INFORME DEL COMITE DE EVALUACION ID Nº 222.863

Nº 55/2011

En la ciudad de Asunción República del Paraguay a los cinco días del mes de diciembre del año dos mil once, se reúnen en el local de la Secretaria de Acción Social, sito en Pdte. Franco casi Ayolas - Edificio Ayfra 3er. Piso, los miembros del Comité de Evaluación designados según Resolución Nº 1581/2011 y Nº1769/2011, de conformidad a lo establecido en el Art. 27 de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas y las Políticas de Adquisición del Banco Interamericano de Desarrollo, con la presencia de las siguientes personas: Lic. Carmen Elizabeth Buena Duarte, Directora General de Administración y Finanzas; Abog. Eduarda Ramírez, Directora Interina de Asesoría Jurídica, el C.P. Carlos César Martínez Sosa, Responsable de la UOC y la Sra. Lourdes Carbajal Gerente del Programa PROPAIS II.----------

La reunión es a los efectos de realizar la evaluación de las ofertas presentadas en el llamado a Licitación Pública Nacional 02/2011 _ "Proyecto Mejoramiento del Barrio San Miguel_ Municipio de Asunción" Contratación de Obras Físicas _ ID Nº 222.863 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, financiado con recursos del Contrato de Préstamo N° 1422/OC-PR .----------

La fecha de recepción de ofertas del llamado establecida en las Publicaciones del Portal de la DNCP quedó fijada para el 28/10/2011, presentándose los siguientes oferentes: 1. CONSTRUCTORA FILARTIGA – CARDENAS & ASOC., 2. ETCHEVERRY CONSTRUCCIONES de María Moreno de Etcheverry, 3. CALDETEC INGENIERIA S.R.L., 4. CIVIALPAR INGENIERIA de Félix Osvaldo Benítez Valiente, 5. MARRAING de Marcelo José Ramírez Gamarra, 6. CEVIMA, 7.CONSORCIO CELSO I. MORENO M. – ING. FERNANDO M. MORENO M. y 8. LOPEZ COMERCIAL S.A.; según consta en Acta de Apertura N° 47 que se trae a la vista.----------

Para efectos de evaluar de una manera eficiente las ofertas recibidas, el Comité de Evaluación verifica el cumplimiento de las mismas respecto a las Especificaciones y Condiciones de Cumplimiento _ Criterios de Evaluación y Calificación, donde se constata cuanto sigue:

-CAPACIDAD LEGAL: Todas las ofertas cumplen con los requerimientos solicitados en las bases del llamado. Ver Anexo 1_Capacidad Legal.----------

-EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS / CAPACIDAD FINANCIERA: En esta etapa se aprecia que las ofertas de los proponentes 5. MARRAING de Marcelo José Ramírez Gamarra y 6. CEVIMA; no cumplen con los requerimientos de Facturación, al no alcanzar el mínimo establecido en los requisitos del Punto 2.1 de Experiencia en obras. Esta información fue obtenida del Portal de Contrataciones Públicas en el Módulo del SIPE (Sistema de Información de Proveedores del Estado), donde se valoraron las presentaciones de Impuesto a la Renta y Balances, mediante los cuales se puede determinar que las firmas no han generado, durante los mejores cinco años de los últimos diez años, en promedio un volumen anual de negocios igual o superior a G. 1.800.000.000 (Guaraníes Un mil ochocientos millones). Motivando en consecuencia la Desestimación de las Propuestas. Todas las demás propuestas han cumplido con los requerimientos de Experiencia General en Obras y Capacidad Financiera. Ver Anexo 1. ----------

En base al Dictamen del Equipo Técnico del Programa Paraguayo de Inversiones Sociales II, quienes han realizado una ponderación de las propuestas en relación a la Experiencia Especifica en Construcción, este Comité de Evaluación expone cuanto sigue:

- EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN CONSTRUCCIÓN:

1. CONSTRUCTORA FILARTIGA – CARDENAS & ASOC.: No Cumple: No se cuenta con documentación que demuestre experiencia en Obras viales Punto 3.2 a.2; Cantidad insuficiente de Alcantarillado Sanitario Punto 3.2. a.1.----------
2. ETCHEVERRY CONSTRUCCIONES de María Moreno de Etcheverry: No cumple. Experiencia insuficiente en Alcantarillado sanitario Punto 3.2 a.1; Experiencia insuficiente en Redes de distribución de agua Punto 3.2 a.3.----------
3. CALDETEC INGENIERIA S.R.L.: No Cumple. Se solicito por nota fax fecha 28/11/2011 documentos en relación a experiencia, donde el Proponente no presentó los mismos en el tiempo determinado para este efecto. No se cuenta con evidencia suficiente para cumplir con los requerimientos de Construcción de alcantarillado Punto 3.2 a.1; y Distribución de Agua Potable Punto 3.2 a.3.----------
4. CIVIALPAR INGENIERIA de Félix Osvaldo Benítez Valiente: No cumple: Experiencia insuficiente en construcción de alcantarillado Punto 3.2 a.1.----------
7. CONSORCIO CELSO I. MORENO M. – ING. FERNANDO M. MORENO M.: **Cumple con todos los requerimientos**.-------
8. LOPEZ COMERCIAL S.A.: No Cumple. Se solicito por nota fax fecha 28/11/2011 documentos en relación a experiencia, donde el Proponente no presentó los mismos en el tiempo determinado para este efecto. No se cuenta con evidencia suficiente para cumplir con los requerimientos de Construcción de alcantarillado Punto 3.2 a.1; y Distribución de Agua Potable Punto 3.2 a.3.----------

Todas las propuestas que no cumplen con los requerimientos de Experiencia Especifica en Construcción son Desestimadas, siendo la única oferta que cumple con los requerimientos la firma CONSORCIO CELSO I. MORENO M. – ING. FERNANDO M. MORENO M. Ver anexo 1----------

INFORME DEL COMITE DE EVALUACION ID Nº 222.863

Nº 55/2011

CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL y CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS. La firma CONSORCIO CELSO I. MORENO M. – ING. FERNANDO M. MORENO M, cumple con todos los requerimientos. Ver anexo 1.----------

Realizado los análisis pertinentes el Comité de Evaluación, por los aspectos indicados precedentemente y en uso de sus atribuciones, recomienda la adjudicación a la firma CONSORCIO CELSO I. MORENO M. – ING. FERNANDO M. MORENO M por un valor de G. 2.138.801.390. (Guaranies Dos mil ciento treinta y ocho millones ochocientos un mil trescientos noventa). Ver Anexo 2 y 3. La presente contratación será formalizada mediante suscripción de un contrato en base a los precios presentados en la oferta en su planilla de precios y cantidades que regularán las relaciones contractuales referentes a los precios adjudicados.----------

La recomendación de Adjudicación se realiza considerando los aspectos indicados precedentemente, la disponibilidad presupuestaria, el cumplimiento de la oferta respecto a las condiciones legales y técnicas, calificación y la capacidad necesaria para proveer los servicios; la misma será remitida al Banco Interamericano de Desarrollo para su correspondiente No Objeción con anterioridad a la suscripción del Contrato. ----------

No habiendo otro punto que tratar, se levanta la sesión, previa lectura y ratificación de su contenido, firmado en un ejemplar por los integrantes del Comité de Evaluación.----------

Abog. Eduarda Ramírez
Directora Int. Asesoría Jurídica

C.P. Carlos César Martínez Sosa
Responsable de la UOC

Lic. Carmen Elizabeth Buena Duarte Direc.
Gral. Adminis. y Finanzas

Sra. Lourdes Carbajal
Gerente del Programa PROPAIS II

Licitación Pública Nacional 02/2011 _ "Proyecto Mejoramiento del Barrio San Miguel_ Municipio de Asunción"
Contratación de Obras Físicas _ ID Nº 222.863

Anexo 1 - Especificaciones y Condiciones de Cumplimiento _ Criterios de Evaluación y Calificación

A. Criterios de calificación para oferentes individuales

1. CAPACIDAD LEGAL		1. CONSTRUCTORA FILARTIGA – CARDENAS & ASOC.	2. ETCHEVERRY CONSTRUCCIONES de María Moreno de Etcheverry	3. CALDETEC INGENIERIA S.R.L.	4. CIVIALPAR INGENIERIA de Félix Osvaldo Benítez Valiente	5. MARRAING de Marcelo José Ramírez Gamarra	6. CEVIMA	7.CONSORCIO CELSO I. MORENO M. – ING. FERNANDO M. MORENO M.	8. LOPEZ COMERCIAL S.A.
REQUISITOS MÍNIMOS	REQUISITOS MÍNIMOS								
El oferente no deberá estar comprendido en las prohibiciones o limitaciones para presentar ofertas o para contratar previstas en el Artículo 40, Ley N° 2051/03, al tiempo de la presentación de la oferta.	La oferta deberá estar conformada por los siguientes documentos: (a) Presentación del formulario de Oferta, debidamente completado y firmado por el Oferente o su representante; (b) Presentación del formulario de lista de cantidades y sus precios debidamente completado y firmado por el Oferente o su representante; (c) Presentación de los documentos que acrediten la representación suficiente del firmante de la Oferta para comprometer al Oferente; (d) Declaración Jurada de Garantía de mantenimiento de Oferta, extendida en la forma, por el monto y el plazo requeridos en los Documentos de Licitación; (e) Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley N° 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas. (f) Fotocopia simple de la cedula de identidad del firmante de la oferta (g) Fotocopia simple de la cédula tributaria (constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes - RUC) (h) Certificado de cumplimiento tributario vigente a la fecha de presentación y apertura de la oferta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple		Cumple

B. Criterios para oferentes asociados en grupo o consorcios

REQUISITOS MÍNIMOS	REQUISITOS MÍNIMOS								
El oferente no deberá estar comprendido en las prohibiciones o limitaciones para presentar ofertas o para contratar previstas en el Artículo 40, Ley N° 2051/03, al tiempo de la presentación de la oferta.	Completar Declaración Jurada de no estar comprendido en las prohibiciones o limitaciones para presentar ofertas o para contratar previstas en el Artículo 40, Ley N° 2051/03 y presentar los documentos especificados en la cláusula 11.2 de la Sección I, IAO Formulario 1.9							Cumple	

Marina Díaz de Vivar
Directora - UOC
Propais II

Lic. María Mercedes Colmán
Coordinadora PMB
PROPAIS II

Licitación Pública Nacional 02/2011 _ "Proyecto Mejoramiento del Barrio San Miguel_ Municipio de Asunción"
Contratación de Obras Físicas _ ID Nº 222.863

Anexo 1 - Especificaciones y Condiciones de Cumplimiento _ Criterios de Evaluación y Calificación

A. Criterios de calificación para oferentes individuales

2. EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS		1. CONSTRUCTORA FILARTIGA – CARDENAS & ASOC.	2. ETCHEVERRY CONSTRUCCIONES de María Moreno de Etcheverry	3. CALDETEC INGENIERIA S.R.L.	4. CIVIALPAR INGENIERIA de Félix Osvaldo Benitez Valiente	5. MARRAING de Marcelo José Ramírez Gamarra	6. CEVIMA	7.CONSORCIO CELSO I. MORENO M. – ING. FERNANDO M. MORENO M.	8. LOPEZ COMERCIAL S.A.
REQUISITOS MÍNIMOS	INFORMACIÓN REQUERIDA								
2.1. Haber generado, durante los mejores cinco años de los últimos diez años, en promedio un volumen anual de negocios igual o superior a G. 1.800.000.000 (Guaraníes Un mil ochocientos millones). El promedio del volumen anual de negocios se define como el total de las facturas legales correspondientes a obras en ejecución o terminadas por el oferente, dividido el número de (5) años señalado en el párrafo precedente."	Completar Formulario 1.4 y 1.5 correspondiente. Presenta Balances Generales de los años considerados acompañados de Formularios de pago del Impuesto a la Renta.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No cumple. Su Facturación no alcanza el mínimo establecido en los requisitos del Punto 2.1 de Experiencia en obras.	No cumple. Su Facturación no alcanza el mínimo establecido en los requisitos del Punto 2.1 de Experiencia en obras.		Cumple

B. Criterios para oferentes asociados en grupo o consorcios

REQUISITOS MÍNIMOS	REQUISITOS MÍNIMOS								
Las cifras correspondientes a cada uno de los integrantes del Consorcio se sumarán a fin de determinar si éste cumple con los requisitos mínimos de calificación especificados en los numerales 2, 3 y 4.1, Apartado A de esta Sección III (criterios de calificación para oferentes individuales). Cada uno de sus integrantes debe cumplir por lo menos con los requisitos mínimos para oferentes individuales establecidos en los numerales 2, 3 y 4.1, Apartado A de esta Sección III (criterios de calificación para oferentes individuales)" El integrante principal debe cumplir por lo menos el 60% de ellos."	Completar Formularios correspondientes, presentar los documentos probatorios que se indiquen en la cláusula 11.1 (f) de la Sección II, DDL.							Cumple	

Marina Díaz de Vivar
Directora - UOC
Propais II

Ing. Sally Cáceres Achinelli
Especialista Sanitaria
PROPAIS II - S.A.S.

Lic. María Mercedes Colmán
Coordinadora PMB
PROPAIS II

Licitación Pública Nacional 02/2011 _ "Proyecto Mejoramiento del Barrio San Miguel_ Municipio de Asunción"
Contratación de Obras Físicas _ ID Nº 222.863

Anexo 1 - Especificaciones y Condiciones de Cumplimiento _ Criterios de Evaluación y Calificación

A. Criterios de calificación para oferentes individuales

3. EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN CONSTRUCCIÓN		1. CONSTRUCTORA FILARTIGA – CARDENAS & ASOC.	2. ETCHEVERRY CONSTRUCCIONES de María Moreno de Etcheverry	3. CALDETEC INGENIERIA S.R.L.	4. CIVIALPAR INGENIERIA de Félix Osvaldo Benítez Valiente	5. MARRAING de Marcelo José Ramírez Gamarra	6. CEVIMA	7.CONSORCIO CELSO I. MORENO M. – ING. FERNANDO M. MORENO M.	8. LOPEZ COMERCIAL S.A.
REQUISITOS MÍNIMOS	INFORMACIÓN REQUERIDA								
3.1. Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio en el porcentaje de participación, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos tres (3) contratos, durante los últimos diez (10) años, similares a las obras propuestas. La similitud debe basarse en la escala física, la complejidad, los métodos o la tecnología, y las características técnicas, conforme a lo descrito en el Alcance de las Obras adjunto al Pliego. A fin de cumplir este requisito, las obras deberán tener como mínimo Acta de Recepción Provisoria de obras. Deberá contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en el periodo 2000-2010, en las siguientes actividades: ingeniería civil, vial y sanitaria.	Completar formulario N° 1.6 Los documentos serán: Referencias que confirmen un desempeño satisfactorio o actas de recepción de obras. Si la experiencia ha sido como subcontratista, acompañar el documento que acredite la autorización de la Administración Contratante para participar como tal en el contrato.	No Cumple: No se cuenta con documentacion que demuestre experiencia en Obras víales Punto 3.2 a 2; Cantidad insuficiente de Alcantarillado Sanitario Punto 3.2. a.1	No cumple. Experiencia insuficiente en Alcantarillado sanitario Punto 3.2 a 1; Experiencia insuficiente en Redes de distribución de agua Punto 3.2 a.3	No Cumple. Se solicito por nota fax fecha 28/11/2011 documentos en relación a experiencia, donde el Proponente no presentó los mismos en el tiempo determinado para este efecto. No se cuenta con evidencia suficiente para cumplir con los requerimientos de Contrucción de alcantarillado Punto 3.2 a.1; y Distribución de Agua Potable Punto 3.2 a.3	No cumple: Experiencia insuficiente en construcción de alcantarillado Punto 3.2 a.1				No Cumple. Se solicito por nota fax fecha 28/11/2011 documentos en relación a experiencia, donde el Proponente no presentó los mismos en el tiempo determinado para este efecto. No se cuenta con evidencia suficiente para cumplir con los requerimientos de Contrucción de alcantarillado Punto 3.2 a.1; y Distribución de Agua Potable Punto 3.2 a.3
3.2. Contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en el periodo 2000-2010, en las actividades claves de obras de viales y sanitaria en base al siguiente detalle. a.1 Construcción de Alcantarillado Sanitario Experiencia Mínima: (3) Tres obras cuya sumatoria de trabajos no sea inferior a 2400 ml (seis mil metros lineales) de alcantarillado construido. a.2 Construcción de Obras Viales (Empedrado) Experiencia Mínima: (3) Tres obras cuya sumatoria de trabajos no sea inferior a 6500 m2 (ocho mil metros cuadrados) de superficie. a.3 Construcción de Redes de Distribución de Agua Potable, Experiencia Mínima: (3) Obras cuya sumatoria de trabajos no sea inferior a 2600 ml de red construida.	Completar formulario N° 1.4								

B. Criterios para oferentes asociados en grupo o consorcios

REQUISITOS MÍNIMOS	REQUISITOS MÍNIMOS								
Las cifras correspondientes a cada uno de los integrantes del Consorcio se sumarán a fin de determinar si éste cumple con los requisitos mínimos de calificación especificados en los numerales 2, 3 y 4.1, Apartado A de esta Sección III (criterios de calificación para oferentes individuales) Cada uno de sus integrantes debe cumplir por lo menos con los requisitos mínimos para oferentes individuales establecidos en los numerales 2, 3 y 4.1, Apartado A de esta Sección III (criterios de calificación para oferentes individuales)" El integrante principal debe cumplir por lo menos el 60% de ellos "	Completar Formularios correspondientes, presentar los documentos probatorios que se indiquen en la cláusula 11.1 (f) de la Sección II, DDL							Cumple	

Ing. Sally Cáceres Achinelli
Especialista Sanitaria
PROPAIS II - S.A.S.

Marina Díaz de Vivar
Directora - UOC
Propais II

Lic. María Mercedes Colmán
Coordinadora PMB
PROPAIS II

Licitación Pública Nacional 02/2011 _ "Proyecto Mejoramiento del Barrio San Miguel_ Municipio de Asunción"
Contratación de Obras Físicas _ ID Nº 222.863

Anexo 1 - Especificaciones y Condiciones de Cumplimiento _ Criterios de Evaluación y Calificación

A. Criterios de calificación para oferentes individuales

4. CAPACIDAD FINANCIERA		1. CONSTRUCTORA FILARTIGA – CARDENAS & ASOC.	2. ETCHEVERRY CONSTRUCCIONES de Maria Moreno de Etcheverry	3. CALDETEC INGENIERIA S.R.L.	4. CIVIALPAR INGENIERIA de Félix Osvaldo Benitez Valiente	5. MARRAING de Marcelo José Ramírez Gamarra	6. CEVIMA	7.CONSORCIO CELSO I. MORENO M. – ING. FERNANDO M. MORENO M.	8. LOPEZ COMERCIAL S.A.
REQUISITOS MÍNIMOS	INFORMACIÓN REQUERIDA								
4.1. Demostrar que posee o que tiene acceso a suficientes activos líquidos, activos reales libres de gravámenes, líneas de crédito y otros medios financieros (independientemente de cualquier anticipo estipulado en el contrato) para cumplir los requisitos en materia de flujo de fondos para la construcción exigidos para el o los contratos en caso de suspensión, reanudación de faenas u otros retrasos en los pagos. Con el objetivo de calificar la situación financiera actual del oferente, se apreciará la información financiera de los tres (3) últimos años, promediando los mismos para la obtención de los siguientes índices: 1) Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente. Deberá ser igual o mayor que 1; 2) Endeudamiento: pasivo total / activo total. No deberá ser mayor a 0,80. 3) Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital.En éste ratio en particular, el mismo no podrá ser negativo en el último año, y tampoco en promedio de los tres (3) últimos años.	Completar formulario N° 1.3 Los documentos serán: a) Autorización para pedir referencias a las instituciones bancarias de las que el Oferente es cliente; b) Indicar y adjuntar copias de documentos que comprueben el acceso del oferente a recursos financieros para cumplir los requisitos de calificación, bastando para el efecto Cartas Compromiso de un Banco de plaza de otorgar una línea de crédito al Oferente; c) Presentar Balances Generales de los tres últimos ejercicios.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple				Cumple

B. Criterios para oferentes asociados en grupo o consorcios

REQUISITOS MÍNIMOS	REQUISITOS MÍNIMOS								
Las cifras correspondientes a cada uno de los integrantes del Consorcio se sumarán a fin de determinar si éste cumple con los requisitos mínimos de calificación especificados en los numerales 2, 3 y 4.1, Apartado A de esta Sección III (criterios de calificación para oferentes individuales) Cada uno de sus integrantes debe cumplir por lo menos con los requisitos mínimos para oferentes individuales establecidos en los numerales 2, 3 y 4.1, Apartado A de esta Sección III (criterios de calificación para oferentes individuales)" El integrante principal debe cumplir por lo menos el 60% de ellos."	Completar Formularios correspondientes, presentar los documentos probatorios que se indiquen en la cláusula 11.1 (f) de la Sección II, DDL							Cumple	

Ing. Sally Cáceres Achinelli
Especialista Sanitaria
PROPAIS II - S.A.S.

Lic. María Mercedes Colmán
Coordinadora PMB
PROPAIS II

Marina Díaz de Vivar
Directora - UOC
Propais II

Licitación Pública Nacional 02/2011 _ "Proyecto Mejoramiento del Barrio San Miguel_ Municipio de Asunción"
Contratación de Obras Físicas _ ID Nº 222.863

Anexo 1 - Especificaciones y Condiciones de Cumplimiento _ Criterios de Evaluación y Calificación

A. Criterios de calificación para oferentes individuales									
5. CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL		1. CONSTRUCTORA FILARTIGA – CARDENAS & ASOC.	2. ETCHEVERRY CONSTRUCCIONES de Maria Moreno de Etcheverry	3. CALDETEC INGENIERIA S.R.L.	4. CIVIALPAR INGENIERIA de Félix Osvaldo Benítez Valiente	5. MARRAING de Marcelo José Ramírez Gamarra	6. CEVIMA	7.CONSORCIO CELSO I. MORENO M. – ING. FERNANDO M. MORENO M.	8. LOPEZ COMERCIAL S.A.
REQUISITOS MÍNIMOS	INFORMACIÓN REQUERIDA								
5.1. Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar cargos clave: Como mínimo deberá contar con: Un Jefe o Superintendente de Obras con titulo de grado en ingeniería civil con experiencia en trabajos viales y sanitarios, con CINCO años de experiencia en obras de igual naturaleza y complejidad. -Un ingeniero residente con título profesional y experiencia en trabajos similares: viales y sanitarios -Un Profesional Ambientalista	Curriculum en el que se mencione la calificación y experiencia del personal clave, técnico y de administración, propuesto para desempeñarse en el lugar de ejecución de las Obras a los fines del Contrato.								
B. Criterios para oferentes asociados en grupo o consorcios									
REQUISITOS MÍNIMOS	REQUISITOS MÍNIMOS								
5.1. Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar cargos clave: Como mínimo deberá contar con: Un Jefe o Superintendente de Obras con titulo de grado en ingeniería civil con experiencia en trabajos viales y sanitarios, con CINCO años de experiencia en obras de igual naturaleza y complejidad. -Un ingeniero residente con título profesional y experiencia en trabajos similares: viales y sanitarios -Un Profesional Ambientalista	a) Curriculo Vitae firmado por el profesional, en el que se mencione la calificación y experiencia del personal clave, técnico y de administración, propuesto para desempeñarse en el lugar de ejecución de las Obras a los fines del Contrato, demostrable con informes de satisfacción de las empresas contratantes. b) Si la experiencia ha sido como subcontratista, acompañar el documento que acredite la autorización de la Administración Contratante para participar como tal en el contrato.							Cumple	

Ç

Ing. Sally Cáceres Achinelli
Especialista Sanitaria
PROPAIS II - S.A.S.

Marina Díaz de Vivar
Directora DOC
PROPAIS II

Lic. María Mercedes Colmán
Coordinadora PMB
PROPAIS II

Licitación Pública Nacional 02/2011 _ "Proyecto Mejoramiento del Barrio San Miguel_ Municipio de Asunción"
Contratación de Obras Físicas _ ID Nº 222.863

Anexo 1 - Especificaciones y Condiciones de Cumplimiento _ Criterios de Evaluación y Calificación

A. Criterios de calificación para oferentes individuales

6. CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS		1. CONSTRUCTORA FILARTIGA – CARDENAS & ASOC.	2. ETCHEVERRY CONSTRUCCIONES de María Moreno de Etcheverry	3. CALDETEC INGENIERIA S.R.L.	4. CIVIALPAR INGENIERIA de Félix Osvaldo Benítez Valiente	5. MARRAING de Marcelo José Ramírez Gamarra	6. CEVIMA	7.CONSORCIO CELSO I. MORENO M. – ING. FERNANDO M. MORENO M.	8. LOPEZ COMERCIAL S.A.
Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos esenciales en propiedad o en alquiler, que a continuación se indican: 1-Hormigonera de 300 lts 2-Vibrador de Hormigón monofásico 3-Pala Cargadora 4-Camión Volquete 5-Compactador pata de Cabra 6-Compactador Vibro Liso 7- Rastra de Disco 8-Retro excavadora	Completar Declaración Jurada de Equipos que dispone el Contratista para ejecutar la Obra. Formulario 1.7								

B. Criterios para oferentes asociados en grupo o consorcios

REQUISITOS MÍNIMOS	REQUISITOS MÍNIMOS								
Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos esenciales en propiedad o en alquiler, que a continuación se indican: 1-Hormigonera de 300 lts 2-Vibrador de Hormigón monofásico 3-Pala Cargadora 4-Camión Volquete 5-Compactador pata de Cabra 6-Compactador Vibro Liso 7- Rastra de Disco 8-Retro excavadora	Completar Declaración Jurada de Equipos que dispone el Contratista para ejecutar la Obra.							Cumple	

Ing. Sally Cáceres Achinelli
Especialista Sanitaria
PROPAIS II - S.A.S.

Marina Díaz de Vivar
Directora - UOC
P - ... II

Lic. María Mercedes Colmán
Coordinadora PMB
PROPAIS II

Licitación Pública Nacional 02/2011 _ "Proyecto Mejoramiento del Barrio San Miguel_ Municipio de Asunción"
Contratación de Obras Físicas _ ID Nº 222.863

Anexo 2 - Cuadro Comparativo de Precios

Ítem	Descripción	Unidad deMedida	Cantidad	1. CONSTRUCTORA FILARTIGA – CARDENAS & ASOC.		2. ETCHEVERRY CONSTRUCCIONES de Maria Moreno de Etcheverry		3. CALDETEC INGENIERIA S.R.L.		4. CIVIALPAR INGENIERIA de Félix Osvaldo Benitez Valiente		5. MARRAING de Marcelo José Ramirez Gamarra		6. CEVIMA		7.CONSORCIO CELSO I. MORENO M. – ING. FERNANDO M. MORENO M.		8. LOPEZ COMERCIAL S.A.	
Ítem 1. BARRIO SAN MIGUEL ASUNCION MEJORAMIENTO VIAL - DESAGUE PLUVIAL- ALCANTARILLADO SANITARIO-AGUA POTABLE -ARBORIZACION Y FORESTACION - Ítem 1 MEJORAMIENTO VIAL y DESAGUE PLUVIAL 72131701-002																			
A	DESMONTE PARA CAJA	M3	4140	15.000	62.100.000	28.750	119.025.000	5.621	23.270.940	25.606	106.008.840	28.000	115.920.000	6.300	26.082.000	5.067	20.977.380	26.500	109.710.000
B	RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	5382	25.000	134.550.000	28.750	154.732.500	11.665	62.781.030	22.715	122.252.130	25.000	134.550.000	1.200	6.458.400	10.516	56.597.112	26.500	142.623.000
C	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON RIPIO - E = 0,20 m.	M3	1840	95.000	174.800.000	235.750	433.780.000	41.076	75.579.840	94.990	174.781.600	100.000	184.000.000	23.000	42.320.000	37.029	68.133.360	65.000	119.600.000
D	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	M2	9200	38.000	349.600.000	51.750	476.100.000	39.099	359.710.800	32.500	299.000.000	33.500	308.200.000	24.300	223.560.000	35.247	324.272.400	38.500	354.200.000
E	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CORDONES DE HORMIGÓN	ML	3240	25.000	81.000.000	28.750	93.150.000	40.064	129.807.360	35.990	116.607.600	30.000	97.200.000	14.300	46.332.000	36.116	117.015.840	120.000	388.800.000
F	**PAVIMENTO DE Hª HIDRÁULICO**				0				0		0		0		0		0		-
F.1	EXCAVACIÓN	M3	50	15.000	750.000	28.750	1.437.500	9.368	468.400	25.724	1.286.200	28.500	1.425.000	6.300	315.000	8.445	422.250	26.500	1.325.000
F.2	RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	70	40.000	2.800.000	28.750	2.012.500	11.665	816.550	22.656	1.585.920	25.000	1.750.000	3.600	252.000	10.516	736.120	26.500	1.855.000
F.3	COMPACTACIÓN DE BASE	M2	335	20.000	6.700.000	40.250	13.483.750	1.561	522.935	11.800	3.953.000	13.000	4.355.000	65.000	21.775.000	1.407	471.345	19.500	6.532.500
F.4	CONSTRUC. DE CUNETAS DE Hª - A = 60 cm - H = 10 cm - Fck = 260 Kg/cm2	ML	235	80.000	18.800.000	172.500	40.537.500	80.660	18.955.100	70.210	16.499.350	77.000	18.095.000	17.600	4.136.000	72.713	17.087.555	126.000	29.610.000
F.5	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE Hª - H = 15 cm - Fck = 260 Kg/cm2	M2	190	220.000	41.800.000	146.625	27.858.750	122.923	23.355.370	149.860	28.473.400	165.000	31.350.000	680.000	129.200.000	110.813	21.054.470	315.000	59.850.000
F.6	VIGAS DE BORDE - 20x40 - Fck = 260 Kg/cm2	ML	40	110.000	4.400.000	142.600	5.704.000	120.069	4.802.760	119.770	4.790.800	132.000	5.280.000	286.000	11.440.000	108.240	4.329.600	168.000	6.720.000
G	CONSTRUCCIÓN DE REGISTROS CIRCULARES	UN	11	1.650.000	18.150.000	4.370.000	48.070.000	492.481	5.417.291	4.720.000	51.920.000	5.000.000	55.000.000	350.000	3.850.000	443.961	4.883.571	5.000.000	55.000.000
H	EXCAVACIÓN EN SUELO COMÚN	M3	600	15.000	9.000.000	28.750	17.250.000	9.368	5.620.800	27.376	16.425.600	30.000	18.000.000	6.300	3.780.000	8.445	5.067.000	18.500	11.100.000
I	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON SUELO DEL LUGAR	M3	150	30.000	4.500.000	51.750	7.762.500	7.806	1.170.900	56.640	8.496.000	63.000	9.450.000	4.300	645.000	7.037	1.055.550	22.500	3.375.000
J	PROVISIÓN Y COLOC. DE CAÑOS DE Hª Aª DE 0,60 m. DE DIAM.	ML	280	350.000	98.000.000	356.500	99.820.000	300.451	84.126.280	357.540	100.111.200	395.000	110.600.000	56.000	15.680.000	270.850	75.838.000	215.000	60.200.000
K	PROVISIÓN Y COLOC. DE CAÑOS DE Hª Aª DE 0,40 m. DE DIAM.	ML	180	300.000	54.000.000	172.500	31.050.000	187.116	33.680.880	167.560	30.160.800	185.000	33.300.000	42.000	7.560.000	168.681	30.362.580	115.000	20.700.000
L	RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	750	15.000	11.250.000	23.000	17.250.000	11.665	8.748.750	23.010	17.257.500	25.000	18.750.000	3.600	2.700.000	10.516	7.887.000	26.500	19.875.000
LL	BARANDA METÁLICA	ML	8	180.000	1.440.000	345.000	2.760.000	359.099	2.872.792	354.000	2.832.000	390.000	3.120.000	265.000	2.120.000	323.719	2.589.752	400.000	3.200.000
M	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE PIEDRA BRUTA PARA CANAL	M3	232	300.000	69.600.000	310.500	72.036.000	274.588	63.704.416	236.590	54.888.880	250.000	58.000.000	86.000	19.952.000	247.535	57.428.120	225.000	52.200.000
N	REVESTIMIENTO FONDO DE CANAL CON Hª CICLÓPEO	M3	18	800.000	14.400.000	540.500	9.729.000	562.737	10.129.266	460.790	8.294.220	500.000	9.000.000	980.000	17.640.000	507.294	9.131.292	950.000	17.100.000
O	ESTRUCTURA DE Hª Aª PARA TAPA DE CANAL	M3	70	1.600.000	112.000.000	1.667.500	116.725.000	1.830.689	128.148.230	1.416.000	99.120.000	1.500.000	105.000.000	980.000	68.600.000	1.650.325	115.522.750	1.900.000	133.000.000
P	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDEROS SIMPLES (BOCA DE TORMENTA)	UN	23	1.400.000	32.200.000	3.105.000	71.415.000	4.498.408	103.463.384	3.500.000	80.500.000	3.200.000	73.600.000	365.000	8.395.000	4.055.213	93.269.899	4.350.000	100.050.000
Q	LIMPIEZA DE CANAL EXISTENTE	ML	100	40.000	4.000.000	28.750	2.875.000	39.032	3.903.200	28.910	2.891.000	32.000	3.200.000	3.650	365.000	35.187	3.518.700	120.000	12.000.000
Ítem 2 RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO 81141807-001																			
A	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS Y RAMALES**										0								-
A.1	TUBERÍA PVC Ø 150 mm	ml	3201	65.000	208.065.000	69.000	220.869.000	55.980	179.191.980	72.000	230.472.000	65.000	208.065.000	26.400	84.506.400	50.465	161.538.465	44.500	142.444.500
A.2	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	Ml	137	110.000	15.070.000	103.500	14.179.500	146.906	20.126.122	105.000	14.385.000	115.000	15.755.000	31.500	4.315.500	132.433	18.143.321	68.500	9.384.500
A.3	RAMALES				0		0		0		0		0		0		0		-
A.3.1	TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5 m Y ACCESORIOS	un	292	90.000	26.280.000	207.000	60.444.000	149.135	43.547.420	21.063	6.150.396	230.000	67.160.000	17.600	5.139.200	134.442	39.257.064	95.000	27.740.000
A.3.2	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	736	30.000	22.080.000	28.750	21.160.000	15.613	11.491.168	27.730	20.409.280	30.000	22.080.000	4.300	3.164.800	14.075	10.359.200	30.000	22.080.000
A.3.3	ASIENTO DE MATERIAL ARENOSO	m3	92	60.000	5.520.000	69.000	6.348.000	48.512	4.463.104	66.080	6.079.360	73.000	6.716.000	46.000	4.232.000	43.732	4.023.344	50.000	4.600.000
A.3.4	RELLENO COMPACTADO MANUALMENTE	m3	634	30.000	19.020.000	34.500	21.873.000	20.297	12.868.298	26.904	17.057.136	30.000	19.020.000	6.300	3.994.200	18.297	11.600.298	22.500	14.265.000
B	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**				0		0		0		0		0		0		0		-
B.1	EMPEDRADO	m2	366	55.000	20.130.000	51.750	18.940.500	39.099	14.310.234	44.604	16.325.064	50.000	18.300.000	24.300	8.893.800	35.247	12.900.402	38.500	14.091.000
C	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**				0		0		0		0		0		0		0		-
C.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	m3	3183	25.000	79.575.000	46.000	146.418.000	12.490	39.755.670	57.230	182.163.090	60.000	190.980.000	12.300	39.150.900	11.260	35.840.580	43.500	138.460.500
C.2	EXC. MECÁNICA DE 2,01 A 4,0 m DE PROFUNDIDAD	m3	1138	40.000	45.520.000	80.500	91.609.000	18.736	21.321.568	84.960	96.684.480	72.000	81.936.000	12.300	13.997.400	16.890	19.220.820	63.500	72.263.000
D	**ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES**				0		0		0		0		0		0		0		-
D.1	ASIENTO DE MATERIAL GRANULAR	m3	251	95.000	23.845.000	69.000	17.319.000	152.461	38.267.711	66.080	16.586.080	72.000	18.072.000	7.800	1.957.800	137.440	34.497.440	50.000	12.550.000
E	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**				0		0		0		0		0		0		0		-
E.1	RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	4008	25.000	100.200.000	40.250	161.322.000	20.297	81.350.376	48.072	192.672.576	30.000	120.240.000	12.300	49.298.400	18.297	73.334.376	30.500	122.244.000
F	**REGISTROS**				0		0		0		0		0		0		0		-
F.1	REGISTROS				0		0		0		0		0		0		0		-
F.1.1	REGISTRO HASTA 1,5 m.	un	34	1.500.000	51.000.000	3.220.000	109.480.000	3.433.575	116.741.550	3.500.000	119.000.000	3.200.000	108.800.000	365.000	12.410.000	3.095.291	105.239.894	3.000.000	102.000.000
F.1.2	REGISTRO HASTA 2 m.	un	2	2.000.000	4.000.000	4.025.000	8.050.000	3.776.933	7.553.866	3.600.000	7.200.000	3.950.000	7.900.000	420.000	840.000	3.404.820	6.809.640	3.500.000	7.000.000
F.1.3	REGISTRO HASTA 2,5 m.	un	2,5	2.400.000	6.000.000	4.197.500	10.493.750	4.154.626	10.386.565	4.200.000	10.500.000	4.400.000	11.000.000	460.000	1.150.000	3.745.302	9.363.255	4.000.000	10.000.000
F.1.4	REGISTRO HASTA 3 m.	un	1	3.000.000	3.000.000	4.485.000	4.485.000	4.570.089	4.570.089	4.800.000	4.800.000	4.850.000	4.850.000	500.000	500.000	4.119.832	4.119.832	4.500.000	4.500.000
F.1.5	REGISTRO HASTA 3,5 m.	un	5	4.000.000	20.000.000	4.830.000	24.150.000	5.027.098	25.135.490	5.200.000	26.000.000	5.300.000	26.500.000	520.000	2.600.000	4.531.815	22.659.075	5.000.000	25.000.000
G	**DESAGOTE**				0		0		0		0		0		0		0		-
G.1	BOMBEO DE ACHIQUE EN ZANJA PARA DESCENSO DEL NIVEL FREÁTICO	HP/h	935	18.000	16.830.000	11.500	10.752.500	7.026	6.569.310	8.555	7.998.925	9.000	8.415.000	23.000	21.505.000	6.334	5.922.290	28.500	26.647.500
H	**ENTIBADO**				0		0		0		0		0		0		0		-
H.1	ENTIBADO CONTÍNUO	ml	2598	150.000	389.700.000	57.500	149.385.000	10.929	28.393.542	43.070	111.895.860	45.000	116.910.000	7.300	18.965.400	9.852	25.595.496	30.000	77.940.000
I	ENSAYOS EN TUBERÍAS				0		0		0		0		0		0		0		-
I.1	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS	ml	3338	12.000	40.056.000	23.000	76.774.000	2.342	7.817.596	17.110	57.113.180	18.000	60.084.000	2.300	7.677.400	2.111	7.046.518	7.800	26.036.400
J	**LIMPIEZA**				0		0		0		0		0		0		0		-
J.1	LIMPIEZA DE OBRA	ml	3338	15.000	50.070.000	2.300	7.677.400	3.123	10.424.574	1.947	6.499.086	2.000	6.676.000	1.300	4.339.400	2.815	9.396.470	9.100	30.375.800

Marina Díaz de Vivar
Directora

K	PLANOS				0		0		0		0		0		0		0		-
K.1	PLANOS AS BUILT	GLOBAL	1	10.000.000	10.000.000	1.725.000	1.725.000	7.806.491	7.806.491	1.534.000	1.534.000	1.700.000	1.700.000	7.860.000	7.860.000	7.037.376	7.037.376	5.000.000	5.000.000
L	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				0		0		0		0		0		0		0		-
L.1	DEMOLICION DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN LA VIA PUBLICA : caños, registros cloacales, etc. (Incluye el relleno:tierra, cascotes, y la compactación en el sitio donde fue demolida la infraestructura).	GLOBAL	1	50.000.000	50.000.000	6.900.000	6.900.000	7.494.232	7.494.232	5.900.000	5.900.000	6.500.000	6.500.000	23.560.000	23.560.000	6.755.881	6.755.881	30.000.000	30.000.000
L.2	Cartel de Obra 2,5 x 2 mts. Soporte c/estructura metalica	GLOBAL	1	2.500.000	2.500.000	1.380.000	1.380.000	3.122.597	3.122.597	967.600	967.600	1.060.000	1.060.000	2.300.000	2.300.000	2.814.950	2.814.950	1.500.000	1.500.000
L.3	Obrador	GLOBAL	1	30.000.000	30.000.000	9.775.000	9.775.000	2.341.947	2.341.947	7.788.000	7.788.000	8.500.000	8.500.000	8.650.000	8.650.000	2.111.213	2.111.213	4.000.000	4.000.000
Item 3 AGUA POTABLE 83101504-889																			
A	REDES				0						0								-
A.1	Tubos de polietileno (PE) de diametro de 63 mm (2") de 10 kg/cm2 de presion nominal. Provisión	ml	3350	32.000	107.200.000	28.750	96.312.500	29.509	98.855.150	26.500	88.775.000	25.000	83.750.000	96.000	321.600.000	26.601	89.113.350	24.500	82.075.000
A.2	Tubos azul de polietileno (PE) de diametro de 125 mm (4") de 10 kg/cm2 de presion nominal. Provisión	ml	370	70.000	25.900.000	92.000	34.040.000	114.662	42.424.940	94.990	35.146.300	105.000	38.850.000	123.000	45.510.000	103.365	38.245.050	96.000	35.520.000
A.3	Excavación de zanjas p/ cañerias	m3	1190	30.000	35.700.000	28.750	34.212.500	12.490	14.863.100	25.370	30.190.300	50.000	59.500.000	6.300	7.497.000	11.260	13.399.400	22.500	26.775.000
A.4	Tendido de tuberias de 2"	ml	3350	15.000	50.250.000	17.250	57.787.500	5.465	18.307.750	17.936	60.085.600	19.000	63.650.000	21.000	70.350.000	4.926	16.502.100	30.000	100.500.000
A.5	Tendido de cañerias de 4"	ml	370	35.000	12.950.000	28.750	10.637.500	7.026	2.599.620	18.880	6.985.600	20.000	7.400.000	28.000	10.360.000	6.334	2.343.580	40.000	14.800.000
A.6	Relleno y Compactación de zanjas	m3	1190	40.000	47.600.000	40.250	47.897.500	20.297	24.153.430	25.370	30.190.300	27.000	32.130.000	4.300	5.117.000	18.297	21.773.430	22.500	26.775.000
A.7	Colchón de Arena para asiento de tuberia	m3	134	60.000	8.040.000	69.000	9.246.000	48.512	6.500.608	48.616	6.514.544	50.000	6.700.000	46.000	6.164.000	43.732	5.860.088	50.000	6.700.000
A.8	Accesorios	gl	1	5.000.000	5.000.000	11.500.000	11.500.000	15.612.983	15.612.983	14.750.000	14.750.000	15.000.000	15.000.000	1.325.000	1.325.000	14.074.752	14.074.752	7.500.000	7.500.000
A.9	Ramales Domiciliarios(caño y accesorios)Provisión y colocación																		
A.9.1	Caños (desde la red pública hasta línea municipal-incluye accesorios).Provisión y colocación	un	347	250.000	86.750.000	97.750	33.919.250	142.859	49.572.073	71.390	24.772.330	190.000	65.930.000	34.600	12.006.200	128.784	44.688.048	120.000	41.640.000
A.9.1	Llaves de paso con registro	un	347	120.000	41.640.000	51.750	17.957.250	175.802	61.003.294	28.910	10.031.770	58.000	20.126.000	125.000	43.375.000	158.482	54.993.254	80.000	27.760.000
A.10	Imprevistos	gl	1	10.000.000	10.000.000	5.750.000	5.750.000	1.561.298	1.561.298	2.000.000	2.000.000	5.500.000	5.500.000	3.562.000	3.562.000	1.407.475	1.407.475	10.000.000	10.000.000
A.11	Limpieza de Obra	gl	1	5.000.000	5.000.000	4.025.000	4.025.000	1.249.039	1.249.039	1.947.000	1.947.000	6.500.000	6.500.000	2.350.000	2.350.000	1.125.980	1.125.980	10.000.000	10.000.000
B	Varios				0		0		0		0		0		0		0		-
B.1	Obrador	gl	1	8.000.000	8.000.000	5.750.000	5.750.000	2.341.947	2.341.947	5.000.000	5.000.000	3.500.000	3.500.000	8.600.000	8.600.000	2.111.213	2.111.213	4.000.000	4.000.000
B.2	Cartel de Obra 2,5 x2 m. Soporte metálico	gl	1	2.500.000	2.500.000	1.380.000	1.380.000	3.122.597	3.122.597	1.200.000	1.200.000	450.000	450.000	2.350.000	2.350.000	2.814.950	2.814.950	1.500.000	1.500.000
B.3	Remoción y Reposición de Empedrado y de Veredas Existentes (incluye contrapiso)	m2	340	55.000	18.700.000	17.250	5.865.000	49.962	16.987.080	12.390	4.212.600	18.000	6.120.000	17.600	5.984.000	45.039	15.313.260	38.500	13.090.000
Item 4 ARBORIZACION Y FORESTACION 70111703-001																			
Arborización de veredas de 21 manzanas del Barrio San Miguel, de las veredas de Copaco, Ande, Centro Comunitario y Plaza.																			-
A	INSUMOS TECNICOS																		-
A.1	Naranja	Unidad	128	10.000	1.280.000	10.925	1.398.400	3.903	499.584	8.250	1.056.000	9.000	1.152.000	36.000	4.608.000	3519	450432	1.500	192.000
A.2	Mandarina mexerica	Unidad	116	10.000	1.160.000	10.925	1.267.300	3.903	452.748	8.250	957.000	9.000	1.044.000	36.000	4.176.000	3519	408204	1.500	174.000
A.3	Hovenia	Unidad	110	10.000	1.100.000	10.925	1.201.750	3.903	429.330	8.250	907.500	9.000	990.000	18.600	2.046.000	3519	387090	1.500	165.000
A.4	Guavijú	Unidad	98	10.000	980.000	10.925	1.070.650	3.903	382.494	8.250	808.500	9.000	882.000	12.000	1.176.000	3519	344862	1.500	147.000
A.5	Guapuru	Unidad	93	10.000	930.000	10.925	1.016.025	3.903	362.979	8.250	767.250	9.000	837.000	12.000	1.116.000	3519	327267	1.500	139.500
A.6	Lapacho amarillo	Unidad	42	10.000	420.000	10.925	458.850	3.903	163.926	8.250	346.500	9.000	378.000	25.000	1.050.000	3519	147798	1.500	63.000
A.7	Lapacho rosado	Unidad	63	10.000	630.000	10.925	688.275	3.903	245.889	8.250	519.750	9.000	567.000	25.000	1.575.000	3519	221697	1.500	94.500
A.8	Ingá edulis	Unidad	104	10.000	1.040.000	10.925	1.136.200	3.903	405.912	8.250	858.000	9.000	936.000	6.500	676.000	3519	365976	1.500	156.000
A.9	Lluvia de orquídeas	Unidad	13	10.000	130.000	10.925	142.025	3.903	50.739	8.250	107.250	6.500	84.500	7.600	98.800	3519	45747	1.500	19.500
A.10	Planta de reposición	Unidad	80	10.000	800.000	10.925	874.000	3.903	312.240	8.250	660.000	9.000	720.000	26.000	2.080.000	3519	281520	3.000	240.000
A.11	Urea	Unidad	196	10.000	1.960.000	8.050	1.577.800	3.903	764.988	7.316	1.433.936	6.500	1.274.000	13.000	2.548.000	3519	689724	3.000	588.000
A.12	Protector de madera	Unidad	767	40.000	30.680.000	23.000	17.641.000	7.806	5.987.202	15.000	11.505.000	19.500	14.956.500	550	421.850	7037	5397379	5.650	4.333.550
A.13	Tutores de madera 1 m	Unidad	767	5.000	3.835.000	173	132.691	7.806	5.987.202	1.500	1.150.500	1.200	920.400	630	483.210	7037	5397379	950	728.650
A.14	Fertilizante orgánico (estiércol vacuno)	Unidad	15340	1.000	15.340.000	173	2.653.820	1.561	23.945.740	150	2.301.000	150	2.301.000	1.200	18.408.000	1407	21583380	500	7.670.000
A.15	Cal agrícola	Unidad	767	20.000	15.340.000	1.725	1.323.075	4.684	3.592.628	25.000	19.175.000	1.700	1.303.900	9.600	7.363.200	4222	3238274	15.500	11.888.500
A.16	Pintura al agua	Unidad	18	12.000	216.000	17.250	310.500	281.034	5.058.612	13.216	237.888	15.000	270.000	9.800	176.400	253346	4560228	12.000	216.000
A.17	Piolín	Unidad	9	5.000	45.000	1.725	15.525	15.613	140.517	35.990	323.910	38.000	342.000	15.000	135.000	14075	126675	5.000	45.000
B	INSUMOS FISICOS				0				0						0		0		-
B.1	Limpieza del lugar	Jornal	36	55.000	1.980.000	69.000	2.484.000	69.704	2.509.344	60.000	2.160.000	65.000	2.340.000	63.778	2.296.008	62836	2262096	65.000	2.340.000
B.2	Preparación de hoyos	Jornal	66	55.000	3.630.000	69.000	4.554.000	69.704	4.600.464	60.000	3.960.000	65.000	4.290.000	63.778	4.209.348	62836	4147176	65.000	4.290.000
B.3	Fertilización/ encalado	Jornal	29	55.000	1.595.000	69.000	2.001.000	69.704	2.021.416	60.000	1.740.000	65.000	1.885.000	63.778	1.849.562	62836	1822244	65.000	1.885.000
B.4	Plantación	Jornal	57	55.000	3.135.000	69.000	3.933.000	69.704	3.973.128	60.000	3.420.000	65.000	3.705.000	63.778	3.635.346	62836	3581652	65.000	3.705.000
B.5	Tutoraje	Jornal	21	55.000	1.155.000	69.000	1.449.000	69.704	1.463.784	60.000	1.260.000	65.000	1.365.000	63.778	1.339.338	62836	1319556	65.000	1.365.000
B.6	Colocación de protectores	Jornal	57	55.000	3.135.000	69.000	3.933.000	69.704	3.973.128	60.000	3.420.000	65.000	3.705.000	63.778	3.635.346	62836	3581652	65.000	3.705.000
B.7	Pintura de protectores	Jornal	53	55.000	2.915.000	69.000	3.657.000	69.704	3.694.312	60.000	3.180.000	65.000	3.445.000	63.778	3.380.234	62836	3330308	65.000	3.445.000
B.8	Riego inicial	Jornal	33	55.000	1.815.000	69.000	2.277.000	69.704	2.300.232	60.000	1.980.000	65.000	2.145.000	63.778	2.104.674	62836	2073588	65.000	2.145.000
B.9	Cuidados generales (riego, limpieza, desbrote)	Jornal	1160	15.000	17.400.000	69.000	80.040.000	69.704	80.856.640	60.000	69.600.000	65.000	75.400.000	63.778	73.982.480	62836	72889760	65.000	75.400.000
C	Asistencia técnica				0												0		-
C.1	Asistencia en la plantación	Global	1	7.500.000	7.500.000	8.625.000	8.625.000	3.122.597	3.122.597	10.046.519	10.046.519	4.700.000	4.700.000	6.350.000	6.350.000	2814950	2814950	2.500.000	2.500.000
Total				3.129.677.000		3.600.002.036		2.372.561.458		2.980.000.000		3.083.408.300		1.691.234.996		2.138.801.390		3.175.022.900	

Ing. Sally Caceres Achucarro
Especialista Sanitaria
PROPAIS II - S.A.S.

Marina Díaz de Vivar
Directora - UOC
Propais II

Licitación Pública Nacional 02/2011 _ "Proyecto Mejoramiento del Barrio San Miguel_ Municipio de Asunción"
Contratación de Obras Físicas _ ID Nº 222.863

Anexo 3 - Cuadro de Precios Adjudicados

Ítem	Descripción	Unidad deMedida	Cantidad	7.CONSORCIO CELSO I. MORENO M. – ING. FERNANDO M. MORENO M.	
Ítem 1. BARRIO SAN MIGUEL ASUNCION MEJORAMIENTO VIAL - DESAGUE PLUVIAL- ALCANTARILLADO SANITARIO-AGUA POTABLE -ARBORIZACION Y FORESTACION - Ítem 1 MEJORAMIENTO VIAL y DESAGUE PLUVIAL 72131701-002					
A	DESMONTE PARA CAJA	M3	4140	5.067	20.977.380
B	RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	5382	10.516	56.597.112
C	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON RIPIO - E = 0,20 m.	M3	1840	37.029	68.133.360
D	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	M2	9200	35.247	324.272.400
E	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CORDONES DE HORMIGÓN	ML	3240	36.116	117.015.840
F	**PAVIMENTO DE Hº HIDRÁULICO**				0
F.1	EXCAVACIÓN	M3	50	8.445	422.250
F.2	RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	70	10.516	736.120
F.3	COMPACTACIÓN DE BASE	M2	335	1.407	471.345
F.4	CONSTRUC. DE CUNETAS DE Hº - A = 60 cm - H = 10 cm - Fck = 260 Kg/cm2	ML	235	72.713	17.087.555
F.5	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE Hº - H = 15 cm - Fck = 260 Kg/cm2	M2	190	110.813	21.054.470
F.6	VIGAS DE BORDE - 20x40 - Fck = 260 Kg/cm2	ML	40	108.240	4.329.600
G	CONSTRUCCIÓN DE REGISTROS CIRCULARES	UN	11	443.961	4.883.571
H	EXCAVACIÓN EN SUELO COMÚN	M3	600	8.445	5.067.000
I	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON SUELO DEL LUGAR	M3	150	7.037	1.055.550
J	PROVISIÓN Y COLOC. DE CAÑOS DE Hº Aº DE 0,60 m. DE DIAM.	ML	280	270.850	75.838.000
K	PROVISIÓN Y COLOC. DE CAÑOS DE Hº Aº DE 0,40 m. DE DIAM.	ML	180	168.681	30.362.580
L	RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	750	10.516	7.887.000
LL	BARANDA METÁLICA	ML	8	323.719	2.589.752
M	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE PIEDRA BRUTA PARA CANAL	M3	232	247.535	57.428.120
N	REVESTIMIENTO FONDO DE CANAL CON Hº CICLÓPEO	M3	18	507.294	9.131.292
O	ESTRUCTURA DE HºAº PARA TAPA DE CANAL	M3	70	1.650.325	115.522.750
P	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDEROS SIMPLES (BOCA DE TORMENTA)	UN	23	4.055.213	93.269.899
Q	LIMPIEZA DE CANAL EXISTENTE	ML	100	35.187	3.518.700
Ítem 2 RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO 81141807-001					
A	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS Y RAMALES**				
A.1	TUBERÍA PVC Ø 150 mm	ml	3201	50.465	161.538.465
A.2	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	Ml	137	132.433	18.143.321
A.3	RAMALES				0
A.3.1	TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5 m Y ACCESORIOS	un	292	134.442	39.257.064
A.3.2	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	736	14.075	10.359.200
A.3.3	ASIENTO DE MATERIAL ARENOSO	m3	92	43.732	4.023.344
A.3.4	RELLENO COMPACTADO MANUALMENTE	m3	634	18.297	11.600.298
B	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**				0
B.1	EMPEDRADO	m2	366	35.247	12.900.402
C	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**				0
C.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	m3	3183	11.260	35.840.580
C.2	EXC. MECÁNICA DE 2,01 A 4,0 m DE PROFUNDIDAD	m3	1138	16.890	19.220.820
D	**ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES**				0
D.1	ASIENTO DE MATERIAL GRANULAR	m3	251	137.440	34.497.440
E	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**				0
E.1	RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	4008	18.297	73.334.376
F	**REGISTROS**				0
F.1	REGISTROS				0
F.1.1	REGISTRO HASTA 1,5 m.	un	34	3.095.291	105.239.894
F.1.2	REGISTRO HASTA 2 m.	un	2	3.404.820	6.809.640
F.1.3	REGISTRO HASTA 2,5 m.	un	2,5	3.745.302	9.363.255
F.1.4	REGISTRO HASTA 3 m.	un	1	4.119.832	4.119.832

Marina Díaz
Directora
Prepais II

F.1.5	REGISTRO HASTA 3,5 m.	un	5	4.531.815	22.659.075
G	**DESAGOTE**				0
G.1	BOMBEO DE ACHIQUE EN ZANJA PARA DESCENSO DEL NIVEL FREÁTICO	HP/h	935	6.334	5.922.290
H	**ENTIBADO**				0
H.1	ENTIBADO CONTÍNUO	ml	2598	9.852	25.595.496
I	ENSAYOS EN TUBERÍAS				0
I.1	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS.	ml	3338	2.111	7.046.518
J	**LIMPIEZA**				0
J.1	LIMPIEZA DE OBRA	ml	3338	2.815	9.396.470
K	**PLANOS**				0
K.1	PLANOS AS BUILT	GLOBAL	1	7.037.376	7.037.376
L	**TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**				0
L.1	DEMOLICION DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN LA VIA PUBLICA : caños, registros cloacales, etc. (Incluye el relleno:tierra, cascotes, y la compactación en el sitio donde fue demolida la infraestructura).	GLOBAL	1	6.755.881	6.755.881
L.2	Cartel de Obra 2,5 x 2 mts. Soporte c/estructura metalica	GLOBAL	1	2.814.950	2.814.950
L.3	Obrador	GLOBAL	1	2.111.213	2.111.213

Ítem 3 AGUA POTABLE 83101504-989

A	**REDES**				
A.1	Tubos de polietileno (PE) de diametro de 63 mm (2") de 10 kg/cm2 de presion nominal. Provisión	ml	3350	26.601	89.113.350
A.2	Tubos azul de polietileno (PE) de diametro de 125 mm (4") de 10 kg/cm2 de presion nominal. Provisión	ml	370	103.365	38.245.050
A.3	Excavación de zanjas p/ cañerías	m3	1190	11.260	13.399.400
A.4	Tendido de tuberías de 2"	ml	3350	4.926	16.502.100
A.5	Tendido de cañerías de 4"	ml	370	6.334	2.343.580
A.6	Relleno y Compactación de zanjas	m3	1190	18.297	21.773.430
A.7	Colchón de Arena para asiento de tubería	m3	134	43.732	5.860.088
A.8	Accesorios	gl	1	14.074.752	14.074.752
A.9	**Ramales Domiciliarios(caño y accesorios)Provisión y colocación**				
A.9.1	Caños (desde la red pública hasta línea municipal-incluye accesorios).Provisión y colocación	un	347	128.784	44.688.048
A.9.1	Llaves de paso con registro	un	347	158.482	54.993.254
A.10	Imprevistos	gl	1	1.407.475	1.407.475
A.11	Limpieza de Obra	gl	1	1.125.980	1.125.980
B	**Varios**				0
B.1	Obrador	gl	1	2.111.213	2.111.213
B.2	Cartel de Obra 2,5 x2 m. Soporte metálico	gl	1	2.814.950	2.814.950
B.3	Remoción y Reposición de Empedrado y de Veredas Existentes (incluye contrapiso)	m2	340	45.039	15.313.260

Ítem 4 ARBORIZACION Y FORESTACION 70111703-001

Arborización de veredas de 21 manzanas del Barrio San Miguel, de las veredas de Copaco, Ande, Centro Comunitario y Plaza.

A	**INSUMOS TECNICOS**				
A.1	Naranja	Unidad	128	3519	450432
A.2	Mandarina mexerica	Unidad	116	3519	408204
A.3	Hovenia	Unidad	110	3519	387090
A.4	Guavijú	Unidad	98	3519	344862
A.5	Guapuru	Unidad	93	3519	327267
A.6	Lapacho amarillo	Unidad	42	3519	147798
A.7	Lapacho rosado	Unidad	63	3519	221697
A.8	Ingá edulis	Unidad	104	3519	365976
A.9	Lluvia de orquídeas	Unidad	13	3519	45747
A.10	Planta de reposición	Unidad	80	3519	281520
A.11	Urea	Unidad	196	3519	689724
A.12	Protector de madera	Unidad	767	7037	5397379
A.13	Tutores de madera 1 m	Unidad	767	7037	5397379
A.14	Fertilizante orgánico (estiércol vacuno)	Unidad	15340	1407	21583380
A.15	Cal agrícola	Unidad	767	4222	3238274
A.16	Pintura al agua	Unidad	18	253346	4560228
A.17	Piolín	Unidad	9	14075	126675
B	**INSUMOS FISICOS**				0
B.1	Limpieza del lugar	Jornal	36	62836	2262096

Marina Díaz de Vivar
Directora - UOC
Propais II

B.2	Preparación de hoyos	Jornal	66	62836	4147176
B.3	Fertilización/ encalado	Jornal	29	62836	1822244
B.4	Plantación	Jornal	57	62836	3581652
B.5	Tutoraje	Jornal	21	62836	1319556
B.6	Colocación de protectores	Jornal	57	62836	3581652
B.7	Pintura de protectores	Jornal	53	62836	3330308
B.8	Riego inicial	Jornal	33	62836	2073588
B.9	Cuidados generales (riego, limpieza, desbrote)	Jornal	1160	62836	72889760
C	**Asistencia técnica**				0
C.1	Asistencia en la plantación	Global	1	2814950	2814950
Total				**2.138.801.390**	

Marina Díaz de Vivar
Directora - UOC
Propais II

Lic. María Mercedes Colmán
Coordinadora PMB
PROPAIS II

Ing. Sally Cáceres Achinelli
Especialista Ambiental
PROPAIS II - S.A.S.