



## CONTRATO DE OBRA PUBLICA

Entre la SECRETARIA DE TRANSPORTE del MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS, representada por su titular Ingeniero Ricardo Raúl JAIME, por una parte, en adelante "el COMITENTE", y por la otra IECSA, GHELLA, ODEBRECHT, COMSA - UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS , representado por..... , (en adelante, "la CONTRATISTA"), denominadas en conjunto y en lo sucesivo "las PARTES", acuerdan suscribir el presente Contrato de Obra Pública, con sujeción a las siguientes Cláusulas:

### TITULO I

#### DISPOSICIONES GENERALES

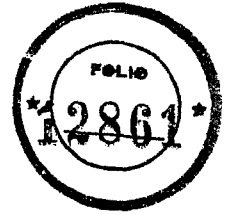
##### **CLÁUSULA PRIMERA: GLOSARIO**

A los efectos de la aplicación de este CONTRATO, se entenderá por:

ACUERDO DE FINANCIAMIENTO PARA LA ETAPA I: Acuerdo que se suscribirá entre el COMITENTE y el Banco Credit Suisse SECURITIES (USA) LLC conforme a lo establecido en el Decreto N° .....de fecha.....

ADJUDICATARIO: Es el CONSORCIO IECSA SOCIEDAD ANONIMA - CONSTRUTORA NORBERTO ODEBRECHT SOCIEDADE ANONIMA - COMSA SOCIEDAD ANÓNIMA - GHELLA SOCIETA PER AZIONI, conforme lo previsto en el Decreto N° 151 de fecha 23 de enero de 2008.

ANTEPROYECTO: Comprende la Ingeniería conceptual y todos los estudios, análisis, exámenes, evaluaciones y propuestas concretas efectuadas por el OFERENTE en la PROPUESTA TÉCNICA contenida en la OFERTA que resultara adjudicataria de la licitación.



CNRT: Es la COMISIÓN NACIONAL DE REGULACIÓN DE TRANSPORTE, organismo descentralizado de la SECRETARÍA DE TRANSPORTE dependiente del MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS instituida por el Decreto N° 1.388/96, en su carácter de Autoridad de control.

COMITENTE: Es la SECRETARÍA DE TRANSPORTE dependiente del MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS en su carácter de AUTORIDAD DE APLICACIÓN.

CONCESIONARIO: La empresa TRENES DE BUENOS AIRES S.A. que opera el Servicio de Pasajeros, conforme Decreto N° 730 de fecha 25 de mayo de 1995.

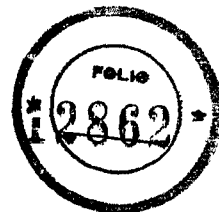
CONTRATISTA: IECSA SOCIEDAD ANONIMA - CONSTRUTORA NORBERTO ODEBRECHT SOCIEDADE ANONIMA - COMSA SOCIEDAD ANONIMA - GHELLA SOCIETA PER AZIONI- UNIÓN TRANSITORIA DE EMPRESAS

CONTRATO: Es el acuerdo de voluntades suscripto entre el COMITENTE y la CONTRATISTA y comprende el presente Contrato y los CONTRATOS COMPLEMENTARIOS DE LAS ETAPAS I, II y III.

ETAPA I: Comprende el Soterramiento del Corredor Ferroviario Caballito - Moreno de la línea Sarmiento, en el tramo Caballito – Liniers (Progresiva Inicio 3+006 Fin 14+529).

ETAPA II: Comprende el Soterramiento del Corredor Ferroviario Caballito - Moreno de la línea Sarmiento, en el tramo Liniers – Castelar (Progresiva Inicio 13+547 Fin 23+614).

ETAPA III: Comprende el Soterramiento del Corredor Ferroviario Caballito - Moreno de la línea Sarmiento, en el tramo Castelar-Moreno (Progresiva Inicio 22+840 Fin 37+988).



INSPECCIÓN DE OBRA: Es el profesional o Grupo de profesionales designados por el COMITENTE para representarlo en la OBRA a todos los efectos técnicos. Sus funciones son las establecidas en los PLIEGOS.

OBRA: Es el Soterramiento del Corredor Ferroviario en el tramo Caballito – Liniers (ETAPA I), en el tramo Liniers -Castelar (ETAPA II) y en el tramo Castelar – Moreno (ETAPA III), de la Línea Sarmiento, que pertenecen a la red de servicios ferroviarios urbanos del Área Metropolitana de Buenos Aires en los términos y alcances previstos en el PBC, el PCP, el PET y el CONTRATO.

OFERTA: Es la propuesta técnica y económica presentada por la ADJUDICATARIA.

OFERENTE: Es el CONSORCIO IECSA SOCIEDAD ANONIMA - CONSTRUTORA NORBERTO ODEBRECHT SOCIEDADE ANONIMA - COMSA SOCIEDAD ANONIMA - GHELLA SOCIETA PER AZIONI.

PARTE: Cada uno de los signatarios del CONTRATO.

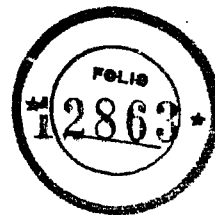
PLIEGO/S: Comprende el PBC, el PCP, el PET y las circulares aclaratorias.

PBC: Pliego de Bases y Condiciones.

PCP: Es el Pliego de Condiciones Particulares concluido por la AUTORIDAD DE APLICACIÓN y entregado a los OFERENTES al término de la audiencia pública y la ronda de consultas.

PET: Es el Pliego de Especificaciones Técnicas.

PGA: Plan de Gestión Ambiental.



PLAN DE TRABAJOS: Es el plan que contiene los plazos correspondientes a los trabajos preliminares y a la ejecución de las ETAPAS I, II y III.

PROPUESTA TECNICA: La documentación técnica aportada en la OFERTA por la ADJUDICATARIA.

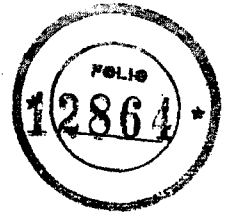
PROYECTO: Es el Proyecto Ejecutivo a ser elaborado por la CONTRATISTA para cada una de las TRES (3) Etapas de la OBRA de acuerdo a las características, condiciones y modalidades contenidas en la PROPUESTA TÉCNICA de la OFERTA, que contiene la ingeniería básica y será sometido a la aprobación del COMITENTE.

#### **CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

El presente Contrato de Obra Pública tiene por objeto la ejecución de la obra denominada Soterramiento del Corredor Ferroviario CABALLITO – MORENO, de la Línea Sarmiento, conformada por la ETAPA I: tramo Caballito-Liniers; ETAPA II: tramo Liniers - Castelar; ETAPA III: tramo Castelar- Moreno, que pertenece a la red de servicios ferroviarios urbanos del Area Metropolitana de Buenos Aires, adjudicada mediante Decreto N° 151 de fecha 23 de enero de 2008. El mismo comprende la contratación del Proyecto de Ingeniería Básica y de Detalle, el Proyecto Ejecutivo y la Ejecución de la Obra.

2.1 La CONTRATISTA asume el compromiso de ejecutar todos los trabajos que resulten necesarios a efectos de concluir la OBRA conforme el PROYECTO y los requerimientos técnicos y legales de la Licitación, de acuerdo a las características, condiciones y modalidades contenidas en la PROPUESTA TÉCNICA de su OFERTA.

2.2. Conforme lo previsto en el Artículo 68 del PCP, el COMITENTE se reserva el derecho de diferir o desistir de la ejecución de las ETAPAS II y/o III, quedando



eximido de toda responsabilidad y efectos y sin generar derecho a reclamo alguno por parte de la CONTRATISTA.

### **CLÁUSULA TERCERA: SISTEMA DE CONTRATACIÓN – MODALIDAD – ALCANCE**

De acuerdo con lo establecido en el artículo 8 del PCP, los trabajos se contratan por el sistema mixto de Ajuste Alzado y Unidad de Medida.

3.1. La CONTRATISTA realizará un relevamiento extensivo y de detalle sobre los distintos planteles subterráneos y aéreos existentes de la totalidad de los servicios (gasoductos, sistemas de redes de agua potable, cloacas y sus cámaras, energía eléctrica, teléfonos, etc.). El COMITENTE emitirá o según los casos prestará su colaboración en las gestiones para la obtención de: (i) autorizaciones, permisos y licencias necesarias para la ejecución de las obras y trabajos, (ii) permisos y licencias para desviar, remover y/o reubicar todos los planteles subterráneos y aéreos asociados a los servicios existentes situados en el sitio de las obras o que interfieran con los accesos o derechos de vía, entre otros.

3.2 La CONTRATISTA elaborará la Ingeniería Básica y de Detalle y el Proyecto Ejecutivo, que contendrá como mínimo todos los planos de detalle y las memorias de cálculo que permitan ejecutar en forma inequívoca y segura las diferentes partes de las obras con los ajustes que impongan la verificación de las obras y/o instalaciones existentes, el avance de la construcción, los resultados de las investigaciones y de los ensayos in situ, en un todo conforme a los PLIEGOS, la OFERTA y el presente CONTRATO.

### **CLÁUSULA CUARTA: PRECIO**

El PRECIO total del CONTRATO, conforme el monto de la PROPUESTA ECONÓMICA de la CONTRATISTA para las ETAPAS I, II y III y que fuera aprobado



por el Decreto N° 151 de fecha 23 de enero de 2008, asciende a la suma de PESOS ONCE MIL SETECIENTOS DOS MILLONES NOVECIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS QUINCE CON SETENTA Y DOS CENTAVOS (\$11.702.929.915,72), IVA incluido, con el siguiente desgregado:

ETAPA I: PESOS CUATRO MIL SETENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS NUEVE MIL SEISCIENTOS DIEZ CON CINCUENTA Y SEIS CENTAVOS (\$4.074.309.610,56), IVA incluido.

ETAPA II: PESOS TRES MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES CON OCHENTA Y DOS CENTAVOS (\$3.145.257.393,82.-), IVA incluido.

ETAPA III: PESOS CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS ONCE CON TREINTA Y CINCO CENTAVOS (\$ 4.483.362.911,35.-), IVA incluido.

4.1 De conformidad a lo establecido en el Artículo 16 del PCP, en virtud del carácter interjurisdiccional y federal de la OBRA, el precio del CONTRATO incluye únicamente los impuestos, tasas, contribuciones, derechos y cargas obligatorias, especiales y/o específicas establecidos a nivel nacional, los costos y gastos de importación y de nacionalización.

4.2 Cualquier afectación al PRECIO del CONTRATO, producida: (i) con posterioridad a la fecha de presentación de la OFERTA por variaciones en más o en menos de los tributos nacionales o (ii) por la aplicación de tributos provinciales, municipales o de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires que abone el CONTRATISTA o (iii) por la incidencia de tributos provinciales, municipales o de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, o (iv) por la creación de nuevos tributos nacionales, provinciales, municipales o de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, permitirá reajustar el precio del presente

CONTRATO en cualquiera de sus Etapas, conforme la normativa vigente y a fin de reflejar dichas afectaciones.

4.3. Sin perjuicio de lo indicado en el apartado 4.1, de corresponder el pago del impuesto de sellos no deberá considerarse el monto total del CONTRATO consignado en esta Cláusula, sino el importe de cada una de las ETAPAS individualmente. De resultar exigible, corresponderá en esta oportunidad que el mismo sea abonado respecto de la ETAPA I, en su exacta incidencia y de conformidad con lo establecido en el apartado 4.2. Respecto de las ETAPAS II y III, de resultar exigible lo será en oportunidad de suscribirse los respectivos CONTRATOS COMPLEMENTARIOS.

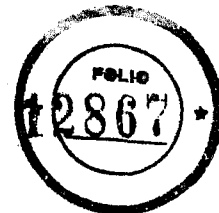
4.4 De conformidad a lo establecido en el Artículo 22 del PCP la CONTRATISTA presentó una Carta Compromiso en la que se comprometió a gestionar el financiamiento para las ETAPAS II y III. En consecuencia, la CONTRATISTA se obliga a aportar dicho financiamiento en las condiciones que permitan su aprobación por los órganos competentes y la suscripción de los respectivos Acuerdos de Financiamiento como condición suspensiva para la entrada en vigencia de los respectivos CONTRATOS COMPLEMENTARIOS de dichas Etapas.

De resultar necesario mayores recursos que el financiamiento aportado para la concreción de las obras correspondientes a las ETAPAS I, II y III, el COMITENTE determinará oportunamente la fuente de financiamiento a utilizar.

#### **CLÁUSULA QUINTA: REDETERMINACIÓN DE PRECIOS**

El Régimen establecido por el Decreto N° 1.295/2002, su reglamentación y normativa que al efecto se dicte, será de aplicación al componente nacional de la OFERTA cotizado en Pesos.





Respecto de los ítems de la OFERTA cotizados en moneda extranjera se aplicarán las fórmulas diferenciales previstas en el Anexo III, conforme lo previsto por el Artículo 13 del PCP.

#### **CLÁUSULA SEXTA: PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS**

El plazo de ejecución de la OBRA de la ETAPA I será de TREINTA Y SEIS (36) meses, salvo por lo dispuesto en la cláusula VIGESIMO QUINTA.

El plazo de ejecución de la OBRA de la Etapa II será de TREINTA Y SEIS (36) meses.

El plazo de ejecución de la OBRA de la Etapa III será de TREINTA Y SIETE (37) meses.

6.1 Dichos plazos se computarán a partir de la suscripción del ACTA DE INICIO DE OBRA conforme lo establecido en el Artículo 7 del PCP.

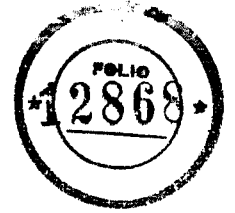
6.2 El PLAN DE TRABAJOS de cada una de las etapas será el que surja de ajustarlo de conformidad con lo dispuesto en los Artículos 69 y 70 del PCP.

#### **CLÁUSULA SÉPTIMA: ACTA DE INICIO DE OBRA**

ACTA DE INICIO DE OBRA: Respecto de cada una de las Etapas el COMITENTE convocará a la firma del Acta de Inicio respectiva una vez cumplidas las siguientes condiciones:

1. Aprobación del estudio de impacto ambiental por autoridades competentes, el que deberá ser previamente visado por la INSPECCIÓN DE OBRA, a modo de validación técnica.
2. Entrega por parte del COMITENTE de los terrenos liberados necesarios para la ETAPA correspondiente, de conformidad al PLAN DE TRABAJOS.
3. Aprobación del PROYECTO por parte del COMITENTE.
4. Pago del Anticipo financiero previsto en el Artículo 46 del PCP.





7.1 La CONTRATISTA deberá iniciar los trabajos dentro de los SESENTA (60) días corridos a partir de la fecha de suscripción del ACTA DE INICIO DE LA OBRA.

En caso de no suscribirse en la fecha establecida a tal fin, por causas no atribuibles a la CONTRATISTA, se realizarán todos los ajustes necesarios a efectos de dar continuidad a la OBRA conforme el PLAN DE TRABAJOS o sus eventuales modificaciones aprobadas.

#### **CLÁUSULA OCTAVA: DOCUMENTACIÓN CONTRACTUAL**

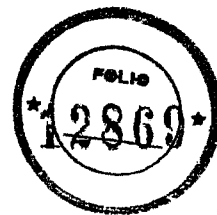
La documentación que conforma el CONTRATO, la cual debe interpretarse en el orden de prelación establecido en el Artículo 3° del PCP, esta integrada por:

- A. El presente CONTRATO y los CONTRATOS COMPLEMENTARIOS de cada una de las ETAPAS y sus Anexos a suscribirse oportunamente.
- B. La OFERTA.
- C. El Decreto N° 151/08, y el Decreto N° ...../08
- D. Las aclaraciones, normas o instrucciones emitidas por el INSPECTOR DE OBRA.
- E. Las Circulares, Instrucciones o Aclaraciones emitidas por el COMITENTE.
- F. El PET
- G. El PCP.
- H. El PBC
- I. Ley N° 13.064

#### **CLÁUSULA NOVENA: PENALIDADES POR INCUMPLIMIENTOS**

Los incumplimientos de las obligaciones derivadas del Contrato, por causas imputables a la CONTRATISTA importarán, previa intimación fehaciente, la aplicación de las sanciones y penalidades que se detallan en el Artículo 63 del PCP.

Atento que la realización de la OBRA ha sido concebida en TRES (3) Etapas, pudiendo el COMITENTE desistir unilateralmente de la ejecución de las ETAPAS II y III, a los efectos previstos en el ARTÍCULO 63 del PCP, se considerará como monto



contractual de la obra el precio correspondiente a la Etapa que en oportunidad de aplicar las sanciones y penalidades se encuentre en ejecución.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA: AFECTACIONES**

Se establece que será de aplicación lo dispuesto en el presente CONTRATO, los PLIEGOS, en particular el Artículo 15 del PCP, sus circulares aclaratorias y la OFERTA.

Asimismo, se establece que además de las interferencias denunciadas en la Circular N° 7, deberá estarse a lo establecido en el Decreto N° 1.683/05.

#### **CLÁUSULA DÉCIMO PRIMERA: RECEPCION PROVISORIA**

La Recepción Provisoria será individual para cada una de las Etapas y la efectuará la INSPECCIÓN DE OBRA, ad referéndum del COMITENTE, de acuerdo con las disposiciones del presente CONTRATO, lo previsto en el Artículo 57 del PCP y el PET.

#### **CLÁUSULA DÉCIMO SEGUNDA: PLAZO DE GARANTÍA**

El Plazo de garantía será de VEINTICUATRO (24) meses, a partir de la Recepción Provisoria para cada una de las ETAPAS y será de aplicación lo previsto en los Artículos 58 y 60 del PCP.

#### **CLÁUSULA DÉCIMO TERCERA: RECEPCIÓN DEFINITIVA**

Al finalizar el período de garantía correspondiente a cada una de las ETAPAS, la CONTRATISTA solicitará a la INSPECCIÓN DE OBRA, por escrito, la Recepción Definitiva de la Etapa respectiva. A tal fin se dará cumplimiento a lo establecido en el Artículo 59 del PCP.



#### **CLÁUSULA DÉCIMO CUARTA: RESCISIÓN DEL CONTRATO**

Será de aplicación lo previsto en los Artículos 40, 41 y 42 del PBC, 52, 53 y 54 del PCP y las disposiciones de la Ley N° 13.064.

#### **CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: SERVICIO DE TRANSPORTE FERROVIARIO.**

La CONTRATISTA deberá cumplimentar la modalidad operativa para la ejecución de las obras sin la interrupción parcial o total del servicio de transporte ferroviario de pasajeros del Corredor objeto del presente CONTRATO, resultando aplicable lo previsto en el último párrafo del Artículo 15 del PCP.

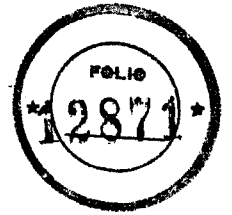
En caso de incumplimiento reiterado de esta obligación por causas exclusivamente imputables a la CONTRATISTA, el COMITENTE podrá rescindir el CONTRATO por culpa de la CONTRATISTA.

#### **CLÁUSULA DÉCIMO SEXTA: SEGUROS**

La CONTRATISTA deberá presentar, en oportunidad de suscribirse el ACTA DE INICIO DE OBRA correspondiente a cada una de las Etapas, la documentación que acredite la contratación de los seguros indicados en el Artículo 99 del PCP.

#### **CLÁUSULA DÉCIMO SÉPTIMA: GESTIÓN DEL ESTUDIO DE EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL**

La CONTRATISTA deberá presentar el Estudio de Impacto Ambiental dando cumplimiento a la legislación vigente en materia de preservación del medio ambiente y del patrimonio cultural de la República Argentina, previo a la suscripción del ACTA DE INICIO DE OBRA de cada una de las Etapas, a efectos de someterlo a la aprobación de la autoridad competente, de conformidad con el Artículo 66 del PCP.



17.1 Si la Autoridad de Aplicación de la Ley Ambiental formulare observaciones, la CONTRATISTA, realizará las adecuaciones necesarias para obtener la aprobación definitiva.

17.2 La CONTRATISTA deberá tomar las medidas necesarias tendientes a evitar, mitigar y controlar todos los riesgos para el medio ambiente y para la población del área de influencia, que pudieren resultar durante y como consecuencia de la ejecución del presente CONTRATO.

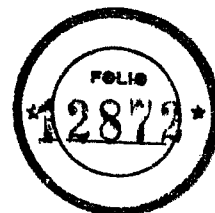
17.3 La CONTRATISTA responderá frente al COMITENTE y/o a terceros frente al incumplimiento total o parcial de las normas sobre preservación del medio ambiente y el patrimonio cultural.

17.4 Aquellas circunstancias que no hubiesen podido ser previstas por la CONTRATISTA en el Estudio Preliminar de Impacto Ambiental acompañado en la OFERTA y que pudieran evidenciarse o requerirse durante la aprobación del Estudio Final de Impacto Ambiental por parte de la autoridad competente e implicaran una modificación sustancial del PROYECTO, serán consensuadas por LAS PARTES a efectos de proceder a las adecuaciones correspondientes.

#### **CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: CESIÓN**

La CONTRATISTA no podrá ceder total o parcialmente el Contrato o los derechos y obligaciones derivados del mismo sin la previa aprobación por escrito del COMITENTE, en los términos de los Artículos 23 de la Ley N° 13.064 y 50 del PCP, garantizando al COMITENTE idénticas garantías y régimen de responsabilidades que los previstos en la documentación licitatoria y el presente CONTRATO.

El incumplimiento de la obligación de comunicar dichos actos y de obtener el consentimiento correspondiente implicará que los mismos serán inoponibles al COMITENTE, aún cuando se hubieren cumplido con los recaudos registrales y de



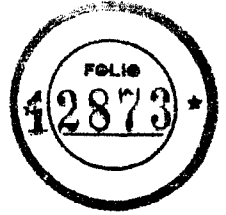
publicidad exigidos por las leyes aplicables, y que todos los intervinientes serán solidariamente responsables por los perjuicios de ellos derivados, quedando facultado el COMITENTE a rescindir el CONTRATO por culpa de la CONTRATISTA.

**CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: SURGIMIENTO DE PROHIBICIONES, NUEVAS DISPOSICIONES LEGALES, O MEDIDAS JUDICIALES QUE OBSTEN A LA EJECUCIÓN DE PARTES DE LA OBRA**

Si desde la presentación de la OFERTA y durante la ejecución del CONTRATO, entraren en vigor nuevas disposiciones legales o se dispusieren medidas judiciales de cualquier tipo que afectaren u obstaren a la realización de partes del mismo –por ejemplo, prohibiciones o restricciones a la importación de determinados equipos, nuevas disposiciones en materia ambiental, suspensión de la ejecución de la Obra, o en algún modo afectaren los presupuestos que sirvieron de base para la elaboración de la OFERTA, las PARTES entablarán negociaciones a los efectos de readecuar el CONTRATO en vista a tales disposiciones.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA: DESABASTECIMIENTO DE MATERIALES O INCUMPLIMIENTO DE LOS PROVEEDORES DE COMPONENTES PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA**

La CONTRATISTA obrará con la debida diligencia, de modo de evitar que posibles demoras o falta de suministro por parte de las personas físicas o jurídicas con quien hubiere contratado la provisión de los materiales o componentes necesarios para la ejecución de la OBRA afecten el cronograma de ejecución del mismo. En caso de que no obstante actuar con la debida diligencia, la CONTRATISTA viera afectado el normal suministro de partes o componentes necesarios para la ejecución de la OBRA, conforme a la OFERTA, comunicará de inmediato dicha circunstancia a la INSPECCIÓN DE OBRA, a fin de que las PARTES puedan adoptar las medidas que consideren pertinentes.



## TITULO II

### ETAPA I (TRAMO CABALLITO-LINIERS)

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMO PRIMERA: OBJETO DE LA ETAPA I**

La ETAPA I comprende la ejecución del Soterramiento del Corredor Ferroviario Caballito - Moreno en el tramo Caballito-Liniers. (Progresiva Inicio 3+006 Fin 14+529).

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMO SEGUNDA: PRECIO**

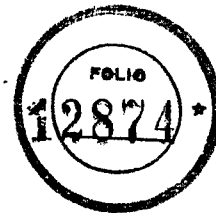
Los trabajos correspondientes a la ETAPA I se contratan por el sistema mixto de Ajuste Alzado y Unidad de Medida, conforme lo previsto en el Artículo 8 del PCP, comprometiéndose la CONTRATISTA a ejecutarlos proveyendo todos los materiales, herramientas, equipos, equipamientos, instalaciones y mano de obra necesarios, por un monto total de PESOS CUATRO MIL SETENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS NUEVE MIL SEISCIENTOS DIEZ CON CINCUENTA Y SEIS CENTAVOS (\$4.074.309.610,56), IVA Incluido.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMO TERCERA: FORMA DE PAGO**

El pago del precio se encuentra sujeto a lo previsto a continuación, en un todo de acuerdo con lo establecido en los Artículos 48, 49, 96 y 97 del PCP y con lo que a tal fin prevea el ACUERDO DE FINANCIAMIENTO.

23.1. CERTIFICACIONES: Las certificaciones serán mensuales con excepción del anticipo. Tipos de Certificados:

- 1.-Certificado de Anticipo.
- 2.-Certificado de obra.



23.2. Los certificados de obra sufrirán además de las deducciones establecidas en los PLIEGOS y la Ley N° 13.064, los descuentos proporcionales correspondientes al Anticipo.

23.3 Los certificados se confeccionarán en función de su medición, y los conceptos antes descriptos, segregados por moneda (Dólares Estadounidenses y Pesos Argentinos), de acuerdo a lo establecido en el Anexo V del presente CONTRATO.

23.4 .FORMA DE PAGO DE LOS CERTIFICADOS: Dentro de los CINCO (5) días hábiles de cada mes, la CONTRATISTA presentará el certificado correspondiente a los trabajos ejecutados el mes anterior, sobre la base de la metodología de certificación prevista en el Anexo V del presente CONTRATO.

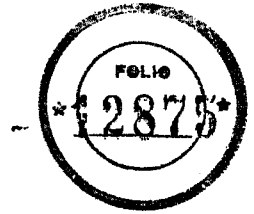
Los certificados de obra deberán ser confeccionados de conformidad con lo establecido en el Artículo 96 del PCP. Junto con los certificados de obra, la CONTRATISTA deberá presentar las facturas correspondientes a cada una de sus respectivas prestaciones, las que se ajustarán a la legislación vigente, con fecha coincidente a la consignada en el certificado que le corresponda.

El pago de cada certificado se efectuará dentro de los TREINTA (30) días corridos de la fecha de presentación de la correspondiente factura. Si el certificado fuese observado en forma expresa y fundada por el COMITENTE, el plazo para el pago se suspenderá hasta el momento en que la CONTRATISTA lo presente con las correcciones del caso. Si el pago, por causa no imputable al CONTRATISTA, se efectuare vencido el plazo mencionado, será de aplicación la previsión contenida en el Artículo 48 de la Ley N° 13.064.

Los certificados deberán estar conformados por la INSPECCIÓN DE OBRA y aprobados por el COMITENTE. El Certificado de Anticipo será aprobado por el COMITENTE.

23.5. El COMITENTE realizará el efectivo pago de las facturas mediante transferencia a las cuentas que la CONTRATISTA establezca al efecto.

23.6. El pago se efectuará en Pesos. La parte de la OFERTA cotizada en moneda extranjera será pagada en la cantidad de Pesos de curso legal equivalentes a la



cantidad de divisas de que se trate, que resulten de aplicar la tasa de cambio del Banco de la Nación Argentina tipo vendedor aplicable a transacciones semejantes, vigente a la hora de cierre del día hábil anterior a la fecha de la liquidación de cada pago, conforme lo establecido en el Artículo 10.2 del PCP.

23.7. En virtud de lo establecido en el Decreto N° \_\_\_\_ y hasta tanto se suscriba el ACUERDO DE FINANCIAMIENTO PARA LA ETAPA I, el pago de los certificados por parte del COMITENTE se realizará con fondos del Tesoro Nacional.

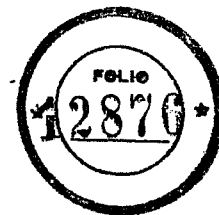
Una vez celebrado el ACUERDO DE FINANCIAMIENTO PARA LA ETAPA I se reembolsarán al COMITENTE, con los fondos derivados de la operación financiera, las sumas que éste hubiese aportado para la cancelación de certificados.

23.8. CONTRATO DE DEPÓSITO: Una vez celebrado el ACUERDO DE FINANCIAMIENTO PARA LA ETAPA I, el COMITENTE, celebrará un Contrato de Depósito ("Escrow Agreement") en Pesos, con el Banco Nación de la República Argentina, en carácter de Depositario ("Escrow Agent"), a fin de transferir a una cuenta de depósito ("Escrow Account"), constituida al efecto, todos los fondos derivados de las operaciones de financiamiento de la OBRA. Las transferencias mencionadas se realizarán en forma inmediata luego de producido el ingreso de los fondos al COMITENTE, y serán afectados al pago de los certificados de obra aprobados en los términos del presente CONTRATO y gozarán de la protección establecida en el artículo 47 de la Ley N° 13.064.

Las PARTES acordarán oportunamente los términos y condiciones del referido Contrato de Depósito ("Escrow Agreement"), mediante el cual se instruirá al Depositario a efectuar los desembolsos a favor de la CONTRATISTA. Los fondos allí transferidos tendrán como único y exclusivo destino el pago de las obligaciones asumidas por el COMITENTE dentro del marco del presente CONTRATO.

23.9. ANTICIPO: El Anticipo será de un QUINCE POR CIENTO (15) % del precio correspondiente a la ETAPA I, conforme lo establecido en el Artículo 46 del PCP. El mismo será abonado a requerimiento de la CONTRATISTA dentro de los TREINTA





(30) días de la entrada en vigencia del presente CONTRATO y previa integración de la garantía aprobada por el COMITENTE de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 44 apartado 44.5 del PCP.

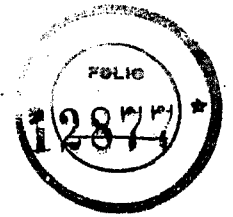
**23.10. FONDOS PROCEDENTES DE LA FINANCIACIÓN: BONOS ANUALES:** Las condiciones de las emisiones, suscripción y desembolso del bono correspondiente a cada año, sus características y las fechas máximas de emisión, suscripción y desembolso de cada uno de ellos serán definidas por el ACUERDO DE FINANCIAMIENTO el que una vez suscripto formará parte de este CONTRATO como Anexo, el cual contemplará en la CURVA Y PLAN PLURIANUAL DE CERTIFICACIÓN MENSUAL PRELIMINAR conforme el ANEXO VIII.

23.11. De resultar necesarios para la concreción de las obras correspondientes a la ETAPA I, mayores recursos que los provenientes del Acuerdo de Financiamiento, el COMITENTE determinará la fuente de financiamiento a utilizar.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMO CUARTA: GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO**

En cumplimiento de lo dispuesto por el Artículo 21 de la Ley N° 13.064, y el Artículo 44 apartado 44.4 del PCP, la CONTRATISTA afianza en este acto el cumplimiento del presente CONTRATO respecto de la ETAPA I, mediante la presentación de una Póliza de Seguro de Caución N° \_\_\_\_\_ emitida por \_\_\_\_\_, por la suma de \_\_\_\_\_, que como Anexo VI forma parte del presente, equivalente al CINCO POR CIENTO (5%) del precio de dicha Etapa, quedando estipulado que la misma responderá por el fiel cumplimiento de las obligaciones emergentes y será devuelta a la CONTRATISTA cumplidos SEIS (6) meses de suscribirse el Acta de Recepción Definitiva correspondiente a la ETAPA I.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMO QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS**



El plazo de ejecución de los trabajos para esta Etapa es de TREINTA Y SEIS (36) meses.

Sin perjuicio de las demás previsiones contractuales, el PLAN DE TRABAJOS será el que surja de ajustarlo de conformidad con lo dispuesto en los ARTICULOS 69 y 70 del PCP.

Asimismo, en función de lo establecido en el apartado 23.7 de la CLÁUSULA VIGÉSIMO TERCERA, el plazo de ejecución de los trabajos podrá adecuarse en función de las disponibilidades presupuestarias del Tesoro Nacional

### TITULO III

#### DISPOSICIONES FINALES

##### **CLÁUSULA VIGÉSIMO SEXTA: ENTRADA EN VIGENCIA**

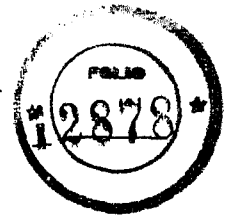
El presente CONTRATO entrará en vigencia para la ejecución de la ETAPA I a partir de la fecha de su suscripción.

##### **CLÁUSULA VIGÉSIMO SÉPTIMA: LEGISLACIÓN APLICABLE**

El presente CONTRATO se encuentra regido por la Ley N° 13.064, las disposiciones del Título I del Decreto N° 1.023/01, el Decreto N° 1295/2002, la ley Nacional de Procedimientos Administrativos y supletoriamente el Código Civil, en cuanto no se opongan a la ley mencionada en primer término. En todo cuanto no estuviere previsto en la normativa mencionada, regirá el Derecho Argentino, al que LAS PARTES se someten por el solo hecho de suscribir el presente CONTRATO.

##### **CLÁUSULA VIGÉSIMO OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**

Toda controversia que surgiere entre las PARTES será solucionada mediante negociaciones directas, y, si ellas fracasaren, habrá de ser sometida a la jurisdicción de los Tribunales Nacionales en lo Contencioso Administrativo Federal, con asiento



en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. LA CONTRATISTA hace renuncia expresa a cualquier otro fuero o jurisdicción nacional o internacional, ya sea ésta judicial o arbitral, que pudiere corresponder.

**CLÁUSULA VIGÉSIMO NOVENA: GASTOS Y COSTAS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LA JURISDICCIÓN PACTADA**

Si la CONTRATISTA incumpliere con la jurisdicción acordada en el presente CONTRATO, serán a su cargo todas las costas y gastos que ocasionare al ESTADO NACIONAL el litigio en la esfera de que se trate, ya sea esta nacional o internacional, judicial, arbitral o de cualquier otra naturaleza.

**CLÁUSULA TRIGÉSIMA: NOTIFICACIONES**

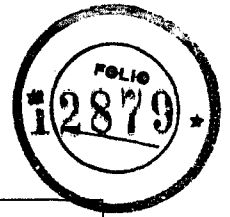
A todos los efectos vinculados con el presente CONTRATO, las PARTES constituyen domicilio en los indicados a continuación:

EL COMITENTE:

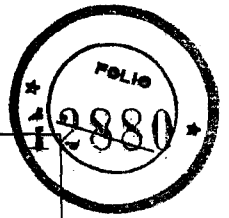
La CONTRATISTA:

La constitución efectuada precedentemente importará que todas las comunicaciones que se realicen en los domicilios indicados serán plenamente válidas y que las PARTES se tendrán por notificadas de las mismas aunque efectivamente no se encontraren en el lugar. Para surtir efectos, el cambio de domicilio constituido deberá ser comunicado de modo fehaciente por la parte de que se trate con TREINTA (30) días de anticipación.

En prueba de conformidad, se firman DOS (2) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES, a los .....días del mes de diciembre de 2008.

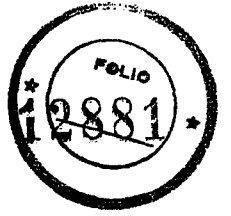
ANEXOS CONTRATO

<b>ANEXO I</b>	<b>Análisis de Precios Unitarios definitivos (Etapa I)</b>
<b>ANEXO II</b>	<b>Metodología para la redeterminación de precios de los ítems cotizados en moneda nacional -Tablas de ponderación de insumos.</b>
<b>ANEXO III</b>	<b>Metodología para la redeterminación de precios de los ítems Cotizados en moneda extranjera.</b>
<b>ANEXO IV</b>	<b>Planilla de Cotización. Etapas I, II y III.</b>
<b>ANEXO V</b>	<b>Alcance, Medición y Forma de Pago de las Partidas que componen la Planilla de Cotización de la Etapa I.</b>
<b>ANEXO VI</b>	<b>Garantía de Cumplimiento de Contrato.</b>
<b>ANEXO VII</b>	<b>Poderes de los Firmantes.</b>
<b>ANEXO VIII</b>	<b>Curva y Plan plurianual de Certificación mensual Preliminar.</b>



<b>ANEXO IX</b>	<b>Plan de Trabajos Preliminar</b>
<b>ANEXO X</b>	<b>Cronograma de Obra</b>
<b>ANEXO XI</b>	<b>Estudio de Beneficio Económico y Social</b>

*F. Ar. J. M. P. R. J.*  
*J. A.*



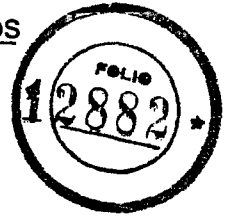
# **ANEXO I**

## **Análisis de Precios Unitarios Definitivos**

**(Etapa I)**

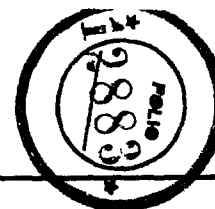
**SOTERRAMIENTO FFCC SARMIENTO**

**CALCULO DE COEFICIENTES APLICABLES EN LOS ANALISIS DE PRECIOS**



Costo Directo				I = 100,0000
Gastos Indirectos	= 19,50% de I			II = 19,5000
<b>COSTO INDUSTRIAL</b>	= I + II	>		III = 119,5000
Gastos Generales de Sede	= 7,00%			
Seguros y Garantías	= 3,00%			
Aduanas	= 1,50%			
<b>Total</b>	= 11,50% de III	>	IV =	13,7425
<b>SUBTOTAL</b>	= III + IV	>	V =	133,2425
Utilidad	= 10,00%			
Costos Financieros	= 2,50%			
Impuestos y Tasas	= 1,80%			
<b>Total</b>	= 14,30% de V	>	VI =	19,0537
<b>TOTAL</b>	= V + VI	>	VII =	152,2962 > <b>COEFICIENTE K1 = 52,29%</b>
<b>IVA e INGRESOS BRUTOS</b>	= 22,50%		VIII =	22,5000

~~43~~  
 11/10/18  
 M/E  
 WJ/A  
 Sg

**SOTERRAMIENTO FFCC SARMIENTO**

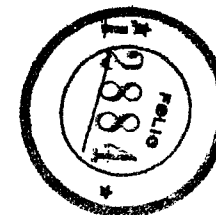
código interno	Categoría	Valor Básico s/Convenio	Asistencia	Bonificación Remuneratoria	Valor Directo	Cargas Sociales	Valor Total	Otros (1)	Costo Total
		\$/Hs	\$/Hs	\$/mes	\$/Hs	\$/Hs	\$/Hs	\$/Hs	\$/Hs
00040111	Ayudante / Mantenimiento y extensión de rieles	5,29	1,06	224,00	7,62	8,47	16,09	2,21	18,30
0004012	Ayudante de mecánico	5,29	1,06	224,00	7,62	8,47	16,09	2,21	18,30
0004014	Ayudante Topografo	5,29	1,06	224,00	7,62	8,47	16,09	2,21	18,30
0004080	Oficial / Capataz	5,96	1,19	315,00	8,94	9,94	18,88	2,80	21,68
0004101	Oficial Especializado / Albañil de da	5,96	1,19	315,00	8,94	9,94	18,88	2,80	21,68
0004102	Oficial / Albañil de 1ra	5,96	1,19	315,00	8,94	9,94	18,88	2,80	21,68
0004103	Oficial Especializado / Maestro albañil	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	14,65	36,85
0004106	Oficial Especializado / Maestro carpintero	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	14,65	36,85
0004109	Oficial Especializado / Maestro cabillero	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	14,65	36,85
0004120	Oficial Especializado / Maestro de obras	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	14,65	36,85
0004122	Oficial / Calificados de 1ra	5,96	1,19	315,00	8,94	9,94	18,88	2,80	21,68
0004123	Medio Oficial / Grouter	5,55	1,11	280,00	8,25	9,17	17,42	1,10	18,52
0004132	Oficial / Pintor de 1ra	5,96	1,19	315,00	8,94	9,94	18,88	2,80	21,68
00042007	Mecanico hidráulico	5,96	1,19	315,00	8,94	9,94	18,88	2,80	21,68
0004205	Mecánico de 1ra	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	2,94	25,14
0004301	Medio Oficial / Electricista General - Electricist	5,55	1,11	280,00	8,25	9,17	17,42	1,62	19,04
0004304	Oficial Especializado / Electronico - Electricista	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	2,94	25,14
0004307	Oficial Especializado / Electricista TBM	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	2,94	25,14
0004401	Oficial / Soldador de 1ra	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	2,94	25,14
0004408	Oficial / Plomero	5,96	1,19	315,00	8,94	9,94	18,88	2,80	21,68
0004600	Operador elevacion segmentos erector	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	19,04	41,24
0004601	Operador de grúa	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	24,35	46,55
0004602	Operador maquinaria pesada	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	5,17	27,37
0004604	Operador de locomotora	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	19,04	41,24
0004607	Operador de ventosa	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	19,04	41,24
0004608	Operador bomba de inyeccion	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	19,04	41,24
0004609	Operador transporte de segmentos guista	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	24,35	46,55
0004610	Operador Cinta transportadora	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	19,04	41,24
00046101	Manejador de segmentos	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	19,04	41,24
0004615	Preparador de trenes	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	19,04	41,24
0004626	Operador Fork lift	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	5,17	27,37
0004627	Operador Cargadora	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	5,17	27,37
0004701	Chofer 1° pesado	5,96	1,19	315,00	8,94	9,94	18,88	1,59	20,47
0004705	Chofer 2° liviano	5,55	1,11	280,00	8,25	9,17	17,42	1,33	18,75
0004805	Medio Oficial / Almacenero	5,55	1,11	280,00	8,25	9,17	17,42	1,10	18,52

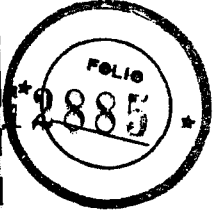


**SOTERRAMIENTO FFCC SARMIENTO**

código interno	Categoría	Valor Básico	Asistencia	Bonificación	Valor	Cargas	Valor Total	Otros (1)	Costo Total
		s/Convenio \$/Hs	\$/Hs	Remuneratoria \$/mes	Directo \$/Hs	Sociales \$/Hs	\$/Hs	\$/Hs	\$/Hs
0004901	Enfermero	5,55	1,11	280,00	8,25	9,17	17,42	1,10	18,52
0004902	Vigilante	5,55	1,11	280,00	8,25	9,17	17,42	0,88	18,30
0004903	Oficial / Laboratorista	5,96	1,19	315,00	8,94	9,94	18,88	2,80	21,68
0006003	Operador de equipo 1era	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	5,17	27,37
0006004	Operador de equipo 2da.	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	3,33	25,53
0006202	Ayudante	5,29	1,06	224,00	7,62	8,47	16,09	2,21	18,30
0006205	Ayudante Excavacion	5,29	1,06	224,00	7,62	8,47	16,09	2,21	18,30
0006206	Ayudante Hormigon	5,29	1,06	224,00	7,62	8,47	16,09	2,21	18,30
0006208	Medio Oficial	5,55	1,11	280,00	8,25	9,17	17,42	1,62	19,04
0006214	Oficial	5,96	1,19	315,00	8,94	9,94	18,88	2,80	21,68
00062145	Oficial colocador	5,96	1,19	315,00	8,94	9,94	18,88	2,80	21,68
0006215	Oficial Carpintero	5,96	1,19	315,00	8,94	9,94	18,88	2,80	21,68
0006216	Oficial Armador	5,96	1,19	315,00	8,94	9,94	18,88	2,80	21,68
0006217	Oficial Excavacion	5,96	1,19	315,00	8,94	9,94	18,88	2,80	21,68
0006218	Oficial Hormigon	5,96	1,19	315,00	8,94	9,94	18,88	2,80	21,68
0006219	Oficial Especializado	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	2,94	25,14
0006223	Oficial Esp. Mecanico Soldador	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	2,94	25,14
0006239	Oficial Esp. Tunel Mecanico Especializado	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	24,35	46,55
0006240	Oficial Esp. Tunel Montaje Mecanico Pesado	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	24,35	46,55
090001	Ayudante de mecánico	5,29	1,06	224,00	7,62	8,47	16,09	2,21	18,30
090002	Engrasador	5,29	1,06	224,00	7,62	8,47	16,09	2,21	18,30
090003	Cauchero	5,29	1,06	224,00	7,62	8,47	16,09	2,21	18,30
090004	Mecanico de 2da	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	2,94	25,14
090005	Mecánico de 1ra	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	2,96	25,16
090006	Maestro mecánico	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	14,65	36,85
090007	Soldador de 2da	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	2,27	24,47
090008	Soldador de 1ra	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	2,94	25,14
090009	Electricista de 1ra	7,04	1,41	363,00	10,51	11,69	22,20	2,94	25,14

(1) Incluye seguros, horas extras y adicionales fuera de Convenio





Proyecto:	Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.
Ubicación:	Buenos Aires - Argentina
Fecha Licitación	02/08/2007
Oferente	GHELLA S.p.A. - ODEBRECHT - IECSA - COMSA
Moneda Local	1
ARS	Argentina - Peso . ARS
Moneda Cálculo	
USD	Estados Unidos US\$

Items de la Oferta	
Código	Descripción
1	Materiales / Subcontratos
2	Equipos
3	Mano de Obra
4	
5	

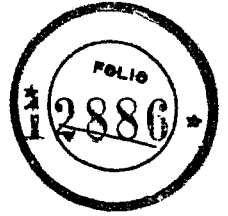
Porcentajes Aplicables a Cargos Finales	
%	Concepto
52,29%	K-1
0,00%	Monto con Beneficios
0,00%	Costos Financieros
22,50%	Impuestos (IB + IVA) Cargo total

Desea Visualizar % de Prest. Sociales

Sí

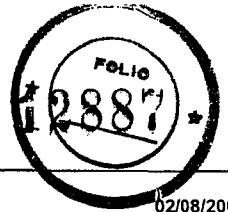
Capítulos y Subcapítulos (insertar filas si es necesario)	
Código	Descripción
0	ESTUDIOS, INGENIERÍA Y MOVILIZACIÓN
0.00	
1	ESTACIÓN CABALLITO
1.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
1.02	HORMIGONES
1.03	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS
1.04	DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
1.05	INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS, SANTARIAS, CONTRAINCENDIO, CONTROL Y SEGURIDAD
1.06	OBRAS MISCELÁNEAS, VARIOS
2	ESTACIÓN FLORES
2.01	MOVIMIENTO DE TIERRA
2.02	HORMIGONES
2.03	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS
2.04	DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
2.05	INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS, SANTARIAS, CONTRAINCENDIO, CONTROL Y SEGURIDAD
2.06	OBRAS MISCELÁNEAS, VARIOS
3	ESTACIÓN FLORESTA
3.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
3.02	HORMIGONES
3.03	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS
3.04	DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
3.05	INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS, SANTARIAS, CONTRAINCENDIO, CONTROL Y SEGURIDAD
3.06	OBRAS MISCELÁNEAS, VARIOS
4	ESTACIÓN VILLA LURO
4.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
4.02	HORMIGONES
4.03	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS
4.04	DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
4.05	INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS, SANTARIAS, CONTRAINCENDIO, CONTROL Y SEGURIDAD
4.06	OBRAS MISCELÁNEAS, VARIOS
5	ESTACIÓN LINIERS
5.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
5.02	HORMIGONES
5.03	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS
5.04	DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
5.05	INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS, SANTARIAS, CONTRAINCENDIO, CONTROL Y SEGURIDAD
5.06	OBRAS MISCELÁNEAS, VARIOS
6	ESTACIÓN CIUDADELA
6.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
6.02	HORMIGONES
6.03	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS
6.04	DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
6.05	INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS, SANTARIAS, CONTRAINCENDIO, CONTROL Y SEGURIDAD
6.06	OBRAS MISCELÁNEAS, VARIOS
7	TRINCHERA VILLA LURO

*[Handwritten signatures and initials]*



7.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
7.02	HORMIGONES
7.03	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS
7.04	DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
8	TALLERES FRANCISCO ALVAREZ
8.00	
9	DEPOSITO LUJAN
9.00	
10	DEPOSITO LOBOS
10.00	
11	RAMPA DE CONEXION CABALLITO
11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
11.02	HORMIGONES
11.03	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS
11.04	DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
12	TRINCHERA INGRESO TBM CABALLITO
12.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
12.02	HORMIGONES
12.03	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS
12.04	DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
13	RAMPA DE CONEXION CIUADDELA
13.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
13.02	HORMIGONES
13.03	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS
13.04	DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES
14	TRINCHERA TBM CIUADDELA
14.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
14.02	HORMIGONES
14.03	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS
15	TUNEL
15.00	
16	DISPOSICIÓN FINAL EXCAVACIÓN
16.00	
17	CONSTRUCCIÓN VÍAS (PLAT. BALASTO DURM. RIELES FIJAC. AP. DE VÍA 3ER)
17.00	
19	SEÑALIZACIÓN Y CONTROL
19.00	
20	COMUNICACIONES
20.00	
21	ALIMENTACIÓN POTENCIA
21.00	
22	INTERFERENCIAS
22.00	

*F. K*  
*Reg y e m*



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

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

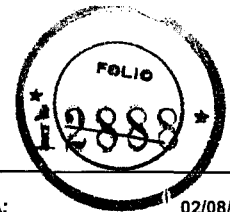
FECHA: 02/08/2007  
 Moneda Local: ARS  
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 00 ESTUDIOS, INGENIERÍA Y MOVILIZACIÓN  
 Sub Capítulo: 00  
 Partida: 11000000 Topografía Etapas 1 y 2

Código: 11 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
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
30000790	Sub - Topografía	mes	20,000000	12565,2240	0,0000	251304,4800	0,0000
						Sub_Total =	251.304,4800
						Costo/Unidad =	251.304,4800
<b>2 Equipos</b>							
						Sub_Total =	0,0000
						Costo/Unidad =	0,0000
<b>3 Mano de Obra</b>							
						Sub_Total =	0,0000
						0 Prestaciones Sociales =	0,0000
						Sub_Total Mano de Obra =	0,0000
						Costo/Unidad =	0,0000
<b>TOTAL COSTO DIRECTO =</b>						<b>251.304,4800</b>	<b>0,0000</b>
f) Gastos Generales y C.						52,29%	131.416,8582
g) Monto con beneficios						0,00%	0,0000
h) IVA+IB						22,50%	86.112,3011
<b>PRECIO UNITARIO =</b>						<b>468.833,6393</b>	<b>0,0000</b>
<b>PRECIO ADOPTADO =</b>						<b>468.833,63</b>	<b>0,00</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

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

Capítulo: 00 ESTUDIOS, INGENIERÍA Y MOVILIZACIÓN  
 Sub Capítulo: 00  
 Partida: 11200000 Estudios de suelo Etapas 1 y 2

Código: 112 Unidad: sg Cantidad: 1,000 Rendimiento: 1,000

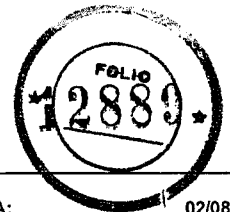
Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD	
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>								
30000750	Sub - Sondeos 1era Etapa (Geotest)	un	1,000000	610171,0000	0,0000	610171,0000	0,0000	
30000760	Sub - Sondeos 2da Etapa (Geotest)	un	1,000000	530188,0000	0,0000	530188,0000	0,0000	
30000770	Sub - Sondeos 3era Etapa (Geotest)	un	0,100000	889966,2459	0,0000	88996,6246	0,0000	
						Sub_Total =	1.229.355,6246	0,0000
						Costo/Unidad =	1.229.355,6246	0,0000
<b>2 Equipos</b>								
						Sub_Total =	0,0000	0,0000
						Costo/Unidad =	0,0000	0,0000
<b>3 Mano de Obra</b>								
						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

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios  
 h) IVA+IB

TOTAL COSTO DIRECTO =		1.229.355,6246	0,0000
52,29%	52,29%	642.877,7305	0,0000
SUB - TOTAL =		1.872.233,3551	0,0000
0,00%	0,00%	0,0000	0,0000
22,50%	22,50%	421.252,5049	0,0000
PRECIO UNITARIO =		2.293.485,8600	0,0000
PRECIO ADOPTADO =		2.293.485,86	0,00

*[Handwritten signatures and calculations]*



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

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

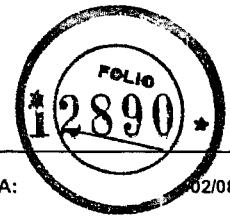
FECHA: 02/08/2007  
 Moneda Local: ARS  
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 00  
 Sub Capítulo: 00 ESTUDIOS, INGENIERÍA Y MOVILIZACIÓN  
 Partida: 11300000 INGENIERIA ETAPA 1

Código: 113 Unidad: sg Cantidad: 1,000 Rendimiento: 1,000

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
30000730	Sub - Catastro General (Geo Company Br)	un	2000,000000	736,2500	38,7500	1472500,0000	25000,0000
30000780	Proyecto Basico y Ejecutivo	un	1,000000	28861648,2435	464260,4563	28861648,2435	464260,4563
Sub_Total =						30.334.148,2435	489.260,4563
Costo/Unidad =						30.334.148,2435	489.260,4563
<b>2 Equipos</b>							
Sub_Total =						0,0000	0,0000
Costo/Unidad =						0,0000	0,0000
<b>3 Mano de Obra</b>							
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
<b>TOTAL COSTO DIRECTO =</b>						<b>30.334.148,2435</b>	<b>489.260,4563</b>
f) Gastos Generales y C.				52,29%	52,29%	15.862.902,4748	255.853,2661
g) Monto con beneficios				0,00%	0,00%	0,0000	0,0000
h) IVA+IB				22,50%	22,50%	10.394.336,4116	167.650,5876
<b>PRECIO UNITARIO =</b>						<b>56.591.387,1300</b>	<b>912.764,3100</b>
<b>PRECIO ADOPTADO =</b>						<b>56.591.387,13</b>	<b>912.764,31</b>

*Handwritten signatures and initials:*  
 - A large signature on the left.  
 - Initials 'H@' and 'af' in the middle.  
 - A signature 'K' on the right.  
 - A signature 'Re' below the first one.  
 - A signature 'J' below 'Re'.



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

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

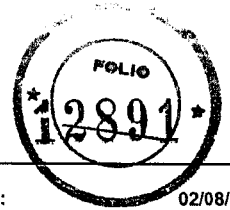
FECHA: 02/08/2007  
 Moneda Local: ARS  
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 00  
 Sub Capítulo: 00 ESTUDIOS, INGENIERÍA Y MOVILIZACIÓN  
 Partida: 11400000 INGENIERIA ETAPA 2

Código: 114 Unidad: sg Cantidad: 1,000 Rendimiento: 1,000

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD		
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>									
30000730	Sub - Catastro General (Geo Company Br)	un	2000,000000	736,2500	38,7500	1472500,0000	25000,0000		
30000781	Proyecto Basico y Ejecutivo E-2	un	1,000000	26524656,8536	426567,0441	26524656,8536	426567,0441		
						<b>Sub_Total =</b>	<b>27.997.156,8536</b>	<b>451.567,0441</b>	
						<b>Costo/Unidad =</b>	<b>27.997.156,8536</b>	<b>451.567,0441</b>	
<b>2 Equipos</b>									
						<b>Sub_Total =</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	
						<b>Costo/Unidad =</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	
<b>3 Mano de Obra</b>									
						<b>Sub_Total =</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	
						<b>0 Prestaciones Sociales =</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	
						<b>Sub_Total Mano de Obra =</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	
						<b>Costo/Unidad =</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	
						<b>TOTAL COSTO DIRECTO =</b>	<b>27.997.156,8536</b>	<b>451.567,0441</b>	
f) Gastos Generales y C.						<b>52,29%</b>	<b>52,29%</b>	<b>14.640.799,0485</b>	<b>236.141,9191</b>
g) Monto con beneficios						<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
h) IVA+IB						<b>22,50%</b>	<b>22,50%</b>	<b>9.593.540,0780</b>	<b>154.734,5167</b>
						<b>PRECIO UNITARIO =</b>	<b>52.231.495,9800</b>	<b>842.443,4800</b>	
						<b>PRECIO ADOPTADO =</b>	<b>52.231.495,98</b>	<b>842.443,48</b>	

*Handwritten signature and initials:*  
 [Signature]  
 [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: 00 ESTUDIOS, INGENIERÍA Y MOVILIZACIÓN  
 Sub Capítulo: 00  
 Partida: 11500000 MOVILIZACION Y OBRADORES

Código: 115 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
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
30000201	Transportes para movilización	sg	1,000000	6053915,2368	0,0000	6053915,2368	0,0000
30000203	Reparaciones en movilización	sg	1,000000	1816174,5638	0,0000	1816174,5638	0,0000
30000205	Combustibles en movilización	sg	1,000000	1210782,9940	0,0000	1210782,9940	0,0000
30000880	Construccion de Obrador	sg	1,000000	606595,1850	0,0000	606595,1850	0,0000
Sub_Total =						9.687.467,9796	0,0000
Costo/Unidad =						9.687.467,9796	0,0000
<b>2 Equipos</b>							
Sub_Total =						0,0000	0,0000
Costo/Unidad =						0,0000	0,0000
<b>3 Mano de Obra</b>							
6263	Mano de obra para Movilización	sg	1,000000	2874406,0400	0,0000	2874406,0400	0,0000
Sub_Total =						2.874.406,0400	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						2.874.406,0400	0,0000
Costo/Unidad =						2.874.406,0400	0,0000

f) Gastos Generales y C.	TOTAL COSTO DIRECTO =	12.561.874,0196	0,0000	
	52,29%	52,29%	6.569.091,0743	0,0000
g) Monto con beneficios	SUB - TOTAL =	19.130.965,0939	0,0000	
h) IVA+IB	0,00%	0,00%	0,0000	0,0000
	22,50%	22,50%	4.304.467,1461	0,0000
	PRECIO UNITARIO =	23.435.432,2400	0,0000	
	PRECIO ADOPTADO =	23.435.432,24	0,00	

*Handwritten signatures and initials:*  
 RE, J, M, A, 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: 01 ESTACIÓN CABALLITO  
 Sub Capítulo: 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS  
 Partida: 12010000 Excavación a Cielo Abierto

Código: 121 Unidad: m3 Cantidad: 16460,0000 Rendimiento: 1,0000

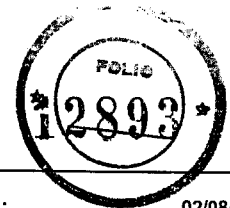
Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10800394	Herramientas y Utensilios	un	0,746245	1,0000	0,0000	0,7462	0,0000
						Sub_Total =	0,7462
						Costo/Unidad =	0,7462
<b>2 Equipos</b>							
E101D6R	Tractor sobre carril CATD6R (165HP)	hr	0,000710	60,4922	45,6274	0,0429	0,0324
E104325	Excavadora CAT325BL (168HP/2.1m3)	hr	0,011520	66,3435	49,7663	0,7643	0,5733
						Sub_Total =	0,8072
						Costo/Unidad =	0,8072
<b>3 Mano de Obra</b>							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,015037	27,3700	0,0000	0,4116	0,0000
6205	Ayudante Excavacion	hr	0,024960	18,3000	0,0000	0,4568	0,0000
6217	Oficial Excavacion	hr	0,012480	21,6800	0,0000	0,2706	0,0000
6241	Capataz de Primera	hr	0,003740	36,8500	0,0000	0,1378	0,0000
						Sub_Total =	1,2767
						0 Prestaciones Sociales =	0,0000
						Sub_Total Mano de Obra =	1,2767
						Costo/Unidad =	1,2767

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios  
 h) IVA+IB

TOTAL COSTO DIRECTO =		2,8302	0,6057
52,29%	52,29%	1,4800	0,3167
SUB - TOTAL =		4,3102	0,9224
0,00%	0,00%	0,0000	0,0000
22,50%	22,50%	0,9698	0,2076
PRECIO UNITARIO =		5,2800	1,1300
PRECIO ADOPTADO =		5,28	1,13

*Handwritten signatures and initials:*  
 43  
 R  
 J  
 S  
 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: 01 ESTACIÓN CABALLITO  
 Sub Capítulo: 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS  
 Partida: 12011000 Excavacion por el Metodo Invertido

Código: 1211 Unidad: m3 Cantidad: 64390,0000 Rendimiento: 1,0000

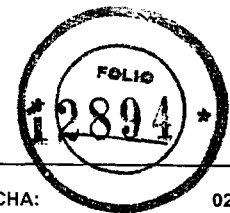
Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10800395	Herramientas y equipos menores	un	10,209597	0,3000	0,0000	3,0629	0,0000
20060172	Material consumo taller mecánico	\$/m3	0,009477	0,0000	3,3750	0,0000	0,0320
Sub_Total =						3,0629	0,0320
Costo/Unidad =						3,0629	0,0320
<b>2 Equipos</b>							
E102924	Pala s/ruedas CAT924G/VOLVO L-90 (1.9 m3) }	hr	0,021200	39,5933	41,7137	0,8394	0,8843
E104320	Excavadora CAT320C (150HP/1.05m3)	hr	0,030000	48,7991	34,7079	1,4640	1,0412
E117430	Miniexcavadora s/ruedas CASE 430	hr	0,080000	8,4949	10,3049	0,6796	0,8244
Sub_Total =						2,9829	2,7500
Costo/Unidad =						2,9829	2,7500
<b>3 Mano de Obra</b>							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,030000	27,3700	0,0000	0,8211	0,0000
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,121443	27,3700	0,0000	3,3239	0,0000
6205	Ayudante Excavacion	hr	0,079376	18,3000	0,0000	1,4526	0,0000
6217	Oficial Excavacion	hr	0,039688	21,6800	0,0000	0,8604	0,0000
6241	Capataz de Primera	hr	0,011969	36,8500	0,0000	0,4411	0,0000
Sub_Total =						6,8991	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						6,8991	0,0000
Costo/Unidad =						6,8991	0,0000

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios  
 h) IVA+IB

TOTAL COSTO DIRECTO =		12,9449	2,7819
52,29%	52,29%	6,7694	1,4548
SUB - TOTAL =		19,7143	4,2367
0,00%	0,00%	0,0000	0,0000
22,50%	22,50%	4,4357	0,9533
PRECIO UNITARIO =		24,1500	5,1900
PRECIO ADOPTADO =		24,15	5,19

*Handwritten signatures and initials:*  
 A3  
 N  
 J  
 P  
 S



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

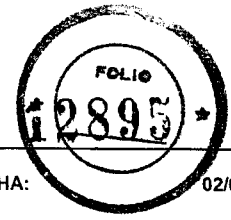
Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO  
 Sub Capítulo: 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS  
 Partida: 12011010 Relleno de Estructuras en capas de 0.20 m.

Código: 12111 Unidad: m3 Cantidad: 8514,0000 Rendimiento: 1,0000

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

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

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature 1]  
 [Signature 2]  
 [Signature 3]



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

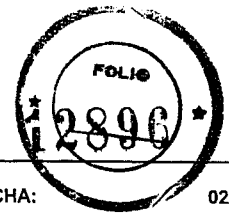
Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO  
 Sub Capítulo: 02 HORMIGONES  
 Partida: 12012000 Hormigón muro colado perimetral con Acero

Código: 1212 Unidad: m3 Cantidad: 7942,0000 Rendimiento: 1,0000

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10042134	Hormigón elaborado tipo H-21	m3	0,178500	255,0000	0,0000	45,5175	0,0000
10042138	Hormigón elaborado tipo H-21 p/pilotes	m3	1,200000	270,0000	0,0000	324,0000	0,0000
10061212	Acero ADN 420 ø 8/10 cortado y doblado	Ton	0,013600	2479,4000	0,0000	33,7198	0,0000
10061216	Acero AL 220 en rollos	Kg	0,204000	2,2700	0,0000	0,4631	0,0000
10061220	Acero soldable en jaula prearmada puesto en obra	Ton	0,110000	3349,5000	0,0000	368,4450	0,0000
10061236	Clavos P.París 2" y 2 1/2" puesto en obra (cajón x	un	0,001718	102,3000	0,0000	0,1758	0,0000
10800100	Desmoldante p/ encofrados de madera (tambor x 200	un	0,000114	1180,0000	0,0000	0,1345	0,0000
10800178	Materiales menores	un	6,243800	1,0000	0,0000	6,2438	0,0000
10800178	Materiales menores	un	3,828859	1,0000	0,0000	3,8289	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000119	30,0000	0,0000	0,0036	0,0000
10800264	Separador de armadura	un	2,750000	0,6000	0,0000	1,6500	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,013022	0,3000	0,0000	0,0039	0,0000
20011202	Tabla pino Elliotis 1" en bruto	m2	0,034000	14,0000	0,0000	0,4760	0,0000
20011204	Tirante pino Elliotis 3" x 3" en bruto	ml	0,170000	3,2000	0,0000	0,5440	0,0000
20011212	Multilaminado fenólico esp.=18 mm (placa 2,44x1,22	m2	0,023800	86,0000	0,0000	2,0468	0,0000
30000410	Ejecucion Muro Colado	m3	1,250000	850,0000	0,0000	1062,5000	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,855000	0,8100	0,0000	0,6926	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,918000	0,8100	0,0000	0,7436	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	3,400000	0,8100	0,0000	2,7540	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,825000	0,8100	0,0000	0,6683	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,005037	0,8100	0,0000	0,0041	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>1.854,6151</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>1.854,6151</b>	<b>0,0000</b>

<b>2 Equipos</b>							
E200018	Grúa Grove RT535E (136HP/35.0T)	hr	0,082500	205,7329	0,0000	16,9730	0,0000
EB06001	Miniexcavadora Bobcat 863H	hr	0,153000	28,5855	0,0000	4,3736	0,0000
EB06002	Martillo hidraulico p/minicargadora Bobcat 863H	hr	0,153000	6,0000	0,0000	0,9180	0,0000
EB06006	Camión volcador Ford F 7000	hr	0,017100	72,7877	0,0000	1,2447	0,0000
EB06006	Camión volcador Ford F 7000	hr	0,127500	72,7877	0,0000	9,2804	0,0000
EB06022	Vibrador de inmersión INDHOR NP 38	hr	0,340000	0,5499	0,0000	0,1870	0,0000
EB06024	Martillo rompedor neumático 36,5 kg	hr	0,456000	0,6973	0,0000	0,3180	0,0000
EB06024	Martillo rompedor neumático 36,5 kg	hr	0,306000	0,6973	0,0000	0,2134	0,0000
EB06025	Martillo picador neumático 10 kg	hr	0,228000	0,5333	0,0000	0,1216	0,0000
EB06026	Tramo de manguera ø=3/4" x 25 ml	hr	0,456000	0,3400	0,0000	0,1550	0,0000
EB06026	Tramo de manguera ø=3/4" x 25 ml	hr	0,306000	0,3400	0,0000	0,1040	0,0000
EB06027	Punta 1 1/4 p/ martillo rompedor	hr	0,456000	0,3100	0,0000	0,1414	0,0000
EB06027	Punta 1 1/4 p/ martillo rompedor	hr	0,306000	0,3100	0,0000	0,0949	0,0000
EB06028	Punta 7/8 p/ martillo picador	hr	0,228000	0,1800	0,0000	0,0410	0,0000
EB06029	Cortadora/dobladora de hierro Sinpedil TP 30/35	hr	0,054669	11,9350	0,0000	0,6525	0,0000
EB06034	Sierra circular	hr	0,102000	2,7280	0,0000	0,2783	0,0000
EB06035	Pulverizador a mochila	hr	0,113332	0,6000	0,0000	0,0680	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	2,180250	0,4000	0,0000	0,8721	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	2,340900	0,4000	0,0000	0,9364	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	9,435000	0,4000	0,0000	3,7740	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	1,876875	0,4000	0,0000	0,7508	0,0000
EB06047	Camión IVECO Eurocarga Tector 170E c grua 10t	hr	0,007656	101,1809	0,0000	0,7746	0,0000
EB06063	Motocompresor Sullair 375Q 10m3 min	hr	0,228000	40,7787	0,0000	9,2975	0,0000
EB06063	Motocompresor Sullair 375Q 10m3 min	hr	0,153000	40,7787	0,0000	6,2391	0,0000
EB06064	Motocompresor Sullair 185Q 5m3 min	hr	0,068622	23,9874	0,0000	1,6481	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,001432	31,3344	0,0000	0,0449	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,002040	0,2500	0,0000	0,0005	0,0000
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,004859	38,5000	0,0000	0,1871	0,0000
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,001179	38,5000	0,0000	0,0454	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>59,7331</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>59,7331</b>	<b>0,0000</b>

<b>3 Mano de Obra</b>							
4701	Chofer 1° pesado	hr	0,007832	20,4700	0,0000	0,1603	0,0000
4705	Chofer 2° liviano	hr	0,017100	18,7500	0,0000	0,3206	0,0000
4705	Chofer 2° liviano	hr	0,127500	18,7500	0,0000	2,3906	0,0000
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,001800	27,3700	0,0000	0,0493	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,153000	25,5300	0,0000	3,9061	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000223	7369,2000	0,0000	1,6433	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000240	7369,2000	0,0000	1,7686	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,001068	7369,2000	0,0000	7,8703	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000259	7369,2000	0,0000	1,9086	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,521964	18,3000	0,0000	9,5519	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,560424	18,3000	0,0000	10,2558	0,0000
6202	Ayudante	hr	1,452953	18,3000	0,0000	26,5890	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,302190	18,3000	0,0000	5,5301	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,003113	18,3000	0,0000	0,0570	0,0000



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: 02 HORMIGONES  
 Partida: 12012000 Hormigón muro colado perimetral con Acero

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

Código: 1212 Unidad: m3 Cantidad: 7942,0000 Rendimiento: 1,0000

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
6214	Oficial	hr	0,175942	21,6800	0,0000	3,8144	0,0000
6214	Oficial	hr	0,188906	21,6800	0,0000	4,0955	0,0000
6214	Oficial	hr	1,051447	21,6800	0,0000	22,7954	0,0000
6214	Oficial	hr	0,255130	21,6800	0,0000	5,5312	0,0000
6214	Oficial	hr	0,001572	21,6800	0,0000	0,0341	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,089195	25,1400	0,0000	2,2424	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,095768	25,1400	0,0000	2,4076	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,636762	25,1400	0,0000	16,0082	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,206148	25,1400	0,0000	5,1826	0,0000
Sub_Total =						134,1074	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						134,1074	0,0000
Costo/Unidad =						134,1074	0,0000
<b>TOTAL COSTO DIRECTO =</b>						<b>2.048,4556</b>	<b>0,0000</b>
f) Gastos Generales y C.						52,29%	52,29%
						1.071,2169	0,0000
<b>SUB - TOTAL =</b>						<b>3.119,6724</b>	<b>0,0000</b>
g) Monto con beneficios						0,00%	0,00%
h) IVA+IB						22,50%	22,50%
						701,9263	0,0000
<b>PRECIO UNITARIO =</b>						<b>3.821,5987</b>	<b>0,0000</b>
<b>PRECIO ADOPTADO =</b>						<b>3.821,59</b>	<b>0,00</b>

*Handwritten signatures and initials:*  
 Te, J, @, ny, J.S.



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: 02 HORMIGONES  
 Partida: 12012020 Contrapiso de Limpieza

Código: 12122 Unidad: m2 Cantidad: 9800,0000 Rendimiento: 1,0000

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10042153	RDC c/150 kg/m3 de cemento	m3	0,122490	215,0000	0,0000	26,3354	0,0000
10800344	Curadisol	L	0,195984	2,5100	0,0000	0,4919	0,0000
10800394	Herramientas y Utensilios	un	0,037972	1,0000	0,0000	0,0380	0,0000
30000700	Sub - Bombeo Hormigon	m3	0,122490	10,6950	0,0000	1,3100	0,0000
Sub_Total =						28,1753	0,0000
Costo/Unidad =						28,1753	0,0000
<b>2 Equipos</b>							
EB06022	Vibrador de inmersión INDHOR NP 38	hr	0,493635	0,5499	0,0000	0,2714	0,0000
Sub_Total =						0,2714	0,0000
Costo/Unidad =						0,2714	0,0000
<b>3 Mano de Obra</b>							
6206	Ayudante Hormigon	hr	0,097992	18,3000	0,0000	1,7933	0,0000
6215	Oficial Carpintero	hr	0,003675	21,6800	0,0000	0,0797	0,0000
6216	Oficial Armador	hr	0,003675	21,6800	0,0000	0,0797	0,0000
6218	Oficial Hormigon	hr	0,220482	21,6800	0,0000	4,7800	0,0000
6241	Capataz de Primera	hr	0,032582	36,8500	0,0000	1,2006	0,0000
Sub_Total =						7,9333	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						7,9333	0,0000
Costo/Unidad =						7,9333	0,0000

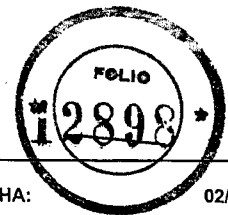
f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios

h) IVA+IB

TOTAL COSTO DIRECTO =		36,3800	0,0000
52,29%	52,29%	19,0245	0,0000
SUB - TOTAL =		55,4045	0,0000
0,00%	0,00%	0,0000	0,0000
22,50%	22,50%	12,4660	0,0000
PRECIO UNITARIO =		67,8705	0,0000
PRECIO ADOPTADO =		67,87	0,00

A3  
 K L @ y K  
 F.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: 02 HORMIGONES  
 Partida: 1201240 Losa casetonada de mezzanine

Código: 12124 Unidad: m3 Cantidad: 4065,0000 Rendimiento: 1,0000

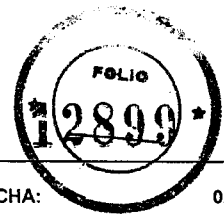
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10042142	Hormigón elaborado tipo H-30	m3	1,030000	285,0000	0,0000	293,5500	0,0000
10061230	Acero para Soportes	Kg	0,209524	2,1100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

<b>2 Equipos</b>							
E200018	Grúa Grove RT535E (136HP/35,0T)	hr	0,052381	205,7329	0,0000	10,7765	0,0000
E201305	Grúa torre Movil - 55 tm Liebherr 55,3 }	hr	0,023831	77,7126	0,0000	1,8520	0,0000
E500016	Camión grúa Scania P270+Munk 14 tm/7,5V/270hp}	hr	0,209524	90,0044	0,0000	18,8581	0,0000
E800075	Compresor Ds.A Copco XAS-360 750pcm 7bar	hr	0,083810	103,7053	0,0000	8,6915	0,0000
EB06022	Vibrador de inmersión INDHOR NP 38	hr	4,150900	0,5499	0,0000	2,2824	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>42,4605</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>42,4605</b>	<b>0,0000</b>

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

0	0 Prestaciones Sociales =	0,0000	0,0000
<b>Sub_Total Mano de Obra =</b>		<b>613,7898</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>		<b>613,7898</b>	<b>0,0000</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO =</b>		<b>1.058,3096</b>	<b>0,0000</b>
f) Gastos Generales y C.	52,29%	52,29%	553,4311
<b>SUB - TOTAL =</b>		<b>1.611,7408</b>	<b>0,0000</b>
g) Monto con beneficios	0,00%	0,00%	0,0000
h) IVA+IB	22,50%	22,50%	362,6417
<b>PRECIO UNITARIO =</b>		<b>1.974,3825</b>	<b>0,0000</b>
<b>PRECIO ADOPTADO =</b>		<b>1.974,38</b>	<b>0,00</b>

Handwritten signatures and initials, including a large signature at the top left and several initials below it.



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: 02 HORMIGONES  
 Partida: 12012050 Losa maciza de fondo

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

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

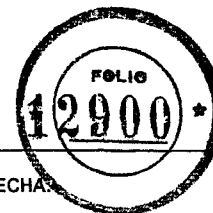
f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios  
 h) IVA+IB

TOTAL COSTO DIRECTO =		389,5000	0,0000
52,29%	52,29%	203,6847	0,0000
SUB - TOTAL =		593,1847	0,0000
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:*  
 43  
 [Signatures]





Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

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

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

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO  
 Sub Capítulo: 02 HORMIGONES  
 Partida: 12012060 Estructura de plataforma y andenes

Código: 12128 Unidad: m3 Cantidad: 2272,0000 Rendimiento: 1,0000

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

<b>2 Equipos</b>							
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/7,5/270hp}	hr	0,334442	90,0044	0,0000	30,1013	0,0000
E800075	Compresor Ds.A Copco XAS-360 750pcm 7bar	hr	0,133777	103,7053	0,0000	13,8734	0,0000
EB06022	Vibrador de inmersión INDHOR NP 38	hr	4,150900	0,5499	0,0000	2,2824	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>66,4145</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>66,4145</b>	<b>0,0000</b>

<b>3 Mano de Obra -</b>							
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
<b>Sub_Total =</b>						<b>931,5891</b>	<b>0,0000</b>

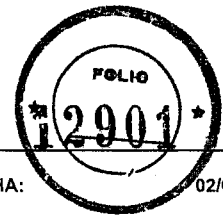
0 0 Prestaciones Sociales = 0,0000 0,0000  
 Sub\_Total Mano de Obra = 931,5891 0,0000  
 Costo/Unidad = 931,5891 0,0000

f) Gastos Generales y C.

TOTAL COSTO DIRECTO = 1.419,4497 0,0000  
 52,29% 52,29% 742,2853 0,0000  
 SUB - TOTAL = 2.161,7350 0,0000  
 0,00% 0,00% 0,0000 0,0000  
 22,50% 22,50% 486,3904 0,0000  
 PRECIO UNITARIO = 2.648,1254 0,0000  
 PRECIO ADOPTADO = 2.648,13 0,00

g) Monto con beneficios  
 h) IVA+IB

*Handwritten signatures and initials: A3, Te, j, @, uy, d*



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: 02 HORMIGONES  
 Partida: 12012070 Estructura de escaleras

Código: 12127 Unidad: m3 Cantidad: 60,0000 Rendimiento: 1,0000

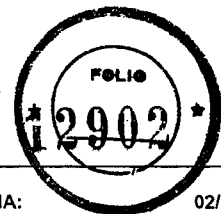
Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10042134	Hormigón elaborado tipo H-21	m3	1,050000	255,0000	0,0000	267,7500	0,0000
10061216	Acero AL 220 en rollos	Kg	4,980000	2,2700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

<b>2 Equipos</b>							
EB06022	Vibrador de inmersión INDHOR NP 38	hr	3,000000	0,5499	0,0000	1,6496	0,0000
EB06034	Sierra circular	hr	0,900000	2,7280	0,0000	2,4552	0,0000
EB06035	Pulverizador a mochila	hr	0,999990	0,6000	0,0000	0,6000	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	83,250000	0,4000	0,0000	33,3000	0,0000
EB06047	Camión IVECO Eurocargo Tector 170E c grua 10t	hr	0,186891	101,1809	0,0000	18,9098	0,0000
EB06064	Motocompresor Sullair 185Q 5m3 min	hr	0,605490	23,9874	0,0000	14,5241	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,034960	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	38,5000	0,0000	1,6505	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>74,1971</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>74,1971</b>	<b>0,0000</b>

<b>3 Mano de Obra</b>							
4701	Chofer 1° pesado	hr	0,191182	20,4700	0,0000	3,9135	0,0000
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,039059	27,3700	0,0000	1,0690	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,009420	7369,2000	0,0000	69,4179	0,0000
6202	Ayudante	hr	12,820170	18,3000	0,0000	234,6091	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,076005	18,3000	0,0000	1,3909	0,0000
6214	Oficial	hr	9,277470	21,6800	0,0000	201,1355	0,0000
6214	Oficial	hr	0,038382	21,6800	0,0000	0,8321	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	5,818490	25,1400	0,0000	141,2488	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>653,6169</b>	<b>0,0000</b>
<b>0 Prestaciones Sociales =</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Sub_Total Mano de Obra =</b>						<b>653,6169</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>653,6169</b>	<b>0,0000</b>

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

*A-3*



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

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

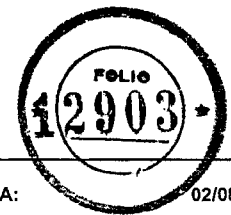
FECHA: 02/08/2007  
 Moneda Local: ARS  
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO  
 Sub Capítulo: 02 HORMIGONES  
 Partida: 12012080 Estructura en superficie

Código: 12128 Unidad: m3 Cantidad: 380,000 Rendimiento: 1,0000

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10042134	Hormigón elaborado tipo H-21	m3	0,621710	255,0000	0,0000	158,5361	0,0000
10042134	Hormigón elaborado tipo H-21	m3	0,069078	255,0000	0,0000	17,6149	0,0000
10042134	Hormigón elaborado tipo H-21	m3	0,138158	255,0000	0,0000	35,2303	0,0000
10042134	Hormigón elaborado tipo H-21	m3	0,221052	255,0000	0,0000	56,3683	0,0000
10061236	Clavos P.Paris 2" y 2 1/2" puesto en obra (cajón x	un	0,047880	102,3000	0,0000	4,8981	0,0000
10061236	Clavos P.Paris 2" y 2 1/2" puesto en obra (cajón x	un	0,008771	102,3000	0,0000	0,8973	0,0000
10061236	Clavos P.Paris 2" y 2 1/2" puesto en obra (cajón x	un	0,005862	102,3000	0,0000	0,5997	0,0000
10800082	Bombeo de hormigón	m3	0,621710	12,5000	0,0000	7,7714	0,0000
10800082	Bombeo de hormigón	m3	0,069078	12,5000	0,0000	0,8635	0,0000
10800082	Bombeo de hormigón	m3	0,138158	12,5000	0,0000	1,7270	0,0000
10800082	Bombeo de hormigón	m3	0,221052	12,5000	0,0000	2,7632	0,0000
10800100	Desmoldante p/ encofrados de madera (tambor x 200	un	0,002889	1180,0000	0,0000	3,4090	0,0000
10800100	Desmoldante p/ encofrados de madera (tambor x 200	un	0,000441	1180,0000	0,0000	0,5204	0,0000
10800100	Desmoldante p/ encofrados de madera (tambor x 200	un	0,000449	1180,0000	0,0000	0,5298	0,0000
10800178	Materiales menores	un	3,641200	1,0000	0,0000	3,6412	0,0000
10800178	Materiales menores	un	4,738840	1,0000	0,0000	4,7368	0,0000
10800178	Materiales menores	un	0,526312	1,0000	0,0000	0,5263	0,0000
10800178	Materiales menores	un	1,052632	1,0000	0,0000	1,0526	0,0000
10800178	Materiales menores	un	1,684208	1,0000	0,0000	1,6842	0,0000
10800180	Materiales varios (ferreteria)	un	4,926314	1,0000	0,0000	4,9263	0,0000
10800180	Materiales varios (ferreteria)	un	0,986843	1,0000	0,0000	0,9868	0,0000
10800180	Materiales varios (ferreteria)	un	0,677894	1,0000	0,0000	0,6779	0,0000
10800190	Membrana química de curado para hormigón (tambor x	un	0,002105	492,0000	0,0000	1,0357	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,0003316	30,0000	0,0000	0,0995	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000645	30,0000	0,0000	0,0194	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000461	30,0000	0,0000	0,0138	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000516	30,0000	0,0000	0,0155	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,362842	0,3000	0,0000	0,1089	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,070552	0,3000	0,0000	0,0212	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,050395	0,3000	0,0000	0,0151	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,084128	0,3000	0,0000	0,0252	0,0000
20011202	Tabla pino Elliotis 1" en bruto	m2	1,421052	14,0000	0,0000	19,8947	0,0000
20011202	Tabla pino Elliotis 1" en bruto	m2	0,328948	14,0000	0,0000	4,6053	0,0000
20011202	Tabla pino Elliotis 1" en bruto	m2	0,147368	14,0000	0,0000	2,0632	0,0000
20011204	Tirante pino Elliotis 3" x 3" en bruto	ml	6,631576	3,2000	0,0000	21,2210	0,0000
20011204	Tirante pino Elliotis 3" x 3" en bruto	ml	0,921053	3,2000	0,0000	2,9474	0,0000
20011204	Tirante pino Elliotis 3" x 3" en bruto	ml	0,736841	3,2000	0,0000	2,3579	0,0000
20011210	Chanfle cepillado 1" x 1"	ml	1,184211	0,5500	0,0000	0,6513	0,0000
20011212	Multilaminado fenólico esp.=18 mm (placa 2,44x1,22	un	1,184210	86,0000	0,0000	101,8421	0,0000
20011212	Multilaminado fenólico esp.=18 mm (placa 2,44x1,22	un	0,098684	86,0000	0,0000	8,4868	0,0000
20011212	Multilaminado fenólico esp.=18 mm (placa 2,44x1,22	un	0,103158	86,0000	0,0000	8,8716	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	28,124988	0,8100	0,0000	22,7812	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,140351	0,8100	0,0000	0,1137	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	0,027290	0,8100	0,0000	0,0221	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	4,605265	0,8100	0,0000	3,7303	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	4,842098	0,8100	0,0000	3,9221	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,021832	0,8100	0,0000	0,0177	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>516,1915</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>516,1915</b>	<b>0,0000</b>

<b>2 Equipos</b>							
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	1,8256	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	12,779610	0,4000	0,0000	5,1118	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	13,436822	0,4000	0,0000	5,3747	0,0000
EB06047	Camión IVECO Eurocargo Tector 170E c grua 10t	hr	0,171066	101,1809	0,0000	17,3086	0,0000
EB06047	Camión IVECO Eurocargo Tector 170E c grua 10t	hr	0,010370	101,1809	0,0000	1,0492	0,0000



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**

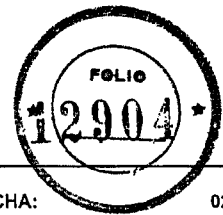
Capítulo: **01 ESTACIÓN CABALLITO**  
 Sub Capítulo: **02 HORMIGONES**  
 Partida: **12012080 Estructura en superficie**

Código: **12128** Unidad: **m3** Cantidad: **380,0000** Rendimiento: **1,0000**

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
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
<b>Sub_Total =</b>						<b>146,3503</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>146,3503</b>	<b>0,0000</b>

3 Mano de Obra							
4701	Chofer 1° pesado	hr	0,175633	20,4700	0,0000	3,5952	0,0000
4701	Chofer 1° pesado	hr	0,010608	20,4700	0,0000	0,2171	0,0000
4701	Chofer 1° pesado	hr	0,030308	20,4700	0,0000	0,6204	0,0000
4701	Chofer 1° pesado	hr	0,033945	20,4700	0,0000	0,6949	0,0000
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,044582	27,3700	0,0000	1,2202	0,0000
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,008869	27,3700	0,0000	0,2373	0,0000
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,006192	27,3700	0,0000	0,1695	0,0000
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,006935	27,3700	0,0000	0,1898	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,008831	7369,2000	0,0000	65,0774	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000516	7369,2000	0,0000	3,8025	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,001446	7369,2000	0,0000	10,6559	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,001520	7369,2000	0,0000	11,2012	0,0000
6202	Ayudante	hr	12,018904	18,3000	0,0000	219,9459	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,086753	18,3000	0,0000	1,5876	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,702855	18,3000	0,0000	12,8622	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,016868	18,3000	0,0000	0,3087	0,0000
6202	Ayudante	hr	1,968009	18,3000	0,0000	36,0146	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,012049	18,3000	0,0000	0,2205	0,0000
6202	Ayudante	hr	2,069217	18,3000	0,0000	37,8667	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	0,043809	21,6800	0,0000	0,9498	0,0000
6214	Oficial	hr	0,508630	21,6800	0,0000	11,0271	0,0000
6214	Oficial	hr	0,008518	21,6800	0,0000	0,1847	0,0000
6214	Oficial	hr	1,424174	21,6800	0,0000	30,8761	0,0000
6214	Oficial	hr	0,006085	21,6800	0,0000	0,1319	0,0000
6214	Oficial	hr	1,497414	21,6800	0,0000	32,4639	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
<b>Sub_Total =</b>						<b>855,7258</b>	<b>0,0000</b>
<b>0 Prestaciones Sociales =</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Sub_Total Mano de Obra =</b>						<b>855,7258</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>855,7258</b>	<b>0,0000</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTO =</b>				<b>1.518,2676</b>	<b>0,0000</b>
<b>f) Gastos Generales y C.</b>				<b>52,29%</b>	<b>793,9610</b>
<b>g) Monto con beneficios</b>				<b>0,00%</b>	<b>0,0000</b>
<b>h) IVA+IB</b>				<b>22,50%</b>	<b>520,2514</b>
<b>PRECIO UNITARIO =</b>				<b>2.832,4800</b>	<b>0,0000</b>
<b>PRECIO ADOPTADO =</b>				<b>2.832,48</b>	<b>0,00</b>



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**

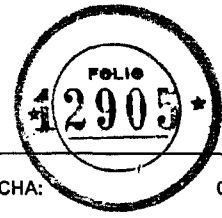
Capítulo: **01 ESTACIÓN CABALLITO**  
 Sub Capítulo: **02 HORMIGONES**  
 Partida: **12012090 Estructura en sala tecnica**

Código: **12129** Unidad: **m3** Cantidad: **225,0000** Rendimiento: **1,0000**

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj, USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
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	0,008592	102,3000	0,0000	0,8790	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	0,000519	1180,0000	0,0000	0,6124	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	11,851000	1,0000	0,0000	11,8510	0,0000
10800180	Materiales varios (ferreteria)	un	0,884000	1,0000	0,0000	0,8840	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	0,000595	30,0000	0,0000	0,0179	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	0,065110	0,3000	0,0000	0,0195	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	0,255000	14,0000	0,0000	3,5700	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	1,190000	3,2000	0,0000	3,8080	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	0,212500	86,0000	0,0000	18,2750	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	0,025185	0,8100	0,0000	0,0204	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
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	33,500000	0,8100	0,0000	27,1350	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>498,9265</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>498,9265</b>	<b>0,0000</b>

<b>2 Equipos</b>							
EB06022	Vibrador de inmersión INDHOR NP 38	hr	3,350000	0,5499	0,0000	1,8420	0,0000
EB06034	Sierra circular	hr	1,005000	2,7280	0,0000	2,7416	0,0000
EB06035	Pulverizador a mochila	hr	1,116656	0,6000	0,0000	0,6700	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	92,962500	0,4000	0,0000	37,1850	0,0000
EB06047	Camión IVECO Eurocargo Tector 170E c grua 10t	hr	0,030697	101,1809	0,0000	3,1060	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	0,676131	23,9874	0,0000	16,2186	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,007160	31,3344	0,0000	0,2244	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	0,010200	0,2500	0,0000	0,0026	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	0,047872	38,5000	0,0000	1,8431	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>81,4703</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>81,4703</b>	<b>0,0000</b>

<b>3 Mano de Obra</b>							
4701	Chofer 1° pesado	hr	0,031516	20,4700	0,0000	0,6451	0,0000
4701	Chofer 1° pesado	hr	0,080619	20,4700	0,0000	1,6503	0,0000
4701	Chofer 1° pesado	hr	0,069102	20,4700	0,0000	1,4145	0,0000



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

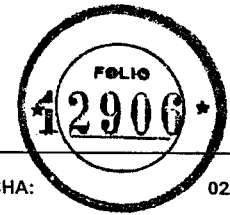
Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO  
 Sub Capítulo: 02 HORMIGONES  
 Partida: 12012090 Estructura en sala tecnica

Código: 12129 Unidad: m3 Cantidad: 225,0000 Rendimiento: 1,0000

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
4701	Chofer 1° pesado	hr	0,018539	20,4700	0,0000	0,3795	0,0000
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,008000	27,3700	0,0000	0,2190	0,0000
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,016471	27,3700	0,0000	0,4508	0,0000
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,014118	27,3700	0,0000	0,3864	0,0000
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,004706	27,3700	0,0000	0,1288	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,010519	7369,2000	0,0000	77,5166	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,015567	18,3000	0,0000	0,2849	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
6202	Ayudante	hr	14,315857	18,3000	0,0000	261,9802	0,0000
6214	Oficial	hr	0,007861	21,6800	0,0000	0,1704	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
6214	Oficial	hr	10,359842	21,6800	0,0000	224,6014	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	6,273981	25,1400	0,0000	157,7279	0,0000

Sub\_Total = 729,5645 0,0000  
 0 Prestaciones Sociales = 0,0000 0,0000  
 Sub\_Total Mano de Obra = 729,5645 0,0000  
 Costo/Unidad = 729,5645 0,0000

TOTAL COSTO DIRECTO =		1.309,9613	0,0000
f) Gastos Generales y C.	52,29%	685,0296	0,0000
SUB - TOTAL =		1.994,9909	0,0000
g) Monto con beneficios	0,00%	0,0000	0,0000
h) IVA+IB	22,50%	448,8730	0,0000
PRECIO UNITARIO =		2.443,8638	0,0000
PRECIO ADOPTADO =		2.443,86	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: 03 ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS  
 Partida: 12012120 Estructura metálica incl. cubierta y aisl. Térmica

Código: 121212 Unidad: m2 Cantidad: 2845,0000 Rendimiento: 1,0000

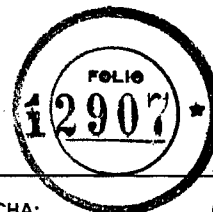
Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10800176	Materiales de limpieza	un	0,050000	6,0000	0,0000	0,3000	0,0000
10800178	Materiales menores	un	3,470700	1,0000	0,0000	3,4707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

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

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

*[Handwritten signature]*

<b>TOTAL COSTO DIRECTO =</b>		<b>506,7362</b>	<b>0,0000</b>
f) Gastos Generales y C.	52,29%	52,29%	264,9920
<b>SUB - TOTAL =</b>		<b>771,7282</b>	<b>0,0000</b>
g) Monto con beneficios	0,00%	0,00%	0,0000
h) IVA+IB	22,50%	22,50%	173,6388
<b>PRECIO UNITARIO =</b>		<b>945,3670</b>	<b>0,0000</b>
<b>PRECIO ADOPTADO =</b>		<b>945,37</b>	<b>0,00</b>



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

Código: 121213 Unidad: m2 Cantidad: 330,000 Rendimiento: 1,000

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

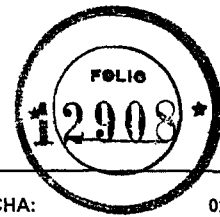
Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>2 Equipos</b>							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,157500	0,4000	0,0000	0,0630	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,036855	31,3344	0,0000	1,1548	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,004212	31,3344	0,0000	0,1320	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,052500	0,2500	0,0000	0,0131	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,006000	0,2500	0,0000	0,0015	0,0000
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,001250	38,5000	0,0000	0,0481	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>1,4126</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>1,4126</b>	<b>0,0000</b>

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>3 Mano de Obra</b>							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,041177	27,3700	0,0000	1,1270	0,0000
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,004706	27,3700	0,0000	0,1288	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000228	7369,2000	0,0000	1,6802	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,080126	18,3000	0,0000	1,4663	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,144227	18,3000	0,0000	2,6394	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,355922	18,3000	0,0000	6,5134	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,009157	18,3000	0,0000	0,1676	0,0000
6214	Oficial	hr	0,040463	21,6800	0,0000	0,8772	0,0000
6214	Oficial	hr	0,315607	21,6800	0,0000	6,8424	0,0000
6214	Oficial	hr	0,004624	21,6800	0,0000	0,1002	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,136923	25,1400	0,0000	3,4422	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>24,9847</b>	<b>0,0000</b>
<b>0 Prestaciones Sociales =</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Sub_Total Mano de Obra =</b>						<b>24,9847</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>24,9847</b>	<b>0,0000</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTO =</b>	<b>360,0933</b>	<b>0,0000</b>
<b>f) Gastos Generales y C.</b>	<b>52,29%</b>	<b>52,29%</b>
<b>SUB - TOTAL =</b>	<b>188,3067</b>	<b>0,0000</b>
<b>g) Monto con beneficios</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>h) IVA+IB</b>	<b>22,50%</b>	<b>22,50%</b>
<b>PRECIO UNITARIO =</b>	<b>123,3900</b>	<b>0,0000</b>
<b>PRECIO ADOPTADO =</b>	<b>671,7900</b>	<b>0,0000</b>
	<b>671,79</b>	<b>0,00</b>

*[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: 03 ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS  
 Partida: 12012150 Estructura incl. cubierta de policarbonato alveola

Código: 121215 Unidad: m2 Cantidad: 882,0000 Rendimiento: 1,0000

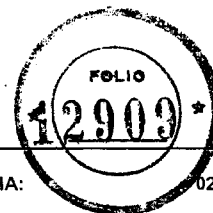
Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10800176	Materiales de limpieza	un	0,025000	6,0000	0,0000	0,1500	0,0000
10800178	Materiales menores	un	5,854800	1,0000	0,0000	5,8548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

<b>2 Equipos</b>							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,112500	0,4000	0,0000	0,0450	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,001685	31,3344	0,0000	0,0528	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,026325	31,3344	0,0000	0,8249	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,002400	0,2500	0,0000	0,0006	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,037500	0,2500	0,0000	0,0094	0,0000
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,000893	38,5000	0,0000	0,0344	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>0,9670</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>0,9670</b>	<b>0,0000</b>

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

*AS*  
*de y k*

<b>TOTAL COSTO DIRECTO =</b>		<b>374,7741</b>	<b>0,0000</b>
<b>f) Gastos Generales y C.</b>	<b>52,29%</b>	<b>52,29%</b>	<b>195,9839</b>
<b>g) Monto con beneficios</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,0000</b>
<b>h) IVA+IB</b>	<b>22,50%</b>	<b>22,50%</b>	<b>128,4206</b>
<b>PRECIO UNITARIO =</b>		<b>699,1786</b>	<b>0,0000</b>
<b>PRECIO ADOPTADO =</b>		<b>699,18</b>	<b>0,00</b>



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

Código: 1216 Unidad: Kg Cantidad: 1180000,0000 Rendimiento: 1,0000

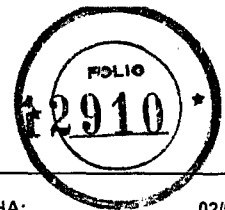
Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10061202	Acero ADN 420 ø 12 cortado y doblado	Ton	0,000200	2457,4000	0,0000	0,4915	0,0000
10061204	Acero ADN 420 ø 16/25 cortado y doblado	Ton	0,000400	2434,3000	0,0000	0,9737	0,0000
10061206	Acero ADN 420 ø 32 cortado y doblado	Ton	0,000250	3591,6000	0,0000	0,8979	0,0000
10061208	Acero ADN 420 ø 6 cortado y doblado	Ton	0,000050	2522,3000	0,0000	0,1261	0,0000
10061212	Acero ADN 420 ø 8/10 cortado y doblado	Ton	0,000100	2479,4000	0,0000	0,2479	0,0000
10061228	Alambre recocido N°16 puesto en obra	Ton	0,000012	3477,1000	0,0000	0,0417	0,0000
10800178	Materiales menores	un	0,036000	1,0000	0,0000	0,0360	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000002	30,0000	0,0000	0,0001	0,0000
10800264	Separador de armadura	un	0,040000	6,0000	0,0000	0,0240	0,0000
10800274	Transporte de armadura cortada y doblada a Bs.As.	Ton	0,001000	77,0000	0,0000	0,0770	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,000192	3,0000	0,0000	0,0001	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,000074	0,8100	0,0000	0,0001	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,063589	0,8100	0,0000	0,0515	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>2,9676</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>2,9676</b>	<b>0,0000</b>

<b>2 Equipos</b>							
EB06029	Cortadora/dobladora de hierro Sinpedil TP 30/35	hr	0,004214	11,9350	0,0000	0,0503	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,144665	4,4000	0,0000	0,0579	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,000021	31,3344	0,0000	0,0007	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,000030	0,2500	0,0000	0,0000	0,0000
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,000091	38,5000	0,0000	0,0035	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>0,1123</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>0,1123</b>	<b>0,0000</b>

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

*[Handwritten signatures and initials]*

TOTAL COSTO DIRECTO =	4,4813	0,0000
f) Gastos Generales y C.	52,29%	52,29%
SUB - TOTAL =	2,3434	0,0000
g) Monto con beneficios	0,00%	0,00%
h) IVA+IB	22,50%	22,50%
PRECIO UNITARIO =	1,5356	0,0000
PRECIO ADOPTADO =	8,3603	0,0000
	8,36	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: 12018010 Cielorraso a la cal aplicado

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

Código: 12181 Unidad: m2 Cantidad: 3940,1000 Rendimiento: 1,0000

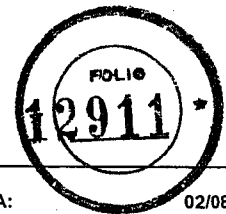
Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10011001	Arena común en bolsón	m3	0,005750	75,0000	0,0000	0,4313	0,0000
10011001	Arena común en bolsón	m3	0,022000	75,0000	0,0000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

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

<b>3 Mano de Obra</b>							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,002824	27,3700	0,0000	0,0773	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,001391	25,5300	0,0000	0,0355	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,005563	25,5300	0,0000	0,1420	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,001689	25,5300	0,0000	0,0426	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000548	7369,2000	0,0000	4,0383	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000002	7369,2000	0,0000	0,0147	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000010	7369,2000	0,0000	0,0737	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000003	7369,2000	0,0000	0,0221	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,005494	18,3000	0,0000	0,1005	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,024725	18,3000	0,0000	0,4525	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,854213	18,3000	0,0000	15,6321	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,009539	18,3000	0,0000	0,1746	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,038155	18,3000	0,0000	0,6982	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,011447	18,3000	0,0000	0,2095	0,0000
6214	Oficial	hr	0,002775	21,6800	0,0000	0,0602	0,0000
6214	Oficial	hr	0,757457	21,6800	0,0000	16,4217	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,328614	25,1400	0,0000	8,2614	0,0000
Sub_Total =						46,4569	0,0000

0	0 Prestaciones Sociales =	0,0000	0,0000
	Sub_Total Mano de Obra =	46,4569	0,0000
	Costo/Unidad =	46,4569	0,0000
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO =</b>	<b>57,8405</b>	<b>0,0000</b>
	52,29%	52,29%	30,2470
	<b>SUB - TOTAL =</b>	<b>88,0875</b>	<b>0,0000</b>
	0,00%	0,00%	0,0000
	22,50%	22,50%	19,8197
	<b>PRECIO UNITARIO =</b>	<b>107,9072</b>	<b>0,0000</b>
	<b>PRECIO ADOPTADO =</b>	<b>107,91</b>	<b>0,00</b>

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: 12018020 Retoques en hormigón visto

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

Código: 12182 Unidad: m2 Cantidad: 4076,1000 Rendimiento: 1,0000

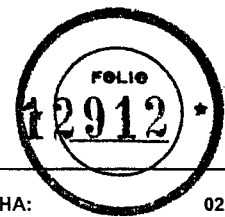
Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10011001	Arena común en bolsón	m3	0,001150	75,0000	0,0000	0,0863	0,0000
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,010500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

<b>2 Equipos</b>							
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,000137	3,4000	0,0000	0,0005	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,006875	0,4000	0,0000	0,0028	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,000084	31,3344	0,0000	0,0026	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,000120	0,2500	0,0000	0,0000	0,0000
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,000060	38,5000	0,0000	0,0023	0,0000
Sub_Total =						0,0082	0,0000
Costo/Unidad =						0,0082	0,0000

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

TOTAL COSTO DIRECTO =		1,5598	0,0000
f) Gastos Generales y C.	52,29%	0,8157	0,0000
SUB - TOTAL =		2,3755	0,0000
g) Monto con beneficios	0,00%	0,0000	0,0000
h) IVA+IB	22,50%	0,5345	0,0000
PRECIO UNITARIO =		2,9100	0,0000
PRECIO ADOPTADO =		2,91	0,00

*[Handwritten signatures and initials]*



**Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)**

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

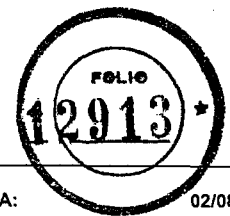
FECHA: 02/08/2007  
 Moneda Local: ARS  
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO  
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES  
 Partida: 12018030 Cielorraso suspendido con placas de roca yeso

Código: 12183 Unidad: m2 Cantidad: 3709,5000 Rendimiento: 1,0000

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10800176	Materiales de limpieza	un	0,010092	6,0000	0,0000	0,0606	0,0000
10800178	Materiales menores	un	0,172300	1,0000	0,0000	0,1723	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000700	30,0000	0,0000	0,0210	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,076600	0,3000	0,0000	0,0230	0,0000
46012008	Cielo raso susp. de losa con placa yeso Std	m2	0,450000	40,8000	0,0000	18,3600	0,0000
46012010	Cielo raso susp. estruct metal con placa yeso Std	m2	0,400000	42,0000	0,0000	16,8000	0,0000
46012012	Cielo raso susp. con placa yeso verde	m2	0,150000	45,0000	0,0000	6,7500	0,0000
46012014	Buña perimetral Cielo raso susp.	ml	0,750000	12,0000	0,0000	9,0000	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,029630	0,8100	0,0000	0,0240	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,045414	0,8100	0,0000	0,0368	0,0000
Sub_Total =						51,2476	0,0000
Costo/Unidad =						51,2476	0,0000
<b>2 Equipos</b>							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,045414	0,4000	0,0000	0,0182	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,008424	31,3344	0,0000	0,2640	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,012000	0,2500	0,0000	0,0030	0,0000
Sub_Total =						0,2851	0,0000
Costo/Unidad =						0,2851	0,0000
<b>3 Mano de Obra</b>							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,009412	27,3700	0,0000	0,2576	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,018315	18,3000	0,0000	0,3352	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,041587	18,3000	0,0000	0,7610	0,0000
6214	Oficial	hr	0,009249	21,6800	0,0000	0,2005	0,0000
Sub_Total =						1,5543	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						1,5543	0,0000
Costo/Unidad =						1,5543	0,0000
<b>TOTAL COSTO DIRECTO =</b>						<b>53,0871</b>	<b>0,0000</b>
f) Gastos Generales y C.				52,29%	52,29%	27,7613	0,0000
<b>SUB - TOTAL =</b>						<b>80,8484</b>	<b>0,0000</b>
g) Monto con beneficios				0,00%	0,00%	0,0000	0,0000
h) IVA+IB				22,50%	22,50%	18,1909	0,0000
<b>PRECIO UNITARIO =</b>						<b>99,0392</b>	<b>0,0000</b>
<b>PRECIO ADOPTADO =</b>						<b>99,04</b>	<b>0,00</b>

*[Handwritten signature and initials]*



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

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

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS  
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO  
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES  
 Partida: 12018040 Cielorraso suspendido desmontable con placas lana

Código: 12184 Unidad: m2 Cantidad: 246,2000 Rendimiento: 1,0000

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

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

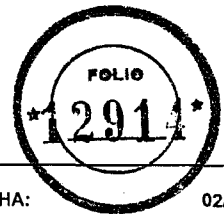
<b>3 Mano de Obra</b>							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,006588	27,3700	0,0000	0,1803	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,012820	18,3000	0,0000	0,2346	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,025137	18,3000	0,0000	0,4600	0,0000
6214	Oficial	hr	0,006474	21,6800	0,0000	0,1404	0,0000
Sub_Total =						1,0153	0,0000
0 0 Prestaciones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

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios  
 h) IVA+IB

TOTAL COSTO DIRECTO =	39,1081	0,0000
f) Gastos Generales y C.	52,29%	52,29%
SUB - TOTAL =	20,4511	0,0000
g) Monto con beneficios	0,00%	0,00%
h) IVA+IB	22,50%	22,50%
PRECIO UNITARIO =	13,4008	0,0000
PRECIO ADOPTADO =	72,9600	0,0000
	72,96	0,00

*[Handwritten signatures and initials]*



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

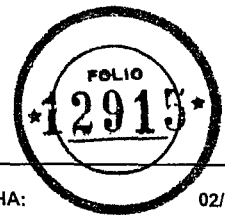
PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.  
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina  
 Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO  
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES  
 Partida: 12018050 Cielorraso suspendido desmontable con placas de ma

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

Código: 12185 Unidad: m2 Cantidad: 55,2000 Rendimiento: 1,0000

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10800176	Materiales de limpieza	un	0,010230	6,0000	0,0000	0,0614	0,0000
10800178	Materiales menores	un	2,899300	1,0000	0,0000	2,8993	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000700	30,0000	0,0000	0,0210	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,076600	0,3000	0,0000	0,0230	0,0000
46012018	Cielo raso susp. con placa MDF enchapa en lamindo	m2	1,000000	148,0000	0,0000	148,0000	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,029630	0,8100	0,0000	0,0240	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,046035	0,8100	0,0000	0,0373	0,0000
Sub_Total =						151,0659	0,0000
Costo/Unidad =						151,0659	0,0000
<b>2 Equipos</b>							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,046035	0,4000	0,0000	0,0184	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,008424	31,3344	0,0000	0,2640	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,012000	0,2500	0,0000	0,0030	0,0000
Sub_Total =						0,2854	0,0000
Costo/Unidad =						0,2854	0,0000
<b>3 Mano de Obra</b>							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,009412	27,3700	0,0000	0,2576	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,018315	18,3000	0,0000	0,3352	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,042155	18,3000	0,0000	0,7714	0,0000
6214	Oficial	hr	0,009249	21,6800	0,0000	0,2005	0,0000
Sub_Total =						1,5647	0,0000
0 0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						1,5647	0,0000
Costo/Unidad =						1,5647	0,0000
<b>TOTAL COSTO DIRECTO =</b>						<b>152,9160</b>	<b>0,0000</b>
f) Gastos Generales y C.				52,29%	52,29%	79,9657	0,0000
<b>SUB - TOTAL =</b>						<b>232,8818</b>	<b>0,0000</b>
g) Monto con beneficios				0,00%	0,00%	0,0000	0,0000
h) IVA+IB				22,50%	22,50%	52,3984	0,0000
<b>PRECIO UNITARIO =</b>						<b>285,2802</b>	<b>0,0000</b>
<b>PRECIO ADOPTADO =</b>						<b>285,28</b>	<b>0,00</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.  
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina  
 Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO  
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES  
 Partida: 12018080 Látex s/cielorrasos interiores

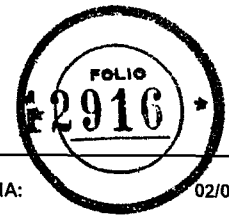
FECHA: 02/08/2007  
 Moneda Local: ARS  
 Moneda cálculo: USD

Código: 12188 Unidad: m2 Cantidad: 11780,9000 Rendimiento: 1,0000

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10800178	Materiales menores	un	0,435400	1,0000	0,0000	0,4354	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000042	30,0000	0,0000	0,0013	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,004596	0,3000	0,0000	0,0014	0,0000
10800610	Látex común s/cielorrasos interiores	m2	1,000000	10,2500	0,0000	10,2500	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,001778	0,8100	0,0000	0,0014	0,0000
Sub_Total =						10,6895	0,0000
Costo/Unidad =						10,6895	0,0000
<b>2 Equipos</b>							
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,000505	31,3344	0,0000	0,0158	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,000720	0,2500	0,0000	0,0002	0,0000
Sub_Total =						0,0160	0,0000
Costo/Unidad =						0,0160	0,0000
<b>3 Mano de Obra</b>							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,000565	27,3700	0,0000	0,0155	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,001099	18,3000	0,0000	0,0201	0,0000
6214	Oficial	hr	0,000555	21,6800	0,0000	0,0120	0,0000
Sub_Total =						0,0476	0,0000
0 0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						0,0476	0,0000
Costo/Unidad =						0,0476	0,0000
<b>TOTAL COSTO DIRECTO =</b>						10,7531	0,0000
f) Gastos Generales y C.				52,29%	52,29%	5,6232	0,0000
<b>SUB - TOTAL =</b>						16,3763	0,0000
g) Monto con beneficios				0,00%	0,00%	0,0000	0,0000
h) IVA+IB				22,50%	22,50%	3,6847	0,0000
<b>PRECIO UNITARIO =</b>						20,0610	0,0000
<b>PRECIO ADOPTADO =</b>						20,06	0,00

*[Handwritten signatures and initials]*





Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

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

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

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO  
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES  
 Partida: 1202002 Ladrillo común de 0.12 m de espesor

Código: 1222 Unidad: m2 Cantidad: 6890,6000 Rendimiento: 1,0000

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

<b>2 Equipos</b>							
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,000960	3,4000	0,0000	0,0033	0,0000
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,005073	3,4000	0,0000	0,0172	0,0000
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,000041	3,4000	0,0000	0,0001	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,108000	0,4000	0,0000	0,0432	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,254250	0,4000	0,0000	0,1017	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,048125	0,4000	0,0000	0,0193	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,254375	0,4000	0,0000	0,1018	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,002063	0,4000	0,0000	0,0008	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,010109	31,3344	0,0000	0,3168	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,014400	0,2500	0,0000	0,0036	0,0000
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,002072	38,5000	0,0000	0,0798	0,0000
Sub_Total =						0,6875	0,0000
Costo/Unidad =						0,6875	0,0000

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

0	0 Prestaciones Sociales =	0,0000	0,0000
	Sub_Total Mano de Obra =	37,4709	0,0000
	Costo/Unidad =	37,4709	0,0000
	TOTAL COSTO DIRECTO =	72,4485	0,0000
	f) Gastos Generales y C.	52,29%	37,8862
	SUB - TOTAL =	110,3347	0,0000
	g) Monto con beneficios	0,00%	0,0000
	h) IVA+IB	22,50%	24,8253
	PRECIO UNITARIO =	135,1600	0,0000
	PRECIO ADOPTADO =	135,16	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: 12020080 Tabiques divisorios de baños

Código: 1228 Unidad: m2 Cantidad: 69,7000 Rendimiento: 1,0000

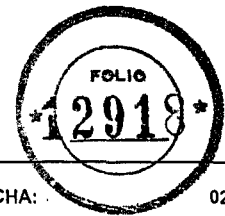
Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10800176	Materiales de limpieza	un	0,004170	6,0000	0,0000	0,0250	0,0000
10800178	Materiales menores	un	2,804700	1,0000	0,0000	2,8047	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000700	30,0000	0,0000	0,0210	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,076600	0,3000	0,0000	0,0230	0,0000
10800638	Tabiques div isorios de baños	m2	1,000000	280,0000	0,0000	280,0000	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,029630	0,8100	0,0000	0,0240	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,018765	0,8100	0,0000	0,0152	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>282,9129</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>282,9129</b>	<b>0,0000</b>

<b>2 Equipos</b>							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,018765	0,4000	0,0000	0,0075	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,008424	31,3344	0,0000	0,2640	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,012000	0,2500	0,0000	0,0030	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>0,2745</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>0,2745</b>	<b>0,0000</b>

<b>3 Mano de Obra</b>							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,009412	27,3700	0,0000	0,2576	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,018315	18,3000	0,0000	0,3352	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,017184	18,3000	0,0000	0,3145	0,0000
6214	Oficial	hr	0,009249	21,6800	0,0000	0,2005	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>1,1078</b>	<b>0,0000</b>
<b>0 Prestaciones Sociales =</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Sub_Total Mano de Obra =</b>						<b>1,1078</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>1,1078</b>	<b>0,0000</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTO =</b>				<b>284,2951</b>	<b>0,0000</b>
f) Gastos Generales y C.	52,29%	52,29%		<b>148,6689</b>	<b>0,0000</b>
<b>SUB - TOTAL =</b>				<b>432,9641</b>	<b>0,0000</b>
g) Monto con beneficios	0,00%	0,00%		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
h) IVA+IB	22,50%	22,50%		<b>97,4169</b>	<b>0,0000</b>
<b>PRECIO UNITARIO =</b>				<b>530,3810</b>	<b>0,0000</b>
<b>PRECIO ADOPTADO =</b>				<b>530,38</b>	<b>0,00</b>

*[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

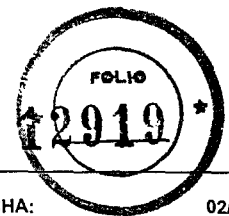
Moneda Local: ARS  
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO  
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES  
 Partida: 12020090 Tabiques divisorios de oficinas

Código: 1229 Unidad: m2 Cantidad: 824,3000 Rendimiento: 1,0000

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10800176	Materiales de limpieza	un	0,010180	6,0000	0,0000	0,0611	0,0000
10800178	Materiales menores	un	14,676700	1,0000	0,0000	14,6767	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000840	30,0000	0,0000	0,0252	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,091920	0,3000	0,0000	0,0276	0,0000
10800640	Tabiques divisorios de oficinas H=3,00 m	m2	0,156143	430,0000	0,0000	67,1415	0,0000
10800642	Tabiques divisorios de oficinas H=5,55 m	m2	0,843867	550,0000	0,0000	464,1269	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	0,045810	0,8100	0,0000	0,0371	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>546,1248</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>546,1248</b>	<b>0,0000</b>
<b>2 Equipos</b>							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,045810	0,4000	0,0000	0,0183	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
<b>Sub_Total =</b>						<b>0,3387</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>0,3387</b>	<b>0,0000</b>
<b>3 Mano de Obra</b>							
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	0,041949	18,3000	0,0000	0,7677	0,0000
6214	Oficial	hr	0,011098	21,6800	0,0000	0,2406	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>1,7196</b>	<b>0,0000</b>
<b>0 Prestaciones Sociales =</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Sub_Total Mano de Obra =</b>						<b>1,7196</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>1,7196</b>	<b>0,0000</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO =</b>						<b>548,1831</b>	<b>0,0000</b>
f) Gastos Generales y C.				<b>52,29%</b>	<b>52,29%</b>	<b>286,6662</b>	<b>0,0000</b>
<b>SUB - TOTAL =</b>						<b>834,8492</b>	<b>0,0000</b>
g) Monto con beneficios				<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
h) IVA+IB				<b>22,50%</b>	<b>22,50%</b>	<b>187,8411</b>	<b>0,0000</b>
<b>PRECIO UNITARIO =</b>						<b>1.022,6903</b>	<b>0,0000</b>
<b>PRECIO ADOPTADO =</b>						<b>1.022,69</b>	<b>0,00</b>

*[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

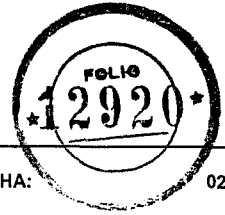
Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO  
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES  
 Partida: 12020095 Tabiques Interiores en sala tecnica

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

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10011001	Arena común en bolsón	m3	0,004500	75,0000	0,0000	0,3375	0,0000
10011001	Arena común en bolsón	m3	0,050600	75,0000	0,0000	3,7950	0,0000
10011001	Arena común en bolsón	m3	0,002300	75,0000	0,0000	0,1725	0,0000
10011001	Arena común en bolsón	m3	0,017600	75,0000	0,0000	1,3200	0,0000
10011001	Arena común en bolsón	m3	0,000345	75,0000	0,0000	0,0259	0,0000
10021002	Cal hidráulica hidratada (bolsa x 25 kg)	un	0,108000	5,5000	0,0000	0,5940	0,0000
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,126000	16,5000	0,0000	2,0790	0,0000
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,462000	16,5000	0,0000	7,6230	0,0000
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,021000	16,5000	0,0000	0,3465	0,0000
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,060000	16,5000	0,0000	0,9900	0,0000
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,003150	16,5000	0,0000	0,0520	0,0000
10061216	Acero AL 220 en rollos	Kg	0,600000	2,2700	0,0000	1,3620	0,0000
10800152	Ladrillo cerámico hueco 12x18x33	un	16,000000	1,5000	0,0000	24,0000	0,0000
10800168	Malla de fibra de vidrio 150 grs/m2 (rollo x 50 m)	un	0,004000	180,0000	0,0000	0,7200	0,0000
10800176	Materiales de limpieza	un	0,008000	6,0000	0,0000	0,0480	0,0000
10800176	Materiales de limpieza	un	0,024000	6,0000	0,0000	0,1440	0,0000
10800178	Materiales menores	un	3,392800	1,0000	0,0000	3,3928	0,0000
10800178	Materiales menores	un	2,847300	1,0000	0,0000	2,8473	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000350	30,0000	0,0000	0,0105	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000840	30,0000	0,0000	0,0252	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,038300	0,3000	0,0000	0,0115	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	14,140056	0,3000	0,0000	4,2420	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,091922	0,3000	0,0000	0,0276	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	4,040016	0,3000	0,0000	1,2120	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,014815	0,8100	0,0000	0,0120	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,036000	0,8100	0,0000	0,0292	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	4,200000	0,8100	0,0000	3,4020	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,015000	0,8100	0,0000	0,0122	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,110000	0,8100	0,0000	0,0891	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,035556	0,8100	0,0000	0,0288	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,108000	0,8100	0,0000	0,0875	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	1,200000	0,8100	0,0000	0,9720	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,090000	0,8100	0,0000	0,0729	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,005000	0,8100	0,0000	0,0041	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,040000	0,8100	0,0000	0,0324	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,000750	0,8100	0,0000	0,0006	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>60,1209</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>60,1209</b>	<b>0,0000</b>

<b>2 Equipos</b>							
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,000823	3,4000	0,0000	0,0028	0,0000
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,006032	3,4000	0,0000	0,0205	0,0000
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,000274	3,4000	0,0000	0,0009	0,0000
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,002194	3,4000	0,0000	0,0075	0,0000
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,000041	3,4000	0,0000	0,0001	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,036000	0,4000	0,0000	0,0144	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,041250	0,4000	0,0000	0,0165	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,302500	0,4000	0,0000	0,1210	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,108000	0,4000	0,0000	0,0432	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,254250	0,4000	0,0000	0,1017	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,013750	0,4000	0,0000	0,0055	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,110000	0,4000	0,0000	0,0440	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,002063	0,4000	0,0000	0,0008	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,004212	31,3344	0,0000	0,1320	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,010109	41,3344	0,0000	0,4178	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,006000	0,2500	0,0000	0,0015	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,014400	0,2500	0,0000	0,0036	0,0000
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,006002	38,5000	0,0000	0,2311	0,0000
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,001715	38,5000	0,0000	0,0660	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>1,2310</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>1,2310</b>	<b>0,0000</b>

<b>3 Mano de Obra</b>							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,004706	27,3700	0,0000	0,1288	0,0000
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,011294	27,3700	0,0000	0,3091	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,001669	25,5300	0,0000	0,0426	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,012239	25,5300	0,0000	0,3125	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,000556	25,5300	0,0000	0,0142	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,004450	25,5300	0,0000	0,1136	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,000083	25,5300	0,0000	0,0021	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,001096	7369,2000	0,0000	8,0766	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000003	7369,2000	0,0000	0,0221	0,0000



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: 12020095 Tabiques Interiores en sala tecnica

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

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

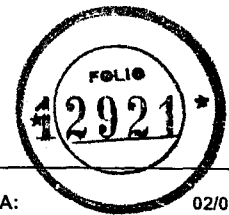
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
6015	Capataz civil	mes	0,000021	7369,2000	0,0000	0,1548	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000313	7369,2000	0,0000	2,3066	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000035	7369,2000	0,0000	0,2579	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000001	7369,2000	0,0000	0,0074	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000008	7369,2000	0,0000	0,0590	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000000	7369,2000	0,0000	0,0000	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,009157	18,3000	0,0000	0,1676	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,032966	18,3000	0,0000	0,6033	0,0000
6202	Ayudante	hr	1,708426	18,3000	0,0000	31,2642	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,011447	18,3000	0,0000	0,2095	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,083942	18,3000	0,0000	1,5361	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,021978	18,3000	0,0000	0,4022	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,098898	18,3000	0,0000	1,8098	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,488122	18,3000	0,0000	8,9326	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,027472	18,3000	0,0000	0,5027	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,003816	18,3000	0,0000	0,0698	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,030524	18,3000	0,0000	0,5586	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,000572	18,3000	0,0000	0,0105	0,0000
6214	Oficial	hr	0,004624	21,6800	0,0000	0,1002	0,0000
6214	Oficial	hr	1,514915	21,6800	0,0000	32,8434	0,0000
6214	Oficial	hr	0,011099	21,6800	0,0000	0,2406	0,0000
6214	Oficial	hr	0,432833	21,6800	0,0000	9,3838	0,0000
6214	Oficial	hr	0,027832	21,6800	0,0000	0,6034	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,657229	25,1400	0,0000	16,5227	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,187780	25,1400	0,0000	4,7208	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,028122	25,1400	0,0000	0,7070	0,0000
Sub_Total =						122,9961	0,0000
0 0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						122,9961	0,0000
Costo/Unidad =						122,9961	0,0000

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios  
 h) IVA+IB

TOTAL COSTO DIRECTO =	184,3480	0,0000
52,29%	96,4027	0,0000
SUB - TOTAL =	280,7508	0,0000
0,00%	0,0000	0,0000
22,50%	63,1689	0,0000
PRECIO UNITARIO =	343,9197	0,0000
PRECIO ADOPTADO =	343,92	0,00

*[Handwritten signatures and initials]*



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

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

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

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO  
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES  
 Partida: 12020140 Revoque completo exterior

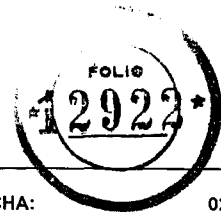
Código: 12214 Unidad: m2 Cantidad: 1180,8000 Rendimiento: 1,0000

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10011001	Arena común en bolsón	m3	0,006900	75,0000	0,0000	0,5175	0,0000
10011001	Arena común en bolsón	m3	0,024200	75,0000	0,0000	1,8150	0,0000
10011001	Arena común en bolsón	m3	0,006600	75,0000	0,0000	0,4950	0,0000
10021001	Cal aérea hidratada (bolsa x 25 kg)	un	0,052800	8,5000	0,0000	0,4488	0,0000
10021002	Cal hidráulica hidratada (bolsa x 25 kg)	un	0,198000	5,5000	0,0000	1,0890	0,0000
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,063000	16,5000	0,0000	1,0395	0,0000
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,055000	16,5000	0,0000	0,9075	0,0000
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,007500	16,5000	0,0000	0,1238	0,0000
10800126	Guardacanto chapa galvanizada x 2,60 m	un	0,100000	6,0000	0,0000	0,6000	0,0000
10800130	Hidrófugo químico inorgánico (tambor x 200 kg)	un	0,000750	198,0000	0,0000	0,1485	0,0000
10800168	Malla de fibra de vidrio 150 grs/m2 (rollo x 50 m)	un	0,002000	180,0000	0,0000	0,3600	0,0000
10800176	Materiales de limpieza	un	0,006000	6,0000	0,0000	0,0360	0,0000
10800178	Materiales menores	un	0,005000	1,0000	0,0000	0,0050	0,0000
10800178	Materiales menores	un	1,746500	1,0000	0,0000	1,7465	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000238	30,0000	0,0000	0,0071	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,084167	0,3000	0,0000	0,0253	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,026044	0,3000	0,0000	0,0078	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	7,209666	0,3000	0,0000	2,1629	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,025000	0,8100	0,0000	0,0203	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,010074	0,8100	0,0000	0,0082	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,027000	0,8100	0,0000	0,0219	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	2,150000	0,8100	0,0000	1,7415	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,015000	0,8100	0,0000	0,0122	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,055000	0,8100	0,0000	0,0446	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,018000	0,8100	0,0000	0,0146	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>13,3982</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>13,3982</b>	<b>0,0000</b>

<b>2 Equipos</b>							
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,000823	3,4000	0,0000	0,0028	0,0000
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,003016	3,4000	0,0000	0,0103	0,0000
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,000987	3,4000	0,0000	0,0034	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,027000	0,4000	0,0000	0,0108	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,041250	0,4000	0,0000	0,0165	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,151250	0,4000	0,0000	0,0605	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,048500	0,4000	0,0000	0,0198	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,002864	31,3344	0,0000	0,0897	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,004080	0,2500	0,0000	0,0010	0,0000
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,000036	38,5000	0,0000	0,0014	0,0000
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,003072	38,5000	0,0000	0,1183	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>0,3344</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>0,3344</b>	<b>0,0000</b>

<b>3 Mano de Obra</b>							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,003200	27,3700	0,0000	0,0876	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,001669	25,5300	0,0000	0,0426	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,006119	25,5300	0,0000	0,1562	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,002003	25,5300	0,0000	0,0511	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000007	7369,2000	0,0000	0,0516	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000561	7369,2000	0,0000	4,1341	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000003	7369,2000	0,0000	0,0221	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000011	7369,2000	0,0000	0,0811	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000004	7369,2000	0,0000	0,0295	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,010169	18,3000	0,0000	0,1861	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,006227	18,3000	0,0000	0,1140	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,024725	18,3000	0,0000	0,4525	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,874551	18,3000	0,0000	16,0043	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,011447	18,3000	0,0000	0,2095	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,041971	18,3000	0,0000	0,7681	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,013736	18,3000	0,0000	0,2514	0,0000
6214	Oficial	hr	0,009017	21,6800	0,0000	0,1955	0,0000
6214	Oficial	hr	0,003145	21,6800	0,0000	0,0682	0,0000
6214	Oficial	hr	0,775492	21,6800	0,0000	16,8127	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,003912	25,1400	0,0000	0,0983	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,336438	25,1400	0,0000	8,4581	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>48,2744</b>	<b>0,0000</b>
<b>0 Prestaciones Sociales =</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Sub_Total Mano de Obra =</b>						<b>48,2744</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>48,2744</b>	<b>0,0000</b>

**TOTAL COSTO DIRECTO = 62,0070 0,0000**  
**52,29% 52,29%**  
**SUB - TOTAL = 32,4259 0,0000**  
**94,4329 0,0000**



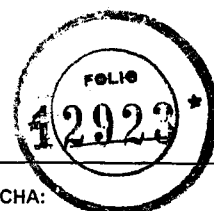
Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

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: 12020140 Revoque completo exterior

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

Código: 12214 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
	g) Monto con beneficios		0,00%	0,00%		0,0000	0,0000
	h) IVA+IB		22,50%	22,50%		21,2474	0,0000
	PRECIO UNITARIO =					115,6802	0,0000
	PRECIO ADOPTADO =					115,68	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: 12020150 Revoque texturado exterior

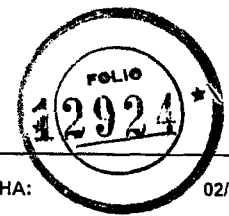
Código: 12215 Unidad: m2 Cantidad: 2777,5000 Rendimiento: 1,0000

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10011001	Arena común en bolsón	m3	0,006900	75,0000	0,0000	0,5175	0,0000
10011001	Arena común en bolsón	m3	0,025200	75,0000	0,0000	1,8900	0,0000
10021002	Cal hidráulica hidratada (bolsa x 25 kg)	un	0,124800	5,5000	0,0000	0,8864	0,0000
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,063000	16,5000	0,0000	1,0395	0,0000
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,139200	16,5000	0,0000	2,2968	0,0000
10800080	Base color p/revestimiento mural (balde x 30 kg)	un	0,012480	150,0000	0,0000	1,8720	0,0000
10800126	Guardacanto chapa galvanizada x 2,60 m	un	0,150000	6,0000	0,0000	0,9000	0,0000
10800130	Hidrófugo químico inorgánico (tambor x 200 kg)	un	0,000750	198,0000	0,0000	0,1485	0,0000
10800168	Malla de fibra de vidrio 150 grs/m2 (rollo x 50 m)	un	0,002000	180,0000	0,0000	0,3600	0,0000
10800176	Materiales de limpieza	un	0,002000	6,0000	0,0000	0,0120	0,0000
10800176	Materiales de limpieza	un	0,006000	6,0000	0,0000	0,0360	0,0000
10800178	Materiales menores	un	1,937000	1,0000	0,0000	1,9370	0,0000
10800178	Materiales menores	un	0,250000	1,0000	0,0000	0,2500	0,0000
10800178	Materiales menores	un	0,007500	1,0000	0,0000	0,0075	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000035	30,0000	0,0000	0,0011	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000210	30,0000	0,0000	0,0063	0,0000
10800256	Revestimiento mural texturable c/color incorp. (ba	un	0,033360	150,0000	0,0000	5,0040	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,003830	0,3000	0,0000	0,0011	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	4,713352	0,3000	0,0000	1,4140	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,022980	0,3000	0,0000	0,0069	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	4,208350	0,3000	0,0000	1,2625	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	1,010004	0,3000	0,0000	0,3030	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,126251	0,3000	0,0000	0,0379	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,001481	0,8100	0,0000	0,0012	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,009000	0,8100	0,0000	0,0073	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	1,400000	0,8100	0,0000	1,1340	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,008889	0,8100	0,0000	0,0072	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,027000	0,8100	0,0000	0,0219	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	1,250000	0,8100	0,0000	1,0125	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,015000	0,8100	0,0000	0,0122	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,060000	0,8100	0,0000	0,0486	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,300000	0,8100	0,0000	0,2430	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,037500	0,8100	0,0000	0,0304	0,0000
Sub_Total =						22,5082	0,0000
Costo/Unidad =						22,5082	0,0000

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

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





Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

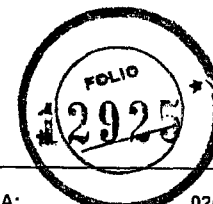
PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.  
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina  
 Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO  
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES  
 Partida: 12020150 Revoque texturado exterior

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

Código: 12215 Unidad: m2 Cantidad: 2777,5000 Rendimiento: 1,0000

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
6202	Ayudante	hr	0,011447	18,3000	0,0000	0,2095	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,045786	18,3000	0,0000	0,8379	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,122030	18,3000	0,0000	2,2331	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,015254	18,3000	0,0000	0,2791	0,0000
6214	Oficial	hr	0,000462	21,6800	0,0000	0,0100	0,0000
6214	Oficial	hr	0,504972	21,6800	0,0000	10,9478	0,0000
6214	Oficial	hr	0,002775	21,6800	0,0000	0,0602	0,0000
6214	Oficial	hr	0,450868	21,6800	0,0000	9,7748	0,0000
6214	Oficial	hr	0,108208	21,6800	0,0000	2,3459	0,0000
6214	Oficial	hr	0,013526	21,6800	0,0000	0,2932	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,219076	25,1400	0,0000	5,5076	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,195804	25,1400	0,0000	4,9175	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,046945	25,1400	0,0000	1,1802	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,005868	25,1400	0,0000	0,1475	0,0000
Sub_Total =						65,3456	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						65,3456	0,0000
Costo/Unidad =						65,3456	0,0000
TOTAL COSTO DIRECTO =						88,6075	0,0000
f) Gastos Generales y C.						52,29%	52,29%
SUB - TOTAL =						46,3363	0,0000
g) Monto con beneficios						134,9438	0,0000
h) IVA+IB						0,0000	0,0000
PRECIO UNITARIO =						30,3623	0,0000
PRECIO ADOPTADO =						165,3061	0,0000
						165,31	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: 12020160 Azotado hidrófugo y grueso fratazado

Código: 12216 Unidad: m2 Cantidad: 7733,8000 Rendimiento: 1,0000

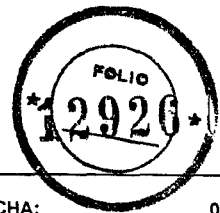
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10011001	Arena común en bolsón	m3	0,006900	75,0000	0,0000	0,5175	0,0000
10011001	Arena común en bolsón	m3	0,024200	75,0000	0,0000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

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

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

0 Prestaciones Sociales = 0,0000 0,0000  
 Sub\_Total Mano de Obra = 28,2028 0,0000  
 Costo/Unidad = 28,2028 0,0000

f) Gastos Generales y C. TOTAL COSTO DIRECTO = 36,9268 0,0000  
 52,29% 52,29% 19,3104 0,0000  
 SUB - TOTAL = 56,2372 0,0000  
 g) Monto con beneficios 0,00% 0,00% 0,0000 0,0000  
 h) IVA+IB 22,50% 22,50% 12,6534 0,0000  
 PRECIO UNITARIO = 68,8906 0,0000  
 PRECIO ADOPTADO = 68,89 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: 12020170 Revoque grueso y fino a la cal interior

Código: 12217 Unidad: m2 Cantidad: 705,0000 Rendimiento: 1,0000

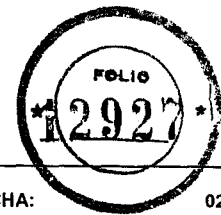
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10011001	Arena común en bolsón	m3	0,024200	75,0000	0,0000	1,8150	0,0000
10011001	Arena común en bolsón	m3	0,006600	75,0000	0,0000	0,4950	0,0000
10021001	Cal aérea hidratada (bolsa x 25 kg)	un	0,052800	8,5000	0,0000	0,4488	0,0000
10021002	Cal hidráulica hidratada (bolsa x 25 kg)	un	0,198000	5,5000	0,0000	1,0890	0,0000
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,055000	16,5000	0,0000	0,9075	0,0000
10021004	Cemento portland CPC40 (bolsa x 50 kg)	un	0,007500	16,5000	0,0000	0,1238	0,0000
10800126	Guardacanto chapa galvanizada x 2,60 m	un	0,161000	6,0000	0,0000	0,9660	0,0000
10800168	Malla de fibra de vidrio 150 grs/m2 (rollo x 50 m)	un	0,002000	180,0000	0,0000	0,3600	0,0000
10800176	Materiales de limpieza	un	0,004000	6,0000	0,0000	0,0240	0,0000
10800178	Materiales menores	un	0,021448	1,0000	0,0000	0,04773	0,0000
10800178	Materiales menores	un	0,008050	1,0000	0,0000	0,0081	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000196	30,0000	0,0000	0,0059	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,021448	0,3000	0,0000	0,0064	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	5,134187	0,3000	0,0000	1,5403	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,104249	0,3000	0,0000	0,0313	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,008296	0,8100	0,0000	0,0067	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,018000	0,8100	0,0000	0,0146	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	1,525000	0,8100	0,0000	1,2353	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,055000	0,8100	0,0000	0,0446	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,018000	0,8100	0,0000	0,0146	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,040250	0,8100	0,0000	0,0326	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>9,6465</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>9,6465</b>	<b>0,0000</b>

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

<b>3 Mano de Obra</b>							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,002635	27,3700	0,0000	0,0721	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,006119	25,5300	0,0000	0,1562	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,002003	25,5300	0,0000	0,0511	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000398	7369,2000	0,0000	2,9329	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000011	7369,2000	0,0000	0,0811	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000004	7369,2000	0,0000	0,0295	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000011	7369,2000	0,0000	0,0811	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,005128	18,3000	0,0000	0,0938	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,016483	18,3000	0,0000	0,3016	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,620321	18,3000	0,0000	11,3519	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,041971	18,3000	0,0000	0,7681	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,013736	18,3000	0,0000	0,2514	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,016372	18,3000	0,0000	0,2996	0,0000
6214	Oficial	hr	0,002590	21,6800	0,0000	0,0562	0,0000
6214	Oficial	hr	0,550058	21,6800	0,0000	11,9253	0,0000
6214	Oficial	hr	0,014518	21,6800	0,0000	0,3148	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,238637	25,1400	0,0000	5,9993	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,006298	25,1400	0,0000	0,1583	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>34,9242</b>	<b>0,0000</b>
<b>0 Prestaciones Sociales =</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Sub_Total Mano de Obra =</b>						<b>34,9242</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>34,9242</b>	<b>0,0000</b>

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

*[Handwritten signatures and initials]*



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento.  
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina  
 Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO  
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES  
 Partida: 12020180 Revoque grueso bajo revestimiento

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

Código: 12218 Unidad: m2 Cantidad: 732,0000 Rendimiento: 1,0000

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

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

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

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios

h) IVA+IB

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



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: 12020190 Revoque de cemento llaneado

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

Código: 12219 Unidad: m2 Cantidad: 7782,2000 Rendimiento: 1,0000

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

<b>2 Equipos</b>							
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,000411	3,4000	0,0000	0,0014	0,0000
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,003016	3,4000	0,0000	0,0103	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,018000	0,4000	0,0000	0,0072	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,020825	0,4000	0,0000	0,0083	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,151250	0,4000	0,0000	0,0605	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,002106	31,3344	0,0000	0,0660	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,003000	0,2500	0,0000	0,0008	0,0000
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,003001	38,5000	0,0000	0,1155	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>0,2699</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>0,2699</b>	<b>0,0000</b>

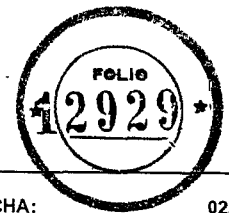
<b>3 Mano de Obra</b>							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,002353	27,3700	0,0000	0,0644	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,000834	25,5300	0,0000	0,0213	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,006119	25,5300	0,0000	0,1562	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000548	7369,2000	0,0000	4,0383	0,0000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

0 Prestaciones Sociales = 0,0000 0,0000  
 Sub\_Total Mano de Obra = 45,9921 0,0000  
 Costo/Unidad = 45,9921 0,0000

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios  
 h) IVA+IB

TOTAL COSTO DIRECTO = 59,1639 0,0000  
 52,29% 52,29%  
 SUB - TOTAL = 30,9391 0,0000  
 0,00% 0,00%  
 22,50% 22,50%  
 PRECIO UNITARIO = 20,2732 0,0000  
 PRECIO ADOPTADO = 110,3761 0,0000  
 110,38 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: 12020200 Revoque grueso bajo revestimiento pétreo

Código: 1222 Unidad: m2 Cantidad: 273,3000 Rendimiento: 1,0000

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

<b>2 Equipos</b>							
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,000823	3,4000	0,0000	0,0028	0,0000
EB06033	Hormigonera de volteo 220 lts	hr	0,003290	3,4000	0,0000	0,0112	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,027000	0,4000	0,0000	0,0108	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,041250	0,4000	0,0000	0,0165	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,165000	0,4000	0,0000	0,0660	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,002527	31,3344	0,0000	0,0792	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,003600	0,2500	0,0000	0,0009	0,0000
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,010000	38,5000	0,0000	0,3850	0,0000
EB06102	Alquiler de módulo de andamio prearmado	mes	0,001786	38,5000	0,0000	0,0688	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>0,6411</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>0,6411</b>	<b>0,0000</b>

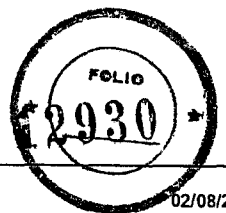
<b>3 Mano de Obra</b>							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,002824	27,3700	0,0000	0,0773	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,001669	25,5300	0,0000	0,0426	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,006676	25,5300	0,0000	0,1704	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000326	7369,2000	0,0000	2,4024	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000003	7369,2000	0,0000	0,0221	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000012	7369,2000	0,0000	0,0884	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,005494	18,3000	0,0000	0,1005	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,024725	18,3000	0,0000	0,4525	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,508460	18,3000	0,0000	9,3048	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,011447	18,3000	0,0000	0,2095	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,045786	18,3000	0,0000	0,8379	0,0000
6214	Oficial	hr	0,002775	21,6800	0,0000	0,0602	0,0000
6214	Oficial	hr	0,450868	21,6800	0,0000	9,7748	0,0000
6219	Oficial Especializado	hr	0,195604	25,1400	0,0000	4,9175	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>28,4609</b>	<b>0,0000</b>
<b>0 Prestaciones Sociales =</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Sub_Total Mano de Obra =</b>						<b>28,4609</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>28,4609</b>	<b>0,0000</b>

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios

h) IVA+IB

TOTAL COSTO DIRECTO =	40,1170	0,0000
f) Gastos Generales y C.	52,29%	52,29%
SUB - TOTAL =	20,9788	0,0000
g) Monto con beneficios	0,00%	0,00%
h) IVA+IB	22,50%	22,50%
PRECIO UNITARIO =	13,7466	0,0000
PRECIO ADOPTADO =	74,8423	0,0000
	74,84	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

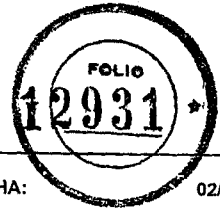
Moneda Local: ARS  
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO  
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES  
 Partida: 12020220 Cerámico 20x20

Código: 12222 Unidad: m2 Cantidad: 458,7000 Rendimiento: 1,0000

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
1080024	Adhesivo impermeable p/cerámica (bolsa x 30 kg)	un	0,150000	24,0000	0,0000	3,6000	0,0000
10800176	Materiales de limpieza	un	0,002000	6,0000	0,0000	0,0120	0,0000
10800178	Materiales menores	un	0,794800	1,0000	0,0000	0,7948	0,0000
10800178	Materiales menores	un	0,026229	1,0000	0,0000	0,0262	0,0000
10800218	Pastina p/toma de junta de cerámicos (caja x 5 kg)	un	0,060000	12,0000	0,0000	0,7200	0,0000
10800222	Perfil de aluminio p/ángulos de revestimiento (var	un	0,262290	24,0000	0,0000	6,2950	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000140	30,0000	0,0000	0,0042	0,0000
10800254	Revestimiento cerámico 20x20 (caja x 1,48 m2)	un	0,700000	42,0000	0,0000	29,4000	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,015320	0,3000	0,0000	0,0046	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,005926	0,8100	0,0000	0,0048	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,009000	0,8100	0,0000	0,0073	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	1,450000	0,8100	0,0000	1,1745	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,065573	0,8100	0,0000	0,0531	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>42,0965</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>42,0965</b>	<b>0,0000</b>
<b>2 Equipos</b>							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,009000	0,4000	0,0000	0,0036	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	3,516250	0,4000	0,0000	1,4065	0,0000
EB06038	Herramientas menores	hr	0,159013	0,4000	0,0000	0,0636	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,001685	31,3344	0,0000	0,0528	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,002400	0,2500	0,0000	0,0006	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>1,5271</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>1,5271</b>	<b>0,0000</b>
<b>3 Mano de Obra</b>							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,001882	27,3700	0,0000	0,0515	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000568	7369,2000	0,0000	4,1857	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,000026	7369,2000	0,0000	0,1916	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,003663	18,3000	0,0000	0,0670	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,008242	18,3000	0,0000	0,1508	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,553252	18,3000	0,0000	10,1245	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,025019	18,3000	0,0000	0,4578	0,0000
6214	Oficial	hr	0,001850	21,6800	0,0000	0,0401	0,0000
6214	Oficial	hr	0,223786	21,6800	0,0000	4,8517	0,0000
6214	Oficial	hr	0,010120	21,6800	0,0000	0,2194	0,0000
62145	Oficial colocador	hr	0,625385	21,6800	0,0000	13,5583	0,0000
62145	Oficial colocador	hr	0,028281	21,6800	0,0000	0,6131	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>34,5117</b>	<b>0,0000</b>
<b>0 Prestaciones Sociales =</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Sub_Total Mano de Obra =</b>						<b>34,5117</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>34,5117</b>	<b>0,0000</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO =</b>		<b>78,1353</b>	<b>0,0000</b>
f) Gastos Generales y C.				52,29%	52,29%	40,8600	0,0000
g) Monto con beneficios				0,00%	0,00%	0,0000	0,0000
h) IVA+IB				22,50%	22,50%	26,7739	0,0000
				<b>PRECIO UNITARIO =</b>		<b>145,7692</b>	<b>0,0000</b>
				<b>PRECIO ADOPTADO =</b>		<b>145,77</b>	<b>0,00</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

PROYECTO: Soterramiento corredor ferroviario tramo Caballito - Liniers, Línea Sarmiento. FECHA: 02/08/2007  
 UBICACIÓN: Buenos Aires - Argentina Moneda Local: ARS  
 Moneda cálculo: USD  
 Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO  
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES  
 Partida: 12020230 Placas acústicas

Código: 12223 Unidad: m2 Cantidad: 3671,5000 Rendimiento: 1,0000

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10800176	Materiales de limpieza	un	0,002000	6,0000	0,0000	0,0120	0,0000
10800178	Materiales menores	un	1,775100	1,0000	0,0000	1,7751	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,000700	30,0000	0,0000	0,0210	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,076600	0,3000	0,0000	0,0230	0,0000
40070214	Revestimiento de placas acústicas	m2	1,000000	325,0000	0,0000	325,0000	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,029630	0,8100	0,0000	0,0240	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,009000	0,8100	0,0000	0,0073	0,0000
Sub_Total =						326,8624	0,0000
Costo/Unidad =						326,8624	0,0000
<b>2 Equipos</b>							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,009000	0,4000	0,0000	0,0036	0,0000
EB06065	Autoelevador 2500 Kg	hr	0,008424	31,3344	0,0000	0,2640	0,0000
EB06075	Zorra hidráulica manual de 2500Kg	hr	0,012000	0,2500	0,0000	0,0030	0,0000
Sub_Total =						0,2706	0,0000
Costo/Unidad =						0,2706	0,0000
<b>3 Mano de Obra</b>							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,009412	27,3700	0,0000	0,2576	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,018315	18,3000	0,0000	0,3352	0,0000
6202	Ayudante	hr	0,008242	18,3000	0,0000	0,1508	0,0000
6214	Oficial	hr	0,009249	21,6800	0,0000	0,2005	0,0000
Sub_Total =						0,9441	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						0,9441	0,0000
Costo/Unidad =						0,9441	0,0000

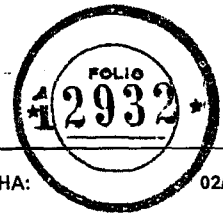
f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios  
 h) IVA+IB

TOTAL COSTO DIRECTO =		328,0770	0,0000
52,29%	52,29%	171,5642	0,0000
SUB - TOTAL =		499,6413	0,0000
0,00%	0,00%	0,0000	0,0000
22,50%	22,50%	112,4193	0,0000
PRECIO UNITARIO =		612,0605	0,0000
PRECIO ADOPTADO =		612,06	0,00

*[Handwritten signature and initials]*





Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

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

FECHA: 02/08/2007

Moneda Local: ARS  
 Moneda cálculo: USD

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO  
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES  
 Partida: 12020240 Revestimiento pétreo

Código: 12224 Unidad: m2 Cantidad: 273,3000 Rendimiento: 1,0000

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

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

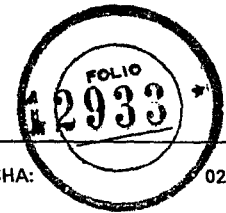
<b>3 Mano de Obra</b>							
6003	Operador de equipo 1era	hr	0,005647	27,3700	0,0000	0,1546	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,001391	25,5300	0,0000	0,0355	0,0000
6004	Operador de equipo 2da.	hr	0,006954	25,5300	0,0000	0,1775	0,0000
6015	Capataz civil	mes	0,001333	7369,2000	0,0000	9,8231	0,0000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

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios

h) IVA+IB

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



Análisis de Precios Unitarios 2 Monedas (Desglosado)

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

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

Capítulo: 01 ESTACIÓN CABALLITO  
 Sub Capítulo: 04 DISTRIBUCIÓN INTERIOR, PISOS, TECHO Y TERMINACIONES  
 Partida: 12020250 Revestimiento metálico

Código: 12225 Unidad: m2 Cantidad: 1284,8000 Rendimiento: 1,0000

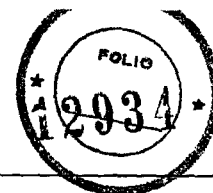
Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10800176	Materiales de limpieza	un	0,040000	6,0000	0,0000	0,2400	0,0000
10800178	Materiales menores	un	7,410500	1,0000	0,0000	7,4105	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
40070216	Revestimiento con placas metálicas subcontr	m2	1,000000	460,0000	0,0000	460,0000	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	0,180000	0,8100	0,0000	0,1458	0,0000
Sub_Total =						467,8983	0,0000
Costo/Unidad =						467,8983	0,0000

<b>2 Equipos</b>							
EB06038	Herramientas menores	hr	0,180000	0,4000	0,0000	0,0720	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
Sub_Total =						0,4724	0,0000
Costo/Unidad =						0,4724	0,0000

<b>3 Mano de Obra</b>							
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
6202	Ayudante	hr	0,164831	18,3000	0,0000	3,0164	0,0000
6214	Oficial	hr	0,013873	21,6800	0,0000	0,3008	0,0000
Sub_Total =						4,2063	0,0000
0 Prestaciones Sociales =						0,0000	0,0000
Sub_Total Mano de Obra =						4,2063	0,0000
Costo/Unidad =						4,2063	0,0000

TOTAL COSTO DIRECTO =	472,5770	0,0000
f) Gastos Generales y C.	52,29%	52,29%
	247,1289	0,0000
SUB - TOTAL =	719,7059	0,0000
g) Monto con beneficios	0,00%	0,00%
	0,0000	0,0000
h) IVA+IB	22,50%	22,50%
	161,9338	0,0000
PRECIO UNITARIO =	881,6397	0,0000
PRECIO ADOPTADO =	881,64	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: 1202070 Mesadas de granito en sanitarios

Código: 12227 Unidad: m2 Cantidad: 11,6100 Rendimiento: 1,0000

Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Local en ARS	Costo Unitario Extranj. USD	Monto Local en ARS	Monto Extranj en USD
<b>1 Materiales / Subcontratos</b>							
10800176	Materiales de limpieza	un	0,010000	6,0000	0,0000	0,0600	0,0000
10800178	Materiales menores	un	4,592500	1,0000	0,0000	4,5925	0,0000
10800192	Ménsula p/apoyo de mesadas	un	1,250000	36,0000	0,0000	45,0000	0,0000
10800250	Reposición de pallets	un	0,002100	30,0000	0,0000	0,0630	0,0000
10800395	Herramientas y equipos menores	un	0,240501	0,3000	0,0000	0,0722	0,0000
10800596	Mesada de granito gris Mara 2 cm incl.perf.y pega	m2	1,000000	380,0000	0,0000	380,0000	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,088889	0,8100	0,0000	0,0720	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	0,045000	0,8100	0,0000	0,0385	0,0000
47992012	Equipo de protección personal y exámenes preocup	hr	4,200000	0,8100	0,0000	3,4020	0,0000
<b>Sub_Total =</b>						<b>433,2981</b>	<b>0,0000</b>
<b>Costo/Unidad =</b>						<b>433,2981</b>	<b>0,0000</b>

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

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

f) Gastos Generales y C.

g) Monto con beneficios  
 h) IVA+IB

TOTAL COSTO DIRECTO =	536,1063	0,0000
52,29%	52,29%	280,3508
SUB - TOTAL =	816,4571	0,0000
0,00%	0,00%	0,0000
22,50%	22,50%	183,7029
PRECIO UNITARIO =	1.000,1600	0,0000
PRECIO ADOPTADO =	1.000,16	0,00

*[Handwritten signatures and initials]*