 2,2473 | 0,0000 | 337,0950 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 172,456869 | 1,0000 | 0,0000 | 172,4569 | 0,0000 |
| 10800328 | Cemento Portland | Ton | 0,420000 | 279,0000 | 0,0000 | 117,1800 | 0,0000 |
| 30000820 | Sub - Aplicacion Acero Pretensado (Freysinet) | Kg | 1000,000000 | 12,0000 | 0,0000 | 12000,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 12.626,7319 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 12.626,7319 | 0,0000 |
| 2 Equipos | | | | | | | |
| E200010 | Grúa Grove YB4411 (130HP/10 ton) | hr | 0,500000 | 111,9680 | 0,0000 | 55,9840 | 0,0000 |
| E500009 | Camión plataforma Scania P 270 12T/140hp | hr | 1,000000 | 97,8822 | 0,0000 | 97,8822 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 153,8662 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 153,8662 | 0,0000 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 1,710000 | 27,3700 | 0,0000 | 46,8027 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 10,000000 | 18,3000 | 0,0000 | 183,0000 | 0,0000 |
| 6216 | Oficial Armador | hr | 20,000000 | 21,6800 | 0,0000 | 433,6000 | 0,0000 |
| 6241 | Capataz de Primera | hr | 3,000000 | 36,8500 | 0,0000 | 110,5500 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 773,9527 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 773,9527 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 773,9527 | 0,0000 |
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | | | | | 13.554,5508 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | | | | 52,29% | 52,29% | 7.088,2002 | 0,0000 |
| SUB - TOTAL = | | | | | | 20.642,7510 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | | | | 0,00% | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | | | | 22,50% | 22,50% | 4.644,6190 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | | | | | | 25.287,3700 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | | | | | 25.287,37 | 0,00 |

[Handwritten signature and initials]



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12018010 Cielorraso a la cal aplicado

Código: 12181 Unidad: m2 Cantidad: 5846,5000 Rendimiento: 1,0000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,005750 | 75,0000 | 0,0000 | 0,4313 | 0,0000 |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,022000 | 75,0000 | 0,0000 | 1,6500 | 0,0000 |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,005500 | 75,0000 | 0,0000 | 0,4125 | 0,0000 |
| 10021001 | Cal aérea hidratada (bolsa x 25 kg) | un | 0,044000 | 8,5000 | 0,0000 | 0,3740 | 0,0000 |
| 10021002 | Cal hidráulica hidratada (bolsa x 25 kg) | un | 0,180000 | 5,5000 | 0,0000 | 0,9900 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,052500 | 16,5000 | 0,0000 | 0,8663 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,050000 | 16,5000 | 0,0000 | 0,8250 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,006250 | 16,5000 | 0,0000 | 0,1031 | 0,0000 |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,006000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0360 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 1,462300 | 1,0000 | 0,0000 | 1,4623 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000210 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0063 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,022980 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0069 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 7,070028 | 0,3000 | 0,0000 | 2,1210 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,008889 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0072 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,027000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0219 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 2,100000 | 0,8100 | 0,0000 | 1,7010 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,012500 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0101 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,050000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0405 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,015000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0122 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 11,0775 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 11,0775 | 0,0000 |

| 2 Equipos | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|----------|---------|--------|---------------|---------------|
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,000685 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0023 | 0,0000 |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,002742 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0093 | 0,0000 |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,000823 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0028 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,027000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0108 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,034375 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0138 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,137500 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0550 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,041250 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0165 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,002527 | 31,3344 | 0,0000 | 0,0792 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,003600 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0009 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,003001 | 38,5000 | 0,0000 | 0,1155 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,3061 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,3061 | 0,0000 |

| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----|----------|-----------|--------|----------------|---------------|
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,002824 | 27,3700 | 0,0000 | 0,0773 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,001391 | 25,5300 | 0,0000 | 0,0355 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,005563 | 25,5300 | 0,0000 | 0,1420 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,001669 | 25,5300 | 0,0000 | 0,0426 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000548 | 7369,2000 | 0,0000 | 4,0383 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000002 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0147 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000010 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0737 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000003 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0221 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,005494 | 18,3000 | 0,0000 | 0,1005 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,024725 | 18,3000 | 0,0000 | 0,4525 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,854213 | 18,3000 | 0,0000 | 15,6321 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,009539 | 18,3000 | 0,0000 | 0,1746 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,038155 | 18,3000 | 0,0000 | 0,6982 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,011447 | 18,3000 | 0,0000 | 0,2095 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,002775 | 21,6800 | 0,0000 | 0,0602 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,757457 | 21,6800 | 0,0000 | 16,4217 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,328614 | 25,1400 | 0,0000 | 8,2614 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 46,4569 | 0,0000 |

0 Prestaciones Sociales = 0,0000 0,0000
 Sub_Total Mano de Obra = 46,4569 0,0000
 Costo/Unidad = 46,4569 0,0000

f) Gastos Generales y C.

TOTAL COSTO DIRECTO = 57,8405 0,0000
 52,29% 52,29%
 SUB - TOTAL = 88,0875 0,0000

g) Monto con beneficios

0,00% 0,00% 0,0000 0,0000

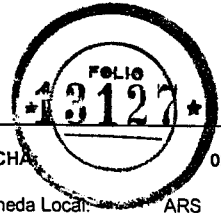
h) IVA+IB

22,50% 22,50% 19,8197 0,0000

PRECIO UNITARIO = 107,9072 0,0000

PRECIO ADOPTADO = 107,91 0,00

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12018020 Retoques en hormigón visto

Código: 12182 Unidad: m2 Cantidad: 4840,3000 Rendimiento: 1,0000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,001150 | 75,0000 | 0,0000 | 0,0863 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,010500 | 16,5000 | 0,0000 | 0,1733 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 0,104600 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1046 | 0,0000 |
| 10800182 | Mejorador de adherencia (balde x 20 lt) | un | 0,001000 | 168,0000 | 0,0000 | 0,1680 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000007 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0002 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,000766 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0002 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,151762 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0455 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,000296 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0002 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,042000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0340 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,002500 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0020 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,6144 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,6144 | 0,0000 |

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|-----------------------|---|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,000137 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0005 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,006875 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0028 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,000084 | 31,3344 | 0,0000 | 0,0026 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,000120 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,000060 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0023 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,0082 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,0082 | 0,0000 |

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|----------------------------------|-------------------------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,000094 | 27,3700 | 0,0000 | 0,0026 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,000278 | 25,5300 | 0,0000 | 0,0071 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000011 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0811 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000000 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,000183 | 18,3000 | 0,0000 | 0,0033 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,017084 | 18,3000 | 0,0000 | 0,3126 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,001908 | 18,3000 | 0,0000 | 0,0349 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,000092 | 21,6800 | 0,0000 | 0,0020 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,015149 | 21,6800 | 0,0000 | 0,3284 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,006572 | 25,1400 | 0,0000 | 0,1652 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,9373 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 0,9373 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,9373 | 0,0000 |

f) Gastos Generales y C.

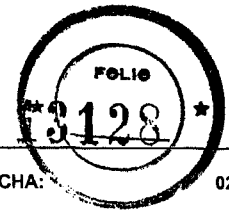
g) Monto con beneficios

h) IVA+IB

| | | | |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | 1,5598 | 0,0000 |
| | 52,29% | 0,8157 | 0,0000 |
| SUB - TOTAL = | | 2,3755 | 0,0000 |
| | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| | 22,50% | 0,5345 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | | 2,9100 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | 2,91 | 0,00 |

[Handwritten signatures and initials]

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12018030 Cielorraso suspendido con placas de roca yeso

Código: 12183 Unidad: m2 Cantidad: 1688,6000 Rendimiento: 1,0000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|---|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,010092 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0606 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 0,172300 | 1,0000 | 0,0000 | 0,1723 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000700 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0210 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,076600 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0230 | 0,0000 |
| 46012008 | Cielo raso susp. de losa con placa yeso Std | m2 | 0,450000 | 40,8000 | 0,0000 | 18,3600 | 0,0000 |
| 46012010 | Cielo raso susp. estruct metal con placa yeso Std | m2 | 0,400000 | 42,0000 | 0,0000 | 16,8000 | 0,0000 |
| 46012012 | Cielo raso susp. con placa yeso verde | m2 | 0,150000 | 45,0000 | 0,0000 | 6,7500 | 0,0000 |
| 46012014 | Buña perimetral Cielo raso susp. | ml | 0,750000 | 12,0000 | 0,0000 | 9,0000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,029630 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0240 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,045414 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0368 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 51,2476 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 51,2476 | 0,0000 |
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,045414 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0182 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,008424 | 31,3344 | 0,0000 | 0,2640 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,012000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0030 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,2851 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,2851 | 0,0000 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,009412 | 27,3700 | 0,0000 | 0,2576 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,018315 | 18,3000 | 0,0000 | 0,3352 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,041587 | 18,3000 | 0,0000 | 0,7610 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,009249 | 21,8800 | 0,0000 | 0,2005 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 1,5543 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 1,5543 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 1,5543 | 0,0000 |

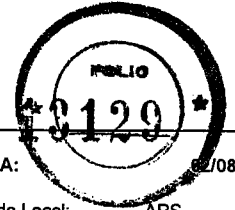
f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios
 h) IVA+IB

| | | |
|-----------------------|---------|---------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | 53,0871 | 0,0000 |
| 52,29% | 52,29% | 27,7613 |
| SUB - TOTAL = | 80,8484 | 0,0000 |
| 0,00% | 0,00% | 0,0000 |
| 22,50% | 22,50% | 18,1909 |
| PRECIO UNITARIO = | 99,0392 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | 99,04 | 0,00 |

[Handwritten signatures and initials]

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12018040 Cielorraso suspendido desmontable con placas lana

Código: 12184 Unidad: m2 Cantidad: 225,400 Rendimiento: 1,000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,006100 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0366 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 0,788500 | 1,0000 | 0,0000 | 0,7885 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000490 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0147 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,053620 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0161 | 0,0000 |
| 46012016 | Cielo raso susp. con placa 0.61x0.61m Lana Mineral | m2 | 1,000000 | 37,0000 | 0,0000 | 37,0000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,020741 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0168 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,027450 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0222 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 37,8949 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 37,8949 | 0,0000 |

| 2 Equipos | | | | | | | |
|------------------|-----------------------------------|----|----------|---------|--------|--------|--------|
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,027450 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0110 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,005897 | 31,3344 | 0,0000 | 0,1848 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,008400 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0021 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,1979 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,1979 | 0,0000 |

| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|----|----------|---------|--------|--------|--------|
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,006588 | 27,3700 | 0,0000 | 0,1803 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,012820 | 18,3000 | 0,0000 | 0,2346 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,025137 | 18,3000 | 0,0000 | 0,4600 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,006474 | 21,6800 | 0,0000 | 0,1404 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 1,0153 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 1,0153 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 1,0153 | 0,0000 |

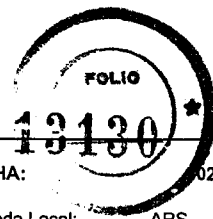
f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios
 h) IVA+IB

| | | |
|-----------------------|---------|--------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | 39,1081 | 0,0000 |
| 52,29% | 52,29% | |
| SUB - TOTAL = | 20,4511 | 0,0000 |
| 0,00% | 0,00% | |
| 22,50% | 22,50% | |
| PRECIO UNITARIO = | 59,5592 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | 0,0000 | 0,0000 |
| | 13,4008 | 0,0000 |
| | 72,9600 | 0,0000 |
| | 72,96 | 0,00 |

Handwritten signatures and initials:
 7. D3
 J @ my Red

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

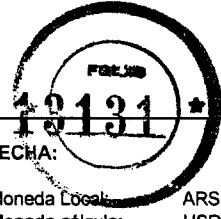
Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12018050 Cielorraso suspendido desmontable con placas de ma

Código: 12185 Unidad: m2 Cantidad: 62,5000 Rendimiento: 1,0000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|---|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,010230 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0614 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 2,899300 | 1,0000 | 0,0000 | 2,8993 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000700 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0210 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,076600 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0230 | 0,0000 |
| 46012018 | Cielo raso susp. con placa MDF enchapa en lamindo | m2 | 1,000000 | 148,0000 | 0,0000 | 148,0000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,029630 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0240 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,046035 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0373 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 151,0659 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 151,0659 | 0,0000 |
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,046035 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0184 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,008424 | 31,3344 | 0,0000 | 0,2640 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,012000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0030 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,2854 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,2854 | 0,0000 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,009412 | 27,3700 | 0,0000 | 0,2576 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,018315 | 18,3000 | 0,0000 | 0,3352 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,042155 | 18,3000 | 0,0000 | 0,7714 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,009249 | 21,8800 | 0,0000 | 0,2005 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 1,5647 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 1,5647 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 1,5647 | 0,0000 |
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | | | | | 152,9160 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | | | | 52,29% | 52,29% | 79,9657 | 0,0000 |
| SUB - TOTAL = | | | | | | 232,8818 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | | | | 0,00% | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | | | | 22,50% | 22,50% | 52,3984 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | | | | | | 285,2802 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | | | | | 285,28 | 0,00 |

Handwritten signatures and initials:
 7.0
 AB
 JE my
 J

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12018080 Látex s/cielorrasos interiores

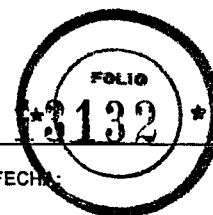
Código: 12188 Unidad: m2 Cantidad: 12439,6000 Rendimiento: 1,0000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800178 | Materiales menores | un | 0,435400 | 1,0000 | 0,0000 | 0,4354 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000042 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0013 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,004596 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0014 | 0,0000 |
| 10800610 | Látex común s/cielorrasos interiores | m2 | 1,000000 | 10,2500 | 0,0000 | 10,2500 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,001778 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0014 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 10,6895 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 10,6895 | 0,0000 |
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,000505 | 31,3344 | 0,0000 | 0,0158 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,000720 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0002 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,0160 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,0160 | 0,0000 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,000565 | 27,3700 | 0,0000 | 0,0155 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,001099 | 18,3000 | 0,0000 | 0,0201 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,000555 | 21,8800 | 0,0000 | 0,0120 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,0476 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 0,0476 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,0476 | 0,0000 |

| | | | |
|--------------------------|--------|---------|--------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | 10,7531 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | 52,29% | 5,6232 | 0,0000 |
| SUB - TOTAL = | | 16,3763 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | 22,50% | 3,6847 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | | 20,0610 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | 20,06 | 0,00 |

[Handwritten signatures and initials]

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020020 Ladrillo común de 0.12 m de espesor

Código: 1222 Unidad: m2 Cantidad: 8370,9000 Rendimiento: 1,0000

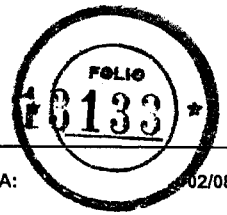
| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,008050 | 75,0000 | 0,0000 | 0,6038 | 0,0000 |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,040700 | 75,0000 | 0,0000 | 3,0525 | 0,0000 |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,000345 | 75,0000 | 0,0000 | 0,0259 | 0,0000 |
| 10021002 | Cal hidráulica hidratada (bolsa x 25 kg) | un | 0,249750 | 5,5000 | 0,0000 | 1,3736 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,073500 | 16,5000 | 0,0000 | 1,2128 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,138750 | 16,5000 | 0,0000 | 2,2894 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,003150 | 16,5000 | 0,0000 | 0,0520 | 0,0000 |
| 10061216 | Acero AL 220 en rollos | Kg | 0,750000 | 2,2700 | 0,0000 | 1,7025 | 0,0000 |
| 10800158 | Ladrillo común | un | 60,000000 | 0,3000 | 0,0000 | 18,0000 | 0,0000 |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,024000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,1440 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 2,853800 | 1,0000 | 0,0000 | 2,8538 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000840 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0252 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,091920 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0276 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 4,912767 | 0,3000 | 0,0000 | 1,4738 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,035556 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0288 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,108000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0875 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 1,450000 | 0,8100 | 0,0000 | 1,1745 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,090000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0729 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,017500 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0142 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,092500 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0749 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,000750 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0006 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 34,2901 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 34,2901 | 0,0000 |

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,000960 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0033 | 0,0000 |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,005073 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0172 | 0,0000 |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,000041 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,108000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0432 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,254250 | 0,4000 | 0,0000 | 0,1017 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,048125 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0193 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,254375 | 0,4000 | 0,0000 | 0,1018 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,002063 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0008 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,010109 | 31,3344 | 0,0000 | 0,3168 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,014400 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0036 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio preamado | mes | 0,002072 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0798 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,6875 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,6875 | 0,0000 |

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|---------------------------|-------------------------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,011294 | 27,3700 | 0,0000 | 0,3091 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,001947 | 25,5300 | 0,0000 | 0,0497 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,010292 | 25,5300 | 0,0000 | 0,2628 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,000083 | 25,5300 | 0,0000 | 0,0021 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000378 | 7369,2000 | 0,0000 | 2,7856 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000035 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,2579 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000003 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0221 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000018 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,1326 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000000 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,021977 | 18,3000 | 0,0000 | 0,4022 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,098898 | 18,3000 | 0,0000 | 1,8098 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,589814 | 18,3000 | 0,0000 | 10,7936 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,027472 | 18,3000 | 0,0000 | 0,5027 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,013354 | 18,3000 | 0,0000 | 0,2444 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,070587 | 18,3000 | 0,0000 | 1,2917 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,000572 | 18,3000 | 0,0000 | 0,0105 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,011098 | 21,6800 | 0,0000 | 0,2406 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,523006 | 21,6800 | 0,0000 | 11,3388 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,027832 | 21,6800 | 0,0000 | 0,6034 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,226900 | 25,1400 | 0,0000 | 5,7043 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,028122 | 25,1400 | 0,0000 | 0,7070 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 37,4709 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 37,4709 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 37,4709 | 0,0000 |

f) Gastos Generales y C. TOTAL COSTO DIRECTO = 72,4485 0,0000
 52,29% 52,29%
 SUB - TOTAL = 110,3347 0,0000
 g) Monto con beneficios 0,00% 0,00% 0,0000 0,0000
 h) IVA+IB 22,50% 22,50% 24,8253 0,0000
 PRECIO UNITARIO = 135,1600 0,0000
 PRECIO ADOPTADO = 135,16 0,00

(Handwritten signatures and initials)



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

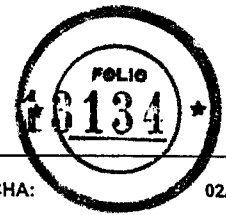
FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020070 Tabique c/placas de roca de yeso

Código: 1227 Unidad: m2 Cantidad: 252,0000 Rendimiento: 1,0000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800178 | Materiales menores | un | 2,844200 | 1,0000 | 0,0000 | 2,8442 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000840 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0252 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,091920 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0276 | 0,0000 |
| 10800632 | Pared simple c/placas de roca de y eso std. | m2 | 0,600000 | 54,0000 | 0,0000 | 32,4000 | 0,0000 |
| 10800634 | Pared simple c/placas de roca de y eso v erde | m2 | 0,250000 | 60,0000 | 0,0000 | 15,0000 | 0,0000 |
| 10800636 | Pared simple c/placas de roca de y eso roja | m2 | 0,150000 | 72,0000 | 0,0000 | 10,8000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,035556 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0288 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 61,1258 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 61,1258 | 0,0000 |
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,010109 | 31,3344 | 0,0000 | 0,3168 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,014400 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0036 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,3204 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,3204 | 0,0000 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,011294 | 27,3700 | 0,0000 | 0,3091 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,021977 | 18,3000 | 0,0000 | 0,4022 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,011098 | 21,6800 | 0,0000 | 0,2406 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,9519 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 0,9519 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,9519 | 0,0000 |
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | | | | | 62,3980 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | | | | | | 52,29% | 52,29% |
| SUB - TOTAL = | | | | | | 32,6304 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | | | | | | 0,00% | 0,00% |
| h) IVA+IB | | | | | | 22,50% | 22,50% |
| PRECIO UNITARIO = | | | | | | 116,4098 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | | | | | 116,41 | 0,00 |

Handwritten signature and initials:
 43
 J. S. [Signature]
 J. S. [Signature]



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

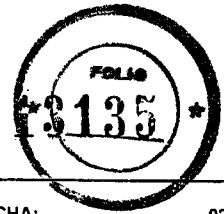
FECHA: 02/08/2007
Moneda Local: ARS
Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
Partida: 12020080 Tabiques divisorios de baños

Código: 1228 **Unidad:** m2 **Cantidad:** 67,000 **Rendimiento:** 1,000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,004170 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0250 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 2,804700 | 1,0000 | 0,0000 | 2,8047 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000700 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0210 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,076600 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0230 | 0,0000 |
| 10800638 | Tabiques divisorios de baños | m2 | 1,000000 | 280,0000 | 0,0000 | 280,0000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,029630 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0240 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,018765 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0152 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 282,9129 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 282,9129 | 0,0000 |
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,018765 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0075 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,008424 | 31,3344 | 0,0000 | 0,2640 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,012000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0030 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,2745 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,2745 | 0,0000 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,009412 | 27,3700 | 0,0000 | 0,2576 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,018315 | 18,3000 | 0,0000 | 0,3352 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,017184 | 18,3000 | 0,0000 | 0,3145 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,009249 | 21,6800 | 0,0000 | 0,2005 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 1,1078 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 1,1078 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 1,1078 | 0,0000 |
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | | | | | 284,2951 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | | | | 52,29% | 52,29% | 148,6689 | 0,0000 |
| SUB - TOTAL = | | | | | | 432,9641 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | | | | 0,00% | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | | | | 22,50% | 22,50% | 97,4169 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | | | | | | 530,3810 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | | | | | 530,38 | 0,00 |

Handwritten signatures and initials:
 A3
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
Partida: 12020090 Tabiques divisorios de oficinas

Código: 1229 **Unidad:** m2 **Cantidad:** 557,4000 **Rendimiento:** 1,0000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,010000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0600 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 14,075000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,0750 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000840 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0252 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,091920 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0276 | 0,0000 |
| 10800640 | Tabiques divisorios de oficinas H=3,00 m | m2 | 0,269114 | 430,0000 | 0,0000 | 115,7190 | 0,0000 |
| 10800642 | Tabiques divisorios de oficinas H=5,55 m | m2 | 0,730889 | 550,0000 | 0,0000 | 401,9890 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,035556 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0288 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,045000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0365 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 531,9610 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 531,9610 | 0,0000 |
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06038 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,045000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0180 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,010109 | 31,3344 | 0,0000 | 0,3168 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,014400 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0036 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,3384 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,3384 | 0,0000 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,011294 | 27,3700 | 0,0000 | 0,3091 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,021977 | 18,3000 | 0,0000 | 0,4022 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,041208 | 18,3000 | 0,0000 | 0,7541 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,011098 | 21,6800 | 0,0000 | 0,2406 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 1,7060 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 1,7060 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 1,7060 | 0,0000 |

f) Gastos Generales y C.

TOTAL COSTO DIRECTO =

52,29% 52,29%

534,0054 **0,0000**

SUB - TOTAL =

279,2521 **0,0000**

g) Monto con beneficios

0,00% 0,00%

813,2575 **0,0000**

h) IVA+IB

22,50% 22,50%

0,0000 **0,0000**

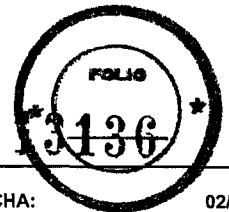
PRECIO UNITARIO =

182,9829 **0,0000**

PRECIO ADOPTADO =

996,2404 **0,0000**

996,24 **0,00**



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina
Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
Partida: 12020095 Tabiques interiores en sala técnica

FECHA: 02/08/2007
Moneda Local: ARS
Moneda cálculo: USD

Código: 12295 **Unidad:** m2 **Cantidad:** 245,0000 **Rendimiento:** 1,0000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,004500 | 75,0000 | 0,0000 | 0,3375 | 0,0000 |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,050600 | 75,0000 | 0,0000 | 3,7950 | 0,0000 |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,002300 | 75,0000 | 0,0000 | 0,1725 | 0,0000 |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,017600 | 75,0000 | 0,0000 | 1,3200 | 0,0000 |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,000345 | 75,0000 | 0,0000 | 0,0259 | 0,0000 |
| 10021002 | Cal hidráulica hidratada (bolsa x 25 kg) | un | 0,108000 | 5,5000 | 0,0000 | 0,5940 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,126000 | 16,5000 | 0,0000 | 2,0790 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,462000 | 16,5000 | 0,0000 | 7,6230 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,021000 | 16,5000 | 0,0000 | 0,3465 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,060000 | 16,5000 | 0,0000 | 0,9900 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,003150 | 16,5000 | 0,0000 | 0,0520 | 0,0000 |
| 10061216 | Acero AL 220 en rollos | Kg | 0,600000 | 2,2700 | 0,0000 | 1,3620 | 0,0000 |
| 10800152 | Ladrillo cerámico hueco 12x18x33 | un | 16,000000 | 1,5000 | 0,0000 | 24,0000 | 0,0000 |
| 10800168 | Malla de fibra de vidrio 150 grs/m2 (rollo x 50 m) | un | 0,004000 | 180,0000 | 0,0000 | 0,7200 | 0,0000 |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,008000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0480 | 0,0000 |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,024000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,1440 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 3,392800 | 1,0000 | 0,0000 | 3,3928 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 2,940000 | 1,0000 | 0,0000 | 2,9400 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000350 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0105 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000840 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0252 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,038300 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0115 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 14,140056 | 0,3000 | 0,0000 | 4,2420 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,091922 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0276 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 4,068567 | 0,3000 | 0,0000 | 1,2206 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,014815 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0120 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,036000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0292 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 4,200000 | 0,8100 | 0,0000 | 3,4020 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,015000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0122 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,110000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0891 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,035556 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0288 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,108000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0875 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 1,200000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,9720 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,090000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0729 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,005000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0041 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,040000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0324 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,000750 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0006 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 60,2222 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 60,2222 | 0,0000 |

| 2 Equipos | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|----------|---------|--------|---------------|---------------|
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,000823 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0028 | 0,0000 |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,006032 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0205 | 0,0000 |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,000274 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0009 | 0,0000 |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,002194 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0075 | 0,0000 |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,000041 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0001 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,036000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0144 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,041250 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0165 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,302500 | 0,4000 | 0,0000 | 0,1210 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,108000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0432 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,254250 | 0,4000 | 0,0000 | 0,1017 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,013750 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0055 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,110000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0440 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,002063 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0008 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,004212 | 31,3344 | 0,0000 | 0,1320 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,010109 | 31,3344 | 0,0000 | 0,3168 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,006000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0015 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,014400 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0036 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,006002 | 38,5000 | 0,0000 | 0,2311 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,001715 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0660 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 1,1299 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 1,1299 | 0,0000 |

| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----|----------|-----------|--------|--------|--------|
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,004706 | 27,3700 | 0,0000 | 0,1288 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,011294 | 27,3700 | 0,0000 | 0,3091 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,001869 | 25,5300 | 0,0000 | 0,0476 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,012239 | 25,5300 | 0,0000 | 0,3125 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,000556 | 25,5300 | 0,0000 | 0,0142 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,004450 | 25,5300 | 0,0000 | 0,1136 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,000083 | 25,5300 | 0,0000 | 0,0021 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,001096 | 7369,2000 | 0,0000 | 8,0766 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000003 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0221 | 0,0000 |

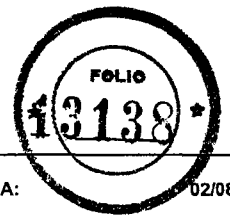
| | | | | | | | |
|------|-----------------------|-----|----------|-----------|--------|---------|--------|
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000021 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,1548 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000313 | 7369,2000 | 0,0000 | 2,3066 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000035 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,2579 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000001 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0074 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000008 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0590 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000000 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,009157 | 18,3000 | 0,0000 | 0,1676 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,032966 | 18,3000 | 0,0000 | 0,6033 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 1,708426 | 18,3000 | 0,0000 | 31,2642 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,011447 | 18,3000 | 0,0000 | 0,2095 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,083942 | 18,3000 | 0,0000 | 1,5361 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,021978 | 18,3000 | 0,0000 | 0,4022 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,098898 | 18,3000 | 0,0000 | 1,8098 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,488122 | 18,3000 | 0,0000 | 8,9326 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,027472 | 18,3000 | 0,0000 | 0,5027 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,003816 | 18,3000 | 0,0000 | 0,0698 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,030524 | 18,3000 | 0,0000 | 0,5586 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,000572 | 18,3000 | 0,0000 | 0,0105 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,004624 | 21,6800 | 0,0000 | 0,1002 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 1,514915 | 21,6800 | 0,0000 | 32,8434 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,011099 | 21,6800 | 0,0000 | 0,2406 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,432833 | 21,6800 | 0,0000 | 9,3838 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,027832 | 21,6800 | 0,0000 | 0,6034 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,657229 | 25,1400 | 0,0000 | 16,5227 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,187780 | 25,1400 | 0,0000 | 4,7208 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,028122 | 25,1400 | 0,0000 | 0,7070 | 0,0000 |

| | | | | | | |
|---|---------------------------|--|--|--------------------------|----------|--------|
| | | | | Sub_Total = | 122,9961 | 0,0000 |
| 0 | 0 Prestaciones Sociales = | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| | | | | Sub_Total Mano de Obra = | 122,9961 | 0,0000 |
| | | | | Costo/Unidad = | 122,9961 | 0,0000 |

| | | | | | |
|--------------------------|------------------------------|--------|--|----------|--------|
| | TOTAL COSTO DIRECTO = | | | 184,3482 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | 52,29% | 52,29% | | 96,4028 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | 0,00% | 0,00% | | 280,7510 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | 22,50% | 22,50% | | 0,0000 | 0,0000 |
| | | | | 63,1690 | 0,0000 |
| | PRECIO UNITARIO = | | | 343,9200 | 0,0000 |
| | PRECIO ADOPTADO = | | | 343,92 | 0,00 |

[Handwritten signatures and initials]





Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina
Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
Partida: 12020140 Revoque completo exterior

FECHA: 02/08/2007
Moneda Local: ARS
Moneda cálculo: USD

Código: 12214 **Unidad:** m2 **Cantidad:** 500,4000 **Rendimiento:** 1,0000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,006900 | 75,0000 | 0,0000 | 0,5175 | 0,0000 |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,024200 | 75,0000 | 0,0000 | 1,8150 | 0,0000 |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,006600 | 75,0000 | 0,0000 | 0,4950 | 0,0000 |
| 10021001 | Cal aérea hidratada (bolsa x 25 kg) | un | 0,052800 | 8,5000 | 0,0000 | 0,4488 | 0,0000 |
| 10021002 | Cal hidráulica hidratada (bolsa x 25 kg) | un | 0,198000 | 5,5000 | 0,0000 | 1,0890 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,063000 | 16,5000 | 0,0000 | 1,0395 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,055000 | 16,5000 | 0,0000 | 0,9075 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,007500 | 16,5000 | 0,0000 | 0,1238 | 0,0000 |
| 10800126 | Guardacanto chapa galvanizada x 2,60 m | un | 0,100000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,6000 | 0,0000 |
| 10800130 | Hidrófugo químico inorgánico (tambor x 200 kg) | un | 0,000750 | 198,0000 | 0,0000 | 0,1485 | 0,0000 |
| 10800168 | Malla de fibra de vidrio 150 grs/m2 (rollo x 50 m) | un | 0,002000 | 180,0000 | 0,0000 | 0,3600 | 0,0000 |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,006000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0360 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 0,005000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0050 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 1,746500 | 1,0000 | 0,0000 | 1,7465 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000238 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0071 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,084167 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0253 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,028044 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0078 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 7,209222 | 0,3000 | 0,0000 | 2,1628 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,025000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0203 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,010074 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0082 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,027000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0219 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 2,150000 | 0,8100 | 0,0000 | 1,7415 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,015000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0122 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,055000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0446 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,018000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0146 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 13,3981 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 13,3981 | 0,0000 |

| 2 Equipos | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|----------|---------|--------|---------------|---------------|
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,000823 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0028 | 0,0000 |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,003016 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0103 | 0,0000 |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,000987 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0034 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,027000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0108 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,041250 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0165 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,151250 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0605 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,049500 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0198 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,002864 | 31,3344 | 0,0000 | 0,0897 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,004080 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0010 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,000036 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0014 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,003072 | 38,5000 | 0,0000 | 0,1183 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,3344 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,3344 | 0,0000 |

| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----|----------|-----------|--------|----------------|---------------|
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,003200 | 27,3700 | 0,0000 | 0,0876 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,001669 | 25,5300 | 0,0000 | 0,0428 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,006119 | 25,5300 | 0,0000 | 0,1562 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,002003 | 25,5300 | 0,0000 | 0,0511 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000007 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0516 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000581 | 7369,2000 | 0,0000 | 4,1341 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000003 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0221 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000011 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0811 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000004 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0295 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,010169 | 18,3000 | 0,0000 | 0,1861 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,006227 | 18,3000 | 0,0000 | 0,1140 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,024725 | 18,3000 | 0,0000 | 0,4525 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,874551 | 18,3000 | 0,0000 | 16,0043 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,011447 | 18,3000 | 0,0000 | 0,2095 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,041971 | 18,3000 | 0,0000 | 0,7681 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,013736 | 18,3000 | 0,0000 | 0,2514 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,009017 | 21,6800 | 0,0000 | 0,1955 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,003145 | 21,6800 | 0,0000 | 0,0682 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,775492 | 21,6800 | 0,0000 | 16,8127 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,003912 | 25,1400 | 0,0000 | 0,0983 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,336438 | 25,1400 | 0,0000 | 8,4581 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 48,2744 | 0,0000 |

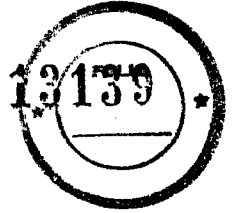
0 Prestaciones Sociales = 0,0000 0,0000
Sub_Total Mano de Obra = 48,2744 0,0000
Costo/Unidad = 48,2744 0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO = 62,0069 0,0000
52,29% 52,29% 32,4258 0,0000
SUB - TOTAL = 94,4327 0,0000

g) Monto con beneficios
h) IVA+IB

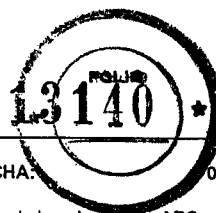
0,00% 0,00%
22,50% 22,50%
PRECIO UNITARIO =
PRECIO ADOPTADO =

0,0000 0,0000
21,2473 0,0000
115,6800 0,0000
115,68 0,00

43
+.
@
R
S



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020150 Revoque texturado exterior

Código: 12215 Unidad: m2 Cantidad: 1069,3000 Rendimiento: 1,0000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,006900 | 75,0000 | 0,0000 | 0,5175 | 0,0000 |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,025200 | 75,0000 | 0,0000 | 1,8900 | 0,0000 |
| 10021002 | Cal hidráulica hidratada (bolsa x 25 kg) | un | 0,124800 | 5,5000 | 0,0000 | 0,6864 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,063000 | 16,5000 | 0,0000 | 1,0395 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,139200 | 16,5000 | 0,0000 | 2,2968 | 0,0000 |
| 10800080 | Base color p/revestimiento mural (balde x 30 kg) | un | 0,012480 | 150,0000 | 0,0000 | 1,8720 | 0,0000 |
| 10800126 | Guardacanto chapa galvanizada x 2,60 m | un | 0,150000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,9000 | 0,0000 |
| 10800130 | Hidrófugo químico inorgánico (tambor x 200 kg) | un | 0,000750 | 198,0000 | 0,0000 | 0,1485 | 0,0000 |
| 10800168 | Malla de fibra de vidrio 150 grs/m2 (rollo x 50 m) | un | 0,002000 | 180,0000 | 0,0000 | 0,3600 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales de limpieza | un | 0,002000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0120 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales de limpieza | un | 0,006000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0360 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 1,937000 | 1,0000 | 0,0000 | 1,9370 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 0,250000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2500 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 0,007500 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0075 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000035 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0011 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000210 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0063 | 0,0000 |
| 10800256 | Revestimiento mural texturable c/color incorp. (ba | un | 0,033360 | 150,0000 | 0,0000 | 5,0040 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,003830 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0011 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 4,713352 | 0,3000 | 0,0000 | 1,4140 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,022980 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0069 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 4,208350 | 0,3000 | 0,0000 | 1,2625 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 1,010004 | 0,3000 | 0,0000 | 0,3030 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,126251 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0379 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,001481 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0012 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,009000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0073 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 1,400000 | 0,8100 | 0,0000 | 1,1340 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,008889 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0072 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,027000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0219 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 1,250000 | 0,8100 | 0,0000 | 1,0125 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,015000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0122 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,060000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0486 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,300000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,2430 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,037500 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0304 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 22,5082 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 22,5082 | 0,0000 |

| 2 Equipos | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|----------|---------|--------|---------------|---------------|
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,000823 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0028 | 0,0000 |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,003290 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0112 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,009000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0036 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,027000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0108 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,041250 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0165 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,165000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0660 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,000421 | 31,3344 | 0,0000 | 0,0132 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,002527 | 31,3344 | 0,0000 | 0,0792 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,000600 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0002 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,003600 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0009 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,002001 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0770 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,010000 | 38,5000 | 0,0000 | 0,3850 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,001786 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0688 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,000429 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0165 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,000054 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0021 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,7537 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,7537 | 0,0000 |

| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----|----------|-----------|--------|---------|--------|
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,000471 | 27,3700 | 0,0000 | 0,0129 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,002824 | 27,3700 | 0,0000 | 0,0773 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,001669 | 25,5300 | 0,0000 | 0,0426 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,006676 | 25,5300 | 0,0000 | 0,1704 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000365 | 7369,2000 | 0,0000 | 2,6898 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000326 | 7369,2000 | 0,0000 | 2,4024 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000003 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0221 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000012 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0884 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000078 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,5748 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000010 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0737 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,000916 | 18,3000 | 0,0000 | 0,0168 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,008242 | 18,3000 | 0,0000 | 0,1508 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,569475 | 18,3000 | 0,0000 | 10,4214 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,005494 | 18,3000 | 0,0000 | 0,1005 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,024725 | 18,3000 | 0,0000 | 0,4525 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,508460 | 18,3000 | 0,0000 | 9,3048 | 0,0000 |

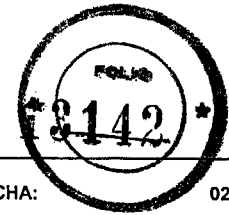
| | | | | | | | | |
|------|-----------------------|----|----------|---------|--------|---------------------------|---------|--------|
| 6202 | Ayudante | hr | 0,011447 | 18,3000 | 0,0000 | 0,2095 | 0,0000 | |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,045786 | 18,3000 | 0,0000 | 0,8379 | 0,0000 | |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,122030 | 18,3000 | 0,0000 | 2,2331 | 0,0000 | |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,015254 | 18,3000 | 0,0000 | 0,2791 | 0,0000 | |
| 6214 | Oficial | hr | 0,000462 | 21,6800 | 0,0000 | 0,0100 | 0,0000 | |
| 6214 | Oficial | hr | 0,504972 | 21,6800 | 0,0000 | 10,9478 | 0,0000 | |
| 6214 | Oficial | hr | 0,002775 | 21,6800 | 0,0000 | 0,0602 | 0,0000 | |
| 6214 | Oficial | hr | 0,450868 | 21,6800 | 0,0000 | 9,7748 | 0,0000 | |
| 6214 | Oficial | hr | 0,108208 | 21,6800 | 0,0000 | 2,3459 | 0,0000 | |
| 6214 | Oficial | hr | 0,013526 | 21,6800 | 0,0000 | 0,2932 | 0,0000 | |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,219076 | 25,1400 | 0,0000 | 5,5076 | 0,0000 | |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,195604 | 25,1400 | 0,0000 | 4,9175 | 0,0000 | |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,046945 | 25,1400 | 0,0000 | 1,1802 | 0,0000 | |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,005868 | 25,1400 | 0,0000 | 0,1475 | 0,0000 | |
| | | | | | | Sub_Total = | 65,3456 | 0,0000 |
| 0 | | | | | | 0 Prestaciones Sociales = | 0,0000 | 0,0000 |
| | | | | | | Sub_Total Mano de Obra = | 65,3456 | 0,0000 |
| | | | | | | Costo/Unidad = | 65,3456 | 0,0000 |

| | | | |
|--------------------------|---------------|----------|--------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | 88,6075 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | 52,29% 52,29% | 46,3363 | 0,0000 |
| SUB - TOTAL = | | 134,9438 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | 0,00% 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | 22,50% 22,50% | 30,3623 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | | 165,3061 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | 165,31 | 0,00 |

Handwritten signature and initials:
 A → J@ M R d



2227



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020160 Azotado hidrófugo y grueso fratazado

Código: 12216 Unidad: m2 Cantidad: 7295,7000 Rendimiento: 1,0000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,006900 | 75,0000 | 0,0000 | 0,5175 | 0,0000 |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,024200 | 75,0000 | 0,0000 | 1,8150 | 0,0000 |
| 10021002 | Cal hidráulica hidratada (bolsa x 25 kg) | un | 0,198000 | 5,5000 | 0,0000 | 1,0890 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,063000 | 16,5000 | 0,0000 | 1,0395 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,055000 | 16,5000 | 0,0000 | 0,9075 | 0,0000 |
| 10800130 | Hidrófugo químico inorgánico (tambor x 200 kg) | un | 0,000750 | 198,0000 | 0,0000 | 0,1485 | 0,0000 |
| 10800168 | Malla de fibra de vidrio 150 grs/m2 (rollo x 50 m) | un | 0,002000 | 180,0000 | 0,0000 | 0,3600 | 0,0000 |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,004000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0240 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 0,216900 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2169 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000196 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0059 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,021448 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0064 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 4,208350 | 0,3000 | 0,0000 | 1,2625 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,008296 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0067 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,018000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0146 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 1,250000 | 0,8100 | 0,0000 | 1,0125 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,015000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0122 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,055000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0446 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 8,4832 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 8,4832 | 0,0000 |

| 2 Equipos | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|----------|---------|--------|---------------|---------------|
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,000823 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0028 | 0,0000 |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,003016 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0103 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,018000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0072 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,041250 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0165 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,151250 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0605 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,002359 | 31,3344 | 0,0000 | 0,0739 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,003360 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0008 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,001786 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0688 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,2408 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,2408 | 0,0000 |

| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-----|----------|-----------|--------|----------------|---------------|
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,002635 | 27,3700 | 0,0000 | 0,0721 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,001669 | 25,5300 | 0,0000 | 0,0426 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,006119 | 25,5300 | 0,0000 | 0,1562 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000326 | 7369,2000 | 0,0000 | 2,4024 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000003 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0221 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000011 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0811 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,005128 | 18,3000 | 0,0000 | 0,0938 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,016483 | 18,3000 | 0,0000 | 0,3016 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,508460 | 18,3000 | 0,0000 | 9,3048 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,011447 | 18,3000 | 0,0000 | 0,2095 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,041971 | 18,3000 | 0,0000 | 0,7681 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,002590 | 21,6800 | 0,0000 | 0,0562 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,450868 | 21,6800 | 0,0000 | 9,7748 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,195604 | 25,1400 | 0,0000 | 4,9175 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 28,2028 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 28,2028 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 28,2028 | 0,0000 |

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios
 h) IVA+IB

| | | | |
|------------------------------|--------|----------------|---------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | 36,9268 | 0,0000 |
| | 52,29% | 19,3104 | 0,0000 |
| SUB - TOTAL = | | 56,2372 | 0,0000 |
| | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| | 22,50% | 12,6534 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | | 68,8906 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | 68,89 | 0,00 |

[Handwritten signatures and initials]



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
Partida: 12020170 Revoque grueso y fino a la cal Interior

Código: 12217 **Unidad:** m2 **Cantidad:** 964,5000 **Rendimiento:** 1,0000

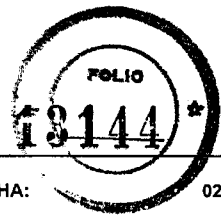
| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,024200 | 75,0000 | 0,0000 | 1,8150 | 0,0000 |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,006600 | 75,0000 | 0,0000 | 0,4950 | 0,0000 |
| 10021001 | Cal aérea hidratada (bolsa x 25 kg) | un | 0,052800 | 8,5000 | 0,0000 | 0,4488 | 0,0000 |
| 10021002 | Cal hidráulica hidratada (bolsa x 25 kg) | un | 0,198000 | 5,5000 | 0,0000 | 1,0890 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,055000 | 16,5000 | 0,0000 | 0,9075 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,007500 | 16,5000 | 0,0000 | 0,1238 | 0,0000 |
| 10800126 | Guardacanto chapa galvanizada x 2,60 m | un | 0,161000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,9660 | 0,0000 |
| 10800168 | Malla de fibra de vidrio 150 grs/m2 (rollo x 50 m) | un | 0,002000 | 180,0000 | 0,0000 | 0,3600 | 0,0000 |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,004000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0240 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 0,477300 | 1,0000 | 0,0000 | 0,4773 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 0,008050 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0081 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000196 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0059 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,021448 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0064 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 5,134187 | 0,3000 | 0,0000 | 1,5403 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,104249 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0313 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,008296 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0067 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,018000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0146 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 1,525000 | 0,8100 | 0,0000 | 1,2353 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,055000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0446 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,018000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0146 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,040250 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0326 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 9,6465 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 9,6465 | 0,0000 |

| 2 Equipos | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|----------|---------|--------|---------------|---------------|
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,003016 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0103 | 0,0000 |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,000987 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0034 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,018000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0072 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,151250 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0605 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,049500 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0198 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,002359 | 31,3344 | 0,0000 | 0,0739 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,003360 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0008 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,002179 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0839 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,000058 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0022 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,2620 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,2620 | 0,0000 |

| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----|----------|-----------|--------|----------------|---------------|
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,002635 | 27,3700 | 0,0000 | 0,0721 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,006119 | 25,5300 | 0,0000 | 0,1562 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,002003 | 25,5300 | 0,0000 | 0,0511 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000398 | 7369,2000 | 0,0000 | 2,9329 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000011 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0811 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000004 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0295 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000011 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0811 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,005128 | 18,3000 | 0,0000 | 0,0938 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,018483 | 18,3000 | 0,0000 | 0,3016 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,620321 | 18,3000 | 0,0000 | 11,3519 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,041971 | 18,3000 | 0,0000 | 0,7681 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,013736 | 18,3000 | 0,0000 | 0,2514 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,016372 | 18,3000 | 0,0000 | 0,2996 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,002590 | 21,6800 | 0,0000 | 0,0562 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,550058 | 21,6800 | 0,0000 | 11,9253 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,014518 | 21,6800 | 0,0000 | 0,3148 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,238637 | 25,1400 | 0,0000 | 5,9993 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,006298 | 25,1400 | 0,0000 | 0,1583 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 34,9242 | 0,0000 |

0 0 Prestaciones Sociales = 0,0000
 Sub_Total Mano de Obra = 34,9242
 Costo/Unidad = 34,9242

TOTAL COSTO DIRECTO = 44,8328
SUB - TOTAL = 68,2776
 f) Gastos Generales y C. 52,29% 52,29% 23,4448
 g) Monto con beneficios 0,00% 0,00% 0,0000
 h) IVA+IB 22,50% 22,50% 15,3624
PRECIO UNITARIO = 83,6400
PRECIO ADOPTADO = 83,64 0,0000



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina
Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
Partida: 12020180 Revoque grueso bajo revestimiento

FECHA: 02/08/2007
Moneda Local: ARS
Moneda cálculo: USD

Código: 12218 **Unidad:** m2 **Cantidad:** 693,2000 **Rendimiento:** 1,0000

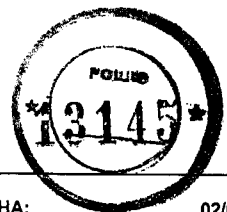
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,006900 | 75,0000 | 0,0000 | 0,5175 | 0,0000 |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,024200 | 75,0000 | 0,0000 | 1,8150 | 0,0000 |
| 10021002 | Cal hidráulica hidratada (bolsa x 25 kg) | un | 0,198000 | 5,5000 | 0,0000 | 1,0890 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,063000 | 16,5000 | 0,0000 | 1,0395 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,055000 | 16,5000 | 0,0000 | 0,9075 | 0,0000 |
| 10800130 | Hidrófugo químico inorgánico (tambor x 200 kg) | un | 0,000750 | 198,0000 | 0,0000 | 0,1485 | 0,0000 |
| 10800168 | Malla de fibra de vidrio 150 grs/m2 (rollo x 50 m) | un | 0,001000 | 180,0000 | 0,0000 | 0,1800 | 0,0000 |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,004000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0240 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 1,292500 | 1,0000 | 0,0000 | 1,2925 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000196 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0059 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,021448 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0064 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 3,871682 | 0,3000 | 0,0000 | 1,1615 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,008296 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0067 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,018000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0146 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 1,150000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,9315 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,015000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0122 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,055000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0446 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 9,1968 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 9,1968 | 0,0000 |

| 2 Equipos | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|----------|---------|--------|---------------|---------------|
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,000823 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0028 | 0,0000 |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,003016 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0103 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,018000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0072 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,041250 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0165 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,151250 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0605 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,002359 | 31,3344 | 0,0000 | 0,0739 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,003360 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0008 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,001643 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0633 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,2353 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,2353 | 0,0000 |

| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-----|----------|-----------|--------|----------------|---------------|
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,002635 | 27,3700 | 0,0000 | 0,0721 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,001669 | 25,5300 | 0,0000 | 0,0426 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,006119 | 25,5300 | 0,0000 | 0,1562 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000300 | 7369,2000 | 0,0000 | 2,2108 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000003 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0221 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000011 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0811 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,005128 | 18,3000 | 0,0000 | 0,0938 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,016483 | 18,3000 | 0,0000 | 0,3016 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,467783 | 18,3000 | 0,0000 | 8,5604 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,011447 | 18,3000 | 0,0000 | 0,2095 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,041971 | 18,3000 | 0,0000 | 0,7681 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,002590 | 21,6800 | 0,0000 | 0,0562 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,414798 | 21,6800 | 0,0000 | 8,9928 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,179955 | 25,1400 | 0,0000 | 4,5241 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 26,0914 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 26,0914 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 26,0914 | 0,0000 |

| | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | 35,5235 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | 52,29% | 52,29% | 18,5766 |
| SUB - TOTAL = | | 54,1001 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | 0,00% | 0,00% | 0,0000 |
| h) IVA+IB | 22,50% | 22,50% | 12,1725 |
| PRECIO UNITARIO = | | 66,2726 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | 66,27 | 0,00 |

[Handwritten signature and initials]



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020190 Revoque de cemento llaneado

Código: 12219 Unidad: m2 Cantidad: 10527,0000 Rendimiento: 1,0000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,002250 | 75,0000 | 0,0000 | 0,1688 | 0,0000 |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,025300 | 75,0000 | 0,0000 | 1,8975 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,063000 | 16,5000 | 0,0000 | 1,0395 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,231000 | 16,5000 | 0,0000 | 3,8115 | 0,0000 |
| 10800168 | Malla de fibra de vidrio 150 grs/m2 (rollo x 50 m) | un | 0,002000 | 180,0000 | 0,0000 | 0,3600 | 0,0000 |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,004000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0240 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 1,696400 | 1,0000 | 0,0000 | 1,6964 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000175 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0053 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,019150 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0057 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 7,070028 | 0,3000 | 0,0000 | 2,1210 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,007407 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0060 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,018000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0146 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 2,100000 | 0,8100 | 0,0000 | 1,7010 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,007500 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0061 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,055000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0446 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 12,9019 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 12,9019 | 0,0000 |

| 2 Equipos | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|----------|---------|--------|---------------|---------------|
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,000411 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0014 | 0,0000 |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,003016 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0103 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,018000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0072 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,020625 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0083 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,151250 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0605 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,002106 | 31,3344 | 0,0000 | 0,0660 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,003000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0008 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,003001 | 38,5000 | 0,0000 | 0,1155 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,2699 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,2699 | 0,0000 |

| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-----|----------|-----------|--------|----------------|---------------|
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,002353 | 27,3700 | 0,0000 | 0,0644 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,000834 | 25,5300 | 0,0000 | 0,0213 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,006119 | 25,5300 | 0,0000 | 0,1562 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000548 | 7369,2000 | 0,0000 | 4,0383 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000001 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0074 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000011 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0811 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,004579 | 18,3000 | 0,0000 | 0,0838 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,016483 | 18,3000 | 0,0000 | 0,3016 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,854213 | 18,3000 | 0,0000 | 15,6321 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,005723 | 18,3000 | 0,0000 | 0,1047 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,041971 | 18,3000 | 0,0000 | 0,7681 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,002312 | 21,6800 | 0,0000 | 0,0501 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,757457 | 21,6800 | 0,0000 | 16,4217 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,328614 | 25,1400 | 0,0000 | 8,2614 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 45,9921 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 45,9921 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 45,9921 | 0,0000 |

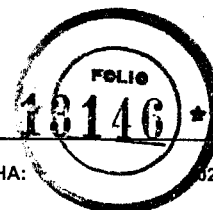
f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios
 h) IVA+IB

| | | |
|-----------------------|----------|---------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | 59,1639 | 0,0000 |
| 52,29% | 52,29% | 30,9391 |
| SUB - TOTAL = | 90,1030 | 0,0000 |
| 0,00% | 0,00% | 0,0000 |
| 22,50% | 22,50% | 20,2732 |
| PRECIO UNITARIO = | 110,3781 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | 110,38 | 0,00 |

[Handwritten signatures and initials]

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020200 Revoque grueso bajo revestimiento pétreo

Código: 1222 Unidad: m2 Cantidad: 26,0000 Rendimiento: 1,0000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,006900 | 75,0000 | 0,0000 | 0,5175 | 0,0000 |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,025200 | 75,0000 | 0,0000 | 1,8900 | 0,0000 |
| 10021002 | Cal hidráulica hidratada (bolsa x 25 kg) | un | 0,124800 | 5,5000 | 0,0000 | 0,6864 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,063000 | 16,5000 | 0,0000 | 1,0395 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,139200 | 16,5000 | 0,0000 | 2,2968 | 0,0000 |
| 10800130 | Hidrófugo químico inorgánico (tambor x 200 kg) | un | 0,000750 | 198,0000 | 0,0000 | 0,1485 | 0,0000 |
| 10800168 | Malla de fibra de vidrio 150 grs/m2 (rollo x 50 m) | un | 0,002000 | 180,0000 | 0,0000 | 0,3600 | 0,0000 |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,006000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0360 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 1,412300 | 1,0000 | 0,0000 | 1,4123 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 0,250000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,2500 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000210 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0063 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,022980 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0069 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 4,208350 | 0,3000 | 0,0000 | 1,2625 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,008889 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0072 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,027000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0219 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 1,250000 | 0,8100 | 0,0000 | 1,0125 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,015000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0122 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,060000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0486 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 11,0150 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 11,0150 | 0,0000 |

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|-----------------------|---|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,000823 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0028 | 0,0000 |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,003290 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0112 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,027000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0108 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,041250 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0165 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,165000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0660 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,002527 | 31,3344 | 0,0000 | 0,0792 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,003600 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0009 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,010000 | 38,5000 | 0,0000 | 0,3850 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,001786 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0688 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,6411 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,6411 | 0,0000 |

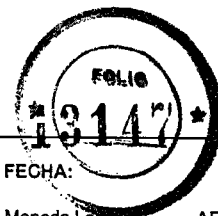
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|----------------------------------|-------------------------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,002824 | 27,3700 | 0,0000 | 0,0773 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,001669 | 25,5300 | 0,0000 | 0,0426 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,006676 | 25,5300 | 0,0000 | 0,1704 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000328 | 7369,2000 | 0,0000 | 2,4024 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000003 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0221 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000012 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0884 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,005494 | 18,3000 | 0,0000 | 0,1005 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,024725 | 18,3000 | 0,0000 | 0,4525 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,508460 | 18,3000 | 0,0000 | 9,3048 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,011447 | 18,3000 | 0,0000 | 0,2095 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,045786 | 18,3000 | 0,0000 | 0,8379 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,002775 | 21,6800 | 0,0000 | 0,0602 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,450868 | 21,6800 | 0,0000 | 9,7748 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,195604 | 25,1400 | 0,0000 | 4,9175 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 28,4609 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 28,4609 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 28,4609 | 0,0000 |

f) Gastos Generales y C.

| | | |
|-----------------------|---------|--------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | 40,1170 | 0,0000 |
| 52,29% | 20,9788 | 0,0000 |
| SUB - TOTAL = | 61,0958 | 0,0000 |
| 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| 22,50% | 13,7466 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | 74,8423 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | 74,84 | 0,00 |

g) Monto con beneficios
 h) IVA+IB

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020220 Cerámico 20x20

Código: 1222 Unidad: m2 Cantidad: 667,2000 Rendimiento: 1,0000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800024 | Adhesivo impermeable p/cerámica (boisa x 30 kg) | un | 0,150000 | 24,0000 | 0,0000 | 3,6000 | 0,0000 |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,002000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0120 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 0,794800 | 1,0000 | 0,0000 | 0,7948 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 0,026229 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0262 | 0,0000 |
| 10800218 | Pastina p/toma de junta de cerámicos (caja x 5 kg) | un | 0,060000 | 12,0000 | 0,0000 | 0,7200 | 0,0000 |
| 10800222 | Perfil de aluminio p/ángulos de revestimiento (var | un | 0,262290 | 24,0000 | 0,0000 | 6,2950 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000140 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0042 | 0,0000 |
| 10800254 | Revestimiento cerámico 20x20 (caja x 1,48 m2) | un | 0,700000 | 42,0000 | 0,0000 | 29,4000 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,015320 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0046 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,005926 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0048 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,009000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0073 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 1,450000 | 0,8100 | 0,0000 | 1,1745 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,065573 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0531 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 42,0965 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 42,0965 | 0,0000 |

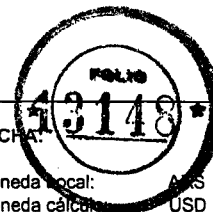
| 2 Equipos | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|----|----------|---------|--------|---------------|---------------|
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,009000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0036 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 3,516250 | 0,4000 | 0,0000 | 1,4065 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,159013 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0636 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,001685 | 31,3344 | 0,0000 | 0,0528 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,002400 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0006 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 1,5271 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 1,5271 | 0,0000 |

| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----|----------|-----------|--------|----------------|---------------|
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,001882 | 27,3700 | 0,0000 | 0,0515 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000568 | 7369,2000 | 0,0000 | 4,1857 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000026 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,1916 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,003663 | 18,3000 | 0,0000 | 0,0670 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,008242 | 18,3000 | 0,0000 | 0,1508 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,553252 | 18,3000 | 0,0000 | 10,1245 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,025019 | 18,3000 | 0,0000 | 0,4578 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,001850 | 21,6800 | 0,0000 | 0,0401 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,223786 | 21,6800 | 0,0000 | 4,8517 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,010120 | 21,6800 | 0,0000 | 0,2194 | 0,0000 |
| 62145 | Oficial colocador | hr | 0,625385 | 21,6800 | 0,0000 | 13,5583 | 0,0000 |
| 62145 | Oficial colocador | hr | 0,028281 | 21,6800 | 0,0000 | 0,6131 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 34,5117 | 0,0000 |

0 0 Prestaciones Sociales = 0,0000 0,0000
 Sub_Total Mano de Obra = 34,5117 0,0000
 Costo/Unidad = 34,5117 0,0000

f) Gastos Generales y C. TOTAL COSTO DIRECTO = 78,1353 0,0000
 52,29% 52,29% 40,8600 0,0000
 g) Monto con beneficios SUB - TOTAL = 118,9953 0,0000
 0,00% 0,00% 1,0000 0,0000
 h) IVA+IB 22,50% 22,50% 26,7739 0,0000
 PRECIO UNITARIO = 145,7692 0,0000
 PRECIO ADOPTADO = 145,77 0,00

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

Moneda local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020230 Placas acústicas

Código: 12223 Unidad: m2 Cantidad: 5599,5000 Rendimiento: 1,0000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,002000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0120 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 1,775100 | 1,0000 | 0,0000 | 1,7751 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000700 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0210 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,076600 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0230 | 0,0000 |
| 40070214 | Revestimiento de placas acústicas | m2 | 1,000000 | 325,0000 | 0,0000 | 325,0000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,029630 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0240 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,009000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0073 | 0,0000 |

Sub_Total = 326,8624 0,0000
 Costo/Unidad = 326,8624 0,0000

| 2 Equipos | | | | | | | |
|------------------|-----------------------------------|----|----------|---------|--------|--------|--------|
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,009000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0036 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,008424 | 31,3344 | 0,0000 | 0,2640 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,012000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0030 | 0,0000 |

Sub_Total = 0,2706 0,0000
 Costo/Unidad = 0,2706 0,0000

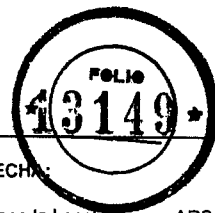
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|----|----------|---------|--------|--------|--------|
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,009412 | 27,3700 | 0,0000 | 0,2576 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,018315 | 18,3000 | 0,0000 | 0,3352 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,008242 | 18,3000 | 0,0000 | 0,1508 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,009249 | 21,6800 | 0,0000 | 0,2005 | 0,0000 |

Sub_Total = 0,9441 0,0000
 0 Prestaciones Sociales = 0,0000 0,0000
 Sub_Total Mano de Obra = 0,9441 0,0000
 Costo/Unidad = 0,9441 0,0000

| | | | | |
|--------------------------|--------|-----------------------|----------|--------|
| f) Gastos Generales y C. | | TOTAL COSTO DIRECTO = | 328,0770 | 0,0000 |
| | 52,29% | 52,29% | 171,5642 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | | SUB - TOTAL = | 499,6413 | 0,0000 |
| | 0,00% | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | | | 112,4193 | 0,0000 |
| | 22,50% | 22,50% | 112,4193 | 0,0000 |
| | | PRECIO UNITARIO = | 612,0605 | 0,0000 |
| | | PRECIO ADOPTADO = | 612,06 | 0,00 |

Handwritten signature and initials

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020240 Revestimiento pétreo

Código: 12224 Unidad: m2 Cantidad: 26,000 Rendimiento: 1,000

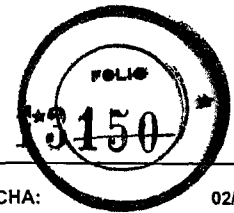
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,003750 | 75,0000 | 0,0000 | 0,2813 | 0,0000 |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,027500 | 75,0000 | 0,0000 | 2,0625 | 0,0000 |
| 10021001 | Cal aérea hidratada (bolsa x 25 kg) | un | 0,162500 | 8,5000 | 0,0000 | 1,3813 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,105000 | 16,5000 | 0,0000 | 1,7325 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,093750 | 16,5000 | 0,0000 | 1,5469 | 0,0000 |
| 10800160 | Laja Salteña | m2 | 1,050000 | 33,0000 | 0,0000 | 34,6500 | 0,0000 |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,012000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0720 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 2,048000 | 1,0000 | 0,0000 | 2,0480 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 0,080000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,0800 | 0,0000 |
| 10800224 | Perfil U de PVC 50 x 30 mm | ml | 0,880000 | 7,2500 | 0,0000 | 6,3800 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000420 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0126 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,065842 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0198 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,017778 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0144 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,054000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0437 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 3,400000 | 0,8100 | 0,0000 | 2,7540 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,012500 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0101 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,062500 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0506 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,080000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0648 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 53,2044 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 53,2044 | 0,0000 |

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|-----------------------|---|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,000685 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0023 | 0,0000 |
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,003427 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0117 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,054000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0216 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 8,245000 | 0,4000 | 0,0000 | 3,2980 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,034375 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0138 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,171875 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0688 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,194000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0776 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,005054 | 31,3344 | 0,0000 | 0,1584 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,007200 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0018 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,050000 | 38,5000 | 0,0000 | 1,9250 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 5,5788 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 5,5788 | 0,0000 |

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|----------------------------------|-------------------------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,005647 | 27,3700 | 0,0000 | 0,1546 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,001391 | 25,5300 | 0,0000 | 0,0355 | 0,0000 |
| 6004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,006954 | 25,5300 | 0,0000 | 0,1775 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,001333 | 7369,2000 | 0,0000 | 9,8231 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000002 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0147 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000012 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0884 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000031 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,2284 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,010989 | 18,3000 | 0,0000 | 0,2011 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,049449 | 18,3000 | 0,0000 | 0,9049 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 1,297280 | 18,3000 | 0,0000 | 23,7402 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,009539 | 18,3000 | 0,0000 | 0,1746 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,047694 | 18,3000 | 0,0000 | 0,8728 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,030524 | 18,3000 | 0,0000 | 0,5586 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,005549 | 21,6800 | 0,0000 | 0,1203 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,524739 | 21,6800 | 0,0000 | 11,3763 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,012347 | 21,6800 | 0,0000 | 0,2677 | 0,0000 |
| 62145 | Oficial colocador | hr | 1,466420 | 21,6800 | 0,0000 | 31,7920 | 0,0000 |
| 62145 | Oficial colocador | hr | 0,034504 | 21,6800 | 0,0000 | 0,7480 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 81,2789 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 81,2789 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 81,2789 | 0,0000 |

Handwritten signatures and initials:
 43
 J de
 M R

| | | |
|--------------------------|----------|---------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | 140,0622 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | 52,29% | 73,2439 |
| SUB - TOTAL = | 213,3061 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | 0,00% | 0,0000 |
| h) IVA+IB | 22,50% | 47,9939 |
| PRECIO UNITARIO = | 261,3000 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | 261,30 | 0,00 |



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020260 Mesadas de granito en sanitarios

Código: 12226 Unidad: m2 Cantidad: 22,5000 Rendimiento: 1,0000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|---|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,010000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0600 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 4,592500 | 1,0000 | 0,0000 | 4,5925 | 0,0000 |
| 10800192 | Ménsula p/apoyo de mesadas | un | 1,250000 | 36,0000 | 0,0000 | 45,0000 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,002100 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0630 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,240504 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0722 | 0,0000 |
| 10800596 | Mesada de granito gris Mara 2 cm incl.perf.y pega | m2 | 1,000000 | 380,0000 | 0,0000 | 380,0000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,088889 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0720 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,045000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0365 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 4,200000 | 0,8100 | 0,0000 | 3,4020 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 433,2981 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 433,2981 | 0,0000 |

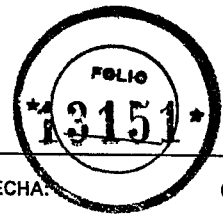
| | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|----|-----------|---------|--------|---------------|---------------|
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,045000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0180 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 10,185000 | 0,4000 | 0,0000 | 4,0740 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,025272 | 31,3344 | 0,0000 | 0,7919 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,036000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0090 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 4,8929 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 4,8929 | 0,0000 |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-----|----------|-----------|--------|----------------|---------------|
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,028235 | 27,3700 | 0,0000 | 0,7728 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,001646 | 7369,2000 | 0,0000 | 12,1297 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,054944 | 18,3000 | 0,0000 | 1,0055 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,041208 | 18,3000 | 0,0000 | 0,7541 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 1,602523 | 18,3000 | 0,0000 | 29,3262 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,027746 | 21,6800 | 0,0000 | 0,6015 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,648207 | 21,6800 | 0,0000 | 14,0531 | 0,0000 |
| 62145 | Oficial colocador | hr | 1,811460 | 21,6800 | 0,0000 | 39,2725 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 97,9154 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 97,9154 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 97,9154 | 0,0000 |

| | | | |
|--------------------------|------------------------------|-------------------|---------------|
| | TOTAL COSTO DIRECTO = | 536,1063 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | 52,29% | 52,29% | 280,3508 |
| | SUB - TOTAL = | 816,4571 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | 0,00% | 0,00% | 0,0000 |
| h) IVA+IB | 22,50% | 22,50% | 183,7029 |
| | PRECIO UNITARIO = | 1.000,1600 | 0,0000 |
| | PRECIO ADOPTADO = | 1.000,16 | 0,00 |

[Handwritten signatures and initials]

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

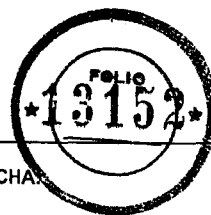
Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020270 Mesadas de acero Inox.en office

Código: 12227 Unidad: m2 Cantidad: 3,4700 Rendimiento: 1,0000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800178 | Materiales de limpieza | un | 0,010000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0600 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 6,967800 | 1,0000 | 0,0000 | 6,9678 | 0,0000 |
| 10800192 | Ménsula p/apoyo de mesadas | un | 1,250000 | 36,0000 | 0,0000 | 45,0000 | 0,0000 |
| 10800194 | Mesada de acero inoxidable | m2 | 1,000000 | 500,0000 | 0,0000 | 500,0000 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,002100 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0630 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,229800 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0689 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,088889 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0720 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,045000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0365 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 3,250000 | 0,8100 | 0,0000 | 2,6325 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 554,9007 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 554,9007 | 0,0000 |
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,045000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0180 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 7,881250 | 0,4000 | 0,0000 | 3,1525 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,025272 | 31,3344 | 0,0000 | 0,7919 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,036000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0090 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 3,9714 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 3,9714 | 0,0000 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,028235 | 27,3700 | 0,0000 | 0,7728 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,001274 | 7369,2000 | 0,0000 | 9,3884 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,054944 | 18,3000 | 0,0000 | 1,0055 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,041208 | 18,3000 | 0,0000 | 0,7541 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 1,240047 | 18,3000 | 0,0000 | 22,6929 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,027746 | 21,6800 | 0,0000 | 0,6015 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,501589 | 21,6800 | 0,0000 | 10,8744 | 0,0000 |
| 62145 | Oficial colocador | hr | 1,401725 | 21,6800 | 0,0000 | 30,3894 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 76,4790 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 76,4790 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 76,4790 | 0,0000 |
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | | | | | 635,3510 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | | | | 52,29% | 52,29% | 332,2497 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | | | | 0,00% | 0,00% | 967,6007 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | | | | 22,50% | 22,50% | 0,0000 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | | | | | | 1.185,3109 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | | | | | 1.185,31 | 0,0000 |

[Handwritten signatures and initials]

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

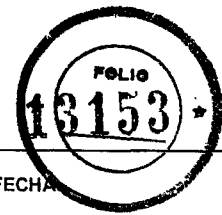
Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020280 Artefactos sanitarios y griferías

Código: 12228 Unidad: sg Cantidad: 1,000 Rendimiento: 1,000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800070 | Bacha acero inox. | un | 20,000000 | 130,0000 | 0,0000 | 2600,0000 | 0,0000 |
| 10800120 | Grifería p/ducha | un | 4,000000 | 145,0000 | 0,0000 | 580,0000 | 0,0000 |
| 10800122 | Grifería p/lavatorio | un | 20,000000 | 115,0000 | 0,0000 | 2300,0000 | 0,0000 |
| 10800124 | Grifería p/pileta de cocina | un | 1,000000 | 160,0000 | 0,0000 | 160,0000 | 0,0000 |
| 10800146 | Inodoro p/discapacitados y asiento | un | 1,000000 | 330,0000 | 0,0000 | 330,0000 | 0,0000 |
| 10800148 | Inodoro y asiento | un | 18,000000 | 250,0000 | 0,0000 | 4500,0000 | 0,0000 |
| 10800162 | Lavatorio p/discapacitados | un | 1,000000 | 370,0000 | 0,0000 | 370,0000 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 297,766900 | 1,0000 | 0,0000 | 297,7669 | 0,0000 |
| 10800198 | Mingitorio mural corto | un | 6,000000 | 510,0000 | 0,0000 | 3060,0000 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,058100 | 30,0000 | 0,0000 | 1,7430 | 0,0000 |
| 10800276 | Válvula p/inodoro incl.tapa tecla | un | 19,000000 | 320,0000 | 0,0000 | 6080,0000 | 0,0000 |
| 10800278 | Válvula p/lavatorio discapacitados | un | 1,000000 | 345,0000 | 0,0000 | 345,0000 | 0,0000 |
| 10800280 | Válvula p/mingitorio | un | 6,000000 | 300,0000 | 0,0000 | 1800,0000 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 6,357800 | 0,3000 | 0,0000 | 1,9073 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 2,459257 | 0,8100 | 0,0000 | 1,9920 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 22,428,4092 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 22,428,4092 | 0,0000 |
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,699192 | 31,3344 | 0,0000 | 21,9087 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,996000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,2490 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 22,1577 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 22,1577 | 0,0000 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,781179 | 27,3700 | 0,0000 | 21,3809 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 1,520104 | 18,3000 | 0,0000 | 27,8179 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,767634 | 21,6800 | 0,0000 | 16,6423 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 65,8411 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 65,8411 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 65,8411 | 0,0000 |
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | | | | | 22,516,4081 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | | | | 52,29% | 52,29% | 11,774,7030 | 0,0000 |
| SUB - TOTAL = | | | | | | 34,291,1110 | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | | | | 0,00% | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | | | | 22,50% | 22,50% | 7,715,5000 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | | | | | | 42,006,6110 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | | | | | 42,006,61 | 0,00 |

[Handwritten signatures and initials]



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina
 Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020290 Accesorios

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Código: 12229 Unidad: sg Cantidad: 1,000 Rendimiento: 1,000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800034 | Anafe eléctrico | un | 1,000000 | 540,0000 | 0,0000 | 540,0000 | 0,0000 |
| 10800090 | Cesto papeles | un | 19,000000 | 42,0000 | 0,0000 | 798,0000 | 0,0000 |
| 10800104 | Dispenser papel | un | 19,000000 | 30,0000 | 0,0000 | 570,0000 | 0,0000 |
| 10800106 | Dispenser toallas | un | 8,000000 | 30,0000 | 0,0000 | 240,0000 | 0,0000 |
| 10800112 | Espejo rebatible p/sanitarios discapacitados | un | 1,000000 | 432,0000 | 0,0000 | 432,0000 | 0,0000 |
| 10800150 | Juego de barrales p/sanitarios discapacitados | un | 1,000000 | 540,0000 | 0,0000 | 540,0000 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 791,867000 | 1,0000 | 0,0000 | 791,8670 | 0,0000 |
| 10800220 | Percha simple | un | 23,000000 | 24,0000 | 0,0000 | 552,0000 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,007000 | 30,0000 | 0,0000 | 0,2100 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,001400 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0420 | 0,0000 |
| 10800258 | Secamanos eléctrico | un | 6,000000 | 250,0000 | 0,0000 | 1500,0000 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,766000 | 0,3000 | 0,0000 | 0,2298 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,153200 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0460 | 0,0000 |
| 10800630 | Espejo 6 mm | m2 | 104,000000 | 108,0000 | 0,0000 | 11232,0000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,296296 | 0,8100 | 0,0000 | 0,2400 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 36,000000 | 0,8100 | 0,0000 | 29,1600 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,059259 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0480 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 4,000000 | 0,8100 | 0,0000 | 3,2400 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 17,229,0828 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 17,229,0828 | 0,0000 |

| 2 Equipos | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|----|-----------|---------|--------|----------------|---------------|
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 87,300000 | 0,4000 | 0,0000 | 34,9200 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 9,700000 | 0,4000 | 0,0000 | 3,8800 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,084240 | 31,3344 | 0,0000 | 2,6396 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,016848 | 31,3344 | 0,0000 | 0,5279 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,120000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0300 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,024000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0060 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 42,0035 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 42,0035 | 0,0000 |

| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-----|-----------|-----------|--------|-----------------|---------------|
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,094118 | 27,3700 | 0,0000 | 2,5760 | 0,0000 |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,018824 | 27,3700 | 0,0000 | 0,5152 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,014112 | 7369,2000 | 0,0000 | 103,9942 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,001568 | 7369,2000 | 0,0000 | 11,5549 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,183145 | 18,3000 | 0,0000 | 3,3516 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 13,735908 | 18,3000 | 0,0000 | 251,3671 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,036629 | 18,3000 | 0,0000 | 0,6703 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 1,526212 | 18,3000 | 0,0000 | 27,9297 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,092486 | 21,6800 | 0,0000 | 2,0051 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 5,556060 | 21,6800 | 0,0000 | 120,4554 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,018497 | 21,6800 | 0,0000 | 0,4010 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,617340 | 21,6800 | 0,0000 | 13,3839 | 0,0000 |
| 62145 | Oficial colocador | hr | 15,526800 | 21,6800 | 0,0000 | 336,6210 | 0,0000 |
| 62145 | Oficial colocador | hr | 1,725200 | 21,6800 | 0,0000 | 37,4023 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 912,2277 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 912,2277 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 912,2277 | 0,0000 |

[Handwritten signatures and initials]

f) Gastos Generales y C.
 g) Monto con beneficios
 h) IVA+IB

| | | | |
|------------------------------|---------------|--------------------|---------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | 18.183,3140 | 0,0000 |
| 52,29% | 52,29% | 9.508,7600 | 0,0000 |
| SUB - TOTAL = | | 27.692,0741 | 0,0000 |
| 0,00% | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| 22,50% | 22,50% | 6.230,7167 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | | 33.922,7907 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | 33.922,79 | 0,00 |

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020310 Cerramientos laterales vidriados

Código: 12231 Unidad: m2 Cantidad: 202,7000 Rendimiento: 1,0000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,011000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0660 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 3,533400 | 1,0000 | 0,0000 | 3,5334 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000840 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0252 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,091920 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0276 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 1,346672 | 0,3000 | 0,0000 | 0,4040 | 0,0000 |
| 40070200 | cerramiento vidriado hall de acceso | m2 | 1,000000 | 525,0000 | 0,0000 | 525,0000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,035556 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0288 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,049500 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0401 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,400000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,3240 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 529,4491 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 529,4491 | 0,0000 |

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|-----------------------|---|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,049500 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0198 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,010109 | 31,3344 | 0,0000 | 0,3168 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,014400 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0036 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,000572 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0220 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,3622 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,3622 | 0,0000 |

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|----------------------------------|-------------------------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,011294 | 27,3700 | 0,0000 | 0,3091 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000104 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,7664 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,021977 | 18,3000 | 0,0000 | 0,4022 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,045328 | 18,3000 | 0,0000 | 0,8295 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,162707 | 18,3000 | 0,0000 | 2,9775 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,011098 | 21,8800 | 0,0000 | 0,2406 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,144278 | 21,8800 | 0,0000 | 3,1279 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,062593 | 25,1400 | 0,0000 | 1,5736 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 10,2269 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 10,2269 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 10,2269 | 0,0000 |

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios
 h) IVA+IB

| | | | |
|------------------------------|---------------|-------------------|---------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | 540,0381 | 0,0000 |
| 52,29% | 52,29% | 282,4069 | 0,0000 |
| SUB - TOTAL = | | 822,4450 | 0,0000 |
| 0,00% | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| 22,50% | 22,50% | 185,0501 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | | 1.007,4951 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | 1.007,50 | 0,00 |

[Handwritten signatures and initials]



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020320 Cerramientos laterales ciegos

Código: 12232 Unidad: m2 Cantidad: 396,3000 Rendimiento: 1,0000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800178 | Materiales de limpieza | un | 0,015400 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0924 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 5,243600 | 1,0000 | 0,0000 | 5,2436 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000840 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0252 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,091920 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0276 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 3,366680 | 0,3000 | 0,0000 | 1,0100 | 0,0000 |
| 40070202 | cerramientos con paneles dobles y aislacion interi | m2 | 1,000000 | 310,0000 | 0,0000 | 310,0000 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,035556 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0288 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,069300 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0561 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 1,000000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,8100 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 317,2937 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 317,2937 | 0,0000 |

| 2 Equipos | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|----------|---------|--------|---------------|---------------|
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,069300 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0277 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,010109 | 31,3344 | 0,0000 | 0,3168 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,014400 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0036 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,001429 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0550 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,4031 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,4031 | 0,0000 |

| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-----|----------|-----------|--------|----------------|---------------|
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,011294 | 27,3700 | 0,0000 | 0,3091 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000261 | 7369,2000 | 0,0000 | 1,9234 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,021977 | 18,3000 | 0,0000 | 0,4022 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,063460 | 18,3000 | 0,0000 | 1,1613 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,406768 | 18,3000 | 0,0000 | 7,4439 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,011098 | 21,6800 | 0,0000 | 0,2406 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,360694 | 21,6800 | 0,0000 | 7,8198 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,156483 | 25,1400 | 0,0000 | 3,9340 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 23,2343 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 23,2343 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 23,2343 | 0,0000 |

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios
 h) IVA+IB

| | | | |
|--------------------------|--------|----------|--------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | 340,9311 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | 52,29% | 52,29% | 0,0000 |
| g) Monto con beneficios | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| h) IVA+IB | 22,50% | 116,8239 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | | 636,0410 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | 636,04 | 0,00 |

Handwritten signatures and initials:
 AZ
 Re
 J
 S

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020330 Puertas de cristal templado en hall de acceso

Código: 12233 Unidad: m2 Cantidad: 17,6000 Rendimiento: 1,0000

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,019650 | 6,0000 | 0,0000 | 0,1179 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 65,750100 | 1,0000 | 0,0000 | 65,7501 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000398 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0119 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,043523 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0131 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 5,174038 | 0,3000 | 0,0000 | 1,5522 | 0,0000 |
| 40070204 | frente con 3 puertas de cristal templado | un | 0,056818 | 24000,0000 | 0,0000 | 1363,6320 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,016835 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0136 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,088425 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0718 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 1,534100 | 0,8100 | 0,0000 | 1,2426 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 1.432,4051 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 1.432,4051 | 0,0000 |

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|-----------------------|---|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,088425 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0354 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,004786 | 31,3344 | 0,0000 | 0,1500 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,006818 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0017 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,002192 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0844 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,2714 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,2714 | 0,0000 |

| Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|----------------------------------|-------------------------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,005348 | 27,3700 | 0,0000 | 0,1464 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000400 | 7369,2000 | 0,0000 | 2,9477 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,010406 | 18,3000 | 0,0000 | 0,1904 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,080973 | 18,3000 | 0,0000 | 1,4818 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,624023 | 18,3000 | 0,0000 | 11,4196 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,005255 | 21,6800 | 0,0000 | 0,1139 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,553341 | 21,6800 | 0,0000 | 11,9964 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,240061 | 25,1400 | 0,0000 | 6,0351 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 34,3314 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 34,3314 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 34,3314 | 0,0000 |

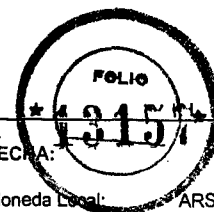
f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios
 h) IVA+IB

| | | | |
|------------------------------|---------------|-------------------|---------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | 1.467,0079 | 0,0000 |
| 52,29% | 52,29% | 767,1553 | 0,0000 |
| SUB - TOTAL = | | 2.234,1633 | 0,0000 |
| 0,00% | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 |
| 22,50% | 22,50% | 502,6867 | 0,0000 |
| PRECIO UNITARIO = | | 2.736,8500 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | 2.736,85 | 0,00 |

Handwritten signature and initials.

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020340 Puertas de chapa

Código: 12234 Unidad: m2 Cantidad: 52,7900 Rendimiento: 1,0000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10011001 | Arena común en bolsón | m3 | 0,008050 | 75,0000 | 0,0000 | 0,6038 | 0,0000 |
| 10021004 | Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg) | un | 0,073500 | 16,5000 | 0,0000 | 1,2128 | 0,0000 |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,010000 | 8,0000 | 0,0000 | 0,0600 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 50,746700 | 1,0000 | 0,0000 | 50,7467 | 0,0000 |
| 10800238 | Puerta de chapa 1,06x2,10 m | un | 0,265182 | 2100,0000 | 0,0000 | 556,8822 | 0,0000 |
| 10800240 | Puerta de chapa 2,06x2,10+0,90 m | un | 0,094707 | 5100,0000 | 0,0000 | 483,0057 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,001050 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0315 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,114900 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0345 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 3,394996 | 0,3000 | 0,0000 | 1,0185 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,044444 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0360 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,045000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0365 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,017500 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0142 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 1,000000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,8100 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 1.094,4922 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 1.094,4922 | 0,0000 |

| 2 Equipos | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|----------|---------|--------|---------------|---------------|
| EB06033 | Hormigonera de volteo 220 lts | hr | 0,000960 | 3,4000 | 0,0000 | 0,0033 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,045000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0180 | 0,0000 |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,048125 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0193 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,012836 | 31,3344 | 0,0000 | 0,3959 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,018000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0045 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,001429 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0550 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,4960 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,4960 | 0,0000 |

| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----|----------|-----------|--------|----------------|---------------|
| 8003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,014118 | 27,3700 | 0,0000 | 0,3864 | 0,0000 |
| 8004 | Operador de equipo 2da. | hr | 0,001947 | 25,5300 | 0,0000 | 0,0497 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000003 | 7369,2000 | 0,0000 | 0,0221 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000261 | 7369,2000 | 0,0000 | 1,9234 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,027472 | 18,3000 | 0,0000 | 0,5027 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,041208 | 18,3000 | 0,0000 | 0,7541 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,013354 | 18,3000 | 0,0000 | 0,2444 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,406768 | 18,3000 | 0,0000 | 7,4439 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,013873 | 21,6800 | 0,0000 | 0,3008 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,360694 | 21,6800 | 0,0000 | 7,8198 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,156483 | 25,1400 | 0,0000 | 3,9340 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 23,3813 | 0,0000 |

0 0 Prestaciones Sociales = 0,0000 0,0000
 Sub_Total Mano de Obra = 23,3813 0,0000
 Costo/Unidad = 23,3813 0,0000

TOTAL COSTO DIRECTO = 1.118,3694 0,0000
 f) Gastos Generales y C. 52,29% 52,29% 584,8387 0,0000
 SUB - TOTAL = 1.703,2082 0,0000
 g) Monto con beneficios 0,00% 0,00% 0,0000 0,0000
 h) IVA+IB 22,50% 22,50% 383,2218 0,0000
 PRECIO UNITARIO = 2.086,4300 0,0000
 PRECIO ADOPTADO = 2.086,43 0,00

Handwritten signatures and initials, including 'A-3' and 'AR'.

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020350 Puertas de chapa cortafuego

Código: 12235 Unidad: m2 Cantidad: 15,5800 Rendimiento: 1,0000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|--|--------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800178 | Materiales de limpieza | un | 0,010000 | 8,0000 | 0,0000 | 0,0600 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 91,456100 | 1,0000 | 0,0000 | 91,4561 | 0,0000 |
| 10800242 | Puerta de chapa cortafuego 0,80x2,40 m | un | 0,039089 | 2350,0000 | 0,0000 | 91,8592 | 0,0000 |
| 10800244 | Puerta de chapa cortafuego 1,06x2,10 m | un | 0,273629 | 2640,0000 | 0,0000 | 722,3806 | 0,0000 |
| 10800246 | Puerta de chapa cortafuego 1,60x2,40 m | un | 0,078179 | 4320,0000 | 0,0000 | 337,7333 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,001050 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0315 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,114900 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0345 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 3,366680 | 0,3000 | 0,0000 | 1,0100 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,044444 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0360 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,045000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0365 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 1,000000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,8100 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 1.245,4475 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 1.245,4475 | 0,0000 |

| 2 Equipos | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|----------|---------|--------|---------------|---------------|
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,045000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0180 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,012636 | 31,3344 | 0,0000 | 0,3959 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,018000 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0045 | 0,0000 |
| EB06102 | Alquiler de módulo de andamio prearmado | mes | 0,001429 | 38,5000 | 0,0000 | 0,0550 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,4735 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,4735 | 0,0000 |

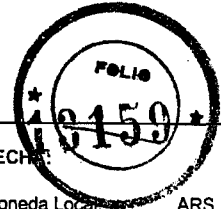
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----|----------|-----------|--------|----------------|---------------|
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,014118 | 27,3700 | 0,0000 | 0,3864 | 0,0000 |
| 6015 | Capataz civil | mes | 0,000261 | 7369,2000 | 0,0000 | 1,9234 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,027472 | 18,3000 | 0,0000 | 0,5027 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,041208 | 18,3000 | 0,0000 | 0,7541 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,406768 | 18,3000 | 0,0000 | 7,4439 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,013873 | 21,6800 | 0,0000 | 0,3008 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,360694 | 21,6800 | 0,0000 | 7,8198 | 0,0000 |
| 6219 | Oficial Especializado | hr | 0,156483 | 25,1400 | 0,0000 | 3,9340 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 23,0651 | 0,0000 |

0 0 Prestaciones Sociales = 0,0000 0,0000
 Sub_Total Mano de Obra = 23,0651 0,0000
 Costo/Unidad = 23,0651 0,0000

f) Gastos Generales y C.

TOTAL COSTO DIRECTO = 1.268,9860 0,0000
 52,29% 52,29% 663,6020 0,0000
 SUB - TOTAL = 1.932,5880 0,0000
 g) Monto con beneficios 0,00% 0,00% 0,0000 0,0000
 h) IVA+IB 22,50% 22,50% 434,8323 0,0000
 PRECIO UNITARIO = 2.367,4204 0,0000
 PRECIO ADOPTADO = 2.367,42 0,00

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina
 Capítulo: 03 ESTACIÓN FLORESTA
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020360 Puertas en tabiques

FECHA: 02/08/2007
 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Código: 12236 Unidad: m2 Cantidad: 19,7400 Rendimiento: 1,0000

| Codigo | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario Local en ARS | Costo Unitario Extranj. USD | Monto Local en ARS | Monto Extranj en USD |
|------------------------------------|---|--------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 1 Materiales / Subcontratos | | | | | | | |
| 10800176 | Materiales de limpieza | un | 0,008000 | 6,0000 | 0,0000 | 0,0480 | 0,0000 |
| 10800178 | Materiales menores | un | 35,035900 | 1,0000 | 0,0000 | 35,0359 | 0,0000 |
| 10800250 | Reposición de pallets | un | 0,000840 | 30,0000 | 0,0000 | 0,0252 | 0,0000 |
| 10800395 | Herramientas y equipos menores | un | 0,091920 | 0,3000 | 0,0000 | 0,0276 | 0,0000 |
| 40070206 | puerta de madera con marco de chapa 2,00 x 2,10 m | un | 0,101317 | 3000,0000 | 0,0000 | 303,9510 | 0,0000 |
| 40070208 | puerta de madera con marco de chapa 0,90 x 2,10 m | un | 0,303951 | 1440,0000 | 0,0000 | 437,6894 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,035556 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0288 | 0,0000 |
| 47992012 | Equipo de protección personal y exámenes preocup | hr | 0,036000 | 0,8100 | 0,0000 | 0,0292 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 776,8351 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 776,8351 | 0,0000 |
| 2 Equipos | | | | | | | |
| EB06038 | Herramientas menores | hr | 0,036000 | 0,4000 | 0,0000 | 0,0144 | 0,0000 |
| EB06065 | Autoelevador 2500 Kg | hr | 0,010109 | 31,3344 | 0,0000 | 0,3168 | 0,0000 |
| EB06075 | Zorra hidráulica manual de 2500Kg | hr | 0,014400 | 0,2500 | 0,0000 | 0,0036 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 0,3348 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 0,3348 | 0,0000 |
| 3 Mano de Obra | | | | | | | |
| 6003 | Operador de equipo 1era | hr | 0,011294 | 27,3700 | 0,0000 | 0,3091 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,021977 | 18,3000 | 0,0000 | 0,4022 | 0,0000 |
| 6202 | Ayudante | hr | 0,032966 | 18,3000 | 0,0000 | 0,6033 | 0,0000 |
| 6214 | Oficial | hr | 0,011098 | 21,6800 | 0,0000 | 0,2406 | 0,0000 |
| Sub_Total = | | | | | | 1,5552 | 0,0000 |
| 0 Prestaciones Sociales = | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| Sub_Total Mano de Obra = | | | | | | 1,5552 | 0,0000 |
| Costo/Unidad = | | | | | | 1,5552 | 0,0000 |
| TOTAL COSTO DIRECTO = | | | | | | 778,7250 | 0,0000 |
| f) Gastos Generales y C. | | | | | | 52,29% | 52,29% |
| g) Monto con beneficios | | | | | | 0,00% | 0,00% |
| h) IVA+IB | | | | | | 22,50% | 22,50% |
| PRECIO UNITARIO = | | | | | | 1.452,7894 | 0,0000 |
| PRECIO ADOPTADO = | | | | | | 1.452,79 | 0,00 |

Handwritten signatures and initials:
 A3
 H F @ M J
 [Signature]