INFORME DEL COMITE DE EVALUACION ID Nº 222.862

Nº 54/2011

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 01/2011 _ "Proyecto Mejoramiento del Barrio Virgen de los Remedios_ Municipio de San Lorenzo" Contratación de Obras Fisicas _ ID Nº 222.862 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 27/10/2011, presentándose los siguientes oferentes: 1. CONSORCIO ARQ. CELSO MORENO - ING. FERNANDO MORENO, 2. CEVIMA S.A., 3. EXCAVACIONES Y CANALES S.A., 4. LM CONSTRUCCIONES DEL ING. NELSON MONGES, 5. CALDETEC INGENIERA S.R.L., 6. CONSORCIO EL OMBU PARAGUAY - EL OMBU ARGENTINA y 7. MARRAING DE JOSE MARCELO RAMIREZ GAMARRA; según consta en Acta de Apertura N° 46 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 cuanto sigue:
Oferente 2. CEVIMA S.A.: no cumple con los requerimientos para el Lote 1, motivando su desestimación en este lote. Esta información fue obtenida valorando las presentaciones de Impuesto a la Renta y Balances, mediante los cuales se puede determinar que la firma no ha generado, durante los mejores cinco años de los últimos diez años, en promedio un volumen anual de negocios igual o superior a G. 1.850.000.000; para el Lote 2 cumple con los requerimientos exigidos.----------
Oferente 3. EXCAVACIONES Y CANALES S.A.: Lotes 1 y 2, no cumple con los requerimientos, motivando su desestimación en ambos lotes. Esta información fue obtenida valorando las presentaciones de Impuesto a la Renta y Balances, mediante los cuales se puede determinar que la firma no ha generado, durante los mejores cinco años de los últimos diez años, en promedio un volumen anual de negocios igual o superior a G. 1.850.000.000 para el Lote 1 y G. 340.000.000 para el Lote 2, Se procede a Desestimar sus ofertas en los Lotes 1 y 2.----------
Oferente 7. MARRAING DE JOSE MARCELO RAMIREZ GAMARRA: no cumple con los requerimientos para el Lote 1, motivando su desestimación en este lote. Esta información fue obtenida valorando las presentaciones de Impuesto a la Renta y Balances, mediante los cuales se puede determinar que la firma no ha generado, durante los mejores cinco años de los últimos diez años, en promedio un volumen anual de negocios igual o superior a G. 1.850.000.000, para el Lote 2 cumple con los requerimientos exigidos.----------

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:

Oferente 1. CONSORCIO ARQ. CELSO MORENO - ING. FERNANDO MORENO: Lotes 1 y 2 Cumple.----------
Oferente 2. CEVIMA S.A.: Lote 1: No califica Lote 2: el Oferente no presentó documentación alguna en relación a su experiencia. Motivando la desestimación de su oferta en el Lote 2.----------
Oferente: 4. LM CONSTRUCCIONES DEL ING. NELSON MONGES: Lote1: No Cumple. Cantidad Insuficiente 1153 ml obras Alcantarillado. Obra Conavi-FunaPueblos Lote 2: Cumple. Se Desestima su oferta para el Lote 1.----------
Oferente: 5. CALDETEC INGENIERA S.R.L.: Lote 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 Construcción de alcantarillado Punto 3.2 a.1. Se procede a Desestimar su oferta en el Lote 1; Lote 2: Cumple.----------
Oferente 6. CONSORCIO EL OMBU PARAGUAY - EL OMBU ARGENTINA: Lote 2 Cumple.----------
Oferente 7. MARRAING DE JOSE MARCELO RAMIREZ GAMARRA. En fecha 28/11/2011 se solicitó arrimar documentación, dicha solicitud fue atendida en fecha 29/11/2011, Lote 1: No califica; Lote 2: Cumple.----------

CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL y CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS. Las firmas CONSORCIO ARQ. CELSO MORENO - ING. FERNANDO MORENO, LM CONSTRUCCIONES DEL ING. NELSON MONGES, CALDETEC

INFORME DEL COMITE DE EVALUACION ID Nº 222.862

Nº 54/2011

INGENIERA S.R.L.:, CONSORCIO EL OMBU PARAGUAY - EL OMBU ARGENTINA y MARRAING DE JOSE MARCELO RAMIREZ GAMARRA 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 las firmas:
LOTE 1 a la firma CONSORCIO ARQ. CELSO MORENO - ING. FERNANDO MORENO por un valor de G. 2.767.732.351 (Guaraníes Dos mil setecientos sesenta y siete millones setecientos treinta y dos mil trescientos cincuenta y uno), y
LOTE 2 a la firma MARRAING DE JOSE MARCELO RAMIREZ GAMARRA por un valor de G. 471.733.694 (Guaraníes cuatrocientos setenta y un millones setecientos treinta y tres mil seiscientos noventa y cuatro). 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 01/2011 _ "Proyecto Mejoramiento del Barrio Virgen de los Remedios_ Municipio de San Lorenzo"
Contratación de Obras Físicas _ ID Nº 222.862

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

A. Criterios de calificación para oferentes individuales								
1. CAPACIDAD LEGAL		1. CONSORCIO ARQ. CELSO MORENO - ING. FERNANDO MORENO	2. CEVIMA S.A.	3. EXCAVACIONES Y CANALES S.A.	4. LM CONSTRUCCIONES DEL ING. NELSON MONGES	5. CALDETEC INGENIERA S.R.L.	6. CONSORCIO EL OMBU PARAGUAY - EL OMBU ARGENTINA	7. MARRAING DE JOSE MARCELO RAMIREZ GAMARRA
REQUISITOS MÍNIMOS	REQUISITOS MÍNIMOS							
Lotes Nº 1 y Lote Nº 2 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 requendos 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
B. Criterios para oferentes asociados en grupo o consorcios								
REQUISITOS MÍNIMOS	REQUISITOS MÍNIMOS							
Lotes Nº 1 y Lote Nº 2 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					Cumple	

Licitación Pública Nacional 01/2011 _ "Proyecto Mejoramiento del Barrio Virgen de los Remedios_ Municipio de San Lorenzo"
Contratación de Obras Físicas _ ID Nº 222.862

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. CONSORCIO ARQ. CELSO MORENO - ING. FERNANDO MORENO	2. CEVIMA S.A.	3. EXCAVACIONES Y CANALES S.A.	4. LM CONSTRUCCIONES DEL ING. NELSON MONGES	5. CALDETEC INGENIERA S.R.L.	6. CONSORCIO EL OMBU PARAGUAY - EL OMBU ARGENTINA	7. MARRAING DE JOSE MARCELO RAMIREZ GAMARRA
REQUISITOS MÍNIMOS	INFORMACIÓN REQUERIDA							
Lote Nº 1 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. 1.850.000.000 (Guaranies Mil ochocientos cincuenta 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." Lote Nº 2 2.2. Haber generado, durante los mejores cinco años de los últimos diez años, en promedio un volumen anual de negocios igual o superior a G. 340.000.000 (Guaranies Trescientos cuarenta 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.		**Lote 1**: No cumple. Su Facturación no alcanza el mínimo establecido en los requisitos del Punto 2.1 de Experiencia en obras. **Lote 2**: Cumple	**Lotes 1 y 2** . No cumple. Su Facturación no alcanza el mínimo establecido en los requisitos del Punto 2.1 y 2.2 de Experiencia en obras	**Lote 1 y Lote 2** Cumple	**Lotes 1 y 2** Cumple		**Lote 1**: No cumple. Su Facturación no alcanza el mínimo establecido en los requisitos del Punto 2.1 de Experiencia en obras. **Lote 2**: 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.	**Lotes 1 y 2** Cumple					**Lote 2** Cumple	

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

Licitación Pública Nacional 01/2011 _ "Proyecto Mejoramiento del Barrio Virgen de los Remedios_ Municipio de San Lorenzo"
Contratación de Obras Físicas _ ID Nº 222.862

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. CONSORCIO ARQ. CELSO MORENO - ING. FERNANDO MORENO	2. CEVIMA S.A.	3. EXCAVACIONES Y CANALES S.A.	4. LM CONSTRUCCIONES DEL ING. NELSON MONGES	5. CALDETEC INGENIERA S.R.L.	6. CONSORCIO EL OMBU PARAGUAY - EL OMBU ARGENTINA	7. MARRAING DE JOSE MARCELO RAMIREZ GAMARRA
REQUISITOS MÍNIMOS	INFORMACIÓN REQUERIDA							
Lotes Nº 1 y Lote Nº 2 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. Para el lote 1 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 Para el lote 2 deberá contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en el periodo 2000-2010, en las siguientes actividades: arquitectura e ingeniería civil.	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		**Lote 1** :No califica **Lote 2:** el Oferente no presentó documentación alguna en relación a su experiencia.		**Lote1:** No Cumple. Cantidad Insuficiente 1153 ml obras Alcantarillado. Obra Conavi-FunaPueblos **Lote 2:** Cumple	**Lote 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. **Lote 2:** Cumple		**Lote 1** :No califica **Lote 2:** Cumple
Lote Nº 1 3.2. Contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en el período 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 6000 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 8000 m2 (ocho mil metros cuadrados) de superficie. Lote Nº 2 3.3 Contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en el período 2000-2010, en las actividades claves de obras civiles.	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	**Lotes 1 y 2** Cumple					**Lote 2** Cumple	

Licitación Pública Nacional 01/2011 _ "Proyecto Mejoramiento del Barrio Virgen de los Remedios_ Municipio de San Lorenzo"
Contratación de Obras Físicas _ ID Nº 222.862

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

A. Criterios de calificación para oferentes individuales

4. CAPACIDAD FINANCIERA		1. CONSORCIO ARQ. CELSO MORENO - ING. FERNANDO MORENO	2. CEVIMA S.A.	3. EXCAVACIONES Y CANALES S.A.	4. LM CONSTRUCCIONES DEL ING. NELSON MONGES	5. CALDETEC INGENIERA S.R.L.	6. CONSORCIO EL OMBU PARAGUAY - EL OMBU ARGENTINA	7. MARRAING DE JOSE MARCELO RAMIREZ GAMARRA
REQUISITOS MÍNIMOS	INFORMACIÓN REQUERIDA							
Lotes Nº 1 y Lote Nº 2 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.		**Lote 1** :No califica **Lote 2:** Cumple		**Lotes 1 y 2** Cumple	**Lotes 1 y 2** Cumple		**Lote 1** :No califica **Lote 2:** 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	**Lotes 1 y 2** Cumple					**Lote 2** Cumple	

Licitación Pública Nacional 01/2011 _ "Proyecto Mejoramiento del Barrio Virgen de los Remedios_ Municipio de San Lorenzo"
Contratación de Obras Físicas _ ID Nº 222.862

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. CONSORCIO ARQ. CELSO MORENO - ING. FERNANDO MORENO	2. CEVIMA S.A.	3. EXCAVACIONES Y CANALES S.A.	4. LM CONSTRUCCIONES DEL ING. NELSON MONGES	5. CALDETEC INGENIERA S.R.L.	6. CONSORCIO EL OMBU PARAGUAY - EL OMBU ARGENTINA	7. MARRAING DE JOSE MARCELO RAMIREZ GAMARRA
REQUISITOS MÍNIMOS	INFORMACIÓN REQUERIDA							
Lotes Nº 1 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 título 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 Lote Nº 2 5.2. Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar cargos clave: Como mínimo deberá contar con: Un Jefe o Superintendente de Obras con título de grado de arquitecto o ingeniero civil con CINCO años de experiencia en obras de naturaleza y complejidad similares; -Un ingeniero o arquitecto residente con título profesional y experiencia en trabajos similares	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.				**Lotes 1 y 2** Cumple	**Lotes 1 y 2** Cumple		**Lote 1** :No califica **Lote 2:** Cumple
B. Criterios para oferentes asociados en grupo o consorcios								
REQUISITOS MÍNIMOS	REQUISITOS MÍNIMOS							
Lotes Nº 1 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 título 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 Lote Nº 2 5.2. Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar cargos clave: Como mínimo deberá contar con: Un Jefe o Superintendente de Obras con título de grado de arquitecto o ingeniero civil con CINCO años de experiencia en obras de naturaleza y complejidad similares; -Un ingeniero o arquitecto residente con título profesional y experiencia en trabajos similares	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.	**Lotes 1 y 2** Cumple					**Lote 2** Cumple	

Licitación Pública Nacional 01/2011 _ "Proyecto Mejoramiento del Barrio Virgen de los Remedios_ Municipio de San Lorenzo"
Contratación de Obras Físicas _ ID Nº 222.862

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. CONSORCIO ARQ. CELSO MORENO - ING. FERNANDO MORENO	2. CEVIMA S.A.	3. EXCAVACIONES Y CANALES S.A.	4. LM CONSTRUCCIONES DEL ING. NELSON MONGES	5. CALDETEC INGENIERA S.R.L.	6. CONSORCIO EL OMBU PARAGUAY - EL OMBU ARGENTINA	7. MARRAING DE JOSE MARCELO RAMIREZ GAMARRA
Lote Nº 1 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 Lote Nº 2 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-Camión	Completar Declaración Jurada de Equipos que dispone el Contratista para ejecutar la Obra. Formulario 1.7				**Lotes 1 y 2** Cumple	**Lotes 1 y 2** Cumple		**Lote 1** :No califica **Lote 2:** Cumple

B. Criterios para oferentes asociados en grupo o consorcios

REQUISITOS MÍNIMOS	REQUISITOS MÍNIMOS							
Lote Nº 1 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 Lote Nº 2 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-Camión	Completar Declaración Jurada de Equipos que dispone el Contratista para ejecutar la Obra.	**Lotes 1 y 2** Cumple					**Lote 2** Cumple	

Licitación Pública Nacional 01/2011 _ "Proyecto Mejoramiento del Barrio Virgen de los Remedios_ Municipio de San Lorenzo"
Contratación de Obras Físicas _ ID Nº 222.862

Anexo 2 - Cuadro Comparativo de Precios

Ítem	Descripción	Unidad deMedida	Cantidad	1. CONSORCIO ARQ. CELSO MORENO - ING. FERNANDO MORENO		2. CEVIMA S.A.		3. EXCAVACIONES Y CANALES S.A.		4. LM CONSTRUCCIONES DEL ING. NELSON MORENO		5. CALDETEC INGENIERA S.R.L.		6. CONSORCIO EL OMBU PARAGUAY - EL OMBU ARGENTINA	7. MARRAING DE JOSE MARCELO RAMIREZ GAMARRA	
LOTE 1 Mejoramiento Vial - Alcantarillado																
Ítem 1. MEJORAMIENTO VIAL _BARRIO VIRGEN DE LOS REMEDIOS_ CALLES : LOS TUCANES _ LOS HORNEROS - LOS TULIPANES LAS CAMELIAS LAS VERBENAS - LOS ARANDANOS _ LAS CINERIAS - LOS NARCISOS - LOS GLADIOLOS - PABLO VI - LOS CARDENALES - 72131701-002																
A	Remocion y reposición de empedrado existente	m^2	9045	25.702	232.474.590	12.300	111.253.500	27.381	247.661.145	21.600	195.372.000	27.925	252.581.625		20.000	180.900.000
B	Excavación no clasificada : p/ trabajos viales y pluviales	m^3	1763	19.873	35.036.099	4.600	8.109.800	16.183	28.530.629	16.200	28.560.600	21.592	38.066.696		12.000	21.156.000
C	Movimiento de Suelo :Apertura y terraplenado de calles nuevas	m^3	1800	50.348	90.626.400	5.300	9.540.000	36.302	65.343.600	27.000	48.600.000	54.704	98.467.200		27.000	48.600.000
D	Movimiento de Suelo: Preparacion de la subrasante :base para empedrado	m^3	3464	26.599	92.138.936	5.300	18.359.200	36.302	125.750.128	27.000	93.528.000	28.900	100.109.600		27.000	93.528.000
E	Construcción de empedrado	m^2	9179	34.173	313.673.967	24.300	223.049.700	36.302	333.216.058	32.400	297.399.600	35.579	326.579.641		25.000	229.475.000
F	Cordón de hormigón	ml	1457	19.869	28.949.133	14.600	21.272.200	42.109	61.352.813	43.200	62.942.400	21.588	31.453.716		31.000	45.167.000
G	Cordón Cuneta de hormigón	ml	753	87.386	65.801.658	17.600	13.252.800	81.536	61.396.608	81.000	60.993.000	102.171	76.934.763		61.000	45.933.000
H	Rejilla de Hormigón armado	m^3	9	1.431.662	12.884.958	360.000	3.240.000	2.036.769	18.870.921	2.160.000	19.440.000	1.555.517	13.999.653		1.560.000	14.040.000
I	Muros de piedra bruta	m^3	1250	246.215	307.768.750	146.000	182.500.000	319.200	399.000.000	310.500	388.125.000	270.267	337.833.750		245.000	306.250.000
J	Losa de HºAº(paso vehicular y badenes)	m^3	46	1.431.662	65.856.452	480.000	22.080.000	1.729.000	79.534.000	1.620.000	74.520.000	1.555.517	71.553.782		1.300.000	59.800.000
K	Losa de HºAº: paso peatonal	m^3	9	1.431.662	12.884.958	480.000	4.320.000	1.197.000	10.773.000	1.215.000	10.935.000	1.555.517	13.999.653	No presenta oferta	900.000	8.100.000
L	Sumidero Simple de 3.3x1.65 (Tucanes y Camelias)	un	1	3.839.078	3.839.078	365.000	365.000	1.729.000	1.729.000	2.430.000	2.430.000	4.164.601	4.164.601		1.300.000	1.300.000
LL	Registro de 3.3x1.60 (Tucanes y Camelias)	un	1	4.120.494	4.120.494	186.000	186.000	1.862.000	1.862.000	2.430.000	2.430.000	4.470.163	4.470.163		1.400.000	1.400.000
M	Registro de 3.7x1.90 (Tucanes y Arándanos)	un	1	4.352.436	4.352.436	220.000	220.000	1.928.500	1.928.500	2.430.000	2.430.000	4.722.038	4.722.038		1.450.000	1.450.000
N	Registro (Tucanes y Girasoles)	un	1	4.120.494	4.120.494	165.000	165.000	1.463.000	1.463.000	1.215.000	1.215.000	4.470.163	4.470.163		1.100.000	1.100.000
Ñ	Sumidero y canalización tubos de Ho. = 40 cm(6mts) Tucanes y Arándanos	Global	1	4.648.652	4.648.652	1.256.000	1.256.000	4.590.346	4.590.346	4.050.000	4.050.000	5.044.212	5.044.212		3.400.000	3.400.000
O	Boca de Lobo y Canalización tubos de Ho rotocomprimidos de 0,4 m (desde Verbenas Hasta desagote en el arroyo)	Global	1	26.929.333	26.929.333	1.350.000	1.350.000	15.960.000	15.960.000	13.500.000	13.500.000	29.252.429	29.252.429		11.500.000	11.500.000
P	Tubos de Ho rotocomprimido de 0.60 mtrs: provisión y colocación con cbezeras de piedra bruta coloc.(Calle Pablo VI)	ml	36	252.448	9.088.128	146.000	5.256.000	452.200	16.279.200	540.000	19.440.000	274.287	9.874.332		335.000	12.060.000
Q	Excavación de Bolsones-Saneamiento y relleno con material granular	m3	50	184.489	9.224.450	7.600	380.000	66.500	3.325.000	67.500	3.375.000	200.449	10.022.450		50.000	2.500.000
R	Movilización, acarreo y retiro de materiales, limpieza final	Global	1	3.989.834	3.989.834	1.250.000	1.250.000	14.563.500	14.563.500	4.050.000	4.050.000	4.335.000	4.335.000		10.700.000	10.700.000
Ítem 2. ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES 81141807-001																
Red de Alcantarillado Sanitario																
A	PRELIMINARES															
A.1	Obrador	Gl	1	4.787.800	4.787.800	6.800.000	6.800.000	7.077.535	7.077.535	2.362.500	2.362.500	5.202.000	5.202.000		5.000.000	5.000.000
A.2	Cartel de Obra de(2 x 1,5 m).Provisión y colocación	m2	3	345.786	1.037.358	1.235.000	3.705.000	532.000	1.596.000	877.500	2.632.500	375.700	1.127.100		600.000	1.800.000
B	MOVIMIENTO DE SUELO								-				0			0
B.1	Excavacion de zanjas para tendido de tuberias	m3	6900	10.317	71.187.300	4.600	31.740.000	17.290	119.301.000	18.900	130.410.000	12.331	85.083.900		13.000	89.700.000
C	RELLENOS								-				0			0
C.1	Mov. De Suelo : Relleno y compactación (con reutilización de suelo apto)	m3	6700	12.634	84.647.800	5.300	35.510.000	23.940	160.398.000	16.200	108.540.000	13.728	91.977.600		18.000	120.600.000
C.2	de Suelo para Asiento de tuberias (colchón de arena lavada)	m3	223	44.173	9.850.579	5.300	1.181.900	73.150	16.312.450	47.250	10.536.750	47.995	10.702.885		53.000	11.819.000
D	RED SECUNDARIA								-				0			0
D.1	Tubos de PVC soldable DN serie reforzada Diámetro : 100 mm. Esp : 2,2 mm- Provisión y colocación	ml	8000	21.793	174.344.000	22.000	176.000.000	37.240	297.920.000	32.400	259.200.000	23.678	189.424.000		25.000	200.000.000
D.2	Conexiones de la Red Sec. a Ramales Domiciliarios : incluye TE y codo- PVC SR D 100 mm Esp : 2,2 mm . Provisión y Colocación	un	315	198.454	62.513.010	86.000	27.090.000	60.515	19.062.225	54.000	17.010.000	215.623	67.921.245		45.000	14.175.000
D.3	Registros de Inspección de Ho Prefabricado - Diámetro : 0,60 - Altura Variable : de 0.60 a 0,90 mts . Con Marco y Tapa de hierro fundido de 0.2 x 0.2	un	226	1.051.641	237.670.866	165.000	37.290.000	1.347.423	304.517.598	2.025.000	457.650.000	1.142.620	258.232.120		1.000.000	226.000.000
E	TUBERIAS RED BASICA								-				0			0
E.1	Provisión y Tendido de tuberias de PVC línea vinilfort o similar. Diámetro : 100 mm. Provisión y colocación	ml	1600	24.786	39.657.600	22.000	35.200.000	43.310	69.296.000	33.750	54.000.000	26.930	43.088.000		32.000	51.200.000
E.2	Provisión y Tendido de tuberias de PVC -línea vinilfort o similar Diámetro : 150 mm. Provisión y Colocación	ml	950	46.998	44.648.100	26.000	24.700.000	80.900	76.855.000	67.500	64.125.000	51.063	48.509.850		60.000	57.000.000
E.3	Registros de inspección D : 1															
E.3.1	Profundidad hasta 2 m	un	29	2.924.787	84.818.823	350.000	10.150.000	2.660.000	77.140.000	2.430.000	70.470.000	3.177.814	92.156.606		1.800.000	52.200.000
E.3.2	Profundidad 2,01 m a 2,5 m	un	10	3.509.744	35.097.440	380.000	3.800.000	3.192.000	31.920.000	2.700.000	27.000.000	3.813.377	38.133.770		2.400.000	24.000.000
E.3.3	Profundidad hasta 2,5 1 a 3 m	un	3	4.094.701	12.284.103	420.000	1.260.000	3.524.500	10.573.500	3.105.000	9.315.000	4.448.940	13.346.820		2.600.000	7.800.000
F	Pruebas de Estanqueidad															
F.1	Pruebas de Estanqueidad en la Red : Secundaria, Básica y Registros	Gl	1	21.046.372	21.046.372	850.000	850.000	6.650.000	6.650.000	6.750.000	6.750.000	22.867.125	22.867.125		5.000.000	5.000.000
G	RAMALES DOMICILIARIOS															

G.1	Registro de 60 x 60 de mamp. c/ tapa de Hoo. (lado interno de la vivienda). Incluye Caños de PVC ç D : 100 mm Esp : 1,8 mm a/ conexión de registro domiciliario a la Red Secundaria	un	315	307.344	96.813.360	185.000	58.275.000	420.280	132.388.200	337.500	106.312.500	333.933	105.188.895	310.000	97.650.000
H	TRABAJOS VARIOS														
H.1	Remoción y reposición de veredas(incluye contrapiso y piso en similares condiciones a la existente)	m2	620	35.909	22.263.580	54.000	33.480.000	49.210	30.510.200	54.000	33.480.000	54.621	33.865.020	36.000	22.320.000
H.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	70	25.702	1.799.140	12.300	861.000	35.910	2.513.700	27.000	1.890.000	27.925	1.954.750	26.000	1.820.000
H.3	Remoción y Reposición de muralla en iguales condiciones(orificio para paso de cañerias)	m2	8	59.848	478.784	125.000	1.000.000	73.150	585.200	81.000	648.000	65.025	520.200	53.000	424.000
CAMARA SEPTICA															
A	Excavación	m3	85	10.317	876.945	4.600	391.000	22.610	1.921.850	16.200	1.377.000	12.331	1.048.135	17.000	1.445.000
B	Relleno- compact, nivelación														
	(Reutilización de suelo excavado)	m3	85	12.634	1.073.890	5.300	450.500	23.940	2.034.900	16.200	1.377.000	13.728	1.166.880	18.000	1.530.000
C	Construcción de la Cámara septica : HoA	m3	34	1.431.662	48.676.508	265.000	9.010.000	1.507.522	51.255.748	1.620.000	55.080.000	1.555.517	52.887.578	1.100.000	37.400.000
D	Revoque Impermeable : 2 capas de revoque y pintura hidróguga	m2	140	21.919	3.068.860	22.600	3.164.000	19.285	2.699.900	20.250	2.835.000	23.815	3.334.100	15.000	2.100.000
E	Instalacion sanitaria														
E.1	Tuberias de limpieza de PVC soldable de 150 mm : provisión e instalación (incluye accesorios)	ml	18	49.998	899.964	26.000	468.000	35.910	646.380	40.500	729.000	51.063	919.134	26.000	468.000
E.2	Provisión e inst de bridas de bronce para soporte de cañería de limpieza	un	3	1.263.447	3.790.341	36.000	108.000	465.500	1.396.500	472.500	1.417.500	1.372.750	4.118.250	350.000	1.050.000
E.3	Tuberias de Conexión entre CSéptica y Filtro :PVC soldable de 100 mm .. provisión e instalación - Incluye Accesoriosç	ml	10	16.201	162.010	22.000	220.000	30.590	305.900	32.400	324.000	17.603	176.030	23.000	230.000
E.4	Cañería de ventilación Ø150 mm PVC -Accesorios- Provisión e instalación- Montaje	ml	12	13.360	160.320	28.000	312.000	38.570	462.840	40.500	486.000	14.516	174.192	28.000	336.000
F	Prueba de estanqueidad	Gl	1	79.797	79.797	850.000	850.000	465.500	465.500	675.000	675.000	86.700	86.700	300.000	300.000
G	Registros														
G.1	Provisión y colocación de tapas de HoAo de 60 x60	un	2	61.848	123.696	130.000	260.000	99.750	199.500	101.250	202.500	67.198	134.396	75.000	150.000
G.2	Registros de mamposteria 0,9 x 0,9 c/ tapa de Ho.Ao. (entre Cámara y Filtro)	un	2	368.813	737.626	425.000	850.000	545.300	1.090.600	472.500	945.000	400.720	801.440	400.000	800.000
H	Empastado														
H.1	Empastado de talud . Pasto tipo cabayu ; provisión y colocación	m2	80	5.320	425.600	7.800	624.000	10.640	851.200	10.800	864.000	5.780	462.400	8.500	680.000
ESTACION DE BOMBEO B1															
A	Excavación														
A.1	Excavación suelo blando	m3	50	10.317	515.850	4.600	230.000	22.610	1.130.500	17.550	877.500	12.331	616.550	17.000	850.000
A.2	Excavación en suelo duro (en caso de ser necesario)	m3	23	29.259	672.957	5.300	121.900	113.050	2.600.150	114.750	2.639.250	31.790	731.170	85.000	1.955.000
A.3	Entibado	m2	30	10.640	319.200	36.500	1.095.000	106.400	3.192.000	94.500	2.835.000	11.560	346.800	80.000	2.400.000
B	Equipamiento														
B.1	Provisión y Montaje de Equipo de Bombeo con motor Potencia : 3 HP-Caudal : 400 lts/mn-Alt Manc.: 16 m- Sumergible para aguas negras Incluye instalaciones Electricas y de plomeria necesarias	un	1	7.181.700	7.181.700	7.800.000	7.800.000	9.376.500	9.376.500	13.500.000	13.500.000	7.803.000	7.803.000	7.000.000	7.000.000
B.2	Guardamotor para bomba de 3 Hp 380 V con protección -Provisión e instalación-incluye inst.electricas	un	1	738.119	738.119	850.000	850.000	1.216.224	1.216.224	1.012.500	1.012.500	801.975	801.975	900.000	900.000
B.3	Boya de corte superior-Provisión e Instalación	un	1	73.147	73.147	632.000	632.000	159.600	159.600	162.000	162.000	97.475	79.475	120.000	120.000
B.4	Llave Exclusa de bronce de 100 mm	un	1	1.462.939	1.462.939	350.000	350.000	1.795.500	1.795.500	1.620.000	1.620.000	1.589.500	1.589.500	1.350.000	1.350.000
B.5	Válvula Retención de H Fo de 100 mm	un	1	1.728.928	1.728.928	280.000	280.000	2.282.280	2.282.280	2.025.000	2.025.000	1.878.500	1.878.500	1.700.000	1.700.000
C	Hormigon Armado : Pozo de succión	m3	24	1.431.662	34.359.888	780.000	18.720.000	1.543.114	37.034.736	1.620.000	38.880.000	1.555.517	37.332.408	1.160.236	27.845.664
D	Revoque Impermeable : 2 capas revoque y pintura impermeable	m2	70	21.919	1.534.330	26.500	1.855.000	18.620	1.303.400	18.900	1.323.000	23.815	1.667.050	15.000	1.050.000
E	**Varios :** Escalera marinera(Varilla Ø12 liso)- Canasto 0,6 x0,6x0,6 (fibra de vidrio)- Tapas metal para registro (e: 1/8")-elevador cadena de HoGo- tuberia de limpieza	Gl	1	3.324.861	3.324.861	6.520.000	6.520.000	4.734.135	4.734.135	4.860.000	4.860.000	3.612.500	3.612.500	3.550.000	3.550.000
F	Instalación sanitaria														
F.1	Rebosadero : Caños de PVC soldable de 100 Provisión y Colocación	ml	26	16.201	421.226	22.000	572.000	24.605	639.730	18.900	491.400	17.603	457.678	18.000	468.000
F.2	Registro de inspección (para cañería del rebosadero) de 0,60x0,60 m c/ tapa de HoAo	un	1	307.344	307.344	185.000	185.000	399.000	399.000	405.000	405.000	333.933	333.933	300.000	300.000
G	Instalaciones Electricas														
G.1	Pagos de derecho de Conexión y Trámites en ANDE	Gl	1	1.329.945	1.329.945	3.650.000	3.650.000	1.330.000	1.330.000	2.430.000	2.430.000	1.445.000	1.445.000	1.000.000	1.000.000
G.2	Tablero (incluye tablero, llaves,disyuntor, cables de alimentación, puesta a tierra con jabalina) Provisión y colocación	un	1	664.972	664.972	3.850.000	3.850.000	798.000	798.000	2.025.000	2.025.000	722.500	722.500	700.000	700.000
G.3	Pilastra de mampostería de 0,45 x0,45 x 2	un	1	425.582	425.582	120.000	120.000	731.500	731.500	810.000	810.000	462.400	462.400	600.000	600.000
G.4	Puesto de medición-Acometida trifásica- Alimentación desde la red existente	un	1	1.595.933	1.595.933	680.000	680.000	1.396.500	1.396.500	1.620.000	1.620.000	1.734.000	1.734.000	1.000.000	1.000.000
G.5	Registro Eléctrico 40 x40 x0,8 sobrelevado con tapa de metal	un	1	222.699	222.699	125.000	125.000	385.700	385.700	405.000	405.000	241.965	241.965	290.000	290.000
G.6	Iluminación de Patio : tipo AP (abierto,c/ brazo,lámpara de 250 W, reactor y fotocélula)columna de 6 mts-Provisión y colocación- incluye cableado	un	1	1.130.453	1.130.453	1.280.000	1.280.000	2.706.550	2.706.550	3.780.000	3.780.000	1.228.250	1.228.250	2.000.000	2.000.000
H	Cerco perimetral														
H.1	Cerco perimetral de alambre tejido con postes de Hormigón : tejido hilo 14 malla de 2 " H : 1,80 mts- Colocación de alambre liso y alambre de púa : 3 hilos c/ portón de acceso de caño galv. Ancho : 2,5 mts H : 1,80 (incluye pintura del portón)	ml	46	86.446	3.976.516	185.000	8.510.000	185.535	8.534.610	216.000	9.936.000	93.925	4.320.550	140.000	6.440.000
ESTACION DE BOMBEO B2															
A	Excavación	M3	15	10.317	154.755	4.600	69.000	22.610	339.150	17.550	263.250	12.331	184.965	17.000	255.000
B	Equipamiento														
B.1	Provisión y Montaje de equipo de Bombeo P : 1,5 HP-380 V Hm : 12 mca Caudal : 200 lts/mn- Sumergible para aguas negras-Incluye instalaciones eléctricas y Puesta a punto	un	1	6.237.440	6.237.440	3.650.000	3.650.000	8.255.310	8.255.310	13.500.000	13.500.000	6.777.050	6.777.050	6.200.000	6.200.000

B.2	Guardamotor para bomba de 1,5 HP c/ protección : provisión e instalación_Provisión e inst- incluye instalación electrica	un	1	73.147	73.147	850.000	850.000	798.000	798.000	810.000	810.000	79.475	79.475		600.000	600.000
B.3	Boya de corte : Provisión e instalación	un	1	738.119	738.119	632.000	632.000	159.600	159.600	162.000	162.000	801.975	801.975		120.000	120.000
B.4	Válvula de retención de Hfo. De 50 mm	un	1	1.595.933	1.595.933	198.000	198.000	1.516.200	1.516.200	1.350.000	1.350.000	1.734.000	1.734.000		1.140.000	1.140.000
B.5	Válvula Exclusa de Bronce de 100 mm	un	1	1.462.939	1.462.939	350.000	350.000	1.715.700	1.715.700	1.890.000	1.890.000	1.589.500	1.589.500		1.290.000	1.290.000
C	Hormigón Armado : Pozo de succión	m3	21	1.431.662	30.064.902	680.000	14.280.000	1.542.800	32.398.800	1.620.000	34.020.000	1.555.517	32.665.857		1.100.000	23.100.000
D	Impermeabilización															
D.1	Revoque Impermeable	m2	36	21.919	789.084	17.600	633.600	19.285	694.260	18.900	680.400	23.815	857.340		14.000	504.000
E	Varios															
E.1	Escalera marinera(Varilla Ø12 liso)- Canasto 0,6 x0,6x0,6 (fibra de vidrio)- Tapas metal para registro (e. 1/8")-elevador cadena de HoGo- tubería de limpieza	Gl	1	3.324.861	3.324.861	6.520.000	6.520.000	2.859.500	2.859.500	2.700.000	2.700.000	3.612.500	3.612.500		2.000.000	2.000.000
F	Instalación Sanitaria															
F.1	Rebosadero : caños de PVC soldable D : 100 mm (incluye accesorios)	ml	50	17.531	876.550	22.000	1.100.000	24.605	1.230.250	21.600	1.080.000	19.048	952.400	No presenta oferta	18.000	900.000
F.2	Registro de inspección de mampostería de 0,6 x 060 m (para rebosadero)	un	1	307.344	307.344	185.000	185.000	438.900	438.900	405.000	405.000	333.933	333.933		300.000	300.000
G	Instalaciones Electricas															
G.1	Pago derecho de Conexión – garantías	Gl	1	1.329.945	1.329.945	3.650.000	3.650.000	1.330.000	1.330.000	2.430.000	2.430.000	1.445.000	1.445.000		1.000.000	1.000.000
G.2	Tablero (incluye tablero, 1 llave TM, cables de alimentación) Provisión, montaje, puesta a tierra).	un	1	132.994	132.994	3.850.000	3.850.000	532.000	532.000	1.080.000	1.080.000	144.500	144.500		400.000	400.000
G.3	Pilastra de mampostería de 0,45 x0,45 x 2 m	un	1	425.582	425.582	120.000	120.000	731.500	731.500	810.000	810.000	462.400	462.400		550.000	550.000
G.4	Puesto de medición-Acometida trifásica- Alimentación	un	1	1.595.933	1.595.933	680.000	680.000	2.394.000	2.394.000	2.430.000	2.430.000	1.734.000	1.734.000		1.800.000	1.800.000
G.5	Registro Eléctrico 40 x40 x0,8 sobrelevado con tapa de metal	un	1	222.699	222.699	165.000	165.000	376.390	376.390	405.000	405.000	241.965	241.965		280.000	280.000
G.6	Emisario Final : Caños de PVC soldable de 100 mm (con accesorios) desde último registro hasta arroyo	ml	60	17.531	1.051.860	26.000	1.560.000	24.605	1.476.300	33.750	2.025.000	19.048	1.142.880		18.000	1.080.000
TUBERIA DE IMPULSION																
A	DE LA ESTACION DE BOMBEO B1 A LA PLANTA DE TRATAMIENTO PTE.															
A.1	Tubo de PVC D : 100 mm PN6 kg 110 mm- Provisión e Instalación - Incluye Accesorios y Prueba de estanqueidad	ml	650	92.327	60.012.550	22.000	14.300.000	62.643	40.717.950	67.500	43.875.000	100.315	65.204.750		48.000	31.200.000
A.2	Reduccion PVC Ø 100x75mm	un	1	38.689	38.689	17.600	17.600	87.780	87.780	81.000	81.000	42.036	42.036		65.000	65.000
A.3	Prueba de estanqueidad	Gl	1	1.366.518	1.366.518	850.000	850.000	119.700	119.700	675.000	675.000	1.484.738	1.484.738		100.000	100.000
A.4	Excavación	m3	585	10.317	6.035.445	4.600	2.691.000	22.610	13.226.850	17.550	10.266.750	12.331	7.213.635		17.000	9.945.000
A.5	Relleno con arena (en base de tubería)	m3	80	44.173	3.533.840	5.300	424.000	66.500	5.320.000	47.250	3.780.000	44.073	3.525.840		50.000	4.000.000
A.6	Relleno (con reutilización de suelo apto)	m3	505	12.634	6.380.170	3.500	1.767.500	26.600	13.433.000	27.000	13.635.000	13.728	6.932.640		20.000	10.100.000
B	DE LA ESTACION DE BOMBEO 2 A LA PTE															
B.1	Tubo de PVC D : 50 mm mm PN6kg 60 mm- Provisión e Instalación - Incluye Accesorios	ml	15	24.837	372.555	16.000	240.000	30.590	458.850	24.975	374.625	26.985	404.775		23.000	345.000
B.2	Reduccion PVC Ø 100x75mm	un	1	33.732	33.732	17.600	17.600	87.780	87.780	81.000	81.000	36.650	36.650		66.000	66.000
B.3	Prueba de estanqueidad	Gl	1	29.924	29.924	850.000	850.000	93.100	93.100	675.000	675.000	32.513	32.513		100.000	100.000
B.4	Excavación	m3	18	10.317	185.706	4.600	82.800	22.610	406.980	17.550	315.900	12.331	221.958		17.000	306.000
B.5	Relleno con arena (en base de tubería)	m3	20	44.173	883.460	5.300	106.000	66.500	1.330.000	47.250	945.000	44.073	881.460		50.000	1.000.000
B.6	Relleno (c/ reutilización de suelo apto)	m3	2	44.173	88.346	3.500	7.000	26.600	53.200	27.000	54.000	44.073	88.146		20.000	40.000
FILTRO ANAEROBICO																
A	ExcavacióN	m3	150	10.317	1.547.550	4.600	690.000	22.610	3.391.500	17.550	2.632.500	12.331	1.849.650		17.000	2.550.000
B	Relleno -Copactación- Nivelación	m3	70	12.634	884.380	5.300	371.000	26.600	1.862.000	27.000	1.890.000	13.728	960.960		20.000	1.400.000
C	Construcción de Filtro Anaeróbico															
C.1	Construc de HoAo fck : 210 kg/cm2	m3	37	1.431.662	52.971.494	485.000	17.945.000	1.542.800	57.083.600	1.755.000	64.935.000	1.555.517	57.554.129		1.150.000	42.550.000
C.2	HoAo para canaletas	m3	1	983.125	983.125	165.000	165.000	1.542.800	1.542.800	1.755.000	1.755.000	1.068.176	1.068.176		1.150.000	1.150.000
C.3	Reboque Impermeable : 2 capas de revoque y pintura hidrófuga	m2	115	28.569	3.285.435	26.500	3.047.500	45.885	5.276.775	19.575	2.251.125	31.040	3.569.600		15.000	1.725.000
D	Varios															
D.1	Tapa de registros (de metal de 60 x 60 -para limpieza)	un	2	53.198	106.396	89.000	178.000	186.200	372.400	162.000	324.000	57.800	115.600		150.000	300.000
D.2	Prov. Y Colocación de piedra bruta maceada	m3	80	95.272	7.621.760	186.000	14.880.000	113.050	9.044.000	121.500	9.720.000	103.515	8.281.200		85.000	6.800.000
D.3	Ladrillos huecos laminados de 9 agujeros 18 x18x26-Provisión y colocación	un	1400	2.155	3.017.000	76.300	106.820.000	3.724	5.213.600	4.050	5.670.000	2.341	3.277.400		1.800	2.520.000
E	Instalación sanitaria															
E.1	Tuberías de limpieza															
E.1.1	Tuberías de limpieza de PVC de 150 mm : provision e instalación (incluye accesorios)	ml	10	13.360	133.600	26.000	260.000	34.580	345.800	24.975	249.750	14.516	145.160		25.000	250.000
E.1.2	Provisión e inst de bridas de bronce para soporte de cañería de limpieza	un	2	1.263.447	2.526.894	36.000	72.000	266.000	532.000	270.000	540.000	1.372.750	2.745.500		200.000	400.000
E.2	Cañerías de Conexión PVC de 100 con accesorios (entre Filtro y Cámara de Cloración)	ml	10	16.201	162.010	22.000	220.000	26.600	266.000	24.975	249.750	17.603	176.030		20.000	200.000
E.3	Ventilación								-				0			0
E.4	Cañería de ventilación Ø150 mm PVC -Accesorios- Provisión e instalación	ml	12	13.360	160.320	26.000	312.000	34.580	414.960	32.400	388.800	14.516	174.192		25.000	300.000
E.5	Registros								-				0			0
E.5.1	Provisión e inst de tapas de HoAo de 0,6 x 0.6 m	un	3	307.344	922.032	130.000	390.000	106.400	319.200	108.000	324.000	333.933	1.001.799		80.000	240.000
E.5.2	Registros de mampostería 0.9 x 0.9 c/ tapa de Ho.Ao. (entre filtro y cámara)	un	1	368.813	368.813	425.000	425.000	598.497	598.497	486.000	486.000	400.720	400.720		440.000	440.000
OBRAS EXTERIORES LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES																
A	Varios															
A.1	Pintura Exterior al Agua en Estructuras de Ho.Ao	m2	80	10.640	851.200	12.300	984.000	11.305	904.400	16.200	1.296.000	11.560	924.800		9.000	720.000
B	Instalaciones Electricas															

B.1	Extensión de línea trifásica- desde tendido existente en inmediaciones hasta Estación Bombeo (incluye provisión de materiales y colocai)	ml	120	59.848	7.181.760	680.000	81.600.000	46.550	5.586.000	47.250	5.670.000	65.025	7.803.000		38.000	4.560.000
B.2	Iluminación de Patio : tipo AP (abierto,c/ brazo,lámpara de 250 W, reactor y fotocélula)columna de 6 mts-Provisión y colocación I	un	1	1.130.543	1.130.543	1.280.000	1.280.000	2.706.550	2.706.550	3.780.000	3.780.000	1.228.250	1.228.250		2.000.000	2.000.000
C	Cerco Perimetral															
C.1	Cerco perimetral de alambre tejido postes de Hormigón (c/ fundación) tejido hilo 14 malla de 2 " H : 1,80 mts- Colocación de alambre liso y alambre de púa 3 hilos. Portón de acceso (Ancho : 2,5 mts H : 1,80) caño galvanizado y tejido (incluye pilares de hormigón para sostén del portón- pintura del portón)	ml	190	86.446	16.424.740	185.000	35.150.000	192.850	36.641.500	216.000	41.040.000	93.925	17.845.750		140.000	26.600.000
CASETA Y CAMARA DE CLORACION																
A	Mov. de Suelo :Excavación/Relleno	m3	20	50.348	1.006.960	5.300	106.000	23.940	478.800	17.550	351.000	54.704	1.094.080		18.000	360.000
B	Estructura de Ho Armado	m3	9	1.431.662	12.884.958	980.000	8.820.000	1.543.180	13.888.620	1.620.000	14.580.000	1.555.517	13.999.653		1.100.000	9.900.000
C	Revoque Impermeable : 2 capas de revoque y pintura hidrófuga	m2	50	28.569	1.428.450	26.500	1.325.000	45.220	2.261.000	18.900	945.000	31.040	1.552.000		14.000	700.000
D	Caseta de Cloración 2,50 x 2 m Cimiento de PBC, paredes de mampostería, aislación horizontal, revoque impermeable, techo, contrapiso, piso, aberturas (con herrajes), pintura en general	Gl	1	5.034.832	5.034.832	1.680.000	1.680.000	7.714.000	7.714.000	10.800.000	10.800.000	5.476.346	5.476.346		5.500.000	5.500.000
E	Tanque de Fibrocemento de 1000 lts-Provisión e Instalación con todos los accesorios	un	1	664.972	664.972	3.650.000	3.650.000	798.000	798.000	810.000	810.000	722.500	722.500		580.000	580.000
F	Bomba dosificadora de cloro : 2 lts/hora- provisión e Instalación	Gl	1	3.258.364	3.258.364	365.000	365.000	2.261.000	2.261.000	3.240.000	3.240.000	3.540.250	3.540.250		1.600.000	1.600.000
G	Instalación sanitaria								-				0			0
G.1	Cañería de PVC de alimentación O1/2 desde la red hasta caseta	ml	60	11.737	704.220	32.000	1.920.000	13.300	798.000	13.500	810.000	12.752	765.120		12.000	720.000
G.2	Canilla de bronce 0 1/2	un	1	33.249	33.249	125.000	125.000	62.510	62.510	67.500	67.500	36.125	36.125		45.000	45.000
G.3	Llave de paso de bronce	un	1	50.538	50.538	185.000	185.000	55.860	55.860	47.250	47.250	54.910	54.910		45.000	45.000
G.4	Registro de 1,1x 1,1 m	un	1	442.576	442.576	180.000	180.000	399.000	399.000	405.000	405.000	480.863	480.863		300.000	300.000
G.5	Tubería de limpieza PVC de 0,50 m	Gl	1	40.261	40.261	365.000	365.000	73.150	73.150	81.000	81.000	43.744	43.744		55.000	55.000
G.6	Cañería de PVC 1/2 " de conexión c dosificador- cámara de cloración	Gl	1	117.368	117.368	1.325.000	1.325.000	73.150	73.150	81.000	81.000	127.521	127.521		55.000	55.000
G.7	Emisario Final															
G.7.1	Cañería de PVC soldable de 100 mm (incluye accesorios) Provisión e instalación	ml	60	16.201	972.060	22.000	1.320.000	17.955	1.077.300	22.275	1.336.500	17.603	1.056.180		13.500	810.000
G.7.2	Registro de 1 x 1m c/ tapa de HoAo (para emisario final)	un	2	442.576	885.152	480.000	960.000	558.600	1.117.200	567.000	1.134.000	480.863	961.726		400.000	800.000
H	Instalación Eléctrica Caseta de Cloración															
H.1	Tablero p/ 3llaves provisión e Instalación -Colocación de 2 llaves TM de 10- disyuntor y puesta a tierra	Gl	1	465.481	465.481	1.850.000	1.850.000	359.100	359.100	1.080.000	1.080.000	505.750	505.750		250.000	250.000
H.2	Alimentación electrica (subterránea) hasta el tablero - Cable de 4mm con electroducto	ml	60	17.954	1.077.240	8.600	516.000	11.305	678.300	16.200	972.000	19.508	1.170.480		9.000	540.000
H.3	Montaje electrico del dosificador	Gl	1	265.989	265.989	265.000	265.000	172.900	172.900	243.000	243.000	289.000	289.000		130.000	130.000
H.4	Tomacorriente	un	1	56.523	56.523	176.000	176.000	79.800	79.800	81.000	81.000	61.413	61.413		60.000	60.000
H.5	Equipo Luz Incandecente c/ Interruptor	un	2	56.523	113.046	86.000	172.000	106.400	212.800	108.000	216.000	61.413	122.826		80.000	160.000
H.6	Registro electrico de 0,3 x 0,3 m	un	1	109.654	109.654	168.000	168.000	146.300	146.300	148.500	148.500	119.140	119.140		110.000	110.000
DESARENADOR																
A.1	Relleno c/tierra talud 1:3- Compactación –Nivelación	m3	360	50.348	18.125.280	5.300	1.908.000	26.600	9.576.000	27.000	9.720.000	54.704	19.693.440		20.000	7.200.000
B	Estructura de Hormigón															
B.1	Construcción Estructura de HoAo fck : 210 Kg/cm2	m3	15	1.431.662	21.474.930	980.000	14.700.000	1.542.800	23.142.000	1.755.000	26.325.000	1.555.517	23.332.755		1.150.000	17.250.000
C	Varios															
C.1	Revoque interior Impermeable : 2 capas y pintura hidrófuga	m2	55	28.569	1.571.295	22.300	1.226.500	45.220	2.487.100	18.900	1.039.500	31.040	1.707.200		15.000	825.000
C.2	Compuertas de fibra de vidrio provisión e instalación	un	4	1.130.453	4.521.812	265.000	1.060.000	1.263.500	5.054.000	1.282.500	5.130.000	1.445.000	5.780.000		950.000	3.800.000
C.3	Rejas de Acero (1 x 0,50) separación 20mm perfil 6,4 mm provisión e instalación	un	2	1.649.131	3.298.262	360.000	720.000	4.322.500	8.645.000	4.050.000	8.100.000	722.500	1.445.000		3.250.000	6.500.000
C.4	Pintura exterior al agua (color cemento)	m2	25	11.305	282.625	12.300	307.500	11.305	282.625	16.200	405.000	12.283	307.075		8.500	212.500
D	Prueba de estanqueidad	Gl	1	199.492	199.492	850.000	850.000	665.000	665.000	675.000	675.000	216.750	216.750		500.000	500.000
E	Instalación sanitaria															
E.1	Tuberías PVC para conexión : Desarenador- Cámara Séptica provisión y Colocación- Incluye accesorios	Gl	1	531.978	531.978	120.000	120.000	849.139	849.139	877.500	877.500	578.000	578.000		620.000	620.000
F	Registros															
F.1	Registros de mampostería 0,9 x 0,9 c/ tapa de Ho.Ao. (entre desarenador y cámara séptica)	un	3	368.813	1.106.439	480.000	1.440.000	598.500	1.795.500	607.500	1.822.500	400.720	1.202.160		42.000	126.000
G	Empastado															
G.1	Empastado de talud . Pasto tipo cebayu : provisión y colocación	m2	360	5.320	2.021.600	7.800	2.964.000	10.640	4.043.200	10.800	4.104.000	5.780	2.196.400		8.000	3.040.000
	Total Lote 1			**2.767.732.351**		**1.565.836.100**		**3.356.752.475**		**3.233.244.600**		**3.018.540.996**		**0**	**2.451.159.164**	

Item	Descripción	Unidad deMedida	Cantidad	1. CONSORCIO ARQ. CELSO MORENO - ING. FERNANDO		2. CEVIMA S.A.		3. EXCAVACIONES Y CANALES S.A.		4. LM CONSTRUCCIONES DEL ING. NELSON MORENO		5. CALDETEC INGENIERA S.R.L.		6. CONSORCIO EL OMBU PARAGUAY - EL OMBU		7. MARRAING DE JOSE MARCELO RAMIREZ	
LOTE 2																	
Item 1	CENTRO COMUNITARIO 72102801-001																
A	Trabajos preliminares																
	Cerco de protección peatonal de 1,80m de altura	m²	155,3	13.299	2.065.335	146.000	22.673.800	55.125	8.560.913	32.400	5.031.720	14.450	2.244.085	19.560	3.037.668	22.800	3.540.840
	Construcción de obrador	global	1	10.639.556	10.639.556	6.530.000	6.530.000	12.250.000	12.250.000	4.725.000	4.725.000	11.560.000	11.560.000	4.564.000	4.564.000	2.375.000	2.375.000
	Instalaciones provisorias para Obrador	global	1	3.324.861	3.324.861	3.650.000	3.650.000	1.225.000	1.225.000	675.000	675.000	3.612.500	3.612.500	978.000	978.000	475.000	475.000
	Cartel de Obra	unidad	1	1.994.917	1.994.917	1.300.000	1.300.000	502.250	502.250	3.375.000	3.375.000	2.167.500	2.167.500	1.069.280	1.069.280	950.000	950.000
	Fosa de cal y canchas	global	1	1.329.945	1.329.945	285.000	285.000	612.500	612.500	466.560	466.560	1.445.000	1.445.000	521.600	521.600	332.500	332.500
	Replanteo y marcación de obra	m²	140,02	1.995	279.340	2.300	322.046	6.125	857.623	2.700	378.054	2.168	303.563	3.260	456.465	1.800	252.036

B	Movimiento de suelo																
	Nivelación y compactación	m²	12,22	19.949	243.777	5.300	64.766	110.450	1.227.499	85.050	1.039.311	21.675	264.869	39.120	478.046	60.000	733.200
C	Estructura de Hormigón Armado																
C1	Hormigón																
	Vigas encadenado	m³	5,36	1.267.604	6.794.357	1.265.000	6.780.400	1.604.104	8.597.997	2.025.000	10.854.000	1.377.266	7.382.146	1.304.000	6.989.440	1.100.000	5.896.000
	Vigas Canalón en salón multiuso	m³	7,2	1.612.104	11.607.149	1.265.000	9.108.000	1.825.156	13.141.123	2.025.000	14.580.000	1.751.570	12.611.304	1.369.200	9.858.240	1.300.000	9.360.000
	Vigas de coronamiento en bloque oficina-baños	m³	3,42	1.716.141	5.869.202	1.265.000	4.326.300	1.825.156	6.242.034	2.025.000	6.925.500	1.864.606	6.376.953	1.434.400	4.905.648	1.100.000	3.762.000
	Losa en galería	m³	0,63	1.628.124	1.025.718	1.385.000	872.550	1.751.472	1.103.427	1.890.000	1.190.700	1.768.975	1.114.454	1.564.800	985.824	1.300.000	819.000
	Dintel prefabricado de 0,15x0,20x5,30	global	1	598.475	598.475	328.000	328.000	383.548	383.548	742.500	742.500	650.250	650.250	782.400	782.400	310.000	310.000
C2	Losa prefabricada sistema "Losarrap"																
	Losa sobre salón multiuso con losa de terminación incluido	m²	88,51	174.493	15.444.375	285.000	25.225.350	237.204	20.994.926	297.000	26.287.470	189.589	16.780.522	195.600	17.312.556	180.000	15.931.800
	Losa sobre bloque oficina-baños con losa de terminación incluido	m²	46,22	174.493	8.065.066	285.000	13.172.700	237.204	10.963.569	297.000	13.727.340	189.589	8.762.804	182.560	8.437.923	180.000	8.319.600
D	Albañilería																
D1	Fundaciones																
	Cimiento de piedra bruta colocada	m³	30,94	281.858	8.720.687	146.000	4.517.240	330.873	10.237.211	391.500	12.113.010	306.242	9.475.127	273.840	8.472.610	240.000	7.425.600
D2	Aislaciones																
	Base de muebles en cocina	m²	1,14	79.797	90.969	12.300	14.022	92.170	105.074	67.500	76.950	86.700	98.838	195.600	222.984	30.000	34.200
	Horizontal de paredes de 0,15m	ml	75,03	19.527	1.465.111	18.600	1.395.558	24.497	1.838.010	16.200	1.215.486	21.217	1.591.912	15.648	1.174.069	12.000	900.360
	Horizontal de paredes de 0,30m		3,1	23.517	72.903	18.600	57.660	31.238	96.838	27.000	83.700	25.552	79.211	22.168	68.721	15.000	46.500
	De losa sobre salón multiuso con membrana asfáltica de 4mm con terminación de alisado de cemento según detalle	m²	109,52	98.813	10.822.000	28.000	3.066.560	80.064	8.768.609	121.500	13.306.680	107.362	11.758.286	71.720	7.854.774	90.000	9.856.800
	De losa sobre bloque oficina-baños con membrana asfáltica de 4mm con terminación de alisado de cemento según detalle	m²	53,88	98.813	5.324.044	28.000	1.508.640	80.064	4.313.848	121.500	6.546.420	107.362	5.784.665	71.720	3.864.274	90.000	4.849.200
	Vertical de muro de desagüe de techo	m³	2,65	132.994	352.434	18.600	49.290	47.775	126.604	99.900	264.735	144.500	382.925	54.768	145.135	70.000	185.500
D3	Mamposteria				0				-						0		
	Mamposteria de 0,15m de ladrillos comunes	m²	103,25	63.114	6.516.521	98.000	10.118.500	70.977	7.328.375	74.250	7.666.313	68.574	7.080.266	78.240	8.078.280	50.000	5.162.500
	Mamposteria de 0,15m de ladrillos comunes prensados (color rojo) visto en 1cara	m²	117,36	111.444	13.079.068	115.000	13.496.400	117.588	13.800.128	116.100	13.625.496	121.085	14.210.536	97.800	11.477.808	80.000	9.388.800
	Mamposteria de 0,10m de ladrillos comunes	m²	2,85	29.007	82.670	86.000	245.100	50.179	143.010	40.500	115.425	31.517	89.823	67.808	193.253	30.000	85.500
	Mesada de hormigón armado esp = 8 cm	m²	1,23	1.191.344	1.465.353	236.000	290.280	1.751.472	2.154.311	151.200	185.976	1.294.409	1.592.123	195.600	240.588	75.000	92.250
D4	Envarillado				0				-						0		
	Envarillado sobre aberturas	ml	88,33	16.816	1.485.357	17.800	1.572.274	19.355	1.709.627	20.250	1.788.683	18.271	1.613.877	16.952	1.497.370	13.000	1.148.290
D5	Estructuras metálicas																
	Provisión y montaje de pilar metálico circular Ø 100 mm y espesor de chapa =4mm según detalle	unidad	1	3.324.861	3.324.861	328.000	328.000	2.817.500	2.817.500	1.620.000	1.620.000	3.612.500	3.612.500	1.369.200	1.369.200	1.200.000	1.200.000
D6	Colocaciones varias																
	Provisión y colocación de pileta de acero inoxidable Rectangular BL - Prime + canilla Fv cromo móvil, cód 421	unidad	1	505.379	505.379	635.000	635.000	661.990	661.990	1.350.000	1.350.000	549.100	549.100	1.056.240	1.056.240	250.000	250.000
D7	Contrapisos																
	Contrapiso de cascote de 0,10	m²	188,26	26.949	5.073.419	11.300	2.127.338	37.240	7.010.802	31.725	5.972.549	29.280	5.512.253	22.168	4.173.348	23.000	4.329.980
D8	Revoques																
	Azotada en vigas	m²	91,1	25.451	2.318.586	12.300	1.120.530	19.436	1.770.620	12.150	1.106.865	27.653	2.519.188	13.040	1.187.944	9.000	819.900
	Azotada en losas	m²	131,18	25.451	3.338.662	12.300	1.613.514	10.128	1.328.591	20.250	2.656.395	27.653	3.627.521	13.040	1.710.587	12.000	1.574.160
	Revoque filtrado en vigas	m²	17,6	25.451	447.938	14.300	251.680	4.900	86.240	35.775	629.640	27.653	486.693	23.472	413.107	17.000	299.200
	Revoque hidrofugado en vigas	m²	73,5	25.451	1.870.649	14.300	1.051.050	21.193	1.557.686	37.125	2.728.688	27.653	2.032.496	19.560	1.437.660	19.000	1.396.500
	Revoque filtrado en losas	m²	123,87	25.451	3.152.615	14.300	1.771.341	4.900	606.963	37.125	4.598.674	27.653	3.425.377	36.512	4.522.741	22.000	2.725.140
	Revoque hidrofugado en losas	m²	7,32	25.451	186.301	14.300	104.676	34.628	253.477	37.125	271.755	27.653	202.420	36.512	267.268	25.000	183.000
	Revoque de mocheta de 0,15m	ml	32,5	25.451	827.158	6.300	204.750	13.591	441.708	20.250	658.125	27.653	898.723	19.560	635.700	5.000	162.500
	Revoque filtrado interior	m²	144,36	25.451	3.674.106	14.300	2.064.348	4.900	707.364	35.775	5.164.479	27.653	3.991.987	24.776	3.576.663	16.500	2.381.940
	Revoque hidrofugado exterior	m²	85,86	25.451	2.185.223	14.300	1.227.798	18.743	1.609.274	37.125	3.187.553	27.653	2.374.287	23.472	2.015.306	18.500	1.588.410
	Revoque común como base de azulejado	m²	52,24	25.451	1.329.560	12.300	642.552	21.193	1.107.122	33.750	1.763.100	27.653	1.444.593	14.344	749.331	15.000	783.600
D9	Pisos																
	Piso en salón multiuso (layota esmaltada)	m²	80,65	58.472	4.715.767	73.600	5.935.840	62.187	5.015.382	87.750	7.077.038	63.531	5.123.775	58.680	4.732.542	45.000	3.629.250
	Piso en oficina y depósitos (layota esmaltada)	m²	21,18	58.472	1.238.437	73.600	1.558.848	62.187	1.317.121	87.750	1.858.545	63.531	1.345.587	58.680	1.242.842	45.000	953.100
	Piso en kitchenette (layota esmaltada)	m²	6,23	58.472	364.281	73.600	458.528	62.187	387.425	87.750	546.683	63.531	395.798	58.680	365.576	45.000	280.350
	Piso en baños (Cerámico de 30 x 30 PI4)	m²	12,82	64.623	828.467	56.000	717.920	75.450	967.269	87.750	1.124.955	70.214	900.143	75.632	969.602	50.000	641.000
	Piso en galería frente a baños (layota esmaltada)	m²	7,32	58.472	428.015	73.600	538.752	62.187	455.209	87.750	642.330	63.531	465.047	58.680	429.538	45.000	329.400
	Piso en caminero exterior (hormigón allanado)	m²	60,06	108.579	6.521.255	76.000	4.564.560	122.603	7.363.536	148.500	8.918.910	117.972	7.085.398	41.728	2.506.184	92.000	5.525.520
D10	Revestimientos																
	Azulejados en baños	m²	48,27	54.286	2.620.385	48.000	2.316.960	79.625	3.843.499	87.750	4.235.693	58.982	2.847.061	91.280	4.406.086	50.000	2.413.500
	Azulejados en cocina	m²	5,94	54.286	322.459	48.000	285.120	79.625	472.973	87.750	521.235	58.982	350.353	104.320	619.661	50.000	297.000
D11	Zócalos				0				-						0		
	Zócalo de layota esmaltada de 10x30 en salón, oficina y kitchenette	ml	65,25	20.599	1.344.085	27.300	1.781.325	19.012	1.240.533	33.750	2.202.188	22.381	1.460.360	19.560	1.276.290	15.000	978.750
	Zócalo de layota esmaltada de 10x30 en depósito	ml	10,7	20.599	220.409	27.300	292.110	19.012	203.428	33.750	361.125	22.381	239.477	19.560	209.292	15.000	160.500
D12	Varios				0		0		-						0		
	Rejilla de desagüe pluvial de 0,30x0,8m	unidad	1	398.983	398.983	145.000	145.000	134.750	134.750	337.500	337.500	433.500	433.500	262.886	262.886	250.000	250.000
E	Aberturas (provisión y colocación)																

E1	Aberturas de madera con marcos de chapa metálica																
	P1 de 4,10 x 2,15m tipo corrediza de madera	unidad	1	2.925.878	2.925.878	1.385.000	1.385.000	2.958.375	2.958.375	1.822.500	1.822.500	3.179.000	3.179.000	788.920	788.920	2.100.000	2.100.000
	P2 de 0,90 x 2,10m tipo batiente con marco de chapa y hoja de madera y chapa	unidad	2	815.256	1.630.512	980.000	1.960.000	716.625	1.433.250	2.720.250	5.440.500	885.785	1.771.570	534.640	1.069.280	600.000	1.200.000
	P3 de 0,90 x 2,10m tipo batiente con marco de chapa hoja de madera	unidad	2	575.866	1.151.732	865.000	1.730.000	716.625	1.433.250	1.822.500	3.645.000	625.685	1.251.370	534.640	1.069.280	500.000	1.000.000
	P4 0,90 x 2,10m tipo batiente con marco de chapa y hoja de chapa con rejillas	unidad	2	695.561	1.391.122	1.230.000	2.460.000	716.625	1.433.250	2.025.000	4.050.000	755.735	1.511.470	508.560	1.017.120	550.000	1.100.000
	P5 0,90 x 2,10m tipo batiente con marco de chapa y hoja de chapa	unidad	1	748.759	748.759	860.000	860.000	716.625	716.625	1.282.500	1.282.500	813.535	813.535	625.920	625.920	470.000	470.000
E2	Aberturas vidrio con carpintería de chapa metálica																
	V1 de 0,87 x 1,80m tipo fijo y basculante	unidad	16	527.084	8.433.344	454.800	7.276.800	568.804	9.100.864	803.358	12.853.728	572.682	9.162.912	449.254	7.188.064	340.000	5.440.000
	V2 de 1,20 x 0,54m tipo basculante	unidad	2	233.006	466.012	325.000	650.000	282.044	564.088	393.660	787.320	253.164	506.328	185.898	371.796	130.000	260.000
	V3 de 1,05 x 1,15m tipo fijo y basculante	unidad	1	403.372	403.372	385.000	385.000	459.988	459.988	733.556	733.556	438.269	438.269	346.408	346.408	385.500	385.500
	V4 de 0,50 x 0,60 tipo basculante con marco de madera	unidad	2	130.335	260.670	146.000	292.000	211.925	423.850	182.250	364.500	141.610	283.220	130.400	260.800	70.000	140.000
	V5 de 6,30 x 0,50 tipo fijo	unidad	1	1.009.428	1.009.428	826.000	826.000	1.063.606	1.063.606	1.913.625	1.913.625	1.096.755	1.096.755	903.672	903.672	680.000	680.000
E3	Aberturas de madera con marcos de chapa metálica																
	P6 de 0,90 x 1,85m tipo vaivén sin marco	unidad	2	372.384	744.768	860.000	1.720.000	735.219	1.470.438	938.250	1.876.500	404.600	809.200	326.000	652.000	200.000	400.000
F	Instalación Eléctrica + Instalación contra incendios																
F1	Acometida y Tableros																
	Tablero principal	unidad	1	332.486	332.486	2.360.000	2.360.000	330.750	330.750	2.902.500	2.902.500	361.250	361.250	1.267.879	1.267.879	460.000	460.000
	Linea principal	global	1	292.588	292.588	865.000	865.000	1.102.500	1.102.500	2.025.000	2.025.000	317.900	317.900	1.956.000	1.956.000	500.000	500.000
F2	Cableado de circuitos																
	circuito de luces y tomas	unidad	3	56.523	169.569	123.000	369.000	134.750	404.250	155.250	465.750	61.413	184.239	84.760	254.280	110.000	330.000
	bocas de luces	unidad	34	56.523	1.921.782	123.000	4.182.000	35.984	1.223.456	87.750	2.983.500	61.413	2.088.042	78.240	2.660.160	65.000	2.210.000
	bocas tomas de corriente	unidad	16	56.523	904.368	123.000	1.968.000	35.984	575.744	87.750	1.404.000	61.413	982.608	84.760	1.356.160	65.000	1.040.000
F3	Artefactos de iluminación y ventiladores de techo																
	Acanalado de adosar con lámp. fl.1x40 w	unidad	12	66.497	797.964	165.000	1.980.000	71.295	855.540	81.000	972.000	72.250	867.000	65.200	782.400	58.000	696.000
	Acanalado de adosar con lamp. fl.2x40 w	unidad	9	119.695	1.077.255	230.000	2.070.000	93.590	842.310	141.750	1.275.750	130.050	1.170.450	65.200	586.800	66.000	594.000
	Spot de embutir c/1 lamp.fl b/c 20 w.	unidad	13	99.746	1.296.698	365.000	4.745.000	51.695	672.035	155.250	2.018.250	108.375	1.408.875	45.640	593.320	115.000	1.495.000
	Ventiladores techo Wahson 56" tipo pesado	unidad	6	465.481	2.792.886	580.000	3.480.000	370.195	2.221.170	472.500	2.835.000	505.750	3.034.500	521.600	3.129.600	350.000	2.100.000
F4	Tomas de corriente																
	t.corr.univ.16A/125-250 V	unidad	15	113.045	1.695.675	164.000	2.460.000	31.850	477.750	67.500	1.012.500	122.825	1.842.375	80.848	1.212.720	12.500	187.500
	t.corr.univ.c/ tierra 16A/125-250 V	unidad	1	113.045	113.045	185.000	185.000	36.750	36.750	67.500	67.500	122.825	122.825	88.672	88.672	14.500	14.500
F5	Incendio																
	Extintor de polvo químico seco de 4 kg	unidad	1	199.492	199.492	760.000	760.000	219.275	219.275	607.500	607.500	216.750	216.750	326.000	326.000	450.000	450.000
	Señalización luminosa autónoma	unidad	2	212.791	425.582	320.000	640.000	267.663	535.326	202.500	405.000	231.200	462.400	156.480	312.960	150.000	300.000
	disyuntor diferencial en tablero general	unidad	1	93.096	93.096	3.260.000	3.260.000	329.403	329.403	270.000	270.000	101.150	101.150	391.200	391.200	21.000	210.000
G	Instalación Hidrosanitaria																
G1	Agua Corriente																
	Alimentación principal del bloque	global	1	1.130.453	1.130.453	780.000	780.000	612.500	612.500	675.000	675.000	1.228.250	1.228.250	1.304.000	1.304.000	230.000	230.000
	Instalación de agua fria en baño sexado masculino en PB con 1 inodoro, 1 mingitorio, 2 lavatorios sin pedestal	global	1	531.978	531.978	960.000	960.000	612.500	612.500	722.250	722.250	578.000	578.000	1.043.200	1.043.200	420.000	420.000
	Instalación de agua fria en baño sexado femenino en PB con 1 inodoro, 2 lavatorios sin pedestal	global	1	598.475	598.475	765.000	765.000	514.500	514.500	472.500	472.500	650.250	650.250	938.880	938.880	310.000	310.000
	Instalación de agua fria en pileta de kitchenette	global	1	159.593	159.593	425.000	425.000	159.250	159.250	216.000	216.000	173.400	173.400	391.200	391.200	100.000	100.000
G2	Desague cloacal																
	Desague de baño sexado masculino en PB con 1 inodoro, 1 mingitorio, 2 lavatorios sin pedestal hasta 1° registro	global	1	531.978	531.978	326.000	326.000	557.375	557.375	877.500	877.500	578.000	578.000	625.920	625.920	550.000	550.000
	Desague de baño sexado femenino en PB con 1 inodoro, 2 lavatorios sin pedestal hasta 1° registro	global	1	598.475	598.475	326.000	326.000	466.725	466.725	675.000	675.000	650.250	650.250	547.680	547.680	430.000	430.000
	Desagüe de pileta de kitchenette hasta 1° registro	global	1	199.492	199.492	356.000	356.000	202.125	202.125	229.500	229.500	216.750	216.750	260.800	260.800	140.000	140.000
	Camara de inspección 40x40	unid	1	226.091	226.091	420.000	420.000	220.500	220.500	303.750	303.750	245.650	245.650	156.480	156.480	70.000	70.000
	Camara de inspección 45x45	unid.	2	239.390	478.780	425.000	850.000	257.250	514.500	303.750	607.500	260.100	520.200	195.600	391.200	75.000	150.000
	Camara de inspección 60x60	unid.	2	345.788	691.572	580.000	1.160.000	318.500	637.000	337.500	675.000	375.700	751.400	326.000	652.000	85.000	170.000
	Colocación de cañeria cloacal en tierra	ml	41,3	37.238	1.537.929	56.000	2.312.800	26.339	1.087.801	78.300	3.233.790	40.460	1.670.998	36.512	1.507.946	57.000	2.354.100
G3	Desague pluvial																
	Bajadas de caño de PVC de 100mm	ml	1,65	37.238	61.443	22.000	36.300	24.398	40.257	81.000	133.650	40.460	66.759	31.296	51.638	60.000	99.000
	Colocación de cañeria pluvial de PVC de 100mm en tierra	ml	60,2	37.238	2.241.728	22.000	1.324.400	26.339	1.585.608	78.300	4.713.660	40.460	2.435.692	36.512	2.198.022	50.000	3.010.000
	Registros de inspección con rejilla de 0,30x0,80	unid.	1	558.577	558.577	98.000	98.000	360.150	360.150	337.500	337.500	606.900	606.900	912.800	912.800	110.000	110.000
	Registros de inspección con tapa de H° A° de 0,65x0,65	unid.	2	465.481	930.962	175.000	350.000	411.600	823.200	351.000	702.000	505.750	1.011.500	521.600	1.043.200	90.000	180.000
H	Pintura																
	Acido muriatico sobre ladrillo visto	m²	155,7	9.310	1.449.567	3.650	568.305	4.288	667.642	10.125	1.576.463	10.115	1.574.906	13.659	2.126.706	7.500	1.167.750
	Silicona sobre ladrilo visto	m²	155,7	6.650	1.035.405	12.300	1.915.110	9.800	1.525.860	10.125	1.576.463	7.225	1.124.933	15.064	2.345.465	8.500	1.323.450
	Pinturs de barniz en aberturas lisas	m²	27,08	15.959	432.170	14.300	387.244	14.945	404.711	13.500	365.580	17.340	469.567	18.436	499.247	12.500	338.500
	Esmalte sintético en puertas metálicas	m²	11,34	15.959	180.975	14.300	162.162	23.275	263.939	13.500	153.090	17.340	196.636	25.219	285.983	21.000	238.140
	Esmalte sintético en ventanas metálicas	m²	63,19	15.959	1.008.449	14.300	903.617	23.275	1.470.747	13.500	853.065	17.340	1.095.715	25.219	1.593.589	21.000	1.326.990
	Látex interior sobre enduido	m²	147,21	15.959	2.349.324	12.300	1.810.683	22.418	3.300.154	17.550	2.583.536	17.340	2.552.621	23.875	3.514.639	14.000	2.060.940
	Latex exterior	m²	33,24	13.299	442.059	12.300	408.852	16.783	557.867	20.250	673.110	14.450	480.318	26.188	870.489	19.000	631.560
	Texturado fino	m²	56,26	93.096	5.237.581	12.300	691.998	61.250	3.445.925	54.000	3.038.040	101.150	5.690.699	28.688	1.613.987	24.000	1.350.240

I	Equipamientos																
I1	Equipamiento de baños																
	Inodoros de cisterna alta tipo deca ravena	unidad	2	518.678	1.037.356	325.000	650.000	433.650	867.300	509.085	1.018.170	563.550	1.127.100	261.563	523.126	275.000	550.000
	Mingitorios tipo deca ravena M713	unidad	1	492.079	492.079	348.000	348.000	298.900	298.900	644.085	644.085	534.650	534.650	339.236	339.236	245.000	245.000
	Lavatorio sin pedestal tipo deca ravena	unidad	2	246.040	492.080	286.000	572.000	192.570	385.140	426.060	852.120	267.325	534.650	143.081	286.162	225.000	450.000
	Portarrollos linea deca ravena	unidad	2	33.249	66.498	36.500	73.000	59.780	119.560	47.250	94.500	36.125	72.250	39.876	79.752	38.000	76.000
	Jabonera linea deca ravena	unidad	3	33.249	99.747	36.500	109.500	53.900	161.700	47.250	141.750	36.125	108.375	37.764	113.292	35.000	105.000
	Griteria pico alto FV 221	unidad	3	79.797	239.391	135.000	405.000	126.175	378.525	116.843	350.529	86.700	260.100	95.674	287.022	110.000	330.000
	Pasamanos horizontal y vertical de acero inoxidable en box de baño	global	1	797.967	797.967	630.000	630.000	3.828.860	3.828.860	742.500	742.500	867.000	867.000	260.800	260.800	450.000	450.000
I2	Espejos en baños																
	Espejo de 4mm tipo float	m²	1,47	106.396	156.402	345.000	507.150	294.000	432.180	337.500	496.125	115.600	169.932	391.200	575.064	185.000	271.950
J1	Terminaciones varias																
J1	Empastado																
	Colocación de pasto en panes en talud perimetral, talud de rampa y área adyacente a la edificación	m²	225,72	5.985	1.350.934	7.800	1.760.616	7.963	1.797.408	13.500	3.047.220	6.503	1.467.857	13.040	2.943.389	4.200	948.024
J2	Limpieza final																
	Limpieza final de abra	global	1	3.989.834	3.989.834	920.000	920.000	1.739.500	1.739.500	2.025.000	2.025.000	4.335.000	4.335.000	1.304.000	1.304.000	500.000	500.000
Item 2. PLAZA DEFENSORES DEL CHACO 72102801-999																	
A	Trabajos preliminares																
	Limpieza del predio (incluido área de vereda perimetral)	m²	600	3.325	1.995.000	2.300	1.380.000	2.450	1.470.000	3.375	2.025.000	3.613	2.167.800	5.020	3.012.000	2.000	1.200.000
	Retiro del material sobrante de limpieza	global	1	5.129.786	5.129.786	650.000	650.000	1.029.000	1.029.000	675.000	675.000	5.573.572	5.573.572	326.000	326.000	250.000	250.000
	Replanteo y marcación de obra	m²	2988,85	1.995	5.962.756	1.300	3.885.505	6.125	18.306.706	2.700	8.069.895	2.168	6.479.827	978	2.923.095	2.000	5.977.700
B	Movimiento de suelo																
	Nivelación y compactación	m²	747,21	49.208	36.768.710	5.300	3.960.213	26.950	20.137.310	3.240	2.420.960	53.465	39.949.583	26.080	19.487.237	24.000	17.933.040
C	Estructura de Hormigón Armado																
C1	Hormigón																
	Canteros de H°A° (Esp=0,15m)	m³	11,35	1.267.604	14.387.305	63.000	715.050	1.751.472	19.879.207	1.107.000	12.564.450	1.377.266	15.631.969	1.238.800	14.060.380	820.000	9.307.000
D	Albañilería																
D1	Nivelaciones																
	Mampostería de 0,30 de ladrillos comunes en desniveles de piso plaza lineal. (h=0,50m)	ml	391,24	56.911	22.265.860	27.300	10.680.852	63.571	24.871.518	124.200	48.592.008	61.834	24.191.934	94.540	36.987.830	43.000	16.823.320
D2	Estructuras metálicas																
	Vallado de protección de Alambre tejido romboidal de 2" calibre 14 sobre estructura metálica de Caño de 3" de 6m con pintura antióxida y planchela de 1" x 1/8 " según detalle	global	1	17.074.271	17.074.271	16.850.000	16.850.000	9.322.250	9.322.250	47.250.000	47.250.000	18.551.392	18.551.392	13.040.000	13.040.000	33.000.000	33.000.000
D3	Contrapisos																
	Contrapiso de cascote de 0,10 (Plaza lineal)	m²	1655,9	26.949	44.624.849	11.300	18.711.670	37.240	61.665.716	31.725	52.533.428	29.280	48.484.752	22.168	36.707.991	23.000	38.085.700
	Contrapiso de cascote de 0,10 (Pista multiuso)	m²	700	26.949	18.864.300	11.300	7.910.000	37.240	26.068.000	31.725	22.207.500	29.280	20.496.000	32.600	22.820.000	23.000	16.100.000
D4	Pisos																
	Piso de alisada de cemento con juntas de madera de 1"de ancho x 1 1/2" de espesor	m²	1655,9	34.715	57.484.569	36.000	59.612.400	31.605	52.334.720	38.475	63.710.753	37.718	62.457.236	24.776	41.026.578	28.000	46.365.200
	Piso de piedra triturada de 5cm de altura de 4ta y 5ta	m²	208,83	16.714	3.490.385	22.000	4.594.260	15.043	3.141.430	9.450	1.973.444	18.160	3.792.353	23.472	4.901.658	9.000	1.879.470
	Piso calcáreo rojo en pista multiuso	m²	480	63.913	30.678.240	63.000	30.240.000	62.996	30.238.080	75.600	36.288.000	69.442	33.332.160	67.808	32.547.840	33.000	15.840.000
	Piso de alisada de cemento perimetral a pista multiuso de 2m de ancho	m²	220	34.715	7.637.300	73.000	16.060.000	31.605	6.953.100	43.200	9.504.000	37.718	8.297.960	24.776	5.450.720	9.000	1.980.000
	Piso de borde en arenero - juego de niños con piso de alisada de hormigón allanado, ancho 0,30m	ml	50	59.848	2.992.400	28.000	1.400.000	36.781	1.839.050	48.600	2.430.000	65.025	3.251.250	13.040	652.000	8.800	440.000
D5	Vereda perimetral																
	Vereda de 2m de ancho con mampostería de 0,30m de borde (lado interno) con nivelación y compactación, contrapiso y piso de alisado de cemento incluidos, losas de H° A° en las esquinas (paso del canal de agua)	ml	269,7	171.302	46.200.149	98.000	26.430.600	124.979	33.706.836	459.000	123.792.300	186.122	50.197.103	104.320	28.135.104	205.000	55.288.500
	Empastado de 1m de ancho	ml	269,7	5.985	1.614.155	15.000	4.045.500	7.963	2.147.621	13.500	3.640.950	6.503	1.753.859	13.040	3.516.888	4.200	1.132.740
E	Instalación Eléctrica																
E1	Acometida y Tableros																
	Tablero principal	unidad	1	332.486	332.486	2.350.000	2.350.000	330.750	330.750	810.000	810.000	361.250	361.250	1.267.879	1.267.879	465.000	465.000
	Linea principal	global	1	292.588	292.588	680.000	680.000	1.347.500	1.347.500	2.025.000	2.025.000	317.900	317.900	1.304.000	1.304.000	500.000	500.000
E2	Cableado de circuitos																
	Circuito de luces	unidad	1	56.523	56.523	123.000	123.000	134.750	134.750	405.000	405.000	61.413	61.413	326.000	326.000	300.000	300.000
	Bocas de luces	unidad	12	113.045	1.356.540	123.000	1.476.000	35.984	431.808	87.750	1.053.000	122.825	1.473.900	63.896	766.752	65.000	780.000
E3	Artefactos de iluminación																
	Fluorescente compacto de bajo consumo 1x85 w	unidad	12	192.842	2.314.104	185.000	2.220.000	355.250	4.263.000	135.000	1.620.000	209.525	2.514.300	130.400	1.564.800	100.000	1.200.000
	Fotocelula para luces exteriores	unidad	2	35.909	71.818	360.000	720.000	91.875	183.750	94.500	189.000	39.015	78.030	65.200	130.400	66.400	132.800
	Luminaria exterior tipo alumbrado público	unidad	2	864.464	1.728.928	1.850.000	3.700.000	612.500	1.225.000	472.500	945.000	939.250	1.878.500	391.200	782.400	250.000	500.000
F	Equipamientos																
F1	Provisión y colocación de equipamiento exterior																
	Bancos tipo 1, base de hormigón y asientos de madera, según detalle	unidad	6	1.728.928	8.644.640	480.000	2.400.000	563.500	2.817.500	742.500	3.712.500	1.878.500	9.392.500	326.000	1.630.000	450.000	2.250.000
	Bancos tipo 2, base de mampostería y asientos de madera, según detalle	unidad	3	1.329.945	3.989.835	265.000	795.000	575.750	1.727.250	742.500	2.227.500	1.445.000	4.335.000	234.720	704.160	420.000	1.260.000

	Bancos tipo 3, con estructura metalica empotrado en cantero de hormigón y asientos de madera, según detalle	unidad	6	1.130.453	6.782.718	560.000	3.360.000	551.250	3.307.500	567.000	3.402.000	1.228.250	7.369.500	365.120	2.190.720	365.000	2.190.000
	Bancos de mamposteria como asientos en canchas	ml	81	186.192	15.081.552	220.000	17.820.000	98.000	7.938.000	202.500	16.402.500	202.300	16.386.300	119.968	9.717.408	65.000	5.265.000
	Bancos de madera en parque de niños con base de hormigón, según detalle	global	1	1.728.928	1.728.928	236.000	236.000	3.062.500	3.062.500	4.725.000	4.725.000	1.878.500	1.878.500	1.304.000	1.304.000	2.400.000	2.400.000
	Asientos de mamposteria en auditorio	global	1	3.723.845	3.723.845	220.000	220.000	8.575.000	8.575.000	16.200.000	16.200.000	4.046.000	4.046.000	2.608.000	2.608.000	6.800.000	6.800.000
	Basureros de chapa y estructura metálica, según detalle	unidad	4	797.967	3.191.868	380.000	1.520.000	612.500	2.450.000	742.500	2.970.000	867.000	3.468.000	652.000	2.608.000	450.000	1.800.000
	Luminaria con estructura metálica contenedora de fluorescente, terminación según detalle	unidad	12	465.481	5.585.772	265.000	3.180.000	1.225.000	14.700.000	2.025.000	24.300.000	505.750	6.069.000	130.400	1.564.800	950.000	11.400.000
	Provisión y colocación de arena lavada en arenero - de juego de niños. Eso: 0.10m	m3	15	79.797	1.196.955	86.000	1.290.000	65.742	986.130	135.000	2.025.000	86.700	1.300.500	28.688	430.320	70.000	1.050.000
G	Terminaciones varias																
G1	Varios																
	Limpieza del humedal existente	global	1	13.964.417	13.964.417	3.650.000	3.650.000	1.666.000	1.666.000	877.500	877.500	15.172.500	15.172.500	3.260.000	3.260.000	650.000	650.000
	Provisión y Colocación de pasto en panes en talud de parque lineal	m²	227,12	5.985	1.359.313	7.800	1.771.536	7.963	1.808.557	13.500	3.066.120	6.503	1.476.961	15.648	3.553.974	4.200	953.904
G2	Limpieza final																
	Limpieza final de obra	global	1	3.989.834	3.989.834	2.300.000	2.300.000	2.450.000	2.450.000	675.000	675.000	4.335.000	4.335.000	4.090.190	4.090.190	400.000	400.000
Total Lote 2				**621.172.316**		**491.827.099**		**612.083.807**		**820.648.787**		**674.911.281**		**510.000.000**		**471.733.694**	

Licitación Pública Nacional 01/2011 _ "Proyecto Mejoramiento del Barrio Virgen de los Remedios_ Municipio de San Lorenzo"
Contratación de Obras Físicas _ ID Nº 222.862

Anexo 3 - Cuadro de Precios Adjudicados

Ítem	Descripción	Unidad deMedida	Cantidad	1. CONSORCIO ARQ. CELSO MORENO - ING. FERNANDO	
LOTE 1 Mejoramiento Vial - Alcantarillado					
HORNEROS - LOS TULIPANES LAS CAMELIAS LAS VERBENAS - LOS ARANDANOS _ LAS CINERIAS - LOS					
A	Remoción y reposición de empedrado existente	m^2	9045	25.702	232.474.590
B	Excavación no clasificada : p/ trabajos viales y pluviales	m^3	1763	19.873	35.036.099
C	Movimiento de Suelo :Apertura y terraplenado de calles nuevas	m^3	1800	50.348	90.626.400
D	Movimiento de Suelo: Preparacion de la subrasante :base para empedrado	m^3	3464	26.599	92.138.936
E	Construcción de empedrado	m^2	9179	34.173	313.673.967
F	Cordón de hormigón	ml	1457	19.869	28.949.133
G	Cordón Cuneta de hormigón	ml	753	87.386	65.801.658
H	Rejilla de Hormigón armado	m^3	9	1.431.662	12.884.958
I	Muros de piedra bruta	m^3	1250	246.215	307.768.750
J	Losa de HºAº(paso vehicular y badenes)	m^3	46	1.431.662	65.856.452
K	Losa de HºAº: paso peatonal	m^3	9	1.431.662	12.884.958
L	Sumidero Simple de 3.3x1.65 (Tucanes y Camelias)	un	1	3.839.078	3.839.078
LL	Registro de 3.3x1.80 (Tucanes y Camelias)	un	1	4.120.494	4.120.494
M	Registro de 3.7x1.90 (Tucanes y Arándanos)	un	1	4.352.436	4.352.436
N	Registro (Tucanes y Girasoles)	un	1	4.120.494	4.120.494
Ñ	Sumidero y canalización tubos de Ho. = 40 cm(6mts) Tucanes y Arándanos	Global	1	4.648.652	4.648.652
O	Boca de Lobo y Canalización tubos de Ho rotocomprimidos de 0,4 m (desde Verbenas Hasta desagote en el arroyo)	Global	1	26.929.333	26.929.333
P	Tubos de Ho. rotocomprimido de 0.60 mtrs: provisión y colocación con cbezeras de piedra bruta coloc.(Calle Pablo VI)	ml	36	252.448	9.088.128
Q	Excavación de Bolsones-Saneamiento y relleno con material granular	m3	50	184.489	9.224.450
R	Movilización, acarreo y retiro de materiales; limpieza final	Global	1	3.989.834	3.989.834
Ítem 2. ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES 81141807-001					
Red de Alcantarillado Sanitario					
A	PRELIMINARES				
A.1	Obrador	Gl	1	4.787.800	4.787.800
A.2	Cartel de Obra de(2 x 1,5 m).Provisión y colocación	m2	3	345.786	1.037.358
B	MOVIMIENTO DE SUELO				
B.1	Excavacion de zanjas para tendido de tuberías	m3	6900	10.317	71.187.300
C	RELLENOS				
C.1	Mov. De Suelo : Relleno y compactación (con reutilización de suelo apto)	m3	6700	12.634	84.647.800
C.2	de Suelo para Asiento de tuberìas (colchón de arena lavada)	m3	223	44.173	9.850.579
D	RED SECUNDARIA				
D.1	Tubos de PVC soldable DN serie reforzada Diámetro : 100 mm. Esp : 2,2 mm- Provisión y colocación	ml	8000	21.793	174.344.000
D.2	Conexiones de la Red Sec a Ramales Domiciliarios : incluye TE y codo- PVC SR D : 100 mm Esp : 2,2 mm . Provisión y Colocación	un	315	198.454	62.513.010
D.3	Registros de Inspección de Ho Prefabricado - Diámetro : 0,60 - Altura Variable : de 0,60 a 0,90 mts . Con Marco y Tapa de hierro fundido de 0,2 x 0,2	un	226	1.051.641	237.670.866
E	TUBERIAS RED BASICA				
E.1	Provisión y Tendido de tuberías de PVC linea vinilfort o similar. Diámetro : 100 mm. Provisión y colocación	ml	1600	24.786	39.657.600
E.2	Provisión y Tendido de tuberías de PVC -linea vinilfort o similar Diámetro : 150 mm. Provisión y Colocación	ml	950	46.998	44.648.100
E.3	Registros de inspección D : 1				
E.3.1	Profundidad : hasta 2 m	un	29	2.924.787	84.818.823
E.3.2	Profundidad : 2,01 m a 2,5 m	un	10	3.509.744	35.097.440
E.3.3	Profundidad : hasta 2,5 1 a 3 m	un	3	4.094.701	12.284.103
F	Pruebas de Estanqueidad				
F.1	Pruebas de Estanqueidad en la Red : Secundaria, Básica y Registros	Gl	1	21.046.372	21.046.372
G	RAMALES DOMICILIARIOS				
G.1	Registro de 60 x 60 de mamp. c/ tapa de Hoo. (lado interno de la vivienda). Incluye Caños de PVC ç D : 100 mm Esp : 1,8 mm p/ conexión de registro domiciliario a la Red Secundaria	un	315	307.344	96.813.360
H	TRABAJOS VARIOS				

H.1	Remoción y reposición de veredas(incluye contrapiso y piso en similares condiciones a la existente)	m2	620	35.909	22.263.580
H.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	70	25.702	1.799.140
H.3	Remoción y Reposición de muralla en iguales condiciones(orificio para paso de cañerías)	m2	8	59.848	478.784
CAMARA SEPTICA					
A	Excavación	m3	85	10.317	876.945
B	Relleno- compact, nivelación				
	(Reutilización de suelo excavado)	m3	85	12.634	1.073.890
C	Construcción de la Cámara septica : HoA	m3	34	1.431.662	48.676.508
D	Revoque Impermeable : 2 capas de revoque y pintura hidróguga	m2	140	21.919	3.068.660
E	Instalación sanitaria				
E.1	Tuberías de limpieza de PVC soldable de 150 mm ; provisión e instalación (incluye accesorios)	ml	18	49.998	899.964
E.2	Provisión e inst de bridas de bronce para soporte de cañería de limpieza	un	3	1.263.447	3.790.341
E.3	Tuberías de Conexión entre CSéptica y Filtro :PVC soldable de 100 mm .: provisión e instalación - Incluye Accesoriosç	ml	10	16.201	162.010
E.4	Cañería de ventilación 0150 mm PVC -Accesorios-.Provisión e instalación- Montaje	ml	12	13.360	160.320
F	Prueba de estanqueidad	Gl	1	79.797	79.797
G	Registros				
G.1	Provisión y colocación de tapas de HoAo de 60 x60	un	2	61.848	123.696
G.2	Registros de mampostería 0,9 x 0,9 c/ tapa de Ho.Ao. (entre Cámara y Filtro)	un	2	368.813	737.626
H	Empastado				
H.1	Empastado de talud . Pasto tipo cabayu : provisión y colocación	m2	80	5.320	425.600
ESTACION DE BOMBEO B1					
A	Excavación				
A.1	Excavación suelo blando	m3	50	10.317	515.850
A.2	Excavación en suelo duro (en caso de ser necesario)	m3	23	29.259	672.957
A.3	Entibado	m2	30	10.640	319.200
B	Equipamiento				
B.1	Provisión y Montaje de Equipo de Bombeo con motor Potencia : 3 HP-Caudal : 400 lts/min-Alt Mano.: 16 m- Sumergible para aguas negras Incluye Instalaciones Electricas y de plomería necesarias	un	1	7.181.700	7.181.700
B.2	Guardamotor para bomba de 3 Hp 380 V con protección -Provisión e instalación-incluye inst.electricas	un	1	738.119	738.119
B.3	Boya de corte superior-Provisión e . Instalación	un	1	73.147	73.147
B.4	Llave Exclusa de bronce de 100 mm	un	1	1.462.939	1.462.939
B.5	Válvula Retención de H Fo de 100 mm	un	1	1.728.928	1.728.928
C	Hormigón Armado : Pozo de succión	m3	24	1.431.662	34.359.888
D	Revoque Impermeable : 2 capas revoque y pintura impermeable	m2	70	21.919	1.534.330
E	**Varios :** Escalera marinera(Varilla O12 liso)- Canasto 0,6 x0,6x0,6 (fibra de vidrio)- Tapas metal para registro (e: 1/8")-elevador cadena de HoGo- tubería de limpieza	Gl	1	3.324.861	3.324.861
F	Instalación sanitaria				
F.1	Rebosadero : Caños de PVC soldable de 100 . Provisión y Colocación	ml	26	16.201	421.226
F.2	Registro de inspección (para cañería del rebosadero) de 0,60x0,60 m c/ tapa de HoAo	un	1	307.344	307.344
G	Instalaciones Electricas				
G.1	Pagos de derecho de Conexión y Trámites en ANDE	Gl	1	1.329.945	1.329.945
G.2	Tablero (incluye tablero, llaves,disyuntor, cables de alimentación, puesta a tierra con jabalina) . Provisión y colocación	un	1	664.972	664.972
G.3	Pilastra de mampostería de 0,45 x0,45 x 2	un	1	425.582	425.582
G.4	Puesto de medición-Acometida trifásica- Alimentación desde la red existente	un	1	1.595.933	1.595.933
G.5	Registro Eléctrico 40 x40 x0,8 sobrelevado con tapa de metal	un	1	222.699	222.699
G.6	Iluminación de Patio : tipo AP (abierto,c/ brazo,lámpara de 250 W, reactor y fotocélula)columna de 6 mts-Provisión y colocación- incluye cableado I	un	1	1.130.453	1.130.453
H	Cerco perimetral				
H.1	Cerco perimetral de alambre tejido con postes de Hormigón : tejido hilo 14 malla de 2 " H : 1,80 mts- Colocación de alambre liso y alambre de púa : 3 hilos c/ portón de acceso de caño galv Ancho : 2,5 mts H : 1,80 (incluye pintura del portón)	ml	46	86.446	3.976.516
ESTACION DE BOMBEO B2					
A	Excavación	M3	15	10.317	154.755
B	Equipamiento				
B.1	Provisión y Montaje de equipo de Bombeo P : 1,5 HP-380 V Hm : 12 mca Caudal : 200 lts/min- Sumergible para aguas negras-Incluye instalaciones eléctricas y Puesta a punto	un	1	6.237.440	6.237.440
B.2	Guardamotor para bomba de 1,5 HP c/ protección : provisión e instalación_Provisión e inst-incluye instalación electrica	un	1	73.147	73.147
B.3	Boya de corte : Provisión e instalación	un	1	738.119	738.119

B.4	Válvula de retención de Hfo. De 50 mm	un	1	1.595.933	1.595.933
B.5	Válvula Exclusa de Bronce de 100 mm	un	1	1.462.939	1.462.939
C	Hormigón Armado : Pozo de succión	m3	21	1.431.662	30.064.902
D	Impermeabilización				
D.1	Revoque Impermeable	m2	36	21.919	789.084
E	Varios				
E.1	Escalera marinera(Varilla O12 liso)- Canasto 0,6 x0,6x0,6 (fibra de vidrio)- Tapas metal para registro (e: 1/8")-elevador cadena de HoGo- tubería de limpieza	Gl	1	3.324.861	3.324.861
F	Instalación Sanitaria				
F.1	Rebosadero : caños de PVC soldable D : 100 mm (incluye accesorios)	ml	50	17.531	876.550
F.2	Registro de inspección de mampostería de 0,6 x 060 m (para rebosadero)	un	1	307.344	307.344
G	Instalaciones Electricas				
G.1	Pago derecho de Conexión – garantías	Gl	1	1.329.945	1.329.945
G.2	Tablero (incluye tablero, 1 llave TM, cables de alimentación) Provisión, montaje, puesta a tierra).	un	1	132.994	132.994
G.3	Pilastra de mampostería de 0,45 x0,45 x 2 m	un	1	425.582	425.582
G.4	Puesto de medición-Acometida trifásica- Alimentación	un	1	1.595.933	1.595.933
G.5	Registro Eléctrico 40 x40 x0,8 sobrelevado con tapa de metal	un	1	222.699	222.699
G.6	Emisario Final : Caños de PVC soldable de 100 mm (con accesorios) desde último registro hasta arroyo	ml	60	17.531	1.051.860
TUBERIA DE IMPULSION					
A	DE LA ESTACION DE BOMBEO B1 A LA PLANTA DE TRATAMIENTO PTE.				
A.1	Tubo de PVC D : 100 mm PN6 kg 110 mm- Provisión e Instalación - Incluye Accesorios y Prueba de estanqueidad	ml	650	92.327	60.012.550
A.2	Reduccion PVC Ø 100x75mm	un	1	38.689	38.689
A.3	Prueba de estanqueidad	Gl	1	1.366.518	1.366.518
A.4	Excavación	m3	585	10.317	6.035.445
A.5	Relleno con arena (en base de tubería)	m3	80	44.173	3.533.840
A.6	Relleno (con reutilización de suelo apto)	m3	505	12.634	6.380.170
B	DE LA ESTACION DE BOMBEO 2 A LA PTE				
B.1	Tubo de PVC D : 50 mm mm PN6kg 60 mm- Provisión e Instalación - Incluye Accesorios	ml	15	24.837	372.555
B.2	Reduccion PVC Ø 100x75mm	un	1	33.732	33.732
B.3	Prueba de estanqueidad	Gl	1	29.924	29.924
B.4	Excavación	m3	18	10.317	185.706
B.5	Relleno con arena (en base de tubería)	m3	20	44.173	883.460
B.6	Relleno (c/ reutilización de suelo apto)	m3	2	44.173	88.346
FILTRO ANAEROBICO					
A	ExcavaciòN	m3	150	10.317	1.547.550
B	Relleno -Copactación- Nivelación	m3	70	12.634	884.380
C.	Construcción de Filtro Anaeròbico				
C.1	Construc de HoAo fck : 210 kg/cm2	m3	37	1.431.662	52.971.494
C. 2	HoAo para canaletas	m3	1	983.125	983.125
C.3	Reboque Impermeable : 2 capas de revoque y pintura hidrófuga	m2	115	28.569	3.285.435
D	Varios				
D.1	Tapa de registros (de metal de 60 x 60 -para limpieza)	un	2	53.198	106.396
D.2	Prov. Y Colocación de piedra bruta maceada	m3	80	95.272	7.621.760
D.3	Ladrillos huecos laminados de 9 agujeros 18 x18x26-Provisión y colocación	un	1400	2.155	3.017.000
E	Instalación sanitaria				
E.1	Tuberías de limpieza				
E.1.1	Tuberías de limpieza de PVC de 150 mm : provisión e instalación (incluye accesorios)	ml	10	13.360	133.600
E.1.2	Provisión e inst de bridas de bronce para soporte de cañería de limpieza	un	2	1.263.447	2.526.894
E.2	Cañerías de Conexión PVC de 100 con accesorios (entre Filtro y Cámara de Cloración)	ml	10	16.201	162.010
E.3	Ventilación				
E.4	Cañería de ventilación 0150 mm PVC -Accesorios- Provisión e instalación	ml	12	13.360	160.320
E.5	Registros				
E.5.1	Provisión e inst de tapas de HoAo de 0,6 x 0,6 m	un	3	307.344	922.032
E.5.2	Registros de mampostería 0,9 x 0,9 c/ tapa de Ho.Ao. (entre filtro y cámara)	un	1	368.813	368.813
OBRAS EXTERIORES LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES					
A	Varios				
A.1	Pintura Exterior al Agua en Estructuras de Ho.Ao.	m2	80	10.640	851.200
B	Instalaciones Electricas				
B.1	Extensión de línea trifásica- desde tendido existente en inmediaciones hasta Estación Bombeo (incluye provisión de materiales y colocai)	ml	120	59.848	7.181.760

B.2	Iluminación de Patio : tipo AP (abierto,c/ brazo,lámpara de 250 W, reactor y fotocélula)columna de 6 mts-Provisión y colocación I	un	1	1.130.543	1.130.543
C	Cerco Perimetral				
C.1	Cerco perimetral de alambre tejido postes de Hormigón (c/ fundación) tejido hilo 14 malla de 2 " H : 1,80 mts- Colocación de alambre liso y alambre de púa : 3 hilos. Portón de acceso : (Ancho : 2,5 mts H : 1,80) caño galvanizado y tejido (incluye pilares de hormigón para sostén del portón- pintura del portón)	ml	190	86.446	16.424.740
CASETA Y CAMARA DE CLORACION					
A	Mov. de Suelo :Excavación/Relleno	m3	20	50.348	1.006.960
B	Estructura de Ho Armado	m3	9	1.431.662	12.884.958
C	Revoque Impermeable : 2 capas de revoque y pintura hidrófuga	m2	50	28.569	1.428.450
D	Caseta de Cloración 2,50 x 2 m Cimiento de PBC, paredes de mampostería, aislación horizontal, revoque impermeable, techo, contrapiso, piso, aberturas (con herrajes), pintura en general	Gl	1	5.034.832	5.034.832
E	Tanque de Fibrocemento de 1000 lts-Provisión e Instalación con todos los accesorios	un	1	664.972	664.972
F	Bomba dosificadora de cloro : 2 lts/hora- provisión e Instalación	Gl	1	3.258.364	3.258.364
G	Instalación sanitaria				
G.1	Cañeria de PVC de alimentación O1/2 desde la red hasta caseta	ml	60	11.737	704.220
G.2	Canilla de bronce 0 1/2	un	1	33.249	33.249
G.3	Llave de paso de bronce	un	1	50.538	50.538
G.4	Registro de 1,1x 1,1 m	un	1	442.576	442.576
G.5	Tubería de limpieza PVC de 0,50 m	Gl	1	40.261	40.261
G.6	Cañeria de PVC 1/2 " de conexión c dosificador- cámara de cloración	Gl	1	117.368	117.368
G.7	Emisario Final				
G.7.1	Cañeria de PVC soldable de 100 mm (incluye accesorios) Provisión e instalación	ml	60	16.201	972.060
G.7.2	Registro de 1 x 1m c/ tapa de HoAo.(para emisario final)	un	2	442.576	885.152
H	Instalación Eléctrica Caseta de Cloración				
H.1	Tablero p/ 3llaves : provisión e Instalación -Colocación de 2 llaves TM de 10- disyuntor y puesta a tierra	Gl	1	465.481	465.481
H.2	Alimentación electrica (subterránea) hasta el tablero - Cable de 4mm con electroducto	ml	60	17.954	1.077.240
H.3	Montaje electrico del dosificador	Gl	1	265.989	265.989
H.4	Tomacorriente	un	1	56.523	56.523
H.5	Equipo Luz Incandecente c/ Interruptor	un	2	56.523	113.046
H.6	Registro electrico de 0,3 x 0,3 m	un	1	109.654	109.654
DESARENADOR					
A.1	Relleno c/tierra talud 1:3- Compactación –Nivelación	m3	360	50.348	18.125.280
B	Estructura de Hormigón				
B.1	Construcción Estructura de HoAo fck : 210 Kg/cm2	m3	15	1.431.662	21.474.930
C	Varios				
C.1	Revoque interior Impermeable : 2 capas y pintura hidrófuga	m2	55	28.569	1.571.295
C.2	Compuertas de fibra de vidrio :provisión e instalación	un	4	1.130.453	4.521.812
C.3	Rejas de Acero (1 x 0,50) separación 20mm perfil 6,4 mm : provisión e instalación	un	2	1.649.131	3.298.262
C.4	Pintura exterior al agua (color cemento)	m2	25	11.305	282.625
D	Prueba de estanqueidad	Gl	1	199.492	199.492
E	Instalación sanitaria				
E.1	Tuberias PVC para conexión : Desarenador- Cámara Septica : provisión y Colocación- Incluye accesorios	Gl	1	531.978	531.978
F	Registros				
F.1	Registros de mampostería 0,9 x 0,9 c/ tapa de Ho.Ao. (entre desarenador y cámara séptica)	un	3	368.813	1.106.439
G	Empastado				
G.1	Empastado de talud . Pasto tipo cabayu : provisión y colocación	m2	380	5.320	2.021.600
	Total Lote 1			**2.767.732.351**	

Ítem	Descripción	Unidad deMedida	Cantidad	7. MARRAING DE JOSE MARCELO RAMIREZ	
LOTE 2					
Ítem 1_ CENTRO COMUNITARIO 72102801-001					
A	Trabajos preliminares				
	Cerco de protección peatonal de 1,80m de altura	m²	155,3	22.800	3.540.840
	Construcción de obrador	global	1	2.375.000	2.375.000
	Instalaciones provisorias para Obrador	global	1	475.000	475.000
	Cartel de Obra	unidad	1	950.000	950.000
	Fosa de cal y canchas	global	1	332.500	332.500
	Replanteo y marcación de obra	m²	140,02	1.800	252.036

B	Movimiento de suelo				
	Nivelación y compactación	m³	12,22	60.000	733.200
C	Estructura de Hormigón Armado				
C1	Hormigón				
	Vigas encadenado	m³	5,36	1.100.000	5.896.000
	Vigas Canalón en salón multiuso	m³	7,2	1.300.000	9.360.000
	Vigas de coronamiento en bloque oficina-baños	m³	3,42	1.100.000	3.762.000
	Losa en galería	m³	0,63	1.300.000	819.000
	Dintel prefabricado de 0,15x0,20x5,30	global	1	310.000	310.000
C2	Losa prefabricada sistema "Losarrap"				
	Losa sobre salón multiuso con losa de terminación incluido	m²	88,51	180.000	15.931.800
	Losa sobre bloque oficina-baños con losa de terminación incluido	m²	46,22	180.000	8.319.600
D	Albañilería				
D1	Fundaciones				
	Cimiento de piedra bruta colocada	m³	30,94	240.000	7.425.600
D2	Aislaciones				
	Base de muebles en cocina	m²	1,14	30.000	34.200
	Horizontal de paredes de 0,15m	ml	75,03	12.000	900.360
	Horizontal de paredes de 0,30m		3,1	15.000	46.500
	De losa sobre salón multiuso con membrana asfáltica de 4mm con terminación de alisado de cemento según detalle	m²	109,52	90.000	9.856.800
	De losa sobre bloque oficina-baños con membrana asfáltica de 4mm con terminación de alisado de cemento según detalle	m³	53,88	90.000	4.849.200
	Vertical de muro de desagüe de techo	m³	2,65	70.000	185.500
D3	Mamposteria				
	Mampostería de 0,15m de ladrillos comunes	m²	103,25	50.000	5.162.500
	Mampostería de 0,15m de ladrillos comunes prensados (color rojo) visto en 1cara	m²	117,36	80.000	9.388.800
	Mampostería de 0,10m de ladrillos comunes	m²	2,85	30.000	85.500
	Mesada de hormigón armado esp = 8 cm	m²	1,23	75.000	92.250
D4	Envarillado				
	Envarillado sobre aberturas	ml	88,33	13.000	1.148.290
D5	Estructuras metálicas				
	Provisión y montaje de pilár metálico circular Ø 100 mm y espesor de chapa =4mm según detalle	unidad	1	1.200.000	1.200.000
D6	Colocaciones varias				
	Provisión y colocación de pileta de acero inoxidable Rectangular BL - Prime + canilla Fv cromo móvil, cód 421	unidad	1	250.000	250.000
D7	Contrapisos				
	Contrapiso de cascote de 0,10	m²	188,26	23.000	4.329.980
D8	Revoques				
	Azotada en vigas	m²	91,1	9.000	819.900
	Azotada en losas	m²	131,18	12.000	1.574.160
	Revoque filtrado en vigas	m²	17,6	17.000	299.200
	Revoque hidrofugado en vigas	m²	73,5	19.000	1.396.500
	Revoque filtrado en losas	m²	123,87	22.000	2.725.140
	Revoque hidrofugado en losas	m²	7,32	25.000	183.000
	Revoque de mocheta de 0,15m	ml	32,5	5.000	162.500
	Revoque filtrado interior	m²	144,36	16.500	2.381.940
	Revoque hidrofugado exterior	m²	85,86	18.500	1.588.410
	Revoque común como base de azulejado	m²	52,24	15.000	783.600
D9	Pisos				
	Piso en salón multiuso (layota esmaltada)	m²	80,65	45.000	3.629.250
	Piso en oficina y depósitos (layota esmaltada)	m²	21,18	45.000	953.100
	Piso en kitchenette (layota esmaltada)	m²	6,23	45.000	280.350
	Piso en baños (Cerámico de 30 x 30 PI4)	m²	12,82	50.000	641.000
	Piso en galería frente a baños (layota esmaltada)	m²	7,32	45.000	329.400
	Piso en caminero exterior (hormigón allanado)	m²	60,06	92.000	5.525.520
D10	Revestimientos				
	Azulejados en baños	m²	48,27	50.000	2.413.500
	Azulejados en cocina	m²	5,94	50.000	297.000
D11	Zócalos				
	Zócalo de layota esmaltada de 10x30 en salón, oficina y kitchenette	ml	65,25	15.000	978.750
	Zócalo de layota esmaltada de 10x30 en depósito	ml	10,7	15.000	160.500
D12	Varios				

	Rejilla de desagüe pluvial de 0,30x0,8m	unidad	1	250.000	250.000
E	Aberturas (provisión y colocación)				
E1	Aberturas de madera con marcos de chapa metálica				
	P1 de 4,10 x 2,15m tipo corrediza de madera	unidad	1	2.100.000	2.100.000
	P2 de 0,90 x 2,10m tipo batiente con marco de chapa y hoja de madera y chapa	unidad	2	600.000	1.200.000
	P3 de 0,90 x 2,10m tipo batiente con marco de chapa hoja de madera	unidad	2	500.000	1.000.000
	P4 0,90 x 2,10m tipo batiente con marco de chapa y hoja de chapa con rejillas	unidad	2	550.000	1.100.000
	P5 0,90 x 2,10m tipo batiente con marco de chapa y hoja de chapa	unidad	1	470.000	470.000
E2	Aberturas vidrio con carpintería de chapa metálica				
	V1 de 0,87 x 1,80m tipo fijo y basculante	unidad	16	340.000	5.440.000
	V2 de 1,20 x 0,54m tipo basculante	unidad	2	130.000	260.000
	V3 de 1,05 x 1,15m tipo fijo y basculante	unidad	1	385.500	385.500
	V4 de 0,50 x 0,60 tipo basculante con marco de madera	unidad	2	70.000	140.000
	V5 de 6,30 x 0,50 tipo fijo	unidad	1	680.000	680.000
E3	Aberturas de madera con marcos de chapa metálica				
	P6 de 0,90 x 1,85m tipo vaivén sin marco	unidad	2	200.000	400.000
F	Instalación Eléctrica + Instalación contra incendios				
F1	Acometida y Tableros				
	Tablero principal	unidad	1	460.000	460.000
	Línea principal	global	1	500.000	500.000
F2	Cableado de circuitos				
	circuito de luces y tomas	unidad	3	110.000	330.000
	bocas de luces	unidad	34	65.000	2.210.000
	bocas tomas de corriente	unidad	16	65.000	1.040.000
F3	Artefactos de iluminación y ventiladores de techo				
	Acanalado de adosar con lamp. fl.1x40 w	unidad	12	58.000	696.000
	Acanalado de adosar con lamp. fl.2x40 w	unidad	9	66.000	594.000
	Spot de embutir c/1 lamp.fl.b/c 20 w.	unidad	13	115.000	1.495.000
	Ventiladores techo Wahson 56" tipo pesado	unidad	6	350.000	2.100.000
F4	Tomas de corriente				
	t.corr.univ.16A/125-250 V	unidad	15	12.500	187.500
	t.corr.univ.c/ tierra 16A/125-250 V	unidad	1	14.500	14.500
F5	Incendio				
	Extintor de polvo quimico seco de 4 kg.	unidad	1	450.000	450.000
	Señalización luminosa autónoma	unidad	2	150.000	300.000
	disyuntor diferencial en tablero general	unidad	1	21.000	210.000
G	Instalación Hidrosanitaria				
G1	Agua Corriente				
	Alimentación principal del bloque	global	1	230.000	230.000
	Instalación de agua fria en baño sexado masculino en PB con 1 inodoro, 1 mingitorio, 2 lavatorios sin pedestal	global	1	420.000	420.000
	Instalación de agua fria en baño sexado femenino en PB con 1 inodoro, 2 lavatorios sin pedestal	global	1	310.000	310.000
	Instalación de agua fria en pileta de kitchenette	global	1	100.000	100.000
G2	Desague cloacal				
	Desagüe de baño sexado masculino en PB con 1 inodoro, 1 mingitorio, 2 lavatorios sin pedestal hasta 1° registro	global	1	550.000	550.000
	Desagüe de baño sexado femenino en PB con 1 inodoro, 2 lavatorios sin pedestal hasta 1° registro	global	1	430.000	430.000
	Desagüe de pileta de kitchenette hasta 1° registro	global	1	140.000	140.000
	Camara de inspección 40x40	unid.	1	70.000	70.000
	Camara de inspección 45x45	unid.	2	75.000	150.000
	Camara de inspección 60x60	unid.	2	85.000	170.000
	Colocación de cañeria cloacal en tierra	ml	41,3	57.000	2.354.100
G3	Desague pluvial				
	Bajadas de caño de PVC de 100mm	ml	1,65	60.000	99.000
	Colocación de cañeria pluvial de PVC de 100mm en tierra	ml	60,2	50.000	3.010.000
	Registros de inspección con rejilla de 0,30x0,80	unid.	1	110.000	110.000
	Registros de inspección con tapa de H° A° de 0,65x0,65	unid.	2	90.000	180.000
H	Pintura				
	Acido muriático sobre ladrillo visto	m²	155,7	7.500	1.167.750
	Silicona sobre ladrilo visto	m²	155,7	8.500	1.323.450
	Pintura de barniz en aberturas lisas	m²	27,08	12.500	338.500
	Esmalte sintético en puertas metálicas	m²	11,34	21.000	238.140

	Esmalte sintético en ventanas metálicas	m²	63,19	21.000	1.326.990
	Látex interior sobre enduido	m²	147,21	14.000	2.060.940
	Latex exterior	m²	33,24	19.000	631.560
	Texturado fino	m²	56,26	24.000	1.350.240
I	Equipamientos				
I1	Equipamiento de baños				
	Inodoros de cisterna alta tipo deca ravena	unidad	2	275.000	550.000
	Mingitorios tipo deca ravena M713	unidad	1	245.000	245.000
	Lavatorio sin pedestal tipo deca ravena	unidad	2	225.000	450.000
	Portarrollos linea deca ravena	unidad	2	38.000	76.000
	Jabonera linea deca ravena	unidad	3	35.000	105.000
	Griferia pico alto FV 221	unidad	3	110.000	330.000
	Pasamanos horizontal y vertical de acero inoxidable en box de baño	global	1	450.000	450.000
I2	Espejos en baños				
	Espejo de 4mm tipo float	m²	1,47	185.000	271.950
J1	Terminaciones varias				
J1	Empastado				
	Colocación de pasto en panes en talud perimetral, talud de rampa y área adyacente a la edificación	m²	225,72	4.200	948.024
J2	Limpieza final				
	Limpieza final de abra	global	1	500.000	500.000
Ítem 2. PLAZA DEFENSORES DEL CHACO 72102801-999					
A	Trabajos preliminares				
	Limpieza del predio (incluido área de vereda perimetral)	m²	600	2.000	1.200.000
	Retiro del material sobrante de limpieza	global	1	250.000	250.000
	Replanteo y marcación de obra	m²	2988,85	2.000	5.977.700
B	Movimiento de suelo				
	Nivelación y compactación	m³	747,21	24.000	17.933.040
C	Estructura de Hormigón Armado				
C1	Hormigón				
	Canteros de H°A° (Esp=0,15m)	m³	11,35	820.000	9.307.000
D	Albañileria				
D1	Nivelaciones				
	Mamposteria de 0,30 de ladrillos comunes en desniveles de piso plaza lineal. (h=0,50m)	ml	391,24	43.000	16.823.320
D2	Estructuras metálicas				
	Vallado de proteccién de Alambre tejido romboidal de 2" calibre 14 sobre estructura metálica de Caño de 3" de 6m con pintura antióxida y planchela de 1" x 1/8 " según detalle	global	1	33.000.000	33.000.000
D3	Contrapisos				
	Contrapiso de cascote de 0,10 (Plaza lineal)	m²	1655,9	23.000	38.085.700
	Contrapiso de cascote de 0,10 (Pista multiuso)	m²	700	23.000	16.100.000
D4	Pisos				
	Piso de alisada de cemento con juntas de madera de 1"de ancho x 1 1/2" de espesor	m²	1655,9	28.000	46.365.200
	Piso de piedra triturada de 5cm de altura de 4ta y 5ta	m²	208,83	9.000	1.879.470
	Piso calcáreo rojo en pista multiuso	m²	480	33.000	15.840.000
	Piso de alisada de cemento perimetral a pista multiuso de 2m de ancho	m²	220	9.000	1.980.000
	Piso de borde en arenero - juego de niños con piso de alisada de hormigón allanado, ancho 0,30m	ml	50	8.800	440.000
D5	Vereda perimetral				
	Vereda de 2m de ancho con mamposteria de 0,30m de borde (lado interno) con nivelación y compactación, contrapiso y piso de alisado de cemento incluidos, losas de H° A° en las esquinas (paso del canal de agua)	ml	269,7	205.000	55.288.500
	Empastado de 1m de ancho	ml	269,7	4.200	1.132.740
E	Instalación Eléctrica				
E1	Acometida y Tableros				
	Tablero principal	unidad	1	465.000	465.000
	Linea principal	global	1	500.000	500.000
E2	Cableado de circuitos				
	Circuito de luces	unidad	1	300.000	300.000
	Bocas de luces	unidad	12	65.000	780.000
E3	Artefactos de iluminación				
	Florescente compacto de bajo consumo 1x85 w	unidad	12	100.000	1.200.000
	Fotocelula para luces exteriores	unidad	2	66.400	132.800
	Luminaria exterior tipo alumbrado público	unidad	2	250.000	500.000

F	Equipamientos				
F1	Provisión y colocación de equipamiento exterior				
	Bancos tipo 1, base de hormigón y asientos de madera, según detalle	unidad	5	450.000	2.250.000
	Bancos tipo 2, base de mampostería y asientos de madera, según detalle	unidad	3	420.000	1.260.000
	Bancos tipo 3, con estructura metálica empotrado en cantero de hormigón y asientos de madera, según detalle	unidad	6	365.000	2.190.000
	Bancos de mampostería como asientos en canchas	ml	81	65.000	5.265.000
	Bancos de madera en parque de niños con base de hormigón, según detalle	global	1	2.400.000	2.400.000
	Asientos de mampostería en auditorio	global	1	6.800.000	6.800.000
	Basureros de chapa y estructura metálica, según detalle	unidad	4	450.000	1.800.000
	Luminaria con estructura metálica contenedora de fluorescente, terminación según detalle	unidad	12	950.000	11.400.000
	Provisión y colocación de arena lavada en arenero - de juego de niños. Eso: 0,10m	m3	15	70.000	1.050.000
G	Terminaciones varias				
G1	Varios				
	Limpieza del humedal existente	global	1	650.000	650.000
	Provisión y Colocación de pasto en panes en talud de parque lineal	m²	227,12	4.200	953.904
G2	Limpieza final				
	Limpieza final de obra	global	1	400.000	400.000
Total Lote 2				**471.733.694**	