



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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020280 Mesadas de acero inox.en office

Código: 12228 Unidad: m2 Cantidad: 4,0000 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	0,010000	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
Costo/Unidad =						76,4790	0,0000

0 0 Prestaciones Sociales = 0,0000 0,0000
 Sub_Total Mano de Obra = 76,4790 0,0000
 Costo/Unidad = 76,4790 0,0000

f) Gastos Generales y C.

TOTAL COSTO DIRECTO = 635,3510 0,0000
 52,29% 52,29% 332,2497 0,0000

g) Monto con beneficios

SUB - TOTAL = 967,6008 0,0000

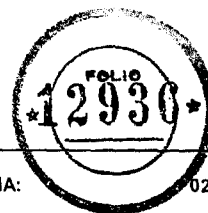
h) IVA+IB

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

22,50% 22,50% 217,7102 0,0000

PRECIO UNITARIO = 1.185,3109 0,0000

PRECIO ADOPTADO = 1.185,31 0,00



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

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

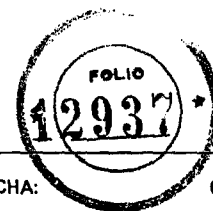
FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020290 Artefactos sanitarios y griferías

Código: 12229 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							
10800070	Bacha acero inox.	un	13,000000	130,0000	0,0000	1690,0000	0,0000
10800120	Grifería p/ducha	un	4,000000	145,0000	0,0000	580,0000	0,0000
10800122	Grifería p/lavatorio	un	13,000000	115,0000	0,0000	1495,0000	0,0000
10800124	Grifería p/pileta de cocina	un	1,000000	160,0000	0,0000	160,0000	0,0000
10800146	Inodoro p/discapitados y asiento	un	2,000000	330,0000	0,0000	660,0000	0,0000
10800148	Inodoro y asiento	un	11,000000	250,0000	0,0000	2750,0000	0,0000
10800162	Lavatorio p/discapitados	un	1,000000	370,0000	0,0000	370,0000	0,0000
10800178	Materiales menores	un	174,259000	1,0000	0,0000	174,2590	0,0000
10800198	Mingitorio mural corto	un	4,000000	510,0000	0,0000	2040,0000	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,070000	30,0000	0,0000	2,1000	0,0000
10800276	Válvula p/inodoro incl.tapa tecla	un	11,000000	320,0000	0,0000	3520,0000	0,0000
10800278	Válvula p/lavatorio discapitados	un	1,000000	345,0000	0,0000	345,0000	0,0000
10800280	Válvula p/mingitorio	un	4,000000	300,0000	0,0000	1200,0000	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	7,660000	0,3000	0,0000	2,2980	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	2,962960	0,8100	0,0000	2,4000	0,0000
Sub_Total =						14,991,0570	0,0000
Costo/Unidad =						14,991,0570	0,0000
2 Equipos							
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,842400	31,3344	0,0000	26,3961	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	1,200000	0,2500	0,0000	0,3000	0,0000
Sub_Total =						26,6961	0,0000
Costo/Unidad =						26,6961	0,0000
3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,941180	27,3700	0,0000	25,7601	0,0000
6202	Ayudante	hr	1,831450	18,3000	0,0000	33,5155	0,0000
6214	Oficial	hr	0,924860	21,6800	0,0000	20,0510	0,0000
Sub_Total =						79,3266	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						79,3266	0,0000
Costo/Unidad =						79,3266	0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO =						15,097,0797	0,0000
f) Gastos Generales y C.						52,29%	7,894,8484
SUB - TOTAL =						22,991,9281	0,0000
g) Monto con beneficios						0,00%	0,0000
h) IVA+IB						22,50%	5,173,1838
PRECIO UNITARIO =						28,165,1120	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						28,165,11	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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020300 Accesorios

Código: 1223 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							
10800034	Anafe eléctrico	un	1,000000	540,0000	0,0000	540,0000	0,0000
10800090	Cesto papeles	un	13,000000	42,0000	0,0000	546,0000	0,0000
10800104	Dispenser papel	un	13,000000	30,0000	0,0000	390,0000	0,0000
10800106	Dispenser toallas	un	6,000000	30,0000	0,0000	180,0000	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	209,393100	1,0000	0,0000	209,3931	0,0000
10800178	Materiales menores	un	89,739900	1,0000	0,0000	89,7399	0,0000
10800202	Percha simple	un	17,000000	24,0000	0,0000	408,0000	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	0,136703	0,3000	0,0000	0,0410	0,0000
10800630	Espejo 6 mm	m2	12,900000	108,0000	0,0000	1393,2000	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 =						6,261,5438	0,0000
Costo/Unidad =						6,261,5438	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 0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						912,2277	0,0000
Costo/Unidad =						912,2277	0,0000

f) Gastos Generales y C.

TOTAL COSTO DIRECTO =

52,29% 52,29%

7.215,7751 0,0000

SUB - TOTAL =

3.773,4086 0,0000

0,00% 0,00%

10.989,1837 0,0000

g) Monto con beneficios

22,50% 22,50%

0,0000 0,0000

h) IVA+IB

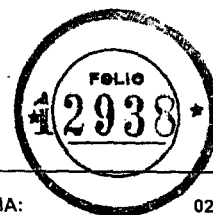
PRECIO UNITARIO =

2.472,5663 0,0000

PRECIO ADOPTADO =

13.461,7500 0,0000

13.461,75 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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020320 Cerramientos laterales vidriados

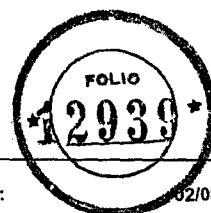
Código: 12232 Unidad: m2 Cantidad: 911,5000 Rendimiento: 1,0000

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj. en USD
1 Materiales / Subcontratos							
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

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

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	21,6800	0,0000	0,2406	0,0000
6214	Oficial	hr	0,144278	21,6800	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

TOTAL COSTO DIRECTO =	540,0381	0,0000
f) Gastos Generales y C.	52,29%	52,29%
	282,4069	0,0000
SUB - TOTAL =	822,4450	0,0000
g) Monto con beneficios	0,00%	0,00%
	0,0000	0,0000
h) IVA+IB	22,50%	22,50%
	185,0501	0,0000
PRECIO UNITARIO =	1.007,4951	0,0000
PRECIO ADOPTADO =	1.007,50	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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020330 Cerramientos laterales ciegos

Código: 12233 Unidad: m2 Cantidad: 483,8000 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	0,015400	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
EB06085	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 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.

TOTAL COSTO DIRECTO = 340,9311 0,0000

52,29% 52,29%

SUB - TOTAL = 178,2861 0,0000

0,00% 0,00%

PRECIO UNITARIO = 519,2172 0,0000

22,50% 22,50%

PRECIO ADOPTADO = 116,8239 0,0000

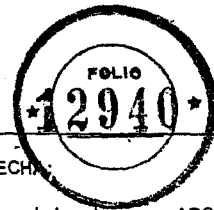
636,0410 0,0000

636,04 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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020340 Puertas de cristal templado en hall de acceso

Código: 12234 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	5,174037	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	0,0716	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
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
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 0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						34,3314	0,0000
Costo/Unidad =						34,3314	0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO =						1.467,0079	0,0000
f) Gastos Generales y C.						52,29%	52,29%
SUB - TOTAL =						767,1553	0,0000
g) Monto con beneficios						2.234,1633	0,0000
h) IVA+IB						0,00%	0,00%
PRECIO UNITARIO =						502,6867	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						2.736,8500	0,0000
						2.736,85	0,00



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

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

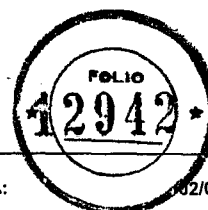
FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020350 Puertas de chapa

Código: 12235 Unidad: m2 Cantidad: 84,7800 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	0,008050	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	6,0000	0,0000	0,0600	0,0000
10800178	Materiales menores	un	35,799600	1,0000	0,0000	35,7996	0,0000
10800238	Puerta de chapa 1,06x2,10 m	un	0,112125	2100,0000	0,0000	235,4625	0,0000
10800240	Puerta de chapa 2,06x2,10+0,90 m	un	0,097556	5100,0000	0,0000	497,5356	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	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 =						772,6468	0,0000
Costo/Unidad =						772,6468	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	0,012636	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 =						0,4960	0,0000
Costo/Unidad =						0,4960	0,0000
3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,014118	27,3700	0,0000	0,3864	0,0000
6004	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 =						796,5240	0,0000
f) Gastos Generales y C.						52,29%	52,29%
SUB - TOTAL =						416,5333	0,0000
g) Monto con beneficios						1.213,0573	0,0000
h) IVA+IB						0,0000	0,0000
PRECIO UNITARIO =						272,9379	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						1.485,9952	0,0000
						1.486,00	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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020360 Puertas de chapa cortafuego

Código: 12236 Unidad: m2 Cantidad: 19,0800 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	0,010000	6,0000	0,0000	0,0600	0,0000
10800178	Materiales menores	un	38,919000	1,0000	0,0000	38,9190	0,0000
10800242	Puerta de chapa cortafuego 0,80x2,40 m	un	0,034390	2350,0000	0,0000	80,8165	0,0000
10800244	Puerta de chapa cortafuego 1,06x2,10 m	un	0,171940	2640,0000	0,0000	453,9216	0,0000
10800246	Puerta de chapa cortafuego 1,60x2,40 m	un	0,068800	4320,0000	0,0000	297,2160	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 =						872,8915	0,0000
Costo/Unidad =						872,8915	0,0000

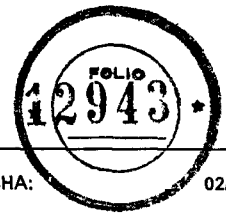
2 Equipos							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,045000	0,4000	0,0000	0,0180	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,012636	31,3344	0,0000	0,3959	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,018000	0,2500	0,0000	0,0045	0,0000
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,001429	38,5000	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.

g) Monto con beneficios
h) IVA+IB

TOTAL COSTO DIRECTO =	896,4300	0,0000
52,29%	52,29%	468,7780
SUB - TOTAL =	1.365,2081	0,0000
0,00%	0,00%	0,0000
22,50%	22,50%	307,1718
PRECIO UNITARIO =	1.672,3799	0,0000
PRECIO ADOPTADO =	1.672,38	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

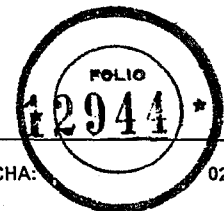
Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020370 Puertas en tabiques

Código: 12237 Unidad: m2 Cantidad: 23,3400 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	0,008000	6,0000	0,0000	0,0480	0,0000
10800178	Materiales menores	un	29,643300	1,0000	0,0000	29,6433	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	0,106959	3000,0000	0,0000	320,8770	0,0000
40070208	puerta de madera con marco de chapa 0,90 x 2,10 m	un	0,212766	1440,0000	0,0000	306,3830	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 =						657,0621	0,0000
Costo/Unidad =						657,0621	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 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 =						658,9520	0,0000
f) Gastos Generales y C.						52,29%	52,29%
SUB - TOTAL =						344,5916	0,0000
g) Monto con beneficios						1.003,5436	0,0000
h) IVA+IB						0,0000	0,0000
PRECIO UNITARIO =						225,7973	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						1.229,3409	0,0000
						1.229,34	0,00

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



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

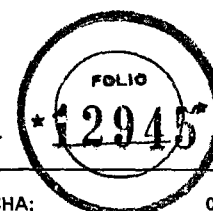
FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020380 Puertas en retretes vestuarios

Código: 12238 Unidad: m2 Cantidad: 18,7200 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	0,006236	6,0000	0,0000	0,0374	0,0000
10800178	Materiales menores	un	33,428300	1,0000	0,0000	33,4283	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
40070210	puerta de madera con marco de chapa 0,80 x 1,80 m	un	0,694447	1020,0000	0,0000	708,3359	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	0,028062	0,8100	0,0000	0,0227	0,0000
Sub_Total =						741,8924	0,0000
Costo/Unidad =						741,8924	0,0000
2 Equipos							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,028062	0,4000	0,0000	0,0112	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 =						0,2782	0,0000
Costo/Unidad =						0,2782	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	0,025697	18,3000	0,0000	0,4703	0,0000
6214	Oficial	hr	0,009249	21,6800	0,0000	0,2005	0,0000
Sub_Total =						1,2635	0,0000
0 0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						1,2635	0,0000
Costo/Unidad =						1,2635	0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO =						743,4341	0,0000
f) Gastos Generales y C.						52,29%	52,29%
SUB - TOTAL =						388,7705	0,0000
g) Monto con beneficios						1.132,2046	0,0000
h) IVA+IB						0,0000	0,0000
22,50%						254,7460	0,0000
PRECIO UNITARIO =						1.386,9507	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						1.386,95	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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020390 Mostrador y ventanillas de atención en boleterías

Código: 12239 Unidad: un Cantidad: 1,0000 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							
10800176	Materiales de limpieza	un	0,209664	6,0000	0,0000	1,2580	0,0000
10800178	Materiales menores	un	25,233100	1,0000	0,0000	25,2331	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,005600	30,0000	0,0000	0,1680	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,612800	0,3000	0,0000	0,1838	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	101,000400	0,3000	0,0000	30,3001	0,0000
40070212	mostrador y ventanilla de boletería	un	4,000000	1850,0000	0,0000	7400,0000	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,237037	0,8100	0,0000	0,1920	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,943488	0,8100	0,0000	0,7642	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	30,000000	0,8100	0,0000	24,3000	0,0000
Sub_Total =						7.482,3993	0,0000
Costo/Unidad =						7.482,3993	0,0000

2 Equipos							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,943488	0,4000	0,0000	0,3774	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,067392	31,3344	0,0000	2,1117	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,096000	0,2500	0,0000	0,0240	0,0000
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,042870	38,5000	0,0000	1,6505	0,0000
Sub_Total =						4,1636	0,0000
Costo/Unidad =						4,1636	0,0000

3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,075294	27,3700	0,0000	2,0608	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,007830	7389,2000	0,0000	57,7008	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,146516	18,3000	0,0000	2,6812	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,863977	18,3000	0,0000	15,8108	0,0000
6202	Ayudante	hr	12,203040	18,3000	0,0000	223,3156	0,0000
6214	Oficial	hr	0,073989	21,6800	0,0000	1,6041	0,0000
6214	Oficial	hr	10,820820	21,6800	0,0000	234,5954	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	4,694490	25,1400	0,0000	118,0195	0,0000
Sub_Total =						655,7882	0,0000
0 0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						655,7882	0,0000
Costo/Unidad =						655,7882	0,0000

f) Gastos Generales y C.

TOTAL COSTO DIRECTO =	8,142,3511	0,0000
52,29%	4.257,9511	0,0000
SUB - TOTAL =	12.400,3022	0,0000
0,00%	0,0000	0,0000
22,50%	2.790,0680	0,0000
PRECIO UNITARIO =	15.190,3702	0,0000
PRECIO ADOPTADO =	15.190,37	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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020410 Barandas sobre vacíos

Código: 12241 Unidad: ml Cantidad: 391,2000 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							
10800178	Materiales menores	un	13,886700	1,0000	0,0000	13,8867	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
10800576	Baranda c/parante metá., pasamano acero inox. y v	ml	1,000000	960,0000	0,0000	960,0000	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,044444	0,8100	0,0000	0,0360	0,0000
Sub_Total =						973,9887	0,0000
Costo/Unidad =						973,9887	0,0000
2 Equipos							
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
Sub_Total =						0,4004	0,0000
Costo/Unidad =						0,4004	0,0000
3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,014118	27,3700	0,0000	0,3864	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,027472	18,3000	0,0000	0,5027	0,0000
6214	Oficial	hr	0,013873	21,6800	0,0000	0,3008	0,0000
Sub_Total =						1,1899	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						1,1899	0,0000
Costo/Unidad =						1,1899	0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO =						975,5790	0,0000
f) Gastos Generales y C.						52,29%	52,29%
SUB - TOTAL =						510,1681	0,0000
g) Monto con beneficios						1.485,7471	0,0000
h) IVA+IB						0,0000	0,0000
PRECIO UNITARIO =						0,0000	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						334,2931	0,0000
						1.820,0402	0,0000
						1.820,04	0,00

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



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

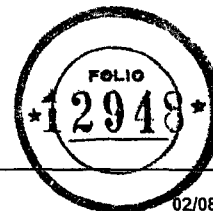
FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020430 Pasamanos en escaleras

Código: 12243 Unidad: ml Cantidad: 294,0000 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	8,282200	1,0000	0,0000	8,2822	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000420	30,0000	0,0000	0,0126	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,045960	0,3000	0,0000	0,0138	0,0000
10800582	Pasamano acero inox .	ml	0,571418	330,0000	0,0000	188,5679	0,0000
10800584	Pasamano hierro negro	ml	0,428600	190,0000	0,0000	81,4340	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,017778	0,8100	0,0000	0,0144	0,0000
Sub_Total =						278,3249	0,0000
Costo/Unidad =						278,3249	0,0000
2 Equipos							
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
Sub_Total =						0,1602	0,0000
Costo/Unidad =						0,1602	0,0000
3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,005647	27,3700	0,0000	0,1546	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,010989	18,3000	0,0000	0,2011	0,0000
6214	Oficial	hr	0,005549	21,6800	0,0000	0,1203	0,0000
Sub_Total =						0,4760	0,0000
0 0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						0,4760	0,0000
Costo/Unidad =						0,4760	0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO =						278,9611	0,0000
f) Gastos Generales y C.						52,29%	52,29%
SUB - TOTAL =						424,8408	0,0000
g) Monto con beneficios						0,00%	0,00%
h) IVA+IB						22,50%	22,50%
PRECIO UNITARIO =						520,4297	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						520,43	0,00



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

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

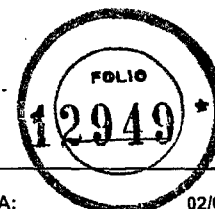
FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020420 Barandas en circulaciones

Código: 12242 Unidad: ml Cantidad: 52,0000 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	30,349200	1,0000	0,0000	30,3492	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
10800578	Baranda c/parante metál.y doble pasamano acero in	ml	0,500000	1070,0000	0,0000	535,0000	0,0000
10800580	Baranda c/parante metál.y doble pasamano acero in	ml	0,500000	660,0000	0,0000	330,0000	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,035556	0,8100	0,0000	0,0288	0,0000
Sub_Total =						895,4308	0,0000
Costo/Unidad =						895,4308	0,0000
2 Equipos							
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,010109	31,3344	0,0000	0,3188	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 0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						0,9519	0,0000
Costo/Unidad =						0,9519	0,0000
f) Gastos Generales y C.						896,7030	0,0000
52,29%						468,9208	0,0000
SUB - TOTAL =						1.365,6238	0,0000
g) Monto con beneficios						0,0000	0,0000
h) IVA+IB						307,2654	0,0000
22,50%						1.672,8892	0,0000
PRECIO UNITARIO =						1.672,89	0,0000
PRECIO ADOPTADO =							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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020450 Molinetes

Código: 12245 Unidad: un Cantidad: 9,0000 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	13,640500	1,0000	0,0000	13,6405	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,005600	30,0000	0,0000	0,1680	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,612800	0,3000	0,0000	0,1838	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	6,733360	0,3000	0,0000	2,0200	0,0000
10800594	Molinete de acero inox idable u	un	1,000000	1875,0000	0,0000	1875,0000	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,237037	0,8100	0,0000	0,1920	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	2,000000	0,8100	0,0000	1,6200	0,0000
Sub_Total =						1.893,3066	0,0000
Costo/Unidad =						1.893,3066	0,0000

2 Equipos							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,225000	0,4000	0,0000	0,0900	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,067392	31,3344	0,0000	2,1117	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,096000	0,2500	0,0000	0,0240	0,0000
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,002858	38,5000	0,0000	0,1100	0,0000
Sub_Total =						2,3357	0,0000
Costo/Unidad =						2,3357	0,0000

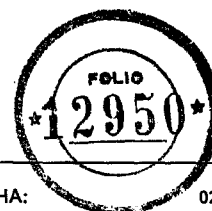
3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,075294	27,3700	0,0000	2,0608	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000522	7369,2000	0,0000	3,8467	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,146516	18,3000	0,0000	2,6812	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,206038	18,3000	0,0000	3,7705	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,813536	18,3000	0,0000	14,8877	0,0000
6214	Oficial	hr	0,073989	21,6800	0,0000	1,6041	0,0000
6214	Oficial	hr	0,721388	21,6800	0,0000	15,6397	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,312966	25,1400	0,0000	7,8680	0,0000
Sub_Total =						52,3587	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						52,3587	0,0000
Costo/Unidad =						52,3587	0,0000

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios

h) IVA+IB

TOTAL COSTO DIRECTO =	1.948,0010	0,0000
52,29%	52,29%	1.018,6853
SUB - TOTAL =	2.966,6863	0,0000
0,00%	0,00%	0,0000
22,50%	22,50%	667,5044
PRECIO UNITARIO =	3.634,1907	0,0000
PRECIO ADOPTADO =	3.634,19	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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020460 Rejas de ventilación de tomas y extracción de aire

Código: 12246 Unidad: m2 Cantidad: 40,0000 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							
10800176	Materiales de limpieza	un	0,004000	6,0000	0,0000	0,0240	0,0000
10800178	Materiales menores	un	5,209300	1,0000	0,0000	5,2093	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
10800395	Herramientas y equipos menores	un	8,402365	0,3000	0,0000	2,5207	0,0000
10800586	Reja de ventilación	m2	1,000000	410,0000	0,0000	410,0000	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	0,018000	0,8100	0,0000	0,0146	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	2,500000	0,8100	0,0000	2,0250	0,0000
Sub_Total =						419,8616	0,0000
Costo/Unidad =						419,8616	0,0000

2 Equipos							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,018000	0,4000	0,0000	0,0072	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
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,003573	38,5000	0,0000	0,1376	0,0000
Sub_Total =						0,4117	0,0000
Costo/Unidad =						0,4117	0,0000

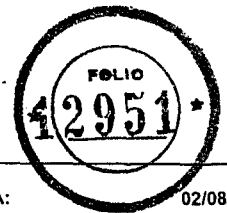
3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,009412	27,3700	0,0000	0,2576	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000653	7369,2000	0,0000	4,8121	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,018315	18,3000	0,0000	0,3352	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,016483	18,3000	0,0000	0,3016	0,0000
6202	Ayudante	hr	1,016920	18,3000	0,0000	18,6096	0,0000
6214	Oficial	hr	0,009249	21,6800	0,0000	0,2005	0,0000
6214	Oficial	hr	0,901735	21,6800	0,0000	19,5496	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,391208	25,1400	0,0000	9,8350	0,0000
Sub_Total =						53,9012	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						53,9012	0,0000
Costo/Unidad =						53,9012	0,0000

f) Gastos Generales y C.

TOTAL COSTO DIRECTO =		474,1745	0,0000
52,29%	52,29%	247,9642	0,0000
SUB - TOTAL =		722,1388	0,0000
0,00%	0,00%	0,0000	0,0000
22,50%	22,50%	162,4812	0,0000
PRECIO UNITARIO =		884,6200	0,0000
PRECIO ADOPTADO =		884,62	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

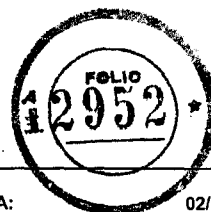
FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020500 Látex en paredes exteriores

Código: 1225 Unidad: m2 Cantidad: 1180,8000 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	0,561600	1,0000	0,0000	0,5616	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000035	30,0000	0,0000	0,0011	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,003830	0,3000	0,0000	0,0011	0,0000
10800604	Látex especial s/muros ex teriores	m2	1,000000	12,0000	0,0000	12,0000	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,001481	0,8100	0,0000	0,0012	0,0000
Sub_Total =						12,5650	0,0000
Costo/Unidad =						12,5650	0,0000
2 Equipos							
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,000421	31,3344	0,0000	0,0132	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,000600	0,2500	0,0000	0,0002	0,0000
Sub_Total =						0,0133	0,0000
Costo/Unidad =						0,0133	0,0000
3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,000471	27,3700	0,0000	0,0129	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,000916	18,3000	0,0000	0,0168	0,0000
6214	Oficial	hr	0,000462	21,6800	0,0000	0,0100	0,0000
Sub_Total =						0,0397	0,0000
0 0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						0,0397	0,0000
Costo/Unidad =						0,0397	0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO =						12,6180	0,0000
f) Gastos Generales y C.						52,29%	52,29%
SUB - TOTAL =						6,5984	0,0000
g) Monto con beneficios						19,2165	0,0000
h) IVA+IB						0,0000	0,0000
PRECIO UNITARIO =						4,3237	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						23,5402	0,0000
						23,54	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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020480 Rejas de seguridad

Código: 12248 Unidad: m2 Cantidad: 2,0000 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	0,002000	6,0000	0,0000	0,0120	0,0000
10800178	Materiales menores	un	13,051900	1,0000	0,0000	13,0519	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000350	30,0000	0,0000	0,0105	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,038300	0,3000	0,0000	0,0115	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	16,833400	0,3000	0,0000	5,0500	0,0000
10800590	Puerta discapacitado en línea de molinetes	un	1,000000	635,0000	0,0000	635,0000	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	0,009000	0,8100	0,0000	0,0073	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	5,000000	0,8100	0,0000	4,0500	0,0000
Sub_Total =						657,2052	0,0000
Costo/Unidad =						657,2052	0,0000

2 Equipos							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,009000	0,4000	0,0000	0,0036	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,004212	31,3344	0,0000	0,1320	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,006000	0,2500	0,0000	0,0015	0,0000
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,007145	38,5000	0,0000	0,2751	0,0000
Sub_Total =						0,4122	0,0000
Costo/Unidad =						0,4122	0,0000

3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,004706	27,3700	0,0000	0,1288	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,001305	7369,2000	0,0000	9,6168	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,009157	18,3000	0,0000	0,1676	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,008242	18,3000	0,0000	0,1508	0,0000
6202	Ayudante	hr	2,033840	18,3000	0,0000	37,2193	0,0000
6214	Oficial	hr	0,004624	21,6800	0,0000	0,1002	0,0000
6214	Oficial	hr	1,803470	21,6800	0,0000	39,0992	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,782415	25,1400	0,0000	19,6699	0,0000
Sub_Total =						106,1527	0,0000
Costo/Unidad =						106,1527	0,0000
0 Prestaciones Sociales =							
Sub_Total Mano de Obra =						106,1527	0,0000
Costo/Unidad =						106,1527	0,0000

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios

h) IVA+IB

TOTAL COSTO DIRECTO =

52,29%

SUB - TOTAL =

0,00%

22,50%

PRECIO UNITARIO =

PRECIO ADOPTADO =

763,7700

399,4050

1.163,1750

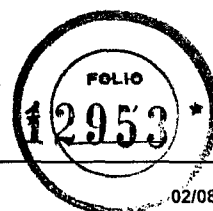
0,0000

261,7144

1.424,8894

1.424,89

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

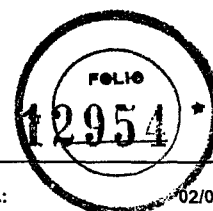
Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020510 Látex en paredes interiores

Código: 12251 Unidad: m2 Cantidad: 11124,3000 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							
10800178	Materiales menores	un	0,468600	1,0000	0,0000	0,4686	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000035	30,0000	0,0000	0,0011	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,003830	0,3000	0,0000	0,0011	0,0000
10800606	Látex común s/muros interiores	m2	1,000000	9,6000	0,0000	9,6000	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,001481	0,8100	0,0000	0,0012	0,0000
Sub_Total =						10,0720	0,0000
Costo/Unidad =						10,0720	0,0000
2 Equipos							
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,000421	31,3344	0,0000	0,0132	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,000600	0,2500	0,0000	0,0002	0,0000
Sub_Total =						0,0133	0,0000
Costo/Unidad =						0,0133	0,0000
3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,000471	27,3700	0,0000	0,0129	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,000916	18,3000	0,0000	0,0168	0,0000
6214	Oficial	hr	0,000462	21,6800	0,0000	0,0100	0,0000
Sub_Total =						0,0397	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						0,0397	0,0000
Costo/Unidad =						0,0397	0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO =						10,1250	0,0000
f) Gastos Generales y C.				52,29%	52,29%	5,2948	0,0000
SUB - TOTAL =				0,00%	0,00%	15,4198	0,0000
g) Monto con beneficios				22,50%	22,50%	3,4694	0,0000
h) IVA+IB						18,8892	0,0000
PRECIO UNITARIO =						18,89	0,00
PRECIO ADOPTADO =							

123
 J E M
 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

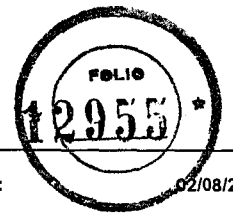
Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12020530 Esmalte sintético en carpinterías

Código: 12253 Unidad: m2 Cantidad: 1034,4000 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							
10800178	Materiales menores	un	1,134600	1,0000	0,0000	1,1346	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000035	30,0000	0,0000	0,0011	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,003830	0,3000	0,0000	0,0011	0,0000
10800612	Esmalte sintético s/carpinterías metálicas	m2	1,000000	26,5000	0,0000	26,5000	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,001481	0,8100	0,0000	0,0012	0,0000
Sub_Total =						27,6380	0,0000
Costo/Unidad =						27,6380	0,0000
2 Equipos							
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,000421	31,3344	0,0000	0,0132	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,000600	0,2500	0,0000	0,0002	0,0000
Sub_Total =						0,0133	0,0000
Costo/Unidad =						0,0133	0,0000
3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,000471	27,3700	0,0000	0,0129	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,000916	18,3000	0,0000	0,0168	0,0000
6214	Oficial	hr	0,000462	21,6800	0,0000	0,0100	0,0000
Sub_Total =						0,0397	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						0,0397	0,0000
Costo/Unidad =						0,0397	0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO =						27,6910	0,0000
f) Gastos Generales y C.						52,29%	14,4807
SUB - TOTAL =						42,1717	0,0000
g) Monto con beneficios						0,00%	0,0000
h) IVA+IB						22,50%	9,4886
PRECIO UNITARIO =						51,6603	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						51,66	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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022020 Aislación hidrófuga horizontal

Código: 12222 Unidad: m2 Cantidad: 2978,3000 Rendimiento: 1,0000

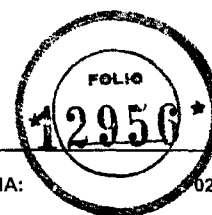
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj. en USD
1 Materiales / Subcontratos							
10011001	Arena común en bolsón	m3	0,023000	75,0000	0,0000	1,7250	0,0000
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,210000	16,5000	0,0000	3,4650	0,0000
10800130	Hidrófugo químico inorgánico (tambor x 200 kg)	un	0,002500	198,0000	0,0000	0,4950	0,0000
10800176	Materiales de limpieza	un	0,002000	6,0000	0,0000	0,0120	0,0000
10800178	Materiales menores	un	0,040500	1,0000	0,0000	0,0405	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000140	30,0000	0,0000	0,0042	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,015320	0,3000	0,0000	0,0046	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	1,515006	0,3000	0,0000	0,4545	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	0,450000	0,8100	0,0000	0,3645	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,050000	0,8100	0,0000	0,0405	0,0000
Sub_Total =						6,6179	0,0000
Costo/Unidad =						6,6179	0,0000
2 Equipos							
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,002742	3,4000	0,0000	0,0093	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,009000	0,4000	0,0000	0,0036	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,137500	0,4000	0,0000	0,0550	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
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,000643	38,5000	0,0000	0,0248	0,0000
Sub_Total =						0,1461	0,0000
Costo/Unidad =						0,1461	0,0000
3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,001882	27,3700	0,0000	0,0515	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,005563	25,5300	0,0000	0,1420	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000117	7369,2000	0,0000	0,8622	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000010	7369,2000	0,0000	0,0737	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	0,183046	18,3000	0,0000	3,3497	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,038155	18,3000	0,0000	0,6982	0,0000
6214	Oficial	hr	0,001850	21,6800	0,0000	0,0401	0,0000
6214	Oficial	hr	0,162312	21,6800	0,0000	3,5189	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,070417	25,1400	0,0000	1,7703	0,0000
Sub_Total =						10,7246	0,0000
0 0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						10,7246	0,0000
Costo/Unidad =						10,7246	0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO =						17,4885	0,0000
52,29%						9,1454	0,0000
SUB - TOTAL =						26,6340	0,0000
0,00%						0,0000	0,0000
22,50%						5,9926	0,0000
PRECIO UNITARIO =						32,6266	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						32,63	0,00

f) Gastos Generales y C.

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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022030 Membrana asfáltica en cubiertas

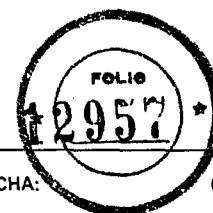
Código: 12223 Unidad: m2 Cantidad: 55,0000 Rendimiento: 1,0000

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
1 Materiales / Subcontratos							
10800108	Emulsión asfáltica para cubiertas (tambor x 200 lt	un	0,015000	396,0000	0,0000	5,9400	0,0000
10800176	Materiales de limpieza	un	0,002000	6,0000	0,0000	0,0120	0,0000
10800178	Materiales menores	un	0,280000	1,0000	0,0000	0,2800	0,0000
10800178	Materiales menores	un	3,575200	1,0000	0,0000	3,5752	0,0000
10800184	Membrana asfáltica 4 mm con geotextil (rollo x 10	un	0,115000	120,0000	0,0000	13,8000	0,0000
10800230	Pintura asfáltica de secado rápido (tambor x 200 l	un	0,003000	960,0000	0,0000	2,8800	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000035	30,0000	0,0000	0,0011	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000105	30,0000	0,0000	0,0032	0,0000
10800252	Revestimiento acrílico multifibra (lata x 10 kg)	un	0,032000	76,2500	0,0000	2,4400	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,003830	0,3000	0,0000	0,0011	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	1,010004	0,3000	0,0000	0,3030	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,011490	0,3000	0,0000	0,0034	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	2,020008	0,3000	0,0000	0,6060	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	0,300000	0,8100	0,0000	0,2430	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,004444	0,8100	0,0000	0,0036	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	0,800000	0,8100	0,0000	0,4860	0,0000
Sub_Total =						30,5861	0,0000
Costo/Unidad =						30,5861	0,0000

2 Equipos							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,009000	0,4000	0,0000	0,0036	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,000421	31,3344	0,0000	0,0132	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,001284	31,3344	0,0000	0,0396	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	0,001800	0,2500	0,0000	0,0005	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	0,000857	38,5000	0,0000	0,0330	0,0000
Sub_Total =						0,1065	0,0000
Costo/Unidad =						0,1065	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	0,001412	27,3700	0,0000	0,0386	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000078	7369,2000	0,0000	0,5748	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000157	7369,2000	0,0000	1,1570	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,000916	18,3000	0,0000	0,0168	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,122030	18,3000	0,0000	2,2331	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,002747	18,3000	0,0000	0,0503	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,008242	18,3000	0,0000	0,1508	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,244061	18,3000	0,0000	4,4663	0,0000
6214	Oficial	hr	0,000462	21,6800	0,0000	0,0100	0,0000
6214	Oficial	hr	0,108208	21,6800	0,0000	2,3459	0,0000
6214	Oficial	hr	0,001387	21,6800	0,0000	0,0301	0,0000
6214	Oficial	hr	0,216416	21,6800	0,0000	4,6919	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,046945	25,1400	0,0000	1,1802	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,093890	25,1400	0,0000	2,3604	0,0000
Sub_Total =						19,3192	0,0000
0 0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						19,3192	0,0000
Costo/Unidad =						19,3192	0,0000

TOTAL COSTO DIRECTO =	50,0118	0,0000
f) Gastos Generales y C.	52,29%	52,29%
SUB - TOTAL =	76,1648	0,0000
g) Monto con beneficios	0,00%	0,0000
h) IVA+IB	22,50%	22,50%
PRECIO UNITARIO =	93,3019	0,0000
PRECIO ADOPTADO =	93,30	0,00



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

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

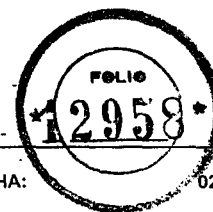
FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022040 Membrana de PVC en locales sanitarios

Código: 12224 Unidad: m2 Cantidad: 1070,2000 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	3,492700	1,0000	0,0000	3,4927	0,0000
10800188	Membrana de PVC esp.1,4 mm (rollo x 20 m2)	un	0,060000	660,0000	0,0000	39,6000	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000105	30,0000	0,0000	0,0032	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,011490	0,3000	0,0000	0,0034	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	2,188342	0,3000	0,0000	0,6565	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,004444	0,8100	0,0000	0,0036	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	0,650000	0,8100	0,0000	0,5265	0,0000
Sub_Total =						44,3052	0,0000
Costo/Unidad =						44,3052	0,0000
2 Equipos							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,009000	0,4000	0,0000	0,0036	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,001264	31,3344	0,0000	0,0396	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,001800	0,2500	0,0000	0,0005	0,0000
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,000929	38,5000	0,0000	0,0358	0,0000
Sub_Total =						0,0794	0,0000
Costo/Unidad =						0,0794	0,0000
3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,001412	27,3700	0,0000	0,0386	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000170	7369,2000	0,0000	1,2528	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,002747	18,3000	0,0000	0,0503	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,008242	18,3000	0,0000	0,1508	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,264399	18,3000	0,0000	4,8385	0,0000
6214	Oficial	hr	0,001387	21,6800	0,0000	0,0301	0,0000
6214	Oficial	hr	0,234451	21,6800	0,0000	5,0829	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,101714	25,1400	0,0000	2,5571	0,0000
Sub_Total =						14,0011	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						14,0011	0,0000
Costo/Unidad =						14,0011	0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO =						58,3857	0,0000
f) Gastos Generales y C.						52,29%	52,29%
SUB - TOTAL =						30,5321	0,0000
g) Monto con beneficios						88,9178	0,0000
h) IVA+IB						0,0000	0,0000
PRECIO UNITARIO =						20,0065	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						108,9243	0,0000
						108,92	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

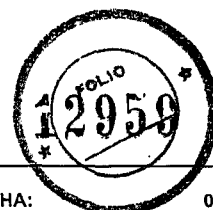
Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022050 Aislación cementicia

Código: 12225 Unidad: m2 Cantidad: 9552,0000 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							
10800078	Banda 20 cm geotextil 150 gr/m2 impermeabilizada (	un	0,010000	72,0000	0,0000	0,7200	0,0000
10800176	Materiales de limpieza	un	0,002000	6,0000	0,0000	0,0120	0,0000
10800178	Materiales menores	un	1,322100	1,0000	0,0000	1,3221	0,0000
10800200	Mortero impermeabilizante cementicio (bolsa x 30 k	un	0,070000	136,0000	0,0000	9,5200	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000035	30,0000	0,0000	0,0011	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,003830	0,3000	0,0000	0,0011	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	2,693344	0,3000	0,0000	0,8080	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	0,800000	0,8100	0,0000	0,6480	0,0000
Sub_Total =						13,0408	0,0000
Costo/Unidad =						13,0408	0,0000
2 Equipos							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,009000	0,4000	0,0000	0,0036	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,000421	31,3344	0,0000	0,0132	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,000600	0,2500	0,0000	0,0002	0,0000
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,001143	38,5000	0,0000	0,0440	0,0000
Sub_Total =						0,0609	0,0000
Costo/Unidad =						0,0609	0,0000
3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,000471	27,3700	0,0000	0,0129	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000209	7369,2000	0,0000	1,5402	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	0,325414	18,3000	0,0000	5,9551	0,0000
6214	Oficial	hr	0,000462	21,6800	0,0000	0,0100	0,0000
6214	Oficial	hr	0,288555	21,6800	0,0000	6,2559	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,125186	25,1400	0,0000	3,1472	0,0000
Sub_Total =						17,0888	0,0000
0 0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						17,0888	0,0000
Costo/Unidad =						17,0888	0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO =						30,1905	0,0000
52,29%						15,7878	0,0000
SUB - TOTAL =						45,9783	0,0000
0,00%						0,0000	0,0000
22,50%						10,3451	0,0000
PRECIO UNITARIO =						56,3234	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						56,32	0,00

f) Gastos Generales y C.

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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022060 Aislación hidrófuga de losa cubierta

Código: 12226 Unidad: m2 Cantidad: 2048,0000 Rendimiento: 1,0000

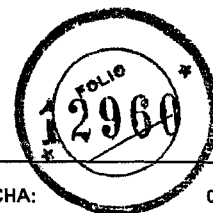
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
1 Materiales / Subcontratos							
10800176	Materiales de limpieza	un	0,002000	6,0000	0,0000	0,0120	0,0000
10800178	Materiales menores	un	2,584700	1,0000	0,0000	2,5847	0,0000
10800185	Membrana c/impermeabilizante APR1	m2	1,000000	54,0000	0,0000	54,0000	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000140	30,0000	0,0000	0,0042	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
Sub_Total =						56,6176	0,0000
Costo/Unidad =						56,6176	0,0000
2 Equipos							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,009000	0,4000	0,0000	0,0036	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 =						0,0570	0,0000
Costo/Unidad =						0,0570	0,0000
3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,001882	27,3700	0,0000	0,0515	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
6214	Oficial	hr	0,001850	21,6800	0,0000	0,0401	0,0000
Sub_Total =						0,3095	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						0,3095	0,0000
Costo/Unidad =						0,3095	0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO =						56,9841	0,0000
52,29%						29,7992	0,0000
SUB - TOTAL =						86,7832	0,0000
0,00%						0,0000	0,0000
22,50%						19,5262	0,0000
PRECIO UNITARIO =						106,3095	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						106,31	0,00

f) Gastos Generales y C.

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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022070 Aislación hidrófuga en interior de tanques

Código: 12227 Unidad: m2 Cantidad: 135,0000 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 de limpieza	un	0,002000	6,0000	0,0000	0,0120	0,0000
10800178	Materiales menores	un	2,418900	1,0000	0,0000	2,4189	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000035	30,0000	0,0000	0,0011	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,003830	0,3000	0,0000	0,0011	0,0000
46012002	Tratamiento superficial de Hormigón	m2	1,000000	16,0000	0,0000	16,0000	0,0000
46012004	Apertura y sellado de fisuras de Hormigón	ml	0,150000	42,0000	0,0000	6,3000	0,0000
46012006	Impermeabilización con SupeSeal plus	m2	1,000000	38,5000	0,0000	38,5000	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
Sub_Total =						63,2416	0,0000
Costo/Unidad =						63,2416	0,0000
2 Equipos							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,009000	0,4000	0,0000	0,0036	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,000421	31,3344	0,0000	0,0132	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,000600	0,2500	0,0000	0,0002	0,0000
Sub_Total =						0,0169	0,0000
Costo/Unidad =						0,0169	0,0000
3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,000471	27,3700	0,0000	0,0129	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
6214	Oficial	hr	0,000462	21,6800	0,0000	0,0100	0,0000
Sub_Total =						0,1905	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						0,1905	0,0000
Costo/Unidad =						0,1905	0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO =						63,4490	0,0000
f) Gastos Generales y C.						52,29%	0,0000
SUB - TOTAL =						96,6290	0,0000
g) Monto con beneficios						0,00%	0,0000
h) IVA+IB						22,50%	0,0000
PRECIO UNITARIO =						118,3705	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						118,37	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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
Partida: 12022090 Contrapiso armado sobre terreno natural

Código: 12229 Unidad: m2 Cantidad: 2217,1000 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							
10042144	Hormigón elaborado tipo H-8	m3	0,160000	225,0000	0,0000	36,0000	0,0000
10061226	Malla soldada Q 92 (panel 2,15x6,00 m)	un	0,085000	52,3100	0,0000	4,4464	0,0000
10800176	Materiales de limpieza	un	0,002000	6,0000	0,0000	0,0120	0,0000
10800178	Materiales menores	un	2,704900	1,0000	0,0000	2,7049	0,0000
10800234	Poliéstereno expandido 15 kg/m3-20 mm	m2	0,100000	3,6000	0,0000	0,3600	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000070	30,0000	0,0000	0,0021	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,007660	0,3000	0,0000	0,0023	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	4,040016	0,3000	0,0000	1,2120	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	1,200000	0,8100	0,0000	0,9720	0,0000
Sub_Total =						45,7213	0,0000
Costo/Unidad =						45,7213	0,0000

2 Equipos							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,009000	0,4000	0,0000	0,0036	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
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,001715	38,5000	0,0000	0,0660	0,0000
Sub_Total =						0,0963	0,0000
Costo/Unidad =						0,0963	0,0000

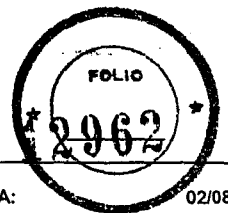
3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,000941	27,3700	0,0000	0,0258	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000313	7369,2000	0,0000	2,3066	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,001831	18,3000	0,0000	0,0335	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,008242	18,3000	0,0000	0,1508	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,488122	18,3000	0,0000	8,9326	0,0000
6214	Oficial	hr	0,000925	21,6800	0,0000	0,0201	0,0000
6214	Oficial	hr	0,432833	21,6800	0,0000	9,3838	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,187780	25,1400	0,0000	4,7208	0,0000
Sub_Total =						25,5739	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						25,5739	0,0000
Costo/Unidad =						25,5739	0,0000

TOTAL COSTO DIRECTO =		71,3916	0,0000
52,29%	52,29%	37,3334	0,0000
SUB - TOTAL =		108,7250	0,0000
0,00%	0,00%	0,0000	0,0000
22,50%	22,50%	24,4631	0,0000
PRECIO UNITARIO =		133,1882	0,0000
PRECIO ADOPTADO =		133,19	0,00

f) Gastos Generales y C.

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

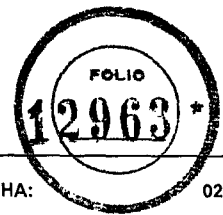
Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022100 Contrapiso plano sobre losa

Código: 12221 Unidad: m2 Cantidad: 3850,7000 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							
10042144	Hormigón elaborado tipo H-8	m3	0,105000	225,0000	0,0000	23,6250	0,0000
10800176	Materiales de limpieza	un	0,002000	6,0000	0,0000	0,0120	0,0000
10800178	Materiales menores	un	1,196500	1,0000	0,0000	1,1965	0,0000
10800234	Poliestireno expandido 15 kg/m3-20 mm	m2	0,080000	3,6000	0,0000	0,2880	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
10800395	Herramientas y equipos menores	un	2,861878	0,3000	0,0000	0,8585	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
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,850000	0,8100	0,0000	0,6885	0,0000
Sub_Total =						26,7438	0,0000
Costo/Unidad =						26,7438	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
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,001215	38,5000	0,0000	0,0468	0,0000
Sub_Total =						0,3173	0,0000
Costo/Unidad =						0,3173	0,0000
3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,009412	27,3700	0,0000	0,2576	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000222	7369,2000	0,0000	1,6360	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
6202	Ayudante	hr	0,345753	18,3000	0,0000	6,3273	0,0000
6214	Oficial	hr	0,009249	21,6800	0,0000	0,2005	0,0000
6214	Oficial	hr	0,306590	21,6800	0,0000	6,6469	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,133011	25,1400	0,0000	3,3439	0,0000
Sub_Total =						18,8981	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						18,8981	0,0000
Costo/Unidad =						18,8981	0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO =						45,9592	0,0000
52,29%						24,0339	0,0000
SUB - TOTAL =						69,9931	0,0000
0,00%						0,0000	0,0000
22,50%						15,7484	0,0000
PRECIO UNITARIO =						85,7416	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						85,74	0,00

f) Gastos Generales y C.

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
 Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022110 Contrapiso con pendiente sobre losa

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

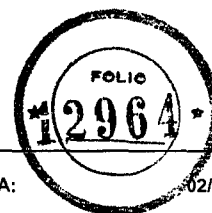
Código: 122211 Unidad: m2 Cantidad: 55,0000 Rendimiento: 1,0000

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
1 Materiales / Subcontratos							
10042144	Hormigón elaborado tipo H-8	m3	0,125000	225,0000	0,0000	28,1250	0,0000
10800176	Materiales de limpieza	un	0,002000	6,0000	0,0000	0,0120	0,0000
10800178	Materiales menores	un	1,835800	1,0000	0,0000	1,8358	0,0000
10800234	Poliestireno expandido 15 kg/m3-20 mm	m2	0,066000	3,6000	0,0000	0,2376	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
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	0,009000	0,8100	0,0000	0,0073	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	1,000000	0,8100	0,0000	0,8100	0,0000
Sub_Total =						32,1193	0,0000
Costo/Unidad =						32,1193	0,0000

2 Equipos							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,009000	0,4000	0,0000	0,0036	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 =						0,3790	0,0000
Costo/Unidad =						0,3790	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	0,008242	18,3000	0,0000	0,1508	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 =						22,2238	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						22,2238	0,0000
Costo/Unidad =						22,2238	0,0000

TOTAL COSTO DIRECTO =	54,7220	0,0000
f) Gastos Generales y C.	52,29%	52,29%
SUB - TOTAL =	83,3383	0,0000
g) Monto con beneficios	0,00%	0,00%
h) IVA+IB	22,50%	22,50%
PRECIO UNITARIO =	102,0894	0,0000
PRECIO ADOPTADO =	102,09	0,00



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

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

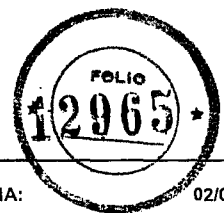
FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022120 Carpeta bajo pisos

Código: 122212 Unidad: m2 Cantidad: 4915,8000 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	0,029900	75,0000	0,0000	2,2425	0,0000
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,273000	16,5000	0,0000	4,5045	0,0000
10800176	Materiales de limpieza	un	0,002000	6,0000	0,0000	0,0120	0,0000
10800178	Materiales menores	un	0,964600	1,0000	0,0000	0,9646	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	3,030012	0,3000	0,0000	0,9090	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	0,900000	0,8100	0,0000	0,7290	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,065000	0,8100	0,0000	0,0527	0,0000
Sub_Total =						9,4385	0,0000
Costo/Unidad =						9,4385	0,0000
2 Equipos							
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,003565	3,4000	0,0000	0,0121	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,009000	0,4000	0,0000	0,0036	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,178750	0,4000	0,0000	0,0715	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	0,001286	38,5000	0,0000	0,0495	0,0000
Sub_Total =						0,2035	0,0000
Costo/Unidad =						0,2035	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	0,007232	25,5300	0,0000	0,1846	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000235	7369,2000	0,0000	1,7318	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000013	7369,2000	0,0000	0,0958	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	0,366091	18,3000	0,0000	6,6995	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,049602	18,3000	0,0000	0,9077	0,0000
6214	Oficial	hr	0,002312	21,6800	0,0000	0,0501	0,0000
6214	Oficial	hr	0,324625	21,6800	0,0000	7,0379	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,140835	25,1400	0,0000	3,5406	0,0000
Sub_Total =						20,5470	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						20,5470	0,0000
Costo/Unidad =						20,5470	0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO =				30,1890		0,0000	
f) Gastos Generales y C.				52,29%		15,7870	
SUB - TOTAL =				45,9760		0,0000	
g) Monto con beneficios				0,00%		0,0000	
h) IVA+IB				22,50%		10,3446	
PRECIO UNITARIO =				56,3206		0,0000	
PRECIO ADOPTADO =				56,32		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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022130 Carpeta bajo membrana

Código: 122213 Unidad: m2 Cantidad: 55,0000 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	0,024700	75,0000	0,0000	1,8525	0,0000
10011001	Arena común en bolsón	m3	0,010080	75,0000	0,0000	0,7560	0,0000
10021001	Cal aérea hidratada (bolsa x 25 kg)	un	0,234000	8,5000	0,0000	1,9890	0,0000
10021001	Cal aérea hidratada (bolsa x 25 kg)	un	0,014850	8,5000	0,0000	0,1262	0,0000
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,169000	16,5000	0,0000	2,7885	0,0000
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,069750	16,5000	0,0000	1,1509	0,0000
10800176	Materiales de limpieza	un	0,002000	6,0000	0,0000	0,0120	0,0000
10800178	Materiales menores	un	1,543000	1,0000	0,0000	1,5430	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000175	30,0000	0,0000	0,0053	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000063	30,0000	0,0000	0,0019	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,019150	0,3000	0,0000	0,0057	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	3,030012	0,3000	0,0000	0,9090	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,006894	0,3000	0,0000	0,0021	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	1,212005	0,3000	0,0000	0,3636	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	0,900000	0,8100	0,0000	0,7290	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,065000	0,8100	0,0000	0,0527	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,002667	0,8100	0,0000	0,0022	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,360000	0,8100	0,0000	0,2916	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,022500	0,8100	0,0000	0,0182	0,0000
Sub_Total =						12,6126	0,0000
Costo/Unidad =						12,6126	0,0000

2 Equipos							
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,003565	3,4000	0,0000	0,0121	0,0000
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,001234	3,4000	0,0000	0,0042	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,009000	0,4000	0,0000	0,0036	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,178750	0,4000	0,0000	0,0715	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,061875	0,4000	0,0000	0,0248	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,002106	31,3344	0,0000	0,0660	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,000758	31,3344	0,0000	0,0238	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,003000	0,2500	0,0000	0,0008	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,001080	0,2500	0,0000	0,0003	0,0000
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,001286	38,5000	0,0000	0,0495	0,0000
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,000514	38,5000	0,0000	0,0198	0,0000
Sub_Total =						0,2762	0,0000
Costo/Unidad =						0,2762	0,0000

3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,002353	27,3700	0,0000	0,0644	0,0000
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,000847	27,3700	0,0000	0,0232	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,007232	25,5300	0,0000	0,1846	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,002503	25,5300	0,0000	0,0639	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000235	7369,2000	0,0000	1,7318	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000013	7369,2000	0,0000	0,0958	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000094	7369,2000	0,0000	0,6927	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000004	7369,2000	0,0000	0,0295	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	0,366091	18,3000	0,0000	6,6995	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,049602	18,3000	0,0000	0,9077	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,001648	18,3000	0,0000	0,0302	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,146436	18,3000	0,0000	2,6798	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,017170	18,3000	0,0000	0,3142	0,0000
6214	Oficial	hr	0,002312	21,6800	0,0000	0,0501	0,0000
6214	Oficial	hr	0,324625	21,6800	0,0000	7,0379	0,0000
6214	Oficial	hr	0,000832	21,6800	0,0000	0,0180	0,0000
6214	Oficial	hr	0,129850	21,6800	0,0000	2,8151	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,140835	25,1400	0,0000	3,5406	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,056334	25,1400	0,0000	1,4162	0,0000
Sub_Total =						28,6298	0,0000

0 Prestaciones Sociales = 0,0000 0,0000
 Sub_Total Mano de Obra = 28,6298 0,0000
 Costo/Unidad = 28,6298 0,0000

TOTAL COSTO DIRECTO = 41,5186 0,0000
 SUB - TOTAL = 63,2303 0,0000
 g) Monto con beneficios 0,00% 0,0000
 h) IVA+IB 22,50% 14,2268 0,0000
 PRECIO UNITARIO = 77,4572 0,0000
 PRECIO ADOPTADO = 77,46 0,00

443
 R J P
 Gastos Generales y C.
 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

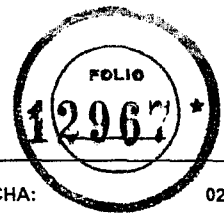
Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022140 Relleno alivianado

Código: 122214 Unidad: m2 Cantidad: 1966,2000 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							
10042153	RDC c/150 kg/m3 de cemento	m3	1,400000	215,0000	0,0000	301,0000	0,0000
10800176	Materiales de limpieza	un	0,100000	6,0000	0,0000	0,6000	0,0000
10800178	Materiales menores	un	0,446000	1,0000	0,0000	0,4460	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	10,268374	0,3000	0,0000	3,0805	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,450000	0,8100	0,0000	0,3645	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	3,050000	0,8100	0,0000	2,4705	0,0000
Sub_Total =						307,9615	0,0000
Costo/Unidad =						307,9615	0,0000
2 Equipos							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,450000	0,4000	0,0000	0,1800	0,0000
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,004358	38,5000	0,0000	0,1678	0,0000
Sub_Total =						0,3478	0,0000
Costo/Unidad =						0,3478	0,0000
3 Mano de Obra							
6015	Capataz civil	mes	0,000796	7369,2000	0,0000	5,8659	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,412077	18,3000	0,0000	7,5410	0,0000
6202	Ayudante	hr	1,240642	18,3000	0,0000	22,7037	0,0000
6214	Oficial	hr	1,100117	21,6800	0,0000	23,8505	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,477273	25,1400	0,0000	11,9986	0,0000
Sub_Total =						71,9598	0,0000
0 0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						71,9598	0,0000
Costo/Unidad =						71,9598	0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO =						380,2691	0,0000
f) Gastos Generales y C.						52,29%	52,29%
SUB - TOTAL =						579,1266	0,0000
g) Monto con beneficios						0,00%	0,00%
h) IVA+IB						22,50%	22,50%
PRECIO UNITARIO =						709,4301	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						709,43	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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022160 Piso alisado de cemento

Código: 122216 Unidad: m2 Cantidad: 4645,8000 Rendimiento: 1,0000

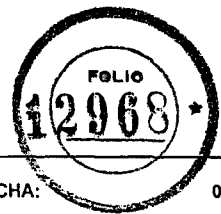
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
1 Materiales / Subcontratos							
10011001	Arena común en bolsón	m3	0,028750	75,0000	0,0000	2,1563	0,0000
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,042000	16,5000	0,0000	0,6930	0,0000
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,262500	16,5000	0,0000	4,3313	0,0000
10800110	Endurecedor no metálico gris perla (bolsa x 30 kg)	un	0,070000	115,0000	0,0000	8,0500	0,0000
10800176	Materiales de limpieza	un	0,002000	6,0000	0,0000	0,0120	0,0000
10800178	Materiales menores	un	1,763000	1,0000	0,0000	1,7630	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000210	30,0000	0,0000	0,0063	0,0000
10800262	Sellador poliuretánico 1 componente (cartucho x 80	un	0,175000	32,5000	0,0000	5,6875	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,034467	0,3000	0,0000	0,0103	0,0000
10800614	Membrana de curado p/pisos (tambor x 200 lt)	un	0,001000	1122,0000	0,0000	1,1220	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	0,009000	0,8100	0,0000	0,0073	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	0,062500	0,8100	0,0000	0,0506	0,0000
Sub_Total =						24,8688	0,0000
Costo/Unidad =						24,8688	0,0000
2 Equipos							
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,003427	3,4000	0,0000	0,0117	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,009000	0,4000	0,0000	0,0036	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	2,910000	0,4000	0,0000	1,1640	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,171875	0,4000	0,0000	0,0688	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
Sub_Total =						1,3281	0,0000
Costo/Unidad =						1,3281	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	0,006954	25,5300	0,0000	0,1775	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000470	7369,2000	0,0000	3,4635	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	0,008242	18,3000	0,0000	0,1508	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,457864	18,3000	0,0000	8,3789	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,047894	18,3000	0,0000	0,8728	0,0000
6214	Oficial	hr	0,002775	21,6800	0,0000	0,0602	0,0000
6214	Oficial	hr	0,185202	21,6800	0,0000	4,0152	0,0000
62145	Oficial colocador	hr	0,517560	21,6800	0,0000	11,2207	0,0000
Sub_Total =						28,6059	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						28,6059	0,0000
Costo/Unidad =						28,6059	0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO =				54,8027		0,0000	0,0000
52,29%				52,29%		28,6585	0,0000
SUB - TOTAL =				83,4612		0,0000	0,0000
0,00%				0,00%		0,0000	0,0000
22,50%				22,50%		18,7788	0,0000
PRECIO UNITARIO =				102,2400		0,0000	0,0000
PRECIO ADOPTADO =				102,24		0,00	0,00

f) Gastos Generales y C.

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

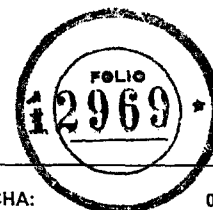
FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022170 Piso de mosaico granítico 40x40

Código: 122217 Unidad: m2 Cantidad: 4592,7000 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	0,038500	75,0000	0,0000	2,8875	0,0000
10021001	Cal aérea hidratada (bolsa x 25 kg)	un	0,227500	8,5000	0,0000	1,9338	0,0000
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,131250	16,5000	0,0000	2,1656	0,0000
10800176	Materiales de limpieza	un	0,014000	6,0000	0,0000	0,0840	0,0000
10800178	Materiales menores	un	2,447000	1,0000	0,0000	2,4470	0,0000
10800202	Mosaico granítico 40x40 c/guía p/ciegos	m2	0,050000	115,0000	0,0000	5,7500	0,0000
10800204	Mosaico granítico 40x40 color claro	m2	0,075000	48,0000	0,0000	3,6000	0,0000
10800206	Mosaico granítico 40x40 color gris	m2	0,800000	38,5000	0,0000	30,8000	0,0000
10800208	Mosaico granítico 40x40 color oscuro	m2	0,125000	43,2000	0,0000	5,4000	0,0000
10800212	Pastina p/mosaicos graníticos color claro	Kg	0,100000	4,2500	0,0000	0,4250	0,0000
10800214	Pastina p/mosaicos graníticos color oscuro	Kg	0,150000	3,8500	0,0000	0,5775	0,0000
10800216	Pastina p/mosaicos graníticos gris	Kg	1,000000	3,0000	0,0000	3,0000	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
10800616	Pulido a plomo	m2	1,000000	30,0000	0,0000	30,0000	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	0,063000	0,8100	0,0000	0,0510	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	1,600000	0,8100	0,0000	1,2960	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,087500	0,8100	0,0000	0,0709	0,0000
Sub_Total =						90,5359	0,0000
Costo/Unidad =						90,5359	0,0000
2 Equipos							
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,004798	3,4000	0,0000	0,0163	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,063000	0,4000	0,0000	0,0252	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	3,880000	0,4000	0,0000	1,5520	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,240625	0,4000	0,0000	0,0963	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 =						1,8766	0,0000
Costo/Unidad =						1,8766	0,0000
3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,006588	27,3700	0,0000	0,1803	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,009735	25,5300	0,0000	0,2485	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000627	7369,2000	0,0000	4,6205	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000017	7369,2000	0,0000	0,1253	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,012820	18,3000	0,0000	0,2346	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,057691	18,3000	0,0000	1,0557	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,610485	18,3000	0,0000	11,1719	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,066772	18,3000	0,0000	1,2219	0,0000
6214	Oficial	hr	0,006474	21,6800	0,0000	0,1404	0,0000
6214	Oficial	hr	0,246936	21,6800	0,0000	5,3536	0,0000
62145	Oficial colocador	hr	0,690080	21,6800	0,0000	14,9609	0,0000
Sub_Total =						39,3136	0,0000
Costo/Unidad =						39,3136	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						39,3136	0,0000
Costo/Unidad =						39,3136	0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO =						131,7261	0,0000
f) Gastos Generales y C.						52,29%	52,29%
SUB - TOTAL =						200,6108	0,0000
g) Monto con beneficios						0,00%	0,00%
h) IVA+IB						22,50%	22,50%
PRECIO UNITARIO =						245,7483	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						245,75	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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022180 Banda de seguridad antideslizante

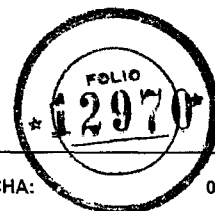
Código: 122218 Unidad: ml Cantidad: 480,0000 Rendimiento: 1,0000

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	0,023100	75,0000	0,0000	1,7325	0,0000
10021001	Cal aérea hidratada (bolsa x 25 kg)	un	0,136500	8,5000	0,0000	1,1603	0,0000
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,078750	16,5000	0,0000	1,2994	0,0000
10800072	Baldosón c/relieve 60x40 color amarillo	m2	0,630000	145,0000	0,0000	91,3500	0,0000
10800176	Materiales de limpieza	un	0,008400	6,0000	0,0000	0,0504	0,0000
10800178	Materiales menores	un	4,891020	1,0000	0,0000	4,8910	0,0000
10800212	Pastina p/mosaicos graníticos color claro	Kg	0,450000	4,2500	0,0000	1,9125	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000294	30,0000	0,0000	0,0088	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,047019	0,3000	0,0000	0,0141	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,012444	0,8100	0,0000	0,0101	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,037800	0,8100	0,0000	0,0306	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,960000	0,8100	0,0000	0,7776	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,052500	0,8100	0,0000	0,0425	0,0000
Sub_Total =						103,2798	0,0000
Costo/Unidad =						103,2798	0,0000
2 Equipos							
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,002879	3,4000	0,0000	0,0098	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,037800	0,4000	0,0000	0,0151	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	2,328000	0,4000	0,0000	0,9312	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,144375	0,4000	0,0000	0,0578	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,003538	31,3344	0,0000	0,1109	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,005040	0,2500	0,0000	0,0013	0,0000
Sub_Total =						1,1260	0,0000
Costo/Unidad =						1,1260	0,0000
3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,003953	27,3700	0,0000	0,1082	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,005841	25,5300	0,0000	0,1491	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000376	7369,2000	0,0000	2,7708	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000010	7369,2000	0,0000	0,0737	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,007692	18,3000	0,0000	0,1408	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,034614	18,3000	0,0000	0,6334	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,366291	18,3000	0,0000	6,7031	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,040063	18,3000	0,0000	0,7332	0,0000
6214	Oficial	hr	0,003884	21,6800	0,0000	0,0842	0,0000
6214	Oficial	hr	0,148162	21,6800	0,0000	3,2122	0,0000
62145	Oficial colocador	hr	0,414048	21,6800	0,0000	8,9766	0,0000
Sub_Total =						23,5852	0,0000
0 0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						23,5852	0,0000
Costo/Unidad =						23,5852	0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO =						127,9910	0,0000
52,29%						66,9315	0,0000
SUB - TOTAL =						194,9224	0,0000
0,00%						0,0000	0,0000
22,50%						43,8576	0,0000
PRECIO UNITARIO =						238,7800	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						238,78	0,00

f) Gastos Generales y C.

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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022190 Piso de baldosón granítico 60x40

Código: 122219 Unidad: m2 Cantidad: 361,5000 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							
10011001	Arena común en bolsón	m3	0,038500	75,0000	0,0000	2,8875	0,0000
10021001	Cal aérea hidratada (bolsa x 25 kg)	un	0,227500	8,5000	0,0000	1,9338	0,0000
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,131250	16,5000	0,0000	2,1656	0,0000
10800076	Baldosón granítico 60x40 color gris	m2	1,050000	36,0000	0,0000	37,8000	0,0000
10800176	Materiales de limpieza	un	0,014000	6,0000	0,0000	0,0840	0,0000
10800178	Materiales menores	un	1,035600	1,0000	0,0000	1,0356	0,0000
10800216	Pastina p/mosaicos graníticos gris	Kg	0,750000	3,0000	0,0000	2,2500	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
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	0,063000	0,8100	0,0000	0,0510	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	1,500000	0,8100	0,0000	1,2150	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,087500	0,8100	0,0000	0,0709	0,0000
Sub_Total =						49,5410	0,0000
Costo/Unidad =						49,5410	0,0000

2 Equipos							
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,004798	3,4000	0,0000	0,0163	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,063000	0,4000	0,0000	0,0252	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	3,637500	0,4000	0,0000	1,4550	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,240625	0,4000	0,0000	0,0963	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 =						1,7796	0,0000
Costo/Unidad =						1,7796	0,0000

3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,006588	27,3700	0,0000	0,1803	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,009735	25,5300	0,0000	0,2485	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000588	7369,2000	0,0000	4,3331	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000017	7369,2000	0,0000	0,1253	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,012820	18,3000	0,0000	0,2346	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,057691	18,3000	0,0000	1,0557	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,572330	18,3000	0,0000	10,4736	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,066772	18,3000	0,0000	1,2219	0,0000
6214	Oficial	hr	0,006474	21,6800	0,0000	0,1404	0,0000
6214	Oficial	hr	0,231503	21,6800	0,0000	5,0190	0,0000
62145	Oficial colocador	hr	0,646950	21,6800	0,0000	14,0259	0,0000
Sub_Total =						37,0583	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						37,0583	0,0000
Costo/Unidad =						37,0583	0,0000

f) Gastos Generales y C.

TOTAL COSTO DIRECTO =

52,29% 52,29%

SUB - TOTAL =

0,00% 0,00%

g) Monto con beneficios

h) IVA+IB

PRECIO UNITARIO =

PRECIO ADOPTADO =

88,3790 0,0000

46,2168 0,0000

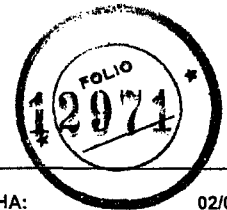
134,5957 0,0000

0,0000 0,0000

30,2840 0,0000

164,8798 0,0000

164,88 0,00



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

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

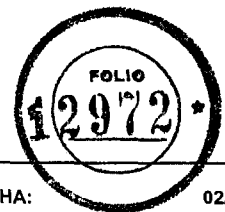
FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022200 Piso de baldosón sobre tacos plásticos

Código: 12222 Unidad: m2 Cantidad: 55,0000 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							
10800074	Baldosón de cemento armado 40x40	m2	1,000000	30,0000	0,0000	30,0000	0,0000
10800102	Discos plásticos p/apoyo de losetas	un	7,000000	2,5000	0,0000	17,5000	0,0000
10800176	Materiales de limpieza	un	0,008000	6,0000	0,0000	0,0480	0,0000
10800178	Materiales menores	un	1,077000	1,0000	0,0000	1,0770	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000245	30,0000	0,0000	0,0074	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,035121	0,3000	0,0000	0,0105	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	0,036000	0,8100	0,0000	0,0292	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,950000	0,8100	0,0000	0,7695	0,0000
Sub_Total =						49,4499	0,0000
Costo/Unidad =						49,4499	0,0000
2 Equipos							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,036000	0,4000	0,0000	0,0144	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	2,303750	0,4000	0,0000	0,9215	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 =						1,0293	0,0000
Costo/Unidad =						1,0293	0,0000
3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,003294	27,3700	0,0000	0,0902	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000372	7369,2000	0,0000	2,7413	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,006410	18,3000	0,0000	0,1173	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,032966	18,3000	0,0000	0,6033	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,362475	18,3000	0,0000	6,6333	0,0000
6214	Oficial	hr	0,003237	21,6800	0,0000	0,0702	0,0000
6214	Oficial	hr	0,146618	21,6800	0,0000	3,1787	0,0000
62145	Oficial colocador	hr	0,409735	21,6800	0,0000	8,8831	0,0000
Sub_Total =						22,3173	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						22,3173	0,0000
Costo/Unidad =						22,3173	0,0000
				TOTAL COSTO DIRECTO =		72,7966	0,0000
f) Gastos Generales y C.				52,29%	52,29%	38,0681	0,0000
				SUB - TOTAL =		110,8647	0,0000
g) Monto con beneficios				0,00%	0,00%	0,0000	0,0000
h) IVA+IB				22,50%	22,50%	24,9446	0,0000
				PRECIO UNITARIO =		135,8093	0,0000
				PRECIO ADOPTADO =		135,81	0,00



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina
 Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022210 Piso granítico en escaleras

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Código: 122221 Unidad: m2 Cantidad: 178,8800 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	0,002250	75,0000	0,0000	0,1688	0,0000
10011001	Arena común en bolsón	m3	0,033000	75,0000	0,0000	2,4750	0,0000
10021001	Cal aérea hidratada (bolsa x 25 kg)	un	0,195000	8,5000	0,0000	1,6575	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	0,112500	16,5000	0,0000	1,8563	0,0000
10800032	Alzadas y pedadas granítico reconstituido p/escalera	m2	1,000000	372,0000	0,0000	372,0000	0,0000
10800176	Materiales de limpieza	un	0,016000	6,0000	0,0000	0,0960	0,0000
10800178	Materiales menores	un	21,112000	1,0000	0,0000	21,1120	0,0000
10800216	Pastina p/mosaicos graníticos gris	Kg	1,000000	3,0000	0,0000	3,0000	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000560	30,0000	0,0000	0,0168	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,052050	0,3000	0,0000	0,0156	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,023704	0,8100	0,0000	0,0192	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,072000	0,8100	0,0000	0,0583	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	4,800000	0,8100	0,0000	3,8880	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	0,075000	0,8100	0,0000	0,0608	0,0000
Sub_Total =						407,4698	0,0000
Costo/Unidad =						407,4698	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	0,004113	3,4000	0,0000	0,0140	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,072000	0,4000	0,0000	0,0288	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	11,640000	0,4000	0,0000	4,6560	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,020625	0,4000	0,0000	0,0083	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,206250	0,4000	0,0000	0,0825	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,006739	31,3344	0,0000	0,2112	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,009600	0,2500	0,0000	0,0024	0,0000
Sub_Total =						5,0045	0,0000
Costo/Unidad =						5,0045	0,0000

3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,007529	27,3700	0,0000	0,2061	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,000834	25,5300	0,0000	0,0213	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,008345	25,5300	0,0000	0,2130	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,001882	7369,2000	0,0000	13,8688	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000001	7369,2000	0,0000	0,0074	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000015	7369,2000	0,0000	0,1105	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,014652	18,3000	0,0000	0,2681	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,065932	18,3000	0,0000	1,2066	0,0000
6202	Ayudante	hr	1,831454	18,3000	0,0000	33,5156	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,005723	18,3000	0,0000	0,1047	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,057233	18,3000	0,0000	1,0474	0,0000
6214	Oficial	hr	0,007399	21,6800	0,0000	0,1604	0,0000
6214	Oficial	hr	0,740808	21,6800	0,0000	16,0607	0,0000
62145	Oficial colocador	hr	2,070240	21,6800	0,0000	44,8828	0,0000
Sub_Total =						111,6735	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						111,6735	0,0000
Costo/Unidad =						111,6735	0,0000

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios

h) IVA+IB

TOTAL COSTO DIRECTO =

52,29% 52,29%

SUB - TOTAL =

0,00% 0,00%

22,50% 22,50%

PRECIO UNITARIO =

PRECIO ADOPTADO =

524,1477 0,0000

274,0972 0,0000

798,2449 0,0000

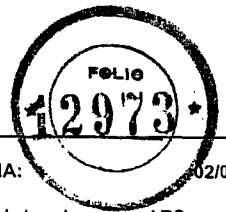
0,0000 0,0000

179,6051 0,0000

977,8500 0,0000

977,85 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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022240 Piso Industrial en salas técnicas

Código: 122224 Unidad: m2 Cantidad: 804,8000 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							
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,042321	16,5000	0,0000	0,6983	0,0000
10042134	Hormigón elaborado tipo H-21	m3	0,078000	255,0000	0,0000	19,8900	0,0000
10061226	Malla soldada Q 92 (panel 2,15x6,00 m)	un	0,085000	52,3100	0,0000	4,4464	0,0000
10800082	Bombeo de hormigón	m3	0,103000	12,5000	0,0000	1,2875	0,0000
10800110	Endurecedor no metálico gris perla (bolsa x 30 kg)	un	0,070000	115,0000	0,0000	8,0500	0,0000
10800178	Materiales menores	un	3,898000	1,0000	0,0000	3,8980	0,0000
10800186	Membrana de curado p/pisos (tambor x 200 lt)	un	0,001000	1122,0000	0,0000	1,1220	0,0000
10800234	Poliuretano expandido 15 kg/m3-20 mm	m2	0,070000	3,6000	0,0000	0,2520	0,0000
10800262	Sellador poliuretánico 1 componente (cartucho x 60	un	0,220000	32,5000	0,0000	7,1500	0,0000
10800264	Separador de armadura	un	1,250000	0,6000	0,0000	0,7500	0,0000
10800592	Marco y tapa metálica p/trincheras	m2	0,025000	270,0000	0,0000	6,7500	0,0000
10800618	Perfiles p/guías de equipos ml	ml	0,150000	220,0000	0,0000	33,0000	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	1,150000	0,8100	0,0000	0,9315	0,0000
Sub_Total =						88,2256	0,0000
Costo/Unidad =						88,2256	0,0000

2 Equipos							
EB06022	Vibrador de inmersión INDHOR NP 38	hr	0,115000	0,0000	0,5499	0,0000	0,0632
EB06034	Sierra circular	hr	0,034500	0,0000	2,7280	0,0000	0,0941
EB06035	Pulverizador a mochila	hr	0,038333	0,6000	0,0000	0,0230	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	3,191250	0,4000	0,0000	1,2765	0,0000
EB06064	Motocompresor Sullair 185Q 5m3 min	hr	0,023210	31,3344	0,0000	0,7273	0,0000
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,001643	38,5000	0,0000	0,0633	0,0000
Sub_Total =						2,0900	0,1574
Costo/Unidad =						2,0900	0,1574

3 Mano de Obra							
6015	Capataz civil	mes	0,000361	7369,2000	0,0000	2,6603	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,491440	18,3000	0,0000	8,9934	0,0000
6214	Oficial	hr	0,355636	21,6800	0,0000	7,7102	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,215375	25,1400	0,0000	5,4145	0,0000
Sub_Total =						24,7783	0,0000
Costo/Unidad =						24,7783	0,0000

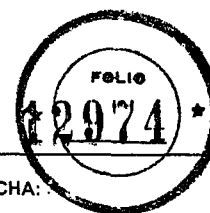
0 0 Prestaciones Sociales = 0,0000 0,0000
 Sub_Total Mano de Obra = 24,7783 0,0000
 Costo/Unidad = 24,7783 0,0000

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios
h) IVA+IB

TOTAL COSTO DIRECTO = 115,0940 0,1574
 52,29% 52,29% 60,1871 0,0823
 SUB - TOTAL = 175,2812 0,2396
 0,00% 0,00% 0,0000 0,0000
 22,50% 22,50% 39,4383 0,0539
 PRECIO UNITARIO = 214,7194 0,2936
 PRECIO ADOPTADO = 214,72 0,29

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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022250 Zócalo de cemento 10 cm

Código: 122225 Unidad: ml Cantidad: 237,0000 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	0,002300	75,0000	0,0000	0,1725	0,0000
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,021000	16,5000	0,0000	0,3465	0,0000
10800178	Materiales menores	un	0,057000	1,0000	0,0000	0,0570	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000014	30,0000	0,0000	0,0004	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,001532	0,3000	0,0000	0,0005	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,000593	0,8100	0,0000	0,0005	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	0,005000	0,8100	0,0000	0,0041	0,0000
Sub_Total =						1,0674	0,0000
Costo/Unidad =						1,0674	0,0000

2 Equipos							
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,000274	3,4000	0,0000	0,0009	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	1,455000	0,4000	0,0000	0,5820	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,013750	0,4000	0,0000	0,0055	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,000168	31,3344	0,0000	0,0053	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,000240	0,2500	0,0000	0,0001	0,0000
Sub_Total =						0,5938	0,0000
Costo/Unidad =						0,5938	0,0000

3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,000188	27,3700	0,0000	0,0051	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,000556	25,5300	0,0000	0,0142	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000235	7369,2000	0,0000	1,7318	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000001	7369,2000	0,0000	0,0074	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,000366	18,3000	0,0000	0,0067	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,228932	18,3000	0,0000	4,1895	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,003816	18,3000	0,0000	0,0698	0,0000
6214	Oficial	hr	0,000185	21,6800	0,0000	0,0040	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 =						13,6464	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						13,6464	0,0000
Costo/Unidad =						13,6464	0,0000

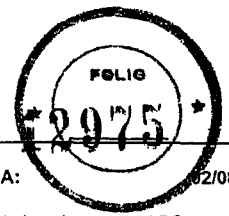
TOTAL COSTO DIRECTO =	15,3076	0,0000
52,29%	8,0049	0,0000
SUB - TOTAL =	23,3125	0,0000
0,00%	0,0000	0,0000
22,50%	5,2453	0,0000
PRECIO UNITARIO =	28,5578	0,0000
PRECIO ADOPTADO =	28,56	0,00

f) Gastos Generales y C.

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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022260 Zócalo granítico 10 cm

Código: 122226 Unidad: ml Cantidad: 526,5000 Rendimiento: 1,0000

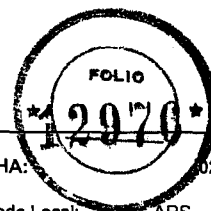
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
1 Materiales / Subcontratos							
10011001	Arena común en bolsón	m3	0,002200	75,0000	0,0000	0,1650	0,0000
10021001	Cal aérea hidratada (bolsa x 25 kg)	un	0,013000	8,5000	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	0,014054	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
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
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
52,29%						15,1337	0,0000
SUB - TOTAL =						44,0735	0,0000
0,00%						0,0000	0,0000
22,50%						9,9165	0,0000
PRECIO UNITARIO =						53,9900	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						53,99	0,00

f) Gastos Generales y C.

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

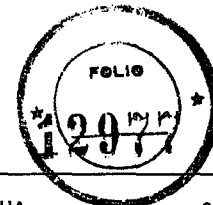
FECHA: 12/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022270 Zócalo granítico 40 cm

Código: 122227 Unidad: ml Cantidad: 543,2000 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	0,011000	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
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
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
52,29% 52,29%						21,3861	0,0000
SUB - TOTAL =						62,2822	0,0000
0,00% 0,00%						0,0000	0,0000
22,50% 22,50%						14,0135	0,0000
PRECIO UNITARIO =						76,2957	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						76,30	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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022280 Zócalo granítico en escaleras

Código: 122228 Unidad: ml Cantidad: 200,0000 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

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

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	0,0221	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

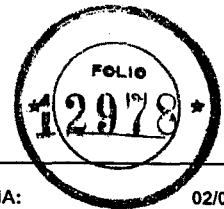
0 0 Prestaciones Sociales = 0,0000 0,0000
 Sub_Total Mano de Obra = 28,7560 0,0000
 Costo/Unidad = 28,7560 0,0000

TOTAL COSTO DIRECTO = 157,8254 0,0000
 52,29% 52,29% 82,5330 0,0000
 SUB - TOTAL = 240,3584 0,0000
 0,00% 0,00% 0,0000 0,0000
 22,50% 22,50% 54,0807 0,0000
 PRECIO UNITARIO = 294,4391 0,0000
 PRECIO ADOPTADO = 294,44 0,00

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios

h) IVA+IB



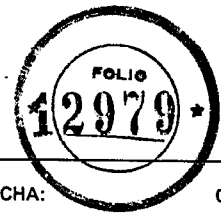
Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina
 Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 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: 99,2000 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	0,005500	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
10800178	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	0,000847	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%
SUB - TOTAL =						83,7547	0,0000
g) Monto con beneficios						0,00%	0,00%
h) IVA+IB						22,50%	22,50%
PRECIO UNITARIO =						102,5995	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						102,60	0,00



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:

01 ESTACIÓN CABALLITO

Sub Capítulo:

04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES

Partida:

12022300 Solías de acero inoxidable

Código: 12223

Unidad: ml

Cantidad:

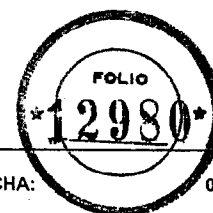
14,0000

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	2,392000	1,0000	0,0000	2,3920	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 =						26,6350	0,0000
Costo/Unidad =						26,6350	0,0000
2 Equipos							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,714949	0,4000	0,0000	0,2860	0,0000
Sub_Total =						0,2860	0,0000
Costo/Unidad =						0,2860	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
TOTAL COSTO DIRECTO =						33,6943	0,0000
f) Gastos Generales y C.						17,6200	0,0000
SUB - TOTAL =						51,3143	0,0000
g) Monto con beneficios						0,0000	0,0000
h) IVA+IB						11,5457	0,0000
PRECIO UNITARIO =						62,8600	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						62,86	0,00

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina
 Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022310 Canaleta impermeable incl.reja

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

Código: 122231 Unidad: ml Cantidad: 30,0000 Rendimiento: 1,0000

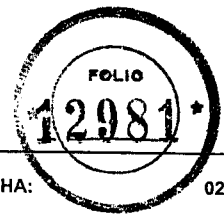
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
1 Materiales / Subcontratos							
10011001	Arena común en bolsón	m3	0,017250	75,0000	0,0000	1,2938	0,0000
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,157500	16,5000	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	21,6800	0,0000	0,0501	0,0000
6214	Oficial	hr	1,370637	21,6800	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
52,29%						151,4599	0,0000
SUB - TOTAL =						441,0921	0,0000
0,00%						0,0000	0,0000
22,50%						99,2457	0,0000
PRECIO UNITARIO =						540,3378	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						540,34	0,00

f) Gastos Generales y C.

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
 Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
 Partida: 12022320 Pavimento de hormigón armado

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Código: 122232 Unidad: m2 Cantidad: 137,0000 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							
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	2,047700	1,0000	0,0000	2,0477	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
10800260	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 =						73,5017	0,0000
Costo/Unidad =						73,5017	0,0000

2 Equipos							
EB06022	Vibrador de inmersión INDHOR NP 38	hr	0,225000	0,0000	0,5499	0,0000	0,1237
EB06022	Vibrador de inmersión INDHOR NP 38	hr	0,180000	0,0000	0,5499	0,0000	0,0990
EB06023	A serradora de juntas Massa AJ 110	hr	0,115000	0,0000	3,1477	0,0000	0,3620
EB06034	Sierra circular	hr	0,054000	0,0000	2,7280	0,0000	0,1473
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	Regla 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 =						9,9341	0,7320
Costo/Unidad =						9,9341	0,7320

3 Mano de Obra							
4701	Chofer 1° pesado	hr	0,200000	20,4700	0,0000	4,0940	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000565	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

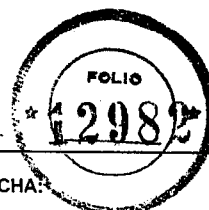
f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios

h) IVA+IB

TOTAL COSTO DIRECTO = 126,3130 0,7320
 52,29% 52,29%
 SUB - TOTAL = 192,3669 1,1148
 0,00% 0,00%
 22,50% 22,50%
 PRECIO UNITARIO = 235,6495 1,3656
 PRECIO ADOPTADO = 235,65 1,37

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: 01 ESTACIÓN CABALLITO

Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES

Partida: 12022330 Cordones de hormigón armado

Código: 122233

Unidad: ml

Cantidad:

85,0000

Rendimiento:

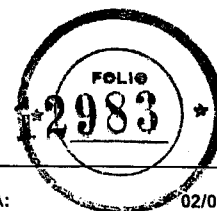
1,0000

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	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	3,821200	1,0000	0,0000	3,8212	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,800000	0,8100	0,0000	0,6480	0,0000
Sub_Total =						33,2565	0,0000
Costo/Unidad =						33,2565	0,0000
2 Equipos							
EB06022	Vibrador de inmersión INDHOR NP 38	hr	0,000000	0,0000	0,5499	0,0000	0,0000
EB06034	Sierra circular	hr	0,000000	0,0000	2,7280	0,0000	0,0000
EB06035	Pulverizador a mochila	hr	0,026666	0,8000	0,0000	0,0160	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	2,209882	0,4000	0,0000	0,8840	0,0000
EB06047	Camión IVECO Eurocarga Tector 170E c grua 10t	hr	0,018057	101,1809	0,0000	1,8270	0,0000
EB06064	Motocompresor Sullair 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 =						4,8633	0,0000
Costo/Unidad =						4,8633	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	6,2562	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
Costo/Unidad =						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
52,29%						29,1462	0,0000
SUB - TOTAL =						84,8816	0,0000
0,00%						0,0000	0,0000
22,50%						19,0984	0,0000
PRECIO UNITARIO =						103,9800	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						103,98	0,00

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios

h) IVA+IB



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO:

FECHA: 02/08/2007

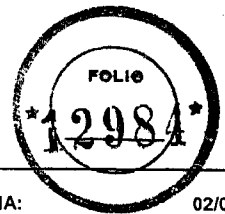
 UBICACIÓN: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 Buenos Aires - Argentina

 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

 Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 05 INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS, SANTARIAS, CONTRA INCENDIO, CONTROL Y SEGURIDAD
 Partida: 12024000 Instalación contra incendio (Incl.artefactos)

Código: 1224 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							
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	1363,0120	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	1,884800	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	384,8722	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						169.544,8973	0,0000
h) IVA+IB						0,0000	0,0000
22,50%						38.147,6019	0,0000
PRECIO UNITARIO =						207.692,4992	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						207.692,50	0,00



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO:

FECHA:

02/08/2007

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

 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

 Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 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

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	677,620097	0,0000	0,9879	0,0000	669,4144
10601043	Materiales y bienes electromecánicos	sg	0,272380	0,0000	196334,2126	0,0000	53473,5861
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%	73.406,3308	94.717,8455
PRECIO UNITARIO =						399.656,6900	515.686,0475
PRECIO ADOPTADO =						399.656,69	515.686,05

43
 Te J @ ny f
 + j



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO:

FECHA:

02/08/2007

UBICACIÓN:

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

Moneda Local:

ARS

Moneda cálculo:

USD

Capítulo:

01 ESTACIÓN CABALLITO

Sub Capítulo:

05 INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS, SANTARIAS, CONTRAINCENDIO, CONTROL Y SEGURIDAD

Partida:

12028000 Instalación de ventilación (Incl.artefactos)

Código: 1228

Unidad: sg

Cantidad:

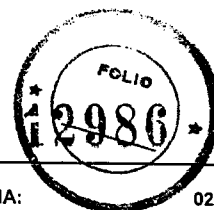
1,0000

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	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%	0,0000	0,0000
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

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:

01 ESTACIÓN CABALLITO

Sub Capítulo:

05 INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS, SANTARIAS, CONTRAINCENDIO, CONTROL Y SEGURIDAD

Partida:

12030000 Instalación sanitaria (Incl.artefactos)

Código: 123

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							
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 icio	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	11,6640	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 = 318.050,9050 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



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO:

FECHA:

02/08/2007

UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

Moneda Local:

ARS

Moneda cálculo:

USD

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO

Sub Capítulo: 05 INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS, SANTARIAS, CONTRAINCENDIO, CONTROL Y SEGURIDAD

Partida: 12030000 Instalación sanitaria (Incl.artefactos)

Código: 123

Unidad: sg

Cantidad:

1,0000

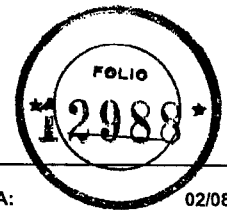
Rendimiento:

1,0000

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
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



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

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

FECHA: 02/08/2007

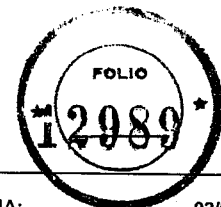
Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 05 INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS, SANTARIAS, CONTRAINCENDIO, CONTROL Y SEGURIDAD
 Partida: 12030000 Instalación sanitaria (Incl.artefactos)

Código: 123 Unidad: sg Cantidad: 1,0000 Rendimiento: 1,0000

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD Costo/Unidad =	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
						13.770,7689	0,0000
				TOTAL COSTO DIRECTO =		333.144,3937	0,0000
	f) Gastos Generales y C.		52,29%	52,29%		174.214,1228	0,0000
				SUB - TOTAL =		507.358,5165	0,0000
	g) Monto con beneficios		0,00%	0,00%		0,0000	0,0000
	h) IVA+IB		22,50%	22,50%		114.155,6662	0,0000
				PRECIO UNITARIO =		621.514,1827	0,0000
				PRECIO ADOPTADO =		621.514,18	0,00

Handwritten signatures and initials:
 - Top left: "B3" and a signature.
 - Top center: "J @ my".
 - Middle left: a large signature.
 - Middle center: "R".
 - Middle right: a 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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
Sub Capítulo: 05 INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS, SANTARIAS, CONTRAINCENDIO, CONTROL Y SEGURIDAD
Partida: 12032000 Instalación eléctrica (Incl.artefactos)
Código: 1232 Unidad: sg Cantidad: 1,0000 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	37947,934689	0,0000	0,9739	0,0000	36958,4032
10601334	Celdas de entrada Inst Eléctrica Estaciones	sg	1,000000	0,0000	99340,2451	0,0000	99340,2451
10601336	Transformadores Inst Eléctric 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 Instalacion 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	728039,8482	0,0000	728039,8482
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

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios
h) IVA+IB

TOTAL COSTO DIRECTO =	1.733.268,6162	2.236.475,6313
52,29%	52,29%	906.393,3756
SUB - TOTAL =	2.639.661,9918	3.406.015,4694
0,00%	0,00%	0,0000
22,50%	22,50%	593.923,9482
PRECIO UNITARIO =	3.233.585,9400	4.172.368,9500
PRECIO ADOPTADO =	3.233.585,94	4.172.368,95



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO:

FECHA:

02/08/2007

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

Moneda Local:

ARS

Moneda cálculo:

USD

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO

Sub Capítulo: 05 INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS, SANTARIAS, CONTRAINCENDIO, CONTROL Y SEGURIDAD

Partida: 12034000 Instalación de Información al Público (Incl.artefa)

Código: 1234

Unidad: sg

Cantidad:

1,0000

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	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

f) Gastos Generales y C.

TOTAL COSTO DIRECTO =

52,29% 52,29%

g) Monto con beneficios

SUB - TOTAL =

0,00% 0,00%

h) IVA+IB

22,50% 22,50%

PRECIO UNITARIO =

PRECIO ADOPTADO =

77.899,7134 100.515,7575

40.736,7811 52.563,5876

118.636,4945 153.079,3451

0,0000 0,0000

26.693,2113 34.442,8527

145.329,7057 187.522,1978

145.329,71 187.522,20

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



PROYECTO:

FECHA: 02/08/2007

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

 Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

 Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 05 INSTALACIONES ELECTROMECAICAS, SANTARIAS, CONTRAINCENDIO, CONTROL Y SEGURIDAD
 Partida: 12036000 Accesos (2 ascensores 4 escaleras mecánicas)

Código: 1238 Unidad: sg Cantidad: 1,0000 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	2858,535484	0,0000	0,9879	0,0000	2823,9197
10601384	Escalera mecánica completa	sg	4,000000	0,0000	172880,8158	0,0000	691523,2632
10601386	Materiales diversos Escaleras mecánicas	sg	4,000000	0,0000	12595,6023	0,0000	50382,4092
10601388	Instalación y pruebas Escaleras mecánicas/asc	sg	1,000000	0,0000	74997,6342	0,0000	74997,6342
10601392	Ascensor completo	sg	2,000000	0,0000	125956,0229	0,0000	251912,0459
10601394	Materiales diversos Ascensores	sg	2,000000	0,0000	12595,6023	0,0000	25191,2046
10601396	Instalación y pruebas Ascensores	sg	2,000000	0,0000	34576,1632	0,0000	69152,3263
Sub_Total =						0,0000	1.165.982,8031
Costo/Unidad =						0,0000	1.165.982,8031
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	126,737261	7130,0000	0,0000	903636,6719	0,0000
Sub_Total =						903.636,6719	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						903.636,6719	0,0000
Costo/Unidad =						903.636,6719	0,0000
f) Gastos Generales y C.				TOTAL COSTO DIRECTO =		903.636,6719	1.165.982,8031
				52,29%		472.546,6587	609.737,6245
				SUB - TOTAL =		1.376.183,3306	1.775.720,4276
g) Monto con beneficios				0,00%		0,0000	0,0000
h) IVA+IB				22,50%		309.641,2494	399.537,0962
				PRECIO UNITARIO =		1.685.824,5800	2.175.257,5238
				PRECIO ADOPTADO =		1.685.824,58	2.175.257,52



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO:

FECHA:

02/08/2007

Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.

UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina

Moneda Local: ARS

Moneda cálculo: USD

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO

Sub Capítulo: 06 OBRAS MISCELÁNEAS, VARIOS

Partida: 12038000 Construcción de infraestructura provisoria de esta

Código: 1238

Unidad: sg

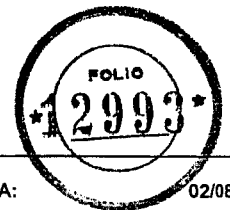
Cantidad:

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							
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	19057,496533	3,1000	0,0000	59078,2393	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	1575317,1890	0,0000	1575317,1890	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 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						0,0000	0,0000
Costo/Unidad =						0,0000	0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO =						3.530.556,7703	0,0000
f) Gastos Generales y C.						52,29%	52,29%
SUB - TOTAL =						1.846.265,0502	0,0000
g) Monto con beneficios						0,00%	0,00%
h) IVA+IB						22,50%	22,50%
PRECIO UNITARIO =						5.376.821,8204	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						0,0000	0,0000
						1.209.784,9096	0,0000
						6.586.606,7300	0,0000
						6.586.606,73	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: 01 ESTACIÓN CABALLITO
 Sub Capítulo: 06 OBRAS MISCELÁNEAS, VARIOS
 Partida: 12040000 Demolición de estación de superficie

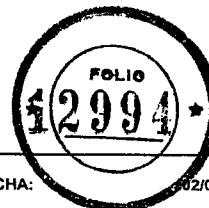
Código: 124 Unidad: sg Cantidad: 1,000 Rendimiento: 1,000

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 botadero	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 camil 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/7,5t/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	Capataz de Primera	hr	156,000000	36,8500	0,0000	5748,6000	0,0000
Sub_Total =						51.681,1522	0,0000
0 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
52,29%						88.343,8192	0,0000
SUB - TOTAL =						257.281,0305	0,0000
0,00%						0,0000	0,0000
22,50%						57.888,2319	0,0000
PRECIO UNITARIO =						315.169,2623	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						315.169,26	0,00

f) Gastos Generales y C.

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

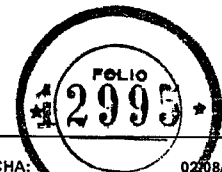
Capítulo: 02 ESTACIÓN FLORES
 Sub Capítulo: 01 MOVIMIENTO DE TIERRA
 Partida: 12010000 Excavación a Cielo Abierto

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 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.				TOTAL COSTO DIRECTO =		2,8347	0,6043
				52,29%	52,29%	1,4824	0,3160
g) Monto con beneficios				SUB - TOTAL =		4,3171	0,9203
h) IVA+IB				0,00%	0,00%	0,0000	0,0000
				22,50%	22,50%	0,9714	0,2071
				PRECIO UNITARIO =		5,2885	1,1274
				PRECIO ADOPTADO =		5,28	1,13

43
 7. S
 J
 R
 M
 A

Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)



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

FECHA: 02/08/2007

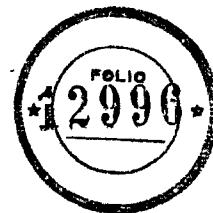
Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 02 ESTACIÓN FLORES
 Sub Capítulo: 01 MOVIMIENTO DE TIERRA
 Partida: 12011000 Excavacion por el Metodo Invertido

Código: 1211 Unidad: m3 Cantidad: 101150,0000 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	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 0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						12,2013	0,0000
Costo/Unidad =						12,2013	0,0000
f) Gastos Generales y C.				TOTAL COSTO DIRECTO =		25,8684	5,5639
				52,29%		13,5276	2,9096
g) Monto con beneficios				SUB - TOTAL =		39,3959	8,4735
h) IVA+IB				0,00%		0,0000	0,0000
				22,50%		8,8641	1,9065
				PRECIO UNITARIO =		48,2600	10,3800
				PRECIO ADOPTADO =		48,26	10,38

Handwritten signatures and initials:
 A3
 y @
 R y
 F



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: 01 MOVIMIENTO DE TIERRA
 Partida: 12011010 Relleno de Estructuras en capas de 0.20 m.

Código: 12111 Unidad: m3 Cantidad: 5561,0000 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	0,000901	1,0000	0,0000	0,0009	0,0000
						Sub_Total =	0,0009
						Costo/Unidad =	0,0009
2 Equipos							
E101D6R	Tractor sobre camil 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 sistema 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
8202	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
						Costo/Unidad =	4,8656
						Sub_Total Mano de Obra =	4,8656
						Costo/Unidad =	4,8656
						Sub_Total =	4,8656
						Costo/Unidad =	4,8656
				TOTAL COSTO DIRECTO =		14,0221	0,0000
				52,29%		7,3327	0,0000
f) Gastos Generales y C.				SUB - TOTAL =		21,3548	0,0000
				0,00%		0,0000	0,0000
g) Monto con beneficios				22,50%		4,8048	0,0000
h) IVA+IB				PRECIO UNITARIO =		26,1597	0,0000
				PRECIO ADOPTADO =		26,16	0,00

Handwritten signatures and initials:
 B3
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

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:

02 HORMIGONES

Partida:

12011050 Fabricación 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	7,558588	1,0000	0,0000	7,5586	0,0000
10800394	Herramientas y Utensilios	un	4,780038	1,0000	0,0000	4,7800	0,0000
10800394	Herramientas y Utensilios	un	0,012223	1,0000	0,0000	0,0122	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	Colocación Pilote d=1.00 m. (de 93.55 para 72.22	ml	1,273200	250,0000	0,0000	318,3000	0,0000
30000393	Movilización Inicial Pilotes	un	0,000178	174995,0000	0,0000	31,1491	0,0000
Sub_Total =						1.182,3124	0,0000
Costo/Unidad =						1.182,3124	0,0000

2 Equipos							
E101D6R	Tractor sobre camil CATD6R (165HP)	hr	0,005984	228,1224	0,0000	1,3651	0,0000
E101D6R	Tractor sobre camil CATD6R (165HP)	hr	0,016686	228,1224	0,0000	3,8065	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	33,7358	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 35,3	hr	0,037007	77,7128	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	0,020371	25,1400	0,0000	0,5121	0,0000
6223	Oficial Esp. Mecanico Soldador	hr	0,377928	25,1400	0,0000	9,5011	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	0,4154	0,0000
6241	Capataz de Primera	hr	0,308390	36,8500	0,0000	11,3642	0,0000
Sub_Total =						307,7230	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						307,7230	0,0000
Costo/Unidad =						307,7230	0,0000

f) Gastos Generales y C.

TOTAL COSTO DIRECTO =

1.613,3399

0,0000

52,29% 52,29%

843,6780

0,0000

SUB - TOTAL =

2.457,0179

0,0000

g) Monto con beneficios

0,00% 0,00%

0,0000

0,0000

h) IVA+IB

22,50% 22,50%

552,8290

0,0000

PRECIO UNITARIO =

3.009,8470

0,0000

PRECIO ADOPTADO =

3.009,85

0,00

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: 02 HORMIGONES
 Partida: 12012010 Micropilotes D=300 mm. con Acero
 Código: 12121 Unidad: ml Cantidad: 600,000 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							
10061214	Acero ADN 420 ø 8/10 en barras puesto en obra	Ton	0,006333	2247,3000	0,0000	14,2322	0,0000
10061228	Alambre recocido N°16 puesto en obra	Ton	0,000122	3477,1000	0,0000	0,4242	0,0000
10800178	Materiales menores	un	68,107400	1,0000	0,0000	68,1074	0,0000
10800328	Cemento Portland	Ton	0,125000	279,0000	0,0000	34,8750	0,0000
10800394	Herramientas y Utensilios	un	0,298505	1,0000	0,0000	0,2985	0,0000
10800394	Herramientas y Utensilios	un	0,188775	1,0000	0,0000	0,1888	0,0000
10800432	Materiales Varios Consumo	un	0,060895	3,1000	0,0000	0,1888	0,0000
30000050	Colocación de Micropilote d=300	ml	1,000000	320,0000	0,0000	320,0000	0,0000
30000405	Movilización inicial Micropilote	sq	0,001660	134599,9850	0,0000	223,4360	0,0000
Sub_Total =						661,7508	0,0000
Costo/Unidad =						661,7508	0,0000
2 Equipos							
E200018	Grúa Grove RT535E (136HP/35.0T)	hr	0,006627	205,7329	0,0000	1,3634	0,0000
E201305	Grúa torre Movil - 55 tm Liebherr 55,3	hr	0,001461	77,7126	0,0000	0,1135	0,0000
E500009	Camión plataforma Scania P 270 12T/140hp	hr	0,010827	97,8822	0,0000	1,0402	0,0000
Sub_Total =						2,5171	0,0000
Costo/Unidad =						2,5171	0,0000
3 Mano de Obra							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,017254	27,3700	0,0000	0,4722	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,074626	18,3000	0,0000	1,3657	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,040617	18,3000	0,0000	0,7433	0,0000
6216	Oficial Armador	hr	0,238804	21,6800	0,0000	5,1773	0,0000
6216	Oficial Armador	hr	0,081191	21,6800	0,0000	1,7602	0,0000
6223	Oficial Esp. Mecánico Soldador	hr	0,014925	25,1400	0,0000	0,3752	0,0000
6241	Capataz de Primera	hr	0,032836	36,8500	0,0000	1,2100	0,0000
6241	Capataz de Primera	hr	0,012179	36,8500	0,0000	0,4488	0,0000
Sub_Total =						11,5527	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						11,5527	0,0000
Costo/Unidad =						11,5527	0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO =						675,8206	0,0000
f) Gastos Generales y C.						353,4128	0,0000
SUB - TOTAL =						1,029,2334	0,0000
g) Monto con beneficios						0,0000	0,0000
h) IVA+IB						231,5775	0,0000
PRECIO UNITARIO =						1,260,8109	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						1,260,81	0,00

Handwritten signatures and initials:
 23
 F. J.
 R. H.
 M. Y.

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

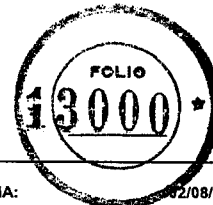
Capítulo: 02 ESTACIÓN FLORES
 Sub Capítulo: 02 HORMIGONES
 Partida: 12012020 Contrapiso de Limpieza

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 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						7,2704	0,0000
Costo/Unidad =						7,2704	0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO =						33,3399	0,0000
f) Gastos Generales y C.				52,29%	52,29%	17,4347	0,0000
SUB - TOTAL =						50,7746	0,0000
g) Monto con beneficios				0,00%	0,00%	0,0000	0,0000
h) IVA+IB				22,50%	22,50%	11,4243	0,0000
PRECIO UNITARIO =						62,1989	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						62,20	0,00

A3
 J @ NY
 J R 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: 02 HORMIGONES
 Partida: 12012030 Losa de cubierta

Código: 12123 Unidad: m3 Cantidad: 6510,0000 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							
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 - Impermeabilización 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
TOTAL COSTO DIRECTO =						454,3101	0,0000
52,29%						237,5764	0,0000
SUB - TOTAL =						691,8865	0,0000
0,00%						0,0000	0,0000
22,50%						155,6745	0,0000
PRECIO UNITARIO =						847,5609	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						847,56	0,00

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios
h) IVA+IB

Handwritten signatures and initials:
 13
 F. J.
 P.
 R.
 M.
 A.

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: 02 HORMIGONES
Partida: 12012040 Losa casetonada de mezzanine

Código: 12124 Unidad: m3 Cantidad: 3091,0000 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							
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	11,299040	1,0000	0,0000	11,2990	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	0,287840	1,0000	0,0000	0,2878	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 =						413,3165	0,0000
Costo/Unidad =						413,3165	0,0000

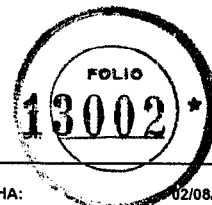
2 Equipos							
E200018	Grúa Grove RT535E (136HP/35.0T)	hr	0,052381	165,7011	0,0000	8,6796	0,0000
E201305	Grúa torre Movil - 55 tm Liebherr 55,3	hr	0,023831	54,6967	0,0000	1,3035	0,0000
E500016	Camión grúa Scania P270+Munk 14 tm/7,5v/270hp)	hr	0,209524	60,4974	0,0000	12,6757	0,0000
E800075	Compresor Ds.A Copco XAS-360 750pcm 7bar	hr	0,083810	74,6999	0,0000	6,2806	0,0000
EB06022	Vibrador de Inmersión INDHOR NP 38	hr	4,150900	0,5499	0,0000	2,2824	0,0000
Sub_Total =						31,2018	0,0000
Costo/Unidad =						31,2018	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 Amador	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	0,021800	36,8500	0,0000	0,7960	0,0000
Sub_Total =						613,7898	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						613,7898	0,0000
Costo/Unidad =						613,7898	0,0000

f) Gastos Generales y C.

TOTAL COSTO DIRECTO =	1,058,3080	0,0000
52,29%	553,4303	0,0000
SUB - TOTAL =	1,611,7383	0,0000
0,00%	0,0000	0,0000
22,50%	362,6411	0,0000
PRECIO UNITARIO =	1,974,3794	0,0000
PRECIO ADOPTADO =	1,974,38	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

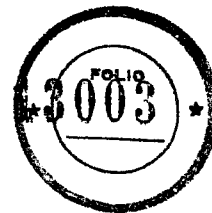
Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

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

Código: 12125 Unidad: m3 Cantidad: 7785,0000 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	1,100000	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 Lomax	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.				TOTAL COSTO DIRECTO =		389,5000	0,0000
				52,29%	52,29%	203,6847	0,0000
g) Monto con beneficios				SUB - TOTAL =		593,1847	0,0000
h) IVA+IB				0,00%	0,00%	0,0000	0,0000
				22,50%	22,50%	133,4666	0,0000
				PRECIO UNITARIO =		726,6513	0,0000
				PRECIO ADOPTADO =		726,65	0,00

Handwritten signatures and initials:
 AZ
 J. S.
 J. R.
 J. M.
 J. A.



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: 02 HORMIGONES
 Partida: 12012060 Estructura de plataforma y andenes

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

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	0,068888	1,0000	0,0000	0,0689	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	0,086587	1085,0000	0,0000	72,2489	0,0000
20011214	Fenólico 19 mm plastificado	m2	1,618897	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

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/7,5t/270hp)	hr	0,334442	90,0044	0,0000	30,1013	0,0000
E800075	Compresor Ds.A Copco XAS-380 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

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.

TOTAL COSTO DIRECTO = 1.419,4497 0,0000
 52,29% 52,29% 742,2853 0,0000

g) Monto con beneficios

SUB - TOTAL = 2.161,7350 0,0000

h) IVA+IB

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: 02 ESTACIÓN FLORES
 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

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
10061216	Acero AL 220 en rollos	Kg	4,980000	2,2700	0,0000	11,3046	0,0000
10061236	Cavos 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	3,2818	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	0,122953	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 Eurocarga 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	0,034960	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	36,5000	0,0000	1,5605	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
8202	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%	52,29%
SUB - TOTAL =						613,9236	0,0000
g) Monto con beneficios						1.787,9112	0,0000
h) IVA+IB						0,0000	0,0000
PRECIO UNITARIO =						402,2800	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						2.190,1913	0,0000
						2.190,19	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: 02 ESTACIÓN FLORES
Sub Capítulo: 02 HORMIGONES
Partida: 12012080 Estructura en superficie

Código: 12128 Unidad: m3 Cantidad: 290,000 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	0,621710	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	0,5967	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 (ferretería)	un	4,926314	1,0000	0,0000	4,9263	0,0000
10800180	Materiales varios (ferretería)	un	0,986843	1,0000	0,0000	0,9868	0,0000
10800180	Materiales varios (ferretería)	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 Elliotts 1" en bruto	m2	1,421052	14,0000	0,0000	19,8947	0,0000
20011202	Tabla pino Elliotts 1" en bruto	m2	0,328948	14,0000	0,0000	4,6053	0,0000
20011202	Tabla pino Elliotts 1" en bruto	m2	0,147368	14,0000	0,0000	2,0632	0,0000
20011204	Tirante pino Elliotts 3" x 3" en bruto	ml	6,631576	3,2000	0,0000	21,2210	0,0000
20011204	Tirante pino Elliotts 3" x 3" en bruto	ml	0,921053	3,2000	0,0000	2,9474	0,0000
20011204	Tirante pino Elliotts 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	4,860265	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

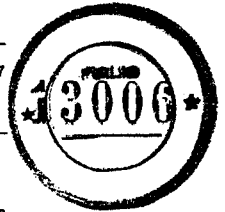
2 Equipos							
EB06022	Vibrador de inmersión INDHOR NP 38	hr	2,812499	0,5499	0,0000	1,5465	0,0000
EB06022	Vibrador de inmersión INDHOR NP 38	hr	0,164473	0,5499	0,0000	0,0904	0,0000
EB06022	Vibrador de inmersión INDHOR NP 38	hr	0,460527	0,5499	0,0000	0,2532	0,0000
EB06022	Vibrador de inmersión INDHOR 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	0,3963	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	1,8258	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° Desado	hr	0,175633	20,4700	0,0000	3,5952	0,0000

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: 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: 1,0000

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj. en USD
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	0,000518	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	2,089217	18,3000	0,0000	37,8667	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,086753	18,3000	0,0000	1,5876	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,018868	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
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						2.312,2286	0,0000
h) IVA+IB						0,00%	0,00%
PRECIO UNITARIO =						520,2514	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						2.832,4800	0,0000
						2.832,48	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: 02 HORMIGONES
 Partida: 12012090 Estructura sala tecnica

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Código: 12129 Unidad: m3 Cantidad: 315,0000 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							
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	0,668039	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	0,012636	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	0,006000	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

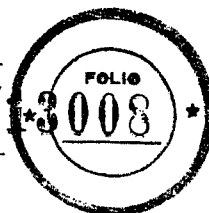
3 Mano de Obra							
4701	Chofer 1° pesado	hr	0,027809	20,4700	0,0000	0,5693	0,0000
4701	Chofer 1° pesado	hr	0,080619	20,4700	0,0000	1,6503	0,0000
4701	Chofer 1° pesado	hr	0,089102	20,4700	0,0000	1,4145	0,0000
4701	Chofer 1° pesado	hr	0,018539	20,4700	0,0000	0,3795	0,0000
6003	Operador de equipo 1era	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
8015	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
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
52,29%						677,0636	0,0000
SUB - TOTAL =						1.971,7919	0,0000
0,00%						0,0000	0,0000

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: 02 HORMIGONES
 Partida: 12012090 Estructura sala técnica

Código: 12129 Unidad: m3 Cantidad: 315,000 Rendimiento: 1,0000

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
	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

Handwritten signatures and initials:
 D3
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

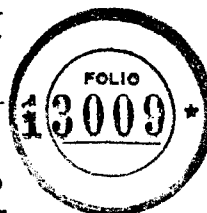
Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina
 Capítulo: 02 ESTACIÓN FLORES
 Sub Capítulo: 02 HORMIGONES
 Partida: 12012100 Estructura Columnas Embutidas

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS
 Moneda cálculo: USD

Código: 12121 Unidad: m3 Cantidad: 825,000 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	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	1,580000	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	0,068750	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	37,8650	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	77,7128	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	0,625008	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 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						245,7955	0,0000
Costo/Unidad =						245,7955	0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO =						577,1605	0,0000
52,29%						301,8196	0,0000
SUB - TOTAL =						878,9801	0,0000
0,00%						0,0000	0,0000
22,50%						197,7705	0,0000
PRECIO UNITARIO =						1.076,7506	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						1.076,75	0,00

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios
 h) IVA+IB

Handwritten signatures and initials:
 A3
 R
 J
 P
 M
 J