DICTAMEN DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

LLAMADO M.O.P.C N° 16/2015

Asunción, 10 de noviembre de 2015.

VISTO: el dictamen de la Dirección de Asuntos Jurídicos, el informe de evaluación técnica, el informe de evaluación económica, el acta de recepción y apertura de propuestas, referente a las ofertas presentadas en el marco del **LLAMADO MOPC N° 16/2015 "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DEL ARROYO FORTIN DE VILLA ELISA" ID N°: 296.125,** cuyo acto de recepción y apertura de propuestas, se llevó a cabo el 25 de setiembre de 2015, donde según constancias del acta se presentaron los siguientes oferentes:

N°	OFERENTES	PRECIO (IVA INCLUIDO)
1	CONSORCIO CT FORTIN	Gs. 38.449.105.026.-
2	TR CONSTRUCCIONES S.A.	Gs. 35.760.730.313.-
3	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.	Gs. 29.726.135.347.-
4	APONTE LA TORRE S.A.	Gs. 35.447.415.741.-

CONSIDERANDO:

El Comité de Evaluación, solicitó a la Dirección de Asuntos Jurídicos la evaluación de los documentos legales presentados por los oferentes participantes.

Que, la Dirección de Asuntos Jurídicos, en su Dictamen N° 1641 de fecha 07 de octubre de 2015 expresa (sic):

I.- ANTECEDENTES:

- ***Memorándum SCEO N° 753/2015,*** *del 29 de setiembre de 2015, de la Secretaria del Comité de Evaluación de Ofertas, a fin de realizar el Análisis Jurídico de las ofertas de las empresas y/o consorcios presentadas en el marco del llamado de referencia"(sic)*

1) ***CONSORCIO CT FORTIN (CONSTRUPAR S.A. – TECNOLOGIA DEL SUR S.A.)***
2) ***TR CONSTRUCCIONES S.A. (RUC: 80045211-9)***
3) ***CALDETEC INGENIERIA S.R.L. (RUC: 80011665-8)***
4) ***APONTE LATORRE S.A. (RUC: 80022538-4)***

- ***Acta de Recepción y Apertura de Sobres,*** *que se llevó a cabo en el Salón de Actos del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, el día 25 de setiembre de 2015. En la misma se dejó constancia de que:*

1. El Comité de Evaluación de Ofertas, verificará todos los documentos como activos en la constancia SIPE y de los que han sido solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones.

2. Se invito a los oferentes participantes de revisar las copias de las ofertas presentadas, de lo cual manifiestan lo siguiente:

- El representante del Consorcio CT FORTIN manifiesta que la firma CALDETEC INGENIERIA S.R.L. presenta una carta de otorgamiento de crédito por parte del banco de manera condicionada al cumplimiento de ciertos requisitos, el cual no se ajusta a lo requerido en el PBC.

En cuanto a las observaciones formuladas por los oferentes en el Acta de Recepción y Apertura de Sobres, informamos que las mismas serán contestadas por el Departamento Técnico correspondiente.

Providencia Interna CC-dg N° 69/2015, *de fecha 05 de octubre de 2015, del* ***Departamento de Garantías, dependiente de la Unidad Operativa de Contratación,*** *que se expide aclarando que se procedió a verificar la Garantía de Mantenimiento de Oferta en cuanto al cumplimiento del*

Abg. Esteban [illegible]
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

Abg. Dionisio [illegible]
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

Lic. Roberto Enrique [illegible]
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

[illegible] Rivarola
[illegible]
[illegible] Mejoramiento
y Comunicaciones

requerimiento establecido en la Sección I. Datos de la Licitación (DDL), IAO 19.1 y 20.2, del Pliego de Base y Condiciones.

Del estudio realizado, por el mencionado departamento, se deduce que TODAS las Garantías de Mantenimiento de Ofertas presentadas por los participantes, CUMPLEN con lo requerido en el PBC.-

*Asimismo, conforme a los criterios de calificación establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones, ésta Dirección ha procedido a verificar a todos los sujetos y representantes legales individualizados dentro de la sociedad a fin de constatar si los mismos no se encuentran en las prohibiciones establecidas en el Art. 40 incisos "a" y "b" de la Ley 2051/03, en el marco de lo dispuesto en la **Resolución DNCP N° 849/2015**, "POR LA CUAL SE APRUEBA UN CRITERIO DE EVALUACIÓN PARA LA CALIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD LEGAL DEL OFERENTE CON RESPECTO A LA PROHIBICIÓN PREVISTA EN LOS INCISOS A Y B DEL ARTÍCULO 40 DE LA LEY N° 2051/2003 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS", SE RECOMIENDA A LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES SU UTILIZACIÓN EN LOS PROCESOS REGIDOS POR LA LEY 2051/2003 Y SE DISPONE SU DIFUSIÓN EN EL PORTAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS", el cual en el inciso b) del artículo 1°) resuelve: Verificará por todos los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones contenidas en la Ley N° 1626/00 "De la Función Pública", aparecen en la base de datos del SINARH o bien de la Secretaria de la Función Pública.*

Al respecto, esta Dirección de Asuntos Jurídicos en conjunto con la Dirección de Recursos Humanos ha realizado el análisis en la base de datos del SINARH, donde observamos que los sujetos individualizados no se encuentran con vínculos activos en la base de datos del SINARH del Ministerio de Hacienda.

*Asimismo se informa que todas las ofertas presentadas, **CUMPLEN** con la documentación legal establecida por la Ley N° 2051/03 De Contrataciones Públicas, conforme se visualiza en la planilla (Anexo A) que se adjunta al presente.*

*Por último, traemos a colación el **Art 27° de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas**, que establece: "El Comité de Evaluación, bajo su responsabilidad y con absoluta independencia de criterio, evaluará las Ofertas y emitirá un dictamen que servirá como base para la adjudicación, dictamen en el que se hará constar una reseña cronológica de los actos del procedimiento, el análisis de las ofertas y las razones para admitirlas o desecharlas. **La calificación que realice el Comité de Evaluación invariablemente se apegará a la ley y a los criterios establecidos en las bases de la licitación pública**".*

I- CONCLUSIÓN:

*Habiendo procedido a la verificación de las Carpetas presentadas por los oferentes, conforme a lo establecido en la Sección I – **Datos de la Licitación – Sección II – Criterios de Evaluación y Calificación – Sección VII - Anexo I- Documentos que componen la oferta del PBC** del presente llamado y teniendo en cuenta la documentación SUSTANCIAL, **esta Dirección sugiere** conforme a los argumentos expresados en el presente Dictamen, **PROSEGUIR** con los trámites pertinentes de conformidad a las disposiciones contenidas en la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", su Decreto Reglamentario N° 21.909 y sus modificaciones.-*

Que, el Comité de Evaluación, solicitó a la Dirección de Planificación Económica el análisis de los requisitos económicos y financieros requeridos en el PBC, remitiendo el análisis correspondiente por memorando D.E.T. N° 221 de fecha 01 de octubre de 2015, que en su parte pertinente expresa cuanto sigue:

III CRITERIOS DE EVALUACIÓN

*La convocante efectuará la calificación de los oferentes se realizó utilizando los requisitos establecidos en la **SECCIÓN II – CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN; Punto 3) CAPACIDAD FINANCIERA; Ítems:** Coeficiente de Liquidez; Coeficiente de Solvencia y Capital Operativo; y **Punto 4) EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS** (Volumen Anual de Negocios), del PBC. Con el objeto de calificar la situación financiera actual de los oferentes, se considerarán los siguientes criterios:*

Abg. Esteban Sanabbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

Abog. Dir... A. Mereles
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

Lic. Roberto Enrique
Honorario de Administración y Finanzas
MOPC

Ing. Claudia Cresa Rivarola
Directora
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

PUNTO 3. "CAPACIDAD FINANCIERA"

• ***COEFICIENTE DE LIQUIDEZ:*** *Activo Corriente / Pasivo Corriente debe ser igual o mayor a 1,50 (uno con cincuenta) en promedio. Esta información será extraida del Balance General correspondiente al último ejercicio fiscal cerrado (2013).*

• ***COEFICIENTE DE SOLVENCIA:*** *Pasivo Total / Total Activo, igual o menor a 0,50 (igual o menor que cero con cincuenta con datos extraídos del Balance General correspondiente al último ejercicio fiscal cerrado (2013).*

Oferente Individual: *Debe cumplir con el requisito*
Consorcios
Cada Socio: Debe cumplir con el requisito.

• ***CAPITAL OPERATIVO***

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.

El mínimo de activos líquidos y/o acceso a créditos libres de otros compromisos contractuales del adjudicatario será del: ***20% (veinte por ciento) del monto de la oferta de precio presentada por el oferente.***

Las deducciones al flujo de fondos exigidos por compromisos derivados de otros contratos solo se harán cuando dichos contratos se encuentren en ejecución.

Este mínimo de activos líquidos que constituirá el capital operativo, debe ser el resultado de la diferencia entre el Activo Corriente menos el Pasivo Corriente, estos datos serán extraídos del Balance General correspondiente al último ejercicio fiscal (Año 2013).

Este Capital Operativo, podrá ser complementado con una Nota de una entidad financiera que demuestre que la Empresa tiene aprobada una línea de créditos o fondos disponibles para ser utilizada en caso que resulte ser adjudicada, sin estar condicionada al cumplimiento de determinados requisitos o de evaluación previa de la situación financiera del Oferente.

Oferente Individual: *Debe cumplir con el requisito.*

Consorcios
Todas las partes Combinadas: Debe cumplir con el requisito.

Cada Socio: Debe cumplir por lo menos con el 25% (veinticinco por ciento) del requisito mínimo.
Socio Líder: Debe cumplir por lo menos con el 40% (cuarenta por ciento) del requisito mínimo.

PUNTO 4. EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS (Volumen Anual de Negocios)

Haber generado, durante los mejores 5 (cinco) de los últimos 10 (diez) años, en promedio un volumen anual de facturación igual o superior: 50 %(cincuenta por ciento del monto de la oferta de precio presentada por el oferente).

El promedio del volumen anual de negocios se define como el total de las facturas legales correspondientes a construcción de obras en ejecución o terminadas por el oferente, dividido el número de (5) años señalado en el párrafo precedente.

Oferente Individual: *Debe cumplir con el requisito.*

Consorcios
Todas las partes Combinadas: Debe cumplir con el requisito.

Abog. Estebar Sarubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

Lic. Roberto Enrigue
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

Ing. Claudia Crosa Rivarola
Directora
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Abog. D. [illegible] A. Mereles
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

Cada Socio: Debe cumplir por lo menos con el 25% (veinticinco por ciento) del requisito mínimo.
Socio Líder: Debe cumplir por lo menos con el 40% (cuarenta por ciento) del requisito mínimo.

IV EVALUACIÓN DE LA EMPRESA PRESENTADA.

4.1 Base Documental para la Evaluación de la Capacidad Económica Financiera

La evaluación de la capacidad económica y financiera fue realizada en base del Balance General del último ejercicio fiscal (año 2013), y de los 5 (cinco) mejores años de los últimos 10 (diez) solicitados en el PBC, para el efecto se procedió a la verificación de las carpetas de ofertas (Copias) presentadas por los oferentes, y las documentaciones obtenidas en el portal del Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE).

4.2 Evaluación de la Capacidad Financiera

A fin de verificar el cumplimiento del oferente se utilizará el criterio "Cumple" o "No Cumple".

N°	EMPRESA/S Y/O CONSORCIO DE EMPRESAS	MONTO DE LA OFERTA EN GS	COEFICIENTE DE LIQUIDEZ (> o > 1,50)	COEFICIENTE DE SOLVENCIA (> o = 0,50)	CAPITAL OPERATIVO 20% del Monto de la Oferta de precio	VOLUMEN ANUAL DE FACTURACION 50% del Monto de la Oferta de precio	CRITERIOS
1.-	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.	Gs 29.726.135.347	Cumple	Cumple	Cumple (*)	Cumple	Cumple
2.-	APONTE LA TORRE S.A.	Gs 35.447.415.741	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
3.-	TR CONSTRUCCIONES S.A.	Gs 35.760.730.313	Cumple	Cumple	Cumple (*)	Cumple	Cumple
4.-	CONSORCIO GT FORTIN CONSTRUPAR S.A. TECNOLOGIA DEL SUR S.A.	Gs 38.449.105.026	 Cumple Cumple	 Cumple Cumple	Cumple (*) (*)	Cumple	Cumple

*Al respecto, se anexan las siguientes planillas: **ANEXO "A"** referente al RESUMEN DE LA CAPACIDAD ECONOMICA Y FINANCIERA, donde se detallan los resultados del análisis financiero, **ANEXO "B - 1"**– ANALISIS DE LA SITUACIÓN ECONÓMICA – FINANCIERA, en la que se detallan los datos relativos a la situación Contable - Financiera de los oferentes.*

V CONCLUSIÓN

Que, con las informaciones contenidas en los Estados Financieros presentados por los oferentes, se concluye de la siguiente manera:

- ***COEFICIENTE DE LIQUIDEZ:** Todas las empresas evaluadas en este Ítem, **"CUMPLEN"** con el requisito mínimo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.*
- ***COEFICIENTE DE SOLVENCIA:** Todas las empresas evaluadas en este Ítem, **"CUMPLEN"** con el requisito mínimo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.*
- ***CAPITAL OPERATIVO:** Todas las empresas evaluadas en este Ítem, **"CUMPLEN"** con el requisito mínimo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.*
- ***EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS (Volumen Anual de Negocios):** Todas las empresas evaluadas en este Ítem, **"CUMPLEN"** con el requisito mínimo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.*

Abog. Esteban Sarubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

Que, el Comité de Evaluación solicitó a la Dirección de Agua Potable y Saneamiento, la evaluación de los criterios técnicos requeridos en el PBC.

Que por memorando CAPSOH N° 234/15, de fecha 12 de noviembre de 2015, fue remitido el informe de evaluación, que en su parte pertinente menciona cuanto sigue:

Abog. Dionisio [illegible]
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

Lic. Roberto Enrique
Viceministro de Administración
MOPC

Ing. Claudia Cosa Rivarola
Directora
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

II- APERTURA DE LA PROPUESTA DE OFERTA

El 25 de septiembre de 2015, en el Salón de Conferencia del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, tercer piso, sito en Oliva esq. Alberdi, se procedió a la apertura de los Sobres que contienen las Ofertas de los Oferentes, según consta en el Acta de Apertura de Sobres. Los oferentes participantes con sus respectivas ofertas se encuentran detallados a continuación:

N°	OFERENTE	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.	29.726.135.347
2	CONSORCIO CT FORTÍN	38.449.105.025
3	APONTE LATORRE	35.447.415.741
4	TR CONSTRUCCIONES S.A.	35.760.730.313

III. EXAMEN PRELIMINAR DE OFERTAS

En el Acto de Recepción y Apertura de Sobres, se realizó la verificación preliminar y cuantitativa de los documentos de carácter sustancial solicitado en el Pliego de Bases y Condiciones, según lo estipulado en la Cláusula 30 Examen Preliminar de Ofertas de las IAO del Pliego de Bases y Condiciones, cuyo resultado ha sido registrado en el Acta de Recepción y Apertura de Sobres.

IV. EVALUACION Y COMPARACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación y comparación de Ofertas se realizó conforme se establece en la cláusula 29 Diferencias, Errores y Omisiones de las Instrucciones a los oferentes (IAO) y en la cláusula 31 Evaluación y Comparación de precios de las Instrucciones a los oferentes (IAO). En el **Anexo A**, se detalla el resultado de la verificación, cuyo resumen del mismo, ordenado de menor a mayor, se transcribe a continuación:

N°	OFERENTE	MONTO EN Gs.
1	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L. (*)	29.726.135.347
2	APONTE LATORRE (**)	35.447.415.741
3	TR CONSTRUCCIONES S.A.	35.760.730.313
4	CONSORCIO CT FORTÍN	38.449.105.025

(*) El Oferente CALDETEC INGENIERÍA S.R.L. ha incurrido en un error en la Planilla correspondiente al Formulario de Oferta, en el precio total por redondeo.

(**) El Oferente "APONTE LATORRE" ha incurrido en un error en la Planilla correspondiente al Formulario de Oferta. Ha omitido la Cotización en el ítem 1.1.59 y según el Art. 26 de la Ley 2051/03 y el Decreto Reglamentario N° 21.909/03 que en su Art. 58 expresa: "...Constituye una desviación, reserva u omisión significativa aquella que: ...la falta de presentación de formularios de oferta y lista de precios debidamente firmados y completados...", con lo cual esta oferta queda descalificada.

(**)El Oferente "APONTE LATORRE" ha incurrido en un error en la Planilla correspondiente al Formulario de en el precio total por redondeo y luego en la sumatoria total se constata una diferencia.

V. EVALUACIÓN DETALLADA DE LA OFERTA. POSCALIFICACIÓN

De conformidad a lo señalado en la cláusula 32 "Pos calificación" de las Instrucciones a los oferentes (IAO), de la tabla comparativa de precios, se tomó provisoriamente a la oferta con el precio más bajo, así como a las siguientes dos ofertas a efectos de dar celeridad al proceso en caso de incumplimiento de la menor oferta, las que fueron analizadas para verificar si cumplen con los requisitos de calificación establecidos en los documentos de licitación y si no presentan desviaciones, reservas u omisiones significativas. Los aspectos verificados, conforme a lo establecido en la Sección II "Criterios de Evaluación y Calificación" son los siguientes: 4. Experiencia General en Obras; 5. Experiencia Específica en Obras; 6. Capacidad en materia de Personal; 7. Capacidad en materia de Equipos; 8. Requerimientos Adicionales; cuyo resultado se detalla en el **Anexo B**, y cuyo resumen se transcribe a continuación:

Abg. Esteban Sanubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

Lic. Roberto Enrique
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

Ing. Claudia Cross Rivarola
Directora
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Abog. Dionisio [illegible]
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

N°	OFERENTE	EVALUAC. TÉCNICA	PLANILLA DE PRECIOS	CONCLUSIÓN	
1	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L. (***)	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	☒
2	CONSORCIO CT FORTÍN	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	✓
3	APONTE LATORRE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	☒
4	TR CONSTRUCCIONES S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	✓

(***) En el Anexo B se pormenorizan los motivos por los cuales no cumple con la totalidad de los requisitos.

Cabe significar que la verificación correspondiente a los aspectos Legales, Económico – Financieros y Garantía de Mantenimiento de Oferta, serán realizados por otras dependencias.

VI. ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

Para la adjudicación del Contrato se deberá tener en cuenta lo estipulado en el Ítem 35 Criterios de Adjudicación de las Instrucciones a los oferentes (IAO), el cual establece cuanto sigue: "La Convocante adjudicará el contrato al Oferente cuya Oferta la Convocante: a) haya determinado que cumple sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación y las condiciones legales y técnicas estipuladas en el pliego de bases y condiciones; b) haya determinado que está calificado y tenga la capacidad para ejecutar el Contrato satisfactoriamente; y c) que representa el precio evaluado como más bajo."

Por lo anteriormente expuesto, se eleva el presente informe a consideración del Comité de Evaluación de Ofertas, quedando a disposición para cualquier aclaración adicional que se requiera.

CONCLUSIONES.

Que, luego del análisis del dictamen de la Dirección de Asuntos Jurídicos, las ofertas presentadas *cumplen* con la totalidad de los criterios legales requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones.

Que asimismo, luego del análisis del informe económico – financiero, se observa que las ofertas presentadas *cumplen* con la totalidad de los criterios económicos- financieros requeridos en el PBC.

Que, de conformidad a lo observado en el Informe técnico, las ofertas presentadas por las empresas **CALDETEC INGENIERIA S.R.L** y **APONTE LATORRE S.A.,** *no cumplen* con la totalidad de los criterios técnicos, requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones. En ese orden de cosas, se constituye en la oferta más solvente la presentada por la empresa **TR CONSTRUCCIONES S.A.**, que *cumple* con la totalidad de los criterios legales, económicos-financieros y técnicos requeridos en el PBC.

Igualmente, corresponde al Comité de Evaluación analizar si el precio de la oferta susceptible de ser adjudicada, se ajusta a las estimaciones presupuestarias de la presente Licitación, y en tal sentido se constata que el monto total de la oferta presentada se encuentra comprendida dentro de la estimación presupuestaria del llamado en cuestión.

Por lo expuesto, y en atención a lo normado en el **artículo 28** de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas": **ADJUDICACIÓN**. *Con base en el informe de evaluación, la Convocante adjudicará al participante que presente la oferta solvente que cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en los pliegos de bases*

Abog. Esteban Sarubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

Lic. Roberto Enrique
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

Ing. Claudia Cresa Rivarola
Directora
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Abog. Dionisio
Director de
M.O.P.C.

y condiciones, que tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato. La misma deberá garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones exigidas", el Comité de Evaluación de Ofertas:

RECOMIENDA:

1- **ADJUDICAR**, en el marco del **LLAMADO MOPC N° 16/2015** "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DEL ARROYO FORTIN DE VILLA ELISA" **ID N°: 296.125**, conforme al siguiente detalle:

EMPRESA	MONTO TOTAL (IVA INCLUIDO)
TR CONSTRUCCIONES S.A. RUC: 80045211-9	G. 35.760.730.313 (Guaraníes Treinta y Cinco Mil Setecientos Sesenta Millones Setecientos Treinta Mil Trescientos Trece)

2.- Elevar el presente Dictamen al gabinete del Señor Ministro, a través de la Unidad Operativa de Contratación, para la prosecución de los trámites administrativos restantes y se dicte la correspondiente Resolución Ministerial.

MIEMBROS

Viceministro de Administración y Finanzas .....

Lic. Roberto Enrique
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

Titular de la Secretaría General o representante .....

Abg. Esteban Sarubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

Titular de la Dirección de Asuntos Jurídicos o representante .....

Abog. Director de Asuntos Jurídicos

Titular de la Sub UOC o representante .....

Ing. Claudia Crosa Rivarola
Directora
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Llamado MOPC N° 16/2015 "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DEL ARROYO FORTIN DE VILLA ELISA" ID N°: 296.125

			Oferente 1 (CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.)					Oferente 2 (CONSORCIO CT FORTIN)					Oferente 3 (Aponte Latorre)					Oferente 4 (TR CONSTRUCCIONES)				
No	Descripción	Cantidad	Marca	Proced	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)
1	Tramo1: Ypacaraí-Panamá																					
	CANALIZACIÓN																					
1.1	Movimiento de Suelo																					
1.1.1	Demolición y retiro de estructuras existentes	1	n/a	n/a	n/a	11.825.000	11.825.000	n/a	n/a	n/a	142.621.112	142.621.112	n/a	n/a	n/a	46.544.475	46.544.475	n/a	n/a	n/a	12.667.347	12.667.347
1.1.2	Excavación de zanjas de drenaje	16.192,00	n/a	n/a	n/a	19.938	322.836.096	n/a	n/a	n/a	51.200	829.030.400	n/a	n/a	n/a	24.339	394.101.298	n/a	n/a	n/a	36.863	596.885.696
1.1.3	Relleno y compactación	5.781,00	n/a	n/a	n/a	54.313	313.983.453	n/a	n/a	n/a	113.551	656.438.331	n/a	n/a	n/a	77.969	450.738.789	n/a	n/a	n/a	60.267	348.403.527
1.1.4	Retiro de suelo excedente (esponjamiento 20%)	12.493,00	n/a	n/a	n/a	46.063	575.465.059	n/a	n/a	n/a	21.755	271.785.215	n/a	n/a	n/a	50.994	637.068.042	n/a	n/a	n/a	38.963	486.764.759
1.1.59	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	12	n/a	n/a	n/a	40.605.750	487.269.000	n/a	n/a	n/a	35.089.039	421.068.468	n/a	n/a	n/a	NO PRESENTA		n/a	n/a	n/a	31.048.126	372.577.512
1.2	Canal de Gaviones																					
1.2.1	Gaviones Tipo Caja, abertura de malla(8x10cm)	12.747,00	n/a	n/a	n/a	474.788	6.052.122.636	n/a	n/a	n/a	515.968	6.577.044.096	n/a	n/a	n/a	622.220	7.931.438.340	n/a	n/a	n/a	393.687	5.018.328.189
1.2.2	Gaviones Colchón Reno e=0.30m abertura de malla(8x10cm9	2.159,00	n/a	n/a	n/a	676.157	1.459.822.963	n/a	n/a	n/a	678.340	1.464.536.060	n/a	n/a	n/a	664.057	1.433.699.063	n/a	n/a	n/a	464.740	1.003.373.660
1.2.3	Geo textil (200 gr/m2)	22.801,00	n/a	n/a	n/a	25.350	578.005.350	n/a	n/a	n/a	13.384	305.168.584	n/a	n/a	n/a	13.634	310.868.834	n/a	n/a	n/a	11.965	[illegible]
1.2.4	Revestimiento de canal de gaviones e=5cm,hormigón 25 MPA; juntas c/ 2m (13.40 m2/ml)	13.775,00	n/a	n/a	n/a	48.355	666.090.125	n/a	n/a	n/a	67.031	923.352.025	n/a	n/a	n/a	19.593	269.893.575	n/a	n/a	n/a	88.249	1.215.629.97[illegible]

Abog. Dionisio A. [illegible]
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

Lic. Roberto Enrique
Administrador de Administración y Finanzas
MOPC

Ing. Claudia Cross Rivarola
Directora
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Dirección de Obras Públicas y Comunicaciones

Abg. Esteban Sarubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

Llamado MOPC N° 16/2015 "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DEL ARROYO FORTIN DE VILLA ELISA" ID N°: 296.125

			Oferente 1 (CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.)					Oferente 2 (CONSORCIO CT FORTIN)					Oferente 3 (Aponte Latorre)					Oferente 4 (TR CONSTRUCCIONES)				
No	Descripción	Cantidad	Marca	Proced	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)
1.2.5	Baranda metalica de protección h=1m (margen derecha)	1.029,00	n/a	n/a	n/a	206.250	212.231.250	n/a	n/a	n/a	392.205	403.578.945	n/a	n/a	n/a	251.092	258.373.668	n/a	n/a	n/a	306.965	315.866.985
1.2.6	Baranda metálica de protección h=1m (margen izquierda)	1.028,00	n/a	n/a	n/a	206.250	212.025.000	n/a	n/a	n/a	392.205	403.186.740	n/a	n/a	n/a	251.092	258.122.576	n/a	n/a	n/a	306.965	315.560.020
1.3	Profundización de Canal bajo Puente																					
1.3.1	Submuración de estribos y losa de fondo de H°A° (Von Poleski)	41	n/a	n/a	n/a	2.784.375	114.159.375	n/a	n/a	n/a	3.676.930	150.754.130	n/a	n/a	n/a	1.906.273	78.157.193	n/a	n/a	n/a	4.617.067	189.299.747
1.3.2	Submuración de estribos y losa de fondo de H°A° (Ecuador)	21	n/a	n/a	n/a	2.784.375	58.471.875	n/a	n/a	n/a	3.676.930	77.215.530	n/a	n/a	n/a	1.906.273	40.031.733	n/a	n/a	n/a	4.295.357	90.202.497
	ARQUITECTURA																					
1.4	Pavimento																					
1.4.1	Preparación de suelo para pavimento	10.718,00	n/a	n/a	n/a	5.400	57.877.200	n/a	n/a	n/a	20.894	223.941.892	n/a	n/a	n/a	25.106	269.086.108	n/a	n/a	n/a	13.424	143.878.432
1.4.2	Contrapiso de ripio de 15cm	10.718,00	n/a	n/a	n/a	25.819	276.728.042	n/a	n/a	n/a	52.442	562.073.356	n/a	n/a	n/a	59.439	637.067.202	n/a	n/a	n/a	17.273	185.132.014
1.4.3	Adoquín cerámico color gris	10.755,00	n/a	n/a	n/a	90.450	972.769.750	n/a	n/a	n/a	112.965	1.214.831.025	n/a	n/a	n/a	103.508	1.113.228.540	n/a	n/a	n/a	128.659	1.383.727.545
1.4.4	Adoquín cerámico color granate	168	n/a	n/a	n/a	96.795	18.197.460	n/a	n/a	n/a	112.955	21.235.540	n/a	n/a	n/a	114.358	21.504.944	n/a	n/a	n/a	145.293	27.315.084
1.4.5	Cordones prefabricados de H°	2.409,00	n/a	n/a	n/a	47.045	113.331.405	n/a	n/a	n/a	79.478	191.462.502	n/a	n/a	n/a	54.502	131.295.318	n/a	n/a	n/a	56.299	135.624.291
1.5	Rampa de hormigón armado rodillado en vereda, para discapacitados																					

Abg. Dionisio Velos
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

Lic. Roberto Enrique
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

Abg. Esteban Sarubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

Llamado MOPC N° 16/2015 "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DEL ARROYO FORTIN DE VILLA ELISA" ID N°: 296.125

			Oferente 1 (CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.)					Oferente 2 (CONSORCIO CT FORTIN)					Oferente 3 (Aponte Latorre)					Oferente 4 (TR CONSTRUCCIONES)				
No	Descripción	Cantidad	Marca	Proced	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)
1.5.1	Rampa de H°A° rodillado en vereda para discapacitados, pend. 12%	41	n/a	n/a	n/a	607.500	24.907.500	n/a	n/a	n/a	992.590	40.696.190	n/a	n/a	n/a	425.061	17.427.501	n/a	n/a	n/a	1.420.714	58.249.274
1.6	**Piso de baldosón**																					
1.6.1	Piso de baldosón de H°de 40x40cm.	1.466,00	n/a	n/a	n/a	68.850	100.934.100	n/a	n/a	n/a	114.293	167.553.538	n/a	n/a	n/a	91.888	134.707.808	n/a	n/a	n/a	92.491	135.591.806
1.6.2	Cordones prefabricados de H°	431	n/a	n/a	n/a	47.045	20.276.395	n/a	n/a	n/a	79.478	34.255.018	n/a	n/a	n/a	54.502	23.490.362	n/a	n/a	n/a	56.299	24.264.869
1.7	**Mobiliario urbano**																					
1.7.1	Banco prefabricado de hormigón visto con protección antihongo	116	n/a	n/a	n/a	759.375	88.087.500	n/a	n/a	n/a	1.014.585	117.691.976	n/a	n/a	n/a	667.558	77.436.728	n/a	n/a	n/a	659.816	76.538.656
1.7.2	Basureros metálicos	36	n/a	n/a	n/a	405.000	14.580.000	n/a	n/a	n/a	360.829	12.989.844	n/a	n/a	n/a	329.173	11.850.228	n/a	n/a	n/a	690.337	24.852.132
1.7.3	Cantero	45	n/a	n/a	n/a	945.000	42.525.000	n/a	n/a	n/a	575.316	25.889.220	n/a	n/a	n/a	258.875	11.649.375	n/a	n/a	n/a	536.184	24.128.280
1.8	**Instalación eléctrica**																					
1.8.1	Postes de iluminación con artefacto m?	51	n/a	n/a	n/a	1.012.500	51.637.500	n/a	n/a	n/a	5.106.749	260.444.199	n/a	n/a	n/a	3.584.638	182.816.538	n/a	n/a	n/a	3.284.127	167.490.477

Abog. Dionisio [illegible]
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

Lic. Roberto Enrique
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

Ing. Claudia Crosa Rivarola
Directora
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Abg. Esteban Sarubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

Llamado MOPC N° 16/2015 "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DEL ARROYO FORTIN DE VILLA ELISA" ID N°: 296.125

			Oferente 1 (CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.)					Oferente 2 (CONSORCIO CT FORTIN)					Oferente 3 (Aponte Latorre)					Oferente 4 (TR CONSTRUCCIONES)				
No	Descripción	Cantidad	Marca	Proced	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)
1.9	**Carpintería metálica**																					
1.9.1	Baranda metálica de protección h=1m	177	n/a	n/a	n/a	206.250	36.506.250	n/a	n/a	n/a	392.205	69.420.285	n/a	n/a	n/a	251.092	44.443.284	n/a	n/a	n/a	306.965	54.332.805
1.10	**Parquización, arborización y jardines**																					
1.10.1	Parquización, arborización y jardines	1	n/a	n/a	n/a	33.750.000	33.750.000	n/a	n/a	n/a	39.140.023	39.140.023	n/a	n/a	n/a	2.615.250	2.615.250	n/a	n/a	n/a	36.393.489	36.393.489
1.11	**Juegos infantiles para parque**																					
1.11.1	Castillo	3	n/a	n/a	n/a	13.500.000	40.500.000	n/a	n/a	n/a	5.147.986	15.443.958	n/a	n/a	n/a	1.961.647	5.884.941	n/a	n/a	n/a	7.305.507	21.916.521
1.11.2	Rueda giratoria	2	n/a	n/a	n/a	10.800.000	21.600.000	n/a	n/a	n/a	4.363.576	8.727.152	n/a	n/a	n/a	565.731	1.131.462	n/a	n/a	n/a	14.812.083	29.624.166
1.11.3	Barras paralelas	2	n/a	n/a	n/a	8.775.000	17.550.000	n/a	n/a	n/a	3.579.166	7.158.332	n/a	n/a	n/a	244.090	488.180	n/a	n/a	n/a	3.351.150	6.702.300
1.11.4	Pasamanos con estructura para trepar	2	n/a	n/a	n/a	11.475.000	22.950.000	n/a	n/a	n/a	4.363.576	8.727.152	n/a	n/a	n/a	4.142.556	8.285.112	n/a	n/a	n/a	10.120.473	20.240.946
1.11.5	Módulo de juegos múltiples	1	n/a	n/a	n/a	8.775.000	8.775.000	n/a	n/a	n/a	8.285.626	8.285.626	n/a	n/a	n/a	2.927.685	2.927.685	n/a	n/a	n/a	34.986.006	34.986.006
1.11.6	Hamacas	1	n/a	n/a	n/a	10.125.000	10.125.000	n/a	n/a	n/a	3.579.166	3.579.166	n/a	n/a	n/a	1.647.259	1.647.259	n/a	n/a	n/a	2.881.989	2.881.989
2	**Tramo2: Panamá-Asia**																					
	CANALIZACIÓN																					
2.1	**Movimiento de Suelo**																					
2.1.1	Limpieza de canal, preparación de terreno y mantenimiento de zona de obras	1	n/a	n/a	n/a	33.750.000	33.750.000	n/a	n/a	n/a	143.690.577	143.690.577	n/a	n/a	n/a	43.704.663	43.704.663	n/a	n/a	n/a	64.744.218	64.744.218
2.1.2	Demolición y retiro de puente existente (sobre calle Amapolas)	1	n/a	n/a	n/a	31.725.000	31.725.000	n/a	n/a	n/a	25.671.800	25.671.800	n/a	n/a	n/a	34.383.215	34.383.215	n/a	n/a	n/a	20.777.130	20.777.130
2.1.3	Demolición y retiro de puente existente (sobre calle Venezuela)	1	n/a	n/a	n/a	31.725.000	31.725.000	n/a	n/a	n/a	25.671.800	25.671.800	n/a	n/a	n/a	45.296.130	45.296.130	n/a	n/a	n/a	25.803.855	25.803.855

Abog. Dionisio A... Velez
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

Lic. R... Enrique
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

Ing. Claudia Crosa Rivarola
Directora
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Abg. Esteban Sarubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinet...
M.O...

Llamado MOPC N° 16/2015 "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DEL ARROYO FORTIN DE VILLA ELISA" ID N°: 296.125

			Oferente 1 (CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.)					Oferente 2 (CONSORCIO CT FORTIN)					Oferente 3 (Aponte Latorre)					Oferente 4 (TR CONSTRUCCIONES)				
No	Descripción	Cantidad	Marca	Proced	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)
2.1.4	Demolición y retiro de puente existente (sobre calle José Asunción Flores)	1	n/a	n/a	n/a	31.725.000	31.725.000	n/a	n/a	n/a	25.671.800	25.671.800	n/a	n/a	n/a	32.777.800	32.777.800	n/a	n/a	n/a	36.594.558	36.594.558
2.1.5	Excavación de zanjas de drenaje	9.788,00	n/a	n/a	n/a	19.938	195.153.144	n/a	n/a	n/a	51.200	501.145.600	n/a	n/a	n/a	24.339	238.230.132	n/a	n/a	n/a	36.863	360.815.044
2.1.6	Relleno y compactación	5.888,00	n/a	n/a	n/a	54.313	319.794.944	n/a	n/a	n/a	113.551	668.588.288	n/a	n/a	n/a	77.969	459.081.472	n/a	n/a	n/a	60.267	354.852.096
2.1.7	Retiro de suelo excedente (esponjamiento 20%)	4.680,00	n/a	n/a	n/a	46.063	215.574.840	n/a	n/a	n/a	21.755	101.813.400	n/a	n/a	n/a	50.994	238.651.920	n/a	n/a	n/a	38.963	182.346.840
2.2	Pavimento																					
2.2.1	Pavimento tipo empedrado	2.013,00	n/a	n/a	n/a	50.170	100.992.210	n/a	n/a	n/a	58.999	118.764.987	n/a	n/a	n/a	67.570	136.018.410	n/a	n/a	n/a	51.634	103.939.242
2.2.2	Cordones prefabricados de H°	577	n/a	n/a	n/a	47.045	27.144.965	n/a	n/a	n/a	79.478	45.858.806	n/a	n/a	n/a	54.502	31.447.654	n/a	n/a	n/a	56.299	32.484.523
2.2.3	Cordón de vereda mampostería de ladrillo común	98	n/a	n/a	n/a	54.000	5.292.000	n/a	n/a	n/a	47.808	4.685.184	n/a	n/a	n/a	16.149	1.582.602	n/a	n/a	n/a	67.023	6.568.254
2.2.4	Pavimento asfáltico	2.799,00	n/a	n/a	n/a	101.250	283.398.750	n/a	n/a	n/a	157.123	439.787.277	n/a	n/a	n/a	216.794	606.806.406	n/a	n/a	n/a	105.576	295.507.224
2.2.5	Badén H° e=10cm; (0.28 m3/ml)	25	n/a	n/a	n/a	510.300	12.757.500	n/a	n/a	n/a	475.554	11.888.850	n/a	n/a	n/a	316.062	7.901.550	n/a	n/a	n/a	735.616	18.390.400
2.2.6	Losa tapa y fondo de canal s/ vereda H° e=10cm	14	n/a	n/a	n/a	1.782.000	24.948.000	n/a	n/a	n/a	2.354.134	32.957.876	n/a	n/a	n/a	1.619.795	22.677.130	n/a	n/a	n/a	1.872.317	26.212.466
2.3	Obras de Drenaje																					
2.3.1	Mampostería de piedra bruta colocada (arena gorda) Dos.:(1:12)	4.757,00	n/a	n/a	n/a	289.221	1.375.824.297	n/a	n/a	n/a	420.398	1.999.833.286	n/a	n/a	n/a	452.124	2.150.753.868	n/a	n/a	n/a	525.903	2.501.720.571

Abog. Dionisio ...
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

Lic. Roberto Enrique
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

Ing. Claudia Crosa Rivarola
Directora
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Claudia Crosa Rivarola

Abg. Esteban Sarubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

Llamado MOPC N° 16/2015 "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DEL ARROYO FORTIN DE VILLA ELISA" ID N°: 296.125

			Oferente 1 (CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.)					Oferente 2 (CONSORCIO CT FORTIN)					Oferente 3 (Aponte Latorre)					Oferente 4 (TR CONSTRUCCIONES)				
No	Descripción	Cantidad	Marca	Proced	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)
2.3.2	Geocompuesto drenante (geomanta)	1.330,00	n/a	n/a	n/a	18.798	25.001.340	n/a	n/a	n/a	61.316	81.264.280	n/a	n/a	n/a	54.481	72.459.730	n/a	n/a	n/a	53.618	71.311.940
2.3.3	Caño longitudinal y transversal drenante Ø100mm a 1/3 de H con accesorios de unión	762	n/a	n/a	n/a	40.500	30.861.000	n/a	n/a	n/a	46.368	35.332.416	n/a	n/a	n/a	2.288.030	1.743.478.860	n/a	n/a	n/a	46.916	35.749.992
2.3.4	Alcantarilla celular doble de H°A° de 3.0m x 3.20 m	399	n/a	n/a	n/a	12.756.293	5.089.760.907	n/a	n/a	n/a	17.047.874	6.802.101.726	n/a	n/a	n/a	13.844.785	5.524.069.215	n/a	n/a	n/a	18.624.563	7.431.200.637
2.3.5	Sumidero de ventana	16	n/a	n/a	n/a	39.690.000	635.040.000	n/a	n/a	n/a	5.628.503	90.056.048	n/a	n/a	n/a	4.260.305	68.164.880	n/a	n/a	n/a	4.636.768	74.188.288
2.3.6	Estructura de H°A°del afluente	65	n/a	n/a	n/a	2.334.994	151.774.610	n/a	n/a	n/a	3.037.035	197.407.275	n/a	n/a	n/a	2.142.971	139.293.115	n/a	n/a	n/a	3.347.852	217.610.380
2.4	Obras Complementarias																					
2.4.1	Baranda metálica de protección h=1m (margen derecha)	84	n/a	n/a	n/a	206.250	17.325.000	n/a	n/a	n/a	392.205	32.945.220	n/a	n/a	n/a	251.092	21.091.728	n/a	n/a	n/a	306.965	25.785.060
2.4.2	Baranda metálica de protección h=1m (margen izquierda)	137	n/a	n/a	n/a	206.250	28.256.250	n/a	n/a	n/a	392.205	53.732.085	n/a	n/a	n/a	251.092	34.399.604	n/a	n/a	n/a	306.965	42.054.205
2.4.3	Baranda metálica de protección h=1m (puente Venezuela)	16	n/a	n/a	n/a	206.250	3.300.000	n/a	n/a	n/a	392.205	6.275.280	n/a	n/a	n/a	251.092	4.017.472	n/a	n/a	n/a	306.965	4.911.440
2.4.4	Baranda metálica de protección h=1m (puente afluente)	7	n/a	n/a	n/a	206.250	1.443.750	n/a	n/a	n/a	392.205	2.745.435	n/a	n/a	n/a	251.092	1.757.644	n/a	n/a	n/a	306.965	2.148.755

Abg. Dionisio M. Mereles
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

Lic. Roberto Enrique
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

Ing. Claudia Cross Rivarola
Directora
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Abg. Esteban Sanubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

Llamado MOPC N° 16/2015 "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DEL ARROYO FORTIN DE VILLA ELISA" ID N°: 296.125

			Oferente 1 (CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.)					Oferente 2 (CONSORCIO CT FORTIN)					Oferente 3 (Aponte Latorre)					Oferente 4 (TR CONSTRUCCIONES)				
No	Descripción	Cantidad	Marca	Proced	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)
2.4.5	Baranda metálica de protección h=1m (puente Jose A. Flores)	13	n/a	n/a	n/a	206.250	2.681.250	n/a	n/a	n/a	392.205	5.098.665	n/a	n/a	n/a	251.092	3.264.196	n/a	n/a	n/a	306.965	3.990.545
2.4.6	Baranda metálica de protección h=1m (descarga Panamá)	8	n/a	n/a	n/a	206.250	1.650.000	n/a	n/a	n/a	392.205	3.137.640	n/a	n/a	n/a	251.092	2.008.736	n/a	n/a	n/a	306.965	2.455.720

Abog. Dionisio [illegible]
Director de Asesoría Jurídica
M.O.P.C.

Lic. Roberto Enrique
Viceministro de Administración de Recursos
MOPC

Ing. Claudia Crosa Rivarola
Directora
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Abg. Esteban Sarubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

Llamado MOPC N° 16/2015 "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DEL ARROYO FORTIN DE VILLA ELISA" ID N°: 296.125

			Oferente 1 (CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.)					Oferente 2 (CONSORCIO CT FORTIN)					Oferente 3 (Aponte Latorre)					Oferente 4 (TR CONSTRUCCIONES)				
No	Descripción	Cantidad	Marca	Proced	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)
	ARQUITECTURA																					
2.5	**Pavimento**																					
2.5.1	Preparación de suelo para pavimento	3.417,50	n/a	n/a	n/a	5.400	18.454.500	n/a	n/a	n/a	20.894	71.405.245	n/a	n/a	n/a	25.106	85.799.755	n/a	n/a	n/a	13.424	45.876.520
2.5.2	Contrapiso de ripio de 15cm	3.417,50	n/a	n/a	n/a	25.819	88.236.433	n/a	n/a	n/a	52.442	179.220.535	n/a	n/a	n/a	59.439	203.132.783	n/a	n/a	n/a	17.273	59.030.478
2.5.3	Adoquín cerámico color gris	3.417,50	n/a	n/a	n/a	90.450	309.112.875	n/a	n/a	n/a	112.955	386.023.713	n/a	n/a	n/a	103.508	353.738.590	n/a	n/a	n/a	128.659	439.692.133
2.5.4	Adoquín cerámico color granate	200,2	n/a	n/a	n/a	96.795	19.378.359	n/a	n/a	n/a	112.955	22.613.591	n/a	n/a	n/a	114.388	22.900.478	n/a	n/a	n/a	145.293	29.087.659
2.5.5	Cordones prefabricados de H°	1.506,90	n/a	n/a	n/a	47.045	70.892.111	n/a	n/a	n/a	79.478	119.765.338	n/a	n/a	n/a	54.502	82.129.064	n/a	n/a	n/a	56.299	84.836.963
2.6	**Rampa de hormigón armado rodillado en vereda, para discapacitados**																					
2.6.1	Rampa de H°A° rodillado en vereda para discapacitados, pend. 12%	53	n/a	n/a	n/a	675.000	35.775.000	n/a	n/a	n/a	992.590	52.607.270	n/a	n/a	n/a	425.051	22.527.703	n/a	n/a	n/a	1.420.714	75.297.842
2.7	**Mobiliario urbano**																					
2.7.1	Banco prefabricado de hormigón visto con protección antihongo	22	n/a	n/a	n/a	675.000	14.850.000	n/a	n/a	n/a	1.014.586	22.320.892	n/a	n/a	n/a	667.558	14.686.276	n/a	n/a	n/a	659.816	14.515.952
2.7.2	Basureros metálicos	47	n/a	n/a	n/a	405.000	19.035.000	n/a	n/a	n/a	360.829	16.958.963	n/a	n/a	n/a	329.173	15.471.131	n/a	n/a	n/a	690.339	32.445.839
2.7.3	Cantero	22	n/a	n/a	n/a	945.000	20.790.000	n/a	n/a	n/a	575.316	12.656.952	n/a	n/a	n/a	258.875	5.695.250	n/a	n/a	n/a	536.184	11.796.048

Abg. Dionisio Mareles
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

Lic. Roberto Enrique
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

Ing. Claudia Crosa Rivarola
Directora
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Abg. Esteban San
Secretario Genera
y Jefe de Gabinet
M.O.P.C.

Llamado MOPC N° 16/2015 "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DEL ARROYO FORTIN DE VILLA ELISA" ID N°: 296.125

			Oferente 1 (CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.)					Oferente 2 (CONSORCIO CT FORTIN)					Oferente 3 (Aponte Latorre)					Oferente 4 (TR CONSTRUCCIONES)				
Nº	Descripción	Cantidad	Marca	Proced	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)
2.8	**Instalación eléctrica**																					
2.8.1	Postes de iluminación con artefacto ver planos detalles	40	n/a	n/a	n/a	1.012.500	40.500.000	n/a	n/a	n/a	5.106.749	204.269.960	n/a	n/a	n/a	3.584.636	143.385.440	n/a	n/a	n/a	3.284.127	131.365.080
2.9	**Carpintería metálica**																					
2.9.1	Baranda metálica de protección h=1m	299,2	n/a	n/a	n/a	202.500	60.588.000	n/a	n/a	n/a	392.205	117.347.736	n/a	n/a	n/a	251.092	75.126.726	n/a	n/a	n/a	306.965	91.843.928
2.10	**Parquización, arborización y jardines**																					
2.10.1	Parquización, arborización y jardines	1	n/a	n/a	n/a	33.750.000	33.750.000	n/a	n/a	n/a	39.140.023	39.140.023	n/a	n/a	n/a	3.765.123	3.765.123	n/a	n/a	n/a	33.042.339	33.042.339
3	**Tramo3: Asentamiento Ángel David**																					
	CANALIZACIÓN																					
3.1	**Movimiento de Suelo**																					
3.1.1	Limpieza de canal, preparación de terreno y mantenimiento de zona de obras	1	n/a	n/a	n/a	47.250.000	47.250.000	n/a	n/a	n/a	143.690.577	143.690.577	n/a	n/a	n/a	35.223.303	35.223.303	n/a	n/a	n/a	64.744.218	64.744.218
3.1.2	Excavación de zanjas de drenaje	9.838,00	n/a	n/a	n/a	19.938	196.150.044	n/a	n/a	n/a	51.200	503.705.600	n/a	n/a	n/a	24.339	239.447.082	n/a	n/a	n/a	36.863	362.658.194
3.1.3	Relleno y compactación	5.691,00	n/a	n/a	n/a	54.313	309.095.283	n/a	n/a	n/a	113.551	646.218.741	n/a	n/a	n/a	77.969	443.721.579	n/a	n/a	n/a	60.267	342.979.497
3.1.4	Retiro de suelo excedente (esponjamiento 20%)	4.976,00	n/a	n/a	n/a	46.063	229.209.488	n/a	n/a	n/a	21.755	108.252.880	n/a	n/a	n/a	50.934	253.447.584	n/a	n/a	n/a	38.963	193.879.888
3.2	**Pavimento**																					
3.2.1	Pavimento tipo empedrado	611	n/a	n/a	n/a	50.170	30.653.870	n/a	n/a	n/a	58.999	36.048.389	n/a	n/a	n/a	67.570	41.285.270	n/a	n/a	n/a	51.634	31.548.374

Abog. Diana C. Mereles
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

Lic. Roberto Enrique
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

Ing. Claudia Crosa Rivarola
Directora
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Abg. Esteban Sarubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

Llamado MOPC N° 16/2015 "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DEL ARROYO FORTIN DE VILLA ELISA" ID N°: 296.125

			Oferente 1 (CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.)					Oferente 2 (CONSORCIO CT FORTIN)					Oferente 3 (Aponte Latorre)					Oferente 4 (TR CONSTRUCCIONES)				
No	Descripción	Cantidad	Marca	Proced	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)
3.2.2	Cordones prefabricados de H°	235	n/a	n/a	n/a	47.045	11.055.575	n/a	n/a	n/a	79.478	18.677.330	n/a	n/a	n/a	54.502	12.807.970	n/a	n/a	n/a	56.299	13.230.265
3.2.3	Pavimento asfáltico	2.809,00	n/a	n/a	n/a	101.250	284.411.250	n/a	n/a	n/a	157.123	441.358.507	n/a	n/a	n/a	216.794	608.974.346	n/a	n/a	n/a	105.576	296.562.984
3.3	**Obras de Drenaje**																					
3.3.1	Alcantarilla celular doble de HºAº de 3.0m x 3.20 m	400	n/a	n/a	n/a	12.756.293	5.102.517.200	n/a	n/a	n/a	17.047.874	6.819.149.600	n/a	n/a	n/a	13.844.785	5.537.914.000	n/a	n/a	n/a	18.624.563	7.449.825.200
3.3.2	Sumidero de ventana	12	n/a	n/a	n/a	39.690.000	476.280.000	n/a	n/a	n/a	5.628.503	67.542.036	n/a	n/a	n/a	4.260.305	51.123.660	n/a	n/a	n/a	4.636.768	55.641.216
3.3.3	Sumidero de reja tipo RB	1	n/a	n/a	n/a	103.099.500	103.099.500	n/a	n/a	n/a	507.943.815	507.943.815	n/a	n/a	n/a	6.246.947	6.246.947	n/a	n/a	n/a	443.352.339	443.352.339
	ARQUITECTURA																					
3.4	**Pavimento**																					
3.4.1	Preparación de suelo para pavimento	2.778,03	n/a	n/a	n/a	5.400	15.001.362	n/a	n/a	n/a	20.894	58.044.159	n/a	n/a	n/a	25.106	69.745.221	n/a	n/a	n/a	13.424	37.292.275
3.5	**Pavimento**																					
3.5.1	Contrapiso de ripio de 15cm	2.778,03	n/a	n/a	n/a	25.819	71.725.957	n/a	n/a	n/a	52.442	145.685.449	n/a	n/a	n/a	59.439	165.123.325	n/a	n/a	n/a	17.273	47.984.912
3.5.2	Adoquín cerámico color gris	3.010,24	n/a	n/a	n/a	90.450	272.276.208	n/a	n/a	n/a	112.955	340.021.659	n/a	n/a	n/a	103.503	311.583.922	n/a	n/a	n/a	128.659	387.294.468
3.5.3	Adoquín cerámico color granate	41,45	n/a	n/a	n/a	96.795	4.012.153	n/a	n/a	n/a	112.955	4.681.985	n/a	n/a	n/a	114.388	4.741.383	n/a	n/a	n/a	145.293	6.022.395
3.5.4	Cordones prefabricados de H°	936,6	n/a	n/a	n/a	47.045	44.062.347	n/a	n/a	n/a	79.478	74.439.095	n/a	n/a	n/a	54.502	51.046.573	n/a	n/a	n/a	56.299	52.729.643
3.5.5	Estructura de hormigón para escalera	4,6	n/a	n/a	n/a	2.541.544	11.691.102	n/a	n/a	n/a	2.343.251	10.778.555	n/a	n/a	n/a	2.240.049	10.304.225	n/a	n/a	n/a	3.130.674	14.401.100
3.6	**Rampa de hormigón armado rodillado en vereda, para discapacitados**																					

Abog. Dionisio Arereles
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

Lic. Roberto Enrique
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

Ing. Claudia Crosa Rivarola
Directora
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Ing. Esteban [illegible]
Secretario [illegible]
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

Llamado MOPC N° 16/2015 "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DEL ARROYO FORTIN DE VILLA ELISA" ID N°: 296.125

			Oferente 1 (CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.)					Oferente 2 (CONSORCIO CT FORTIN)					Oferente 3 (Aponte Latorre)					Oferente 4 (TR CONSTRUCCIONES)				
No	Descripción	Cantidad	Marca	Proced	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)	Marca	Proced.	Margen de pref.	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)
3.6.1	Rampa de H°A° rodillado en vereda para discapacitados, pend. 12%	29	n/a	n/a	n/a	675.000	19.575.000	n/a	n/a	n/a	992.590	28.785.110	n/a	n/a	n/a	425.051	12.326.479	n/a	n/a	n/a	1.420.714	41.200.706
3.7	Mobiliario urbano																					
3.7.1	Banco prefabricado de hormigón visto con protección antihongo	12	n/a	n/a	n/a	759.375	9.112.500	n/a	n/a	n/a	1.014.586	12.175.032	n/a	n/a	n/a	667.558	8.010.696	n/a	n/a	n/a	659.816	7.917.792
3.7.2	Basureros metálicos	14	n/a	n/a	n/a	405.000	5.670.000	n/a	n/a	n/a	360.829	5.051.606	n/a	n/a	n/a	329.173	4.608.422	n/a	n/a	n/a	690.337	9.664.718
3.7.3	Cantero	14	n/a	n/a	n/a	945.000	13.230.000	n/a	n/a	n/a	575.316	8.054.424	n/a	n/a	n/a	258.875	3.624.250	n/a	n/a	n/a	536.184	7.506.576
3.8	Instalación eléctrica																					
3.8.1	Postes de iluminación con artefacto	20	n/a	n/a	n/a	1.012.500	20.250.000	n/a	n/a	n/a	5.106.749	102.134.980	n/a	n/a	n/a	3.584.636	71.692.720	n/a	n/a	n/a	3.284.127	65.682.540
3.9	Carpintería metálica																					
3.9.1	Baranda metálica de protección h=1m	17,5	n/a	n/a	n/a	206.250	3.609.375	n/a	n/a	n/a	392.205	6.863.588	n/a	n/a	n/a	251.092	4.394.110	n/a	n/a	n/a	306.965	5.771.888
						TOTAL	29.726.135.532					38.449.105.025					35.447.090.929					35.760.730.313

Abg. Dionisio A. Morales
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

Lic. Roberto Enrique
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

Ing. Claudia Crosa Rivarola
Directora
Dirección de Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Abg. Esteban Sarubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete