MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

MEMORANDUM DOP- UPE Nº: 317 / 2015

A	:	**Abog. KATIA PATIÑO**, Secretaría del Comité de Evaluación de Ofertas
DE	:	**Ing. PEDRO CARDOZO**, Coordinador General UEP – Franja Costera de Asunción
FECHA	:	22 de octubre de 2.015
REFERENCIA	:	Remitir Informe de Evaluación Técnica - Llamado MOPC Nº 116/2015. ID: 289026.

Me dirijo a usted, a objeto de remitir para los fines pertinentes, el Informe de Evaluación Técnica de las Ofertas presentadas por los Oferentes participantes del **LLAMADO MOPC Nº 116/2015:** "LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL LOCAL DE COMISARÍA, GUARDERÍA Y CUERPO DE BOMBEROS EN EL AREA DE REFUGIO". ID: 289026.

Atentamente,

Se adjunta:

- Informe de Evaluación Técnica – Llamado Nº 116/2015

M.O.P.C. - UNIDAD DE LLAMADA DE CONTRATACIÓN
RECIBIDO POR: Gustavo
HORA: 9:15
☐ DIRECCION ADJUNTA
☐ UNIDAD JURIDICA
☑ EVALUACION DE OFERTAS
COORDINACIÓN C ☐ P ☐
☐ DPTO. DE GARANTÍAS
☐ DPTO. DE CONTRATOS
☐ DPTO. INTERNACIONALES Y EXCEPCION
☐ DPTO. LICITACIONES NACIONALES
☐ DPTO. CONTRATACION DIRECTA
☐ DPTO. DE PROGRAMACION
☐ DIRECCION DE EJECUCIONES
☐ SECRETARIA
☐ MESA DE ENTRADA
22 OCT. 2015

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD DE PROYECTOS ESPECIALES

LLAMADO MOPC N° 116/2014 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL LOCAL PARA COMISARIA, GUARDERÍA Y CUERPO DE BOMBEROS EN EL ÁREA DE REFUGIO. ID 289026.

INFORME DE EVALUACIÓN DE SOLICITUDES

I. INTRODUCCIÓN

Este informe ha sido elaborado según lo estipulado en la resolución Nro. 1192, "*Por la cual se conforma el nuevo comité de evaluación para el estudio de las ofertas presentadas en el marco de las licitaciones realizadas por este ministerio*", la cual se adjunta en **Anexo 1**.

II. APERTURA DE LAS PROPUESTAS

El 09 de octubre de 2015, en el Salón de Actos del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, situado en la calle Oliva y Alberdi, Edificio Central, 3er Piso, se procedió a la apertura de los sobres presentados por los participantes, según consta en el Acta de Recepción y Apertura de Sobres que se adjunta como **Anexo 2** del presente informe, con las siguientes propuestas:

N°	OFERENTE	MONTO EN Gs. (IVA Incluido)
1	APONTE LATORRE S.A.	10.387.397.384
2	CONSTRUCTORA ECO S.A.	11.493.688.863
3	SOCIEDAD COSNTRUCTORA CHACO S.R.L.	12.478.000.000
4	CARAGUATAY S.A.	12.792.403.972
5	JCA CONSTRUCTORA S.A.	12.494.924.129

III. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE SOLICITUDES

El estudio de los documentos presentados en los sobres que contienen las ofertas de los Oferentes fue realizado analizando los aspectos que se indican a continuación:

A. Primeramente se procedió a verificar la presentación de la documentación de carácter sustancial.

En función a lo establecido en el Art. 61 del Decreto Reglamentario 21909/03 de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, se procedió a la verificación para la menor oferta presentada por la Empresa **Aponte Latorre S.A.** constatándose un error en la presentación de un documento de carácter sustancial como lo es la Planilla de Oferta, consistente en la cotización menor de un ítem estipulado fijo en las Especificaciones Técnicas de este Llamado. Por lo cual, se procedió a la misma verificación para la siguiente menor oferta.

En la oferta presentada por la Empresa **Constructora ECO S.A.** se constató en el documento sustancial de la Planilla de Oferta la omisión de la cotización de dos ítems. En primer lugar en la cotización de forma global del servicio de construcción objeto del llamado representada por la primera línea en blanco de las planillas de oferta modelo presentadas en los Formularios Nº 1 y Nº 19 y en segundo lugar del

Ing. PEDRO CARDOZO
Coordinador General
UEP - Franja Costera de Asunción
MOPC

segundo ítem 600.2 de las planillas de oferta modelo presentadas en los Formularios Nº 1 y Nº 19. En ambos casos se omitió el precio unitario y el precio total de los mismos.

De esta manera se procedió a la verificación de la siguiente menor oferta correspondiente a la Empresa **Sociedad Constructora Chaco S.R.L.**

B. Posteriormente se verificó que se haya provisto la documentación que avale el cumplimiento de los criterios técnicos, legales y financieros conforme a los requisitos de calificación.

C. A la vista de las ofertas presentadas, y según el Art. 61 del Decreto Reglamentario 21909/03 de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, se evaluó a la Empresa que presentó la menor oferta económica, luego la segunda y por último la tercera menor oferta económica.

D. Corrección aritmética de las ofertas: Se procedió a la verificación del producto del precio unitario por la cantidad licitada correspondiente y a la sumatoria de los precios totales de conformidad a la Cláusula 27 Disconformidades, Errores y Omisiones de la Sección I, Instrucciones a los Oferentes. No encontrándose error u omisión alguna. La planilla de corrección aritmética se adjunta en el **Anexo 3.**

E. Evaluación de la medida en que la Propuesta Técnica se ajusta a los Requisitos Técnicos: Para la evaluación de la Propuesta Técnica, se procedió a la verificación conforme al criterio de evaluación "Cumple" o "No cumple", según lo establecido en la Sección II. Criterios de Evaluación y Calificación. Apartado 5, 6, 7 y 8.

IV. EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA:

A la vista de las ofertas presentadas, y según el Art. 61 del Decreto Reglamentario 21909/03 de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, se evaluó a la Empresa que presentó la menor oferta económica, luego la segunda menor oferta y por último la tercera menor oferta.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.R.L.

A continuación se presenta la planilla CUMPLE/NO CUMPLE de la empresa Sociedad Constructora Chaco S.R.L., evaluando la medida en que la Propuesta Técnica se ajusta a los Requisitos Técnicos:

LLAMADO MOPC Nº 116/2015

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL LOCAL PARA COMISARIA, GUARDERÍA Y CUERPO DE BOMBEROS EN EL ÁREA DE REFUGIO.

ID: 289026

EMPRESA: SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SRL

Ing. PEDRO CARDOZO
Coordinador General
UEP - Franja Costera de Asunción
MOPC

4. Experiencia Específica en Obras								
Requisitos Mínimos	**Requisitos de Cumplimiento**				**Doc. requerida**	**Cumple**	**No Cumple**	**OBS.**
	Oferente Individual	**Consorcios**						
		Todas las partes comb.	**Cada Socio**	**Socio Líder**				
Experiencia específica en construcción realizada en los últimos cuatro años como contratista único o integrante legal de un consorcio contratista, que comprenda los siguientes componentes críticos: - Construcciones Civiles, por lo menos 2 obras cuya superficie construida sea igual o mayor a 2.000 m2 y que contemplen instalaciones eléctricas, hidráulicas, sanitarias y estructura metálica de cerramiento de techo. • En el caso que las obras ejecutadas hayan sido realizadas en consorcio, se acreditará el porcentaje de participación en las mismas como antecedentes		Completar los **Formulario N° 8,** y presentar los doc. probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G**).	**Partic. 33%**		Completar los **Formulario N° 8**, y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G**).	**Cumple**		**Formulario No. 8** - Folio 249 al 261 - Folio 262 a 292 (Consorcio Tacuaral)

Ing. PEDRO CARDOZO
Coordinador General
UEP - Franja Costera de Asunción
MOPC

5. Capacidad en materia de personal					
Requisitos Mínimos	**Requisitos de Cumplimiento**		**Cumple**	**No Cumple**	**OBS.**
	Oferente Individual	**Documentación requerida**			
Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar los siguientes cargos clave: - **Especialista Ambiental**: con 5 (cinco) años de experiencia como especialista ambiental en obras viales o civiles en general, ejecutadas o en ejecución, este tendrá la responsabilidad de hacer cumplir los requerimientos ambientales. El especialista ambiental estará disponible durante todo el desarrollo de la Obra, siendo el nexo directo con los representantes de la Fiscalización Técnica, la Fiscalización Ambiental y la Supervisión Ambiental (DGSA-MOPC), su permanencia en la obra será de tiempo podrá ser completo en la medida de los trabajos en curso así lo requieran.		Completar el **Formulario N° 9** y presentar los documentos que se indiquen en el **Anexo I, H**).	**Cumple**		**Esp. Ambiental: Folio 294 al 310**
- **Especialista en Estructuras de hormigón:** con 5 (cinco) años de experiencia como especialista en estructuras en obras civiles en general, ejecutadas o en ejecución. La disponibilidad de tiempo podrá ser parcial.			**Cumple**		**Esp. En Estructuras de Hormigón: Folio 311 a 335**

6

Ing. PEDRO CARDOZO
Coordinador General
UEP - Franja Costera de Asunción
MOPC

* Especialista Sanitarista: con 5 (cinco) años de experiencia como especialista sanitarista en obras viales o civiles en general, ejecutadas o en ejecución. La disponibilidad de tiempo podrá ser parcial.			**Cumple**		**Esp. Sanitarista: Folio 336 a 354**
* Especialista Eléctrico: con 5 (cinco) años de experiencia como especialista eléctrico en obras viales o civiles en general, ejecutadas o en ejecución. La disponibilidad de tiempo podrá ser parcial			**Cumple**		**Esp. Eléctrico: Folio 355 a 374**
* Especialista en Arquitectura: con 5 (cinco) años de experiencia como especialista arquitecto en obras viales o civiles en general, ejecutadas o en ejecución. La disponibilidad de tiempo podrá ser parcial.			**Cumple**		**Esp. en Arquitectura: Folio 375 a 386**
Como mínimo deberá contar con un Arquitecto o Ingeniero Civil como Director, Jefe o Superintendente de Obras, Ingeniero Civil o Vial, con 5 años de experiencia general, a tiempo completo, y además: Por lo menos 3 (tres) obras civiles ejecutadas o en ejecución. En dichas obras, el profesional debe haberse desempeñado como superintendente de obras, supervisor de obras o director de obras.			**Cumple**		**Superintendente de Obras: Folio 387 a 400**

Ing. PEDRO CARDOZO
Coordinador General
UEP - Franja Costera de Asunción
MOPC

Un residente de Obras, Ingeniero civil o arquitecto, con 5 (cinco) años de experiencia general como mínimo. La disponibilidad de tiempo debe ser completa. Por lo menos 3 (tres) obras civiles ejecutadas o en ejecución. En dichas obras, el profesional debe haberse desempeñado como residente de obras o supervisor de obras.			**Cumple**		**Residente de Obras - Ing. Civil: Folio 401 a 424**

6. Capacidad en materia de equipos					
Requisitos Mínimos	**Requisitos de Cumplimiento**		**Cumple**	**No Cumple**	**OBS.**
	Oferente Individual	**Documentación requerida**			
Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos esenciales en propiedad o en alquiler, que a continuación se indican.		Completar el Formulario N° 10 y 11; y Presentar los documentos que se indiquen en el Anexo I, Í). - Para estos equipos deberá presentarse Titulo o compromiso de alquiler, debidamente autenticado por escribano público	**Cumple**		**Todos los son propios** **Formulario Nº 10** **Folio: 425** **Formulario Nº 11** **Folio: 426**
* Retro excavadora 1 (una) unidad			**Cumple**		
* Camión volquete 1 (una) unidad			**Cumple**		
* Pala cargadora 1 (una) unidad			**Cumple**		
• Los equipos mínimos necesarios presentados por los Oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras.			**Cumple**		

Ing. PEDRO CARDOZO
Coordinador General
UEP - Franja Costera de Asunción
MOPC

Los equipos esenciales citados más arriba podrán ser propios o alquilados, para que el oferente esté habilitado, por lo menos el 50% (cincuenta por ciento) de los mismos (del total de equipos solicitados) debe ser propiedad del oferente. Los equipos alquilados deberán presentar carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario. Se podrá presentar factura con compromiso de adquisición de los equipos, pero dicha presentación será considerada dentro del porcentaje de equipos alquilados.					
La antigüedad máxima aceptada de los equipos, será de 15 (quince) años. Los equipos mínimos necesarios presentados por los Oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras durante la ejecución del contrato. La Contratante, a través del Comité de Evaluación de Ofertas podrá realizar verificaciones de los equipos ofrecidos, así como solicitar las documentaciones necesarias a los efectos de evaluar estos requisitos. **Obs.:** Si el listado de equipos propuesto, es presentado en forma paralela en varios procesos licitatorios convocados por el M.O.P.C., el oferente podrá ser adjudicado en uno de ellos. El contratante podrá solicitar como condición previa a la adjudicación la actualización de la disponibilidad de los equipos presentados considerando la posibilidad que el oferente haya sido adjudicado previamente en otro contrato público o privado			**Cumple**		

V. CONCLUSIÓN

En virtud de todo lo expuesto con anterioridad, se concluye que:

La empresa SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.R.L., cumple satisfactoriamente con los requisitos técnicos establecidos en los Documentos de Licitación.

ING. PEDRO CARDOZO
Coordinador General
UEP-Franja Costera Asunción

ANEXO 1
Designación del Equipo Evaluador

Ing. PEDRO CARDOZO
Coordinador General
UEP - Franja Costera de Asunción
MOPC

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

RESOLUCIÓN Nº 1192

"Año del Bicentenario de la Proclamación de la República 1813-2013"

POR LA CUAL SE CONFORMA EL NUEVO COMITÉ DE EVALUACIÓN PARA EL ESTUDIO DE LAS OFERTAS PRESENTADAS EN EL MARCO DE LAS LICITACIONES REALIZADAS POR ESTE MINISTERIO.

Asunción, 6 de setiembre de 2013

VISTO: La Resolución Nº 1135 del 22 de agosto de 2013, "POR LA CUAL SE MODIFICA EL ARTÍCULO 2º DE LA RESOLUCIONNº 1.126 DEL 20 DE AGOSTO DE 2013; y

CONSIDERANDO: Que el artículo 27 de la Ley Nº 2051/2003 "De Contrataciones Públicas" establece: "COMITES DE EVALUACIÓN Las Convocantes constituirán un Comité de Evaluación para la calificación de las propuestas de los oferentes, conformado por los funcionarios que se requieran y con la asistencia técnica profesional externa que se llegare a estimar conveniente. 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. Será considerada falta grave el intento de influir sobre el sentido de la decisión de los miembros del Comité de Evaluación, a través de cualquier procedimiento que pueda afectar su independencia de criterio".

Que el artículo 11 del Decreto Nº 21.909/03 dispone: "Constitución del Comité de Evaluación. De conformidad con lo dispuesto en los artículos 26 y 27 de la Ley, se constituirá un Comité de Evaluación en los procedimientos de Licitación Pública, Licitación por Concurso de Ofertas y en los demás casos que así lo resuelva la máxima autoridad de la Convocante. Este Comité tendrá como funciones el estudio y análisis de las ofertas, y la elaboración del informe de evaluación y recomendación de adjudicación".

Que a su vez el artículo 56 del Decreto Nº 21.909/03 establece: "Comité de evaluación. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 27 de la Ley, la evaluación y comparación de las ofertas estará a cargo del Comité de Evaluación designado por la autoridad competente de la Convocante".

Que el artículo 4º inciso i) de la Ley Nº 167/93 menciona: "El Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones es la autoridad máxima designada por el Poder Ejecutivo para administrar y desarrollar las actividades del Ministerio. Como Jefe Superior de la Cartera, es de su competencia y responsabilidad el despacho de los negocios del Ministerio por la Constitución Nacional, la presente Estructura y Funciones Orgánicas o disposiciones legales pertinentes. Las atribuciones y deberes del

COPIA

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
SECRETARIA GRAL.

PEDRO L. VERA DUARTE
Coordinador de Esutdios y Asistencia
a la Secretaria General-MOPC

M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

RESOLUCIÓN Nº 1192

"Año del Bicentenario de la Proclamación de la República 1813-2013"

POR LA CUAL SE CONFORMA EL NUEVO COMITÉ DE EVALUACIÓN PARA EL ESTUDIO DE LAS OFERTAS PRESENTADAS EN EL MARCO DE LAS LICITACIONES REALIZADAS POR ESTE MINITERIO.

Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones son, entre otras, las de: i) Representar administrativamente al Ministerio: ordenar gastos; firmar contratos relacionados con asuntos propios de la Cartera; solicitar modificaciones de su presupuesto; legalizar la firma de los funcionarios dependientes o vinculados al Ministerio; autorizar y legalizar nombramientos y remociones del personal; contratar para el Ministerio empresas para servicios de obras y servicios profesionales y técnicos por tiempo y propósitos determinados; administrar los servicios, bienes e ingresos especiales del Ministerio; y autorizar los asuntos legales-judiciales que deben cumplirse en las dependencias del Ministerio".

Que el Ministro de Obras Públicas y comunicaciones, en su carácter de máxima autoridad institucional, está facultado para la designación de los integrantes del Comité de Evaluación para el estudio y análisis de las ofertas presentadas en los procedimientos de Licitación ejecutados por este Ministerio, a través de sus diferentes reparticiones, conforme a su estructura orgánica legalmente establecida.

Que en interés al buen funcionamiento de la Institución y sus diferentes reparticiones y de manera a responder en forma efectiva y oportuna a los requerimientos de adquisiciones en curso y los programados por esta Secretaría de Estado en los respectivos programas anuales de contratación, resulta necesaria la reconformación del Comité Evaluador de Ofertas.

POR TANTO, en uso de sus atribuciones legales,

EL MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

R E S U E L V E:

Art. 1°.- Conformar el nuevo Comité de Evaluación de Ofertas encargado del estudio de las ofertas presentadas en el marco de los procedimientos de Licitación que sean realizados, el cual estará integrado de la siguiente manera:

a) El Viceministro de Administración y Finanzas;
b) El Titular o un representante de la Secretaría General;
c) El Viceministro o representante en cuya Dirección o repartición se origine el objeto de la contratación.
d) El Titular o un representante de la Dirección de Asuntos Jurídicos;
e) El Titular o un representante de la Sub Unidad Operativa de Contratación del área involucrada en el proceso.

Art. 2°.- Disponer que los Titulares de las reparticiones que integran el Comité de Evaluación de Ofertas, podrán designar a los representantes que participarán en oportunidad de las respectivas evaluaciones de ofertas, en

COPIA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
SECRETARÍA GENERAL

PEDRO L. VALDOVELARDE
Coordinador de Estudios y Asistencia
a la Secretaría General-MOPC

M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

RESOLUCIÓN Nº 1192

"Año del Bicentenario de la Proclamación de la República 1813-2013"

POR LA CUAL SE CONFORMA EL NUEVO COMITÉ DE EVALUACIÓN PARA EL ESTUDIO DE LAS OFERTAS PRESENTADAS EN EL MARCO DE LAS LICITACIONES REALIZADAS POR ESTE MINIITERIO.

caso que los mismos no pudieren concurrir, lo cual será asentado en el mismo informe de evaluación.

Art. 3°.- El Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones podrá autorizar la asistencia técnica profesional externa cuando estime conveniente su participación para integrar el Comité de Evaluación señalado en el artículo I. Asimismo, podrá integrarlo con representantes de reparticiones distintas en los casos que estime conveniente a los intereses institucionales.

Art. 4°.- La Unidad Operativa de Contrataciones dispondrá de la conformación de la Secretaría del Comité de Evaluación, que dependerá de dicha repartición.

Art. 5°.- La Unidad Operativa de Contrataciones, a través de su Titular, tendrá a su cargo la revisión del Informe de evaluación y en su caso, refrendar la recomendación de adjudicación del Comité de Evaluación.

Art. 6°.- La presente Resolución tendrá vigencia desde la fecha de su publicación.

Art. 7°.- Derogar las resoluciones que sean contrarias a la presente Resolución.

Art. 8°.- Comunicar a quienes corresponda y cumplido, archivar.

RAMON JIMÉNEZ GAONA
Ministro

COPIA

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
SECRETARIA GRAL.

PEDRO L. VERA DUARTE
Coordinador de Esutdios y Asistencia
a la Secretaria General-MOPC

M.O.P.C.

SCEO N° 780/15

MEMORANDUM

A : **Arq. Ricardo Riego,** Director
Dirección de Obras Públicas

DE : **Abg. Kathia Patiño,** Coordinadora
Secretaría del Comité de Evaluación de Ofertas

REF. : **LLAMADO MOPC N° 116/2015** LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL LOCAL PARA COMISARIA, GUARDERÍA Y CUERPO DE BOMBEROS EN EL ÁREA DE REFUGIO. **ID N° 289026.**

FECHA : 12 de octubre de 2015.

En relación al llamado de referencia se solicita acudir a la oficina de la **UOC**, el día lunes 12de octubre del corriente, a fin de realizar el análisis técnico de las ofertas presentadas.

Se adjunta copia del acta de recepción y apertura de sobres del mencionado llamado.

Se solicita asimismo la remisión de la evaluación dentro del plazo legal establecido en el **Artículo 28. ADJUDICACIÓN**, de la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas que en su parte pertinente menciona:

"La Convocante dará a conocer la adjudicación de la licitación en acto público, ***dentro de un plazo que no deberá exceder de veinte días calendario desde la fecha de apertura de ofertas…"***

Cabe mencionar además que las propuestas se encuentran en etapa de evaluación por lo que se aplica el Art. 56 del Decreto Reglamentario 21.909/03 que expresa: *"Confidencialidad. No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a las personas no involucradas oficialmente en el proceso de la evaluación, hasta que haya sido dictado el informe de la recomendación de adjudicación".*

Atentamente.

ANEXO 2
Acta de Recepción y Apertura de Sobres

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

ACTA DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE SOBRES.

LLAMADO M.O.P.C. Nº 116/2015 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL LOCAL PARA COMISARIA, GUARDERÍA Y CUERPO DE BOMBEROS EN EL ÁREA DE REFUGIO ID Nº 289026.

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los nueve días del mes de octubre de 2015, siendo las 09 horas con 30 minutos, en el Salón de Actos del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, situado en la casa de la calle Oliva y Alberdi, Edificio Central, 3° Piso, se da inicio al Acto de Recepción y Apertura de Sobres de las Ofertas, con la presencia del Lic. Mario Aceval, en representación de la Unidad Operativa de Contratación, quien preside el Acto, la Sra. Graciela Bareiro en representación de la Dirección de Asuntos Jurídicos; y la Lic. Rossana Castillo, en representación de la Unidad de Proyectos Especiales. Se da lectura a la Resolución Ministerial N°. 1493/2015, por la cual se aprueba el **PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARA LA CONVOCATORIA AL LLAMADO M.O.P.C. Nº 116/2015 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL LOCAL PARA COMISARIA, GUARDERÍA Y CUERPO DE BOMBEROS EN EL ÁREA DE REFUGIO ID Nº 289026,** Acto seguido se procede a la apertura de los sobres, según el siguiente detalle:

Nº	OFERENTE	PRECIO (IVA INCLUIDO)
1	APONTE LATORRE S.A.	Gs. 10.387.397.384
2	CONSTRUCTORA ECO S.A.	Gs. 11.493.688.863
3	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.R.L.	Gs. 12.478.000.000
4	CARAGUATAY S.A.	Gs. 12.792.403.972
5	JCA CONSTRUCTORA S.A.	Gs. 12.494.924.129

A continuación se procede a la verificación preliminar y cuantitativa de los documentos de carácter sustancial solicitados por el Pliego;

Nº	Empresa	Formulario de Licitación	Documentos que acreditan Capacidad Legal del Oferente	Garantía de Mantenimiento de la oferta	Declaración Jurada Art. 10 Decreto 21834/03	Copia Original de la Oferta	Cantidad de fojas foliadas
1	APONTE LATORRE S.A.	Presenta	Activo en el Sipe	Presenta	Presenta	Presenta	233 fojas
2	CONSTRUCTORA ECO S.A.	Presenta	Activo en el Sipe	Presenta	Presenta	Presenta	444 fojas
3	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.R.L.	Presenta	Presenta	Presenta	Activo en el Sipe	Presenta	441 fojas
4	CARAGUATAY S.A.	Presenta	Activo en el Sipe	Presenta	Presenta	Presenta	293 fojas
5	JCA CONSTRUCTORA S.A.	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	408 fojas

Se deja expresa constancia de cuanto sigue:

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 a revisar las copias de las ofertas presentadas, de lo cual manifiestan que no desean dejar observaciones.

Concluye el Acto, siendo las 10 horas 00 minutos, labrándose el presente en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, que leído a los presentes, manifiestan su conformidad y aceptación en todas sus partes, suscribiendo el instrumento.

LIC. MARIO ACEVAL

SRA. GRACIELA BAREIRO

LIC. ROSSANA CASTILLO

MARIO ACEVAL
U.O.C. - M.O.P.C.

UEP-FCA

Ing. PEDRO CARDOZO
Coordinador General
UEP - Franja Costera de Asunción
MOPC

ANEXO 3
Planilla de corrección aritmética

Fecha:

Nº y Descripción del Llamado: LNP MOPC Nº 116/2015 Licitación Pública Nacional de Firmas Constructoras para la Construcción del Local de Comisaría, Guardería y Cuerpo de Bomberos, en el Área de Refugio.

CUADRO DE CORRECCIÓN ARITMÉTICA

Item	Cod. De Catalogo	Item según Esp. Técnicas	DESCRIPCION	Unid de Medida	CANT	Dif. de cant. (*)	P. Unit	P. Total
1	72131701-004		Construcción del Local de Comisaría, Guardería y Cuerpo de Bomberos, en el Área de Refugio.	Gl	1	0,00	12.478.000.000	12.478.000.000
			COMPONENTES GENERALES					
		100	**RUBROS GENERALES**					
		100.1	REVISIÓN DE PROYECTO	gl	1,00	0,00	79.860.000	79.860.000
		100.2	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl	1,00	0,00	180.616.700	180.616.700
		100.3	REPLANTEO Y MARCACION	m^2	3.194,63	0,00	7.307	23.343.161
		200	**MOVIMIENTO DE SUELO**					
		200.1	EXCAVACION	m^3	371,11	0,00	31.678	11.756.023
		200.2	COMPACTACION	m^3	371,11	0,00	44.029	16.339.602
		200.3	RELLENO DE NIVELACION	m^3	1.260,37	0,00	83.102	104.739.268
		300	**ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO**					
		300	ZAPATA DE HORMIGON ARMADO	m^3	142,73	0,00	1.650.440	235.567.301
			VARILLAS PARA ZAPATA DE HORMIGON ARMADO	tn	11,31	0,00	8.530.500	96.479.955
			VIGAS DE FUNDACION DE HORMIGON ARMADO	ml	1.535,65	0,00	115.797	177.823.663
			VARILLAS PARA VIGA DE FUNDACION DE HORMIGON ARMADO	tn	4,20	0,00	8.530.500	35.828.100
			PILARES DE HORMIGON ARMADO	m^3	31,02	0,00	1.650.440	51.196.649
			VARILLAS PARA PILARES DE HORMIGON ARMADO	tn	3,05	0,00	8.530.500	26.018.025
			VIGA ENCADENADO DE HORMIGON ARMADO	ml	47,95	0,00	115.797	5.552.466
			VARILLAS PARA VIGA ENCADENADO DE HORMIGON ARMADO	tn	0,17	0,00	8.530.500	1.450.185
			VIGAS DE HORMIGON ARMADO	m^3	10,83	0,00	1.650.440	17.874.265
			VARILLAS PARA VIGAS DE HORMIGON ARMADO	tn	0,91	0,00	8.530.500	7.762.755
			LOSA DE HORMIGON ARMADO	m^3	74,82	0,00	1.650.440	123.485.921
			VARILLAS PARA LOSA DE HORMIGON ARMADO	tn	6,82	0,00	8.530.500	58.178.010
			PISO DE HORMIGÓN ARMADO DE HORMIGON ARMADO	m^3	13,86	0,00	1.650.440	22.875.098
			VARILLAS PARA LOSA DE HORMIGON ARMADO	tn	0,98	0,00	8.530.500	8.359.890
			MURO DE HORMIGON DE HORMIGON ARMADO	m^3	46,80	0,00	1.650.440	77.240.592
			VARILLAS PARA MURO DE HORMIGON	tn	3,27	0,00	8.530.500	27.894.735
			PROVISION DE HORMIGON ARMADO PARA MANTENIMIENTO	m^3	20,00	0,00	2.423.630	48.472.600
			LOSA DE HORMIGON ARMADO PARA PASO VEHICULAR	m^3	20,00	0,00	1.770.230	35.404.600
		400	**ALBAÑILERIA**					
		400.1	CIMIENTO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA	m^3	15,54	0,00	340.298	5.288.231
		400.2	MAMPOSTERIA DE NIVELACION DE 0,30	m^2	326,03	0,00	180.729	58.923.076
			MAMPOSTERIA DE NIVELACION DE 0,45	m^2	169,07	0,00	235.232	39.770.674
			MURO DE ELEVACION DE 0,10 DE LADRILLOS COMUNES	m^2	18,70	0,00	58.766	1.098.924
			MURO DE ELEVACION DE 0.15 DE LADRILLOS HUECOS	m^2	2.901,80	0,00	75.665	219.564.697
			MURO DE ELEVACION DE 0.15 DE LADRILLOS COMUNES	m^2	744,08	0,00	90.240	67.145.779
			MURO DE ELEVACION DE 0.30 DE LADRILLOS COMUNES	m^2	1.745,60	0,00	173.123	302.203.509
		400.3	CONTRAPISO DE HORMIGON DE CASCOTES. e: 10 cm	m^2	3.206,19	0,00	39.391	126.295.030
		400.4	CARPETA BASE PARA PISO CERAMICO CON HIDROFUGO EN BANOS y KITCHENETTE	m^2	327,90	0,00	37.738	12.374.290
			CARPETA BASE PARA PISO CERAMICO	m^2	2.735,57	0,00	37.738	103.234.941
		400.5	DINTEL DE HORMIGON ARMADO SOBRE MUROS DE 0,15	ml	103,10	0,00	124.447	12.830.486
			DINTEL DE HORMIGON ARMADO SOBRE MUROS DE 030	ml	129,06	0,00	185.673	23.962.957
		400.6	MESADA DE GRANITO	m^2	24,40	0,00	915.611	22.340.908
		500	**AISLACIONES Y REVOQUES**					
		500.1	AISLACION HORIZONTAL PARED DE 0,15	m^2	272,40	0,00	38.315	10.437.006
			AISLACION HORIZONTAL PARED DE 0,30	m^2	350,05	0,00	38.315	13.412.166
		500.2	AISLACION VERTICAL PARA MUROS AL EXTERIOR	m^2	1.512,42	0,00	96.451	145.874.421
		500.3.1	REVOQUE INTERIOR A DOS CAPAS	m^2	7.380,27	0,00	32.289	238.301.538
		500.3.2	KITCHENETTE	m^2	1.643,74	0,00	31.275	51.407.969
		500.3.3	REVOQUE EXTERIOR A UNA CAPA CON AZOTADA IMPERMEABLE	m^2	3.060,81	0,00	47.297	144.767.131
		600	**TECHO**					
		600.1	TECHO DE CHAPA TRAPEZOIDAL CON AISLACION TERMICA SOBRE ESTRUCTURA METALICA	m^2	3.432,85	0,00	301.924	1.036.459.803
		600.2	CIELORRASO DE PVC	m^2	2.406,98	0,00	79.860	192.221.423
		600.2	CIELORRASO DE PVC	m^2	2.406,98	0,00	79.860	192.221.423
		700	**PISOS Y ZOCALOS**					
		700.1	PISO CERAMICO 30X30cm TIPO PEI 5	m^2	3.295,55	0,00	89.846	296.091.985

Ing. PEDRO CARDOZO
Coordinador General
UEP - Franja Costera de Asunción
MOPC

	700.2	ZOCALO CERAMICO 8x30cm	ml	1.187,28	0,00	32.008	38.002.458
	800	**REVESTIMIENTOS**					
	800.1	AZULEJOS EN SANITARIOS Y KITCHENETTE	m^2	1.330,48	0,00	87.941	117.003.742
	900	**CARPINTERIA DE MADERA**					
	900.1	PUERTA TABLERO DE 2 HOJAS DE 1,00 m. C/ MARCO DE CHAPA DOBLADA - PUERTA TIPO P1	un	2,00	0,00	3.198.712	6.397.424
		PUERTA TABLERO DE 2 HOJAS DE 0,90 m. C/ MARCO DE CHAPA DOBLADA - PUERTA TIPO P2	un	11,00	0,00	2.962.327	32.585.597
		PUERTA PLACA DE 0,90 m. C/ MARCO DE CHAPA DOBLADA - PUERTA TIPO P3	un	8,00	0,00	1.647.033	13.176.264
		PUERTA PLACA DE 1,00 m. C/ MARCO DE CHAPA DOBLADA - PUERTA TIPO P4	un	5,00	0,00	1.401.862	7.009.310
		PUERTA PLACA DE 0,90 m. C/ MARCO DE CHAPA DOBLADA - PUERTA TIPO P5	un	1,00	0,00	1.345.162	1.345.162
		PUERTA PLACA DE 0,80 m. C/ MARCO DE CHAPA DOBLADA - PUERTA TIPO P6	un	39,00	0,00	1.288.461	50.249.979
		PUERTA PLACA DE 0,60 m. C/ MARCO DE CHAPA DOBLADA - PUERTA TIPO P7	un	17,00	0,00	1.175.060	19.976.020
		PUERTA PLACA DE 0,60 m. PARA MAMPARA - PUERTA TIPO P8	un	34,00	0,00	600.068	20.402.312
	900.2	MAMPARA MULTILAMINADA	m^2	144,04	0,00	588.302	84.739.020
	1000	**CARPINTERIA METALICA**					
	1000.1	PUERTA METALICA DE 0,90m. - PUERTA TIPO P9	un	2,00	0,00	1.120.702	2.241.404
	1100	**VIDRIOS**					
	1100	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO DE 2,00 x 1,10m. - VENTANA TIPO V1	un	38,00	0,00	1.163.536	44.214.368
		VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO DE 1,50 x 1,10m. - VENTANA TIPO V2	un	37,00	0,00	921.536	34.096.832
		VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO DE 0,80 x 0,60m. - VENTANA TIPO V3	un	21,00	0,00	660.901	13.878.921
		VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO DE 2,00 x 1,80m. - VENTANA TIPO V4	un	4,00	0,00	2.364.340	9.457.360
		VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO DE 1,20 x 1,80m. - VENTANA TIPO V5	un	2,00	0,00	1.283.084	2.566.168
		VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO DE 1,00 x 1,00m. - VENTANA TIPO V6	un	1,00	0,00	873.136	873.136
	1200	**INSTALACIONES**					
	1200.1	PROVISION Y COLOCACION DE LAVATORIO DE APOYAR. INCLUYE ALIMENTACION DE AGUA DESDE RAMAL PRINCIPAL DEL EDIFICIO Y DESAGUE CLOACAL HASTA ULTIMO REGISTRO.	un	33,00	0,00	971.630	32.063.790
		PROVISION Y COLOCACION DE LAVATORIO UBICADO EN MESADAS. INCLUYE ALIMENTACION DE AGUA DESDE RAMAL PRINCIPAL DEL EDIFICIO Y DESAGUE CLOACAL HASTA ULTIMO REGISTRO.	un	11,00	0,00	905.080	9.955.880
		PROVISION Y COLOCACION DE INODORO. INCLUYE ALIMENTACION DE AGUA DESDE RAMAL PRINCIPAL DEL EDIFICIO Y DESAGUE CLOACAL HASTA ULTIMO REGISTRO.	un	40,00	0,00	1.091.420	43.656.800
		PROVISION Y COLOCACION DE MINGITORIO. INCLUYE ALIMENTACION DE AGUA DESDE RAMAL PRINCIPAL DEL EDIFICIO Y DESAGUE CLOACAL HASTA ULTIMO REGISTRO.	un	15,00	0,00	984.940	14.774.100
		PROVISION Y COLOCACION DE DUCHA ELECTRICA. INCLUYE ALIMENTACION DE AGUA DESDE RAMAL PRINCIPAL DEL EDIFICIO Y DESAGUE CLOACAL HASTA ULTIMO REGISTRO.	un	31,00	0,00	638.880	19.805.280
		PROVISION Y COLOCACION DE BACHA. INCLUYE ALIMENTACION DE AGUA DESDE RAMAL PRINCIPAL DEL EDIFICIO Y DESAGUE CLOACAL HASTA ULTIMO REGISTRO. (INCLUYE DESENGRASADOR)	un	8,00	0,00	1.118.040	8.944.320
		REJILLA DE PISO SIFONADA 15x15 cm	un	45,00	0,00	206.305	9.283.725
		DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	un	22,00	0,00	226.270	4.977.940
		SECAMANOS DE AIRE CALIENTE ELECTRICO	un	22,00	0,00	359.370	7.906.140
		DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL	un	22,00	0,00	252.890	5.563.580
		JUEGO DE BARRALES Y APOYO EN BAÑOS PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES	un	2,00	0,00	878.460	1.756.920
		PORTARROLLOS CERAMICO DE EMBUTIR, LINEA BLANCA	un	26,00	0,00	159.720	4.152.720
		DESAGUE CLOACAL: CAÑERIA PVC 150mm	ml	220,00	0,00	70.803	15.576.660
		DESAGUE CLOACAL: CAÑERIA PVC 200mm	ml	103,00	0,00	108.803	11.206.709
		DESAGUE CLOACAL: REGISTRO DE 80X80cm prof hasta 50 cm	un	30,00	0,00	790.599	23.717.970
		ABASTECIMIENTO DE AGUA: TUBERIA DE ALIMENTACION DE 150mm	ml	2.000,00	0,00	130.922	261.844.000
		ABASTECIMIENTO DE AGUA: REGISTRO DE 40x40 cm	un	10,00	0,00	321.257	3.212.570
		CANILLAS DE 3/4"	un	22,00	0,00	275.517	6.061.374
	1200.2	**PLANTA DE TRATAMIENTO**					
72131701-004		LIMPIEZA Y REPLANTEO	gl	1,00	0,00	8.731.360	8.731.360
		EXCAVACION PARA FUNDACIONES	m^3	288,31	0,00	72.406	20.875.374
		RELLENO Y COMPACTACION	m^3	77,50	0,00	44.029	3.412.248
		HORMIGON MASA POBRE DE BASE DE FONDO	m^3	2,40	0,00	1.384.240	3.322.176
		H°A° LOSA FONDO	m^3	14,26	0,00	2.412.740	34.405.672
		H°A° LOSA TAPA	m^3	4,59	0,00	2.543.420	11.674.298
		H°A° PAREDES	m^3	19,33	0,00	2.576.091	49.795.839
		H°A° CANALETA	m^3	0,82	0,00	2.975.391	2.439.821
		REVOQUE DE IMPERMEABILIZACION DEL TANQUE	m^2	139,15	0,00	72.035	10.023.670
		LADRILLOS PERFORADOS	un	416,00	0,00	10.568	4.396.288

Ing. PEDRO CARDOZO
Coordinador General
UEP - Franja Costera de Asunción
MOPC

	ARENA LAVADA	m^3	10,23	0,00	110.932	1.134.834
	PIEDRA TRITURADA "0"	m^3	82,52	0,00	262.207	21.637.322
	REGISTROS DE INSPECCION 1,00x1,00 mts	un	1,00	0,00	1.143.241	1.143.241
1200.3	DESAGUE PLUVIAL: CANALETA ALERO MOLDURADA d: 50cm CHAPA NRO. 24	ml	406,00	0,00	69.212	28.100.072
	DESAGUE PLUVIAL: BAJADA. d: 40cm CHAPA NRO. 28	ml	256,00	0,00	66.550	17.036.800
	DESAGUE PLUVIAL: REGISTRO DE 40X40cm prof. hasta 50cm	un	84,00	0,00	321.257	26.985.588
	DESAGUE PLUVIAL: CAÑERIA PVC 100mm	ml	788,00	0,00	51.084	40.254.192
1300	**INSTALACION ELECTRICA**					
1300	ARTEFACTO DE ILUMINCACION C/ TUBO FLUORESCENTE 1X20 W	un	30,00	0,00	232.925	6.987.750
	ARTEFACTO DE ILUMINCACION C/ TUBO FLUORESCENTE 1X40 W	un	52,00	0,00	315.447	16.403.244
	ARTEFACTO DE ILUMINCACION C/ TUBO FLUORESCENTE 2X40 W	un	114,00	0,00	475.167	54.169.038
	LAMPARA TIPO COLGANTE DE 100 W	un	12,00	0,00	215.622	2.587.464
	LAMPARA DE ADOSAR DE 100 W	un	62,00	0,00	200.981	12.460.822
	TOMACORRIENTE	un	160,00	0,00	86.515	13.842.400
	DUCHA ELECTRICA	un	30,00	0,00	170.368	5.111.040
	VENTILADOR DE TECHO	un	87,00	0,00	676.148	58.824.876
	MEDIDOR Y ACOMETIDA	un	4,00	0,00	1.852.752	7.411.008
	TABLERO PRINCIPAL	un	4,00	0,00	2.595.450	10.381.800
1300.1	INSTALACION Y COLOCACION DE SPLIT DE 12000	un	6,00	0,00	3.173.829	19.042.974
	INSTALACION Y COLOCACION DE SPLIT DE 18000	un	9,00	0,00	3.972.429	35.751.861
	INSTALACION Y COLOCACION DE SPLIT DE 24000	un	26,00	0,00	3.972.429	103.283.154
1300.2	TELEFONIA Y SEÑALES DEBILES	un	10,00	0,00	971.630	9.716.300
1300.3	EXTRACTORES EOLICOS	un	3,00	0,00	3.400.705	10.202.115
1400	**PINTURA**					
1400.1	PINTURA AL LATEX INTERIOR SIN ENDUIDO	m^2	7.442,50	0,00	27.200	202.436.000
1400.2	PINTURA AL LATEX EXTERIOR SIN ENDUIDO	m^2	1.876,89	0,00	27.340	51.314.173
1400.3	PINTURA AL ESMALTE SINTETICO SOBRE MADERA	m^2	387,97	0,00	32.728	12.697.482
1400.4	PINTURA AL ESMALTE SINTETICO SOBRE METAL	m^2	200,00	0,00	27.191	5.438.200
1500	**OBRAS CIVILES EXTERIORES**					
1500.1	PISO DE BALDOSON 40x40 PARA CAMINEROS Y SECTOR DE FORMACION	m^2	1.710,00	0,00	99.411	169.992.810
1500.2	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m^2	6.005,00	0,00	56.003	336.298.015
1500.3	CORDON CUNETA DE HORMIGON	ml	455,00	0,00	149.072	67.827.760
1500.4	VEREDA CON CONTRAPISO DE 10 cm	m^2	895,00	0,00	116.448	104.220.960
1500.5	REJA METALICA PERIMETRAL	m^2	1.740,80	0,00	295.482	514.375.066
1500.6	EMPASTADO	m^2	6.342,47	0,00	19.166	121.559.780
1500.7	CARGA DE ABONO Y EMPAREJADO	m^3	1.268,49	0,00	67.881	86.106.370
1500.8	PROVISION DE ARENA LAVADA	m^3	300,00	0,00	80.744	24.223.200
1500.9	COLCHONES RENO	m^2	200,00	0,00	317.843	63.568.600
1500.10	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO	tn	30,00	0,00	824.821	24.744.630
1500.11	ARBORIZACION: PLANTINES DE YVYRA PYTA (PTELPHORUM DUBIUM). INCLUYE EXCAVACION HASTA 1 M3	un	12,00	0,00	177.023	2.124.276
	ARBORIZACION: PLANTINES DE LAPACHITO (POECILANTHE PARBIFLORA). INCLUYE EXCAVACION HASTA 1 M3	un	21,00	0,00	179.685	3.773.385
	ARBORIZACION: PLANTINES DE KARANDA'Y (CORPERNICIA ALBA). INCLUYE EXCAVACION HASTA 1 M3.	un	16,00	0,00	182.347	2.917.552
1600	**INSTALACIONES COMUNES**					
1600.1	DESAGUE PLUVIAL: CUNETA ESCALONADA DE HORMIGON ARMADO EN TALUD DE TERRAPLEN PARA DESCARGA DE AGUA	ml	30,00	0,00	556.358	16.690.740
	ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELÉCTRICA					
1600.2	REGISTROS PARA MEDIA TENSION, CONFORME NORMA DE ANDE (1,20x1,80 m max)	un	4,00	0,00	3.336.776	13.347.104
	TENDIDO DE DUCTOS P/ LINEA DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA CON CAÑO 3X6 pulg TIPO PEAD , CON CABLE COBRE DESNUDO 1X35 mm2, CONFORME A NORMA DE ANDE	ml	120,00	0,00	310.123	37.214.760
	TENDIDO DE CABLE SUBTERRANEO DE MEDIA TENSION DESDE "P.D. ASU 864" EXISTENTE HASTA FUTURO P.D. DE SECTOR CORRSPONDIENTE A COMISARIA, GUARDERIA, BOMBEROS Y COMEDOR, CABLE 3X50 MM2 MT	ml	750,00	0,00	602.943	452.207.250
	BASE DE HORMIGON ARMADO PARA TRANSFORMADOR PEDESTAL DE 2,00X3,00 M, CONFORME NORMA DE ANDE	un	1,00	0,00	1.409.892	1.409.892
	PUESTA A TIERRA DE TRANSFORMADOR, PERIMETRAL A LA BASE CON 4 JABALINAS Y CABLE COBRE DESNUDO DE 70 MM2. SOLDADURAS EXOTERMICAS.	un	1,00	0,00	11.207.020	11.207.020
	TERMINAL DE CONEXIÓN EN MEDIA TENSION, CONFORME A NORMA DE ANDE	un	6,00	0,00	1.213.872	7.283.232
	TRANSFORMADOR TIPO ANDE PEDESTAL DE 200 KVA, C/ TERMINAL DE DERIVACION EN MEDIA TENSION	un	1,00	0,00	67.109.020	67.109.020
	INTERCONEXION DE TRANSFORMADOR A GABINETE DE BAJA TESION, CABLE 120 MM2	un	1,00	0,00	11.207.020	11.207.020

Ing. PEDRO CARDOZO
Coordinador General
UEP - Franja Costera de Asunción
MOPC

			3x325A, Y BARRAS DE COBRE. INCLUYE LLAVE LIMITADORA Y MEDIDOR TRIFASICO PARA LOS 4 MEDIDORES DE COMISARIA, BOMBEROS, GUARDERIA Y COMEDOR	un	1,00	0,00	24.517.020	24.517.020
			CAMBIO DE CRUCETAS, AISLADORES Y HERRAJES DE ACOMETIDA EXISTENTE EN MT. SOPORTE TRASNFORMADOR AEREO	un	1,00	0,00	4.552.020	4.552.020
			EQUIPOS DE MANIOBRA Y PROTECCION, DEL PUESTO DE TRANSFORMACION TRIFASICO	un	1,00	0,00	6.548.520	6.548.520
			TRANSFORMADOR 63 KVA TRIFASICO PARA PMT	un	1,00	0,00	17.835.400	17.835.400
			SISTEMA DE ATERRAMIENTO DEL PUESTO DE TRANSFORMACION	un	1,00	0,00	7.852.900	7.852.900
		1700	**MOBILIARIO**					
			CAMAS TIPO LITERA	un	30,00	0,00	1.211.210	36.336.300
			CAMAS SENCILLAS	un	70,00	0,00	678.810	47.516.700
			MESAS P/ 3 SILLAS	un	20,00	0,00	545.710	10.914.200
			MESAS P/ 6 SILLAS	un	39,00	0,00	1.144.660	44.641.740
			MESAS P/ 8 SILLAS	un	2,00	0,00	1.610.510	3.221.020
			MESAS P/ 10 SILLAS	un	12,00	0,00	1.876.710	22.520.520
		1700	MESAS P/ 14 SILLAS	un	3,00	0,00	2.142.910	6.428.730
			SILLAS	un	494,00	0,00	206.305	101.914.670
			SILLONES P/JEFE	un	11,00	0,00	1.211.210	13.323.310
			MUEBLES TIPO CASILLERO	un	130,00	0,00	412.610	53.639.300
			SILLAS CON PUPITRE	un	30,00	0,00	332.750	9.982.500
			EQUIPAMIENTOS DE PARQUE	un	2,00	0,00	4.671.810	9.343.620
			MUEBLE DE COCINA	ml	22,98	0,00	1.131.350	25.998.423
		1800	**PCI**					
			B.I.E.	un.	9,00	0,00	7.387.050	66.483.450
			B.I.S.	un.	5,00	0,00	4.325.750	21.628.750
			ALARMA AUDIOVISUAL c/ PULSADOR	un.	9,00	0,00	865.150	7.786.350
			DETECTOR H/C	un.	72,00	0,00	625.570	45.041.040
			DETECTOR T/V	un.	6,00	0,00	758.670	4.552.020
			ILUMINACION DE EMERGENCIA	un.	95,00	0,00	332.750	31.611.250
		1800	TABLERO CON DISYUNTORES	un.	6,00	0,00	2.928.200	17.569.200
			PANEL DE CONTROL CENTRAL	un.	5,00	0,00	15.149.200	75.746.000
			EXTINTOR ABC 6 Kg	un.	13,00	0,00	572.330	7.440.290
			EXTINTOR CO2 4Kg	un.	4,00	0,00	1.104.730	4.418.920
			GENERADOR DE EMERGENCIA	un.	3,00	0,00	91.040.400	273.121.200
			SEÑALIZACION DE EMERGENCIA	un.	34,00	0,00	324.764	11.041.976
			BOCA HIDRANTE	un.	2,00	0,00	12.298.440	24.596.880
		1900	**SOLUCIONES SOCIALES**					
		1900.1	LIBERACION DE FRANJA DE DOMINIO	gl	1,00	0,00	2.500.000.000	2.500.000.000
		1900.2	COSTOS ADMINISTRATIVOS PARA LA LIBERACION DE FRANJA DE DOMINIO	gl	1,00	0,00	104.012.958	104.012.958
					TOTAL :			**12.478.000.000** (**)

.vaciones: (*) Se verificó la diferencia entre cantidades odertadas y solicitadas y no se registro diferencia alguna.

(**) Se verificaron los productos entre las cantidades odertadas y los precios unitarios y se concluye que los mismos son correctos, así como también se verificó la sumatoriatotal de los precios totales por ítem con el precio total ofertado y no se encontró diferencia alguna.

Ing. PEDRO CARDOZO
Coordinador General
UEP - Franja Costera de Asunción
MOPC

ANEXO 4
Planilla comparativa de precios

Ing. PEDRO CARDOZO
Coordinador General
UEP - Franja Costera de Asunción
MOPC

Fecha:

Nº y Descripción del Llamado: LNP MOPC Nº 116/2015 Licitación Pública Nacional de Firmas Constructoras para la Construcción del Local de Comisaría, Guardería y Cuerpo de Bomberos, en el Área de Refugio.

Cuadro Comparativo de Precios

Item	Cod. De Catalogo	Item según Esp. Técnicas	DESCRIPCION	Unid de Medida	CANT	Precio Unitario SCC S.R.L.	Precio Unitario JCA Constructora S.A.	Precio Unitario Caraguatay S.A.	Precio Total SCC S.R.L.	Precio Total JCA Constructora S.A.	Precio Total Caraguatay S.A.
1	72131701-004		Construcción del Local de Comisaría, Guardería y Cuerpo de Bomberos, en el Área de Refugio.	Gl	1	12.478.000.000	12.494.924.129	12.792.503.972	12.478.000.000	12.494.924.129	12.792.503.972
			COMPONENTES GENERALES								
		100	**RUBROS GENERALES**								
		100.1	REVISIÓN DE PROYECTO	gl	1,00	79.860.000	100.000.000	15.584.800	79.860.000	100.000.000	15.584.800
		100.2	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl	1,00	180.616.700	133.850.000	244.677.665	180.616.700	133.850.000	244.677.665
		100.3	REPLANTEO Y MARCACION	m^2	3.194,63	7.307	4.681	3.388	23.343.161	14.954.063	10.823.406
		200	**MOVIMIENTO DE SUELO**								
		200.1	EXCAVACION	m^3	371,11	31.678	50.156	27.104	11.756.023	18.613.156	10.058.565
		200.2	COMPACTACION	m^3	371,11	44.029	76.906	41.888	16.339.602	28.540.223	15.545.056
		200.3	RELLENO DE NIVELACION	m^3	1.260,37	83.102	24.476	30.185	104.739.268	30.848.816	38.044.268
		300	**ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO**								
		300	ZAPATA DE HORMIGON ARMADO	m^3	142,73	1.650.440	1.824.107	1.440.207	235.567.301	260.359.900	205.560.745
			VARILLAS PARA ZAPATA DE HORMIGON ARMADO	tn	11,31	8.530.500	6.638.863	7.964.881	96.479.955	75.103.465	90.082.804
			VIGAS DE FUNDACION DE HORMIGON ARMADO	ml	1.535,65	115.797	250.044	111.480	177.823.663	383.979.068	171.194.262
			VARILLAS PARA VIGA DE FUNDACION DE HORMIGON ARMADO	tn	4,20	8.530.500	6.638.864	7.964.881	35.828.100	27.911.112	33.452.500
			PILARES DE HORMIGON ARMADO	m^3	31,02	1.650.440	2.014.470	1.372.447	51.196.649	62.482.816	42.573.306
			VARILLAS PARA PILARES DE HORMIGON ARMADO	tn	3,05	8.530.500	6.638.864	7.964.881	26.018.025	20.278.078	24.292.887
			VIGA ENCADENADO DE HORMIGON ARMADO	ml	47,95	115.797	283.945	102.755	5.552.466	13.614.368	4.927.102
			VARILLAS PARA VIGA ENCADENADO DE HORMIGON ARMADO	tn	0,17	8.530.500	6.638.864	7.964.881	1.450.185	1.157.154	1.354.030
			VIGAS DE HORMIGON ARMADO	m^3	10,83	1.650.440	2.202.315	1.372.447	17.874.265	23.850.411	14.863.601
			VARILLAS PARA VIGAS DE HORMIGON ARMADO	tn	0,91	8.530.500	6.638.864	7.964.881	7.762.755	6.067.922	7.248.042
			LOSA DE HORMIGON ARMADO	m^3	74,82	1.650.440	2.444.889	1.372.447	123.485.921	182.933.930	102.686.485
			VARILLAS PARA LOSA DE HORMIGON ARMADO	tn	6,82	8.530.500	6.638.864	7.964.881	58.178.010	45.254.480	54.320.488
			PISO DE HORMIGÓN ARMADO DE HORMIGON ARMADO	m^3	13,86	1.650.440	2.444.889	1.155.001	22.875.098	33.886.162	16.008.314
			VARILLAS PARA LOSA DE HORMIGON ARMADO	tn	0,98	8.530.500	6.638.864	7.964.881	8.359.890	6.482.851	7.805.583
			MURO DE HORMIGON DE HORMIGON ARMADO	m^3	46,80	1.650.440	2.513.904	1.379.533	77.240.592	117.646.936	64.562.144
			VARILLAS PARA MURO DE HORMIGON	tn	3,27	8.530.500	6.638.864	7.964.881	27.894.735	21.679.210	26.045.161
			PROVISION DE HORMIGON ARMADO PARA MANTENIMIENTO	m^3	20,00	2.423.630	2.444.889	1.949.887	48.472.600	48.897.780	38.997.740
			LOSA DE HORMIGON ARMADO PARA PASO VEHICULAR	m^3	20,00	1.770.230	2.444.889	1.786.031	35.404.600	48.897.780	35.720.620
		400	**ALBAÑILERIA**								
		400.1	CIMIENTO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA	m^3	15,54	340.298	475.363	347.793	5.288.231	7.387.141	5.404.703
		400.2	MAMPOSTERIA DE NIVELACION DE 0,30	m^2	326,03	180.729	170.999	147.276	58.923.076	55.751.146	48.016.394
			MAMPOSTERIA DE NIVELACION DE 0,45	m^2	169,07	235.232	196.284	217.530	39.770.674	33.185.736	36.777.797
			MURO DE ELEVACION DE 0,10 DE LADRILLOS COMUNES	m^2	18,70	58.766	51.123	66.565	1.098.924	956.000	1.244.766

Ing. PEDRO CARDOZO
Coordinador General
UEP - Franja Costera de Asunción
MOPC

6

400.2	MURO DE ELEVACION DE 0.15 DE LADRILLOS HUECOS	m^2	2.901,80	75.665	82.501	63.697	219.564.697	239.401.402	184.835.955
	MURO DE ELEVACION DE 0.15 DE LADRILLOS COMUNES	m^2	744,08	90.240	99.565	76.729	67.145.779	74.084.325	57.092.514
	MURO DE ELEVACION DE 0.30 DE LADRILLOS COMUNES	m^2	1.745,60	173.123	184.611	142.759	302.203.509	322.256.592	249.200.110
400.3	CONTRAPISO DE HORMIGON DE CASCOTES. e: 10 cm	m^2	3.206,19	39.391	42.302	42.013	126.295.030	135.628.334	134.701.660
400.4	CARPETA BASE PARA PISO CERAMICO CON HIDROFUGO EN BANOS y KITCHENETTE	m^2	327,90	37.738	26.581	26.734	12.374.290	8.715.910	8.766.079
	CARPETA BASE PARA PISO CERAMICO	m^2	2.735,57	37.738	31.644	26.734	103.234.941	86.564.377	73.132.728
400.5	DINTEL DE HORMIGON ARMADO SOBRE MUROS DE 0,15	ml	103,10	124.447	91.163	47.432	12.830.486	9.398.905	4.890.239
	DINTEL DE HORMIGON ARMADO SOBRE MUROS DE 030	ml	129,06	185.673	91.163	92.154	23.962.957	11.765.497	11.893.395
400.6	MESADA DE GRANITO	m^2	24,40	915.611	735.625	1.197.997	22.340.908	17.949.250	29.231.127
500	**AISLACIONES Y REVOQUES**								
500.1	AISLACION HORIZONTAL PARED DE 0,15	m^2	272,40	38.315	35.869	22.780	10.437.006	9.770.859	6.205.272
	AISLACION HORIZONTAL PARED DE 0,30	m^2	350,05	38.315	35.869	22.780	13.412.166	12.556.087	7.974.139
500.2	AISLACION VERTICAL PARA MUROS AL EXTERIOR	m^2	1.512,42	96.451	69.535	28.587	145.874.421	105.166.403	43.235.551
500.3.1	REVOQUE INTERIOR A DOS CAPAS	m^2	7.380,27	32.289	27.706	39.436	238.301.538	204.477.871	291.048.328
500.3.2	KITCHENETTE	m^2	1.643,74	31.275	27.706	34.558	51.407.969	45.541.460	56.804.367
500.3.3	REVOQUE EXTERIOR A UNA CAPA CON AZOTADA IMPERMEABLE	m^2	3.060,81	47.297	45.232	42.583	144.767.131	138.446.739	130.338.472
600	**TECHO**								
600.1	TECHO DE CHAPA TRAPEZOIDAL CON AISLACION TERMICA SOBRE ESTRUCTURA METALICA	m^2	3.432,85	301.924	285.775	410.483	1.036.459.803	981.023.280	1.409.126.567
600.2	CIELORRASO DE PVC	m^2	2.406,98	79.860	80.250	66.744	192.221.423	193.159.824	160.651.473
600.2	CIELORRASO DE PVC	m^2	2.406,98	79.860	0	66.744	192.221.423	0	160.651.473
700	**PISOS Y ZOCALOS**								
700.1	PISO CERAMICO 30X30cm TIPO PEI 5	m^2	3.295,55	89.846	71.425	89.382	296.091.985	235.384.659	294.562.850
700.2	ZOCALO CERAMICO 8x30cm	ml	1.187,28	32.008	27.671	14.537	38.002.458	32.853.170	17.259.489
800	**REVESTIMIENTOS**								
800.1	AZULEJOS EN SANITARIOS Y KITCHENETTE	m^2	1.330,48	87.941	92.804	130.728	117.003.742	123.474.052	173.930.989
900	**CARPINTERIA DE MADERA**								
900.1	PUERTA TABLERO DE 2 HOJAS DE 1,00 m. C/ MARCO DE CHAPA DOBLADA - PUERTA TIPO P1	un	2,00	3.198.712	3.370.500	2.937.089	6.397.424	6.741.000	5.874.178
	PUERTA TABLERO DE 2 HOJAS DE 0,90 m. C/ MARCO DE CHAPA DOBLADA - PUERTA TIPO P2	un	11,00	2.962.327	3.033.450	1.900.361	32.585.597	33.367.950	20.903.971
	PUERTA PLACA DE 0,90 m. C/ MARCO DE CHAPA DOBLADA - PUERTA TIPO P3	un	8,00	1.647.033	1.466.168	1.290.521	13.176.264	11.729.344	10.324.168
	PUERTA PLACA DE 1,00 m. C/ MARCO DE CHAPA DOBLADA - PUERTA TIPO P4	un	5,00	1.401.862	1.629.075	978.825	7.009.310	8.145.375	4.894.125
	PUERTA PLACA DE 0,90 m. C/ MARCO DE CHAPA DOBLADA - PUERTA TIPO P5	un	1,00	1.345.162	1.466.168	972.049	1.345.162	1.466.168	972.049
	PUERTA PLACA DE 0,80 m. C/ MARCO DE CHAPA DOBLADA - PUERTA TIPO P6	un	39,00	1.288.461	1.303.260	965.273	50.249.979	50.827.140	37.645.647
	PUERTA PLACA DE 0,60 m. C/ MARCO DE CHAPA DOBLADA - PUERTA TIPO P7	un	17,00	1.175.060	977.445	958.497	19.976.020	16.616.565	16.294.449
	PUERTA PLACA DE 0,60 m. PARA MAMPARA - PUERTA TIPO P8	un	34,00	600.068	1.011.150	748.441	20.402.312	34.379.100	25.446.994
900.2	MAMPARA MULTILAMINADA	m^2	144,04	588.302	668.750	325.248	84.739.020	96.326.750	46.848.722
1000	**CARPINTERIA METALICA**								
1000.1	PUERTA METALICA DE 0,90m. - PUERTA TIPO P9	un	2,00	1.120.702	631.969	589.105	2.241.404	1.263.938	1.178.210

Ing. PEDRO CARDOZO
Coordinador General
UEP - Franja Costera de Asunción
MOPC

	1100	VIDRIOS								
	1100	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO DE 2,00 x 1,10m. - VENTANA TIPO V1	un	38,00	1.163.536	1.029.875	1.743.281	44.214.368	39.135.250	66.244.678
		VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO DE 1,50 x 1,10m. - VENTANA TIPO V2	un	37,00	921.536	772.406	1.463.616	34.096.832	28.579.022	54.153.792
		VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO DE 0,80 x 0,60m. - VENTANA TIPO V3	un	21,00	660.901	224.700	511.281	13.878.921	4.718.700	10.736.901
		VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO DE 2,00 x 1,80m. - VENTANA TIPO V4	un	4,00	2.364.340	1.685.250	2.211.440	9.457.360	6.741.000	8.845.760
		VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO DE 1,20 x 1,80m. - VENTANA TIPO V5	un	2,00	1.283.084	1.011.150	1.262.800	2.566.168	2.022.300	2.525.600
		VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO DE 1,00 x 1,00m. - VENTANA TIPO V6	un	1,00	873.136	468.125	745.360	873.136	468.125	745.360
	1200	INSTALACIONES								
	1200.1	PROVISION Y COLOCACION DE LAVATORIO DE APOYAR. INCLUYE ALIMENTACION DE AGUA DESDE RAMAL PRINCIPAL DEL EDIFICIO Y DESAGUE CLOACAL HASTA ULTIMO REGISTRO.	un	33,00	971.630	1.004.128	741.237	32.063.790	33.136.224	24.460.821
		PROVISION Y COLOCACION DE LAVATORIO UBICADO EN MESADAS. INCLUYE ALIMENTACION DE AGUA DESDE RAMAL PRINCIPAL DEL EDIFICIO Y DESAGUE CLOACAL HASTA ULTIMO REGISTRO.	un	11,00	905.080	1.046.259	592.871	9.955.880	11.508.849	6.521.581
		PROVISION Y COLOCACION DE INODORO. INCLUYE ALIMENTACION DE AGUA DESDE RAMAL PRINCIPAL DEL EDIFICIO Y DESAGUE CLOACAL HASTA ULTIMO REGISTRO.	un	40,00	1.091.420	1.130.522	976.443	43.656.800	45.220.880	39.057.720
		PROVISION Y COLOCACION DE MINGITORIO. INCLUYE ALIMENTACION DE AGUA DESDE RAMAL PRINCIPAL DEL EDIFICIO Y DESAGUE CLOACAL HASTA ULTIMO REGISTRO.	un	15,00	984.940	589.838	1.044.231	14.774.100	8.847.570	15.663.465
		PROVISION Y COLOCACION DE DUCHA ELECTRICA. INCLUYE ALIMENTACION DE AGUA DESDE RAMAL PRINCIPAL DEL EDIFICIO Y DESAGUE CLOACAL HASTA ULTIMO REGISTRO.	un	31,00	638.880	674.100	351.414	19.805.280	20.897.100	10.893.834
		PROVISION Y COLOCACION DE BACHA. INCLUYE ALIMENTACION DE AGUA DESDE RAMAL PRINCIPAL DEL EDIFICIO Y DESAGUE CLOACAL HASTA ULTIMO REGISTRO. (INCLUYE DESENGRASADOR)	un	8,00	1.118.040	1.172.653	1.635.385	8.944.320	9.381.224	13.083.080
		REJILLA DE PISO SIFONADA 15x15 cm	un	45,00	206.305	137.221	88.374	9.283.725	6.174.945	3.976.830
		DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	un	22,00	226.270	109.541	375.761	4.977.940	2.409.902	8.266.742
		SECAMANOS DE AIRE CALIENTE ELECTRICO	un	22,00	359.370	486.850	609.840	7.906.140	10.710.700	13.416.480
		DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL	un	22,00	252.890	115.560	375.761	5.563.580	2.542.320	8.266.742
		JUEGO DE BARRALES Y APOYO EN BAÑOS PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES	un	2,00	878.460	601.875	203.897	1.756.920	1.203.750	407.794
		PORTARROLLOS CERAMICO DE EMBUTIR, LINEA BLANCA	un	26,00	159.720	66.875	71.703	4.152.720	1.738.750	1.864.278
		DESAGUE CLOACAL: CAÑERIA PVC 150mm	ml	220,00	70.803	126.107	77.246	15.576.660	27.743.540	16.994.120
		DESAGUE CLOACAL: CAÑERIA PVC 200mm	ml	103,00	108.803	189.161	129.381	11.206.709	19.483.583	13.326.243
		DESAGUE CLOACAL: REGISTRO DE 80X80cm prof hasta 50 cm	un	30,00	790.599	505.575	229.334	23.717.970	15.167.250	6.880.020
		ABASTECIMIENTO DE AGUA: TUBERIA DE ALIMENTACION DE 150mm	ml	2.000,00	130.922	126.107	71.826	261.844.000	252.214.000	143.652.000
		ABASTECIMIENTO DE AGUA: REGISTRO DE 40x40 cm	un	10,00	321.257	214.809	135.224	3.212.570	2.148.090	1.352.240
		CANILLAS DE 3/4"	un	22,00	275.517	262.637	82.667	6.061.374	5.778.014	1.818.674
	1200.2	PLANTA DE TRATAMIENTO								
72131701-004		LIMPIEZA Y REPLANTEO	gl	1,00	8.731.360	3.450.750	4.065.600	8.731.360	3.450.750	4.065.600
		EXCAVACION PARA FUNDACIONES	m^3	288,31	72.406	50.156	27.104	20.875.374	14.460.476	7.814.354
		RELLENO Y COMPACTACION	m^3	77,50	44.029	101.383	43.243	3.412.248	7.857.183	3.351.333
		HORMIGON MASA POBRE DE BASE DE FONDO	m^3	2,40	1.384.240	1.460.003	1.073.072	3.322.176	3.504.007	2.575.373
		H°A° LOSA FONDO	m^3	14,26	2.412.740	3.156.500	1.941.324	34.405.672	45.011.690	27.683.280
		H°A° LOSA TAPA	m^3	4,59	2.543.420	3.343.750	3.138.827	11.674.298	15.347.813	14.407.216

Ing. PEDRO CARDOZO
Coordinador General
UEP - Franja Costera de Asunción
MOPC

	1200.2	H°A° PAREDES	m^3	19,33	2.576.091	3.343.750	3.241.699	49.795.839	64.634.688	62.662.042
		H°A° CANALETA	m^3	0,82	2.975.391	3.156.500	1.796.257	2.439.821	2.588.330	1.472.931
		REVOQUE DE IMPERMEABILIZACION DEL TANQUE	m^2	139,15	72.035	187.250	244.410	10.023.670	26.055.838	34.009.652
		LADRILLOS PERFORADOS	un	416,00	10.568	4.715	1.152	4.396.288	1.961.440	479.232
		ARENA LAVADA	m^3	10,23	110.932	69.915	56.672	1.134.834	715.230	579.755
		PIEDRA TRITURADA "0"	m^3	82,52	262.207	227.375	124.432	21.637.322	18.762.985	10.268.129
		REGISTROS DE INSPECCION 1,00x1,00 mts	un	1,00	1.143.241	2.933.868	362.603	1.143.241	2.933.868	362.603
	1200.3	DESAGUE PLUVIAL: CANALETA ALERO MOLDURADA d: 50cm CHAPA NRO. 24	ml	406,00	69.212	80.250	79.773	28.100.072	32.581.500	32.387.838
		DESAGUE PLUVIAL: BAJADA. d: 40cm CHAPA NRO. 28	ml	256,00	66.550	73.563	68.438	17.036.800	18.832.128	17.520.128
		DESAGUE PLUVIAL: REGISTRO DE 40X40cm prof. hasta 50cm	un	84,00	321.257	214.809	174.741	26.985.588	18.043.956	14.678.244
		DESAGUE PLUVIAL: CAÑERIA PVC 100mm	ml	788,00	51.084	66.875	35.769	40.254.192	52.697.500	28.185.972
	1300	**INSTALACION ELECTRICA**								
	1300	ARTEFACTO DE ILUMINCACION C/ TUBO FLUORESCENTE 1X20 W	un	30,00	232.925	157.491	210.550	6.987.750	4.724.730	6.316.500
		ARTEFACTO DE ILUMINCACION C/ TUBO FLUORESCENTE 1X40 W	un	52,00	315.447	160.834	215.939	16.403.244	8.363.368	11.228.828
		ARTEFACTO DE ILUMINCACION C/ TUBO FLUORESCENTE 2X40 W	un	114,00	475.167	190.861	232.879	54.169.038	21.758.154	26.548.206
		LAMPARA TIPO COLGANTE DE 100 W	un	12,00	215.622	188.053	187.449	2.587.464	2.256.636	2.249.388
		LAMPARA DE ADOSAR DE 100 W	un	62,00	200.981	170.130	162.039	12.460.822	10.548.060	10.046.418
		TOMACORRIENTE	un	160,00	86.515	96.969	85.378	13.842.400	15.515.040	13.660.480
		DUCHA ELECTRICA	un	30,00	170.368	327.688	510.648	5.111.040	9.830.640	15.319.440
		VENTILADOR DE TECHO	un	87,00	676.148	331.700	594.348	58.824.876	28.857.900	51.708.276
		MEDIDOR Y ACOMETIDA	un	4,00	1.852.752	4.520.750	10.071.600	7.411.008	18.083.000	40.286.400
		TABLERO PRINCIPAL	un	4,00	2.595.450	4.881.875	8.622.643	10.381.800	19.527.500	34.490.572
	1300.1	INSTALACION Y COLOCACION DE SPLIT DE 12000	un	6,00	3.173.829	2.697.069	2.660.135	19.042.974	16.182.414	15.960.810
		INSTALACION Y COLOCACION DE SPLIT DE 18000	un	9,00	3.972.429	3.677.657	3.648.198	35.751.861	33.098.913	32.833.782
		INSTALACION Y COLOCACION DE SPLIT DE 24000	un	26,00	3.972.429	4.674.563	4.776.710	103.283.154	121.538.638	124.194.460
	1300.2	TELEFONIA Y SEÑALES DEBILES	un	10,00	971.630	240.750	170.755	9.716.300	2.407.500	1.707.550
	1300.3	EXTRACTORES EOLICOS	un	3,00	3.400.705	1.110.125	431.200	10.202.115	3.330.375	1.293.600
	1400	**PINTURA**								
	1400.1	PINTURA AL LATEX INTERIOR SIN ENDUIDO	m^2	7.442,50	27.200	25.644	19.564	202.436.000	190.855.573	145.605.070
	1400.2	PINTURA AL LATEX EXTERIOR SIN ENDUIDO	m^2	1.876,89	27.340	26.774	20.450	51.314.173	50.251.799	38.382.401
	1400.3	PINTURA AL ESMALTE SINTETICO SOBRE MADERA	m^2	387,97	32.728	28.926	19.454	12.697.482	11.222.536	7.547.568
	1400.4	PINTURA AL ESMALTE SINTETICO SOBRE METAL	m^2	200,00	27.191	24.686	24.046	5.438.200	4.937.200	4.809.200
	1500	**OBRAS CIVILES EXTERIORES**								
	1500.1	PISO DE BALDOSON 40x40 PARA CAMINEROS Y SECTOR DE FORMACION	m^2	1.710,00	99.411	92.855	86.136	169.992.810	158.782.050	147.292.560
	1500.2	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m^2	6.005,00	56.003	60.871	70.655	336.298.015	365.530.355	424.283.275
	1500.3	CORDON CUNETA DE HORMIGON	ml	455,00	149.072	173.875	74.229	67.827.760	79.113.125	33.774.195
	1500.4	VEREDA CON CONTRAPISO DE 10 cm	m^2	895,00	116.448	155.337	99.440	104.220.960	139.026.615	88.998.800
	1500.5	REJA METALICA PERIMETRAL	m^2	1.740,80	295.482	428.000	255.639	514.375.066	745.062.400	445.016.371
	1500.6	EMPASTADO	m^2	6.342,47	19.166	24.744	18.295	121.559.780	156.938.078	116.035.489
	1500.7	CARGA DE ABONO Y EMPAREJADO	m^3	1.268,49	67.881	26.750	21.129	86.106.370	33.932.108	26.801.925
	1500.8	PROVISION DE ARENA LAVADA	m^3	300,00	80.744	69.915	43.120	24.223.200	20.974.500	12.936.000

Ing. PEDRO CARDOZO
Coordinador General
UEP - Franja Costera de Asunción
MOPC

1500.9	COLCHONES RENO	m^2	200,00	317.843	135.623	200.754	63.568.600	27.124.600	40.150.800
1500.10	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO	tn	30,00	824.821	481.500	1.626.240	24.744.630	14.445.000	48.787.200
1500.11	ARBORIZACION: PLANTINES DE YVYRA PYTA (PTELPHORUM DUBIUM). INCLUYE EXCAVACION HASTA 1 M3	un	12,00	177.023	20.063	169.400	2.124.276	240.756	2.032.800
	ARBORIZACION: PLANTINES DE LAPACHITO (POECILANTHE PARBIFLORA). INCLUYE EXCAVACION HASTA 1 M3	un	21,00	179.685	20.063	372.680	3.773.385	421.323	7.826.280
	ARBORIZACION: PLANTINES DE KARANDA'Y (CORPERNICIA ALBA). INCLUYE EXCAVACION HASTA 1 M3.	un	16,00	182.347	20.063	237.160	2.917.552	321.008	3.794.560
1600	**INSTALACIONES COMUNES**								
1600.1	DESAGUE PLUVIAL: CUNETA ESCALONADA DE HORMIGON ARMADO EN TALUD DE TERRAPLEN PARA DESCARGA DE AGUA	ml	30,00	556.358	127.063	154.380	16.690.740	3.811.890	4.631.400
	ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELÉCTRICA								
1600.2	REGISTROS PARA MEDIA TENSION, CONFORME NORMA DE ANDE (1,20x1,80 m max)	un	4,00	3.336.776	4.213.125	1.738.968	13.347.104	16.852.500	6.955.872
	TENDIDO DE DUCTOS P/ LINEA DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA CON CAÑO 3X6 pulg TIPO PEAD , CON CABLE COBRE DESNUDO 1X35 mm2, CONFORME A NORMA DE ANDE	ml	120,00	310.123	294.919	439.942	37.214.760	35.390.280	52.793.040
	TENDIDO DE CABLE SUBTERRANEO DE MEDIA TENSION DESDE "P.D. ASU 864" EXISTENTE HASTA FUTURO P.D. DE SECTOR CORRSPONDIENTE A COMISARIA, GUARDERIA, BOMBEROS Y COMEDOR, CABLE 3X50 MM2 MT	ml	750,00	602.943	435.356	328.383	452.207.250	326.517.000	246.287.250
	BASE DE HORMIGON ARMADO PARA TRANSFORMADOR PEDESTAL DE 2,00X3,00 M, CONFORME NORMA DE ANDE	un	1,00	1.409.892	6.018.750	4.371.333	1.409.892	6.018.750	4.371.333
	PUESTA A TIERRA DE TRANSFORMADOR, PERIMETRAL A LA BASE CON 4 JABALINAS Y CABLE COBRE DESNUDO DE 70 MM2. SOLDADURAS EXOTERMICAS.	un	1,00	11.207.020	11.515.875	8.143.274	11.207.020	11.515.875	8.143.274
	TERMINAL DE CONEXIÓN EN MEDIA TENSION, CONFORME A NORMA DE ANDE	un	6,00	1.213.872	1.685.250	3.517.361	7.283.232	10.111.500	21.104.166
	TRANSFORMADOR TIPO ANDE PEDESTAL DE 200 KVA, C/ TERMINAL DE DERIVACION EN MEDIA TENSION	un	1,00	67.109.020	93.625.000	74.301.921	67.109.020	93.625.000	74.301.921
	INTERCONEXION DE TRANSFORMADOR A GABINETE DE BAJA TESION, CABLE 120 MM2	un	1,00	11.207.020	9.830.625	7.562.095	11.207.020	9.830.625	7.562.095
	3x325A, Y BARRAS DE COBRE. INCLUYE LLAVE LIMITADORA Y MEDIDOR TRIFASICO PARA LOS 4 MEDIDORES DE COMISARIA, BOMBEROS, GUARDERIA Y COMEDOR	un	1,00	24.517.020	24.576.563	15.169.133	24.517.020	24.576.563	15.169.133
	CAMBIO DE CRUCETAS, AISLADORES Y HERRAJES DE ACOMETIDA EXISTENTE EN MT. SOPORTE TRASNFORMADOR AEREO	un	1,00	4.552.020	5.082.500	16.736.720	4.552.020	5.082.500	16.736.720
	EQUIPOS DE MANIOBRA Y PROTECCION, DEL PUESTO DE TRANSFORMACION TRIFASICO	un	1,00	6.548.520	6.286.250	8.131.200	6.548.520	6.286.250	8.131.200
	TRANSFORMADOR 63 KVA TRIFASICO PARA PMT	un	1,00	17.835.400	30.762.500	35.543.201	17.835.400	30.762.500	35.543.201
	SISTEMA DE ATERRAMIENTO DEL PUESTO DE TRANSFORMACION	un	1,00	7.852.900	7.891.250	18.611.455	7.852.900	7.891.250	18.611.455
1700	**MOBILIARIO**								
1700	CAMAS TIPO LITERA	un	30,00	1.211.210	1.003.125	1.484.561	36.336.300	30.093.750	44.536.830
	CAMAS SENCILLAS	un	70,00	678.810	334.375	825.440	47.516.700	23.406.250	57.780.800
	MESAS P/ 3 SILLAS	un	20,00	545.710	869.375	1.355.200	10.914.200	17.387.500	27.104.000
	MESAS P/ 6 SILLAS	un	39,00	1.144.660	1.738.750	1.786.400	44.641.740	67.811.250	69.669.600
	MESAS P/ 8 SILLAS	un	2,00	1.610.510	2.006.250	2.691.921	3.221.020	4.012.500	5.383.842
	MESAS P/ 10 SILLAS	un	12,00	1.876.710	2.675.000	5.494.719	22.520.520	32.100.000	65.936.628
	MESAS P/ 14 SILLAS	un	3,00	2.142.910	3.343.750	5.975.200	6.428.730	10.031.250	17.925.600

Ing. PEDRO CARDOZO
Coordinador General
UEP - Franja Costera de Asunción
MOPC

			SILLAS	un	494,00	206.305	601.875	301.839	101.914.670	297.326.250	149.108.466
			SILLONES P/JEFE	un	11,00	1.211.210	1.003.125	788.480	13.323.310	11.034.375	8.673.280
			MUEBLES TIPO CASILLERO	un	130,00	412.610	334.375	122.953	53.639.300	43.468.750	15.983.890
			SILLAS CON PUPITRE	un	30,00	332.750	173.875	129.361	9.982.500	5.216.250	3.880.830
			EQUIPAMIENTOS DE PARQUE	un	2,00	4.671.810	13.375.000	4.404.400	9.343.620	26.750.000	8.808.800
			MUEBLE DE COCINA	ml	22,98	1.131.350	802.500	2.353.121	25.998.423	18.441.450	54.074.721
		1800	**PCI**								
			B.I.E.	un.	9,00	7.387.050	3.089.625	3.449.601	66.483.450	27.806.625	31.046.409
			B.I.S.	un.	5,00	4.325.750	2.942.500	2.340.801	21.628.750	14.712.500	11.704.005
			ALARMA AUDIOVISUAL c/ PULSADOR	un.	9,00	865.150	701.607	839.978	7.786.350	6.314.463	7.559.802
			DETECTOR H/C	un.	72,00	625.570	291.818	529.760	45.041.040	21.010.896	38.142.720
			DETECTOR T/V	un.	6,00	758.670	318.568	344.959	4.552.020	1.911.408	2.069.754
			ILUMINACION DE EMERGENCIA	un.	95,00	332.750	182.082	372.557	31.611.250	17.297.790	35.392.915
		1800	TABLERO CON DISYUNTORES	un.	6,00	2.928.200	1.506.961	1.478.400	17.569.200	9.041.766	8.870.400
			PANEL DE CONTROL CENTRAL	un.	5,00	15.149.200	10.303.613	1.567.843	75.746.000	51.518.065	7.839.215
			EXTINTOR ABC 6 Kg	un.	13,00	572.330	201.294	243.936	7.440.290	2.616.822	3.171.168
			EXTINTOR CO2 4Kg	un.	4,00	1.104.730	554.461	338.800	4.418.920	2.217.844	1.355.200
			GENERADOR DE EMERGENCIA	un.	3,00	91.040.400	88.676.250	395.718.400	273.121.200	266.028.750	1.187.155.200
			SEÑALIZACION DE EMERGENCIA	un.	34,00	324.764	227.375	463.108	11.041.976	7.730.750	15.745.672
			BOCA HIDRANTE	un.	2,00	12.298.440	5.350.000	3.388.000	24.596.880	10.700.000	6.776.000
		1900	**SOLUCIONES SOCIALES**								
		1900.1	LIBERACION DE FRANJA DE DOMINIO	gl	1,00	2.500.000.000	2.500.000.000	2.500.000.000	2.500.000.000	2.500.000.000	2.500.000.000
		1900.2	COSTOS ADMINISTRATIVOS PARA LA LIBERACION DE FRANJA DE DOMINIO	gl	1,00	104.012.958	125.000.000	125.000.000	104.012.958	125.000.000	125.000.000
					TOTAL :				**12.478.000.000**	**12.494.924.129**	**12.792.403.972**

6

Ing. PEDRO CARDOZO
Coordinador General
UEP - Franja Costera de Asunción
MOPC