DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

INFORME DE EVALUACION - SOBRE No. 1

Solicitud de Propuesta No.:	**SDP/0014311/621/2021**
Objeto de la Solicitud de Propuesta:	**CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR DE LOS JUZGADOS DE PRIMERA INSTANCIA DE CAPIATA** **.**
Presupuesto estimado:	Gs. 57.747.200.000.- (equivalente a USD. 8.363.099 a la tasa de cambio del PNUD para el mes de noviembre de 2021 – Gs. 6.905 = USD1.00 – mes en que se realiza la apertura)
Fecha límite para presentación de propuestas:	01 de noviembre de 2021 – 10:00 horas
Sesión de apertura de propuestas:	01 de noviembre de 2021 – 10:30 horas
Evaluación Sobre No. 1	01 al 08 de noviembre de 2021.
Lugar en que se realizó la evaluación:	**Oficinas del PNUD, Avda. Aviadores del Chaco, Edificio WTC, Torre 1.**

El presente informe, elaborado por los miembros de la Comisión Evaluadora tiene por objeto brindar los resultados de la evaluación de las ofertas que fueron recibidas para el proceso de Adquisición arriba indicado. Está integrado así:

Capítulo I: Antecedentes
Capítulo II: Proceso de Solicitud de Propuesta
Capítulo III: Evaluación Sobre No. 1
Capítulo IV: Recomendación

I. ANTECEDENTES

La Corte Suprema de Justicia (C.S.J) ha decidido llevar adelante el "Programa de Mejoramiento de la Infraestructura Edilicia del Poder Judicial", y para tal efecto ha suscrito un convenio de cooperación técnica y apoyo administrativo con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

Como parte de dicho Programa, la Corte Suprema de Justicia y el PNUD han acordado la ejecución del Proyecto PAR/97/021 (00014311) "Programa de Infraestructura CSJ/PNUD" y a solicitud de la Corte Suprema de Justicia, se incluyó la Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiata, dentro de dicho programa de construcciones, a ser financiado con fondos propios de la Corte Suprema de Justicia.

En el marco de la ejecución del Proyecto, el PNUD procedió a convocar a empresas nacionales e internacionales interesadas en presentar propuestas a través de la Solicitud de Propuesta objeto de evaluación para contratar la construcción de las obras integrales anteriormente enunciadas.

El proceso de adquisición se realizó conforme a las normas y procedimientos del PNUD en el marco del Acuerdo de Asistencia Técnica entre el Gobierno del Paraguay y el PNUD; el Convenio de Privilegios e Inmunidades de las Naciones Unidas; el Documento de Proyecto vigente, La Guía de Implementación Nacional de parte del Gobierno de Proyectos Apoyados por el PNUD: Pautas y Procedimientos; las Bases y Condiciones y el Reglamento del CNUDMI (Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil Internacional.

II. PROCESO DE SOLICITUD DE PROPUESTA

1. Convocatoria

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

La convocatoria a la presente Solicitud de Propuestas se realizó a partir del 29 de Septiembre de 2021 mediante el portal de Contrataciones Públicas – Código de Identificación 402488 (www.dncp.gov.py) y la página Web del PNUD (www.undp.org.py) y en la página Web del PNUD a nivel global (UNDP Procurement Notices). Adicionalmente, se envió una comunicación electrónica con el aviso a un número importante de empresas constructoras que pudieren estar interesadas. Copia de los avisos se incluyen como Anexo I.

El documento base de Solicitud de Propuesta estuvo a disposición de los interesados en la página web del PNUD-Paraguay desde su publicación el 29 de Septiembre de 2021, hasta la fecha de recepción de propuestas que fue el 01 de noviembre de 2021 (10:00hs).

2. Notificaciones y enmiendas a los documentos de Solicitud de Propuesta

Durante el proceso se emitieron 3 (tres) Enmiendas y 05 Notas Aclaratorias para dar respuesta a consultas presentadas por las empresas interesadas en participar o para brindar aclaraciones. La fecha de emisión y propósito general de las mismas se listan a continuación:

Fecha	No. Ref.	Documento	Propósito
08/10/2021	UNDP-OPE-0318/2021	Aclaración 01	Aclaraciones a consultas
12/10/2021	UNDP-OPE-0325/2021	Enmienda 01	Aclaraciones a consultas
12/10/2021	UNDP-OPE-0324/2021	Aclaración 02	Aclaraciones a consultas
15/10/2021	UNDP-OPE-0344/2021	Aclaración 03	Aclaraciones a consultas
20/10/2021	UNDP-OPE-0355/2021	Enmienda 02	Aclaraciones a consultas y se incluyen planos
22/10/2021	UNDP-OPE-0366/2021	Aclaración 04	Aclaraciones a consultas
22/10/2021	UNDP-OPE-0367/2021	Enmienda 03	Se aclaran ítems del pliego
25/10/2021	UNDP-OPE-0368/2021	Aclaración 05	Aclaraciones a consultas

De acuerdo con lo establecido en el documento base, las notas aclaratorias y enmiendas forman parte del documento de Solicitud de Propuesta. Las notificaciones (incluidas como Anexo II) fueron publicadas en la página WEB del PNUD-Paraguay y se remitió vía correo electrónico a las empresas interesadas.

3. Reunión Informativa

De conformidad con lo establecido, el día 11 de octubre de 2021, a las 10:00 hs, se llevó a cabo la Reunión Informativa debido a la pandemia COVID-19 y en resguardo de las regulaciones sanitarias, el PNUD ha realizado una reunión virtual el link para unirse a la reunión virtual fue publicado en el sitio web del PNUD. A la misma asistieron proponentes interesados en participar en el proceso y en ella se revisó todas las condiciones del concurso, haciendo énfasis en los aspectos del proceso, como, por ejemplo, en cada uno de los Apartados de las Instrucciones a los Proponentes, así como en los Formularios Adjuntos, Habilitación de los Proponentes, Formularios, Antecedentes de Trabajos Similares, Planilla de Datos Garantizados, contenidos generales de la SDP, propuesta económica y recomendaciones. Durante la reunión se brindaron las aclaraciones a las consultas realizadas por los interesados.

4. Recepción y Apertura de ofertas

La fecha y hora límites para la presentación de propuestas fue el 01 de noviembre de 2021 a las 10:00 horas y se recibieron 08 (ocho) Propuestas.

La apertura de propuestas se llevó a cabo en la misma fecha de su recepción y debido a la Pandemia COVID-19 y en resguardo de las regulaciones sanitarias se estableció en los documentos de licitación realizar el acto de apertura en reunión virtual, la misma fue transmitida vía zoom desde las oficinas del PNUD en Asunción, a partir de las 10:30 horas, fecha, lugar y hora según lo indicado en los documentos de

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

Solicitud de Propuesta dándose acceso a la reunión virtual a los proponentes que presentaron ofertas. Las propuestas se abrieron en el mismo orden en que fueron recibidas. En el acto de apertura se verificó además la presentación de la documentación requerida en el Pliego de Bases y Condiciones, Numeral 19 (Contenido del Sobre No. 1: Documentos de Habilitación y Propuesta Técnica). Los detalles de este acto se incluyen en el Acta de Apertura de Propuestas (Anexo IV) y el resumen se presenta a continuación:

ID	Proponente
1	CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
2	CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS
3	ITASA S.A.
4	Jimenez Gaona y Lima SA
5	Aponte Latorre S.A.
6	CONSORCIO CHACO DIAZ
7	CONSORCIO NUEVO HORIZONTE
8	CONSORCIO DE JUSTICIA

En el Cuadro No. 1 se incluye el listado de los Proponentes incluyendo los datos del Representante Legal, direcciones, teléfonos y cuentas de correo electrónico.

III. EVALUACION SOBRE NO. 1

La evaluación de las propuestas se realizó en las instalaciones del PNUD en la ciudad de Asunción, entre los días 01 al 08 de noviembre 2021.

La Comisión Evaluadora fue integrada por los siguientes miembros:

Cargo	Nombre
Coordinador/Secretario con voto	Robert Castrillon, Especialista de Adquisiciones PNUD.
Miembro con voto	Julio Torres, Asociado de Adquisiciones PNUD
Miembro con voto	Juan Pablo Chamorro, Unidad de Gerenciamiento Proyecto CSJ/PNUD.
Miembro con voto	Caterine Galeano, Asociado Programa PNUD.

Los miembros de la Comisión Evaluadora firmaron la Declaración de Imparcialidad y Confidencialidad antes de iniciar la evaluación del proceso (Véase Anexo V).

Los criterios de Evaluación establecidos en el pliego de bases y condiciones para este proceso incluyen la verificación de la Capacidad Legal, Capacidad Económica y Financiera, Capacidad Técnica y Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas a través de la Planilla de Datos Garantizados. Solamente aquellas empresas habilitadas serán evaluadas económicamente.

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

De conformidad con lo indicado anteriormente, el procedimiento de evaluación realizado por los miembros de la Comisión Evaluadora consistió en lo siguiente:

- **Habilitación de las Propuestas**

  - ✓ Verificación de la Capacidad Legal (demostrada mediante la verificación de la validez de los documentos presentados y enumerados en el Apartado 19, Numeral 19.01, a) ítems (i) hasta el (ix))

  - ✓ Verificación de la Capacidad Económica y Financiera (demostrada mediante el análisis del estado del Proponente a partir de su historial más próximo, Apartado 19, Numeral 19.01, a) ítems (x) hasta el (xii)

  - ✓ Verificación de la Capacidad Técnica (demostrada a través de la experiencia en trabajos similares realizados, de acuerdo con la información solicitada en el Apartado 19, Numeral 19.01, a) ítems (xiii) hasta el (xix), teniendo en cuenta que el edificio a construir es para uso administrativo, de dos pisos, equipado con sistema de climatización, de seguridad electrónica y otros equipos de alta complejidad tecnológica).

- **Evaluación de la Propuesta Técnica** (evaluación a través del análisis de la documentación presentada y puntuación de los diferentes componentes de esta: (i) cronograma; (ii) la organización y personal asignado; (iii) formación y experiencia del personal propuesto; (iv) planilla de de instaladores; (v) planilla de datos garantizados; (vi) las máquinas y equipos a ser empleados.

1. Verificación de la Capacidad Legal (Apartado 19, Numeral 19.01 (a), ítems i al xx)

La Capacidad Legal de los Proponentes se verificó de conformidad con lo indicado en el numeral 31.02 del documento base que delimita el cumplimiento de esta en función del numeral 19, numeral 19.01, ítems (i) hasta el (xx). El Cuadro No. 2 presenta la Matriz de Verificación de la Entrega y la Validez de los Documentos de Evaluación, encontrándose que:

Los Proponentes cumplen con la Capacidad Legal requerida (Apartado 19, Numeral 19.01 (a) ítems i al xx)

Revisión de Proponentes – Como parte de esta etapa de evaluación y siendo uno de los requerimientos del PNUD en sus procesos de adquisición, la Comisión Evaluadora procedió a revisar si los Proponentes no se encuentran incluidos en algunos de los siguientes listados:

- UNPD Suspended/Removed/Reinstated Vendor Report - 12 September 2014.
- Listado del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas (http://www.un.org/spanish/sc/committees/1267/consolist.shtml)
- Listado de firmas inhabilitadas por el Banco Mundial (http://web.worldbank.org/external/default/main?contentMDK=64069844&menuPK=116730&pagePK=64148989&piPK=64148984&querycontentMDK=64069700&theSitePK=84266)
- Lista de Empresas y Personas Sancionadas por el Grupo BID (http://www.iadb.org/es/temas/transparencia/integridad-en-el-grupo-bid/empresas-y-personas-sancionadas,1293.html#.UIFcuj4f-M8)

Como resultado de esta revisión, no se encontró a ninguno de los Proponentes en los listados antes mencionados. (Véase Anexo VI).

2. Verificación de la Capacidad Económica y Financiera (Apartado 19, Numeral 19.01 (a), ítems x al xii)

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

La Capacidad Económica y Financiera se verificó de conformidad con lo indicado en el numeral 31.03 del documento base que delimita el cumplimiento de esta en función del Apartado 19, Numeral.19.01 (a), ítems (x) hasta el (xii). Tal como se detalla en el Cuadro No. 2 en los incisos específicos enunciados anteriormente, se encuentra que:

Con respecto a este requerimiento, la Comisión Evaluadora concluye que todos los proponentes cumplen con los requisitos mínimos establecidos. Por tal motivo se concluye que:

TODOS LOS PROPONENTES CUMPLEN con la Capacidad Económica y Financiera requerida en el Apartado 19, Numeral 19.01 (a) ítems x al xii.

3. Verificación de la Propuesta Técnica (Verificación de la Experiencia) (Apartado 19, Numeral 19.01 (a), ítems xiii al xx)

La Capacidad Técnica se verificó de conformidad con lo indicado en el numeral 31.04 del documento base que indica que se evaluará a través de la experiencia en trabajos similares realizados, de acuerdo con la información solicitada en el Apartado 19, Numeral 19.01, ítems (xiii) hasta (xiv), teniendo en cuenta que el edificio a construir es para uso administrativo, de dos pisos, equipado con sistema de climatización, de seguridad electrónica y otros equipos de alta complejidad tecnológica.

Como se ilustra en el Cuadro No. 4 la Comisión Evaluadora asigna los puntajes técnicos correspondientes de acuerdo las acreditaciones técnicas suministradas por cada uno de los proponentes. Es importante dejar constancia en esta etapa que el Proponente: CONSORCIO JUSTICIA, no presento la información técnica requerida en el Formulario No. 14, por lo cual no pudo ser verificada, de igual forma el CONSORCIO JUSTICIA "NO CUMPLE" con los requisitos técnicos definidos en las Planillas de Datos Garantizados y la Carta de Presentación de Marca. Dicho incumplimiento se ve reflejado en el puntaje obtenido por el mencionado proponente que obtiene un puntaje en su evaluación técnica de 58 puntos. También es necesario resaltar que de acuerdo a lo estipulado en los Pliegos de Bases y Condiciones el puntaje técnico mínimo requerido para que las propuestas queden habilitadas técnicamente es 70 puntos.

El siguiente cuadro resume el resultado final de la evaluación técnica:

PROPONENTE	CAPACIDAD TECNICA (CUMPLE/NO CUMPLE) (100 puntos mínimo)
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	CUMPLE, 88 Puntos
CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS	CUMPLE, 89 puntos
ITASA S.A.	CUMPLE, 91,5 puntos
JIMENEZ GAONA Y LIMA SA	CUMPLE, 89 puntos
APONTE LATORRE S.A.	CUMPLE, 95 puntos
CONSORCIO CHACO DIAZ	CUMPLE, 95 puntos
CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	CUMPLE, 78 puntos
CONSORCIO DE JUSTICIA	NO CUMPLE, 53 puntos

LOS PROPONENTES QUE CUMPLEN con la Capacidad Técnica requerida en el Apartado 31.04.

1. CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
2. CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

3. ITASA S.A.
4. JIMENEZ GAONA Y LIMA SA
5. APONTE LATORRE S.A.
6. CONSORCIO CHACO DIAZ
7. CONSORCIO NUEVO HORIZONTE

4. Verificación de la Propuesta Técnica
(Apartado 19, Numeral 19.01 (a), ítems xv al xvii)
Los Cuadros No. 2, 3, 4 y 5 anexos al presente Informe detallan la evaluación realizada para verificar la capacidad técnica de cada propuesta. Un resumen del CUMPLE/NO CUMPLE para cada Proponente, así como las observaciones pertinentes a cada caso, se resume a continuación:

No.	PROPONENTE	CAPACIDAD TECNICA (CUMPLE/NO CUMPLE)	OBSERVACIONES
1	CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	**CUMPLE**	
2	CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS	**CUMPLE**	
3	ITASA S.A.	**CUMPLE**	
4	JIMENEZ GAONA Y LIMA SA	**CUMPLE**	
5	APONTE LATORRE S.A.	**CUMPLE**	
6	CONSORCIO CHACO DIAZ	**CUMPLE**	
7	CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	**CUMPLE**	
8	CONSORCIO DE JUSTICIA	**NO CUMPLE**	En la propuesta no está incluido el Formulario No. 14. Por lo que los ítems correspondientes no pueden verificados ni puntuados. El proponente tampoco cumple con los requisitos mínimos definidos para la Planillas de Datos Garantizados según modelos. Formulario Nº 15 a, b, c, d, e, f, g, h. y adicionalmente, para Carta de Representación de Marca ó, en su defecto, Carta de Autorización del Fabricante o Representante al instalador del Proponente (Formulario Nº 17) para la provisión de los equipos.

Las verificaciones anteriores se realizaron bajo el criterio “CUMPLE” o “NO CUMPLE”, tal como se establece en el numeral 31.01 del Pliego de Bases y Condiciones.

De conformidad con lo establecido en el Documento Base (Numeral 32), solamente se evaluará la Propuesta Técnica de aquellos Proponentes que hayan sido “habilitados” a través del análisis de la documentación presentada.

La evaluación de la Propuesta Técnica se realizó a partir de la puntuación de los diferentes componentes de la misma: (i) cronograma; (ii) organigrama funcional; (iii) formación y experiencia del personal propuesto; (iv) experiencia específica de instaladores; y (v) máquinas y equipos.

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

A partir del análisis minucioso de las propuestas en base a los distintos componentes requeridos como parte de la Propuesta Técnica, los Proponentes deberían alcanzar un puntaje mínimo de 70 puntos para calificar y poder pasar a la Etapa de Evaluación Económica. La evaluación realizada se detalla en el Cuadro No. 4 de la cual se desprende lo siguiente:

1. **Construcciones y Viviendas Paraguayas S.A., alcanza 88 puntos y cumple en los formularios de datos garantizados y cartas de autorización** quedando habilitada para pasar a la etapa de Evaluación de la Propuesta Económica.
2. **Consorcio Tecnoedil y Asociados. alcanza 89 puntos y cumple en los formularios de datos garantizados y cartas de autorización** quedando habilitada para pasar a la etapa de Evaluación de la Propuesta Económica.
3. **ITASA S.A., alcanza 91,5 puntos y cumple en los formularios de datos garantizados y cartas de autorización** quedando habilitada para pasar a la etapa de Evaluación de la Propuesta Económica.
4. **Jiménez Gaona y Lima S.A., alcanza 89 puntos y cumple en los formularios de datos garantizados y cartas de autorización** quedando habilitada para pasar a la etapa de Evaluación de la Propuesta Económica.
5. **Aponte Latorre S.A., alcanza 95 puntos y cumple en los formularios de datos garantizados y cartas de autorización** quedando habilitada para pasar a la etapa de Evaluación de la Propuesta Económica.
6. **Consorcio Chaco Diaz, alcanza 95 puntos y cumple en los formularios de datos garantizados y cartas de autorización** quedando habilitada para pasar a la etapa de Evaluación de la Propuesta Económica.
7. **Consorcio Nuevo Horizonte, alcanza 78 puntos y cumple en los formularios de datos garantizados y cartas de autorización** quedando habilitada para pasar a la etapa de Evaluación de la Propuesta Económica.
8. **Consorcio Justicia**, **alcanza 53 puntos y NO cumple con los formularios de datos garantizados y NO cumple con las cartas de autorización** quedando descalificada para pasar a la etapa de Evaluación de la Propuesta Económica.

IV. RECOMENDACION:

Como resultado de la evaluación, la Comisión Evaluadora recomienda la habilitación de los Proponentes citados más abajo que alcanzan el puntaje mínimo requerido (70 Puntos):

	PROPONENTE	PUNTAJE ALCANZADO
1.	**Construcciones y Viviendas Paraguayas S.A**	88
2.	**Consorcio Tecnoedil y Asociados.**	89
3.	**ITASA S.A.**	91,5
4.	**Jimenez Gaona y Lima S.A.**	89
5.	**Aponte Latorre S.A.**	**95**
6.	**Consorcio Chaco Diaz**	**95**
7.	**Consorcio Nuevo Horizonte**	**78**

Todos los proponentes arriba mencionados cumplen con los datos garantizados de las instalaciones especiales y las cartas de autorización al proveedor correspondiente.

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

De acuerdo con lo establecido en el pliego de bases y condiciones, **el presente informe de evaluación se remite a la Dirección Nacional del Proyecto 14311 (PAR/97/021) para su aprobación,** una vez realizada, el PNUD procederá a comunicar el resultado de la evaluación del Sobre 1 indicando las firmas habilitadas para continuar con la siguiente etapa del proceso.

Para dar fe de las acciones realizadas como Comisión Evaluadora y de la recomendación de adjudicación aquí presentada, se firma el presente informe en dos originales.

Robert Castrillon

Nombre: Robert Castrillon
Cargo: Coordinador/Secretario con Voto

Nombre: Julio Torres
Cargo: Miembro con Voto

Caterine Galeano

Nombre: Caterine Galeano
Cargo: Miembro con Voto

Juan Pablo Chamorro

Nombre: Juan Pablo Chamorro
Cargo: Miembro con Voto

<u>Anexos</u>:

Cuadro 1	Listado de Proponentes
Cuadro 2	Matriz de Verificación de Entrega y Validez de Documentos de Habilitación
Cuadro 3	Matriz de Calificación de la Evaluación de Experiencia Específica
Cuadro 4 y 5	Matriz de Datos Propuesta Técnica
Cuadro 6	Matriz de Experiencia de Instaladores
Cuadro 7	Matriz de Verificación de Cumplimiento Planilla de Datos Garantizados
Cuadro 8	Matriz de Habilitación de Instaladores de las Propuestas Habilitadas

Anexo I	Publicaciones y Avisos de Solicitud de Propuesta
Anexo II	Notificaciones Durante licitación
Anexo III	Listado de Asistentes
Anexo IV	Acta de Apertura de Propuestas
Anexo V	Declaración de Imparcialidad y Confidencialidad
Anexo VI	Revisión de Vendors

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

Declaración de Imparcialidad y Confidencialidad
SDP/0014311/621/2021. - CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR DE LOS JUZGADOS DE PRIMERA INSTANCIA DE CAPIATA

El suscrito **ROBERT CASTRILLON DUSSAN** habiendo sido designado como Miembro de la Comisión Evaluadora para el proceso indicado anteriormente, declaro que no tengo ningún vinculo (conflicto de interés) directo o indirecto con ninguno de los licitantes que han presentado oferta/propuesta para este proceso, en su calidad de individuos o miembros de una asociación, así como tampoco con ningún subcontratista propuesto.

Declaro que, si durante el proceso de evaluación descubro que existe tal conflicto de interés, lo informaré inmediatamente al **PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"** y renunciaré a mis funciones dentro de la Comisión Evaluadora. Entiendo que, si tal conflicto de interés es de mi conocimiento y no lo he declarado, el **PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"** tiene derecho a rechazar inmediatamente la oferta/propuesta en cuestión y a expulsarme de la Comisión Evaluadora.

Declaro que no responderé a los intereses, influencias u órdenes de ninguna parte, involucrada o no en el proceso, incluyendo a la Institución a la que represento, que afecten el resultado del mismo; teniendo durante el curso de la evaluación completa autonomía e independencia de mis superiores o de la autoridad que me designó a desempeñar esta función, con el objeto de eliminar todo tipo de influencias externas en la toma de decisiones.

Declaro que mantendré secreto profesional durante y después de la evaluación, y no revelaré a ninguna persona o entidad ninguna información confidencial revelada o descubierta por mi, y no haré pública ninguna información concerniente a las recomendaciones hechas durante o como resultado de la evaluación, y no aprovecharé la información a mi proporcionada o a la que tuve acceso para perjudicar a ninguna persona o entidad, y si se comprobare que he filtrado información o cometido alguna infidencia seré expulsado de la Comisión Evaluadora sin derecho a apelación.

Declaro que durante las sesiones de la Comisión Evaluadora no dispondré de ningún efecto personal tales como celulares, agendas para notas y otros objetos similares, y que durante la evaluación no atenderé llamadas o visitas que puedan distraer o afectar la confidencialidad del proceso. Me comprometo a no sacar de la sala de evaluación ningún tipo de documento, ni anotaciones que tengan que ver con la evaluación de las ofertas**,** igualmente me comprometo a trabajar según el horario establecido cada día y en horario extraordinario acordado por unanimidad entre los integrantes de la Comisión, de ser requerido y necesario. Luego de tres (3) retrasos (no de fuerza mayor debidamente documentados) de más de 15 minutos a las sesiones de evaluación, podré ser excluido de la Comisión Evaluadora.

Declaro que si por alguna razón estoy en completo y total desacuerdo con las decisiones que se tomen en la Comisión Evaluadora de la cual estoy formando parte, tengo la libertad de renunciar a la misma guardando completa confidencialidad sobre la información a la que tuve acceso hasta el momento de mi renuncia, excepto información que sea necesaria para informar a mi supervisor directo las razones de mi renuncia, según el marco jurídico que me aplique, el del **PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"**o de la Repùblica de Paraguay.

Firmado:_____ Robert Castrillon ___ Fecha: **01/11/2021**

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

Declaración de Imparcialidad y Confidencialidad
SDP/0014311/621/2021. - CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR DE LOS JUZGADOS DE PRIMERA INSTANCIA DE CAPIATA

El suscrito **JULIO TORRES** habiendo sido designado como Miembro de la Comisión Evaluadora para el proceso indicado anteriormente, declaro que no tengo ningún vinculo (conflicto de interés) directo o indirecto con ninguno de los licitantes que han presentado oferta/propuesta para este proceso, en su calidad de individuos o miembros de una asociación, así como tampoco con ningún subcontratista propuesto.

Declaro que, si durante el proceso de evaluación descubro que existe tal conflicto de interés, lo informaré inmediatamente al **PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"** y renunciaré a mis funciones dentro de la Comisión Evaluadora. Entiendo que, si tal conflicto de interés es de mi conocimiento y no lo he declarado, el **PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"** tiene derecho a rechazar inmediatamente la oferta/propuesta en cuestión y a expulsarme de la Comisión Evaluadora.

Declaro que no responderé a los intereses, influencias u órdenes de ninguna parte, involucrada o no en el proceso, incluyendo a la Institución a la que represento, que afecten el resultado del mismo; teniendo durante el curso de la evaluación completa autonomía e independencia de mis superiores o de la autoridad que me designó a desempeñar esta función, con el objeto de eliminar todo tipo de influencias externas en la toma de decisiones.

Declaro que mantendré secreto profesional durante y después de la evaluación, y no revelaré a ninguna persona o entidad ninguna información confidencial revelada o descubierta por mi, y no haré pública ninguna información concerniente a las recomendaciones hechas durante o como resultado de la evaluación, y no aprovecharé la información a mi proporcionada o a la que tuve acceso para perjudicar a ninguna persona o entidad, y si se comprobare que he filtrado información o cometido alguna infidencia seré expulsado de la Comisión Evaluadora sin derecho a apelación.

Declaro que durante las sesiones de la Comisión Evaluadora no dispondré de ningún efecto personal tales como celulares, agendas para notas y otros objetos similares, y que durante la evaluación no atenderé llamadas o visitas que puedan distraer o afectar la confidencialidad del proceso. Me comprometo a no sacar de la sala de evaluación ningún tipo de documento, ni anotaciones que tengan que ver con la evaluación de las ofertas**,** igualmente me comprometo a trabajar según el horario establecido cada día y en horario extraordinario acordado por unanimidad entre los integrantes de la Comisión, de ser requerido y necesario. Luego de tres (3) retrasos (no de fuerza mayor debidamente documentados) de más de 15 minutos a las sesiones de evaluación, podré ser excluido de la Comisión Evaluadora.

Declaro que si por alguna razón estoy en completo y total desacuerdo con las decisiones que se tomen en la Comisión Evaluadora de la cual estoy formando parte, tengo la libertad de renunciar a la misma guardando completa confidencialidad sobre la información a la que tuve acceso hasta el momento de mi renuncia, excepto información que sea necesaria para informar a mi supervisor directo las razones de mi renuncia, según el marco jurídico que me aplique, el del **PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"**o de la Repùblica de Paraguay.

Firmado:_____ Fecha: **01/11/2021**

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

Declaración de Imparcialidad y Confidencialidad
SDP/0014311/621/2021. - CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR DE LOS JUZGADOS DE PRIMERA INSTANCIA DE CAPIATA

El suscrito **JUAN PABLO CHAMORRO** habiendo sido designado como Miembro de la Comisión Evaluadora para el proceso indicado anteriormente, declaro que no tengo ningún vinculo (conflicto de interés) directo o indirecto con ninguno de los licitantes que han presentado oferta/propuesta para este proceso, en su calidad de individuos o miembros de una asociación, así como tampoco con ningún subcontratista propuesto.

Declaro que, si durante el proceso de evaluación descubro que existe tal conflicto de interés, lo informaré inmediatamente al **PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"** y renunciaré a mis funciones dentro de la Comisión Evaluadora. Entiendo que, si tal conflicto de interés es de mi conocimiento y no lo he declarado, el **PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"** tiene derecho a rechazar inmediatamente la oferta/propuesta en cuestión y a expulsarme de la Comisión Evaluadora.

Declaro que no responderé a los intereses, influencias u órdenes de ninguna parte, involucrada o no en el proceso, incluyendo a la Institución a la que represento, que afecten el resultado del mismo; teniendo durante el curso de la evaluación completa autonomía e independencia de mis superiores o de la autoridad que me designó a desempeñar esta función, con el objeto de eliminar todo tipo de influencias externas en la toma de decisiones.

Declaro que mantendré secreto profesional durante y después de la evaluación, y no revelaré a ninguna persona o entidad ninguna información confidencial revelada o descubierta por mi, y no haré pública ninguna información concerniente a las recomendaciones hechas durante o como resultado de la evaluación, y no aprovecharé la información a mi proporcionada o a la que tuve acceso para perjudicar a ninguna persona o entidad, y si se comprobare que he filtrado información o cometido alguna infidencia seré expulsado de la Comisión Evaluadora sin derecho a apelación.

Declaro que durante las sesiones de la Comisión Evaluadora no dispondré de ningún efecto personal tales como celulares, agendas para notas y otros objetos similares, y que durante la evaluación no atenderé llamadas o visitas que puedan distraer o afectar la confidencialidad del proceso. Me comprometo a no sacar de la sala de evaluación ningún tipo de documento, ni anotaciones que tengan que ver con la evaluación de las ofertas**,** igualmente me comprometo a trabajar según el horario establecido cada día y en horario extraordinario acordado por unanimidad entre los integrantes de la Comisión, de ser requerido y necesario. Luego de tres (3) retrasos (no de fuerza mayor debidamente documentados) de más de 15 minutos a las sesiones de evaluación, podré ser excluido de la Comisión Evaluadora.

Declaro que si por alguna razón estoy en completo y total desacuerdo con las decisiones que se tomen en la Comisión Evaluadora de la cual estoy formando parte, tengo la libertad de renunciar a la misma guardando completa confidencialidad sobre la información a la que tuve acceso hasta el momento de mi renuncia, excepto información que sea necesaria para informar a mi supervisor directo las razones de mi renuncia, según el marco jurídico que me aplique, el del **PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"**o de la Repùblica de Paraguay.

Juan Pablo Chamorro

Firmado:_____ Fecha: **01/11/2021**

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

Declaración de Imparcialidad y Confidencialidad
SDP/0014311/621/2021. - CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR DE LOS JUZGADOS DE PRIMERA INSTANCIA DE CAPIATA

El suscrito **CATERINE GALEANO** habiendo sido designado como Miembro de la Comisión Evaluadora para el proceso indicado anteriormente, declaro que no tengo ningún vinculo (conflicto de interés) directo o indirecto con ninguno de los licitantes que han presentado oferta/propuesta para este proceso, en su calidad de individuos o miembros de una asociación, así como tampoco con ningún subcontratista propuesto.

Declaro que, si durante el proceso de evaluación descubro que existe tal conflicto de interés, lo informaré inmediatamente al **PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"** y renunciaré a mis funciones dentro de la Comisión Evaluadora. Entiendo que, si tal conflicto de interés es de mi conocimiento y no lo he declarado, el **PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"** tiene derecho a rechazar inmediatamente la oferta/propuesta en cuestión y a expulsarme de la Comisión Evaluadora.

Declaro que no responderé a los intereses, influencias u órdenes de ninguna parte, involucrada o no en el proceso, incluyendo a la Institución a la que represento, que afecten el resultado del mismo; teniendo durante el curso de la evaluación completa autonomía e independencia de mis superiores o de la autoridad que me designó a desempeñar esta función, con el objeto de eliminar todo tipo de influencias externas en la toma de decisiones.

Declaro que mantendré secreto profesional durante y después de la evaluación, y no revelaré a ninguna persona o entidad ninguna información confidencial revelada o descubierta por mi, y no haré pública ninguna información concerniente a las recomendaciones hechas durante o como resultado de la evaluación, y no aprovecharé la información a mi proporcionada o a la que tuve acceso para perjudicar a ninguna persona o entidad, y si se comprobare que he filtrado información o cometido alguna infidencia seré expulsado de la Comisión Evaluadora sin derecho a apelación.

Declaro que durante las sesiones de la Comisión Evaluadora no dispondré de ningún efecto personal tales como celulares, agendas para notas y otros objetos similares, y que durante la evaluación no atenderé llamadas o visitas que puedan distraer o afectar la confidencialidad del proceso. Me comprometo a no sacar de la sala de evaluación ningún tipo de documento, ni anotaciones que tengan que ver con la evaluación de las ofertas**,** igualmente me comprometo a trabajar según el horario establecido cada día y en horario extraordinario acordado por unanimidad entre los integrantes de la Comisión, de ser requerido y necesario. Luego de tres (3) retrasos (no de fuerza mayor debidamente documentados) de más de 15 minutos a las sesiones de evaluación, podré ser excluido de la Comisión Evaluadora.

Declaro que si por alguna razón estoy en completo y total desacuerdo con las decisiones que se tomen en la Comisión Evaluadora de la cual estoy formando parte, tengo la libertad de renunciar a la misma guardando completa confidencialidad sobre la información a la que tuve acceso hasta el momento de mi renuncia, excepto información que sea necesaria para informar a mi supervisor directo las razones de mi renuncia, según el marco jurídico que me aplique, el del **PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"**o de la Repùblica de Paraguay.

Firmado:_____ Caterine Galeano ___ Fecha: **01/11/2021**

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO NO. 1

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021
"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

PLANILLA DE PROPONENTES

ID	Proponente	Representante Legal	RUC	Dirección	Teléfonos	Dirección Electrónica
1	CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	Lic. Antonio Rubiani Zuccolillo	RUC: 80012708-0	Gral. Andrada Nro. 779, Asunción	021 215-081/4	contacto@covipa.com.py
2	CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS	Ing. Rolando Rios Tomboli y/o Ing. Anibal Da Silva	Tecnoedil S.A. RUC: 80005531-4 Sintec SA RUC: 80002907-0	Tte. Demetrio Araujo Miño Nro. 107, Asunción	021 291-947/8	licitaciones@tecnoedil.com.py
3	ITASA S.A.	Ing. Miguel Pedro Guanes Carrillo	RUC: 80016825-9	Juan de Salazar Nro. 795, Asunción	021 201-711 021 213-906	itasa@itasa.com.py
4	JIMENEZ GAONA Y LIMA SA	Ing. Luis Alberto Lima Morra / Sr. Marco Antonio Laterra Uliambre	RUC: 80003367-1	Avda. Artigas Nro. 1777, Asunción	021 210-684	jgl@jgl.com.py
5	APONTE LATORRE S.A.	Ing. Osvaldo Aponte Rodriguez Ing. Carlos Latorre	RUC: 80022538-4	J. F. Kennedy Nro. 960, Asunción.	021-208-335 021 208-357	licitaciones@apontelatorre.com.py
6	CONSORCIO CHACO DIAZ	Ing. Manuel Lopez Cano y/o Ing. Ricardo Diaz Martínez	Sociedad Constructora Chaco SA RUC:80010422 Diaz Martinez Construcciones RUC: 310695	Pariri Nro. 1013, Asunción	021 550283	scchaco@scc.com.py
7	CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	Ing. Luis Alberto Duarte y/o Ing. Teodoro Riveros	DC Ingenieria RUC: 80035201-7 TR Construcciones SA RUC 80045211-9	J.B. Rivarola Matto No. 6067, Asunción.	021 608729	dcingenieria@dcingenieria.com.py
8	CONSORCIO DE JUSTICIA	Sebastian F. Cabello Manevy	Barrail Hermanos SA RUC: 80004588-2 Estructura Ingenieria SA RUC:80008815-8 Arquitectonica SRL RUC: 80038934-4	Cap. Domingo Jara 2761, Asunción	021 302032	secretaria@barrailhnos.com.py

FIRMAS: Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO N° 2
PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACIÓN DE LA ENTREGA Y LA VALIDEZ DE DOCUMENTOS DE HABILITACIÓN

Item	DESCRIPCION	1	2		3	4	5	6		7		8		
			CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS					CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE		CONSORCIO DE JUSTICIA		
		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	Tecnoedil SA Constructora (70%)	Sintec SA. (30%)	ITASA S.A.	JIMENEZ GAONA Y LIMA SA	APONTE LATORRE S.A.	Sociedad Constructora Chaco S.A. (50%)	Ing. Ricardo Diaz (50%)	DC Ingenieria SA (50%)	T.R. Construcciones SA (50%)	Barrail Hnos. S.A. 33,4%	Estructura Ingenieria S.A. 33,3%	Arquitectonica S.R.L. 33,3%
1	Carta de Presentación de la Propuesta que debe seguir estrictamente el **Formulario Nº1.**	**Cumple.** (firmado por el Lic. Antonio Rubiani Zuccolillo)	**Cumple** (firmada por el Ing. Rolando Rios Tomboly, Representante Legal)		**Cumple.** (firmado por el Ing. Miguel Pedro Guanes Carrillo)	**CUMPLE.** Firmada por el Ing. Luis Alberto Lima y el Econ. Marco Laterra	**CUMPLE.** Firmada por el Ing. Osvaldo Aponte	**CUMPLE.** Firmada por el Ing. Marcial Manuel Lopez Cano		**Cumple.** Firmada por el Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi		**Cumple.** Firmada por el Ing. Sebastian F. Cabello Manevy		
2	Poder otorgado ante Escribano Público al (a los) firmante(s) de la propuesta de la empresa **específicamente para la presente Solicitud de Propuesta**, identificando claramente a la misma. No se aceptarán poderes de carácter general.	**Cumple.** (a favor de Lic. Antonio Rubiani Zuccolillo. Representante Legal)	**Cumple** (a favor del Ing Rolando Gabriel Rios Tomboly y/o Anibal Da Silva Vendeuvre, Representante Legal)		Cumple (a favor del Ing Miguel Pedro Guanes Carrillo y/o Aniano Ramon Orue Gusmao y/o Carlos Maria Orue Gusmao, Representantes Legales)	**CUMPLE.** Poder especial a favor del Ing. Luis Alberto Lima y Marco Antonio Latarre Uliambre.	**CUMPLE.** Poder especial a favor del Ing. Osvaldo Aponte Rodriguez y/o Ing. Carlos Diogenes Latorre Garcia.	**CUMPLE.** Poder especial a favor del Ing. Marcial Manuel Lopez Cano y Ricardo Diaz Martinez		**Cumple.** Poder especial a favor del Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi (DC Ing.) Poder especial a favor del Ing. Teodoro Teresio Riveros Correa (T.R. Construcc.)		**Cumple.** Poder especial a favor del Ing. Sebastian F. Cabello Manevy		
3	Para consorcios en formación: anexar una Carta de Intención para Formación de Consorcio, formalizada ante Escribano Público y con la correspondiente "Hoja de Actuación Notarial", siguiendo el formato del **Formulario Nº 2.**	**No Aplica**	**Cumple** Si, firmada por el Ing. Rolando Rios Tomboly y el Ing. Anibal Da Silva Vendeuvre. Tecnoedil SA (70%) y Servicios de Ingenieria y Tecnologia		**No Aplica**	**NO APLICA**	**NO APLICA**	**PRESENTA.** Carta de intension de consorcio. Sociedad Constructora Chaco 50% Ricardo Diaz Martinez 50%		**Cumple** DC Ingenieria SA 50% y T.R. Construcciones S.A. 50%		**Cumple** Barrail Hnos. S.A. 33,4% - Estructura Ingenieria S.A. 33,3% - Arquitectonica S.R.L. 33,3%		
4	Existencia legal debidamente comprobada de por lo menos 5 (cinco) años de antigüedad.Este punto deberá ser demostrado por medio de: • Para Empresas: Fotocopia autenticada del documento de constitución de la empresa y sus modificaciones posteriores. • Para Empresa Unipersonal: Fotocopia autenticada de la Patente Profesional expedida por la Municipalidad de la Capital o del domicilio del Proponente, correspondiente al año que justifique la antigüedad requerida. • Para consorcios en formación: Fotocopia autenticada del documento de constitución de la empresa y sus modificaciones posteriores de cada integrante Cada empresa integrante del consorcio deberá tener como mínimo 5 (cinco) años de antigüedad.	**Cumple** Constituida el 24/10/1977	**Cumple** (Constituida el 24/10/1978)	**Cumple** (Constituida el 09/07/1979)	**Cumple** (Constituida el 09/10/1997)	**CUMPLE.** Presenta Escritura de constitucion de la empresa en fecha 27/07/1968	**CUMPLE** (Constituida el 05/09/1992)	**Cumple.** (Constituida el 12/01/1994)	**Cumple** Presenta RUC Expedido en el año 1989 Presenta Patente Profesional (Expedida en el año 2012)	**CUMPLE.** Presenta Escritura de transformacion de SRL a SA fecha 15/11/2005	**CUMPLE.** Presenta Escritura de transformacion a SA fecha 03/06/2005	**CUMPLE.** Constituida en fecha 26/06/1971 Se presentan escrituras	**CUMPLE** Presenta escritura año 1994 y transformación de la firma de SRL a SA	**CUMPLE** (Constituida el 21/12/2005)
5	Fotocopia autenticada de los **últimos 3 (tres) pagos** del **Impuesto al Valor Agregado** según Formulario N°120. En la copia deberá leerse claramente el RUC, la impresión de la certificadora, sello y firma del cajero.	**Cumple** Julio, Agosto, Septiembre 2021	**Cumple** (Julio, Agosto, Septiembre 2021)	**Cumple** (Julio, Agosto, Septiembre 2021)	**Cumple** (Julio, Agosto, Septiembre 2021)	**CUMPLE.** Presenta los IVAs de la meses Julio, Agosto y Septiembre 2021	**CUMPLE** Julio, Agosto, Septiembre 2021	**Cumple** (Julio, Agosto, Septiembre 2021)	**Cumple** (Julio, Agosto, Septiembre 2021)	**CUMPLE.** Presenta los IVAs de la meses Julio, Agosto y Septiembre 2021	**CUMPLE.** Presenta los IVAs de la meses Julio, Agosto y Septiembre 2021	**CUMPLE.** Presenta los IVAs de la meses Julio, Agosto y Septiembre 2021	**CUMPLE.** Presenta los IVAs de la meses Julio, Agosto y Septiembre 2021	**CUMPLE.** Presenta los IVAs de la meses Julio, Agosto y Septiembre 2021
6	Fotocopia autenticada del **Registro Único de Contribuyentes**	**Cumple** 80012708-0	**Cumple** 80005531-4	**Cumple** 80002907-0	**Cumple** 80016825-9	**CUMPLE** 80003367-1	**CUMPLE** 80022538-4	**Cumple.** 80010422-6	**Cumple** 310695-0	**CUMPLE** 80035201-7	**CUMPLE** 80045211-9	**CUMPLE** 80004588-2	**CUMPLE** 80008815-8	**CUMPLE** 80038934-4
7	Fotocopia autenticada de la **Constancia de Inscripción en el Registro Patronal** del Ministerio de Justicia y Trabajo y **vigente a la fecha de presentación** de las propuestas	**Cumple** Válido hasta 17 / 11 / 2021	**Cumple** Presenta Certificados de cumplimiento Laboral validos hasta el 01/06/2022	**Cumple** Presenta, menciona la situacion al dia.	**Cumple** Válido hasta 25 / 01 / 2022	**CUMPLE.** Presenta Certificado Vto. 18/01/2022	**CUMPLE** Válido hasta 13 / 01 / 2022	**Cumple** Presenta Constancia de Presentacion de Planillas Laborales, vencimiento 20/01/2022	**Cumple** Presenta Constancia de Presentacion de Planillas Laborales Vencimiento 28/01/2022	**CUMPLE.** Presenta Certificado Vto. 26/11/2021	**CUMPLE.** Presenta comprobande de presentacion de planillas laborales fecha 12/05/2021	**CUMPLE.** Presenta Certificado Vto. 01/12/2021	**CUMPLE.** Presenta Certificado Vto. 21/12/2021	**CUMPLE.** Presenta comprobande de presentacion de planillas laborales fecha 24/03/2021
8	Fotocopia autenticada de la Constancia de Estado de Cuenta de que el Proponente no adeuda aporte obrero y patronal al **Instituto de Previsión Social**, expedida al menos durante los últimos noventa (90) días previos a la fecha de presentación de la propuesta.	**Cumple** Válido hasta 11 / 11 / 2021	**Cumple** (Válido hasta el 14/11/2021)	**Cumple** (Válido hasta el 14/11/2021)	**Cumple** Válido hasta 17 / 11 / 2021	**CUMPLE.** Presenta Vto. 11/11/2021	**CUMPLE** Válido hasta 11 / 11 / 2021	**Cumple** (Válido hasta el 20/11/2021)	**Cumple** (Válido hasta el 17/11/2021)	**CUMPLE.** Presenta Vto. 11/11/2021	**CUMPLE.** Presenta Vto. 17/11/2021	**CUMPLE.** Presenta Vto. 11/11/2021	**CUMPLE.** Presenta Vto. 17/11/2021	**CUMPLE.** Presenta Vto. 11/11/2021
9	Fotocopia autenticada del comprobante de pago (que deberá contar con el sello de caja) de la **Patente Municipal, Comercial y/o Industrial** (para sociedades) o de la Patente Profesional Municipal (para unipersonales), de la Municipalidad del domicilio del Proponente, correspondiente al semestre en curso.	**Cumple** Patente comercial de la Municipalidad de Asunción	**Cumple** (Patente Comercial de la Municipalidad de Asunción - Vigente)	**Cumple** (Patente Comercial de la Municipalidad de San Lorenzo Vigente)	**Cumple** Patente comercial de la Municipalidad de Asunción	**CUMPLE** Patente comercial de la Municipalidad de Asunción	**CUMPLE** Patente comercial de la Municipalidad de Asunción	**Cumple** (Patente Comercial de la Municipalidad de Asunción - Vigente)	**Cumple** (Patente Comercial de la Municipalidad de Asunción - Vigente)	**Cumple** Patente comercial de la Municipalidad de Asunción	**Cumple** Patente comercial de la Municipalidad de Asunción	**Cumple** Patente comercial de la Municipalidad de Asunción	**Cumple** Patente comercial de la Municipalidad de Mariano Roque Alonso	**Cumple** Patente comercial de la Municipalidad de Asunción
10	Fotocopia autenticada de los Balances de los tres últimos ejercicios, correspondientes a los años **2.018, 2.019 y 2020,** visados por la Dirección de Fiscalización Tributaria y/o la Dirección de Grandes Contribuyentes. Estos documentos deberán estar certificados por una auditoria o contador independiente.	**Cumple** Presenta años 2018, 2019 y 2020	**Cumple** Presenta años 2018, 2019 y 2020	**Cumple** Presenta años 2018, 2019 y 2020	**Cumple** Presenta años 2018, 2019 y 2020	**CUMPLE** Presenta años 2018, 2019 y 2020	**Cumple** Presenta años 2018, 2019 y 2020	**Cumple** (2018, 2019, 2020)	**Cumple** (2018, 2019, 2020)	**Cumple** Presenta años 2018, 2019 y 2020	**Cumple** Presenta años 2018, 2019 y 2020	**Cumple** Presenta años 2018, 2019 y 2020	**Cumple** Presenta años 2018, 2019 y 2020	**Cumple** Presenta años 2018, 2019 y 2020
11	Cuadro Demostrativo de Revalúo y Depreciaciones de Bienes de Activo Fijo correspondiente al año **2019**, donde el Valor Fiscal Neto total alcance el monto mínimo indicado en el Apartado 31	**Cumple** Valor Fiscal Neto Gs. 22.875.0631.590	**Cumple** (Valor Fiscal Neto de Gs. 192.407.100.254)	**Cumple** (Valor Fiscal Neto de Gs. 4.410.158.632)	**Cumple** Valor Fiscal Neto Gs. 23.039.125.254	**Cumple** Valor Fiscal Neto Gs. 5.997.554.622	**Cumple** Valor Fiscal Neto Gs. 7.120.783.449	**Cumple** (Valor Fiscal Neto de Gs. 4.803.980.677) A la fecha Valor Fiscal de Gs. 5.286.489.605	**Cumple** (Valor Fiscal Neto de Gs. 15.206.381.339)	**Cumple** Valor Fiscal Neto Gs. 54.620.574.737	**Cumple** Valor Fiscal Neto Gs. 53.199.370.943	**Cumple** Valor Fiscal Neto Gs. 65.588.308.556	**Cumple** Valor Fiscal Neto Gs. 7.827.355.444	**Cumple** Valor Fiscal Neto Gs. 1.665.656.822
12	Cuadro resumen, según el **Formulario Nº3,** de Bienes de Activo Fijo correspondientes al año **2020** y Planilla de Facturaciones en los **últimos 3 años,** de acuerdo a los documentos presentados en los ítems (xi) y (x) anteriores. Donde el Valor Fiscal Neto total alcance el monto mínimo indicado en el Apartado 31 y la suma de facturaciones demuestre el total acumulado mínimo indicado en el Apartado 31. No será necesario adjuntar datos de consorcios, como los balances respectivos, cuando en forma individual se alcance el mínimo solicitado.	**Cumple** Valor Fiscal Neto Gs. 22.875.063.590 y Facturación por Gs. 289.402.974.430	**Cumple** (Valor Fiscal Neto de Gs. 192.407.100.254 y Facturaciones por Gs. 1.001.031.514.744)	**Cumple** (Valor Fiscal Neto de Gs. 4.410.158.632 y Facturaciones por Gs. 33.163.917.413)	**Cumple** Valor Fiscal Neto Gs. 23.039.125.254 y Facturación por Gs. 65.718.225.550	**Cumple** Valor Fiscal Neto Gs. 5.997.554.622 y Facturación por Gs. 453.477.722.030	**Cumple** Valor Fiscal Neto Gs. 7.120.783.449 y Facturación por Gs. 197.181.281.051	**Cumple** (Valor Fiscal Neto de Gs. 4.803.980.677 y Facturaciones por Gs. 143.400.412.536)	**Cumple** (Valor Fiscal Neto de Gs. 15.206.381.339 y Facturaciones por Gs. 66.666.112.795)	**Cumple** Valor Fiscal Neto Gs. 54.620.574.737 y Facturacion por Gs. 251.705.358.605	**Cumple** Valor Fiscal Neto Gs. 53.199.370.943 y Facturacion por Gs. 149.348.686.009	**Cumple** Valor Fiscal Neto Gs. 65.588.308.556 y Facturacion por Gs. 118.289.726.578	**Cumple** Valor Fiscal Neto Gs. 7.827.355.444 y Facturación por Gs. 66.949.699.604	**Cumple** Valor Fiscal Neto Gs. 1.665.656.822 y Facturación por Gs. 78.944.300.612
13	Constancia de presentación de la "Declaración Jurada de bienes, rentas, activos y pasivos" ante la Contraloría General de la Republica, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.	**Cumple** Presenta acción de inconstitucionalidad en la CSJ	**Cumple.** Presenta accion de inconstitucionalidad en la CSJ.	**Cumple.**	**Cumple**	**Cumple.** Presenta accion de Inconstitucionalidad en la CSJ.	**Cumple**	**Cumple.**	**Cumple**	**Cumple.** Presenta DC Ing. Doc de la contraloria y Presenta accion de Inconstitucionalidad en la CSJ.	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple** Presenta accion de inconstitucionalidad en la CSJ	**Cumple**
14	Antecedentes de la experiencia específica de la Empresa mediante la ejecución de trabajos similares en los **últimos 15 años.** Según ficha indicada en el **Formulario Nº4.** No se admitirán datos consignados en otros formatos, incluso versiones anteriores de este mismo formulario.	**Cumple (#)** Palacio de Justicia de Villarica, 13.285 m2 Deteccion y extinsion de incendio, seguridad electronica y central telefónica	**Cumple (#)** (Hospital Regional IPS CDE: 38.419 m2, deteccion y extincion de incendio, seguridad electronica y central teléfonica - Contrato)	**Cumple (#)** (Juzgado de 1ra Instancia de Horqueta, 3.000 m2; climatizacion, deteccion y extincion de incendios, seguridad electronica y central telefonica - Recep. Def.)	**Cumple (#)** (Edificio habitacional Parque Venezuela - Ampliacion del Palacio de Justicia de Paraguarí)	**Cumple (#)** Hotel de la Confederacion. Edif. Departamentos Jade Park.	**Cumple (#)** - Palacio de Justicia de Encarnación - Palacio de Justicia de Caazapá	**Cumple (#)** (Ampliacion del Palacio de Justicia de Villarrica 13,285m2 y todas las instalaciones)	**Cumple (#)** (Ampliacion del Palacio de Justicia de Caacupe 10,780m2 y todas las instalaciones)	**Cumple (#)** Oficina Impositiva Alto Parana	**Cumple (#)** Palacio de Justicia de Pilar	**Cumple (#)** Edificio Corporativo ITAIPU	**Cumple (#)** Edificio fabrica de leche	**Cumple (#)** Edificio educativo de la UNINORTE Caacupé

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACIÓN DE LA ENTREGA Y LA VALIDEZ DE DOCUMENTOS DE HABILITACIÓN

		1	2		3	4	5	6		7		8		
			CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS					CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE		CONSORCIO DE JUSTICIA		
15	Fotocopias autenticadas de documentos, como actas de recepción, contratos, facturas y/o presupuestos aprobados, que demuestren que la Empresa ejecutó los trabajos descriptos en el **Formulario Nº4.**	**Cumple** Actas de recepcion definitiva y certificado de trabajos.	**Cumple** Presenta contrato y Acta de Recepcion definitiva.	**Cumple** Presenta contrato y Recepcion definitiva.	**Cumple** Actas de recepcion definitiva.	**CUMPLE** Presenta contrato de ambas obras	**Cumple** Presenta extracto de contratos, Actas de recepción definitiva y Certificados de trabajos realizados para ambas obras	**Cumple** Actas de recepcion definitiva y certificado de trabajos.	**Cumple** Actas de recepcion definitiva y certificado de trabajos.	**CUMPLE** Presenta acta de recepcion definitiva	**CUMPLE** Presenta acta de recepcion definitiva	**CUMPLE** Presenta contrato	**CUMPLE** Presenta contrato	**CUMPLE** Presenta contrato
16	Carta compromiso del Profesional Residente Nº 1. **Formulario Nº 7.**	**Cumple.** Ing. Victor Félix Chamorro Auad	**Cumple** Ing. Luis Alberto Recalde Benitez		**Cumple.** Ing. Carlos Maria Orué Gusmao	**Cumple** Ing. Silvano Sixto Alvarenga	**Cumple** Ing. Civil Oscar Andrés Loncharich Ochoa	**Cumple.** Ing. Julio Cesar Ojeda Sanchez		**Cumple** Arq. Castorino Juan Rojas Diaz.		**Cumple** Ing. Celso Chamorro		
17	Carta compromiso del Profesional Residente N° 2. **Formulario Nº 8.**	**Cumple.** Arq. Francisco Javier Schroeder Rodriguez	**Cumple** Arq. Pamela Raquel Benitez Cabrera.		**Cumple.** Arq. Graciela Elizabeth Lopez	**Cumple** Arq. Enrique Gonzalez Benitez	**Cumple** Arq. Fátima María Cáceres Salinas	**Cumple.** Arq. Sandra Elena Rheineck Reyes		**Cumple** Arq. Gloria Estigarribia.		**Cumple** Arq. Augusto Ramirez		
18	Carta compromiso del Profesional Residente de Estructuras. **Formulario Nº 9.**	**Cumple.** Ing. Maria de Lourdes Rubiani de Gauto	**Cumple** Ing. Civil Joaquin Jose Caniza Vierci		**Cumple.** Ing. Carlos Omar Ricciardi	**Cumple** Ing. Civil Ever Alberto Lezcano Vicencini	**Cumple** Ing. Civil César Augusto Soerensen González	**Cumple.** Ing. Maria Luz Gulino Torres		**Cumple** Ing. Civil Antonio V. Neumann Silva.		**Cumple** Ing. Nestor Viveros Houdin		
19	Carta compromiso del Profesional Residente de Instalaciones, Electromecánicas y Especiales. **Formulario Nº 10.**	**Cumple.** Ing. Electromecanico Cesar León García	**Cumple** Ing. Eléctromecista Ronny Manuel Valdez Lugo		**Cumple.** Ing. Electrico Catalino Modesto Escobar	**Cumple** Ing. Eléctromec. Lucio Idalino Roman Perez	**Cumple** Ing. Electricista Eugenio Alegretti Friedman	**Cumple.** Ing. Electromecanico Francisco Manuel Arron Irun		**Cumple** Ing. Eléctromec. Osvaldo C. Acosta Arguello.		**Cumple** Ing. Electromecanico Eduardo Campos Cervera Walder		
20	**Propuesta Técnica, como se detalla en el Apartado 19 y que comprende:**													
	Cronograma de ejecución físico y financiero, programa de asignación del personal y programa de utilización de máquinas y equipos.	**Cumple** Cronograma de Ejecucion Fisico Financiero con desarrollo de ejecucion de rubros con porcentaje de ejecucion de la obra semanal, en excel y project; Programa de Asignacion de personal, con planilla detallada de personal y metodologia de actividades por responsabilidad; Programa de utilizacion de maquinas y equipos con detalle por utilizacion en rubros y lugar y momento de uso de los equipos.	**Cumple** Cronograma de Ejecucion Fisico Financiero con desarrollo de ejecucion de rubros con porcentaje de ejecucion de la obra, cronograma en excel; Programa de Asignacion de personal, con planilla detallada de personal y metodologia de actividades por responsabilidad; Programa de utilizacion de maquinas y equipos con detalle de uso de los equipos.		**Cumple** Cronograma de Ejecucion Fisico Financiero con desarrollo de ejecucion de rubros con porcentaje de ejecucion de la obra semanal, en project; Programa de Asignacion de personal, con planilla detallada de personal y metodologia de actividades por responsabilidad; Programa de utilizacion de maquinas y equipos con detalle por utilizacion en rubros y lugar y momento de uso de los equipos.	**Cumple** Cronograma de Ejecucion Fisico Financiero con desarrollo de ejecucion de rubros con porcentaje de ejecucion de la obra, cronograma en projec Programa de Asignacion de personal, con planilla detallada de personal y metodologia de actividades por responsabilidad; Programa de utilizacion de maquinas y equipos con detalle por utilizacion en rubros y lugar y momento de uso de los equipos.	**Cumple** Cronograma de Ejecucion Fisico Financiero con desarrollo de ejecucion de rubros con porcentaje de ejecucion de la obra, en project; Programa de Asignacion de personal, con planilla detallada de personal y metodologia de actividades por responsabilidad; Programa de utilizacion de maquinas y equipos con detalle por utilizacion en rubros y lugar y momento de uso de los equipos.	**Cumple** Cronograma de Ejecucion Fisico Financiero con desarrollo de ejecucion de rubros con porcentaje de ejecucion de la obra, cronograma en excel; Programa de Asignacion de personal, con planilla detallada de personal y metodologia de actividades por responsabilidad; Programa de utilizacion de maquinas y equipos con detalle de uso de los equipos.		**Cumple** Cronograma de Ejecucion Fisico Financiero con desarrollo de ejecucion de rubros con porcentaje de ejecucion de la obra, cronograma en excel; Programa de Asignacion de personal, con planilla detallada de personal y metodologia de actividades por responsabilidad; Programa de utilizacion de maquinas y equipos con detalle de uso de los equipos.		
	Organigrama funcional.	**Cumple**	**Cumple**		**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**		**Cumple**		**Cumple**		
	Curriculum Vitae, según **Formulario Nº 11**, de:													
	Profesional Residente Nº 1	**Cumple.** Ing. Victor Félix Chamorro Auad	**Cumple.** Ing. Luis Alberto Recalde Benitez		**Cumple.** Ing. Carlos Maria Orue Gusmao	**Cumple** Ing. Silvano Sixto Alvarenga	**Cumple** Ing. Oscar Loncharich	**Cumple** Ing. Julio Cesar Ojeda Sanchez		**Cumple** Arq. Castorino Juan Rojas Diaz		**Cumple** Ing. Celso Alberto Chamorro Frutos		
	Profesional Residente Nº 2	**Cumple.** Arq. Francisco Javier Schroeder Rodriguez	**Cumple.** Arq. Pamela Raquel Benitez Cabrera.		**Cumple.** Arq. Graciela E. Lopez de Velazques	**Cumple** Arq. Enrique Gonzalez Benitez	**Cumple** Arq. Fátima Cáceres	**Cumple** Arq. Sandra Elena Rheineck Reyes		**Cumple** Arq. Gloria Beatriz Estigarribia		**Cumple** Arq. Augusto Nicolas Ramirez		
	Profesional Residente de Estructuras	**Cumple.** Ing. Maria de Lourdes Rubiani de Gauto	**Cumple.** Ing. Joaquin Caniza Vierci		**Cumple.** Ing. Civil Carlos Omar Ricciardi Contreras	**Cumple** Ing. Civil Ever Alberto Lezcano Vicencini	**Cumple** Ing. César Soerensen	**Cumple** Ing. Maria Luz Gulino Torres		**Cumple** Ing. Civil Antonio V. Neumann Silva.		**Cumple** Ing. Civil Nestor Viveros Houdin		
	Profesional Residente de Instalaciones, Electromecánicas y Especiales	**Cumple.** Ing. Electromecanico Cesar León García	**Cumple.** Ing. Electricista Ronny Manuel Valdez Lugo		**Cumple.** Ing. Eléctricista Catalino Modesto Escobar Amarilla	**Cumple** Ing. Eléctromec. Lucio Idalino Roman Perez	**Cumple** Ing. Eugenio Alegretti	**Cumple** Ing. Electromecanico Francisco Manuel Arron Irun		**Cumple** Ing. Electromecanico Osvaldo C. Acosta Arguello.		**Cumple** Ing. Electromecanico Eduardo Campos Cervera		
	Profesional Residente Técnico Encargado de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente	**Cumple** Ing. Noelia Gonzalez	**Cumple.** Ing. Amb. Andrea Mariela Fleitas Pettengill		**Cumple** Tec. Victor J. Ortiz T.	**Cumple** Daniel Serafin Gonzalez Sosa.	**Cumple** Sr. Edgar Aponte	**Cumple** Tecnico Mario Colman Fariña		**Cumple** Cesar Augusto Caballero Ortiz		**Cumple** Victor Manuel Arroyo		
	Topógrafo	**Cumple** Topografo Juan M. Cáceres	**Cumple.** Francisco Ismael Ibarra Martinez.		**Cumple** Darwin Fernando Cardozo Servin	**Cumple** Emilio Reche Navarrete	**Cumple** Sr. Romualdo Ríos	**Cumple** Topografo Darwin Fernando Cardozo Servin		**Cumple** Nestor Fabian Velilla Guerrero		**Cumple** Felix Herico Avalos Espinola		
	Planilla de Instaladores. **Formulario Nº 12**	**Cumple**	**Cumple**		**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**		**Cumple**		**Cumple**		
	Listado de Máquinas y Equipos. **Formulario Nº 13**	**Cumple**	**Cumple**		**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**		**Cumple**		**Cumple**		
	Antecedentes de Trabajos Similares de las firmas proveedoras de las Instalaciones Especiales. **Formulario Nº 14**	**Presenta**	**Presenta**		**Presenta**	**Presenta**	**Presenta**	**Presenta**		**Presenta**		**No Presenta**		
		* Climatizacion: Britam (Palacio de Justicia San Pedro, Palacio de Justicia de Paraguari)	* Climatizacion: Enving. (Palacio de Justicia de Asuncion, Banco Continental)		* Climatizacion: BRITAM - ELIMEC - ENVING	* Climatizacion: Britam (Palacio de Justicia San Pedro, Palacio de Justicia de Paraguari)	* Climatizacion: Elimec / Enving / Britam	* Climatizacion: Elimec (Juzgados de 1° Instancia de Caaguazu y Palacio de Caazapa) Britam (Palacio de Justicia San Pedro, Palacio de Justicia de Paraguari)		* Climatizacion: Elimec (Juzgados de 1° Instancia de Caaguazu y Palacio de Caazapa) Britam (Palacio de Justicia San Pedro, Palacio de Justicia de Paraguari) Ingenieria Castillo (Los trabajos presentados no cumplen)		**EN LA PROPUESTA NO ESTA INCLUIDO EL FORMULARIO Nro. 14. POR LO QUE NO PUEDE SER ANALIZADO PARA LA EVALUACION CORRESPONDIENTE**		
		* Integración Electrónica: DOMOPY (Palacio de Justicia de Ciudad del Este, Juzgados de 1° Instancia de Puerto Casado).	* Integración Electrónica: DOMOPY (Palacio de Justicia de Ciudad del Este, Juzgados de 1° Instancia de Puerto Casado). SELCOM (Edificio Alto Pacheco, Edificio Cooperativa de Lambaré)		* Integración Electrónica: SELCOM - DOMOPY	* Integración Electrónica: DOMOPY (Palacio de Justicia de Ciudad del Este, Juzgados de 1° Instancia de Puerto Casado).	* Integración Electrónica: DOMOPY (Palacio de Justicia de Ciudad del Este, Juzgados de 1° Instancia de Puerto Casado). Selcom (edificio Alto Pacheco, Cooperativa Lambare)	* Integración Electrónica: DOMOPY (Palacio de Justicia de Ciudad del Este, Juzgados de 1° Instancia de Puerto Casado). Selcom (edificio Alto Pacheco, Cooperativa Lambare)		* Integración Electrónica: DOMOPY (Palacio de Justicia de Ciudad del Este, Juzgados de 1° Instancia de Puerto Casado). Selcom (edificio Alto Pacheco, Cooperativa Lambare)				
		* Seguridad Electronica: LA ALPACA (Palacio de Justicia de Paraguari y Ministerio Publico).	* Seguridad Electronica: LA ALPACA (Palacio de Justicia de Paraguari y Ministerio Publico).		* Seguridad Electronica: SELCOM LA ALPACA	* Seguridad Electronica: SELCOM (Ampliacion Palacio de Justicia Caacupe, Hospital IPS INGAVI).	* Seguridad Electronica: LA ALPACA (Palacio de Justicia de Paraguari y Palacio de Justicia de San Pedro del Ycuamandyyu). SELCOM (Ampliacion Palacio de Justicia Caacupe, Hospital IPS INGAVI).	* Seguridad Electronica: LA ALPACA (Palacio de Justicia de Paraguari y Palacio de Justicia de San Pedro del Ycuamandyyu). SELCOM (Ampliacion Palacio de Justicia Caacupe, Hospital IPS INGAVI).		* Seguridad Electronica: LA ALPACA (Palacio de Justicia de Paraguari y Palacio de Justicia de San Pedro del Ycuamandyyu). SELCOM (Ampliacion Palacio de Justicia Caacupe, Hospital IPS INGAVI).				
		* Comunicación oral y musica funcional: LA ALPACA (Palacio de Justicia de Paraguari y Palacio de Justicia de San Pedro del Ycuamandyyu).	* Comunicación oral y musica funcional: LA ALPACA (Palacio de Justicia de Paraguari y Palacio de Justicia de San Pedro del Ycuamandyyu).		* Comunicación oral y musica funcional: SELCOM - LA ALPACA	* Comunicacion Oral y Musica Funcional: SELCOM (Palacio de Justicia de Caacupe, Registro del Automoto de Asuncion).	* Comunicación oral y musica funcional: LA ALPACA (Palacio de Justicia de Paraguari y Palacio de Justicia de San Pedro del Ycuamandyyu). SELCOM (Palacio de Justicia de Caacupe, Registro del Automoto de Asuncion).	* Comunicación oral y musica funcional: LA ALPACA (Palacio de Justicia de Paraguari y Palacio de Justicia de San Pedro del Ycuamandyyu). SELCOM (Palacio de Justicia de Caacupe, Registro del Automoto de Asuncion).		* Comunicación oral y musica funcional: LA ALPACA (Palacio de Justicia de Paraguari y Palacio de Justicia de San Pedro del Ycuamandyyu). SELCOM (Palacio de Justicia de Caacupe, Registro del Automoto de Asuncion).				
		* Telefonia. TEISA (Palacio de Justicia de Villarrica y Palacio de Justicia de Caazapa)	* Telefonia. TEISA (Palacio de Justicia de Villarrica y Palacio de Justicia de Caazapa)		* Telefonia. TEISA	* Telefonia. TEISA (Palacio de Justicia de Villarrica y Palacio de Justicia de Caazapa)	* Telefonia. TEISA (Palacio de Justicia de Villarrica y Palacio de Justicia de Caazapa)	* Telefonia. TEISA (Palacio de Justicia de Villarrica y Palacio de Justicia de Caazapa)		* Telefonia. TEISA (Palacio de Justicia de Villarrica y Palacio de Justicia de Caazapa)				

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACIÓN DE LA ENTREGA Y LA VALIDEZ DE DOCUMENTOS DE HABILITACIÓN

		1	2	3	4	5	6	7	8
			CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS				**CONSORCIO CHACO DIAZ**	**CONSORCIO NUEVO HORIZONTE**	**CONSORCIO DE JUSTICIA**
		* Red de Datos. TEISA (Palacio de Justicia de Villarrica y Palacio de Justicia de Caazapa)	* Red de Datos. TEISA (Palacio de Justicia de Villarrica y Palacio de Justicia de Caazapa)	* Red de Datos. TEISA	* Red de Datos. TEISA (Palacio de Justicia de Villarrica y Palacio de Justicia de Caazapa)	* Red de Datos. TEISA (Palacio de Justicia de Villarrica y Palacio de Justicia de Caazapa)	* Red de Datos. TEISA (Palacio de Justicia de Villarrica y Palacio de Justicia de Caazapa)	* Red de Datos. TEISA (Palacio de Justicia de Villarrica y Palacio de Justicia de Caazapa)	
		* Ascensores: CGI SRL (Edificio Humaita y Parapiti, Hospital IPS INGAVI)	* Ascensores: CGI SRL (Edificio Humaita y Parapiti, Hospital IPS INGAVI)	* Ascensores: CGI SRL	* Ascensores: CGI SRL (Edificio Humaita y Parapiti, Hospital IPS INGAVI)	* Ascensores: CGI SRL (Edificio Humaita y Parapiti, Hospital IPS INGAVI)	* Ascensores: CGI SRL (Edificio Humaita y Parapiti, Hospital IPS INGAVI) INELEC (WTC ciudad del Este, IPS Hernandarias)	* Ascensores: CGI SRL (Edificio Humaita y Parapiti, Hospital IPS INGAVI) INELEC (WTC ciudad del Este, IPS Hernandarias)	
		* Generador. INCOTER (Palacio de Justicia de Villarrica y Palacio de Justicia de Ciudad del Este)	* Generador. INCOTER (Palacio de Justicia de Villarrica y Palacio de Justicia de Caazapa)	* Generador. INCOTER	* Generador. INCOTER (Palacio de Justicia de Villarrica y Palacio de Justicia de Caazapa)	* Generador. INCOTER (Palacio de Justicia de Villarrica y Palacio de Justicia de Caazapa) COMAGRO (AGB Constructora y Centro familiar de adoracion) RECORD ELECTRIC (Pabellones de contingencia Caacupé y Villarrica)	* Generador. INCOTER (Palacio de Justicia de Villarrica y Palacio de Justicia de Caazapa)	* Generador. INCOTER (Palacio de Justicia de Villarrica y Palacio de Justicia de Caazapa) COMAGRO (AGB Constructora y Centro familiar de adoracion) RECORD ELECTRIC (Pabellones de contingencia Caacupé y Villarrica)	
	Planillas de Datos Garantizados según modelos. **Formulario Nº 15 a, b, c, d, e, f, g, h.**	**Cumple($)**	**Cumple($)**	**Cumple($)**	**Cumple($)**	**Cumple($)**	**Cumple($)**	**Cumple($)**	**NO CUMPLE**
	Carta de Representación de Marca ó, en su defecto, Carta de Autorización del Fabricante o Representante al instalador del Proponente (**Formulario Nº 17**) para la provisión de los equipos. En caso de haber sido emitidos en el extranjero deberán estar legalizados a través del consulado paraguayo correspondiente	**Cumple($)**	**Cumple($)**	**Cumple($)**	**Cumple($)**	**Cumple($)**	**Cumple($)**	**Cumple($)**	**NO CUMPLE**
	Resultado »	**HABILITADO**	**HABILITADO**	**HABILITADO**	**HABILITADO**	**HABILITADO**	**HABILITADO**	**HABILITADO**	**NO HABILITADO**

Observaciones:

(#) Ver Matriz de Calificación de la Evaluación de Experiencia Específica Formulario Nº 4. Cuadro Nª 3

($) Ver Matriz de Verificación de cumplimiento Formulario Nº 15 y Formulario No. 17

FIRMAS:

Robert Castillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO N° 3

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRÍZ DE VERIFICACION DE EXPERIENCIA ESPECÍFICA (Formulario No. 4)

Trabajos similares válidos: {adm. - 2 pisos}; {admix. - 4 pisos}; {hab. - 8 pisos}; {edu. - 2 pisos}; {com. - 2 pisos} - Apartado 31.04.b)

Nº	Obra	Alcance del Contrato	Comitente	Partic. %	Año final.	Edificio															Puntuaciones			Suma
						Uso	m2	U$S/m²	Climatizacion			Det. & Ext. Incend.		Seg. Electrónica		Comunicación			Cant. tipos	Natur.	Magnit.	Complej.	
									Enfriadora	Manej. FC	VRF	Detect. Incend	Extinc. hidrául.	Detecc. intrusos	CCTV	Com. Oral	Telefonía	Red de datos					
1	**Proponente: CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.**																							
1	Ampliacion del Palacio de Justicia de Villarrica	Obras civiles, instalaciones y mantenimiento	PNUD/CSJ	50%	2018	adm	13.285	647,16	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	4	25	40	15	**80**
2	Sede Regional del Ministerio Publico en Pedro Juan Caballero	Obras civiles e instalaciones.	Ministerio Publico	50%	2017	adm	7.997	896,75	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	3	25	20	10	**55**
	Total de puntos																							**135**
	Puntuación válida																							**Cumple**
2	**Proponente: CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS**																							
70%	**Tecnoedil SA Constructora (70%)**																							
1	Hospital Reginal IPS - Ciudad del Este	Construccion de las obras civiles e instalaciones.	IPS	100%	2013-20	adm	38.419	1.834,52	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	4	25	40	15	**80**
30%	**Sintec SA. (30%)**																							
2	Juzgados de 1º Instancia de Horqueta	Construccion de las obras civiles, instalaciones y mantenimiento posterior	CSJ / PNUD	100%	2013	adm	3.000	1.288,00	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	4	25	10	15	**50**
	Total de puntos																							**130**
	Puntuación válida																							**Cumple**
3	**Proponente: ITASA S.A.**																							
1	Complejo Parque Venezuela	Construcción de edificio para uso habitacional	EMPRESUR SA	100%	2007-10	hab	17.944	501,55	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	4	15	40	15	**70**
2	Ampliacion del Palacio de Justicia de Paraguarí.	Construccion de las obras civiles, instalaciones y mantenimiento posterior	CSJ / PNUD	100%	2010-13	adm	4.354	722,57	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	4	25	10	15	**50**
	Total de puntos																							**120**
	Puntuación válida																							**Cumple**
4	**Proponente: JIMENEZ GAONA Y LIMA SA**																							
1	Hotel de la confederacion sudamericana de Futbol	Ejecucion de Obras Civiles e Instalaciones	C.S.F.	100%	2009/11	hab	25.923	462,91	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	3	15	40	10	**65**
2	Jade Park.	Ejecucion de Obras Civiles e Instalaciones	Banco Atlas	100%	2016-20	hab	71.152	800,25	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	15	40	10	**65**
	Total de puntos																							**130**
	Puntuación válida																							**Cumple**
5	**Proponente: APONTE LATORRE S.A.**																							

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO N° 3

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRÍZ DE VERIFICACION DE EXPERIENCIA ESPECÍFICA (Formulario No. 4)

Trabajos similares válidos: {adm. - 2 pisos}; {admix. - 4 pisos}; {hab. - 8 pisos}; {edu. - 2 pisos}; {com. - 2 pisos} - Apartado 31.04.b)

Nº	Obra	Alcance del Contrato	Comitente	Partic. %	Año final.	Edificio															Puntuaciones			Suma
						Uso	m2	U$S/m²	Climatizacion			Det. & Ext. Incend.		Seg. Electrónica		Comunicación			Cant. tipos		Natur.	Magnit.	Complej.	
									Enfriadora	Manej. FC	VRF	Detect. Incend	Extinc. hidrául.	Detecc. intrusos	CCTV	Com. Oral	Telefonía	Red de datos						
1	Palacio de Justicia de Encarnación	Ejecucion de Obras Civiles e Instalacioneso	CSJ/PNUD	100%	2011 - 13	adm	19.780	571,09	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4		25	40	15	80
2	Palacio de Justicia de Caazapá	Ejecucion de Obras Civiles e Instalaciones	CSJ/PNUD	100%	2015-17	adm	8.304	724,19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4		25	20	15	60
	Total de puntos																							140
	Puntuación válida																							Cumple

6	Proponente: CONSORCIO CHACO DIAZ																							
50%	**Sociedad Constructora Chaco S.A. (50%)**																							
1	Palacio de Justicia de Villarrica	Ejecucion de Obras Civiles e Instalaciones	PNUD/CSJ	50,00%	2015-17	adm	13.285	647,16	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	4		25	40	15	80
50%	**Ing. Ricardo Diaz (50%)**																							
2	Ampliacion del Palacio de Justicia de Caacupé	Ejecucion de Obras Civiles e Instalaciones	PNUD/CSJ	50%	2012	adm	10.780	739,00	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	4		25	30	15	70
	Total de puntos																							150
	Puntuación válida																							Cumple

7	Proponente: CONSORCIO NUEVO HORIZONTE																							
50%	**DC Ingenieria SA (50%)**																							
1	Oficina Impositiva Alto Parana	Construccion del edificio	Ministerio de Hacienda	100%	2014	adm	3.118	733,82	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3		25	10	10	45
50%	**T.R. Construcciones SA (50%)**																							
2	Palacio de Justicia de Pilar	Obras Civiles	CSJ/PNUD	50%	2007	adm	6.500	433,06	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4		25	20	15	60
	Total de puntos																							105
	Puntuación válida																							Cumple

8	Proponente: CONSORCIO DE JUSTICIA																							
33,4%	**Barrail Hnos. S.A. 33,4%**																							
1	Edificio Corporativo ITAIPU	Construccion del edificio	CAJUBI	100%	2018	adm	21.707	1.074,00	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	3		25	40	10	75
33,3%	**Estructura Ingenieria S.A. 33,3%**																							
1	Edificio fabrica de leche	Construccion del edificio	Cooperativa Chortizer	100%	2014	adm	2.621	421,55	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3		25	10	10	45
33,3%	**Arquitectonica S.R.L. 33,3%**																							
1	Sede de la Uninorte Caacupé	Construcción de edificio para uso educativo	UNINORTE	100%	2010-12	edu	3.416	467,00	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3		10	10	10	30
	Total de puntos																							150
	Puntuación válida																							Cumple

FIRMAS:

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO N° 4

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021

"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS

Item	Criterios Evaluados	Puntos	1 CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	2 CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS	3 ITASA S.A.	4 JIMENEZ GAONA Y LIMA SA	5 APONTE LATORRE S.A.	6 CONSORCIO CHACO DIAZ	7 CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	8 CONSORCIO DE JUSTICIA
	Puntuaciones									
1	**Cronograma de ejecución**	**14**	**7**	**7**	**14**	**12**	**14**	**14**	**7**	**12**
1.1	Avance físico (B; A; I)	8; 4; 0	4	4	8	8	8	8	4	8
1.2	Avance financiero porcentual (B; A; I)	2; 1; 0	1	1	2	2	2	2	1	2
1.3	Programa de asignación del personal (B; A; I)	2; 1; 0	1	1	2	1	2	2	1	1
1.4	Programa de utilización de máquinas y equipos (B; A; I)	2; 1; 0	1	1	2	1	2	2	1	1
2	**Organigrama funcional**	**8**	**8**	**4**	**4**	**4**	**8**	**8**	**4**	**4**
	Organigrama funcional (B; A; I)	8; 4; 0	8	4	4	4	8	8	4	4
3	**Formación y experiencia del personal propuesto**	**32**	**32**	**32**	**27,5**	**32**	**32**	**32**	**26**	**32**
3.1	Profesional Residente Nº 1 (B; A; I)	12; 6; 0	12	12	12	12	12	12	6	12
3.2	Profesional Residente Nº 2 (B; A; I)	4; 2; 0	4	4	4	4	4	4	4	4
3.3	Profesional Residente de Estructuras (B; A; I)	5; 2,5; 0	5	5	5	5	5	5	5	5
3.4	Profesional Residente de Inst. Electromecanicas y Especiales (B; A; I)	5; 2,5; 0	5	5	2,5	5	5	5	5	5
3.5	Técnico de Seguridad, higiene y medio ambiente (B; A; I)	4; 2; 0	4	4	2	4	4	4	4	4
3.6	Topógrafo (B; A; I)	2; 1; 0	2	2	2	2	2	2	2	2
4	**Experiencia específica de instaladores**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**0**
4.1	Climatizacion (B; A; I)	8; 4; 0	8	8	8	8	8	8	8	0
4.2	Integracion electronica (B; A; I)	4; 2; 0	4	4	4	4	4	4	4	0

Robert Costrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

4.3	Seguridad Electronica (B; A; I)	4; 2; 0	4	4	4	4	4	4	4	0
4.4	Comunicación Oral y Musica funcional (B; A; I)	4; 2; 0	4	4	4	4	4	4	4	0
4.5	Telefonia (B; A; I)	4; 2; 0	4	4	4	4	4	4	4	0
4.6	Red de Datos (B; A; I)	4; 2; 0	4	4	4	4	4	4	4	0
4.7	Ascensores (B; A; I)	4; 2; 0	4	4	4	4	4	4	4	0
4.8	Gererador Eléctrico de emergencia (B; A; I)	4; 2; 0	4	4	4	4	4	4	4	0
5	**Listado de máquinas y equipos**	**10**	**5**	**10**	**10**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**
5.1	Calidad y cantidad (B; A; I)	10; 5; 0	5	10	10	5	5	5	5	5
	Puntuación total	**100**	**88**	**89**	**91,5**	**89**	**95**	**95**	**78**	**53**

Observación: Puntuación mínima de la Propuesta Técnica 70 PUNTOS

FIRMAS:

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO Nº 5

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021

"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE DATOS

Criterios de calificación: Bueno (B), Aceptable (A), Insuficiente (I)

Item	Descripción	1	2	3	4	5	6	7	8
		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS	ITASA S.A.	JIMENEZ GAONA Y LIMA SA	APONTE LATORRE S.A.	CONSORCIO CHACO DIAZ	CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	CONSORCIO DE JUSTICIA
1	**Cronograma de ejecución**								
1.1	Avance físico semanal	Presenta cronograma de avance en excel, Rubros desglosados según Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto en meses y semanas **ACEPTABLE**	Presenta cronograma con porcentajes en excel, Rubros desglosados según Planilla de Cómputo Métrico resumido y Presupuesto en meses y semanas **ACEPTABLE**	Presenta cronograma con barras de Gantt en project, Rubros desglosados según Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto en semanas **BUENO**	Presenta cronograma con porcentajes en project, Rubros desglosados según Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto en semanas **BUENO**	Presenta cronograma con barras de Gantt en project con vinculaciones, Rubros desglosados según Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto en semanas **BUENO**	Presenta cronograma con barras en project, Rubros desglosados según Planilla de Cómputo Métrico resumido y Presupuesto, indicando la duracion en dias y en meses. **BUENO**	Presenta cronograma con porcentajes en excel, Rubros desglosados según Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto en meses **ACEPTABLE**	Presenta cronograma con barras de Gantt en project con vinculaciones, Rubros desglosados según Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto en semanas **BUENO**
1.2	Avance financiero	Curva de certificación mensual porcentual acumulada. **ACEPTABLE**	Presenta en excel con porcentajes de ejecucion, Rubros desglosados según Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto en meses y semanas. **ACEPTABLE**	En el mismo cronograma fisico y en curva - Project. **BUENO**	Presenta en project con porcentajes de ejecucion y acumulado, Rubros desglosados según Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto en meses **BUENO**	Detallado por mes según planilla de cumputo metrico y presupuesto en porcentajes extraida del avance en Project **BUENO**	Presenta curva de avance de certificacion en porcentaje, certificacion mensual. **BUENO**	Presenta en excel con porcentajes de ejecucion, Rubros desglosados según Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto en meses. Presenta curva de avance mensual en porcentajes. **ACEPTABLE**	Presenta cronograma financiero mensual en porcentajes, desglosado por grandes rubros. Curva de Avance financiero. **BUENO**
1.3	Programa de asignación del personal, semanal	Presenta en planilla de excel, incluye personales administrativos y especilizados en ditintos rubros etc. **ACEPTABLE**	Presenta en planilla de excel, no incluye personales administrativos y especilizados en ditintos rubros etc. **ACEPTABLE**	Presenta planilla de Excel por mes y semana detallando personal para ejecutar la obra **BUENO**	Presenta en planilla de excel, no incluye residentes, topografo, administrador, asistente de logistica, capataz, oficiales, etc. **ACEPTABLE**	Presenta planilla de Excel por mes y semana detallando personal para ejecutar la obra **BUENO**	Presenta planilla en excel del listado de los personales que trabajaran en la obra incluyendo el equipo tecnico. **BUENO**	Presenta en planilla de excel, no incluye residentes, topografo, administrador, asistente de logistica, capataz, oficiales, etc. **ACEPTABLE**	Presenta en planilla de project con la cantidades, no incluye residentes, topografo, administrador, asistente de logistica, capataz, oficiales, etc. **ACEPTABLE**
1.4	Programa de utilización de máquinas y equipos, semanal	Presenta planilla de utilización de equipos de forma mensual y semanal con menos equipos al solicitado en el PBC. **ACEPTABLE**	Presenta planilla de utilización de equipos de forma mensual con los equipos minimos solicitados en el PBC. **ACEPTABLE**	Presenta planilla de Excel por mes y semana detallando máquinas y equipos por rubro para ejecutar la obra **BUENO**	Presenta planilla de utilización de equipos de forma mensual y semanal con los equipos rubros en que se utilizarán. **ACEPTABLE**	Presenta planilla de Excel por mes y semana detallando máquinas y equipos por rubro para ejecutar la obra **BUENO**	Presenta plan de utilizacion de equipos diferenciados los mismo y su tiempo de utilizacion durante todo el periodo de la obra. **BUENO**	Presenta planilla de utilización de equipos de forma mensual con los equipos minimos solicitados en el PBC. **ACEPTABLE**	Presenta planilla de utilización de equipos de forma mensual. **ACEPTABLE**
2	**Organigrama funcional**	**BUENO**	**ACEPTABLE**	**ACEPTABLE**	**ACEPTABLE**	**BUENO**	**BUENO**	**ACEPTABLE**	**ACEPTABLE**
i)	Profesional Residente Nº 1	Ing. Victor Chamorro Auad	Figura en el organigrama sin nombre	Figura en el organigrama sin nombre	Ing. Civil Sixto Alvarenga	Ing. Oscar Loncharich	Ing. Julio Cesar Ojeda Sanchez	Arq. Castorino Juan Rojas Diaz	Ing. Celso Alberto Chamorro Frutos
ii)	Profesional Residente Nº 2	Arq. Francisco Schroeder	Figura en el organigrama sin nombre	Figura en el organigrama sin nombre	Arq. Enrique Gonzalez	Arq. Fátima Cáceres	Arq. Sandra Elena Rheineck Reyes	Arq. Gloria Beatriz Estigarribia	Arq. Augusto Nicolas Ramirez
iii)	Profesional Residente de Estructuras	Ing. Maria Lourdes Rubiani	Figura en el organigrama sin nombre	Figura en el organigrama sin nombre	Ing. Civil Ever Lezcano	Ing. César Soerensen	Ing. Maria Luz Gulino Torres	Ing. Civil Antonio V. Neumann Silva.	Ing. Civil Nestor Viveros Houdin
iv)	Profesional Residente de Instalaciones Electromecanicas y Especiales	Ing. Electromecánico Cesar Leon	Figura en el organigrama sin nombre	Figura en el organigrama sin nombre	Ing. Eléctromec. Lucio Roman	Ing. Eugenio Alegretti	Ing. Electromecanico Francisco Manuel Arron Irun	Ing. Electromecanico Osvaldo C. Acosta Arguello.	Ing. Eduardo Campos Cervera
v)	Técnico de Seguridad, higiene y medio ambiente	Ing. Noelia Gonzalez	No figura en el organigrama	Figura en el organigrama sin nombre	Jose Cabrera	Sr. Edgar Aponte	Tecnico Mario Colman Fariña	Cesar Augusto Caballero Ortiz	Victor Manuel Arroyo
vi)	Topografo	Juan M. Caceres	Figura en el organigrama sin nombre	Figura en el organigrama sin nombre	Darwin Cardozo	Sr. Romualdo Ríos	Topografo Darwin Fernando Cardozo Servin	Nestor Fabian Velilla Guerrero	Felix Herico Avalos Espinola
vi)	Encargado de Logistica	Ing. Gerardo Florentin	Figura en el organigrama sin nombre	Figura en el organigrama sin nombre	Menciona en organigrama sin nombre	Figura en el organigrama, sin nombre	Incluye en su organigrama, Lic. Henry Bachen	Menciona en organigrama, sin nombre	Figura en el organigrama
viii)	Laboratorista para hormigón y suelo (con equipos para pruebas en obra	Oevaldo Martinez	Figura en el organigrama sin nombre	Figura en el organigrama sin nombre	Menciona en organigrama sin nombre	No figura en el organigrama	Incluye en su organigrama, Gabriel Gonzalez	No figura en el organigrama	Figura en el organigrama
ix)	Encargado Administrativo (pagos, preparación de certificados, etc.)	Lic. Carlos Amarilla	Figura en el organigrama sin nombre	Figura en el organigrama sin nombre	Menciona en organigrama sin nombre	Sr. Otto Enzler	Incluye en su organigrama, Lic. Osvaldo Aquino	No figura en el organigrama	Figura administrador
x)	Encargado de Depósito y otros (que atenderá la seguridad y la limpieza de la Obra, el transporte y el despacho de materiales, equipos y herramientas dentro de la obra, deberá tener un mínimo de 10 ayudantes para realizar los trabajos antes mencionados	Richard Oliveira	Figura en el organigrama sin nombre	Figura en el organigrama sin nombre	Menciona en organigrama sin nombre	Figura en el organigrama, sin nombre	Incluye en su organigrama, Julio Nuñez	No figura en el organigrama	Figura encargado de deposito
xi)	Otros	Sin mayor descripcion	Desglosa las distintas especialidades y rubros	Desglosa las distintas especialidades y rubros	Sin mayor descripcion	Oficina central. Asistentes técnicos, serenos, apoyo técnico y logístico. Bien deglosado el area de las instalaciones.	Incluye todas las especialidades de las obras civiles y las instalaciones especiales	Sin mayor descripcion	Personales de segurdad, choferes, operadores. Desgloce de las instalaciones del edificio.
3	**Formación y experiencia del personal propuesto**	**BUENO**	**BUENO**	**BUENO**	**BUENO**	**BUENO**	**BUENO**	**ACEPTABLE**	**ACEPTABLE**

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO N° 5

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021

"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE DATOS

Criterios de calificación: Bueno (B), Aceptable (A), Insuficiente (I)

Item	Descripción	1	2	3	4	5	6	7	8
		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS	ITASA S.A.	JIMENEZ GAONA Y LIMA SA	APONTE LATORRE S.A.	CONSORCIO CHACO DIAZ	CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	CONSORCIO DE JUSTICIA
3.1	**Profesional Residente N° 1**: que deberá ser **Ingeniero o Arquitecto** con al menos **6 años de experiencia** en construcción y con experiencia específica como residente o supervisor de al menos **dos trabajos** similares al del objeto de la Solicitud de Propuesta	**Ing. Victor Chamorro Auad** Ing. Civil, 1985, experiencia general mayor a 6 años. Presenta 2 trabajos similares - Edificio La Colina II - 10 niveles - 2.825m2 - Nueva sede del congreso - 4 niveles - 30.000m2 **Residente de Obra**	**Ing. Luis Alberto Recalde Benitez** Ing. Civil. Año 1992. Experiencia mayor a 6 años. Presenta 2 fichas de trabajos similares. - Hospital General de Santa Rosa. - Palacio de Justicia de Ciudad del Este. **Residente de Obra**	**Ing. Carlos Maria Orue Gusmao** Ing. Civil. Año 1981. Experiencia mayor a 6 años. Presenta 2 fichas de trabajos similares. - Complejo Habitacional Parque Venezuela - Ampliacion del Palacio de Justicia de Paraguarí **Director de Obra**	**Ing. Civil Sixto Alvarenga** Ing. Civil, 2004, experiencia general mayor a 6 años. Presenta 2 trabajos similares - Edificio Corporativo Citibank - Citibank Center **Residente de obras**	**Ing. Oscar Loncharich** Ing. Civil, experiencia general mayor a 6 años Presenta 3 trabajos similares - Ministerio Público. Residente de Obras - Palacio de Justicia de Encarnación. Residente de Obras - Edificio Tacuary. Superintendente de Obras	**Ing. Julio Cesar Ojeda Sanchez** Ing. Civil. Año 1996. Experiencia mayor a 6 años. Presenta 2 fichas de trabajos similares. - Palacio de Justicia de Pilar - Juzgado de 1° Instancia de Cap. Bado **Residente de Obra**	**Arq. Castorino Juan Rojas Diaz** Arq., 1990. Experiencia general mayor a 6 años. Presenta 1 ficha de trabajo similar. Edificio Citicenter. **Proyect manager**	**Ing. Celso Alberto Chamorro Frutos** Ing. Civil, 1983. Experiencia general mayor a 6 años. Presenta 2 fichas de trabajos similares. Edificio Corporativo ITAIPU. Universidad Comunitaria Caacupe. **Residente de Obras**
3.2	**Profesional Residente N° 2:** que deberá ser **Arquitecto** con al menos **3 años de experiencia** general en construcción y específicamente con capacidad comprobada en trabajos de digitalización de planos y detalles de obra para el registro de los cambios y la formulación de las propuestas a ser presentadas en la obra.	**Arq. Francisco Schroeder** Arquitecto, 2002, experiencia general mayor a 3 años. Presenta 2 trabajos - Hosp. Geriatrico - 3 niveles - 8.450m2 - Edif. Guadalupe - 8 niveles - 3.391m2 **Seguimiento contrato, digitalizacion de planos y actualizacion.**	**Arq. Pamela Raquel Benitez Cabrera.** Arq. 2003. Experiencia general mayor a 3 años. Presenta 2 trabajos similares. - Hospital General de Santa Rosa. - Hospital Regional de Ciudad del Este IPS. **Arq. Encargada de digitalizacion**	**Arq. Graciela E. Lopez de Velazques** Arq. 1997. Experiencia general mayor a 3 años. Presenta 2 trabajos similares. - Complejo Habitacional Parque Venezuela - Ampliacion del Palacio de Justicia de Paraguarí **Arq. Residente de Obra**	**Arq. Enrique Gonzalez** Arquitecto, 1999, experiencia general mayor a 3 años. Presenta 2 trabajos similares - Jade Park Edificio de departamentos **Coordinador de proyecto.** - Edif. Corporativo Palermo **Desarrollo de proyecto.**	**Arq. Fátima Cáceres** Arquitecta, 2011, experiancia general mayor a 3 años. Presenta 4 trabajos similares. - Feria Asunción - Juzgados de 1° Instancia de Luque - Palacio de Justicia de Encarnación - Juzgados de 1° Instancia de Caaguazú	**Arq. Sandra Elena Rheineck Reyes** Arq. 1999. Experiencia general mayor a 3 años. Presenta 2 trabajos similares. - Proyecto y construccion de vivienda familiar en 3 niveles (1466m2) **Arq. Encargada de digitalizacion**	**Arq. Gloria Beatriz Estigarribia** Arq. 1998. experiencia general mayor a 3 años. Presenta 2 trabajos similares. - Oficina impositiva de Alto Parana, **residente de obra.** - Sede regional del Ministerio Publico Pedro Juan Caballero, **residente de obra.**	**Arq. Augusto Nicolas Ramirez** Arq. Año 1983 (del titulo). Presenta 2 trabajos similares. - Diseño y construccion de oficias ANEAES - Sueñolar HOME **Arquitectura y Diseño**
3.3	**Profesional Residente de Estructuras:** que deberá ser Ingeniero Civil con al menos **5 años de experiencia** general en construcción y específica en la **ejecución de estructuras** de porte similar al del objeto de la Solicitud de Propuesta.	**Ing. Maria Lourdes Rubiani** Ing. Civil, 1994, experiencia general mayor a 5 años. Presenta 2 trabajos similares - Edificio Green Park - 11 niveles - 7.500m2 - Edificio Malva - 6 niveles - 2.520m2 **Residente en estructuras**	**Ing. Civil Joaquin Jose Caniza Vierci** Ing. Civil. Año 2013. Experiencia superior a 5 años. Presenta 2 trabajos similares. - Planta Frigorifica Belen. - Palacio de Justicia de Ciudad del Este. **Residente estructuralista.**	**Ing. Civil Carlos Omar Ricciardi Contreras** Ing. Civil. Año 1983. Experiencia superior a 5 años. Presenta 2 trabajos similares. - Torres del Sol. - Centro de Adoracion Familiar. **Residente de Estructura de Ho.Ao.**	**Ing. Ever Lezcano** Ing. Civil, 2012, experiencia general mayor a 5 años. Trabajo similar - Complejo TOSA - Edificio de los Patos de departamentos. **Residente estructural de obra.**	**Ing. César Soerensen** Ing. Civil, experiencia general mayor a 5 años. Presenta 9 trabajos similares **Residente de Estructuras**	**Ing. Maria Luz Gulino Torres** Ing. Civil. Año 2010. Experiencia superior a 5 años. Presenta 2 trabajos similares. - Palacio de Justicia de Villarrica. - Juzgados de 1° Instancia de Cap. Bado. **Residente estructuralista.**	**Ing. Civil Antonio V. Neumann Silva.** Ing. Civil, 1990, experiencia general mayor a 5 años. Trabajo similar - Sede regional del Ministerio Publico PJC. **Encargado de Estructuras.**	**Ing. Civil Nestor Viveros Houdin** Ing. Civil, 1982, experiencia general mayor a 5 años. Trabajos similares - Diseño y construccion de oficias ANEAES - Reforma y refaccion del mercado de Abasto **Encargado de Estructuras.**
3.4	**Profesional Residente de Instalaciones Electromecánicas y Especiales:** que deberá ser Ing. Electricista o Electromecánico con al menos **5 años de experiencia general en construcción y específica en la ejecución de Instalaciones Electromecánicas** y Especiales de porte similar al del objeto de la Solicitud de Propuesta;	**Ing. Electromecánico Cesar Leon** Ing. Electromecánico, 1994, experiencia general mayor a 5 años. Presenta 2 trabajos similares - Edificio Guadalupe - Split, H/C, BIE, Rociadores, CCTV, Intrusos. - Edificio Torre Emprendedor - Split, H/C, BIE, Rociadores, CCTV, intrusos **Residente electromecanico**	**Ing. Eléctromecista Ronny Manuel Valdez Lugo** Ing. Electricista Año 2013. Experencia general mayor a 5 años. Presenta dos obras similares. - Hospital regional de ciudad del este IPS - Palacio de Justicia de ciudad del este. **Residente de las instalaciones.**	**Ing. Eléctricista Catalino Modesto Escobar Amarilla** Ing. Electricista Año 2983. Experencia general mayor a 5 años. Presenta una obra similar. - Edificio Guido Spano **Encargado de las instalaciones electricas y señales debiles.**	**Ing. Eléctromec. Lucio Roman** Ing. Electromecanico, 2012, experiencia general mayor a 5 años. Presenta dos obras similares. - Edif. Corporativo Palermo. - Jade Park. **Residente de instalaciones electromecanicas y especiales.**	Ing. Eugenio Alegretti Ing. Electromecánico, experiencia general mayor a 6 años. Presenta 2 obras similares. - Adecuacion ministerio publico - Cuartel general naval Encarnacion. **Especialista en instalaciones electromecanicas**	**Ing. Francisco Manuel Arron Irun** Ing. Electricista Año 1987. Experencia general mayor a 5 años. Presenta dos obras similares. - Juzgados de 1° Instancia de Cap. Bado. - Palacio de Justicia de Concepcion. **Residente de las instalaciones.**	**Ing. Osvaldo C. Acosta Arguello.** Ing. Electromecanico, 2007, experiencia general mayor a 5 años. Presenta una obra similar. - Hospital IPS INGAVI. **Direccion y verificacion de los trabajos electricos y señales debiles.**	**Ing. Eduardo Campos Cervera** Ing. Electromecanico, 1983, experiencia general mayor a 5 años. Presenta dos obras similares. - Diseño y construccion de oficias ANEAES - Reforma y refaccion del mercado de Abasto **Residente de instalaciones electromecanicas y electricas**
	Tecnico en Seguridad, Salud y medio ambiente. Deberá tener experiencias previas en manejo de personales en obras o industrias, control, medidas de mitigación de riesgos, utilización de equipos de seguridad, higiene y salud en el trabajo y manejo de los residuos de la obra.	**Ing. Noelia Gonzalez** Ing. Ambiental, 2013 - Presenta 2 trabajos - Edificio Guadalupe - 8 niveles - Edificio Green Park - 11 niveles **Responsable de Seguridad y Salud Ocupacional.**	**Ing. Amb. Andrea Mariela Fleitas Pettengill** Ing. Ambiental Año 2015. Presenta 2 trabajos similares. - Planta Frigorifica Belen. - Hospital regional de ciudad del este IPS. **Especialista en Seguridad y Medio Ambiente.**	**Tec. Victor J. Ortiz T.** Diplomado en Sistemas de Gestion en Segurida Ocupacional. Presenta 1 trabajo similar. - Complejo Habitacional Parque Pinar **Encargado de Seguridad y Salud Ocupacional.**	**Jose Cabrera** Tecnico en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional Año 2016. Presenta dos trabajos similares. - Jade Park. - Edif. Corporativo Palermo **Fiscalizacion de seguridad y salud ocupacional.**	**Sr. Edgar Aponte** Bachiller con curso de seguridad y salud ocupacional - Juzgados 1° Instancia de Luque. - Juzgados 1° Instancia de Caaguazu. **Experiencia en administración de obras y seguridad.**	**Mario Colman Fariña** Tecnico Año 2017. Presenta certificados y curriculum de los trabajos realizados. No los formatos de fichas tecnicas. **Especialista en Seguridad y Medio Ambiente.**	**Cesar Augusto Caballero Ortiz** Ing. Industrial. 2007. Presenta una experiencia en la construccion de la sede regional del ministerio publico de Pedro Juan Caballero. **Encargado de Seguridad**	**Victor Manuel Arroyo** Tecnico en Seguridad. 1982. Presenta dos obras - Diseño y construccion de oficias ANEAES - Reforma y refaccion del mercado de Abasto **Encargado de Seguridad**
3.5	**Topógrafo:** que deberá tener al menos 5 años de experiencia y con experiencia específica como residente topógrafo en al menos **dos trabajos similares** al del objeto de laSolicitud de Propuesta.	**Juan M. Caceres** Topógrafo, 2009, Presenta 2 trabajos - Procesadora de sangre - 2.124m2 - Edificio Guadalupe - 3.391m2 **Topógrafo residente**	**Francisco Ismael Ibarra Martinez.** Topografo Año 2011. Presenta 2 trabajos similares. - Planta Frigorifica Belen. - Hospital regional de ciudad del este IPS. **Topografo residente.**	**Darwin Fernando Cardozo Servin** Topografo Año 2002. Presenta 2 trabajos similares. - Complejo Parque Pinar. - Torre Spano **Topografo residente.**	**Darwin Cardozo** Licenciado en Ciencias Geograficas, Año 2008. Presenta dos trabajos similares. - Edificio Corporativo Palermo - Edificio Corporativo Mcal Lopez **Residente topografo.**	**Sr. Romualdo Rios** Bachiller con estudios de topografía - Palacio de Justicia Cnel Oviedo. - Juzgados de 1° Instancia de Caaguazu **Topografo residente**	**Darwin Fernando Cardozo Servin** Licenciado en ciencias geograficas Año 2008. Presenta dos fichas de trabajos. - Edificio Green Park. - Vivienda familiar de 3 niveles. **Topografo residente**	**Nestor Fabian Velilla Guerrero** Licenciado en Ciencias Geograficas, Año 2006. Presenta dos trabajos similares. - Oficina impositiva de Alto Parana - Sede regional del Ministerio Publico Pedro Juan Caballero **Topografo**	**Felix Herico Avalos Espinola** Ingeniero en Ciencias Geograficas. 2011. Presenta dos obras - Edificio Corporativo Itaipu - Edificio Fabrica de Leche **Residente topografo**
4	**Experiencia específica de instaladores**	**BUENO**	**BUENO**	**BUENO**	**BUENO**	**BUENO**	**BUENO**	**BUENO**	

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Katherine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO Nº 5

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021

"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE DATOS

Criterios de calificación: Bueno (B), Aceptable (A), Insuficiente (I)

Item	Descripción	1	2	3	4	5	6	7	8
		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS	ITASA S.A.	JIMENEZ GAONA Y LIMA SA	APONTE LATORRE S.A.	CONSORCIO CHACO DIAZ	CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	CONSORCIO DE JUSTICIA
i)	Fundaciones Profundas	AWB Fundaciones Presentan más de dos trabajos	TECNOFUND Presenta mas de 2 obras similares.	1. PILOTES BOQUERON. 2. FUNDESA. Presenta mas de 2 obras similares.	1. A2 S.A. 2. FUNDACIONES ESPECIALES S.A. 3. GEOSTAN S.R.L. 4. TOSONI PREDA 5. BYOC S.A. Presenta mas de 2 obras similares.	1. Aponte Latorre SA 2. FUNDESA 3. AWB Fundaciones Presentan más de dos trabajos	1. FUNPRO - A2 S.A. 2. FUNDESA Presenta mas de 2 obras similares	1. FUNDESA 2. BUNKER Presenta mas de 2 obras similares	1. EISA Presenta mas de 2 obras similares
ii)	Estructuras de Hormigon Armado pos-tensado	Plastizil S.A. Presenta mas de 2 trabajos similares.	CTA. Presenta mas de 2 obras similares.	1. CLERHP ESTRUCTURAS 2. MVP TECNOLOGIA S.R.L. Presenta mas de 2 obras similares.	1. PLASTIZIL S.A. 2. ABRAHAM CORONEL Presenta mas de 2 obras similares.	1. Plaztizil 2. CTA Constructora, presentan más de dos trabajos	1. Plastizil S.A. 2. Mk4 Paraguay S.A. Presenta mas de 2 trabajos similares.	1. CTA Constructora. 2. PLASTIZIL Presenta mas de 2 obras.	1. EISA Presenta mas de 2 obras similares
iii)	Estructura y carpinteria metálica	CALO Estructuras S.R.L. EGV Ingenieria Presenta mas de 2 trabajos similares.	SINTEC S.A. Presenta mas de 2 obras similares.	1. METALURGICA VERA. 2. JM - METALURGICA Presenta mas de 2 obras similares.	1. METALURGICA VERA. 2. INNOVA METALURGICA 3. SINTEC S.A. 4. NEXUM HIERRO INTEGRAL S.A. Presenta mas de 2 obras similares.	1. Ismael Fernandez 2. Julio Rios Presentan más de dos trabajos	1. Metalurgica Vera. Presenta mas de 2 trabajos similares.	1. Metalurgica Vera 2. HCA Metalurgica 3. TIM Estructuras S.A. Presenta mas de 2 trabajos similares.	1. EISA Presenta mas de 2 obras similares
iv)	Instalación Eléctrica	Arron & Cia. Presenta mas de 2 obras similares.	Arron & Cia. LUMEN S.A. Presenta mas de 2 obras similares.	1. ING. MODESTO ESCOBAR. 2. GRUPO MONTELMEC S.A. Presenta mas de 2 obras similares.	1. INSEL S.A. 2. GLASTO - IEA 3. ARRON Y CIA 4. ZAITEC 5. SINGEL S.A. Presenta mas de 2 obras similares.	1. Antonio Jara Presenta más de dos trabajos	1. Antonio Jara. Presenta mas de 2 trabajos similares.	1. EDISON ING - COMPRORO SA 2. INSEL Presentan mas de dos obras similares.	1. EISA Presenta mas de 2 obras similares
v)	Tabiques y cielo raso de placas de yeso	Gustavo Hermosilla. Presenta mas de 2 obras similares.	Gustavo Hermosilla. Emerson Semeler. Presentan mas de 2 obras similares.	1. Gustavo Hermosilla. 2. German Ayala Presentan mas de 2 obras similares.	1. Gustavo Hermosilla. 2. Cortilux S.A. 3. Construdry S.A. Presentan mas de 2 obras similares.	1. Arq. Gustavo Hermosilla 2. Arq. Jorge Bordas Presentan más de dos trabajos	1. Gustavo Hermosilla. Presenta mas de 2 obras similares.	1. PREMIUN DRYWALL 2. IMAGINE 3. GLASSTEX 4. INTEX - Cirilo Lima Presenta dos obras similares.	1. EISA Presenta mas de 2 obras similares
vi)	Mamparas	Gustavo Hermosilla. Presenta mas de 2 obras similares.	Gustavo Hermosilla. Emerson Semeler. Presentan mas de 2 obras similares.	Gustavo Hermosilla. Presentan mas de 2 obras similares.	1. Gustavo Hermosilla. 2. Cortilux S.A. 3. Construdry S.A. Presentan mas de 2 obras similares.	1. Arq. Gustavo Hermosilla 2. Arq. Jorge Bordas Presentan más de dos trabajos	1. Gustavo Hermosilla. Presenta mas de 2 obras similares.	1. PREMIUN DRYWALL 2. IMAGINE 3. GLASSTEX 4. INTEX - Cirilo Lima Presenta mas de dos obras similares.	1. EISA Presenta mas de 2 obras similares
vii)	Carpinteria de aluminio	Gustavo Hermosilla. Presenta mas de 2 obras similares.	Gustavo Hermosilla. Presenta mas de 2 obras similares.	Gustavo Hermosilla. Presenta mas de 2 obras similares.	1. Gustavo Hermosilla. 2. Cortilux S.A. 3. Construdry S.A. Presenta mas de 2 obras similares.	1. Arq. Gustavo Hermosilla 2. Arq. Jorge Bordas 3. Aluglass Presentan más de dos trabajos	1. Gustavo Hermosilla. Presenta mas de 2 obras similares.	1. IMAGINE 2. GLASSTEX 3. INTEX - Cirilo Lima Presenta mas de dos obras similares.	1. EISA Presenta mas de 2 obras similares
viii)	Instalaciones Hidráulicas	J.M. Instalaciones - Juan Mongelos Presenta mas de 2 obras similares.	Juan Mongelos Dario Rodriguez Eladio Ortega Presentan mas de 2 obras similares.	Ortega Instalaciones Presentan mas de 2 obras similares.	1. DR Instalaciones sanitarias. 2. VM Instalaciones Sanitarias. Presentan mas de 2 obras similares.	1. Atilio Villalba, presenta más de dos trabajos	1. H2O Hugo Almiron. Presenta mas de 2 obras similares.	1. VM INTALACIONES HIDROSANITARIAS. Presenta mas de dos obras similares.	1. EISA Presenta mas de 2 obras similares
ix)	Sistema de Climatización	BRITAM Presenta mas de 2 trabajos similares.	ENVING S.A. Presenta más de dos trabajos	1. BRITAM S.A. 2. ELIMEC S.R.L. 3. ENVING S.A. Presenta más de dos trabajos	1. BRITAM S.A. 2. ELIMEC S.R.L. 3. ENVING S.A. Presenta más de dos trabajos	1. ELIMEC S.R.L. 2. BRITAM S.A. 2. ENVING S.A. Presentan más de dos trabajos	1. BRITAM SA 2. ELIMEC SRL Presentan mas de 2 obras	1. BRITAM S.A. 2. ELIMEC S.R.L. 3. INGENIERIA CASTILLO Presenta mas de 2 trabajos similares.	1. ELIMEC S.R.L. Presenta mas de 2 trabajos similares.
x)	Sistema de Integracion electrónica	DOMOPY S.R.L. Presenta mas de 2 obras similares.	SELCOM S.R.L. DOMOPY S.R.L. Presentan mas de 2 obras similares.	1. SELCOM S.R.L. 2. DOMOPY S.R.L. Presentan mas de 2 obras similares.	1. SELCOM S.R.L. 2. DOMOPY S.R.L. Presentan mas de 2 obras similares.	1. Selcom SRL 2. DomoPy SRL Presentan más de dos trabajos	1. DOMOPY S.R.L. 2. SELCOM S.R.L. Presenta mas de 2 obras similares.	1. DOMO PY S.R.L. 2. SELCOM S.R.L. Presenta mas de 2 trabajos similares.	1. SELCOM S.R.L. Presenta mas de 2 trabajos similares.
xi)	Sistema de Seguridad electrónica	LA ALPACA S.R.L. Presenta mas de 2 obras similares.	SELCOM S.R.L LA ALPACA S.R.L. Presenta mas de 2 obras similares.	1. SELCOM S.R.L 2. LA ALPACA S.R.L. Presenta mas de 2 obras similares.	1. SELCOM S.R.L 2. LA ALPACA S.R.L. Presenta mas de 2 obras similares.	1. La Alpaca SRL 2. Selcom SRL Presentan más de dos trabajos	1. LA ALPACA S.R.L. 2. SELCOM S.R.L. Presenta mas de 2 obras similares.	1. SELCOM S.R.L. 2. LA ALPACA S.R.L. Presenta mas de 2 trabajos similares.	1. SELCOM S.R.L. Presenta mas de 2 trabajos similares.
xii)	Sistema de comunicación oral y musica funcional	LA ALPACA S.R.L. Presenta mas de 2 obras similares.	SELCOM S.R.L LA ALPACA S.R.L. Presenta mas de 2 obras similares.	1. SELCOM S.R.L 2. LA ALPACA S.R.L. Presenta mas de 2 obras similares.	1. SELCOM S.R.L 2. LA ALPACA S.R.L. Presenta mas de 2 obras similares.	1. La Alpaca SRL 2. Selcom SRL Presentan más de dos trabajos	1. LA ALPACA S.R.L. 2. SELCOM S.R.L. Presenta mas de 2 obras similares.	1. LA ALPACA S.R.L. 2. SELCOM S.R.L. Presenta mas de 2 trabajos similares.	1. SELCOM S.R.L. Presenta mas de 2 trabajos similares.
xiii)	Sistema de telefonía	TEISA S.A. Presenta mas de 2 trabajos similares.	TEISA S.A. Presenta mas de 2 trabajos similares.	TEISA S.A. Presenta mas de 2 trabajos similares.	TEISA S.A. Presenta mas de 2 trabajos similares.	TEISA Presenta más de dos trabajos	TEISA S.A. Presenta mas de 2 trabajos similares.	1. TEISA S.A. Presenta 2 trabajos similares.	1. TEISA S.A. Presenta 2 trabajos similares.

Robert Costrillon Juan Pablo Chamorro le 5 Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO Nº 5

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021

"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE DATOS

Criterios de calificación: Bueno (B), Aceptable (A), Insuficiente (I)

Item	Descripción	1	2	3	4	5	6	7	8
		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS	ITASA S.A.	JIMENEZ GAONA Y LIMA SA	APONTE LATORRE S.A.	CONSORCIO CHACO DIAZ	CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	CONSORCIO DE JUSTICIA
xiv)	Red de Datos	TEISA S.A. Presenta mas de 2 trabajos similares.	TEISA S.A. Presenta mas de 2 trabajos similares.	TEISA S.A. Presenta mas de 2 trabajos similares.	TEISA S.A. Presenta mas de 2 trabajos similares.	TEISA Presenta más de dos trabajos	TEISA S.A. Presenta mas de 2 trabajos similares.	1. TEISA S.A. Presenta 2 trabajos similares.	1. TEISA S.A. Presenta 2 trabajos similares.
xv)	Ascensores	CGI S.R.L. - OTIS PARAGUAY Presenta mas de 2 trabajos similares.	C.G.I. S.R.L. - OTIS PARAGUAY Presenta mas de 2 trabajos similares.	C.G.I. S.R.L. - OTIS PARAGUAY Presenta mas de 2 trabajos similares.	1. C.G.I. S.R.L. - OTIS PARAGUAY 2. TK ELEVADORES Presenta mas de 2 trabajos similares.	1. T K Elevadores SRL 2. CGI SRL Presentan más de dos trabajos	1. C.G.I. S.R.L. 2. INELEC S.A. PresentaN mas de 2 trabajos similares.	1. INELEC S.A. 2. C.G.I. S.R.L. - OTIS Presenta 2 trabajos similares.	1. ENGEENERING Presenta mas de 2 trabajos similares
xvi)	Generador eléctrico de Emergencia	INCOTER S.R.L. Presenta mas de 2 trabajos similares.	INCOTER S.R.L. Presenta mas de 2 trabajos similares.	1. INCOTER S.R.L. 2. CUMMINS PARAGUAY Presenta mas de 2 trabajos similares.	1. INCOTER S.R.L. 2. CUMMINS PARAGUAY Presenta mas de 2 trabajos similares.	1. Comagro SAECA 2. Record Electric 3. Incoter SRL Presentas más de dos trabajos	1. INCOTER S.R.L. Presenta mas 2 trabajos similares cada uno.	1. COMAGRO 2. GRUPO GAIA S.A. 3. INCOTER S.R.L. 4. RECORD ELECTRIC SAECA PresentaN 2 trabajos similares cada uno.	1. ENGEENERING Presenta mas de 2 trabajos similares
5	**Listado de máquinas y equipos**	**ACEPTABLE**	**BUENO**	**BUENO**	**ACEPTABLE**	**ACEPTABLE**	**ACEPTABLE**	**ACEPTABLE**	
(i)	**Equipos de transporte**								
	Tres camiones volquete de 15 ton.	Propio	Propio	Propio	Alquilado	Propio	Propio / Alquilado	Propio	Propio
	Dos camiones mixer de 7m3	Alquilado	Propio	Alquilado	Alquilado	Propio	Alquilado	Alquilado	Alquilado
	Dos camiones de 2.000 Kg permanente en obra	No indica	Propio	Propio	Alquilado	Propio	Propio	Propio	Propio
	Dos montacargas con capacidad mínima para transporte de 2 cunas cada uno, permanente en la obra	Alquilado	Propio	Propio / Alquilado	Alquilado	Alquilado	Alquilado	Propio	Alquilado
	Una Grua torre de longitud minima de pluma 40m. Y capacidad de carga de 2tn.	Alquilado	Propio	Propio	Alquilado	Propio	Alquilado	Propio	Propio
	Veinticinco cunas metálicas con ruedas de goma especificadas para transporte de Hormigón	Alquilado	Propio	Propio / Alquilado	Alquilado	Propio	Alquilado	Propio	Alquilado
	Cuatro vehículos de aprovisionamiento y retiro de materiales tipo "Bobcat" permanente en obra	Propio	Propio	Alquilado	Alquilado	Propio	Propio / Alquilado	Propio	Propio / Alquilado
(ii)	**Equipos de construcción**								
	Una excavadora a oruga, peso en orden de trabajo de 20.000kg	Alquilado	Propio	Alquilado	Alquilado	Alquilado	Propio	Propio	Alquilado
	Dos cargadores con ruedas, peso en el orden de trabajo de 10.000kg y capacidad del cucharon de 2,0m3	Alquilado	Propio	Alquilado	Alquilado	Alquilado	Alquilado	Propio	Alquilado
	Diez sapitos vibro compactadores	Alquilado	Propio	Alquilado	Alquilado	Propio	Alquilado	Alquilado	Alquilado
	Diez vibradores para Hº Aº	Alquilado	Propio	Alquilado	Alquilado	Propio	Alquilado	Alquilado	Alquilado
	Cincuenta módulos de andamio metálico de 12 m de altura	Alquilado	Propio	Propio	Alquilado	Propio	Alquilado	Alquilado	Alquilado
	Planta para producción de hormigón masa, dosificadora por peso y mezcladora, capacidad mínima de producción 15m3/h	Alquilado	Propio	Alquilado	Alquilado	Alquilado	Alquilado	Propio	Alquilado
	Una bombas Estacionarias para hormigón. Capacidad de elevación mínima de 40 metros	Alquilado	Propio	Alquilado	Alquilado	Propio	Alquilado	Propio	Alquilado
	Un camion Pluma con bomba propulsora de Hormigon. Capacidad de elevacion minima 40m.	Alquilado		Alquilado	Alquilado			Alquilado	Alquilado
	Cinco hormigoneras de capacidad mínima de 2 (dos) bolsas de cemento	Alquilado	Propio	Alquilado	Alquilado	Alquilado	Alquilado	Alquilado	Alquilado
	Cinco hormigoneras de capacidad mínima de 1 (una) bolsa de cemento	Alquilado	Propio	Propio	Alquilado	Alquilado	Alquilado	Alquilado	Alquilado
	Un teodolito tipo "estación total"	Propio	Propio	Propio	Alquilado	Propio	Alquilado	Propio	Alquilado
	Un nivel de anteojos con mira	Propio	Propio	Propio	Alquilado	Propio	Alquilado	Propio	Alquilado
	Tres electrobombas sumergibles para aguas residuales de 2 hp	Alquilado	Propio	Propio	Alquilado	Propio	Alquilado	Propio	Alquilado
	Tres tanques para agua de capacidad minima de 5000 litros con bombas presurizadoras de 1hp	Alquilado	Propio	Alquilado	Alquilado	Propio	Alquilado	Propio	Alquilado
	Equipos de Comunicación								
	Una línea permanente de teléfono de COPACO.		Propio			Propio	Propio	Propio	Propio
	Internet (10Mb) full con router y WiFi para uso de la empresa, la fiscalizacion de obra y la supervision de obra	Propio	Propio	Propio	Propio	Propio	Propio	Propio	Propio

Robert Castillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO N° 5

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021

"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE DATOS

Criterios de calificación: Bueno (B), Aceptable (A), Insuficiente (I)

Item	Descripción	1	2	3	4	5	6	7	8
		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS	ITASA S.A.	JIMENEZ GAONA Y LIMA SA	APONTE LATORRE S.A.	CONSORCIO CHACO DIAZ	CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	CONSORCIO DE JUSTICIA
(iii)	Teléfonos celulares (para cada Profesional Residente, Encargado de Depósito y Seguridad).	Propio	Propio	Propio	Propio	Propio	Propio	Propio	Propio
	Cuatro PC con procesador Pentium Core i3 y Programa Autocad versión 2020 o superior incorporado	Propio	Propio	Propio	Propio	Propio	Propio	Propio	Propio
	Dos impresoras HP a chorro de tinta con carro ancho para papel mínimo A3	Propio	Propio	Propio	Propio	Propio	Propio	Propio	Propio
	Sistema de CCTV con 16 cámaras infrarrojas con conexión a UG y Fiscalización	Propio	Propio	Propio	Propio	Propio	Propio	Propio	Propio

Observaciones: Definiciones establecidas en el Apartado 19.01 de las "Instrucciones a los Proponentes (IAP)"

FIRMAS:

Robert Castillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO No. 6

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACION FORMULARIO N° 14: ANTECEDENTES DE "TRABAJOS SIMILARES INSTALACIONES ESPECIALES"

Proponente 1 | **CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS**

ESPECIALIDAD	FICHA	EMPRESA	NOMBRE DE LA OBRA	UBICACIÓN	ALCANCE DEL CONTRATO	MONTO DEL CONTRATO USD	%	AÑO	COMITENTE:	M2 CUBIERTOS	NATURALEZA DEL EDIFICIO	PROVISION: SI / NO	MONTAJE: SI / NO	EQUIPAMIENTO PROVEIDO:	Marca	Modelo	Cantidad	Capacidad T.R.	Total:	DOCUMENTOS DE RESPALDO
Climatización	1	BRITAM S.A.	Palacio de Justicia de San Pedro del Ycuamandyyu	San Pedro	Provision e Instalación del Sistema de Climatización.	640.000	100%	2012	PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua	CARRIER	30XA402	2	110	220	Acta de recepción definitiva.
			Palacio de Justicia de Paraguari	Paraguari	Provision e Instalación del Sistema de Climatización.	520.000	100%	2012	PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua	CARRIER	30XA402	2	110	220	Acta de recepción definitiva.
Integracion Electronica	1	DOMO PY S.R.L.	Palacio de Justicia de Ciudad del Este	Ciudad del Este	Provision y montajes del sistema de integracion electronica	325.000	100%	2017-20	Cio Tecnoedil y Asos.	45.000	Administrativo	Si	Si	Integracion, Seguridad y control de accesos	HDL, ABB, DSC, Hikvision	Varios	1216	-	1216	Constancia de Buena ejecucion.
			Juzgados de 1° Instancia de Puerto La Victoria	Puerto Casado	Provision y montajes del sistema de integracion electronica	55.000	100%	2016-17	Soc. Const. Chaco	4.000	Administrativo	Si	Si	Integracion, Seguridad y control de accesos	HDL, ABB, DSC, Hikvision	Varios	187	-	187	Acta de recepcion definitiva de los componentes .
Seguridad Electronica	1	LA ALPACA S.R.L.	Palacio de Justicia de Paraguari	Paraguari	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	Gs. 550,000,000	100%	2013	ITASA	s/d	Administrativo	Si	Si	Central de alarmas y detectores contra incendios. Central de alarmas seguridad, CCTV, AUDIO	FIRELITE, XTS, SPECO, REVERE	Varios	254	-	254	Acta de Recepcion definitiva
			Ministerio Publico - Ntra. Señora de la Asuncion	Asuncion	Provision y Montaje del circuito cerrado de CCTV	Gs. 449,000,500	100%	2012	Ministerio Publico	s/d	Administrativo	Si	Si	CCTV Tecnologia IP	ARECOND VISION	Varios	52	-	129	Acta de Recepcion Total
Comunicación oral y musica funcional	1	LA ALPACA S.R.L.	Palacio de Justicia de Paraguari	Paraguari	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	Gs. 550,000,000	100%	2013	ITASA	s/d	Administrativo	Si	Si	Comunicación oral y música funcional	SPECO, REVERE, BEHRINGER	Varios	63	-	63	Acta de Recepcion definitiva
			Palacio de Justicia de San Pedro del Ycuamandyyu	San Pedro	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	Gs. 673,954,500	100%	2012	CSJ/PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Comunicación oral y música funcional	SPECO, REVERE, BEHRINGER	Varios	92	-	92	Acta de Recepcion definitiva
Sistema de Telefonía	1	TEISA	Palacio de Justicia de Villarrica	Villarrica	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	280.000,00	100%	2015	Consorcio Chaco Covipa	s/d	Administrativo	Si	Si	Central telefónica	NEC	SV8300	388	-	388	Contrato
			Ampliacion del Palacio de Justicia de Caazapa	Caazapa	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	288.400,00	100%	2015	Aponte Latorre	s/d	Administrativo	Si	Si	Red de datos	NEC	SV8300	388	-	388	Contrato
Red de datos	1	TEISA	Ampliacion del Palacio de Justicia de Caazapa	Caazapa	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	288.400,00	100%	2015	Aponte Latorre	s/d	Administrativo	Si	Si	Red de datos	Juniper	EX 4300 - 2200	720	-	720	Contrato
			Palacio de Justicia de Villarrica	Villarrica	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	280.000,00	100%	2015	Consorcio Chaco Covipa	s/d	Administrativo	Si	Si	Red de datos	Juniper	EX 4300 - 2200	720	-	720	Contrato
Ascensores	1	CGI S.R.L.	Edificio Humaita y Parapiti	Asuncion	Provisión e Instalacion de Ascesores	Gs. 1.135.194.930	100%	2019-20	Caja de Jubilaciones y Pensiones Empleados Bancarios	s/d	Administrativo	Si	Si	Ascensor personas	OTIS	OTIS Gen2 Light	4	680 y 800 kg.	4	Presenta acta de recepcion definitiva
			Hospital Ingavi	Fernando de la Mora	Provisión e Instalacion de Ascesores	584.000,00	100%	2017-20	Consorcio Hospitalario	s/d	Hospital	Si	Si	Ascensor personas	OTIS	OTIS IRIS NV	17	1600, 1000 Y 1350 Kg.	17	Presenta acta de entrega definitiva
Generador Eléctrico	1	INCOTER, S.R.L.	Palacio Justicia Villarrica	Villarrica	Provisión, Montaje y Puesta en Marcha Generador	69.000,00	100%	2015	PNUD Proyecto PAR/97/021	s/d	Administrativo	Si	Si	Generador de Emergencia	AEM	PW500	1	550 KVA	1	Presenta acta de recepcion definitiva
			Palacio de Justicia de Ciudad del Este	Ciudad del Este	Provisión, Montaje y Puesta en Marcha Generador	190.000,00	100%	2020	PNUD Proyecto PAR/97/021	s/d	Administrativo	Si	Si	Generador de Emergencia	AEM	DO680	2	750 KVA	2	Presenta cerficado de trabajo

Proponente 2 | **CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS**

ESPECIALIDAD	FICHA	EMPRESA	NOMBRE DE LA OBRA	UBICACIÓN	ALCANCE DEL CONTRATO	MONTO DEL CONTRATO USD	%	AÑO	COMITENTE:	M2 CUBIERTOS	NATURALEZA DEL EDIFICIO	PROVISION: SI / NO	MONTAJE: SI / NO	EQUIPAMIENTO PROVEIDO:	Marca	Modelo	Cantidad	Capacidad T.R.	Total:	DOCUMENTOS DE RESPALDO

Robert Costrillon Juan Pablo Chamorro   Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO No. 6

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACION FORMULARIO N° 14: ANTECEDENTES DE "TRABAJOS SIMILARES INSTALACIONES ESPECIALES"

Climatización	1	ENVING S.R.L.	Palacio de Justicia de Asuncion	Asuncion	Provision e Instalación del Sistema de Climatización.	Gs. 1.222.110.076.-	100%	2011	PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua	RHOSS	s/d	1	400	400	Acta de recepcion definitiva.
			Casa Matriz Banco Continental	Asuncion	Provision e Instalación del Sistema de Climatización.	346.956	100%	2012	Banco Continental	15.000	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua	RHOSS	TCAVBZ2391	3	330	990	Presenta contrato de prov. Y montaje
Integracion Electronica	1	SELCOM S.R.L.	Edificio Alto Pacheco	Asuncion	Instalacion de integrador electronico, deteccion de intrusos y control de accesos	8.712	100%	2016	Dr. Juan Arce	1200	Administrativo	Si	Si	Modulos para integracion HDL, DVR y camaras	HDL, ZYSECURITI	Varios	74	-	74	Acta de recepcion definitiva
			Edificio Cooperativa de Lambaré	Lambaré	Provisión e instalación de dispositivos para automatización	144.275	100%	2019	Cooperativa de Lambaré	12000	Comercial / Habitacional	Si	Si	Modulos para integracion HDL, DVR y camaras	HDL, ZYSECURITI / Hikvision	Varios	34	-	34	Contrato de servicios
	2	DOMO PY S.R.L.	Palacio de Justicia de Ciudad del Este	Ciudad del Este	Provision y montajes del sistema de integracion electronica	325.000	100%	2017-20	Cio Tecnoedil y Asos.	45.000	Administrativo	Si	Si	Integracion, Seguridad y control de accesos	HDL, ABB, DSC, Hikvision	Varios	1216	-	1216	Constancia de Buena ejecucion.
			Juzgados de 1° Instancia de Puerto La Victoria	Puerto Casado	Provision y montajes del sistema de integracion electronica	55.000	100%	2016-17	Soc. Const. Chaco	4.000	Administrativo	Si	Si	Integracion, Seguridad y control de accesos	HDL, ABB, DSC, Hikvision	Varios	187	-	187	Acta de recepcion definitiva de los componentes .
Seguridad Electronica	1	LA ALPACA S.R.L.	Palacio de Justicia de Paraguari	Paraguari	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	Gs. 550,000,000	100%	2013	ITASA	s/d	Administrativo	Si	Si	Central de alarmas y detectores contra incendios. Central de alarmas seguridad, CCTV, AUDIO	FIRELITE, XTS, SPECO, REVERE	Varios	254	-	254	Acta de Recepcion definitiva
			Ministerio Publico - Ntra. Señora de la Asuncion	Asuncion	Provision y Montaje del circuito cerrado de CCTV	Gs. 449,000,500	100%	2012	Ministerio Publico	s/d	Administrativo	Si	Si	CCTV Tecnologia IP	ARECOND VISION	Varios	52	-	129	Acta de Recepcion Total
	2	SELCOM S.R.L.	NO PRESENTE HOJA DE EXPERIENCIA																	
Comunicación oral y musica funcional	1	LA ALPACA S.R.L.	Palacio de Justicia de Paraguari	Paraguari	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	Gs. 550,000,000	100%	2013	ITASA	s/d	Administrativo	Si	Si	Comunicación oral y música funcional	SPECO, REVERE, BEHRINGER	Varios	63	-	63	Acta de Recepcion definitiva
			Palacio de Justicia de San Pedro del Ycuamandyyu	San Pedro	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	Gs. 673,954,500	100%	2012	CSJ/PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Comunicación oral y música funcional	SPECO, REVERE, BEHRINGER	Varios	92	-	92	Acta de Recepcion definitiva
	2	SELCOM S.R.L.	NO PRESENTE HOJA DE EXPERIENCIA																	
Sistema de Telefonía	1	TEISA	Palacio de Justicia de Villarrica	Villarrica	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	280.000,00	100%	2015	Consorcio Chaco Covipa	s/d	Administrativo	Si	Si	Central telefónica	NEC	SV8300	388	-	388	Contrato
			Ampliacion del Palacio de Justicia de Caazapa	Caazapa	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	288.400,00	100%	2015	Aponte Latorre	s/d	Administrativo	Si	Si	Red de datos	NEC	SV8300	388	-	388	Contrato
Red de datos	1	TEISA	Ampliacion del Palacio de Justicia de Caazapa	Caazapa	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	288.400,00	100%	2015	Aponte Latorre	s/d	Administrativo	Si	Si	Red de datos	Juniper	EX 4300 - 2200	720	-	720	Contrato
			Palacio de Justicia de Villarrica	Villarrica	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	280.000,00	100%	2015	Consorcio Chaco Covipa	s/d	Administrativo	Si	Si	Red de datos	Juniper	EX 4300 - 2200	720	-	720	Contrato
Ascensores	1	CGI S.R.L.	Edificio Humaita y Parapiti	Asuncion	Provisión e Instalacion de Ascesores	Gs. 1.135.194.93	100%	2019-20	Caja de Jubilaciones y Pensiones Empleados Bancarios	s/d	Administrativo	Si	Si	Ascensor personas	OTIS	OTIS Gen2 Light	4	680 y 800 kg.	4	Presenta acta de recepcion definitiva
			Hospital Ingavi	Fernando de la Mora	Provisión e Instalacion de Ascesores	584.000,00	100%	2017-20	Consorcio Hospitalario	s/d	Hospital	Si	Si	Ascensor personas	OTIS	OTIS IRIS NV	17	1600, 1000 Y 1350 Kg.	17	Presenta acta de entrega definitiva
Generador	1	INCOTER,	Palacio Justicia Villarrica	Villarrica	Provisión, Montaje y Puesta en Marcha Generador	69.000,00	100%	2015	PNUD Proyecto PAR/97/021	s/d	Administrativo	Si	Si	Generador de Emergencia	AEM	PW500	1	550 KVA	1	Presenta acta de recepcion definitiva

Robert Costrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO No. 6

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACION FORMULARIO N° 14: ANTECEDENTES DE "TRABAJOS SIMILARES INSTALACIONES ESPECIALES"

Eléctrico	'	S.R.L.	Palacio de Justicia de Ciudad del Este	Ciudad del Este	Provisión, Montaje y Puesta en Marcha Generador	190.000,00	100%	2020	PNUD Proyecto PAR/97/021	s/d	Administrativo	Si	Si	Generador de Emergencia	AEM	DO680	2	750 KVA	2	Presenta cerficado de trabajo

Proponente 3	ITASA S.A.																			
ESPECIALIDAD	**FICHA**	**EMPRESA**	**NOMBRE DE LA OBRA**	**UBICACIÓN**	**ALCANCE DEL CONTRATO**	**MONTO DEL CONTRATO USD**	**%**	**AÑO**	**COMITENTE:**	**M2 CUBIERTOS**	**NATURALEZA DEL EDIFICIO**	**PROVISION: SI / NO**	**MONTAJE: SI / NO**	**EQUIPAMIENTO PROVEIDO:**	**Marca**	**Modelo**	**Cantidad**	**Capacidad T.R.**	**Total:**	**DOCUMENTOS DE RESPALDO**
Climatización	1	BRITAM S.A.	Palacio de Justicia de San Pedro del Ycuamandyyu	San Pedro	Provision e Instalación del Sistema de Climatización.	640.000	100%	2012	PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua	CARRIER	30XA402	2	110	220	Acta de recepción definitiva.
			Palacio de Justicia de Paraguari	Paraguari	Provision e Instalación del Sistema de Climatización.	520.000	100%	2012	PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua	CARRIER	30XA402	2	110	220	Acta de recepción definitiva.
	2	ELIMEC SRL	Juzgado de Primera Instancia de Caaguazú	Caaguazú	Provision y montaje Sistema Aire Acondicion.	496.673	100%	2015	CSJ - PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua, Fancoil y Uma	TRANE	McQuay EVO125.2 SE ST	2	125	250	Acta de recepción definitiva y contrato
			Ampliación de Palacio de Justicia Caazapa	Caazapá	Provision y montaje Sistema Aire Acondicion.	641.477	100%	2017	CSJ - PNUD	8300	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua, Fancoil y Uma	TRANE	RTAD125	2	125	250	Certificado de trabajo y contrato
	3	ENVING S.R.L.	Palacio de Justicia de Asuncion	Asuncion	Provision e Instalación del Sistema de Climatización.	Gs. 1.222.110.076.-	100%	2011	PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua	RHOSS	s/d	1	400	400	Acta de recepcion definitiva.
			Casa Matriz Banco Continental	Asuncion	Provision e Instalación del Sistema de Climatización.	346.956	100%	2012	Banco Continental	15.000	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua	RHOSS	TCAVBZ2391	3	330	990	Presenta contrato de prov. Y montaje
Integracion Electronica	1	SELCOM S.R.L.	Edificio Alto Pacheco	Asuncion	Instalacion de integrador electronico, deteccion de intrusos y control de accesos	8.712	100%	2016	Dr. Juan Arce	1200	Administrativo	Si	Si	Modulos para integracion HDL, DVR y camaras	HDL, ZYSECURITI	Varios	74	-	74	Acta de recepcion definitiva
			Edificio Cooperativa de Lambaré	Lambaré	Provisión e instalación de dispositivos para automatización	144.275	100%	2019	Cooperativa de Lambaré	12000	Comercial / Habitacional	Si	Si	Modulos para integracion HDL, DVR y camaras	HDL, ZYSECURITI / Hikvision	Varios	34	-	34	Contrato de servicios
	2	DOMO PY S.R.L.	Palacio de Justicia de Ciudad del Este	Ciudad del Este	Provision y montajes del sistema de integracion electronica	325.000	100%	2017-20	Cio Tecnoedil y Asos.	45.000	Administrativo	Si	Si	Integracion, Seguridad y control de accesos	HDL, ABB, DSC, Hikvision	Varios	1216	-	1216	Constancia de Buena ejecucion.
			Juzgados de 1° Instancia de Puerto La Victoria	Puerto Casado	Provision y montajes del sistema de integracion electronica	55.000	100%	2016-17	Soc. Const. Chaco	4000	Administrativo	Si	Si	Integracion, Seguridad y control de accesos	HDL, ABB, DSC, Hikvision	Varios	187	-	187	Acta de recepcion definitiva de los componentes .
Seguridad Electronica	1	SELCOM S.R.L.	Palacio de Justicia de Caacupe	Caacupe	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	138.725	100%	2016	CSJ/PNUD	5000	Administrativo	Si	Si	Central de alarmas y detectores contra incendios. Central de alarmas seguridad, CCTV,	ZETA ALARMS, EVERFOCUS, NAPCO, CDVI	Varios	721	-	721	Acta de Recepcion definitiva
			Hospital IPS INGAVI	San Lorenzo	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica	396.556	100%	2019	Consorcio Hospitalario	55500	Hospital	Si	Si	Central de alarmas y detectores contra incendios.	ZETA ALARMS	Varios	3471	-	3471	Contrato de provisión
	2	LA ALPACA S.R.L.	Palacio de Justicia de Paraguari	Paraguari	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	Gs. 550,000,000	100%	2013	ITASA	s/d	Administrativo	Si	Si	Central de alarmas y detectores contra incendios. Central de alarmas seguridad, CCTV, AUDIO	FIRELITE, XTS, SPECO, REVERE	Varios	254	-	254	Acta de Recepcion definitiva
			Ministerio Publico - Ntra. Señora de la Asuncion	Asuncion	Provision y Montaje del circuito cerrado de CCTV	Gs. 449,000,500	100%	2012	Ministerio Publico	s/d	Administrativo	Si	Si	CCTV Tecnologia IP	ARECOND VISION	Varios	52	-	129	Acta de Recepcion Total

Robert Costrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO No. 6

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACION FORMULARIO N° 14: ANTECEDENTES DE "TRABAJOS SIMILARES INSTALACIONES ESPECIALES"

Comunicación oral y musica funcional	1	SELCOM S.R.L.	Palacio de Justicia de Caacupe	Caacupe	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	158.556	100%	2016	CSJ/PNUD	5000	Administrativo	Si	Si	Comunicación oral y música funcional	SPECO / BEHRINGER	Varios	163	-	163	Acta de Recepcion definitiva
			Registro del Automotor	Asunción	Provisión e instalación del sistema de seguridad electrónica y comunicación oral	70.185	100%	2018	CSJ	3000	Administrativo	Si	Si	Comunicación oral y música funcional	SPECO / BEHRINGER	Varios	34	-	34	Acta de Recepcion definitiva
	2	LA ALPACA S.R.L.	Palacio de Justicia de Paraguari	Paraguari	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	Gs. 550,000,000	100%	2013	ITASA	s/d	Administrativo	Si	Si	Comunicación oral y música funcional	SPECO, REVERE, BEHRINGER	Varios	63	-	63	Acta de Recepcion definitiva
			Palacio de Justicia de San Pedro del Ycuamandyyu	San Pedro	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	Gs. 673,954,500	100%	2012	CSJ/PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Comunicación oral y música funcional	SPECO, REVERE, BEHRINGER	Varios	92	-	92	Acta de Recepcion definitiva
Sistema de Telefonía	1	TEISA	Palacio de Justicia de Villarrica	Villarrica	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	280.000,00	100%	2015	Consorcio Chaco Covipa	s/d	Administrativo	Si	Si	Central telefónica	NEC	SV8300	388	-	388	Contrato
			Ampliacion del Palacio de Justicia de Caazapa	Caazapa	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	288.400,00	100%	2015	Aponte Latorre	s/d	Administrativo	Si	Si	Red de datos	NEC	SV8300	388	-	388	Contrato
Red de datos	1	TEISA	Ampliacion del Palacio de Justicia de Caazapa	Caazapa	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	288.400,00	100%	2015	Aponte Latorre	s/d	Administrativo	Si	Si	Red de datos	Juniper	EX 4300 - 2200	720	-	720	Contrato
			Palacio de Justicia de Villarrica	Villarrica	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	280.000,00	100%	2015	Consorcio Chaco Covipa	s/d	Administrativo	Si	Si	Red de datos	Juniper	EX 4300 - 2200	720	-	720	Contrato
Ascensores	1	CGI S.R.L.	Edificio Humaita y Parapiti	Asuncion	Provisión e Instalacion de Ascesores	Gs. 1.135.194.930	100%	2019-20	Caja de Jubilaciones y Pensiones Empleados Bancarios	s/d	Administrativo	Si	Si	Ascensor personas	OTIS	OTIS Gen2 Light	4	680 y 800 kg.	4	Presenta acta de recepcion definitiva
			Hospital Ingavi	Fernando de la Mora	Provisión e Instalacion de Ascesores	584.000,00	100%	2017-20	Consorcio Hospitalario	s/d	Hospital	Si	Si	Ascensor personas	OTIS	OTIS IRIS NV	17	1600, 1000 Y 1350 Kg.	17	Presenta acta de entrega definitiva
Generador Eléctrico	1	INCOTER, S.R.L.	Palacio Justicia Villarrica	Villarrica	Provisión, Montaje y Puesta en Marcha Generador	69.000,00	100%	2015	PNUD Proyecto PAR/97/021	s/d	Administrativo	Si	Si	Generador de Emergencia	AEM	PW500	1	550 KVA	1	Presenta acta de recepcion definitiva
			Palacio de Justicia de Ciudad del Este	Ciudad del Este	Provisión, Montaje y Puesta en Marcha Generador	190.000,00	100%	2020	PNUD Proyecto PAR/97/021	s/d	Administrativo	Si	Si	Generador de Emergencia	AEM	DO680	2	750 KVA	2	Presenta cerficado de trabajo

Proponente 4	**JIMENEZ GAONA Y LIMA SA**																			
ESPECIALIDAD	**FICHA**	**EMPRESA**	**NOMBRE DE LA OBRA**	**UBICACIÓN**	**ALCANCE DEL CONTRATO**	**MONTO DEL CONTRATO USD**	**%**	**AÑO**	**COMITENTE:**	**M2 CUBIERTOS**	**NATURALEZA DEL EDIFICIO**	**PROVISION: SI / NO**	**MONTAJE: SI / NO**	**EQUIPAMIENTO PROVEIDO:**	**Marca**	**Modelo**	**Cantidad**	**Capacidad T.R.**	**Total:**	**DOCUMENTOS DE RESPALDO**
Climatización	1	BRITAM S.A.	Palacio de Justicia de San Pedro del Ycuamandyyu	San Pedro	Provision e Instalación del Sistema de Climatización.	640.000	100%	2012	PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua	CARRIER	30XA402	2	110	220	Acta de recepción definitiva.
			Palacio de Justicia de Paraguari	Paraguari	Provision e Instalación del Sistema de Climatización.	520.000	100%	2012	PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua	CARRIER	30XA402	2	110	220	Acta de recepción definitiva.
	2	ELIMEC SRL	Juzgado de Primera Instancia de Caaguazú	Caaguazú	Provision y montaje Sistema Aire Acondicion.	496.673	100%	2015	CSJ - PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua, Fancoil y Uma	TRANE	McQuay EVO125.2 SE ST	2	125	250	Acta de recepción definitiva y contrato
			Ampliación de Palacio de Justicia Caazapa	Caazapá	Provision y montaje Sistema Aire Acondicion.	641.477	100%	2017	CSJ - PNUD	8300	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua, Fancoil y Uma	TRANE	RTAD125	2	125	250	Certificado de trabajo y contrato
	3	ENVING S.R.L.	Palacio de Justicia de Asuncion	Asuncion	Provision e Instalación del Sistema de Climatización.	Gs. 1.222.110.076.-	100%	2011	PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua	RHOSS	s/d	1	400	400	Acta de recepcion definitiva.
			Casa Matriz Banco Continental	Asuncion	Provision e Instalación del Sistema de Climatización.	346.956	100%	2012	Banco Continental	15.000	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua	RHOSS	TCAVBZ2391	3	330	990	Presenta contrato de prov. Y montaje
	1	SELCOM S.R.L.	Edificio Alto Pacheco	Asuncion	Instalacion de integrador electronico, deteccion de intrusos y control de accesos	8.712	100%	2016	Dr. Juan Arce	1200	Administrativo	Si	Si	Modulos para integracion HDL, DVR y camaras	HDL, ZYSECURITI	Varios	74	-	74	Acta de recepcion definitiva

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO No. 6

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACION FORMULARIO N° 14: ANTECEDENTES DE "TRABAJOS SIMILARES INSTALACIONES ESPECIALES"

Integracion Electronica	1	SELCOM S.R.L.	Edificio Cooperativa de Lambaré	Lambaré	Provisión e instalación de dispositivos para automatización	144.275	100%	2019	Cooperativa de Lambaré	12000	Comercial / Habitacional	Si	Si	Modulos para integracion HDL, DVR y camaras	HDL, ZYSECURITI / Hikvision	Varios	34	-	34	Contrato de servicios
	2	DOMO PY S.R.L.	Palacio de Justicia de Ciudad del Este	Ciudad del Este	Provision y montajes del sistema de integracion electronica	325.000	100%	2017-20	Cio Tecnoedil y Asos.	45.000	Administrativo	Si	Si	Integracion, Seguridad y control de accesos	HDL, ABB, DSC, Hikvision	Varios	1216	-	1216	Constancia de Buena ejecucion.
			Juzgados de 1° Instancia de Puerto La Victoria	Puerto Casado	Provision y montajes del sistema de integracion electronica	55.000	100%	2016-17	Soc. Const. Chaco	4000	Administrativo	Si	Si	Integracion, Seguridad y control de accesos	HDL, ABB, DSC, Hikvision	Varios	187	-	187	Acta de recepcion definitiva de los componentes .
Seguridad Electronica	1	SELCOM S.R.L.	Palacio de Justicia de Caacupe	Caacupe	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	138.725	100%	2016	CSJ/PNUD	5000	Administrativo	Si	Si	Central de alarmas y detectores contra incendios. Central de alarmas seguridad, CCTV,	ZETA ALARMS, EVERFOCUS, NAPCO, CDVI	Varios	721	-	721	Acta de Recepcion definitiva
			Hospital IPS INGAVI	San Lorenzo	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica	396.556	100%	2019	Consorcio Hospitalario	55500	Hospital	Si	Si	Central de alarmas y detectores contra incendios.	ZETA ALARMS	Varios	3471	-	3471	Contrato de provisión
	2	LA ALPACA S.R.L.	Palacio de Justicia de Paraguari	Paraguari	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	Gs. 550,000,000	100%	2013	ITASA	s/d	Administrativo	Si	Si	Central de alarmas y detectores contra incendios. Central de alarmas seguridad, CCTV, AUDIO	FIRELITE, XTS, SPECO, REVERE	Varios	254	-	254	Acta de Recepcion definitiva
			Ministerio Publico - Ntra. Señora de la Asuncion	Asuncion	Provision y Montaje del circuito cerrado de CCTV	Gs. 449,000,500	100%	2012	Ministerio Publico	s/d	Administrativo	Si	Si	CCTV Tecnologia IP	ARECOND VISION	Varios	52	-	129	Acta de Recepcion Total
Comunicación oral y musica funcional	1	SELCOM S.R.L.	Palacio de Justicia de Caacupe	Caacupe	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	158.556	100%	2016	CSJ/PNUD	5000	Administrativo	Si	Si	Comunicación oral y música funcional	SPECO / BEHRINGER	Varios	163	-	163	Acta de Recepcion definitiva
			Registro del Automotor	Asunción	Provisión e instalación del sistema de seguridad electrónica y comunicación oral	70.185	100%	2018	CSJ	3000	Administrativo	Si	Si	Comunicación oral y música funcional	SPECO / BEHRINGER	Varios	34	-	34	Acta de Recepcion definitiva
	2	LA ALPACA S.R.L.	Palacio de Justicia de Paraguari	Paraguari	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	Gs. 550,000,000	100%	2013	ITASA	s/d	Administrativo	Si	Si	Comunicación oral y música funcional	SPECO, REVERE, BEHRINGER	Varios	63	-	63	Acta de Recepcion definitiva
			Palacio de Justicia de San Pedro del Ycuamandyyu	San Pedro	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	Gs. 673,954,500	100%	2012	CSJ/PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Comunicación oral y música funcional	SPECO, REVERE, BEHRINGER	Varios	92	-	92	Acta de Recepcion definitiva
Sistema de Telefonía	1	TEISA	Palacio de Justicia de Villarrica	Villarrica	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	280.000,00	100%	2015	Consorcio Chaco Covipa	s/d	Administrativo	Si	Si	Central telefónica	NEC	SV8300	388	-	388	Contrato
			Ampliacion del Palacio de Justicia de Caazapa	Caazapa	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	288.400,00	100%	2015	Aponte Latorre	s/d	Administrativo	Si	Si	Red de datos	NEC	SV8300	388	-	388	Contrato
Red de datos	1	TEISA	Ampliacion del Palacio de Justicia de Caazapa	Caazapa	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	288.400,00	100%	2015	Aponte Latorre	s/d	Administrativo	Si	Si	Red de datos	Juniper	EX 4300 - 2200	720	-	720	Contrato
			Palacio de Justicia de Villarrica	Villarrica	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	280.000,00	100%	2015	Consorcio Chaco Covipa	s/d	Administrativo	Si	Si	Red de datos	Juniper	EX 4300 - 2200	720	-	720	Contrato

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO No. 6

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACION FORMULARIO N° 14: ANTECEDENTES DE "TRABAJOS SIMILARES INSTALACIONES ESPECIALES"

Ascensores	1	CGI S.R.L.	Edificio Humaita y Parapiti	Asuncion	Provisión e Instalacion de Ascesores	Gs. 1.135.194.93(	100%	2019-20	Caja de Jubilaciones y Pensiones Empleados Bancarios	s/d	Administrativo	Si	Si	Ascensor personas	OTIS	OTIS Gen2 Light	4	680 y 800 kg.	4	Presenta acta de recepcion definitiva
			Hospital Ingavi	Fernando de la Mora	Provisión e Instalacion de Ascesores	584.000,00	100%	2017-20	Consorcio Hospitalario	s/d	Hospital	Si	Si	Ascensor personas	OTIS	OTIS IRIS NV	17	1600, 1000 Y 1350 Kg.	17	Presenta acta de entrega definitiva
	2	TK ELEVADORES	Glasstex II	Asuncion	Fabricacion, instalacion y puesta en marcha de ascensores	69.850,00	100%	2021	Roman y Cia S.A.	s/d	Corporativo, oficinas	Si	Si	Ascensor personas	TK Elevadores	SYNERGY	3	8 pasajeros - 12 pisos 600 kg	3	Presenta contrato
			Marlin	Asuncion	Fabricacion, instalacion y puesta en marcha de ascensores	69.705,00	100%	2021	Somagec S.A.	s/d	Edif. Departamentos	Si	Si	Ascensor personas	TK Elevadores	SYNERGY	3	8 pasajeros - 7 pisos 600 kg	3	Presenta contrato
Generador Eléctrico	1	INCOTER, S.R.L.	Palacio Justicia Villarrica	Villarrica	Provisión, Montaje y Puesta en Marcha Generador	69.000,00	100%	2015	PNUD Proyecto PAR/97/021	s/d	Administrativo	Si	Si	Generador de Emergencia	AEM	PW500	1	550 KVA	1	Presenta acta de recepcion definitiva
			Palacio de Justicia de Ciudad del Este	Ciudad del Este	Provisión, Montaje y Puesta en Marcha Generador	190.000,00	100%	2020	PNUD Proyecto PAR/97/021	s/d	Administrativo	Si	Si	Generador de Emergencia	AEM	DO680	2	750 KVA	2	Presenta cerficado de trabajo
	2	DISTRIBUIDOR A CUMMINS PARAGUAY	Bimbo Paraguay	Asuncion	Provisión, Montaje y Puesta en Marcha Generador	38.578,00	100%	2021	Bimbo S.A.	s/d	Industrial	SI	Si	Generador de Emergencia	Cummins Power	C330D5	1	330 KVA	1	Presenta Factura
			Auditoria General del Poder Ejecutivo	Asuncion	Provisión, Montaje y Puesta en Marcha Generador	16.929,00	100%	2020/21	ITC Servicios	s/d	Oficinas	Si	Si	Generador de Emergencia	Cummins Power	C110D5	1	110 KVA	1	Presenta Factura

Proponente 5	**APONTE LATORRE S.A.**																				
ESPECIALIDAD	**FICHA**	**EMPRESA**	**NOMBRE DE LA OBRA**	**UBICACIÓN**	**ALCANCE DEL CONTRATO**	**MONTO DEL CONTRATO USD**	**%**	**AÑO**	**COMITENTE:**	**M2 CUBIERTOS**	**NATURALEZA DEL EDIFICIO**	**PROVISION: SI / NO**	**MONTAJE: SI / NO**	**EQUIPAMIENTO PROVEIDO:**	**Marca**	**Modelo**	**Cantidad**	**Capacidad T.R.**	**Total:**	**DOCUMENTOS DE RESPALDO**
Climatización	1	ELIMEC SRL	Juzgado de Primera Instancia de Caaguazú	Caaguazú	Provision y montaje Sistema Aire Acondicion.	496.673	100%	2015	CSJ - PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua, Fancoil y Uma	TRANE	McQuay EVO125.2 SE ST	2	125	250	Acta de recepción definitiva y contrato
			Ampliación de Palacio de Justicia Caazapa	Caazapá	Provision y montaje Sistema Aire Acondicion.	641.477	100%	2017	CSJ - PNUD	8300	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua, Fancoil y Uma	TRANE	RTAD125	2	125	250	Certificado de trabajo y contrato
	2	BRITAM S.A.	Palacio de Justicia de San Pedro del Ycuamandyyu	San Pedro	Provision e Instalación del Sistema de Climatización.	640.000	100%	2012	PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua	CARRIER	30XA402	2	110	220	Acta de recepción definitiva.
			Palacio de Justicia de Paraguari	Paraguari	Provision e Instalación del Sistema de Climatización.	520.000	100%	2012	PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua	CARRIER	30XA402	2	110	220	Acta de recepción definitiva.
	3	ENVING S.R.L.	Palacio de Justicia de Asuncion	Asuncion	Provision e Instalación del Sistema de Climatización.	Gs. 1.222.110.076.-	100%	2011	PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua	RHOSS	s/d	1	400	400	Acta de recepcion definitiva.
			Casa Matriz Banco Continental	Asuncion	Provision e Instalación del Sistema de Climatización.	346.956	100%	2012	Banco Continental	15.000	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua	RHOSS	TCAVBZ2391	3	330	990	Presenta contrato de prov. Y montaje
Integracion Electronica	1	SELCOM S.R.L.	Edificio Alto Pacheco	Asuncion	Instalacion de integrador electronico, deteccion de intrusos y control de accesos	8.712	100%	2016	Dr. Juan Arce	1200	Administrativo	Si	Si	Modulos para integracion HDL, DVR y camaras	HDL, ZYSECURITI	Varios	74	-	74	Acta de recepcion definitiva
			Edificio Cooperativa de Lambaré	Lambaré	Provisión e instalación de dispositivos para automatización	144.275	100%	2019	Cooperativa de Lambaré	12000	Comercial / Habitacional	Si	Si	Modulos para integracion HDL, DVR y camaras	HDL, ZYSECURITI / Hikvision	Varios	34	-	34	Contrato de servicios
	2	DOMO PY S.R.L.	Palacio de Justicia de Ciudad del Este	Ciudad del Este	Provision y montajes del sistema de integracion electronica	325.000	100%	2017-20	Cio Tecnoedil y Asos.	45.000	Administrativo	Si	Si	Integracion, Seguridad y control de accesos	HDL, ABB, DSC, Hikvision	Varios	1216	-	1216	Constancia de Buena ejecucion.
			Juzgados de 1° Instancia de Puerto La Victoria	Puerto Casado	Provision y montajes del sistema de integracion electronica	55.000	100%	2016-17	Soc. Const. Chaco	4000	Administrativo	Si	Si	Integracion, Seguridad y control de accesos	HDL, ABB, DSC, Hikvision	Varios	187	-	187	Acta de recepcion definitiva de los componentes .
	1	SELCOM S.R.L.	Palacio de Justicia de Caacupe	Caacupe	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	138.725	100%	2016	CSJ/PNUD	5000	Administrativo	Si	Si	Central de alarmas y detectores contra incendios. Central de alarmas seguridad, CCTV,	ZETA ALARMS, EVERFOCUS, NAPCO, CDVI	Varios	721	-	721	Acta de Recepcion definitiva

Robert Cootrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO No. 6

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACION FORMULARIO N° 14: ANTECEDENTES DE "TRABAJOS SIMILARES INSTALACIONES ESPECIALES"

Seguridad Electronica			Hospital IPS INGAVI	San Lorenzo	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica	396.556	100%	2019	Consorcio Hospitalario	55500	Hospital	Si	Si	Central de alarmas y detectores contra incendios.	ZETA ALARMS	Varios	3471	-	3471	Contrato de provisión
	2	LA ALPACA S.R.L.	Palacio de Justicia de Paraguari	Paraguari	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	Gs. 550,000,000	100%	2013	ITASA	s/d	Administrativo	Si	Si	Central de alarmas y detectores contra incendios. Central de alarmas seguridad, CCTV, AUDIO	FIRELITE, XTS, SPECO, REVERE	Varios	254	-	254	Acta de Recepcion definitiva
			Ministerio Publico - Ntra. Señora de la Asuncion	Asuncion	Provision y Montaje del circuito cerrado de CCTV	Gs. 449,000,500	100%	2012	Ministerio Publico	s/d	Administrativo	Si	Si	CCTV Tecnologia IP	ARECOND VISION	Varios	52	-	129	Acta de Recepcion Total
Comunicación oral y musica funcional	1	SELCOM S.R.L.	Palacio de Justicia de Caacupe	Caacupe	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	158.556	100%	2016	CSJ/PNUD	5000	Administrativo	Si	Si	Comunicación oral y música funcional	SPECO / BEHRINGER	Varios	163	-	163	Acta de Recepcion definitiva
			Registro del Automotor	Asunción	Provisión e instalación del sistema de seguridad electrónica y comunicación oral	70.185	100%	2018	CSJ	3000	Administrativo	Si	Si	Comunicación oral y música funcional	SPECO / BEHRINGER	Varios	34	-	34	Acta de Recepcion definitiva
	2	LA ALPACA S.R.L.	Palacio de Justicia de Paraguari	Paraguari	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	Gs. 550,000,000	100%	2013	ITASA	s/d	Administrativo	Si	Si	Comunicación oral y música funcional	SPECO, REVERE, BEHRINGER	Varios	63	-	63	Acta de Recepcion definitiva
			Palacio de Justicia de San Pedro del Ycuamandyyu	San Pedro	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	Gs. 673,954,500	100%	2012	CSJ/PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Comunicación oral y música funcional	SPECO, REVERE, BEHRINGER	Varios	92	-	92	Acta de Recepcion definitiva
Sistema de Telefonía	1	TEISA	Palacio de Justicia de Villarrica	Villarrica	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	280.000,00	100%	2015	Consorcio Chaco Covipa	s/d	Administrativo	Si	Si	Central telefónica	NEC	SV8300	388	-	388	Contrato
			Ampliacion del Palacio de Justicia de Caazapa	Caazapa	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	288.400,00	100%	2015	Aponte Latorre	s/d	Administrativo	Si	Si	Red de datos	NEC	SV8300	388	-	388	Contrato
Red de datos	1	TEISA	Ampliacion del Palacio de Justicia de Caazapa	Caazapa	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	288.400,00	100%	2015	Aponte Latorre	s/d	Administrativo	Si	Si	Red de datos	Juniper	EX 4300 - 2200	720	-	720	Contrato
			Palacio de Justicia de Villarrica	Villarrica	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	280.000,00	100%	2015	Consorcio Chaco Covipa	s/d	Administrativo	Si	Si	Red de datos	Juniper	EX 4300 - 2200	720	-	720	Contrato
Ascensores	1	CGI S.R.L.	Edificio Humaita y Parapiti	Asuncion	Provisión e Instalacion de Ascesores	Gs. 1.135.194.930	100%	2019-20	Caja de Jubilaciones y Pensiones Empleados Bancarios	s/d	Administrativo	Si	Si	Ascensor personas	OTIS	OTIS Gen2 Light	4	680 y 800 kg.	4	Presenta acta de recepcion definitiva
			Hospital Ingavi	Fernando de la Mora	Provisión e Instalacion de Ascesores	584.000,00	100%	2017-20	Consorcio Hospitalario	s/d	Hospital	Si	Si	Ascensor personas	OTIS	OTIS IRIS NV	17	1600, 1000 Y 1350 Kg.	17	Presenta acta de entrega definitiva
	2	TK ELEVADORES	Glasstex II	Asuncion	Fabricacion, instalacion y puesta en marcha de ascensores	69.850,00	100%	2021	Roman y Cia S.A.	s/d	Corporativo, oficinas	Si	Si	Ascensor personas	TK Elevadores	SYNERGY	3	8 pasajeros - 12 pisos 600 kg	3	Presenta contrato
			Marlin	Asuncion	Fabricacion, instalacion y puesta en marcha de ascensores	69.705,00	100%	2021	Somagec S.A.	s/d	Edif. Departamentos	Si	Si	Ascensor personas	TK Elevadores	SYNERGY	3	8 pasajeros - 7 pisos 600 kg	3	Presenta contrato
Generador Eléctrico	1	INCOTER, S.R.L.	Palacio Justicia Villarrica	Villarrica	Provisión, Montaje y Puesta en Marcha Generador	69.000,00	100%	2015	PNUD Proyecto PAR/97/021	s/d	Administrativo	Si	Si	Generador de Emergencia	AEM	PW500	1	550 KVA	1	Presenta acta de recepcion definitiva
			Palacio de Justicia de Ciudad del Este	Ciudad del Este	Provisión, Montaje y Puesta en Marcha Generador	190.000,00	100%	2020	PNUD Proyecto PAR/97/021	s/d	Administrativo	Si	Si	Generador de Emergencia	AEM	DO680	2	750 KVA	2	Presenta cerficado de trabajo
	2	RECORD ELECTRIC	Pabellones de contingencia	Caacupe	Provisión de Generador	45.000,00	100%	2021	Constructora RDM	s/d	s/d	SI	No	Generador de Emergencia	RESA	GGCA	1	400 KVA	1	Presenta Planilla de verificacion
			Pabellones de contingencia	Villarrica	Provisión de Generador	30.000,00	100%	2021	Soc. Const. Chaco	s/d	s/d	SI	No	Generador de Emergencia	RESA	GGCA	1	200 KVA	1	Presenta Planilla de verificacion

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO No. 6

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACION FORMULARIO N° 14: ANTECEDENTES DE "TRABAJOS SIMILARES INSTALACIONES ESPECIALES"

	3	COMAGRO	AGB Constructora S.A.	S/D	Provisión de Generador	160.000,00	100%	2018	AGB Constructora	s/d	s/d	SI	Si	Generador de Emergencia	PRAMAC	GSW510V / GSW705V	2	506 Y 705 KVA	2	Presenta Factura
			Centro Familiar de Adoracion	Asuncion	Provisión de Generador	Gs. 1.650.000.000	100%	2021	Centro Familiar de Adoracion	s/d	s/d	SI	Si	Generador de Emergencia	PRAMAC	GSW546V	1	546 KVA	1	Presenta Factura

Proponente 6	CONSORCIO CHACO DIAZ																			
ESPECIALIDAD	**FICHA**	**EMPRESA**	**NOMBRE DE LA OBRA**	**UBICACIÓN**	**ALCANCE DEL CONTRATO**	**MONTO DEL CONTRATO USD**	**%**	**AÑO**	**COMITENTE:**	**M2 CUBIERTOS**	**NATURALEZA DEL EDIFICIO**	**PROVISION: SI / NO**	**MONTAJE: SI / NO**	**EQUIPAMIENTO PROVEIDO:**	**Marca**	**Modelo**	**Cantidad**	**Capacidad T.R.**	**Total:**	**DOCUMENTOS DE RESPALDO**
Climatización	1	ELIMEC SRL	Juzgado de Primera Instancia de Caaguazú	Caaguazú	Provision y montaje Sistema Aire Acondicion.	496.673	100%	2015	CSJ - PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua, Fancoil y Uma	TRANE	McQuay EVO125.2 SE ST	2	125	250	Acta de recepción definitiva y contrato
			Ampliación de Palacio de Justicia Caazapa	Caazapá	Provision y montaje Sistema Aire Acondicion.	641.477	100%	2017	CSJ - PNUD	8300	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua, Fancoil y Uma	TRANE	RTAD125	2	125	250	Certificado de trabajo y contrato
	2	BRITAM S.A.	Palacio de Justicia de San Pedro del Ycuamandyyu	San Pedro	Provision e Instalación del Sistema de Climatización.	640.000	100%	2012	PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua	CARRIER	30XA402	2	110	220	Acta de recepción definitiva.
			Palacio de Justicia de Paraguari	Paraguari	Provision e Instalación del Sistema de Climatización.	520.000	100%	2012	PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua	CARRIER	30XA402	2	110	220	Acta de recepción definitiva.
Integracion Electronica	1	SELCOM S.R.L.	Edificio Alto Pacheco	Asuncion	Instalacion de integrador electronico, deteccion de intrusos y control de accesos	8.712	100%	2016	Dr. Juan Arce	1200	Administrativo	Si	Si	Modulos para integracion HDL, DVR y camaras	HDL, ZYSECURITI	Varios	74	-	74	Acta de recepcion definitiva
			Edificio Cooperativa de Lambaré	Lambaré	Provisión e instalación de dispositivos para automatización	144.275	100%	2019	Cooperativa de Lambaré	12000	Comercial / Habitacional	Si	Si	Modulos para integracion HDL, DVR y camaras	HDL, ZYSECURITI / Hikvision	Varios	34	-	34	Contrato de servicios
	2	DOMO PY S.R.L.	Palacio de Justicia de Ciudad del Este	Ciudad del Este	Provision y montajes del sistema de integracion electronica	325.000	100%	2017-20	Cio Tecnoedil y Asos.	45.000	Administrativo	Si	Si	Integracion, Seguridad y control de accesos	HDL, ABB, DSC, Hikvision	Varios	1216	-	1216	Constancia de Buena ejecucion.
			Juzgados de 1° Instancia de Puerto La Victoria	Puerto Casado	Provision y montajes del sistema de integracion electronica	55.000	100%	2016-17	Soc. Const. Chaco	4000	Administrativo	Si	Si	Integracion, Seguridad y control de accesos	HDL, ABB, DSC, Hikvision	Varios	187	-	187	Acta de recepcion definitiva de los componentes .
Seguridad Electronica	1	SELCOM S.R.L.	Palacio de Justicia de Caacupe	Caacupe	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	138.725	100%	2016	CSJ/PNUD	5000	Administrativo	Si	Si	Central de alarmas y detectores contra incendios. Central de alarmas seguridad, CCTV,	ZETA ALARMS, EVERFOCUS, NAPCO, CDVI	Varios	721	-	721	Acta de Recepcion definitiva
			Hospital IPS INGAVI	San Lorenzo	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica	396.556	100%	2019	Consorcio Hospitalario	55500	Hospital	Si	Si	Central de alarmas y detectores contra incendios.	ZETA ALARMS	Varios	3471	-	3471	Contrato de provisión
	2	LA ALPACA S.R.L.	Palacio de Justicia de Paraguari	Paraguari	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	Gs. 550,000,000	100%	2013	ITASA	s/d	Administrativo	Si	Si	Central de alarmas y detectores contra incendios. Central de alarmas seguridad, CCTV, AUDIO	FIRELITE, XTS, SPECO, REVERE	Varios	254	-	254	Acta de Recepcion definitiva
			Ministerio Publico - Ntra. Señora de la Asuncion	Asuncion	Provision y Montaje del circuito cerrado de CCTV	Gs. 449,000,500	100%	2012	Ministerio Publico	s/d	Administrativo	Si	Si	CCTV Tecnologia IP	ARECOND VISION	Varios	52	-	129	Acta de Recepcion Total
	1	SELCOM S.R.L.	Palacio de Justicia de Caacupe	Caacupe	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	158.556	100%	2016	CSJ/PNUD	5000	Administrativo	Si	Si	Comunicación oral y música funcional	SPECO / BEHRINGER	Varios	163	-	163	Acta de Recepcion definitiva

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Katerine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO No. 6

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACION FORMULARIO N° 14: ANTECEDENTES DE "TRABAJOS SIMILARES INSTALACIONES ESPECIALES"

Comunicación oral y musica funcional	1	SELECOM S.R.L.	Registro del Automotor	Asunción	Provisión e instalación del sistema de seguridad electrónica y comunicación oral	70.185	100%	2018	CSJ	3000	Administrativo	Si	Si	Comunicación oral y música funcional	SPECO / BEHRINGER	Varios	34	-	34	Acta de Recepcion definitiva
	2	LA ALPACA S.R.L.	Palacio de Justicia de Paraguari	Paraguari	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	Gs. 550,000,000	100%	2013	ITASA	s/d	Administrativo	Si	Si	Comunicación oral y música funcional	SPECO, REVERE, BEHRINGER	Varios	63	-	63	Acta de Recepcion definitiva
			Palacio de Justicia de San Pedro del Ycuamandyyu	San Pedro	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	Gs. 673,954,500	100%	2012	CSJ/PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Comunicación oral y música funcional	SPECO, REVERE, BEHRINGER	Varios	92	-	92	Acta de Recepcion definitiva
Sistema de Telefonía	1	TEISA	Palacio de Justicia de Villarrica	Villarrica	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	280.000,00	100%	2015	Consorcio Chaco Covipa	s/d	Administrativo	Si	Si	Central telefónica	NEC	SV8300	388	-	388	Contrato
			Ampliacion del Palacio de Justicia de Caazapa	Caazapa	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	288.400,00	100%	2015	Aponte Latorre	s/d	Administrativo	Si	Si	Red de datos	NEC	SV8300	388	-	388	Contrato
Red de datos	1	TEISA	Ampliacion del Palacio de Justicia de Caazapa	Caazapa	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	288.400,00	100%	2015	Aponte Latorre	s/d	Administrativo	Si	Si	Red de datos	Juniper	EX 4300 - 2200	720	-	720	Contrato
			Palacio de Justicia de Villarrica	Villarrica	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	280.000,00	100%	2015	Consorcio Chaco Covipa	s/d	Administrativo	Si	Si	Red de datos	Juniper	EX 4300 - 2200	720	-	720	Contrato
Ascensores	1	CGI S.R.L.	Edificio Humaita y Parapiti	Asuncion	Provisión e Instalacion de Ascesores	Gs. 1.135.194.930	100%	2019-20	Caja de Jubilaciones y Pensiones Empleados Bancarios	s/d	Administrativo	Si	Si	Ascensor personas	OTIS	OTIS Gen2 Light	4	680 y 800 kg.	4	Presenta acta de recepcion definitiva
			Hospital Ingavi	Fernando de la Mora	Provisión e Instalacion de Ascesores	584.000,00	100%	2017-20	Consorcio Hospitalario	s/d	Hospital	Si	Si	Ascensor personas	OTIS	OTIS IRIS NV	17	1600, 1000 Y 1350 Kg.	17	Presenta acta de entrega definitiva
	2	INELEC S.A.	Edificio World trade center	Ciudad del Este	Provision y montaje de 1 ascensor	95.500,00	100%	2020	GAW CONSTRUCTORA	s/d	Administrativo	Si	Si	Ascensores	HYUNDAI	YZER	1	1000KG	1	Acta de recepcion definitiva
			LA EMPRESA QUEDA DESCALIFICADA POR LA FALTA DE EXPERIENCIA MINIMA SOLICITADA EL EL NUMERAL 19 DEL PBC																	
			IPS HERNANDARIAS	Hernandarias	Provision y montaje de 4 ascensores	95.500,00	100%	2020	ECO CONSTRUCTORA	s/d	Hospital	n/i	n/i	Ascensores	HYUNDAI	YZER I	4	800KG / 1150KG	4	Acta de recepcion definitiva
Generador Eléctrico	1	INCOTER, S.R.L.	Palacio Justicia Villarrica	Villarrica	Provisión, Montaje y Puesta en Marcha Generador	69.000,00	100%	2015	PNUD Proyecto PAR/97/021	s/d	Administrativo	Si	Si	Generador de Emergencia	AEM	PW500	1	550 KVA	1	Presenta acta de recepcion definitiva
			Palacio de Justicia de Ciudad del Este	Ciudad del Este	Provisión, Montaje y Puesta en Marcha Generador	190.000,00	100%	2020	PNUD Proyecto PAR/97/021	s/d	Administrativo	Si	Si	Generador de Emergencia	AEM	DO680	2	750 KVA	2	Presenta cerficado de trabajo

Proponente 7	CONSORCIO NUEVO HORIZONTE																			
ESPECIALIDAD	**FICHA**	**EMPRESA**	**NOMBRE DE LA OBRA**	**UBICACIÓN**	**ALCANCE DEL CONTRATO**	**MONTO DEL CONTRATO USD**	**%**	**AÑO**	**COMITENTE:**	**M2 CUBIERTOS**	**NATURALEZA DEL EDIFICIO**	**PROVISION: SI / NO**	**MONTAJE: SI / NO**	**EQUIPAMIENTO PROVEIDO:**	**Marca**	**Modelo**	**Cantidad**	**Capacidad T.R.**	**Total:**	**DOCUMENTOS DE RESPALDO**
Climatización	1	BRITAM S.A.	Palacio de Justicia de San Pedro del Ycuamandyyu	San Pedro	Provision e Instalación del Sistema de Climatización.	640.000	100%	2012	PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua	CARRIER	30XA402	2	110	220	Acta de recepción definitiva.
			Palacio de Justicia de Paraguari	Paraguari	Provision e Instalación del Sistema de Climatización.	520.000	100%	2012	PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua	CARRIER	30XA402	2	110	220	Acta de recepción definitiva.
	2	ELIMEC SRL	Juzgado de Primera Instancia de Caaguazú	Caaguazú	Provision y montaje Sistema Aire Acondicion.	496.673	100%	2015	CSJ - PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua, Fancoil y Uma	TRANE	McQuay EVO125.2 SE ST	2	125	250	Acta de recepción definitiva y contrato
			Ampliación de Palacio de Justicia Caazapa	Caazapá	Provision y montaje Sistema Aire Acondicion.	641.477	100%	2017	CSJ - PNUD	8300	Administrativo	Si	Si	Unidad Enf. De agua, Fancoil y Uma	TRANE	RTAD125	2	125	250	Certificado de trabajo y contrato
	3	INGENIERIA CASTILLO	Salon Social y SPA CIT	Asuncion	Instalacion del sisema de climatizacion, tuberias, tableros automatizados	175.945	100%	2021	Engineering SAECA	s/d	Salones y demas	Si	Si	NO INDICA EL EQUIPO PROVEIDO	LA EMREPSA NO INDICA EL EQUIPO PROVEIDO PARA LOS TRABAJOS - NO VALIDO COMO TRABAJO SIMILAR					
			LA EMPRESA QUEDA DESCALIFICADA POR LA FALTA DE EXPERIENCIA MINIMA SOLICITADA EL EL NUMERAL 19 DEL PBC																	
			Adecuacion y Puesta en valor depositos Puerto	Asuncion	Sistema de refrigeracion	285.721	100%	2020	DC Ingenieria	s/d	Salones y demas	Si	Si	NO INDICA EL EQUIPO PROVEIDO	LA EMREPSA NO INDICA EL EQUIPO PROVEIDO PARA LOS TRABAJOS - NO VALIDO COMO TRABAJO SIMILAR					

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Katerine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO No. 6

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACION FORMULARIO N° 14: ANTECEDENTES DE "TRABAJOS SIMILARES INSTALACIONES ESPECIALES"

Integracion Electronica	1	SELCOM S.R.L.	Edificio Alto Pacheco	Asuncion	Instalacion de integrador electronico, deteccion de intrusos y control de accesos	8.712	100%	2016	Dr. Juan Arce	1200	Administrativo	Si	Si	Modulos para integracion HDL, DVR y camaras	HDL, ZYSECURITI	Varios	74	-	74	Acta de recepcion definitiva
			Edificio Cooperativa de Lambaré	Lambaré	Provisión e instalación de dispositivos para automatización	144.275	100%	2019	Cooperativa de Lambaré	12000	Comercial / Habitacional	Si	Si	Modulos para integracion HDL, DVR y camaras	HDL, ZYSECURITI / Hikvision	Varios	34	-	34	Contrato de servicios
	2	DOMO PY S.R.L.	Palacio de Justicia de Ciudad del Este	Ciudad del Este	Provision y montajes del sistema de integracion electronica	325.000	100%	2017-20	Cio Tecnoedil y Asos.	45.000	Administrativo	Si	Si	Integracion, Seguridad y control de accesos	HDL, ABB, DSC, Hikvision	Varios	1216	-	1216	Constancia de Buena ejecucion.
			Juzgados de 1° Instancia de Puerto La Victoria	Puerto Casado	Provision y montajes del sistema de integracion electronica	55.000	100%	2016-17	Soc. Const. Chaco	4000	Administrativo	Si	Si	Integracion, Seguridad y control de accesos	HDL, ABB, DSC, Hikvision	Varios	187	-	187	Acta de recepcion definitiva de los componentes .
Seguridad Electronica	1	SELCOM S.R.L.	Palacio de Justicia de Caacupe	Caacupe	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	138.725	100%	2016	CSJ/PNUD	5000	Administrativo	Si	Si	Central de alarmas y detectores contra incendios. Central de alarmas seguridad, CCTV,	ZETA ALARMS, EVERFOCUS, NAPCO, CDVI	Varios	721	-	721	Acta de Recepcion definitiva
			Hospital IPS INGAVI	San Lorenzo	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica	396.556	100%	2019	Consorcio Hospitalario	55500	Hospital	Si	Si	Central de alarmas y detectores contra incendios.	ZETA ALARMS	Varios	3471	-	3471	Contrato de provisión
	2	LA ALPACA S.R.L.	Palacio de Justicia de Paraguari	Paraguari	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	Gs. 550,000,000	100%	2013	ITASA	s/d	Administrativo	Si	Si	Central de alarmas y detectores contra incendios. Central de alarmas seguridad, CCTV, AUDIO	FIRELITE, XTS, SPECO, REVERE	Varios	254	-	254	Acta de Recepcion definitiva
			Ministerio Publico - Ntra. Señora de la Asuncion	Asuncion	Provision y Montaje del circuito cerrado de CCTV	Gs. 449,000,500	100%	2012	Ministerio Publico	s/d	Administrativo	Si	Si	CCTV Tecnologia IP	ARECOND VISION	Varios	52	-	129	Acta de Recepcion Total
Comunicación oral y musica funcional	1	SELCOM S.R.L.	Palacio de Justicia de Caacupe	Caacupe	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	158.556	100%	2016	CSJ/PNUD	5000	Administrativo	Si	Si	Comunicación oral y música funcional	SPECO / BEHRINGER	Varios	163	-	163	Acta de Recepcion definitiva
			Registro del Automotor	Asunción	Provisión e instalación del sistema de seguridad electrónica y comunicación oral	70.185	100%	2018	CSJ	3000	Administrativo	Si	Si	Comunicación oral y música funcional	SPECO / BEHRINGER	Varios	34	-	34	Acta de Recepcion definitiva
	2	LA ALPACA S.R.L.	Palacio de Justicia de Paraguari	Paraguari	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	Gs. 550,000,000	100%	2013	ITASA	s/d	Administrativo	Si	Si	Comunicación oral y música funcional	SPECO, REVERE, BEHRINGER	Varios	63	-	63	Acta de Recepcion definitiva
			Palacio de Justicia de San Pedro del Ycuamandyyu	San Pedro	Provision y montaje de los sistemas de seguridad electronica y comunicación oral	Gs. 673,954,500	100%	2012	CSJ/PNUD	s/d	Administrativo	Si	Si	Comunicación oral y música funcional	SPECO, REVERE, BEHRINGER	Varios	92	-	92	Acta de Recepcion definitiva
Sistema de Telefonía	1	TEISA	Palacio de Justicia de Villarrica	Villarrica	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	280.000,00	100%	2015	Consorcio Chaco Covipa	s/d	Administrativo	Si	Si	Central telefónica	NEC	SV8300	388	-	388	Contrato
			Ampliacion del Palacio de Justicia de Caazapa	Caazapa	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	288.400,00	100%	2015	Aponte Latorre	s/d	Administrativo	Si	Si	Red de datos	NEC	SV8300	388	-	388	Contrato
Red de datos	1	TEISA	Ampliacion del Palacio de Justicia de Caazapa	Caazapa	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	288.400,00	100%	2015	Aponte Latorre	s/d	Administrativo	Si	Si	Red de datos	Juniper	EX 4300 - 2200	720	-	720	Contrato

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO No. 6

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACION FORMULARIO N° 14: ANTECEDENTES DE "TRABAJOS SIMILARES INSTALACIONES ESPECIALES"

Red de datos	1	TELCA	Palacio de Justicia de Villarrica	Villarrica	Instalación y puesta en funcionamiento de central telefónica y red de datos	280.000,00	100%	2015	Consorcio Chaco Covipa	s/d	Administrativo	Si	Si	Red de datos	Juniper	EX 4300 - 2200	720	-	720	Contrato
Ascensores	1	CGI S.R.L.	Edificio Humaita y Parapiti	Asuncion	Provisión e Instalacion de Ascesores	Gs. 1.135.194.93(	100%	2019-20	Caja de Jubilaciones y Pensiones Empleados Bancarios	s/d	Administrativo	Si	Si	Ascensor personas	OTIS	OTIS Gen2 Light	4	680 y 800 kg.	4	Presenta acta de recepcion definitiva
			Hospital Ingavi	Fernando de la Mora	Provisión e Instalacion de Ascesores	584.000,00	100%	2017-20	Consorcio Hospitalario	s/d	Hospital	Si	Si	Ascensor personas	OTIS	OTIS IRIS NV	17	1600, 1000 Y 1350 Kg.	17	Presenta acta de entrega definitiva
	2	INELEC S.A.	Edificio World trade center	Ciudad del Este	Provision y montaje de 1 ascensor	95.500,00	100%	2020	GAW CONSTRUCTORA	s/d	Administrativo	Si	Si	Ascensores	HYUNDAI	YZER	1	1000KG	1	Acta de recepcion definitiva
			LA EMPRESA QUEDA DESCALIFICADA POR LA FALTA DE EXPERIENCIA MINIMA SOLICITADA EL EL NUMERAL 19 DEL PBC																	
			IPS HERNANDARIAS	Hernandarias	Provision y montaje de 4 ascensores	95.500,00	100%	2020	ECO CONSTRUCTORA	s/d	Hospital	n/i	n/i	Ascensores	HYUNDAI	YZER I	4	800KG / 1150KG	4	Acta de recepcion definitiva
Generador Eléctrico	1	INCOTER, S.R.L.	Palacio Justicia Villarrica	Villarrica	Provisión, Montaje y Puesta en Marcha Generador	69.000,00	100%	2015	PNUD Proyecto PAR/97/021	s/d	Administrativo	Si	Si	Generador de Emergencia	AEM	PW500	1	550 KVA	1	Presenta acta de recepcion definitiva
			Palacio de Justicia de Ciudad del Este	Ciudad del Este	Provisión, Montaje y Puesta en Marcha Generador	190.000,00	100%	2020	PNUD Proyecto PAR/97/021	s/d	Administrativo	Si	Si	Generador de Emergencia	AEM	DO680	2	750 KVA	2	Presenta cerficado de trabajo
	2	COMAGRO	AGB Constructora S.A.	S/D	Provisión de Generador	160.000,00	100%	2018	AGB Constructora	s/d	s/d	SI	Si	Generador de Emergencia	PRAMAC	GSW510V / GSW705V	2	506 Y 705 KVA	2	Presenta Factura
			Centro Familiar de Adoracion	Asuncion	Provisión de Generador	Gs. 1.650.000.00(	100%	2021	Centro Familiar de Adoracion	s/d	s/d	SI	Si	Generador de Emergencia	PRAMAC	GSW546V	1	546 KVA	1	Presenta Factura
	3	RECORD ELECTRIC	Pabellones de contingencia	Caacupe	Provisión de Generador	45.000,00	100%	2021	Constructora RDM	s/d	s/d	SI	No	Generador de Emergencia	RESA	GGCA	1	400 KVA	1	Presenta Planilla de verificacion
			Pabellones de contingencia	Villarrica	Provisión de Generador	30.000,00	100%	2021	Soc. Const. Chaco	s/d	s/d	SI	No	Generador de Emergencia	RESA	GGCA	1	200 KVA	1	Presenta Planilla de verificacion

Proponente 8	**CONSORCIO DE JUSTICIA**																			
ESPECIALIDAD	**FICHA**	**EMPRESA**	**NOMBRE DE LA OBRA**	**UBICACIÓN**	**ALCANCE DEL CONTRATO**	**MONTO DEL CONTRATO USD**	**%**	**AÑO**	**COMITENTE:**	**M2 CUBIERTOS**	**NATURALEZA DEL EDIFICIO**	**PROVISION: SI / NO**	**MONTAJE: SI / NO**	**EQUIPAMIENTO PROVEIDO:**	**Marca**	**Modelo**	**Cantidad**	**Capacidad T.R.**	**Total:**	**DOCUMENTOS DE RESPALDO**
Climatización	1	**EN LA PROPUESTA NO ESTA EL FORMULARIO CORRESPONDIENTE**																		
Integracion Electronica	1	**EN LA PROPUESTA NO ESTA EL FORMULARIO CORRESPONDIENTE**																		
Seguridad Electronica	1	**EN LA PROPUESTA NO ESTA EL FORMULARIO CORRESPONDIENTE**																		
Comunicación oral y musica funcional	1	**EN LA PROPUESTA NO ESTA EL FORMULARIO CORRESPONDIENTE**																		
Sistema de Telefonía	1	**EN LA PROPUESTA NO ESTA EL FORMULARIO CORRESPONDIENTE**																		
Red de datos	1	**EN LA PROPUESTA NO ESTA EL FORMULARIO CORRESPONDIENTE**																		
Ascensores	1	**EN LA PROPUESTA NO ESTA EL FORMULARIO CORRESPONDIENTE**																		
Generador Eléctrico	1	**EN LA PROPUESTA NO ESTA EL FORMULARIO CORRESPONDIENTE**																		

FIRMAS:

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO Nº 7

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) " PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACION FORMULARIO No. 15 "PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS DE LAS INSTALACIONES ESPECIALES" Y FORMULARIO No. 17 "CARTA DE AUTORIZACION"

ITEM	CARACTERISTICAS / PARAMETROS	DATOS MINIMOS EXIGIDOS	1	2	3			4			5			6		7			8
			CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS	ITASA S.A.			JIMENEZ GAONA Y LIMA SA			APONTE LATORRE S.A.			CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE			CONSORCIO DE JUSTICIA
Formulario N° 15 a: DATOS GAR. - CLIMATIZACION			BRITAM SA	ENVING S.A.	BRITAM SA	ELIMEC S.R.L.	ENVING S.A.	BRITAM SA	ELIMEC S.R.L.	ENVING S.A.	BRITAM SA	ELIMEC S.R.L.	ENVING S.A.	BRITAM SA	ELIMEC S.R.L.	BRITAM SA	ELIMEC S.R.L.	INGENIERIA CASTILLO	ELIMEC S.R.L.
PRODUCTO: Unidad Enfriadora de Agua																			
1	Origen	Indicar	FRANCIA	ITALIA	FRANCIA	FRANCIA	ITALIA	FRANCIA	FRANCIA	ITALIA	FRANCIA	FRANCIA	ITALIA	FRANCIA	FRANCIA	FRANCIA	FRANCIA	Shenzhen (China)	FRANCIA
2	Marca	Indicar	Carrier	RHOSS	Carrier	TRANE	RHOSS	Carrier	TRANE	RHOSS	Carrier	TRANE	RHOSS	Carrier	TRANE	Carrier	TRANE	DAIKIN	TRANE
3	Modelo	Indicar	30RBM180	WinPACK HE-A TCAETY 2170 ASDP1 - Clase A	30RBM180	CGAM 70 HE SQ	WinPACK HE-A TCAETY 2170 ASDP1 - Clase A	30RBM180	CGAM 70 HE SQ	WinPACK HE-A TCAETY 2170 ASDP1 - Clase A	30RBM180	CGAM 70 HE SQ	WinPACK HE-A TCAETY 2170 ASDP1 - Clase A	30RBM180	CGAM 70 HE SQ	30RBM180	CGAM 70 HE SQ	UAL450D5-FAAE	CGAM 70 HE SQ
4	Potencia Frigorífica [TR]	50	51	50	51	56,52	50	51	56,52	50	51	56,52	50	51	56,52	51	56,52	37	56,52
5	Tipo de compresor	Scroll hermético	Scroll hermético	Scroll Hermetico	Scroll hermético	Scroll hermético	Scroll Hermetico	Scroll hermético	Scroll hermético	Scroll Hermetico	Scroll hermético	Scroll hermético	Scroll Hermetico	Scroll hermético	Scroll hermético	Scroll hermético	Scroll hermético	Scroll hermético	Scroll hermético
6	Evaporador tipo	Placas o Casco y tubo	Placas	Placa	Placas	Placas	Placa	Placas	Placas	Placa	Placas	Placas	Placa	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
7	Protección mecánica y aislación del evaporador	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
8	Refrigerante	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410A	R410a	R410a	R410A	R410a	R410a	R410A	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
9	Potencia eléctrica [kW]	Indicar	34,4	60 kW	34,4	65,52	60 kW	34,4	65,52	60 kW	34,4	65,52	60 kW	34,4	65,52	34,4	65,52	40,3	65,52
10	EER [kW/kW]	3,00	3,12	3,15	3,12	3,03	3,15	3,12	3,03	3,15	3,12	3,03	3,15	3,12	3,03	3,12	3,03	3,33	3,03
11	ESEER [kW/kW]	3,90	4,17	4,37	4,17	4	4,37	4,17	4	4,37	4,17	4	4,37	4,17	4	4,17	4	0	4
12	Ventiladores de baja velocidad (opcional de fábrica)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
13	Carcasa de aislación acústica para compresores (opcional de fábrica)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
14	Nivel de ruido máximo a 10 metros (dB)	Indicar	58	58 dB	58	55	58 dB	58	55	58 dB	58	55	58 dB	58	55	58	55	69 dba	55
15	Caudal de agua máx. - mín. (m3 / hora)	Indicar	34	Max 35m3/h - Min: 20m3/h	34	16,56 - 46,68	Max 35m3/h - Min: 20m3/h	34	16,56 - 46,68	Max 35m3/h - Min: 20m3/h	34	16,56 - 46,68	Max 35m3/h - Min: 20m3/h	34	16,56 - 46,68	34	16,56 - 46,68	23,2	16,56 - 46,68
16	Válvula de expansión electrónica	Sí	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
17	Transductor para el sistema de control	Modbus y/o BACnet	BACnet	Modbus/bacnet	BACnet	BACnet	Modbus/bacnet	BACnet	BACnet	Modbus/bacnet	BACnet	BACnet	Modbus/bacnet	BACnet	BACnet	BACnet	BACnet	Modbus	BACnet
18	Normas técnicas	Indicar	ASHRAE	ISO14001-2015	ASHRAE	EUROVENT	ISO14001-2015	ASHRAE	EUROVENT	ISO14001-2015	ASHRAE	EUROVENT	ISO14001-2015	ASHRAE	EUROVENT	ASHRAE	EUROVENT	ISO 3744 / ISO 9001 / ISO 14001 / ARI 550-90	EUROVENT
19	Normas de aseguramiento de la calidad	ISO – UL - CE	ISO 9001	ISO9001-2015	ISO 9001	CE	ISO9001-2015	ISO 9001	CE	ISO9001-2015	ISO 9001	CE	ISO9001-2015	ISO 9001	CE	ISO 9001	CE	ISO 9001 / ISO 14001	CE
20	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	ISO 14001 - Eurovent A	Eurovent - CE	ISO 14001 - Eurovent A	ISO 14001 a implementar	Eurovent - CE	ISO 14001 - Eurovent A	ISO 14001 a implementar	Eurovent - CE	ISO 14001 - Eurovent A	ISO 14001 a implementar	Eurovent - CE	ISO 14001 - Eurovent A	ISO 14001 a implementar	ISO 14001 - Eurovent A	ISO 14001 a implementar	Si	ISO 14001 a implementar
PRODUCTO: Bombas de agua secundarias																			
1	Origen	Indicar	Canadá	USA	Canadá	USA	USA	Canadá	USA	USA	Canadá	USA	USA	Canadá	USA	Canadá	USA	YA NO SE CARGAN LOS DATOS PORQUE EL CHILLER NO CALIFICA, EN EL PUNTO 11 ESEER COLOCA CERO (0)	USA
2	Marca	Indicar	TACO	ARMSTRONG	TACO	TACO	ARMSTRONG	TACO	TACO	ARMSTRONG	TACO	TACO	ARMSTRONG	TACO	TACO	TACO	TACO		TACO
3	Modelo – Tipo	Indicar – Vertical, en linea	Vertical en linea	VERTICAL EN LINEA	Vertical en linea	SKS4007D-A-2P-PD	VERTICAL EN LINEA	Vertical en linea	SKS4007D-A-2P-PD	VERTICAL EN LINEA	Vertical en linea	SKS4007D-A-2P-PD	VERTICAL EN LINEA	Vertical en linea	SKS4007D-A-2P-PD	Vertical en linea	SKS4007D-A-2P-PD		SKS4007D-A-2P-PD
4	Caudal de agua (m3 / hora)	105	105	105	105	105,7	105	105	105,7	105	105	105,7	105	105	105,7	105	105,7		105,7
5	Altura Manométrica (mca)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		30
6	Potencia del Motor (HP)	Especificar	20	20HP	20	20	20HP	20	20	20HP	20	20	20HP	20	20	20	20		20
7	Voltaje (V) / Frecuencia (Hz)	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50		380/50
8	Amperaje (A)	Especificar	24,9	27A	24,9	27	27A	24,9	27	27A	24,9	27	27A	24,9	27	24,9	27		27
9	Factor de Potencia	Especificar	0,91	0,93	0,91	0,91	0,93	0,91	0,91	0,93	0,91	0,91	0,93	0,91	0,91	0,91	0,91		0,91
10	Material del eje de la bomba	Especificar	acero inoxidable	INOX	acero inoxidable	Acero inox	INOX	acero inoxidable	Acero inox	INOX	acero inoxidable	Acero inox	INOX	acero inoxidable	Acero inox	acero inoxidable	Acero inox		Acero inox
11	Material del impulsor	Especificar	Bronce	BRONCE	Bronce	Bronce	BRONCE	Bronce	Bronce	BRONCE	Bronce	Bronce	BRONCE	Bronce	Bronce	Bronce	Bronce		Bronce
12	Tipo de acople entre motor y bomba	Separado (split)	Separado (split)	SEPARADO (Split)	Separado (split)	Tipo separado	SEPARADO (Split)	Separado (split)	Tipo separado	SEPARADO (Split)	Separado (split)	Tipo separado	SEPARADO (Split)	Separado (split)	Tipo separado	Separado (split)	Tipo separado		Tipo separado
13	Inverter Ready (con variador de velocidad integrado)	Sí	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si		Si
14	Tipo de sello	Especificar	Mecánico	MECANICO	Mecánico	Mecanico/ceramico	MECANICO	Mecánico	Mecanico/ceramico	MECANICO	Mecánico	Mecanico/ceramico	MECANICO	Mecánico	Mecanico/ceramico	Mecánico	Mecanico/ceramico		Mecanico/ceramico
15	Normas técnicas	Indicar	ASME	ISO 14001-2015	ASME	ASME	ISO 14001-2015	ASME	ASME	ISO 14001-2015	ASME	ASME	ISO 14001-2015	ASME	ASME	ASME	ASME		ASME
16	Normas de aseguramiento de la calidad	ISO – UL – CE	ISO9001:2008	ISO9001-2015	ISO9001:2008	ISO 9001	ISO9001-2015	ISO9001:2008	ISO 9001	ISO9001-2015	ISO9001:2008	ISO 9001	ISO9001-2015	ISO9001:2008	ISO 9001	ISO9001:2008	ISO 9001		ISO 9001
17	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	ISO14020	UL-CE	ISO14020	ISO 14001	UL-CE	ISO14020	ISO 14001	UL-CE	ISO14020	ISO 14001	UL-CE	ISO14020	ISO 14001	ISO14020	ISO 14001		ISO 14001
PRODUCTO: Manejadora de Aire																			
1	Origen	Indicar	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	YA NO SE CARGAN LOS DATOS PORQUE EL CHILLER NO CALIFICA	N/A
2	Marca	Indicar	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A
3	Modelo	Modelo 1/Modelo 2/Modelo 3…	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A
4	Capacidad (kW) @ TBS=27ºC Y TBH=19ºC	Cap. 1/Cap. 2/Cap. 3…	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A
5	Caudal de aire (m3 / hora)	Caudal 1/Caudal 2/Caudal 3…	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A
6	Caudal de agua (lts / min.)	Caudal 1/Caudal 2/Caudal 3…	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A
7	Material de la serpentina	Especificar	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A
8	Material de la bandeja de condensado	Especificar	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A
9	Tipo de filtro	Manta lavable, bastidor metál.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A
10	Potencia del motor (kW)	Pot. 1/Pot. 2/Pot. 3…	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A
11	Frecuencia del motor (rpm)	<1.500	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A
12	Normas técnicas	Indicar	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A
13	Normas de aseguramiento de la calidad	ISO – UL – CE	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A
14	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A
PRODUCTO: Fan Coil																			
1	Origen	Indicar	China	ITALIA	China	China	ITALIA	China	China	ITALIA	China	China	ITALIA	China	China	China	China	YA NO SE CARGAN LOS DATOS PORQUE EL CHILLER NO CALIFICA	China
2	Marca	Indicar	Midea	RHOSS	Midea	TRANE	RHOSS	Midea	TRANE	RHOSS	Midea	TRANE	RHOSS	Midea	TRANE	Midea	TRANE		TRANE
3	Modelo	Modelo 1/Modelo 2/Modelo 3…	MKT3-400EG30 / MKT3-600EG30 / MKT3H-1000G70 / MKT3H-1600G100 / MKT3H-220EG100	EV3 IPX44 / EV3 IPX55 / EV3 IPX60 / EV3 IPX80 / HP2004R / HP2504R / HP 304R	MKT3-400EG30 / MKT3-600EG30 / MKT3H-1000G70 / MKT3H-1600G100 / MKT3H-220EG100	HFCF04 / HFCF05 / HFCF06 / HFCF11 / HCCA14 / HCCA18	EV3 IPX44 / EV3 IPX55 / EV3 IPX60 / EV3 IPX80 / HP2004R / HP2504R / HP 304R	MKT3-400EG30 / MKT3-600EG30 / MKT3H-1000G70 / MKT3H-1600G100 / MKT3H-220EG100	HFCF04 / HFCF05 / HFCF06 / HFCF11 / HCCA14 / HCCA18	EV3 IPX44 / EV3 IPX55 / EV3 IPX60 / EV3 IPX80 / HP2004R / HP2504R / HP 304R	MKT3-400EG30 / MKT3-600EG30 / MKT3H-1000G70 / MKT3H-1600G100 / MKT3H-220EG100	HFCF04 / HFCF05 / HFCF06 / HFCF11 / HCCA14 / HCCA18	EV3 IPX44 / EV3 IPX55 / EV3 IPX60 / EV3 IPX80 / HP2004R / HP2504R / HP 304R	MKT3-400EG30 / MKT3-600EG30 / MKT3H-1000G70 / MKT3H-1600G100 / MKT3H-220EG100	HFCF04 / HFCF05 / HFCF06 / HFCF11 / HCCA14 / HCCA18	MKT3-400EG30 / MKT3-600EG30 / MKT3H-1000G70 / MKT3H-1600G100 / MKT3H-220EG100	HFCF04 / HFCF05 / HFCF06 / HFCF11 / HCCA14 / HCCA18	HFCF04 / HFCF05 / HFCF06 / HFCF11 / HCCA14 / HCCA18
4	Capacidad (kW) @ TBS=27ºC Y TBH=19ºC	Cap. 1/Cap. 2/Cap. 3…	4 / 3,4 / 2,95 / 5,8 / 4,88 / 4,45 / 8,8 / 8,19 / 7,57 / 12 / 11,47 / 10,24 / 14,1 / 13,03 / 11,87 / 19,9 / 18,58 / 17,24	4,33 / 5,38 / 6,53 / 7,82 / 11,38 / 16,5 / 18,8	4 / 3,4 / 2,95 / 5,8 / 4,88 / 4,45 / 8,8 / 8,19 / 7,57 / 12 / 11,47 / 10,24 / 14,1 / 13,03 / 11,87 / 19,9 / 18,58 / 17,24	4,41 / 5,22 / 7,49 / 12,07 / 15,16 / 19,78	4,33 / 5,38 / 6,53 / 7,82 / 11,38 / 16,5 / 18,8	4 / 3,4 / 2,95 / 5,8 / 4,88 / 4,45 / 8,8 / 8,19 / 7,57 / 12 / 11,47 / 10,24 / 14,1 / 13,03 / 11,87 / 19,9 / 18,58 / 17,24	4,41 / 5,22 / 7,49 / 12,07 / 15,16 / 19,78	4,33 / 5,38 / 6,53 / 7,82 / 11,38 / 16,5 / 18,8	4 / 3,4 / 2,95 / 5,8 / 4,88 / 4,45 / 8,8 / 8,19 / 7,57 / 12 / 11,47 / 10,24 / 14,1 / 13,03 / 11,87 / 19,9 / 18,58 / 17,24	4,41 / 5,22 / 7,49 / 12,07 / 15,16 / 19,78	4,33 / 5,38 / 6,53 / 7,82 / 11,38 / 16,5 / 18,8	4 / 3,4 / 2,95 / 5,8 / 4,88 / 4,45 / 8,8 / 8,19 / 7,57 / 12 / 11,47 / 10,24 / 14,1 / 13,03 / 11,87 / 19,9 / 18,58 / 17,24	4,41 / 5,22 / 7,49 / 12,07 / 15,16 / 19,78	4 / 3,4 / 2,95 / 5,8 / 4,88 / 4,45 / 8,8 / 8,19 / 7,57 / 12 / 11,47 / 10,24 / 14,1 / 13,03 / 11,87 / 19,9 / 18,58 / 17,24	4,41 / 5,22 / 7,49 / 12,07 / 15,16 / 19,78	4,41 / 5,22 / 7,49 / 12,07 / 15,16 / 19,78
5	Caudal de aire (m3 / hora)	Caudal 1/Caudal 2/Caudal 3…	680 / 510 / 340 / 1020 / 765 / 510 / 1700 / 1530 / 1380 / 2380 / 2120 / 1860 / 2750 / 2450 / 2170	681 / 950 / 1100 / 1200 / 2153 / 3225 / 3756 - Velocidades maximas	680 / 510 / 340 / 1020 / 765 / 510 / 1700 / 1530 / 1380 / 2380 / 2120 / 1860 / 2750 / 2450 / 2170	600 / 950 / 1200 / 1800 / 2400 / 3100	681 / 950 / 1100 / 1200 / 2153 / 3225 / 3756 - Velocidades maximas	680 / 510 / 340 / 1020 / 765 / 510 / 1700 / 1530 / 1380 / 2380 / 2120 / 1860 / 2750 / 2450 / 2170	600 / 950 / 1200 / 1800 / 2400 / 3100	681 / 950 / 1100 / 1200 / 2153 / 3225 / 3756 - Velocidades maximas	680 / 510 / 340 / 1020 / 765 / 510 / 1700 / 1530 / 1380 / 2380 / 2120 / 1860 / 2750 / 2450 / 2170	600 / 950 / 1200 / 1800 / 2400 / 3100	681 / 950 / 1100 / 1200 / 2153 / 3225 / 3756 - Velocidades maximas	680 / 510 / 340 / 1020 / 765 / 510 / 1700 / 1530 / 1380 / 2380 / 2120 / 1860 / 2750 / 2450 / 2170	600 / 950 / 1200 / 1800 / 2400 / 3100	681 / 950 / 1100 / 1200 / 2153 / 3225 / 3756 - Velocidades maximas	680 / 510 / 340 / 1020 / 765 / 510 / 1700 / 1530 / 1380 / 2380 / 2120 / 1860 / 2750 / 2450 / 2170	600 / 950 / 1200 / 1800 / 2400 / 3100	680 / 510 / 340 / 1020 / 765 / 510 / 1700 / 1530 / 1380 / 2380 / 2120 / 1860 / 2750 / 2450 / 2170	600 / 950 / 1200 / 1800 / 2400 / 3100	600 / 950 / 1200 / 1800 / 2400 / 3100
6	Caudal de agua (lts / min.)	Caudal 1/Caudal 2/Caudal 3…	11,46 / 16,63 / 28,67 / 34,4 / 40,41 / 57,05	0,74 / 1,04 / 1,27 / 1,48 / 1,95 / 2,84 / 3,21	11,46 / 16,63 / 28,67 / 34,4 / 40,41 / 57,05	12,6 / 15 / 21,6 / 34,8 / 43,2 / 56,4	0,74 / 1,04 / 1,27 / 1,48 / 1,95 / 2,84 / 3,21	11,46 / 16,63 / 28,67 / 34,4 / 40,41 / 57,05	12,6 / 15 / 21,6 / 34,8 / 43,2 / 56,4	0,74 / 1,04 / 1,27 / 1,48 / 1,95 / 2,84 / 3,21	11,46 / 16,63 / 28,67 / 34,4 / 40,41 / 57,05	12,6 / 15 / 21,6 / 34,8 / 43,2 / 56,4	0,74 / 1,04 / 1,27 / 1,48 / 1,95 / 2,84 / 3,21	11,46 / 16,63 / 28,67 / 34,4 / 40,41 / 57,05	12,6 / 15 / 21,6 / 34,8 / 43,2 / 56,4	11,46 / 16,63 / 28,67 / 34,4 / 40,41 / 57,05	12,6 / 15 / 21,6 / 34,8 / 43,2 / 56,4	11,46 / 16,63 / 28,67 / 34,4 / 40,41 / 57,05	12,6 / 15 / 21,6 / 34,8 / 43,2 / 56,4
7	Material de la serpentina	Especificar	Tubos de cobre y Aletas de Aluminio	COBRE	Tubos de cobre y Aletas de Aluminio	Aluminio	COBRE	Tubos de cobre y Aletas de Aluminio	Aluminio	COBRE	Tubos de cobre y Aletas de Aluminio	Aluminio	COBRE	Tubos de cobre y Aletas de Aluminio	Aluminio	Tubos de cobre y Aletas de Aluminio	Aluminio		Aluminio
8	Material de la bandeja de condensado	Especificar	En ABS con aislamiento en ecomate y pintura epoxi	CHAPA GALVANIZADA	En ABS con aislamiento en ecomate y pintura epoxi	PVC	CHAPA GALVANIZADA	En ABS con aislamiento en ecomate y pintura epoxi	PVC	CHAPA GALVANIZADA	En ABS con aislamiento en ecomate y pintura epoxi	PVC	CHAPA GALVANIZADA	En ABS con aislamiento en ecomate y pintura epoxi	PVC	En ABS con aislamiento en ecomate y pintura epoxi	PVC		PVC
9	Tipo de filtro	Manta lavable, bastidor metál.	Lavable	SI	Lavable	Manta lavable, con bastidor metálico	SI	Lavable	Manta lavable, con bastidor metálico	SI	Lavable	Manta lavable, con bastidor metálico	SI	Lavable	Manta lavable, con bastidor metálico	Lavable	Manta lavable, con bastidor metálico		Manta lavable, con bastidor metálico
10	Potencia del motor (kW)	Pot. 1/Pot. 2/Pot. 3…	0,075 / 0,450 / 0,35 / 0,32 / 0,30 / 0,285 / 0,55 / 0,52 / 0,50 / 0,95 / 0,86 / 0,76	0,072 / 0,11 / 0,16 / 0,18 / 0,43 / 0,68 / 0,72Kw	0,075 / 0,450 / 0,35 / 0,32 / 0,30 / 0,285 / 0,55 / 0,52 / 0,50 / 0,95 / 0,86 / 0,76	0,721 / 0,875 / 0,149 / 0,315 / 0,430 / 0,670	0,072 / 0,11 / 0,16 / 0,18 / 0,43 / 0,68 / 0,72Kw	0,075 / 0,450 / 0,35 / 0,32 / 0,30 / 0,285 / 0,55 / 0,52 / 0,50 / 0,95 / 0,86 / 0,76	0,721 / 0,875 / 0,149 / 0,315 / 0,430 / 0,670	0,072 / 0,11 / 0,16 / 0,18 / 0,43 / 0,68 / 0,72Kw	0,075 / 0,450 / 0,35 / 0,32 / 0,30 / 0,285 / 0,55 / 0,52 / 0,50 / 0,95 / 0,86 / 0,76	0,721 / 0,875 / 0,149 / 0,315 / 0,430 / 0,670	0,072 / 0,11 / 0,16 / 0,18 / 0,43 / 0,68 / 0,72Kw	0,075 / 0,450 / 0,35 / 0,32 / 0,30 / 0,285 / 0,55 / 0,52 / 0,50 / 0,95 / 0,86 / 0,76	0,721 / 0,875 / 0,149 / 0,315 / 0,430 / 0,670	0,075 / 0,450 / 0,35 / 0,32 / 0,30 / 0,285 / 0,55 / 0,52 / 0,50 / 0,95 / 0,86 / 0,76	0,721 / 0,875 / 0,149 / 0,315 / 0,430 / 0,670	0,721 / 0,875 / 0,149 / 0,315 / 0,430 / 0,670
11	Frecuencia del motor (rpm)	<1.500	1450	<1500 todos los modelos	1450	874 / 938 / 931 / 1301 / 1252 / 1170	<1500 todos los modelos	1450	874 / 938 / 931 / 1301 / 1252 / 1170	<1500 todos los modelos	1450	874 / 938 / 931 / 1301 / 1252 / 1170	<1500 todos los modelos	1450	874 / 938 / 931 / 1301 / 1252 / 1170	1450	874 / 938 / 931 / 1301 / 1252 / 1170		874 / 938 / 931 / 1301 / 1252 / 1170
12	Normas técnicas	Indicar	ASHRAE	ISO14001-2015	ASHRAE	TRANE	ISO14001-2015	ASHRAE	TRANE	ISO14001-2015	ASHRAE	TRANE	ISO14001-2015	ASHRAE	TRANE	ASHRAE	TRANE		TRANE
13	Norma de aseguramiento de la calidad	ISO – UL – CE	ISO 9001	ISO9001-2015	ISO 9001	ISO 9001	ISO9001-2015	ISO 9001	ISO 9001	ISO9001-2015	ISO 9001	ISO 9001	ISO9001-2015	ISO 9001	ISO 9001	ISO 9001	ISO 9001		ISO 9001
14	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	ISO 14001	EUROVENT-CE	ISO 14001	ISO 14001 (a implentar)	EUROVENT-CE	ISO 14001	ISO 14001 (a implentar)	EUROVENT-CE	ISO 14001	ISO 14001 (a implentar)	EUROVENT-CE	ISO 14001	ISO 14001 (a implentar)	ISO 14001	ISO 14001 (a implentar)		ISO 14001 (a implentar)
PRODUCTO: Equipo Tipo Split																			
1	Origen	Indicar	CHINA	COREA	CHINA	CHINA	COREA	CHINA	CHINA	COREA	CHINA	CHINA	COREA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	YA NO SE CARGAN LOS	CHINA
2	Marca	Indicar	MIDEA	LG	MIDEA	AIRWAY	LG	MIDEA	AIRWAY	LG	MIDEA	AIRWAY	LG	MIDEA	AIRWAY	MIDEA	AIRWAY		AIRWAY
3	Modelo	Indicar	MSMA1A-09HRN1 / MTI18HW / MHG48HW	VM122H6(USNW122J3W1) / ABNQ18GLA1(AUUQ18GH2) / ABNQ24GL3A1 (AUUQ24GH2)	MSMA1A-09HRN1 / MTI18HW / MHG48HW	MA09/M-18D/M - 48D-3	VM122H6(USNW122J3W1) / ABNQ18GLA1(AUUQ18GH2) / ABNQ24GL3A1 (AUUQ24GH2)	MSMA1A-09HRN1 / MTI18HW / MHG48HW	MA09/M-18D/M - 48D-3	VM122H6(USNW122J3W1) / ABNQ18GLA1(AUUQ18GH2) / ABNQ24GL3A1 (AUUQ24GH2)	MSMA1A-09HRN1 / MTI18HW / MHG48HW	MA09/M-18D/M - 48D-3	VM122H6(USNW122J3W1) / ABNQ18GLA1(AUUQ18GH2) / ABNQ24GL3A1 (AUUQ24GH2)	MSMA1A-09HRN1 / MTI18HW / MHG48HW	MA09/M-18D/M - 48D-3	MSMA1A-09HRN1 / MTI18HW / MHG48HW	MA09/M-18D/M - 48D-3		MA09/M-18D/M - 48D-3

Robert Castillon Juan Pablo Osmoro Catrine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO Nº 7

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) " PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACION FORMULARIO No. 15 "PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS DE LAS INSTALACIONES ESPECIALES" Y FORMULARIO No. 17 "CARTA DE AUTORIZACION"

ITEM	CARACTERISTICAS / PARAMETROS	DATOS MINIMOS EXIGIDOS	1	2	3			4			5			6		7			8
			CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS	ITASA S.A.			JIMENEZ GAONA Y LIMA SA			APONTE LATORRE S.A.			CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE			CONSORCIO DE JUSTICIA
4	Capacidad (kW)	3,50 kW.	2,64 / 5,6 / 14	12.000 - 3,51 / 18.000 - 5,27 / 48.000 - 14,6	2,64 / 5,6 / 14	2,64 / 5,28 / 14,08	12.000 - 3,51 / 18.000 - 5,27 / 48.000 - 14,6	2,64 / 5,6 / 14	2,64 / 5,28 / 14,08	12.000 - 3,51 / 18.000 - 5,27 / 48.000 - 14,6	2,64 / 5,6 / 14	2,64 / 5,28 / 14,08	12.000 - 3,51 / 18.000 - 5,27 / 48.000 - 14,6	2,64 / 5,6 / 14	2,64 / 5,28 / 14,08	2,64 / 5,6 / 14	2,64 / 5,28 / 14,08	DATOS PORQUE EL CHILLER NO CALIFICA	2,64 / 5,28 / 14,08
5	Caudal de aire	Según Esp. Técn.	456 / 1020 / 2720	750 / 900 / 2200m3/h	456 / 1020 / 2720	380 / 117 / 2100 M3/H	750 / 900 / 2200m3/h	456 / 1020 / 2720	380 / 117 / 2100 M3/H	750 / 900 / 2200m3/h	456 / 1020 / 2720	380 / 117 / 2100 M3/H	750 / 900 / 2200m3/h	456 / 1020 / 2720	380 / 117 / 2100 M3/H	456 / 1020 / 2720	380 / 117 / 2100 M3/H		380 / 117 / 2100 M3/H
6	Normas técnicas	Indicar	ASHRAE	ISO14001-2015	ASHRAE	ARI	ISO14001-2015	ASHRAE	ARI	ISO14001-2015	ASHRAE	ARI	ISO14001-2015	ASHRAE	ARI	ASHRAE	ARI		ARI
7	Norma de aseguramiento de la calidad	ISO – UL – CE	CE / ISO9001	ISO9001-2015	CE / ISO9001	ISO9001 (a implementar)	ISO9001-2015	CE / ISO9001	ISO9001 (a implementar)	ISO9001-2015	CE / ISO9001	ISO9001 (a implementar)	ISO9001-2015	CE / ISO9001	ISO9001 (a implementar)	CE / ISO9001	ISO9001 (a implementar)		ISO9001 (a implementar)
8	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	ISO 14001	EUROVENT-CE	ISO 14001	ISO 14001 (a implentar)	EUROVENT-CE	ISO 14001	ISO 14001 (a implentar)	EUROVENT-CE	ISO 14001	ISO 14001 (a implentar)	EUROVENT-CE	ISO 14001	ISO 14001 (a implentar)	ISO 14001	ISO 14001 (a implentar)		ISO 14001 (a implentar)
PRODUCTO: Válvula motorizada de dos vías																			
1	Origen	Indicar	USA / CHINA	ITALIA	USA / CHINA	CHINA	ITALIA	USA / CHINA	CHINA	ITALIA	USA / CHINA	CHINA	ITALIA	USA / CHINA	CHINA	USA / CHINA	CHINA		CHINA
2	Marca	Indicar	BELIMO	PETTINAROLI	BELIMO	HONEYWELL	PETTINAROLI	BELIMO	HONEYWELL	PETTINAROLI	BELIMO	HONEYWELL	PETTINAROLI	BELIMO	HONEYWELL	BELIMO	HONEYWELL		HONEYWELL
3	Modelo	Indicar	EXT-SW-NE203C5+EXT-SW-V4	PICV91LH / 93L	EXT-SW-NE203C5+EXT-SW-V4	VS82C15PT / VS82C20PT / VS82C25PT	PICV91LH / 93L	EXT-SW-NE203C5+EXT-SW-V4	VS82C15PT / VS82C20PT / VS82C25PT	PICV91LH / 93L	EXT-SW-NE203C5+EXT-SW-V4	VS82C15PT / VS82C20PT / VS82C25PT	PICV91LH / 93L	EXT-SW-NE203C5+EXT-SW-V4	VS82C15PT / VS82C20PT / VS82C25PT	EXT-SW-NE203C5+EXT-SW-V4	VS82C15PT / VS82C20PT / VS82C25PT	YA NO SE CARGAN LOS DATOS PORQUE EL CHILLER NO CALIFICA	VS82C15PT / VS82C20PT / VS82C25PT
4	Normas técnicas	Indicar	UL, SCA, CE	ISO14001-2015	UL, SCA, CE	EN 55014-1 EN 55014-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3	ISO14001-2015	UL, SCA, CE	EN 55014-1 EN 55014-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3	ISO14001-2015	UL, SCA, CE	EN 55014-1 EN 55014-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3	ISO14001-2015	UL, SCA, CE	EN 55014-1 EN 55014-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3	UL, SCA, CE	EN 55014-1 EN 55014-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3		EN 55014-1 EN 55014-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
5	Norma de aseguramiento de la calidad	ISO – UL - CE	ISO9001	ISO9001-2015 - CE	ISO9001	CE	ISO9001-2015 - CE	ISO9001	CE	ISO9001-2015 - CE	ISO9001	CE	ISO9001-2015 - CE	ISO9001	CE	ISO9001	CE		CE
PRODUCTO: Válvula motorizada de tres vías																			
1	Origen	Indicar	CHINA	ITALIA	CHINA	CHINA	ITALIA	CHINA	CHINA	ITALIA	CHINA	CHINA	ITALIA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA		CHINA
2	Marca	Indicar	BELIMO	CONTROLLI	BELIMO	HONEYWELL	CONTROLLI	BELIMO	HONEYWELL	CONTROLLI	BELIMO	HONEYWELL	CONTROLLI	BELIMO	HONEYWELL	BELIMO	HONEYWELL		HONEYWELL
3	Modelo	Indicar	B330+ARX24-3-T	VS26P / VMX26P / VSB4T / VMB4T / VMB5T	B330+ARX24-3-T	VS82C26PT / VBN3D012,07PX+MS8105A 1030+FSA	VS26P / VMX26P / VSB4T / VMB4T / VMB5T	B330+ARX24-3-T	VS82C26PT / VBN3D012,07PX+MS8105A 1030+FSA	VS26P / VMX26P / VSB4T / VMB4T / VMB5T	B330+ARX24-3-T	VS82C26PT / VBN3D012,07PX+MS8105A 1030+FSA	VS26P / VMX26P / VSB4T / VMB4T / VMB5T	B330+ARX24-3-T	VS82C26PT / VBN3D012,07PX+MS8105A 1030+FSA	B330+ARX24-3-T	VS82C26PT / VBN3D012,07PX+MS8105A 1030+FSA	YA NO SE CARGAN LOS DATOS PORQUE EL CHILLER NO CALIFICA	VS82C26PT / VBN3D012,07PX+MS8105A 1030+FSA
4	Normas técnicas	Indicar	UL, SCA, CE	ISO14001-2015	UL, SCA, CE	EN 55014-1 EN 55014-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3	ISO14001-2015	UL, SCA, CE	EN 55014-1 EN 55014-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3	ISO14001-2015	UL, SCA, CE	EN 55014-1 EN 55014-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3	ISO14001-2015	UL, SCA, CE	EN 55014-1 EN 55014-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3	UL, SCA, CE	EN 55014-1 EN 55014-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3		EN 55014-1 EN 55014-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
5	Norma de aseguramiento de la calidad	ISO – UL - CE	ISO9001	ISO9001-2015 - CE	ISO9001	CE	ISO9001-2015 - CE	ISO9001	CE	ISO9001-2015 - CE	ISO9001	CE	ISO9001-2015 - CE	ISO9001	CE	ISO9001	CE		CE
PRODUCTO: Termostato de ambiente																			
1	Origen	Indicar	SUECIA	RPC	SUECIA	SUECIA	RPC	SUECIA	SUECIA	RPC	SUECIA	SUECIA	RPC	SUECIA	SUECIA	SUECIA	SUECIA		SUECIA
2	Marca	Indicar	REGIN	Johnson Controls	REGIN	REGIN	Johnson Controls	REGIN	REGIN	Johnson Controls	REGIN	REGIN	Johnson Controls	REGIN	REGIN	REGIN	REGIN		REGIN
3	Modelo	Indicar	RCF-230CD	T9800	RCF-230CD	RCF-230CD	T9800	RCF-230CD	RCF-230CD	T9800	RCF-230CD	RCF-230CD	T9800	RCF-230CD	RCF-230CD	RCF-230CD	RCF-230CD		RCF-230CD
4	Protocolo de comunicación	Modbus, Bacnet o KNX	Modbus, BACnet	Modbus y Bacnet (BTL)	Modbus, BACnet	Modbus, BACnet	Modbus y Bacnet (BTL)	Modbus, BACnet	Modbus, BACnet	Modbus y Bacnet (BTL)	Modbus, BACnet	Modbus, BACnet	Modbus y Bacnet (BTL)	Modbus, BACnet	Modbus, BACnet	Modbus, BACnet	Modbus, BACnet	YA NO SE CARGAN LOS DATOS PORQUE EL CHILLER NO CALIFICA	Modbus, BACnet
5	Normas técnicas	Indicar	EN60730-1:2011 EN60730-2-9:2010 EN50581:2012 BTL	EN60730-1:2011 EN60730-2-9:2010 EN50581:2012 BTL	EN60730-1:2011 EN60730-2-9:2010 EN50581:2012 BTL	EN60730-1:2011 EN60730-2-9:2010 EN50581:2012 BTL	RoHS, REACH, WEEE	EN60730-1:2011 EN60730-2-9:2010 EN50581:2012 BTL	EN60730-1:2011 EN60730-2-9:2010 EN50581:2012 BTL	RoHS, REACH, WEEE	EN60730-1:2011 EN60730-2-9:2010 EN50581:2012 BTL	EN60730-1:2011 EN60730-2-9:2010 EN50581:2012 BTL	RoHS, REACH, WEEE	EN60730-1:2011 EN60730-2-9:2010 EN50581:2012 BTL	EN60730-1:2011 EN60730-2-9:2010 EN50581:2012 BTL	EN60730-1:2011 EN60730-2-9:2010 EN50581:2012 BTL	EN60730-1:2011 EN60730-2-9:2010 EN50581:2012 BTL		EN60730-1:2011 EN60730-2-9:2010 EN50581:2012 BTL
6	Norma de aseguramiento de la calidad	ISO – UL - CE	ISO9001	CE mark, BTL	ISO9001	ISO9001	CE mark, BTL	ISO9001	ISO9001	CE mark, BTL	ISO9001	ISO9001	CE mark, BTL	ISO9001	ISO9001	ISO9001	ISO9001		ISO9001
PRODUCTO: Válvulas de equilibrio con regulación numerada																			
1	Origen	Indicar	CHINA	USA	CHINA	CANADA	USA	CHINA	CANADA	USA	CHINA	CANADA	USA	CHINA	CANADA	CHINA	CANADA		CANADA
2	Marca	Indicar	BELIMO	ARMSTRONG	BELIMO	TACO	ARMSTRONG	BELIMO	TACO	ARMSTRONG	BELIMO	TACO	ARMSTRONG	BELIMO	TACO	BELIMO	TACO		TACO
3	Modelo	Indicar	GS300 / GS500	CBT050VT / CBT075VT / CBT100VT / CBT125VT / CBT150VT / CB200VT	GS300 / GS500	ACUF AT	CBT050VT / CBT075VT / CBT100VT / CBT125VT / CBT150VT / CB200VT	GS300 / GS500	ACUF AT	CBT050VT / CBT075VT / CBT100VT / CBT125VT / CBT150VT / CB200VT	GS300 / GS500	ACUF AT	CBT050VT / CBT075VT / CBT100VT / CBT125VT / CBT150VT / CB200VT	GS300 / GS500	ACUF AT	GS300 / GS500	ACUF AT	YA NO SE CARGAN LOS DATOS PORQUE EL CHILLER NO CALIFICA	ACUF AT
4	Normas técnicas	Indicar	UL, SCA, CE	ISO14001-2015	UL, SCA, CE	ISO	ISO14001-2015	UL, SCA, CE	ISO	ISO14001-2015	UL, SCA, CE	ISO	ISO14001-2015	UL, SCA, CE	ISO	UL, SCA, CE	ISO		ISO
5	Norma de aseguramiento de la calidad	ISO – UL - CE	ISO9001	ISO9001-2015	ISO9001	ISO9001:2008	ISO9001-2015	ISO9001	ISO9001:2008	ISO9001-2015	ISO9001	ISO9001:2008	ISO9001-2015	ISO9001	ISO9001:2008	ISO9001	ISO9001:2008		ISO9001:2008
PRODUCTO: Extractor de aire helicoidal tubular para conductos																			
1	Origen	Indicar	PARAGUAY	BRASIL / USA	PARAGUAY	UCRANIA	BRASIL / USA	PARAGUAY	UCRANIA	BRASIL / USA	PARAGUAY	UCRANIA	BRASIL / USA	PARAGUAY	UCRANIA	PARAGUAY	UCRANIA		UCRANIA
2	Marca	Indicar	ARCONDO	SOLER & PALAU / GREENHECK	ARCONDO	VENTS	SOLER & PALAU / GREENHECK	ARCONDO	VENTS	SOLER & PALAU / GREENHECK	ARCONDO	VENTS	SOLER & PALAU / GREENHECK	ARCONDO	VENTS	ARCONDO	VENTS		VENTS
3	Modelo	Modelo 1/Modelo 2/Modelo 3…	LH.T12 / R4-6/6-4P / CJF-400	JET FAN TJF/2-315-CN / TD160 7 TD1300 7 TD4000 7 GVS15/15 / GVS 7/7 CUBE 140	LH.T12 / R4-6/6-4P / CJF-400	TTPRO100 / TTPRO250	JET FAN TJF/2-315-CN / TD160 7 TD1300 7 TD4000 7 GVS15/15 / GVS 7/7 CUBE 140	LH.T12 / R4-6/6-4P / CJF-400	TTPRO100 / TTPRO250	JET FAN TJF/2-315-CN / TD160 7 TD1300 7 TD4000 7 GVS15/15 / GVS 7/7 CUBE 140	LH.T12 / R4-6/6-4P / CJF-400	TTPRO100 / TTPRO250	JET FAN TJF/2-315-CN / TD160 7 TD1300 7 TD4000 7 GVS15/15 / GVS 7/7 CUBE 140	LH.T12 / R4-6/6-4P / CJF-400	TTPRO100 / TTPRO250	LH.T12 / R4-6/6-4P / CJF-400	TTPRO100 / TTPRO250		TTPRO100 / TTPRO250
4	Potencia Eléctrica (kW)	Pot. 1/Pot. 2/Pot. 3…	0,21 / 0,373 / 0,56	0,108 / 0,171	0,21 / 0,373 / 0,56	0,108 / 0,171	0,75 / 0,018 / 0,133 / 0,4 / 1,1 / 0,55 0,33	0,21 / 0,373 / 0,56	0,108 / 0,171	0,75 / 0,018 / 0,133 / 0,4 / 1,1 / 0,55 0,33	0,21 / 0,373 / 0,56	0,108 / 0,171	0,75 / 0,018 / 0,133 / 0,4 / 1,1 / 0,55 0,33	0,21 / 0,373 / 0,56	0,108 / 0,171	0,21 / 0,373 / 0,56	0,108 / 0,171		0,108 / 0,171
5	Frecuencia del motor (rpm)	Especificar	2750 / 1400 / 1420	2380 / 2461	2750 / 1400 / 1420	2380 / 2461	2790 / 2200 / 1980 / 1360 / 620 / 1400 1460	2750 / 1400 / 1420	2380 / 2461	2790 / 2200 / 1980 / 1360 / 620 / 1400 1460	2750 / 1400 / 1420	2380 / 2461	2790 / 2200 / 1980 / 1360 / 620 / 1400 1460	2750 / 1400 / 1420	2380 / 2461	2750 / 1400 / 1420	2380 / 2461	YA NO SE CARGAN LOS DATOS PORQUE EL CHILLER NO CALIFICA	2380 / 2461
6	Caudal en descarga libre (m3/h)	Caudal 1/Caudal 2/Caudal 3…	1000 / 5300 / 3600	1040 - 1400	1000 / 5300 / 3600	1040 - 1400	4500 / 150 / 1050 / 3750 / 7000 / 2000 3100	1000 / 5300 / 3600	1040 - 1400	4500 / 150 / 1050 / 3750 / 7000 / 2000 3100	1000 / 5300 / 3600	1040 - 1400	4500 / 150 / 1050 / 3750 / 7000 / 2000 3100	1000 / 5300 / 3600	1040 - 1400	1000 / 5300 / 3600	1040 - 1400		1040 - 1400
7	Material de la carcasa	Especificar	En poliamida / Acero Galvanizado	Polipropileno	En poliamida / Acero Galvanizado	Polipropileno	CHAPA GALVANIZADA / POLIPROPILENO / ACERO ALUMINIO	En poliamida / Acero Galvanizado	Polipropileno	CHAPA GALVANIZADA / POLIPROPILENO / ACERO ALUMINIO	En poliamida / Acero Galvanizado	Polipropileno	CHAPA GALVANIZADA / POLIPROPILENO / ACERO ALUMINIO	En poliamida / Acero Galvanizado	Polipropileno	En poliamida / Acero Galvanizado	Polipropileno		Polipropileno
8	Material de la hélice	Especificar	En poliamida - Acero aluminio estampado y anodizado	ALUMINIO / ABS	En poliamida - Acero aluminio estampado y anodizado	ABS	ALUMINIO / ABS	En poliamida - Acero aluminio estampado y anodizado	ABS	ALUMINIO / ABS	En poliamida - Acero aluminio estampado y anodizado	ABS	ALUMINIO / ABS	En poliamida - Acero aluminio estampado y anodizado	ABS	En poliamida - Acero aluminio estampado y anodizado	ABS		ABS
9	Grados de Protección	Especificar	IP54	IP55 / IR44 / IP 54	IP54	IP44	IP55 / IR44 / IP 54	IP54	IP44	IP55 / IR44 / IP 54	IP54	IP44	IP55 / IR44 / IP 54	IP54	IP44	IP54	IP44		IP44
10	Normas técnicas	Indicar	AMCA	Eurovent	AMCA	Eurovent	ISO14001	AMCA	Eurovent	ISO14001	AMCA	Eurovent	ISO14001	AMCA	Eurovent	AMCA	Eurovent		Eurovent
11	Norma de aseguramiento de la calidad	ISO – UL - CE	ISO9001	ISO9001-2008, CE	ISO9001	ISO9001-2008, CE	ISO9001 - UL - CE	ISO9001	ISO9001-2008, CE	ISO9001 - UL - CE	ISO9001	ISO9001-2008, CE	ISO9001 - UL - CE	ISO9001	ISO9001-2008, CE	ISO9001	ISO9001-2008, CE		ISO9001-2008, CE
12	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	ISO14001	ISO14001 (a implementar)	CE UL	ISO14001	ISO14001 (a implementar)	CE UL	ISO14001	ISO14001 (a implementar)	CE UL	ISO14001	ISO14001 (a implementar)	CE UL	ISO14001	ISO14001	ISO14001 (a implementar)		ISO14001 (a implementar)
PRODUCTO: Recuperador de Calor de Alta Eficiencia																			
1	Origen	Indicar	CHINA	ITALIA	CHINA	CHINA	ITALIA	CHINA	CHINA	ITALIA	CHINA	CHINA	ITALIA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA		CHINA
2	Marca	Indicar	MIDEA	RHOSS	MIDEA	HAMMER	RHOSS	MIDEA	HAMMER	RHOSS	MIDEA	HAMMER	RHOSS	MIDEA	HAMMER	MIDEA	HAMMER		HAMMER
3	Modelo	Modelo 1/Modelo 2/Modelo 3…	HRV-800 / HRV-1500 / HRV-2000 / HRV-2700	HA-08DA / HA-12DA / HA-16DA / HA-21DA	HRV-800 / HRV-1500 / HRV-2000 / HRV-2700	HA-08DA / HA-12DA / HA-16DA / HA-21DA	UTNRA-A PLATINIUM: MOD100 / MOD150 / MOD200 / MOD320	HRV-800 / HRV-1500 / HRV-2000 / HRV-2700	HA-08DA / HA-12DA / HA-16DA / HA-21DA	UTNRA-A PLATINIUM: MOD100 / MOD150 / MOD200 / MOD320	HRV-800 / HRV-1500 / HRV-2000 / HRV-2700	HA-08DA / HA-12DA / HA-16DA / HA-21DA	UTNRA-A PLATINIUM: MOD100 / MOD150 / MOD200 / MOD320	HRV-800 / HRV-1500 / HRV-2000 / HRV-2700	HA-08DA / HA-12DA / HA-16DA / HA-21DA	HRV-800 / HRV-1500 / HRV-2000 / HRV-2700	HA-08DA / HA-12DA / HA-16DA / HA-21DA	YA NO SE CARGAN LOS DATOS PORQUE EL CHILLER NO CALIFICA	HA-08DA / HA-12DA / HA-16DA / HA-21DA
4	Potencia Eléctrica (kW)	Pot. 1/Pot. 2/Pot. 3…	0,36 / 0,45 / 0,45 / 0,55	1,41 / 1,41 / 1/41 / 3,29	0,36 / 0,45 / 0,45 / 0,55	0,34 / 0,34 / ,074 / 0,74	1,41 / 1,41 / 1/41 / 3,29	0,36 / 0,45 / 0,45 / 0,55	0,34 / 0,34 / ,074 / 0,74	1,41 / 1,41 / 1/41 / 3,29	0,36 / 0,45 / 0,45 / 0,55	0,34 / 0,34 / ,074 / 0,74	1,41 / 1,41 / 1/41 / 3,29	0,36 / 0,45 / 0,45 / 0,55	0,34 / 0,34 / ,074 / 0,74	0,36 / 0,45 / 0,45 / 0,55	0,34 / 0,34 / ,074 / 0,74		0,34 / 0,34 / ,074 / 0,74
5	Frecuencia del motor (rpm)	Especificar	1.450	1600 / 1600 / 1200 / 1200	1.450	1600 / 1600 / 1200 / 1200	1200/1400/1200/1200	1.450	1600 / 1600 / 1200 / 1200	1200/1400/1200/1200	1.450	1600 / 1600 / 1200 / 1200	1200/1400/1200/1200	1.450	1600 / 1600 / 1200 / 1200	1.450	1600 / 1600 / 1200 / 1200		1600 / 1600 / 1200 / 1200
6	Caudal (m3/h)	Caudal 1/Caudal 2/Caudal 3…	800 / 1200 / 1600 / 2700	800 / 1200 / 1600 / 2700	800 / 1200 / 1600 / 2700	800 / 1200 / 1600 / 2100	800 / 1200 / 1600 / 2700	800 / 1200 / 1600 / 2700	800 / 1200 / 1600 / 2100	800 / 1200 / 1600 / 2700	800 / 1200 / 1600 / 2700	800 / 1200 / 1600 / 2100	800 / 1200 / 1600 / 2700	800 / 1200 / 1600 / 2700	800 / 1200 / 1600 / 2100	800 / 1200 / 1600 / 2700	800 / 1200 / 1600 / 2100		800 / 1200 / 1600 / 2100
7	Eficiencia	Indicar	65%	Efi. Verano 74,5 / 75,1 / 75,6 / 78	65%	65%	Efi. Verano 74,5 / 75,1 / 75,6 / 78	65%	65%	Efi. Verano 74,5 / 75,1 / 75,6 / 78	65%	65%	Efi. Verano 74,5 / 75,1 / 75,6 / 78	65%	65%	65%	65%		65%
8	Normas técnicas	Indicar	ISO9001	ISO14001-2015	ISO9001	AHRI	ISO14001-2015	ISO9001	AHRI	ISO14001-2015	ISO9001	AHRI	ISO14001-2015	ISO9001	AHRI	ISO9001	AHRI		AHRI
9	Norma de aseguramiento de la calidad	ISO – UL - CE	ISO14001	ISO9001-2015 - CE	ISO14001	ISO9001	ISO9001-2015 - CE	ISO14001	ISO9001	ISO9001-2015 - CE	ISO14001	ISO9001	ISO9001-2015 - CE	ISO14001	ISO9001	ISO14001	ISO9001		ISO9001
PRODUCTO: Caños de polipropileno																			
1	Origen	Indicar	Turquia	ARGENTINA	Turquia	Paraguay / Arg. / Italia	ARGENTINA	Turquia	Paraguay / Arg. / Italia	ARGENTINA	Turquia	Paraguay / Arg. / Italia	ARGENTINA	Turquia	Paraguay / Arg. / Italia	Turquia	Paraguay / Arg. / Italia		Paraguay / Arg. / Italia
2	Marca	Indicar	Formul A.S.	ACQUA SYSTEM	Formul A.S.	TIGRE	ACQUA SYSTEM	Formul A.S.	TIGRE	ACQUA SYSTEM	Formul A.S.	TIGRE	ACQUA SYSTEM	Formul A.S.	TIGRE	Formul A.S.	TIGRE	YA NO SE CARGAN LOS DATOS PORQUE EL CHILLER NO CALIFICA	TIGRE
3	Máxima presión de trabajo	Indicar	20Kg / cm2	12BAR	20Kg / cm2	12,50kg/cm2	12BAR	20Kg / cm2	12,50kg/cm2	12BAR	20Kg / cm2	12,50kg/cm2	12BAR	20Kg / cm2	12,50kg/cm2	20Kg / cm2	12,50kg/cm2		12,50kg/cm2
4	Normas Técnicas	Indicar	DVGW Germany standards, DIM16962	DIN8078	DVGW Germany standards, DIM16962	DIN8078	ISO14001	DVGW Germany standards, DIM16962	DIN8078	ISO14001	DVGW Germany standards, DIM16962	DIN8078	ISO14001	DVGW Germany standards, DIM16962	DIN8078	DVGW Germany standards, DIM16962	DIN8078		DIN8078
5	Normas de aseguramiento de la calidad	ISO – UL - CE	ISO 9001:2015 CE	ISO9001	ISO 9001:2015 CE	ISO9001:2008	ISO9001	ISO 9001:2015 CE	ISO9001:2008	ISO9001	ISO 9001:2015 CE	ISO9001:2008	ISO9001	ISO 9001:2015 CE	ISO9001:2008	ISO 9001:2015 CE	ISO9001:2008		ISO9001:2008
PRODUCTO: : Válvula de triple tarea (retención, regulación y cierre)																			
1	Origen	Indicar	Canadá	USA	Canadá	USA	USA	Canadá	USA	USA	Canadá	USA	USA	Canadá	USA	Canadá	USA		USA
2	Marca	Indicar	TACO, válvula combinada MPV	TACO	TACO, válvula combinada MPV	TACO	ARMSTRONG	TACO, válvula combinada MPV	TACO	ARMSTRONG	TACO, válvula combinada MPV	TACO	ARMSTRONG	TACO, válvula combinada MPV	TACO	TACO, válvula combinada MPV	TACO	YA NO SE CARGAN LOS DATOS PORQUE EL CHILLER NO CALIFICA	TACO
3	Máxima presión de trabajo	Especificar	170psi	125psi	170psi	125psi	10BAR	170psi	125psi	10BAR	170psi	125psi	10BAR	170psi	125psi	170psi	125psi		125psi
4	Material de la clapeta	Especificar	Vástago y resorte de acero inox, disco de acero inox	bronze	Vástago y resorte de acero inox, disco de acero inox	bronze	BRONCE	Vástago y resorte de acero inox, disco de acero inox	bronze	BRONCE	Vástago y resorte de acero inox, disco de acero inox	bronze	BRONCE	Vástago y resorte de acero inox, disco de acero inox	bronze	Vástago y resorte de acero inox, disco de acero inox	bronze		bronze
5	Normas técnicas	Indicar	ASME	ISO14001-2015	ASME	ANSI	ISO14001-2015	ASME	ANSI	ISO14001-2015	ASME	ANSI	ISO14001-2015	ASME	ANSI	ASME	ANSI		ANSI
6	Normas de aseguramiento de la calidad	ISO – UL - CE	ISO9001:2008	ISO9001-2015	ISO9001:2008	ISO9001:2008	ISO9001-2015 - UL	ISO9001:2008	ISO9001:2008	ISO9001-2015 - UL	ISO9001:2008	ISO9001:2008	ISO9001-2015 - UL	ISO9001:2008	ISO9001:2008	ISO9001:2008	ISO9001:2008		ISO9001:2008
PRODUCTO: Software de adquisición de datos e interfaz de usuario																			
1	Origen	Indicar	USA	ITALIA	USA	USA	ITALIA	USA	USA	ITALIA	USA	USA	ITALIA	USA	USA	USA	USA		USA

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO Nº 7

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) " PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACION FORMULARIO No. 15 "PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS DE LAS INSTALACIONES ESPECIALES" Y FORMULARIO No. 17 "CARTA DE AUTORIZACION"

ITEM	CARACTERISTICAS / PARAMETROS	DATOS MINIMOS EXIGIDOS	1	2		3			4			5			6		7			8
			CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.			JIMENEZ GAONA Y LIMA SA			APONTE LATORRE S.A.			CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE			CONSORCIO DE JUSTICIA
2	Marca	Indicar	Mango	CAREL		Mango	Mango	CAREL	Mango	Mango	CAREL	Mango	Mango	CAREL	Mango	Mango	Mango	Mango	YA NO SE CARGAN LOS DATOS PORQUE EL CHILLER NO CALIFICA	Mango
3	Modelo	Indicar	Enterprise	BMHST00		Enterprise	Enterprise	BMHST00	Enterprise	Enterprise	BMHST00	Enterprise	Enterprise	BMHST00	Enterprise	Enterprise	Enterprise	Enterprise		Enterprise
4	Capacidad de puntos de control	5.000	ilimitado, mayor a 5000	5000		ilimitado, mayor a 5000	ilimitado, mayor a 5000	5000	ilimitado, mayor a 5000	ilimitado, mayor a 5000	5000	ilimitado, mayor a 5000	ilimitado, mayor a 5000	5000	ilimitado, mayor a 5000	ilimitado, mayor a 5000	ilimitado, mayor a 5000	ilimitado, mayor a 5000		ilimitado, mayor a 5000
5	Base de Datos	SQL	NoSQL	SQL		NoSQL	NoSQL	SQL	NoSQL	NoSQL	SQL	NoSQL	NoSQL	SQL	NoSQL	NoSQL	NoSQL	NoSQL		NoSQL
6	Interfaz de Usuario	Si, configurable	Si, configurable	SI, CONFIGURABLE		Si, configurable	Si, configurable	SI, CONFIGURABLE	Si, configurable	Si, configurable	SI, CONFIGURABLE	Si, configurable	Si, configurable	SI, CONFIGURABLE	Si, configurable	Si, configurable	Si, configurable	Si, configurable		Si, configurable
7	Protocolos mínimos de adquisición de datos	Modbus, BACnet y KNX	Modbus, BACnet y KNX entre otros	MODBUN / BACNET / KNX		Modbus, BACnet y KNX entre otros	Modbus, BACnet y KNX entre otros	MODBUN / BACNET / KNX	Modbus, BACnet y KNX entre otros	Modbus, BACnet y KNX entre otros	MODBUN / BACNET / KNX	Modbus, BACnet y KNX entre otros	Modbus, BACnet y KNX entre otros	MODBUN / BACNET / KNX	Modbus, BACnet y KNX entre otros	Modbus, BACnet y KNX entre otros	Modbus, BACnet y KNX entre otros	Modbus, BACnet y KNX entre otros		Modbus, BACnet y KNX entre otros
PRESENTACION DE CATALOGOS																				
1	SISTEMA DE CLIMATIZACION	Presenta	PRESENTA	PRESENTA		PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA		PRESENTA
Formulario N° 15 b: DATOS GARANTIZADOS – INTEGRACIÓN ELECTRÓNICA																				
INTEGRACION ELECTRONICA																				
PRODUCTO: Modulo de Relays			DOMOPY S.R.L.	SELCOM SRL	DOMOPY S.R.L.	SELCOM SRL	DOMOPY S.R.L.		DOMOPY S.R.L.	SELCOM SRL		DOMOPY S.R.L.	SELCOM SRL		DOMOPY S.R.L.	SELCOM SRL	DOMOPY S.R.L.	SELCOM SRL		SELCOM SRL
1	Origen	Indicar	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA		CHINA	CHINA		CHINA	CHINA		CHINA	CHINA	CHINA	CHINA		CHINA
2	Marca	Indicar	HDL	HDL	HDL	HDL	HDL		HDL	HDL		HDL	HDL		HDL	HDL	HDL	HDL		HDL
3	Modelo	Indicar	M/R12.10.1 - M/R08.10.1 - M/R04.10.1	HDL/KNX-EIB M/R:4,8,12	M/R12.10.1 - M/R08.10.1 - M/R04.10.1	HDL/KNX-EIB M/R:4,8,12	M/R12.10.1 - M/R08.10.1 - M/R04.10.1		M/R12.10.1 - M/R08.10.1 - M/R04.10.1	HDL/KNX-EIB M/R:4,8,12		M/R12.10.1 - M/R08.10.1 - M/R04.10.1	HDL/KNX-EIB M/R:4,8,12		M/R12.10.1 - M/R08.10.1 - M/R04.10.1	HDL/KNX-EIB M/R:4,8,12	M/R12.10.1 - M/R08.10.1 - M/R04.10.1	HDL/KNX-EIB M/R:4,8,12		HDL/KNX-EIB M/R:4,8,12
4	Cantidad de canales	Indicar	12 -- 08 -- 04	Módulos de 4, 8, 12 canales cada uno	12 -- 08 -- 04	Módulos de 4, 8, 12 canales cada uno	12 -- 08 -- 04		12 -- 08 -- 04	Módulos de 4, 8, 12 canales cada uno		12 -- 08 -- 04	Módulos de 4, 8, 12 canales cada uno		12 -- 08 -- 04	Módulos de 4, 8, 12 canales cada uno	12 -- 08 -- 04	Módulos de 4, 8, 12 canales cada uno		Módulos de 4, 8, 12 canales cada uno
5	Intensidad de corriente por canal [A]	8	8	4CH/16A, 8 CH/16A, 12CH/16A, 16CH/16A, 8CH/10A, 12CH/10A, 16CH/10A	8	4CH/16A, 8 CH/16A, 12CH/16A, 16CH/16A, 8CH/10A, 12CH/10A, 16CH/10A	8		8	4CH/16A, 8 CH/16A, 12CH/16A, 16CH/16A, 8CH/10A, 12CH/10A, 16CH/10A		8	4CH/16A, 8 CH/16A, 12CH/16A, 16CH/16A, 8CH/10A, 12CH/10A, 16CH/10A		8	4CH/16A, 8 CH/16A, 12CH/16A, 16CH/16A, 8CH/10A, 12CH/10A, 16CH/10A	8	4CH/16A, 8 CH/16A, 12CH/16A, 16CH/16A, 8CH/10A, 12CH/10A, 16CH/10A		4CH/16A, 8 CH/16A, 12CH/16A, 16CH/16A, 8CH/10A, 12CH/10A, 16CH/10A
6	Rango de tensión de entrada [VDC]	21 – 30	21-30VDC	21 - 30 VDC	21-30VDC	21 - 30 VDC	21-30VDC		21-30/DC	21 - 30 VDC		21-30VDC	21 - 30 VDC		21-30VDC	21 - 30 VDC	21-30VDC	21 - 30 VDC		21 - 30 VDC
7	Interfaz de Bus	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX		KNX	KNX		KNX	KNX		KNX	KNX	KNX	KNX		KNX
8	Corriente de BUS [mW]	<500	<450	450 mW	<450	450 mW	<450		<450	450 mW		<450	450 mW		<450	450 mW	<450	450 mW		450 mW
9	Vida útil de accionamientos	> 1.000.000	>1.000.000	> 1.000. 000	>1.000.000	> 1.000. 000	>1.000.000		>1.000.000	> 1.000. 000		>1.000.000	> 1.000. 000		>1.000.000	> 1.000. 000	>1.000.000	> 1.000. 000		> 1.000. 000
10	Estadística de tiempo de funcionamiento	Si	Si	Si	Si	Si	Si		Si	Si		Si	Si		Si	Si	Si	Si		Si
11	LEDs indicativos de estado del canal	Si	SI	Si	SI	Si	SI		SI	Si		SI	Si		SI	Si	SI	Si		Si
12	Factor de forma	Para montaje en riel DIN	RIEL DIM	DIN rail of DB	RIEL DIM	DIN rail of DB	RIEL DIM		RIEL DIM	DIN rail of DB		RIEL DIM	DIN rail of DB		RIEL DIM	DIN rail of DB	RIEL DIM	DIN rail of DB		DIN rail of DB
13	Botones manuales de actuación para cada canal	Si	SI	Si	SI	Si	SI		SI	Si		SI	Si		SI	Si	SI	Si		Si
14	Estado configurable del canal ante pérdida de	Si	SI	Si	SI	Si	SI		SI	Si		SI	Si		SI	Si	SI	Si		Si
15	Delay de protección On/Off	Si	SI	Si	SI	Si	SI		SI	Si		SI	Si		SI	Si	SI	Si		Si
16	Funciones lógicas And, Or, Xor, Gate	Si	SI	And, Or, Xor, Gate	SI	And, Or, Xor, Gate	SI		SI	And, Or, Xor, Gate		SI	And, Or, Xor, Gate		SI	And, Or, Xor, Gate	SI	And, Or, Xor, Gate		And, Or, Xor, Gate
17	Cumplimiento de normas	CE, KNX	CE, KNX	CE, Rhoss, KNX	CE, KNX	CE, Rhoss, KNX	CE, KNX		CE, KNX	CE, Rhoss, KNX		CE, KNX	CE, Rhoss, KNX		CE, KNX	CE, Rhoss, KNX	CE, KNX	CE, Rhoss, KNX		CE, Rhoss, KNX
PRODUCTO: Modulo de Entradas																				
1	Origen	Indicar	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA		CHINA	CHINA		CHINA	CHINA		CHINA	CHINA	CHINA	CHINA		CHINA
2	Marca	Indicar	HDL	HDL	HDL	HDL	HDL		HDL	HDL		HDL	HDL		HDL	HDL	HDL	HDL		HDL
3	Modelo	Indicar	M/S04.1	HDL-M/S08.1	M/S04.1	HDL-M/S08.1	M/S04,1		M/S04.1	HDL-M/S08.1		M/S04,1	HDL-M/S08.1		M/S04,1	HDL-M/S08.1	M/S04,1	HDL-M/S08.1		HDL-M/S08.1
4	Canales	Indicar	4	4 CH / 8 CH	4	4 CH / 8 CH	4		4	4 CH / 8 CH		4	4 CH / 8 CH		4	4 CH / 8 CH	4	4 CH / 8 CH		4 CH / 8 CH
5	Intensidad de corriente por canal [mA]	3	3	3	3	3	3		3	3		3	3		3	3	3	3		3
6	Rango de tensión de entrada [VDC]	21 – 30	21-30	21 - 30 VDC	21-30	21 - 30 VDC	21-30		21-30	21 - 30 VDC		21-30	21 - 30 VDC		21-30	21 - 30 VDC	21-30	21 - 30 VDC		21 - 30 VDC
7	Interfaz de Bus	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX		KNX	KNX		KNX	KNX		KNX	KNX	KNX	KNX		KNX
8	Corriente de Bus [mW]	< 30	<25	Cumple	<25	Cumple	<25		<25	Cumple		<25	Cumple		<25	Cumple	<25	Cumple		Cumple
9	Control tipo Switch	Indicar	SI	Switch controller	SI	Switch controller	SI		SI	Switch controller		SI	Switch controller		SI	Switch controller	SI	Switch controller		Switch controller
10	Control tipo Dimmer	Indicar	SI	Dimming controller	SI	Dimming controller	SI		SI	Dimming controller		SI	Dimming controller		SI	Dimming controller	SI	Dimming controller		Dimming controller
11	Control tipo Cortina	Indicar	SI	Curtine controller	SI	Curtine controller	SI		SI	Curtine controller		SI	Curtine controller		SI	Curtine controller	SI	Curtine controller		Curtine controller
12	Control de Escenas	Indicar	SI	Scene controller	SI	Scene controller	SI		SI	Scene controller		SI	Scene controller		SI	Scene controller	SI	Scene controller		Scene controller
13	Control tipo Contador	Indicar	SI	Counter controller	SI	Counter controller	SI		SI	Counter controller		SI	Counter controller		SI	Counter controller	SI	Counter controller		Counter controller
14	Control tipo Combinación	Indicar	SI	Combination controller	SI	Combination controller	SI		SI	Combination controller		SI	Combination controller		SI	Combination controller	SI	Combination controller		Combination controller
15	LEDs indicativos de estado del canal	Si	SI	Si	SI	Si	SI		SI	Si		SI	Si		SI	Si	SI	Si		Si
16	Cumplimiento de normas	CE, KNX	CE, KNX	CE, Rhoss, KNX	CE, KNX	CE, Rhoss, KNX	CE, KNX		CE, KNX	CE, Rhoss, KNX		CE, KNX	CE, Rhoss, KNX		CE, KNX	CE, Rhoss, KNX	CE, KNX	CE, Rhoss, KNX		CE, Rhoss, KNX
PRODUCTO: Analizador de Redes																				
1	Origen	Indicar	ITALIA	ALEMANIA	ITALIA	ALEMANIA	ITALIA		ITALIA	ALEMANIA		ITALIA	ALEMANIA		ITALIA	ALEMANIA	ITALIA	ALEMANIA		ALEMANIA
2	Marca	Indicar	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB		ABB	ABB		ABB	ABB		ABB	ABB	ABB	ABB		ABB
3	Modelo	Indicar	2CMA	M4M ANALYZERS	2CMA	M4M ANALYZERS	2CMA		2CMA	M4M ANALYZERS		2CMA	M4M ANALYZERS		2CMA	M4M ANALYZERS	2CMA	M4M ANALYZERS		M4M ANALYZERS
4	Factor de forma	Para montaje en riel DIN	Para montaje ne riel DIM	DIN rail	Para montaje ne riel DIM	DIN rail	Para montaje ne riel DIM		Para montaje ne riel DIM	DIN rail		Para montaje ne riel DIM	DIN rail		Para montaje ne riel DIM	DIN rail	Para montaje ne riel DIM	DIN rail		DIN rail
5	Interfaz de Bus	KNX	KNK	MODBUS	KNK	MODBUS	KNK		KNK	MODBUS		KNK	MODBUS		KNK	MODBUS	KNK	MODBUS		MODBUS
6	Tensión de Alimentación [V]	220	3Z380+N	AC 100 - 250	3Z380+N	AC 100 - 250	3Z380+N		3Z380+N	AC 100 - 250		3Z380+N	AC 100 - 250		3Z380+N	AC 100 - 250	3Z380+N	AC 100 - 250		AC 100 - 250
7	Pantalla para lectura local	Si	SI	Si	SI	Si	SI		SI	Si		SI	Si		SI	Si	SI	Si		Si
8	Cumplimiento de normas	CE, KNX	CE, KNX	CE, Rhoss	CE, KNX	CE, Rhoss	CE, KNX		CE, KNX	CE, Rhoss		CE, KNX	CE, Rhoss		CE, KNX	CE, Rhoss	CE, KNX	CE, Rhoss		CE, Rhoss
PRODUCTO: UPS 3000VA																				
1	Marca	Indicar	APS	VERTIV	APS	VERTIV	APS		APS	VERTIV		APS	VERTIV		APS	VERTIV	APS	VERTIV		VERTIV
2	Modelo	Indicar	POWER	LIEBERT GXT-3000 MTPLUS230	POWER	LIEBERT GXT-3000 MTPLUS230	POWER		POWER	LIEBERT GXT-3000 MTPLUS230		POWER	LIEBERT GXT-3000 MTPLUS230		POWER	LIEBERT GXT-3000 MTPLUS230	POWER	LIEBERT GXT-3000 MTPLUS230		LIEBERT GXT-3000 MTPLUS230
3	Procedencia	Indicar	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA		CHINA	USA		CHINA	USA		CHINA	USA	CHINA	USA		USA
4	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	ISO / UL / CE	CE	ISO / UL / CE	CE	ISO / UL / CE		ISO / UL / CE	CE		ISO / UL / CE	CE		ISO / UL / CE	CE	ISO / UL / CE	CE		CE
5	Capacidad	3.000 VA	3kVA	3000VA	3kVA	3000VA	3kVA		3kVA	3000VA		3kVA	3000VA		3kVA	3000VA	3kVA	3000VA		3000VA
6	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star		ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE		ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE		ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE		CE
PRODUCTO: Monitor Color LCD-LED 21" Formato 16:9 de alta definición																				
1	Marca	Indicar	LG	DAHUA	LG	DAHUA	LG		LG	DAHUA		LG	DAHUA		LG	DAHUA	LG	DAHUA		DAHUA
2	Modelo	Indicar	22MK430H-B	LM22-V 200	22MK430H-B	LM22-V 200	22MK430H-B		22MK430H-B	LM22-V 200		22MK430H-B	LM22-V 200		22MK430H-B	LM22-V 200	22MK430H-B	LM22-V 200		LM22-V 200
3	Resolución	1920x 0000	1920X1080	1920x1080	1920X1080	1920x1080	1920X1080		1920X1080	1920x1080		1920X1080	1920x1080		1920X1080	1920x1080	1920X1080	1920x1080		1920x1080
4	Tamaño / Formato	21" / 16:9	22" / 16:9	21,5 / 16:9	22" / 16:9	21,5 / 16:9	22" / 16:9		22" / 16:9	21,5 / 16:9		22" / 16:9	21,5 / 16:9		22" / 16:9	21,5 / 16:9	22" / 16:9	21,5 / 16:9		21,5 / 16:9
5	Tipo	LCD-LED	LED	LED	LED	LED	LED		LED	LED		LED	LED		LED	LED	LED	LED		LED
6	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	ISO / UL / CE	CE / FCC	ISO / UL / CE	CE / FCC	ISO / UL / CE		ISO / UL / CE	CE / FCC		ISO / UL / CE	CE / FCC		ISO / UL / CE	CE / FCC	ISO / UL / CE	CE / FCC		CE / FCC
7	Procedencia	Indicar	KOREA	CHINA	KOREA	CHINA	KOREA		KOREA	CHINA		KOREA	CHINA		KOREA	CHINA	KOREA	CHINA		CHINA
8	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	Energy Star / CE	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	Energy Star / CE	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star		ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	Energy Star / CE		ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	Energy Star / CE		ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	Energy Star / CE	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	Energy Star / CE		Energy Star / CE
PRODUCTO: Monitor Color LCD-LED 32" Formato 16:9 de alta definición																				
1	Marca	Indicar	LG	DAHUA	LG	DAHUA	LG		LG	DAHUA		LG	DAHUA		LG	DAHUA	LG	DAHUA		DAHUA
2	Modelo	Indicar	32MK500BPSA	LM32-F200	32MK500BPSA	LM32-F200	32MK500BPSA		32MK500BPSA	LM32-F200		32MK500BPSA	LM32-F200		32MK500BPSA	LM32-F200	32MK500BPSA	LM32-F200		LM32-F200
3	Resolución	1920x 0000	1920X1080	1920/1080	1920X1080	1920/1080	1920X1080		1920X1080	1920/1080		1920X1080	1920/1080		1920X1080	1920/1080	1920X1080	1920/1080		1920/1080
4	Tamaño / Formato	32" / 16:9	32" / 16:9	32" / 16:9	32" / 16:9	32" / 16:9	32" / 16:9		32" / 16:9	32" / 16:9		32" / 16:9	32" / 16:9		32" / 16:9	32" / 16:9	32" / 16:9	32" / 16:9		32" / 16:9
5	Tipo	LCD-LED	LED	LED	LED	LED	LED		LED	LED		LED	LED		LED	LED	LED	LED		LED
6	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	ISO / UL / CE	CE / FCC	ISO / UL / CE	CE / FCC	ISO / UL / CE		ISO / UL / CE	CE / FCC		ISO / UL / CE	CE / FCC		ISO / UL / CE	CE / FCC	ISO / UL / CE	CE / FCC		CE / FCC
7	Procedencia	Indicar	KOREA	CHINA	KOREA	CHINA	KOREA		KOREA	CHINA		KOREA	CHINA		KOREA	CHINA	KOREA	CHINA		CHINA
8	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	Energy Star / CE	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	Energy Star / CE	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star		ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	Energy Star / CE		ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	Energy Star / CE		ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	Energy Star / CE	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	Energy Star / CE		Energy Star / CE
PRODUCTO: PC Servidor																				
1	Origen	Indicar	EEUU	USA	EEUU	USA	EEUU		EEUU	USA		EEUU	USA		EEUU	USA	EEUU	USA		USA
2	Marca	Indicar	DELL	DELL	DELL	DELL	DELL		DELL	DELL		DELL	DELL		DELL	DELL	DELL	DELL		DELL
3	Modelo	Indicar	POWER EDGE R240	PRECISION 3930R	POWER EDGE R240	PRECISION 3930R	POWER EDGE R240		POWER EDGE R240	PRECISION 3930R		POWER EDGE R240	PRECISION 3930R		POWER EDGE R240	PRECISION 3930R	POWER EDGE R240	PRECISION 3930R		PRECISION 3930R
4	Factor de forma	Para montaje en rack	PARA MONTAJE EN RACK	SI	PARA MONTAJE EN RACK	SI	PARA MONTAJE EN RACK		PARA MONTAJE EN RACK	SI		PARA MONTAJE EN RACK	SI		PARA MONTAJE EN RACK	SI	PARA MONTAJE EN RACK	SI		SI
5	Sistema Operativo	Windows 10 Pro o superior	Windows 10 Pro	SI	Windows 10 Pro	SI	Windows 10 Pro		Windows 10 Pro	SI		Windows 10 Pro	SI		Windows 10 Pro	SI	Windows 10 Pro	SI		SI
6	Velocidad procesador GHz	3,6	3,6	4,9	3,6	4,9	3,6		3,6	4,9		3,6	4,9		3,6	4,9	3,6	4,9		4,9
7	Cantidad de núcleos, generación	8, decima	8	8, 10ma GEN	8	8, 10ma GEN	8		8	8, 10ma GEN		8	8, 10ma GEN		8	8, 10ma GEN	8	8, 10ma GEN		8, 10ma GEN
8	Memoria Gb	32	32	32	32	32	32		32	32		32	32		32	32	32	32		32
9	Tipo de memoria/Frecuencia	DDR4/2933	DDR4/2933	DDR4/2933	DDR4/2933	DDR4/2933	DDR4/2933		DDR4/2933	DDR4/2933		DDR4/2933	DDR4/2933		DDR4/2933	DDR4/2933	DDR4/2933	DDR4/2933		DDR4/2933

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Catrine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO Nº 7

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) " PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACION FORMULARIO No. 15 "PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS DE LAS INSTALACIONES ESPECIALES" Y FORMULARIO No. 17 "CARTA DE AUTORIZACION"

ITEM	CARACTERISTICAS / PARAMETROS	DATOS MINIMOS EXIGIDOS	1	2		3		4		5		6		7		8
			CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE		CONSORCIO DE JUSTICIA
10	Disco duro almacenamiento cap. TB	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11	Disco duro SO (Estado Sólido) Gb	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
12	Alimentación Volts	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
13	Cumplimiento de normas	CE, UL, Energystar	CE, UL, Energystar	CE / RoHS / ISO	CE, UL, Energystar	CE / RoHS / ISO	CE, UL, Energystar	CE, UL, Energystar	CE / RoHS / ISO	CE, UL, Energystar	CE / RoHS / ISO	CE, UL, Energystar	CE / RoHS / ISO	CE, UL, Energystar	CE / RoHS / ISO	CE / RoHS / ISO
PRODUCTO: PC Supervision																
1	Origen	Indicar	EEUU	USA	EEUU	USA	EEUU	EEUU	USA	EEUU	USA	EEUU	USA	EEUU	USA	USA
2	Marca	Indicar	DELL	DELL	DELL	DELL	DELL	DELL	DELL	DELL	DELL	DELL	DELL	DELL	DELL	DELL
3	Modelo	Indicar	OPTIPLEX 7060	Precision 3450	OPTIPLEX 7060	Precision 3450	OPTIPLEX 7060	OPTIPLEX 7060	Precision 3450	OPTIPLEX 7060	Precision 3450	OPTIPLEX 7060	Precision 3450	OPTIPLEX 7060	Precision 3450	Precision 3450
4	Factor de forma	Torre	TORRE	SI	TORRE	SI	TORRE	TORRE	SI	TORRE	SI	TORRE	SI	TORRE	SI	SI
5	Sistema Operativo	Windows 10 Pro o superior	Windows 10 Pro	SI	Windows 10 Pro	SI	Windows 10 Pro	Windows 10 Pro	SI	Windows 10 Pro	SI	Windows 10 Pro	SI	Windows 10 Pro	SI	SI
6	Velocidad procesador GHz	3,6	2,4	4,8	2,4	4,8	2,4	2,4	4,8	2,4	4,8	2,4	4,8	2,4	4,8	4,8
7	Cantidad de núcleos, generación	8, decima	8	8, 10ma GEN	8	8, 10ma GEN	8	8	8, 10ma GEN	8	8, 10ma GEN	8	8, 10ma GEN	8	8, 10ma GEN	8, 10ma GEN
8	Memoria Gb	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
9	Tipo de memoria/Frecuencia	DDR4/2933	DDR4/2933	DDR4/2933	DDR4/2933	DDR4/2933	DDR4/2933	DDR4/2933	DDR4/2933	DDR4/2933	DDR4/2933	DDR4/2933	DDR4/2933	DDR4/2933	DDR4/2933	DDR4/2933
10	Tarjeta de video con salida HDMI	4 salidas	4 salidas	4	4 salidas	4	4 salidas	4 salidas	4	4 salidas	4	4 salidas	4	4 salidas	4	4
11	Disco duro SO (Estado Sólido) Gb	500	500	512	500	512	500	500	512	500	512	500	512	500	512	512
12	Alimentación Volts	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
13	Cumplimiento de normas	CE, UL, Energystar	CE, UL, Energystar	CE / RoHS / ISO	CE, UL, Energystar	CE / RoHS / ISO	CE, UL, Energystar	CE, UL, Energystar	CE / RoHS / ISO	CE, UL, Energystar	CE / RoHS / ISO	CE, UL, Energystar	CE / RoHS / ISO	CE, UL, Energystar	CE / RoHS / ISO	CE / RoHS / ISO
DETECCION ELECTRÓNICA DE INTRUSOS																
PRODUCTO: Central de Alarma para Deteccion de Intrusos																
1	Marca	Indicar	ABB / RISCO	ABB	ABB / RISCO	ABB	ABB / RISCO	ABB / RISCO	ABB	ABB / RISCO	ABB	ABB / RISCO	ABB	ABB / RISCO	ABB	ABB
2	Modelo	Indicar	GMA 8.1 KNX / ProSYS Plus	GM/A 8.1	GMA 8.1 KNX / ProSYS Plus	GM/A 8.1	GMA 8.1 KNX / ProSYS Plus	GMA 8.1 KNX / ProSYS Plus	GM/A 8.1	GMA 8.1 KNX / ProSYS Plus	GM/A 8.1	GMA 8.1 KNX / ProSYS Plus	GM/A 8.1	GMA 8.1 KNX / ProSYS Plus	GM/A 8.1	GM/A 8.1
3	Capacidad	582 zonas	134 zonas (expandible a 268 zonas) Se puede instalar 2 en conjunto 512 zonas (se puede instalar 2 en conjunto)	3 x 128 zonas	134 zonas (expandible a 268 zonas) Se puede instalar 2 en conjunto 512 zonas (se puede instalar 2 en conjunto)	3 x 128 zonas	134 zonas (expandible a 268 zonas) Se puede instalar 2 en conjunto 512 zonas (se puede instalar 2 en conjunto)	134 zonas (expandible a 268 zonas) Se puede instalar 2 en conjunto 512 zonas (se puede instalar 2 en conjunto)	3 x 128 zonas	134 zonas (expandible a 268 zonas) Se puede instalar 2 en conjunto 512 zonas (se puede instalar 2 en conjunto)	3 x 128 zonas	134 zonas (expandible a 268 zonas) Se puede instalar 2 en conjunto 512 zonas (se puede instalar 2 en conjunto)	3 x 128 zonas	134 zonas (expandible a 268 zonas) Se puede instalar 2 en conjunto 512 zonas (se puede instalar 2 en conjunto)	3 x 128 zonas	3 x 128 zonas
4	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	ISO / UL / CE	Vds 7 CE	ISO / UL / CE	Vds 7 CE	ISO / UL / CE	ISO / UL / CE	Vds 7 CE	ISO / UL / CE	Vds 7 CE	ISO / UL / CE	Vds 7 CE	ISO / UL / CE	Vds 7 CE	Vds 7 CE
5	Procedencia	Indicar	SUIZO / ISRAEL	ALEMANIA	SUIZO / ISRAEL	ALEMANIA	SUIZO / ISRAEL	SUIZO / ISRAEL	ALEMANIA	SUIZO / ISRAEL	ALEMANIA	SUIZO / ISRAEL	ALEMANIA	SUIZO / ISRAEL	ALEMANIA	ALEMANIA
6	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE / RoHS	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE / RoHS	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE / RoHS	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE / RoHS	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE / RoHS	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE / RoHS	CE / RoHS
7	Comunicación a protocolo abierto	Modbus TCP/IP, BACnet/IP o KNX serial o IP	Modbus TCP/IP, BACnet/IP o KNX serial o IP	KNX	Modbus TCP/IP, BACnet/IP o KNX serial o IP	KNX	Modbus TCP/IP, BACnet/IP o KNX serial o IP	Modbus TCP/IP, BACnet/IP o KNX serial o IP	KNX	Modbus TCP/IP, BACnet/IP o KNX serial o IP	KNX	Modbus TCP/IP, BACnet/IP o KNX serial o IP	KNX	Modbus TCP/IP, BACnet/IP o KNX serial o IP	KNX	KNX
PRODUCTO: Detector de Movimiento de Doble Tecnología																
1	Marca	Indicar	DSC / RISCO	DSC	DSC / RISCO	DSC	DSC / RISCO	DSC / RISCO	DSC	DSC / RISCO	DSC	DSC / RISCO	DSC	DSC / RISCO	DSC	DSC
2	Modelo	Indicar	LC-104-PIMW / DigiSense DT Pet / BWare	LC-103-PIMSK	LC-104-PIMW / DigiSense DT Pet / BWare	LC-103-PIMSK	LC-104-PIMW / DigiSense DT Pet / BWare	LC-104-PIMW / DigiSense DT Pet / BWare	LC-103-PIMSK	LC-104-PIMW / DigiSense DT Pet / BWare	LC-103-PIMSK	LC-104-PIMW / DigiSense DT Pet / BWare	LC-103-PIMSK	LC-104-PIMW / DigiSense DT Pet / BWare	LC-103-PIMSK	LC-103-PIMSK
3	Capacidad	Doble tecnología: Micro Wave (MW) e Infra Red (IR)	Doble tecnología: Micro Wave (MW) e Infra Red (IR)	Doble tecnología, infrarrojo y microondas	Doble tecnología: Micro Wave (MW) e Infra Red (IR)	Doble tecnología, infrarrojo y microondas	Doble tecnología: Micro Wave (MW) e Infra Red (IR)	Doble tecnología: Micro Wave (MW) e Infra Red (IR)	Doble tecnología, infrarrojo y microondas	Doble tecnología: Micro Wave (MW) e Infra Red (IR)	Doble tecnología, infrarrojo y microondas	Doble tecnología: Micro Wave (MW) e Infra Red (IR)	Doble tecnología, infrarrojo y microondas	Doble tecnología: Micro Wave (MW) e Infra Red (IR)	Doble tecnología, infrarrojo y microondas	Doble tecnología, infrarrojo y microondas
4	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	ISO / UL / CE	UL / CE / FCC	ISO / UL / CE	UL / CE / FCC	ISO / UL / CE	ISO / UL / CE	UL / CE / FCC	ISO / UL / CE	UL / CE / FCC	ISO / UL / CE	UL / CE / FCC	ISO / UL / CE	UL / CE / FCC	UL / CE / FCC
5	Procedencia	Indicar	CANADA / ISRAEL	Canadá	CANADA / ISRAEL	Canadá	CANADA / ISRAEL	CANADA / ISRAEL	Canadá	CANADA / ISRAEL	Canadá	CANADA / ISRAEL	Canadá	CANADA / ISRAEL	Canadá	Canadá
6	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL / CE	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL / CE	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL / CE	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL / CE	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL / CE	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL / CE	UL / CE
CONTROL DE ACCESOS																
PRODUCTO: central de control de accesos																
1	Marca	Indicar	HIKVISION	DAHUA	HIKVISION	DAHUA	HIKVISION	HIKVISION	DAHUA	HIKVISION	DAHUA	HIKVISION	DAHUA	HIKVISION	DAHUA	DAHUA
2	Modelo	Indicar	DS-K2802/DS-K2804	DHI-ASC2202C-D	DS-K2802/DS-K2804	DHI-ASC2202C-D	DS-K2802/DS-K2804	DS-K2802/DS-K2804	DHI-ASC2202C-D	DS-K2802/DS-K2804	DHI-ASC2202C-D	DS-K2802/DS-K2804	DHI-ASC2202C-D	DS-K2802/DS-K2804	DHI-ASC2202C-D	DHI-ASC2202C-D
3	Capacidad	Especificar	3000 HUELLAS, 30000 TARJETAS, 100000 EVENTOS	Panel de 2 lectoras ampiables hasta 256 paneles por loop	3000 HUELLAS, 30000 TARJETAS, 100000 EVENTOS	Panel de 2 lectoras ampiables hasta 256 paneles por loop	3000 HUELLAS, 30000 TARJETAS, 100000 EVENTOS	3000 HUELLAS, 30000 TARJETAS, 100000 EVENTOS	Panel de 2 lectoras ampiables hasta 256 paneles por loop	3000 HUELLAS, 30000 TARJETAS, 100000 EVENTOS	Panel de 2 lectoras ampiables hasta 256 paneles por loop	3000 HUELLAS, 30000 TARJETAS, 100000 EVENTOS	Panel de 2 lectoras ampiables hasta 256 paneles por loop	3000 HUELLAS, 30000 TARJETAS, 100000 EVENTOS	Panel de 2 lectoras ampiables hasta 256 paneles por loop	Panel de 2 lectoras ampiables hasta 256 paneles por loop
4	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	ISO / UL / CE	UL / CE / FCC	ISO / UL / CE	UL / CE / FCC	ISO / UL / CE	ISO / UL / CE	UL / CE / FCC	ISO / UL / CE	UL / CE / FCC	ISO / UL / CE	UL / CE / FCC	ISO / UL / CE	UL / CE / FCC	UL / CE / FCC
5	Procedencia	Indicar	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA
6	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL / CE	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL / CE	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL / CE	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL / CE	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL / CE	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL / CE	UL / CE
7	Comunicación a protocolo abierto	Modbus TCP/IP, BACnet/IP o KNX serial o IP	Modbus TCP/IP, BACnet/IP o KNX serial o IP	TCP / IP	Modbus TCP/IP, BACnet/IP o KNX serial o IP	TCP / IP	Modbus TCP/IP, BACnet/IP o KNX serial o IP	Modbus TCP/IP, BACnet/IP o KNX serial o IP	TCP / IP	Modbus TCP/IP, BACnet/IP o KNX serial o IP	TCP / IP	Modbus TCP/IP, BACnet/IP o KNX serial o IP	TCP / IP	Modbus TCP/IP, BACnet/IP o KNX serial o IP	TCP / IP	TCP / IP
PRODUCTO: Lectores de Tarjeta de proximidad																
1	Marca	Indicar	HIKVISION	HID	HIKVISION	HID	HIKVISION	HIKVISION	HID	HIKVISION	HID	HIKVISION	HID	HIKVISION	HID	HID
2	Modelo	Indicar	OS-K1802E	MINIPROX	OS-K1802E	MINIPROX	OS-K1802E	OS-K1802E	MINIPROX	OS-K1802E	MINIPROX	OS-K1802E	MINIPROX	OS-K1802E	MINIPROX	MINIPROX
3	Capacidad	Especificar	<10CM.	137 mil millones de codigos distintos	<10CM.	137 mil millones de codigos distintos	<10CM.	<10CM.	137 mil millones de codigos distintos	<10CM.	137 mil millones de codigos distintos	<10CM.	137 mil millones de codigos distintos	<10CM.	137 mil millones de codigos distintos	137 mil millones de codigos distintos
4	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	ISO / UL / CE	CE / UL / FCC	ISO / UL / CE	CE / UL / FCC	ISO / UL / CE	ISO / UL / CE	CE / UL / FCC	ISO / UL / CE	CE / UL / FCC	ISO / UL / CE	CE / UL / FCC	ISO / UL / CE	CE / UL / FCC	CE / UL / FCC
5	Procedencia	Indicar	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	USA
6	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL / CE	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL / CE	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL / CE	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL / CE	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL / CE	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL / CE	UL / CE
PRESENTACION DE CATALOGOS																
1	INTEGRACION ELECTRONICA	Presenta	Presenta	PRESENTA	Presenta	PRESENTA	Presenta	Presenta	PRESENTA	Presenta	PRESENTA	Presenta	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
2	DETECCION ELECTRONICA DE INTRUSOS	Presenta	Presenta	PRESENTA	Presenta	PRESENTA	Presenta	Presenta	PRESENTA	Presenta	PRESENTA	Presenta	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
3	CONTROL DE ACCESOS	Presenta	Presenta	PRESENTA	Presenta	PRESENTA	Presenta	Presenta	PRESENTA	Presenta	PRESENTA	Presenta	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
Formulario N° 15 c: DATOS GARANTIZADOS - SEGURIDAD ELECTRÓNICA																
DETECCIÓN ELECTRONICA DE INCENDIOS																
PRODUCTO: Central de alarma para detección de incendios			LA ALPACA SRL	LA ALPACA SRL		SELCOM SRL	LA ALPACA SRL	LA ALPACA SRL	SELCOM SRL	LA ALPACA SRL	SELCOM SRL	LA ALPACA SRL	SELCOM SRL	LA ALPACA SRL	SELCOM SRL	SELCOM SRL
1	Marca	Indicar	EDWARS	EDWARS		ASENWARE	EDWARS	EDWARS	ASENWARE	EDWARS	ASENWARE	EDWARS	ASENWARE	EDWARS	ASENWARE	ASENWARE
2	Modelo	Direccionable, específico para incendios	EST-3X	EST-3X		AW-FP100 direccionable específico para incendios	EST-3X	EST-3X	AW-FP100 direccionable específico para incendios	EST-3X	AW-FP100 direccionable específico para incendios	EST-3X	AW-FP100 direccionable específico para incendios	EST-3X	AW-FP100 direccionable específico para incendios	AW-FP100 direccionable específico para incendios
3	Capacidad Final	1500/1500 puntos	1500 puntos	1500 puntos		1500 puntos direccionables con 6 loops de 250 dispositivos	1500 puntos	1500 puntos	1500 puntos direccionables con 6 loops de 250 dispositivos	1500 puntos	1500 puntos direccionables con 6 loops de 250 dispositivos	1500 puntos	1500 puntos direccionables con 6 loops de 250 dispositivos	1500 puntos	1500 puntos direccionables con 6 loops de 250 dispositivos	1500 puntos direccionables con 6 loops de 250 dispositivos
4	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	ISO / UL / CE	ISO / UL / CE		UL / CE / NFPA	ISO / UL / CE	ISO / UL / CE	UL / CE / NFPA	ISO / UL / CE	UL / CE / NFPA	ISO / UL / CE	UL / CE / NFPA	ISO / UL / CE	UL / CE / NFPA	UL / CE / NFPA
5	Procedencia	Indicar	USA	USA		CHINA	USA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	CHINA
6	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL	UL		CE / ISO	UL	UL	CE / ISO	UL	CE / ISO	UL	CE / ISO	UL	CE / ISO	CE / ISO
7	Comunicación a protocolo abierto	Modbus TCP/IP, BACnet/IP o KNX serial o IP	Back-Net	Back-Net		TCP / IP	Back-Net	Back-Net	TCP / IP	Back-Net	TCP / IP	Back-Net	TCP / IP	Back-Net	TCP / IP	TCP / IP
8	Factor de forma	Para montaje en rack	SI	SI		Cumple	SI	SI	Cumple	SI	Cumple	SI	Cumple	SI	Cumple	Cumple
PRODUCTO: Detector de humo y calor, direccionable																
1	Marca	Indicar	EDWARS	EDWARS		ASENWARE	EDWARS	EDWARS	ASENWARE	EDWARS	ASENWARE	EDWARS	ASENWARE	EDWARS	ASENWARE	ASENWARE
2	Modelo	Direccionable, doble tecnología	SIGA-PHS	SIGA-PHS		AW-D103	SIGA-PHS	SIGA-PHS	AW-D103	SIGA-PHS	AW-D103	SIGA-PHS	AW-D103	SIGA-PHS	AW-D103	AW-D103
3	Capacidad	Especificar	3D - 50m2	3D - 50m2		250	3D - 50m2	3D - 50m2	250	3D - 50m2	250	3D - 50m2	250	3D - 50m2	250	250
4	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	UL	UL		UL / CE / NFPA	UL	UL	UL / CE / NFPA	UL	UL / CE / NFPA	UL	UL / CE / NFPA	UL	UL / CE / NFPA	UL / CE / NFPA
5	Procedencia	Indicar	USA	USA		CHINA	USA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	CHINA
6	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL	UL		CE / ISO	UL	UL	CE / ISO	UL	CE / ISO	UL	CE / ISO	UL	CE / ISO	CE / ISO

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO Nº 7

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) " PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACION FORMULARIO No. 15 "PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS DE LAS INSTALACIONES ESPECIALES" Y FORMULARIO No. 17 "CARTA DE AUTORIZACION"

ITEM	CARACTERISTICAS / PARAMETROS	DATOS MINIMOS EXIGIDOS	1	2	3		4		5		6		7		8
			CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS	ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE		CONSORCIO DE JUSTICIA
PRODUCTO: Detector termovelocimétrico direccionable															
1	Marca	Indicar	EDWARS	EDWARS	ASENWARE	EDWARS	EDWARS	ASENWARE	EDWARS	ASENWARE	EDWARS	ASENWARE	EDWARS	ASENWARE	ASENWARE
2	Modelo	Direccionable	SIGA-HRS	SIGA-HRS	AW-D102	SIGA-HRS	SIGA-HRS	AW-D102	SIGA-HRS	AW-D102	SIGA-HRS	AW-D102	SIGA-HRS	AW-D102	AW-D102
3	Capacidad	Especificar	5°C / minutos - 59°C	5°C / minutos - 59°C	250	5°C / minutos - 59°C	5°C / minutos - 59°C	250	5°C / minutos - 59°C	250	5°C / minutos - 59°C	250	5°C / minutos - 59°C	250	250
4	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	UL	UL	UL / CE / NFPA	UL	UL	UL / CE / NFPA	UL	UL / CE / NFPA	UL	UL / CE / NFPA	UL	UL / CE / NFPA	UL / CE / NFPA
5	Procedencia	Indicar	USA	USA	CHINA	USA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	CHINA
6	Norma de Eliquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL	UL	CE / ISO	UL	UL	CE / ISO	UL	CE / ISO	UL	CE / ISO	UL	CE / ISO	CE / ISO
CIRCUITO CERRADO DE VIDEO IP (CCTV)															
PRODUCTO: Monitor Color LCD-LED 21" Formato 16:9 de alta definición															
1	Marca	Indicar	VIEWZ	VIEWZ	DAHUA	VIEWZ	VIEWZ	DAHUA	VIEWZ	DAHUA	VIEWZ	DAHUA	VIEWZ	DAHUA	DAHUA
2	Modelo	Indicar	VZ-22-CMP	VZ-22-CMP	LM22-V200	VZ-22-CMP	VZ-22-CMP	LM22-V200	VZ-22-CMP	LM22-V200	VZ-22-CMP	LM22-V200	VZ-22-CMP	LM22-V200	LM22-V200
3	Resolución	1920x 0000	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080
4	Tamaño / Formato	21" / 16:9	21,5" / 16:9	21,5" / 16:9	21,5" / 16:9	21,5" / 16:9	21,5" / 16:9	21,5" / 16:9	21,5" / 16:9	21,5" / 16:9	21,5" / 16:9	21,5" / 16:9	21,5" / 16:9	21,5" / 16:9	21,5" / 16:9
5	Tipo	LCD-LED	USA	USA	LED	USA	USA	LED	USA	LED	USA	LED	USA	LED	LED
6	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC
7	Procedencia	Indicar	USA	USA	CHINA	USA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	CHINA
8	Norma de Eliquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE / ENERGY STAR	CE / ENERGY STAR	Energy Star / CE	CE / ENERGY STAR	CE / ENERGY STAR	Energy Star / CE	CE / ENERGY STAR	Energy Star / CE	CE / ENERGY STAR	Energy Star / CE	CE / ENERGY STAR	Energy Star / CE	Energy Star / CE
PRODUCTO: Monitor Color LCD-LED 32" Formato 16:9 de alta definición															
1	Marca	Indicar	VIEWZ	VIEWZ	DAHUA	VIEWZ	VIEWZ	DAHUA	VIEWZ	DAHUA	VIEWZ	DAHUA	VIEWZ	DAHUA	DAHUA
2	Modelo	Indicar	VZ-32-CMX	VZ-32-CMX	LM32-F200	VZ-32-CMX	VZ-32-CMX	LM32-F200	VZ-32-CMX	LM32-F200	VZ-32-CMX	LM32-F200	VZ-32-CMX	LM32-F200	LM32-F200
3	Resolución	1920x 0000	1920x1080	1920x1080	1920/1080	1920x1080	1920x1080	1920/1080	1920x1080	1920/1080	1920x1080	1920/1080	1920x1080	1920/1080	1920/1080
4	Tamaño / Formato	32" / 16:9	32"/ 16:9	32"/ 16:9	32" / 16:9	32"/ 16:9	32"/ 16:9	32" / 16:9	32"/ 16:9	32" / 16:9	32"/ 16:9	32" / 16:9	32"/ 16:9	32" / 16:9	32" / 16:9
5	Tipo	LCD-LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED
6	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC	CE / FCC
7	Procedencia	Indicar	USA	USA	CHINA	USA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	CHINA
8	Norma de Eliquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	Eficiencia energetica CE	Eficiencia energetica CE	Energy Star / CE	Eficiencia energetica CE	Eficiencia energetica CE	Energy Star / CE	Eficiencia energetica CE	Energy Star / CE	Eficiencia energetica CE	Energy Star / CE	Eficiencia energetica CE	Energy Star / CE	Energy Star / CE
PRODUCTO: Grabador digital con multiplexador de 128 canales															
1	Marca	Indicar	SPECO	SPECO	DAHUA	SPECO	SPECO	DAHUA	SPECO	DAHUA	SPECO	DAHUA	SPECO	DAHUA	DAHUA
2	Modelo	Indicar	SG-515	SG-515	DSS7016DR-S2	SG-515	SG-515	DSS7016DR-S2	SG-515	DSS7016DR-S2	SG-515	DSS7016DR-S2	SG-515	DSS7016DR-S2	DSS7016DR-S2
3	Capacidad de disco duro interno	144 Tb	144 TB	144 TB	150 TB	144 TB	144 TB	150 TB	144 TB	150 TB	144 TB	150 TB	144 TB	150 TB	150 TB
4	Formato de almacenamiento	H.264 o superior	H.265+	H.265+	H.264 / H.265	H.265+	H.265+	H.264 / H.265	H.265+	H.264 / H.265	H.265+	H.264 / H.265	H.265+	H.264 / H.265	H.264 / H.265
5	Ranuras para expansión de almacenamiento interno	Al menos 2	Al menos 2	Al menos 2	16	Al menos 2	Al menos 2	16	Al menos 2	16	Al menos 2	16	Al menos 2	16	16
6	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	CE	CE	CE / FCC / UL	CE	CE	CE / FCC / UL	CE	CE / FCC / UL	CE	CE / FCC / UL	CE	CE / FCC / UL	CE / FCC / UL
7	Procedencia	Indicar	USA	USA	CHINA	USA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	CHINA
8	Norma de Eliquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE	CE	CE / UL	CE	CE	CE / UL	CE	CE / UL	CE	CE / UL	CE	CE / UL	CE / UL
PRODUCTO: Administrador de imágenes para operador															
1	Marca	Indicar	DELL	DELL	DELL	DELL	DELL	DELL	DELL	DELL	DELL	DELL	DELL	DELL	DELL
2	Modelo	Indicar	OPTIPLEX 9020	OPTIPLEX 9020	PRECISSION 3450	OPTIPLEX 9020	OPTIPLEX 9020	PRECISSION 3450	OPTIPLEX 9020	PRECISSION 3450	OPTIPLEX 9020	PRECISSION 3450	OPTIPLEX 9020	PRECISSION 3450	PRECISSION 3450
3	Capacidad de disco duro (estado solido)	500 Gb	500 Gb	500 Gb	512	500 Gb	500 Gb	512	500 Gb	512	500 Gb	512	500 Gb	512	512
4	Sistema operativo	Windows 10 Pro o superior	Windows 10 PRO	Windows 10 PRO	SI	Windows 10 PRO	Windows 10 PRO	SI	Windows 10 PRO	SI	Windows 10 PRO	SI	Windows 10 PRO	SI	SI
5	Velocidad del Procesador GHz	3,6	4,8 GHz	4,8 GHz	4,8	4,8 GHz	4,8 GHz	4,8	4,8 GHz	4,8	4,8 GHz	4,8	4,8 GHz	4,8	4,8
6	Cantidad de Nucleos, generacion	8, decima	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
7	Memoria RAM	32 Gb DDR4/2933	32 Gb DDR4/2933	32 Gb DDR4/2933	32 DDR4/2933	32 Gb DDR4/2933	32 Gb DDR4/2933	32 DDR4/2933	32 Gb DDR4/2933	32 DDR4/2933	32 Gb DDR4/2933	32 DDR4/2933	32 Gb DDR4/2933	32 DDR4/2933	32 DDR4/2933
8	Salidas para monitores	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
9	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	CE	CE	CE / ISO	CE	CE	CE / ISO	CE	CE / ISO	CE	CE / ISO	CE	CE / ISO	CE / ISO
10	Procedencia	Indicar	USA	USA	USA	USA	USA	USA	USA	USA	USA	USA	USA	USA	USA
11	Norma de Eliquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE	CE	CE / ROHS	CE	CE	CE / ROHS	CE	CE / ROHS	CE	CE / ROHS	CE	CE / ROHS	CE / ROHS
PRODUCTO: Cámara IP POE+ PTZ Color zoom óptico 30x. Movimiento PAN y manual con Joystick y TILT (>90°)															
1	Marca	Indicar	SPECO	SPECO	DAHUA	SPECO	SPECO	DAHUA	SPECO	DAHUA	SPECO	DAHUA	SPECO	DAHUA	DAHUA
2	Modelo	Indicar	O4P30X	O4P30X	SDSA232XA-HNR	O4P30X	O4P30X	SDSA232XA-HNR	O4P30X	SDSA232XA-HNR	O4P30X	SDSA232XA-HNR	O4P30X	SDSA232XA-HNR	SDSA232XA-HNR
3	Resolución	1920x0000	2592x1520	2592x1520	1920x1080	2592x1520	2592x1520	1920x1080	2592x1520	1920x1080	2592x1520	1920x1080	2592x1520	1920x1080	1920x1080
4	Relación de aspecto	16 9	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9
5	Sensor de imagen	CMOS 9mm.	CMOS 9mm.	CMOS 9mm.	Cumple	CMOS 9mm.	CMOS 9mm.	Cumple	CMOS 9mm.	Cumple	CMOS 9mm.	Cumple	CMOS 9mm.	Cumple	Cumple
6	Compresión de vídeo	H.264, MJPEG, MPEG4	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	Cumple	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	Cumple	H.264, MJPEG	Cumple	H.264, MJPEG	Cumple	H.264, MJPEG	Cumple	Cumple
7	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	UL	UL	UL / CE / FCC	UL	UL	UL / CE / FCC	UL	UL / CE / FCC	UL	UL / CE / FCC	UL	UL / CE / FCC	UL / CE / FCC
8	Procedencia	Indicar	USA	USA	CHINA	USA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	CHINA
9	Norma de Eliquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL	UL	UL / Energy Star	UL	UL	UL / Energy Star	UL	UL / Energy Star	UL	UL / Energy Star	UL	UL / Energy Star	UL / Energy Star
PRODUCTO: Cámara IP POE+ Color															
1	Marca	Indicar	SPECO	SPECO	DAHUA	SPECO	SPECO	DAHUA	SPECO	DAHUA	SPECO	DAHUA	SPECO	DAHUA	DAHUA
2	Modelo	Indicar	O4T8	O4T8	DH-IPC-HFW2431T-ZS-S2	O4T8	O4T8	DH-IPC-HFW2431T-ZS-S2	O4T8	DH-IPC-HFW2431T-ZS-S2	O4T8	DH-IPC-HFW2431T-ZS-S2	O4T8	DH-IPC-HFW2431T-ZS-S2	DH-IPC-HFW2431T-ZS-S2
3	Dispositivo de imagen	3 Mpx	4 Mpx	4 Mpx	4 Mp	4 Mpx	4 Mpx	4 Mp	4 Mpx	4 Mp	4 Mpx	4 Mp	4 Mpx	4 Mp	4 Mp
4	Resolución	1920x0000	2592x1520	2592x1520	2560x1440	2592x1520	2592x1520	2560x1440	2592x1520	2560x1440	2592x1520	2560x1440	2592x1520	2560x1440	2560x1440
5	Relación de aspecto	16:9	16:9	16:9	Cumple	16:9	16:9	Cumple	16:9	Cumple	16:9	Cumple	16:9	Cumple	Cumple
6	Sensor de Imagen	CMOS 8.0mm.	CMOS 1/3"	CMOS 1/3"	Cumple	CMOS 1/3"	CMOS 1/3"	Cumple	CMOS 1/3"	Cumple	CMOS 1/3"	Cumple	CMOS 1/3"	Cumple	Cumple
7	Lente independiente	Varifocal de 2,8-12mm Auto iris	Varifical 2,8 - 12 mm autoiris	Varifical 2,8 - 12 mm autoiris	2,8-12mm	Varifical 2,8 - 12 mm autoiris	Varifical 2,8 - 12 mm autoiris	2,8-12mm	Varifical 2,8 - 12 mm autoiris	2,8-12mm	Varifical 2,8 - 12 mm autoiris	2,8-12mm	Varifical 2,8 - 12 mm autoiris	2,8-12mm	2,8-12mm
8	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	CE	CE	CE / UL / FCC	CE	CE	CE / UL / FCC	CE	CE / UL / FCC	CE	CE / UL / FCC	CE	CE / UL / FCC	CE / UL / FCC
9	Procedencia	Indicar	USA	USA	CHINA	USA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	CHINA
10	Norma de Eliquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE	CE	CE / UL	CE	CE	CE / UL	CE	CE / UL	CE	CE / UL	CE	CE / UL	CE / UL
PRODUCTO: Cámara IP POE+ Color en Domo															
1	Marca	Indicar	SPECO	SPECO	DAHUA	SPECO	SPECO	DAHUA	SPECO	DAHUA	SPECO	DAHUA	SPECO	DAHUA	DAHUA
2	Modelo	Indicar	O4P4X	O4P4X	IPC-HDW2231T-ZS-S2	O4P4X	O4P4X	IPC-HDW2231T-ZS-S2	O4P4X	IPC-HDW2231T-ZS-S2	O4P4X	IPC-HDW2231T-ZS-S2	O4P4X	IPC-HDW2231T-ZS-S2	IPC-HDW2231T-ZS-S2
3	Dispositivo de imagen	2 Mpx	2 Mpx	2 Mpx	2 Mp	2 Mpx	2 Mpx	2 Mp	2 Mpx	2 Mp	2 Mpx	2 Mp	2 Mpx	2 Mp	2 Mp
4	Resolución	1920x0000	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080
5	Relación de aspecto	16:9	16:9	16:9	Cumple	16:9	16:9	Cumple	16:9	Cumple	16:9	Cumple	16:9	Cumple	Cumple
6	Sensor de Imagen	CMOS 1/2,5'	CMOS 1/2,5'	CMOS 1/2,5'	Cumple	CMOS 1/2,5'	CMOS 1/2,5'	Cumple	CMOS 1/2,5'	Cumple	CMOS 1/2,5'	Cumple	CMOS 1/2,5'	Cumple	Cumple
7	Lente incorporada a al cámara	Varifocal de 3.3-10mm	2,7 - 11 mm	2,7 - 11 mm	2,7-12mm	2,7 - 11 mm	2,7 - 11 mm	2,7-12mm	2,7 - 11 mm	2,7-12mm	2,7 - 11 mm	2,7-12mm	2,7 - 11 mm	2,7-12mm	2,7-12mm
8	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	UL	UL	CE / UL / FCC	UL	UL	CE / UL / FCC	UL	CE / UL / FCC	UL	CE / UL / FCC	UL	CE / UL / FCC	CE / UL / FCC
9	Procedencia	Indicar	USA	USA	CHINA	USA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	CHINA
10	Norma de Eliquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL	UL	CE / UL	UL	UL	CE / UL	UL	CE / UL	UL	CE / UL	UL	CE / UL	CE / UL
PRODUCTO: UPS 3.000VA															
1	Marca	Indicar	APS	APS	VERTIX	APS	APS	VERTIX	APS	VERTIX	APS	VERTIX	APS	VERTIX	VERTIX
2	Modelo	Indicar	3KVA	3KVA	LIEBERT GXT-300 MTPLUS230	3KVA	3KVA	LIEBERT GXT-300 MTPLUS230	3KVA	LIEBERT GXT-300 MTPLUS230	3KVA	LIEBERT GXT-300 MTPLUS230	3KVA	LIEBERT GXT-300 MTPLUS230	LIEBERT GXT-300 MTPLUS230
3	Procedencia	Indicar	USA	USA	CHINA	USA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	CHINA
4	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	CE	CE	CE / RHOSS	CE	CE	CE / RHOSS	CE	CE / RHOSS	CE	CE / RHOSS	CE	CE / RHOSS	CE / RHOSS
5	Capacidad	2.000 VA	3000VA	3000VA	3000VA	3000VA	3000VA	3000VA	3000VA	3000VA	3000VA	3000VA	3000VA	3000VA	3000VA

Robert Costrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO Nº 7

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) " PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACION FORMULARIO No. 15 "PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS DE LAS INSTALACIONES ESPECIALES" Y FORMULARIO No. 17 "CARTA DE AUTORIZACION"

ITEM	CARACTERISTICAS / PARAMETROS	DATOS MINIMOS EXIGIDOS	1	2	3		4		5		6		7		8
			CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS	ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE		CONSORCIO DE JUSTICIA
6	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE	CE	CE / RHOSS	CE	CE	CE / RHOSS	CE	CE / RHOSS	CE	CE / RHOSS	CE	CE / RHOSS	CE / RHOSS
GRABACION EN CAMARA GESSEL															
PRODUCTO: Grabador digital con multiplexador de 4 canales															
1	Marca	Indicar	SPECO	SPECO	DAHUA	SPECO	SPECO	DAHUA	SPECO	DAHUA	SPECO	DAHUA	SPECO	DAHUA	DAHUA
2	Modelo	Indicar	D4-DX 2TB	D4-DX 2TB	DH-XVR104	D4-DX 2TB	D4-DX 2TB	DH-XVR104	D4-DX 2TB	DH-XVR104	D4-DX 2TB	DH-XVR104	D4-DX 2TB	DH-XVR104	DH-XVR104
3	Capacidad	1.5 Tb	2 TB	2 TB	2 Tb	2 Tb	2 Tb	2 Tb	2 TB	2 Tb	2 TB	2 Tb	2 TB	2 Tb	2 Tb
4	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	UL	UL	CE / UL / FCC	UL	UL	CE / UL / FCC	UL	CE / UL / FCC	UL	CE / UL / FCC	UL	CE / UL / FCC	CE / UL / FCC
5	Procedencia	Indicar	USA	USA	CHINA	USA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	CHINA
6	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL	UL	CE / UL	UL	UL	CE / UL	UL	CE / UL	UL	CE / UL	UL	CE / UL	CE / UL
PRODUCTO: Cámara CCD Color zoom 20X. Movimiento PAN y manual con Joystick y TILT (>90°)															
1	Marca	Indicar	DAHUA	DAHUA	DAHUA	DAHUA	DAHUA	DAHUA	DAHUA	DAHUA	DAHUA	DAHUA	DAHUA	DAHUA	DAHUA
2	Modelo	Indicar	DH-SD50225-HC-LA	DH-SD50225-HC-LA	DH-SD49225I-HC	DH-SD50225-HC-LA	DH-SD50225-HC-LA	DH-SD49225I-HC	DH-SD50225-HC-LA	DH-SD49225I-HC	DH-SD50225-HC-LA	DH-SD49225I-HC	DH-SD50225-HC-LA	DH-SD49225I-HC	DH-SD49225I-HC
3	Iluminación mínima	0,08 lux (día) y 0,013 lux (nocturno)	0,05 lux (día) y 0,013 lux (noche)	0,05 lux (día) y 0,013 lux (noche)	0,05 lux (día) y 0 lux (noche)	0,05 lux (día) y 0,013 lux (noche)	0,05 lux (día) y 0,013 lux (noche)	0,05 lux (día) y 0 lux (noche)	0,05 lux (día) y 0,013 lux (noche)	0,05 lux (día) y 0 lux (noche)	0,05 lux (día) y 0,013 lux (noche)	0,05 lux (día) y 0 lux (noche)	0,05 lux (día) y 0,013 lux (noche)	0,05 lux (día) y 0 lux (noche)	0,05 lux (día) y 0 lux (noche)
4	Capacidad	650 TVL	650 TVL	650 TVL	1080 TVL	650 TVL	650 TVL	1080 TVL	650 TVL	1080 TVL	650 TVL	1080 TVL	650 TVL	1080 TVL	1080 TVL
5	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	CE / FCC / UL	CE / FCC / UL	CE / UL / FCC	CE / FCC / UL	CE / FCC / UL	CE / UL / FCC	CE / FCC / UL	CE / UL / FCC	CE / FCC / UL	CE / UL / FCC	CE / FCC / UL	CE / UL / FCC	CE / UL / FCC
6	Procedencia	Indicar	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA
7	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL	UL	CE / UL	UL	UL	CE / UL	UL	CE / UL	UL	CE / UL	UL	CE / UL	CE / UL
PRODUCTO: Cámara CCD Color en Domo															
1	Marca	Indicar	SPECO	SPECO	DAHUA	SPECO	SPECO	DAHUA	SPECO	DAHUA	SPECO	DAHUA	SPECO	DAHUA	DAHUA
2	Modelo	Indicar	HT649K	HT649K	DH-HAC-T1A11	HT649K	HT649K	DH-HAC-T1A11	HT649K	DH-HAC-T1A11	HT649K	DH-HAC-T1A11	HT649K	DH-HAC-T1A11	DH-HAC-T1A11
3	Iluminación mínima	0,3 lux (día) y 0,07 lux (nocturno)	0,3 lux (día) y 0,07 lux (nocturno)	0,3 lux (día) y 0,07 lux (nocturno)	0,04 lux (día) y 0 lux (noche)	0,3 lux (día) y 0,07 lux (nocturno)	0,3 lux (día) y 0,07 lux (nocturno)	0,04 lux (día) y 0 lux (noche)	0,3 lux (día) y 0,07 lux (nocturno)	0,04 lux (día) y 0 lux (noche)	0,3 lux (día) y 0,07 lux (nocturno)	0,04 lux (día) y 0 lux (noche)	0,3 lux (día) y 0,07 lux (nocturno)	0,04 lux (día) y 0 lux (noche)	0,04 lux (día) y 0 lux (noche)
4	Capacidad	690 TVL	1000 TVL	1000 TVL	720 TVL	1000 TVL	1000 TVL	720 TVL	1000 TVL	720 TVL	1000 TVL	720 TVL	1000 TVL	720 TVL	720 TVL
5	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	CE	CE	CE / UL / FCC	CE	CE	CE / UL / FCC	CE	CE / UL / FCC	CE	CE / UL / FCC	CE	CE / UL / FCC	CE / UL / FCC
6	Procedencia	Indicar	USA	USA	CHINA	USA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	CHINA
7	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE	CE	CE / UL	CE	CE	CE / UL	CE	CE / UL	CE	CE / UL	CE	CE / UL	CE / UL
PRODUCTO: Grabador de DVD															
1	Marca	Indicar	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG
2	Modelo	Indicar	GP40	GP40	GP65NB60	GP40	GP40	GP65NB60	GP40	GP65NB60	GP40	GP65NB60	GP40	GP65NB60	GP65NB60
3	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	CE	CE	ISO / CE	CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	ISO / CE
4	Procedencia	Indicar	COREA DEL SUR	COREA DEL SUR	COREA DEL SUR	COREA DEL SUR	COREA DEL SUR	COREA DEL SUR	COREA DEL SUR	COREA DEL SUR	COREA DEL SUR	COREA DEL SUR	COREA DEL SUR	COREA DEL SUR	COREA DEL SUR
5	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE	CE	ISO / CE	CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	ISO / CE
PRESENTACION DE CATALOGOS															
1	DETECCION ELECTRONICA DE INCENDIOS	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	NO PRESENTA
2	CIRCUITO CERRADO DE VIDEO IP (CCTV)	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	NO PRESENTA
3	GRABACION EN CAMARA GESSEL	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	NO PRESENTA
Formulario Nº 15 d: DATOS GARANTIZADOS – COM. ORAL Y MÚSICA FUNCIONAL															
COMUNICACION ORAL Y MUSICA FUNCIONAL															
PRODUCTO: Amplificador de audio			LA ALPACA SRL	LA ALPACA SRL	SELCOM SRL	LA ALPACA SRL	LA ALPACA SRL	SELCOM SRL	LA ALPACA SRL	SELCOM SRL	LA ALPACA SRL	SELCOM SRL	LA ALPACA SRL	SELCOM SRL	SELCOM SRL
1	Marca	Indicar	SPECO	SPECO	ITC	SPECO	SPECO	ITC	SPECO	ITC	SPECO	ITC	SPECO	ITC	ITC
2	Modelo	Indicar	P500A	P500A	T-77500	P500A	P500A	T-77500	P500A	T-77500	P500A	T-77500	P500A	T-77500	T-77500
3	Capacidad	500 w	500 Watts	500 Watts	500 W	500 Watts	500 Watts	500 W	500 Watts	500 W	500 Watts	500 W	500 Watts	500 W	500 W
4	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	CE / FCC	CE / FCC	CE / ISO	CE / FCC	CE / FCC	CE / ISO	CE / FCC	CE / ISO	CE / FCC	CE / ISO	CE / FCC	CE / ISO	CE / ISO
5	Procedencia	Indicar	USA	USA	CHINA	USA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	CHINA
6	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE	CE	CE / ISO	CE	CE	CE / ISO	CE	CE / ISO	CE	CE / ISO	CE	CE / ISO	CE / ISO
7	Factor de forma	Para montaje en Rack	Para montaje en rack	Para montaje en rack	SI	Para montaje en rack	Para montaje en rack	SI	Para montaje en rack	SI	Para montaje en rack	SI	Para montaje en rack	SI	SI
PRODUCTO: Equipo de audio digital															
1	Marca	Indicar	APART	APART	ITC	APART	APART	ITC	APART	ITC	APART	ITC	APART	ITC	ITC
2	Modelo	Indicar	PCR300RMKIII	PCR300RMKIII	T 2221	PCR300RMKIII	PCR300RMKIII	T 2221	PCR300RMKIII	T 2221	PCR300RMKIII	T 2221	PCR300RMKIII	T 2221	T 2221
3	Sintonizador	AM y FM	AM y FM	AM y FM	AM y FM	AM y FM	AM y FM	AM y FM	AM y FM	AM y FM	AM y FM	AM y FM	AM y FM	AM y FM	AM y FM
4	Reproducción de música	MP3	MP3	MP3	MP3	MP3	MP3	MP3	MP3	MP3	MP3	MP3	MP3	MP3	MP3
5	Entrada para micrófono	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	Puerto de comunición por red	IP	IP	IP	SI	IP	IP	SI	IP	SI	IP	SI	IP	SI	SI
7	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE
8	Procedencia	Indicar	BÉLGICA	BÉLGICA	CHINA	BÉLGICA	BÉLGICA	CHINA	BÉLGICA	CHINA	BÉLGICA	CHINA	BÉLGICA	CHINA	CHINA
9	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL	UL	ISO / CE	UL	UL	ISO / CE	UL	ISO / CE	UL	ISO / CE	UL	ISO / CE	ISO / CE
10	Factor de forma	Para montaje en Rack	Para montaje en rack	Para montaje en rack	SI	Para montaje en rack	Para montaje en rack	SI	Para montaje en rack	SI	Para montaje en rack	SI	Para montaje en rack	SI	SI
PRODUCTO: Parlantes para interiores de 8", de embutir, color blanco															
1	Marca	Indicar	SPECO	SPECO	ITC	SPECO	SPECO	ITC	SPECO	ITC	SPECO	ITC	SPECO	ITC	ITC
2	Modelo	Indicar	SPG86T	SPG86T	T208B	SPG86T	SPG86T	T208B	SPG86T	T208B	SPG86T	T208B	SPG86T	T208B	T208B
3	Capacidad	8"; impedancia: 8 ohms	8"; impedancia: 8 ohms	8"; impedancia: 8 ohms	Cumple	8"; impedancia: 8 ohms	8"; impedancia: 8 ohms	Cumple	8"; impedancia: 8 ohms	Cumple	8"; impedancia: 8 ohms	Cumple	8"; impedancia: 8 ohms	Cumple	Cumple
4	Certificación de Calidad	ISO / UL	CE	CE	ISO / CE	CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	ISO / CE
5	Procedencia	Indicar	USA	USA	CHINA	USA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	CHINA
6	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE	CE	ISO / CE	CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	ISO / CE
SONORIZACION SALA DE JUICIOS ORALES Y CONFERENCIAS															
PRODUCTO: Amplificador de audio. Sala Juicios Orales.															
1	Marca	Indicar	SPECO	SPECO	ITC	SPECO	SPECO	ITC	SPECO	ITC	SPECO	ITC	SPECO	ITC	ITC
2	Modelo	Indicar	PMM120A	PMM120A	T-2TP120	PMM120A	PMM120A	T-2TP120	PMM120A	T-2TP120	PMM120A	T-2TP120	PMM120A	T-2TP120	T-2TP120
3	Capacidad	120W / 240W	120W	120W	2 x 120W	120W	120W	2 x 120W	120W	2 x 120W	120W	2 x 120W	120W	2 x 120W	2 x 120W
4	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	UL	UL	ISO / CE	UL	UL	ISO / CE	UL	ISO / CE	UL	ISO / CE	UL	ISO / CE	ISO / CE
5	Procedencia	Indicar	USA	USA	CHINA	USA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	CHINA
6	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL	UL	ISO / CE	UL	UL	ISO / CE	UL	ISO / CE	UL	ISO / CE	UL	ISO / CE	ISO / CE
PRODUCTO: Equipo mezclador de Audio															
1	Marca	Indicar	BEHRINGER	BEHRINGER	BEHRINGER	BEHRINGER	BEHRINGER	BEHRINGER	BEHRINGER	BEHRINGER	BEHRINGER	BEHRINGER	BEHRINGER	BEHRINGER	BEHRINGER
2	Modelo	Indicar	XENYX-X1222USB	XENYX-X1222USB	QX-X1222USB	XENYX-X1222USB	XENYX-X1222USB	QX-X1222USB	XENYX-X1222USB	QX-X1222USB	XENYX-X1222USB	QX-X1222USB	XENYX-X1222USB	QX-X1222USB	QX-X1222USB
3	Capacidad	8/12 canales de entrada y salida	8 entradas (6 mono y 2 stereo)	8 entradas (6 mono y 2 stereo)	12	8 entradas (6 mono y 2 stereo)	8 entradas (6 mono y 2 stereo)	12	8 entradas (6 mono y 2 stereo)	12	8 entradas (6 mono y 2 stereo)	12	8 entradas (6 mono y 2 stereo)	12	12
4	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	CE	CE	ISO / CE	CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	ISO / CE
5	Procedencia	Indicar	ALEMANIA	ALEMANIA	ALEMANIA	ALEMANIA	ALEMANIA	ALEMANIA	ALEMANIA	ALEMANIA	ALEMANIA	ALEMANIA	ALEMANIA	ALEMANIA	ALEMANIA
6	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE	CE	ISO / CE	CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	ISO / CE
PRODUCTO: Parlantes de 8", de adosar.															
1	Marca	Indicar	SPECO	SPECO	ITC	SPECO	SPECO	ITC	SPECO	ITC	SPECO	ITC	SPECO	ITC	ITC
2	Modelo	Indicar	SPCE 60W	SPCE 60W	T778HW	SPCE 60W	SPCE 60W	T778HW	SPCE 60W	T778HW	SPCE 60W	T778HW	SPCE 60W	T778HW	T778HW
3	Capacidad	8"; impedancia: 16 ohms	8"; impedancia: 16 ohms	8"; impedancia: 16 ohms	Cumple	8"; impedancia: 16 ohms	8"; impedancia: 16 ohms	Cumple	8"; impedancia: 16 ohms	Cumple	8"; impedancia: 16 ohms	Cumple	8"; impedancia: 16 ohms	Cumple	Cumple
4	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	CE	CE	ISO / CE	CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	ISO / CE
5	Procedencia	Indicar	USA	USA	CHINA	USA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	CHINA

Robert Costrillon Juan Pablo Chamorro Catrine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO Nº 7

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) " PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACION FORMULARIO No. 15 "PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS DE LAS INSTALACIONES ESPECIALES" Y FORMULARIO No. 17 "CARTA DE AUTORIZACION"

ITEM	CARACTERISTICAS / PARAMETROS	DATOS MINIMOS EXIGIDOS	1 CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	2 CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS	3 ITASA S.A.		4 JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		5 APONTE LATORRE S.A.		6 CONSORCIO CHACO DIAZ		7 CONSORCIO NUEVO HORIZONTE		8 CONSORCIO DE JUSTICIA
6	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE	CE	ISO / CE	CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	ISO / CE
PRODUCTO: Micrófono profesional inalámbrico; con pedestal de piso.															
1	Marca	Indicar	SPECO	SPECO	ITC	SPECO	SPECO	ITC	SPECO	ITC	SPECO	ITC	SPECO	ITC	ITC
2	Modelo	Indicar	MU HF 101	MU HF 101	T-521UH	MU HF 101	MU HF 101	T-521UH	MU HF 101	T-521UH	MU HF 101	T-521UH	MU HF 101	T-521UH	T-521UH
3	Capacidad	Indicar	50 m	50 m	200 canales	50 m	50 m	200 canales	50 m	200 canales	50 m	200 canales	50 m	200 canales	200 canales
4	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	CE	CE	ISO / CE	CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	ISO / CE
5	Procedencia	Indicar	USA	USA	CHINA	USA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	CHINA
6	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE	CE	ISO / CE	CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	ISO / CE
PRODUCTO: Micrófono profesional; con pedestal de mesa.															
1	Marca	Indicar	SPECO	SPECO	ITC	SPECO	SPECO	ITC	SPECO	ITC	SPECO	ITC	SPECO	ITC	ITC
2	Modelo	Indicar	MHLSS	MHLSS	TS-338	MHLSS	MHLSS	TS-338	MHLSS	TS-338	MHLSS	TS-338	MHLSS	TS-338	TS-338
3	Capacidad	Cápsula condensadora	Cápsula condensadora	Cápsula condensadora	SI	Cápsula condensadora	Cápsula condensadora	SI	Cápsula condensadora	SI	Cápsula condensadora	SI	Cápsula condensadora	SI	SI
4	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	CE	CE	ISO / CE	CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	ISO / CE
5	Procedencia	Indicar	USA	USA	CHINA	USA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	CHINA
6	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE	CE	ISO / CE	CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	ISO / CE
GRABACION EN CAMARA GESSEL															
PRODUCTO: Amplificador de audio															
1	Marca	Indicar	SPECO	SPECO	ITC	SPECO	SPECO	ITC	SPECO	ITC	SPECO	ITC	SPECO	ITC	ITC
2	Modelo	Indicar	PMM 60A	PMM 60A	T-2P60	PMM 60A	PMM 60A	T-2P60	PMM 60A	T-2P60	PMM 60A	T-2P60	PMM 60A	T-2P60	T-2P60
3	Capacidad	60 w	60W	60W	2x60W	60W	60W	2x60W	60W	2x60W	60W	2x60W	60W	2x60W	2x60W
4	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	UL	UL	ISO / CE	UL	UL	ISO / CE	UL	ISO / CE	UL	ISO / CE	UL	ISO / CE	ISO / CE
5	Procedencia	Indicar	USA	USA	CHINA	USA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	CHINA
6	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	UL	UL	ISO / CE	UL	UL	ISO / CE	UL	ISO / CE	UL	ISO / CE	UL	ISO / CE	ISO / CE
PRODUCTO: Mezclador tipo profesional															
1	Marca	Indicar	BEHRINGER	BEHRINGER	BEHRINGER	BEHRINGER	BEHRINGER	BEHRINGER	BEHRINGER	BEHRINGER	BEHRINGER	BEHRINGER	BEHRINGER	BEHRINGER	BEHRINGER
2	Modelo	Indicar	XENYX1222USB	XENYX1222USB	QX-X1222USB	XENYX1222USB	XENYX1222USB	QX-X1222USB	XENYX1222USB	QX-X1222USB	XENYX1222USB	QX-X1222USB	XENYX1222USB	QX-X1222USB	QX-X1222USB
3	Capacidad	Min. 6 entradas	8 entradas (6 mono y 2 stereo)	8 entradas (6 mono y 2 stereo)	12	8 entradas (6 mono y 2 stereo)	8 entradas (6 mono y 2 stereo)	12	8 entradas (6 mono y 2 stereo)	12	8 entradas (6 mono y 2 stereo)	12	8 entradas (6 mono y 2 stereo)	12	12
4	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	CE	CE	ISO / CE	CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	ISO / CE
5	Procedencia	Indicar	ALEMANIA	ALEMANIA	ALEMANIA	ALEMANIA	ALEMANIA	ALEMANIA	ALEMANIA	ALEMANIA	ALEMANIA	ALEMANIA	ALEMANIA	ALEMANIA	ALEMANIA
6	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE	CE	ISO / CE	CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	ISO / CE
PRODUCTO: Micrófono solapero y Audifono inalámbrico.															
1	Marca	Indicar	SHURE	SHURE	ITC	SHURE	SHURE	ITC	SHURE	ITC	SHURE	ITC	SHURE	ITC	ITC
2	Modelo	Indicar	PGXD4/PSM-300	PGXD4/PSM-300	T-521UW	PGXD4/PSM-300	PGXD4/PSM-300	T-521UW	PGXD4/PSM-300	T-521UW	PGXD4/PSM-300	T-521UW	PGXD4/PSM-300	T-521UW	T-521UW
3	Capacidad	Indicar	5 canales	5 canales	10 Hs de uso	5 canales	5 canales	10 Hs de uso	5 canales	10 Hs de uso	5 canales	10 Hs de uso	5 canales	10 Hs de uso	10 Hs de uso
4	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	CE	CE	ISO / CE	CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	ISO / CE
5	Procedencia	Indicar	USA	USA	CHINA	USA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	USA	CHINA	CHINA
6	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE	CE	ISO / CE	CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	CE	ISO / CE	ISO / CE
PRESENTACION DE CATALOGOS															
1	COMUNICACIÓN ORAL Y MUSICA FUNCIONAL	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	**NO PRESENTA**
2	SONORIZACION SALA DE JUICIOS ORALES Y CONFERENCIAS	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	**NO PRESENTA**
3	GRABACION EN CAMARA GESSEL	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	**NO PRESENTA**
Formulario N° 15 e: DATOS GARANTIZADOS – TELEFONÍA															
TELEFONIA															
PRODUCTO: Central Telefónica PBX digital modulable IP compatible.			**TEISA**	**TEISA**	**TEISA**		**TEISA**		**TEISA**		**TEISA**		**TEISA**		**TEISA**
1	Marca	Indicar	NEC	NEC	NEC		NEC		NEC		NEC		NEC		NEC
2	Modelo	Indicar	SB9300	SB9300	SB9300		SB9300		SB9300		SB9300		SB9300		SB9300
3	Procedencia	Indicar	USA	USA	USA		USA		USA		USA		USA		USA
4	Capacidad inicial internos analógicos	320	Cumple 320	Cumple 320	Cumple 320		Cumple 320		Cumple 320		Cumple 320		Cumple 320		Cumple 320
6	Capacidad inicial internos digitales	80	Cumple 88	Cumple 88	Cumple 88		Cumple 88		Cumple 88		Cumple 88		Cumple 88		Cumple 88
8	Capacidad troncales analógicas	36	Cumple 36	Cumple 36	Cumple 36		Cumple 36		Cumple 36		Cumple 36		Cumple 36		Cumple 36
9	Capacidad inicial enlaces bidireccionales tipo E1 ISDN PRI	2	Cumple 2 E1	Cumple 2 E1	Cumple 2 E1		Cumple 2 E1		Cumple 2 E1		Cumple 2 E1		Cumple 2 E1		Cumple 2 E1
12	Compatible IP	Si	Cumple PBX IP Soporta TDM	Cumple PBX IP Soporta TDM	Cumple PBX IP Soporta TDM		Cumple PBX IP Soporta TDM		Cumple PBX IP Soporta TDM		Cumple PBX IP Soporta TDM		Cumple PBX IP Soporta TDM		Cumple PBX IP Soporta TDM
13	Hibrida	Si	Cumple PBX IP Soporta TDM	Cumple PBX IP Soporta TDM	Cumple PBX IP Soporta TDM		Cumple PBX IP Soporta TDM		Cumple PBX IP Soporta TDM		Cumple PBX IP Soporta TDM		Cumple PBX IP Soporta TDM		Cumple PBX IP Soporta TDM
14	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	ISO	ISO	ISO		ISO		ISO		ISO		ISO		ISO
15	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	ISO	ISO	ISO		ISO		ISO		ISO		ISO		ISO
PRODUCTO: Consola de Operadora															
1	Marca	Indicar	NEC	NEC	NEC		NEC		NEC		NEC		NEC		NEC
2	Modelo	Indicar	DTK-24D	DTK-24D	DTK-24D		DTK-24D		DTK-24D		DTK-24D		DTK-24D		DTK-24D
3	Capacidad	60 teclas espera	60	60	60		60		60		60		60		60
4	Procedencia	Indicar	USA	USA	USA		USA		USA		USA		USA		USA
5	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	ISO	ISO	ISO		ISO		ISO		ISO		ISO		ISO
6	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	ISO	ISO	ISO		ISO		ISO		ISO		ISO		ISO
PRODUCTO: Aparatos Telefónicos Digitales															
1	Marca	Indicar	NEC	NEC	NEC		NEC		NEC		NEC		NEC		NEC
2	Modelo	Indicar	DTK-12D	DTK-12D	DTK-12D		DTK-12D		DTK-12D		DTK-12D		DTK-12D		DTK-12D
3	Capacidad	Pantalla LCD, 10 teclas progr., flash, mute, redial, señal LED mensaje	12	12	12		12		12		12		12		12
4	Procedencia	Indicar	USA	USA	USA		USA		USA		USA		USA		USA
5	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	Cumple	Cumple	Cumple		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple
PRODUCTO: Aparatos Telefónicos Analógicos															
1	Marca	Indicar	NEC	NEC	NEC		NEC		NEC		NEC		NEC		NEC
2	Modelo	Indicar	AT55	AT55	AT55		AT55		AT55		AT55		AT55		AT55
3	Capacidad	Pantalla LCD, Flash, mute, redial, mensaje	Pantalla LCD 2x16	Pantalla LCD 2x16	Pantalla LCD 2x16		Pantalla LCD 2x16		Pantalla LCD 2x16		Pantalla LCD 2x16		Pantalla LCD 2x16		Pantalla LCD 2x16
4	Procedencia	Indicar	USA	USA	USA		USA		USA		USA		USA		USA
5	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	ISO	ISO	ISO		ISO		ISO		ISO		ISO		ISO
PRODUCTO: Computador Personal															
1	Marca	Indicar	DELL	DELL	DELL		DELL		DELL		DELL		DELL		DELL
2	Modelo	Indicar	OPTIPLEX 7070	OPTIPLEX 7070	OPTIPLEX 7070		OPTIPLEX 7070		OPTIPLEX 7070		OPTIPLEX 7070		OPTIPLEX 7070		OPTIPLEX 7070
3	Procedencia	Indicar	USA	USA	USA		USA		USA		USA		USA		USA
4	Procesador	De 8 núcleos, decima generacion	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.		Cumple, se adj. Cat.		Cumple, se adj. Cat.		Cumple, se adj. Cat.		Cumple, se adj. Cat.		Cumple, se adj. Cat.

Robert Castillon Juan Pablo Osmonco Katerine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO Nº 7

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) " PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACION FORMULARIO No. 15 "PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS DE LAS INSTALACIONES ESPECIALES" Y FORMULARIO No. 17 "CARTA DE AUTORIZACION"

ITEM	CARACTERISTICAS / PARAMETROS	DATOS MINIMOS EXIGIDOS	1 CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	2 CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS	3 ITASA S.A.	4 JIMENEZ GAONA Y LIMA SA	5 APONTE LATORRE S.A.	6 CONSORCIO CHACO DIAZ	7 CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	8 CONSORCIO DE JUSTICIA
5	Velocidad del procesador	3.60 GHz	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.
6	Disco duro	500 Gb	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.
7	Tarjeta con red	100/1.000	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.
8	Memoria RAM	16 Gb	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.
9	Sistema operativo Windows 10 profesional, con licencia.	Si	Cumple, Contemplado	Cumple, Contemplado	Cumple, Contemplado	Cumple, Contemplado	Cumple, Contemplado	Cumple, Contemplado	Cumple, Contemplado	Cumple, Contemplado
10	Software Office 2019 o superior, con licencia. (Word, Excel, Powerpoint)	Si	Cumple, Contemplado	Cumple, Contemplado	Cumple, Contemplado	Cumple, Contemplado	Cumple, Contemplado	Cumple, Contemplado	Cumple, Contemplado	Cumple, Contemplado
11	Lector grabador de DVDs	Si	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.
12	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO
13	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO
PRODUCTO: Monitor Color										
1	Marca	Indicar	DELL	DELL	DELL	DELL	DELL	DELL	DELL	DELL
2	Modelo	Indicar	P2014H	P2014H	P2014H	P2014H	P2014H	P2014H	P2014H	P2014H
3	Procedencia	Indicar	USA	USA	USA	USA	USA	USA	USA	USA
4	Tipo	LCD - LED	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.
5	Tamaño	21" formato 16:9	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.
6	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO
7	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO
PRODUCTO: Impresora láser tinta negra										
1	Marca	Indicar	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP
2	Modelo	Indicar	HP LASER 107W MONOCROMATICA	HP LASER 107W MONOCROMATICA	HP LASER 107W MONOCROMATICA	HP LASER 107W MONOCROMATICA	HP LASER 107W MONOCROMATICA	HP LASER 107W MONOCROMATICA	HP LASER 107W MONOCROMATICA	HP LASER 107W MONOCROMATICA
3	Procedencia	Indicar			BRASIL	BRASIL	BRASIL	BRASIL	BRASIL	BRASIL
4	Características	Laser – Tinta negra	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.
5	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO
6	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO
PRODUCTO: UPS 2.000 VA										
1	Marca	Indicar	Vertix	Vertix	Vertix	Vertix	Vertix	Vertix	Vertix	Vertix
2	Modelo	Indicar	Vertix Liebert GXT5 2 kVA	Vertix Liebert GXT5 2 kVA	Vertix Liebert GXT5 2 kVA	Vertix Liebert GXT5 2 kVA	Vertix Liebert GXT5 2 kVA	Vertix Liebert GXT5 2 kVA	Vertix Liebert GXT5 2 kVA	Vertix Liebert GXT5 2 kVA
3	Procedencia	Indicar	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA
4	Capacidad	2000 VA	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.	Cumple, se adj. Cat.
5	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO
6	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO
PRESENTACION DE CATALOGOS										
1	TELEFONIA	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta
Formulario N° 15 f: DATOS GARANTIZADOS – RED DE DATOS										
RED DE DATOS										
PRODUCTO: SWITCH DE BACKBONE.			**TEISA**	**TEISA**	**TEISA**	**TEISA**	**TEISA**	**TEISA**	**TEISA**	**TEISA**
1	Marca	Indicar	JUNIPER	JUNIPER	JUNIPER	JUNIPER	JUNIPER	JUNIPER	JUNIPER	JUNIPER
2	Modelo	Indicar	EX4300-32F	EX4300-32F	EX4300-32F	EX4300-32F	EX4300-32F	EX4300-32F	EX4300-32F	EX4300-32F
3	Origen	Indicar	USA	USA	USA	USA	USA	USA	USA	USA
4	24 puertos SFPs opticos 1000 BaseLX, half/full duplex, autodetectable, MDI/MDIX.	24	CUMPLE 32 PUERTOS	CUMPLE 32 PUERTOS	CUMPLE 32 PUERTOS	CUMPLE 32 PUERTOS	CUMPLE 32 PUERTOS	CUMPLE 32 PUERTOS	CUMPLE 32 PUERTOS	CUMPLE 32 PUERTOS
5	Modulos SFP de fibra optica tipo monomodo 1 GB	4	Incluyen moduos SFP	Incluyen moduos SFP	Incluyen moduos SFP	Incluyen moduos SFP	Incluyen moduos SFP	Incluyen moduos SFP	Incluyen moduos SFP	Incluyen moduos SFP
6	Puerto Gigabit	Todos	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
7	Apilable e instalable en racks y gabinete cerrado de 19" EIA/TIA	Si	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
8	Sistema de stack con cables convencionales (no propietario), minimo QSFP + 40 Gbps	Si	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
9	Capacidad de Switching Nivel 2	Si	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
10	Capacidad de Switching Nivel 3	Si	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
11	Normas IEE Soportadas: 802.1Q, 802.1p, 802.1d Spanning Tree, Soporte 802.3ad, Link Agregation, 802.1s, 802.1w, 802.1X, 802.3, 802.3ae, 802.3u, 802.3x, 802.3z	Si	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
12	Lantency <10 µs	Si	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
13	Normas RFC soportadas: 1812 – 2616 – 2819 – 1212 – 1215 – 1493 – 2571 – 2571 – 2573 – 2574 – 2575 – 2665 – 2737 – 3414 – 3415 o Protocolo SNMP versión 3	Si	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
14	Soporte de IGMP v1 y v2	Si	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
15	Soporte DHCP Relay	Si	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
16	Rango Mínimo de Rate Limit	256 Kbps por puerto	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
17	Administración SNMP/RMON	Si	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
18	Administración por puerto RS232, Web, Telnet.	Si	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
19	Capacidad de direcciones MAC	ª 64.000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000
20	Capacidad de Forwarding	> 340 Mpps	345	345	345	345	345	345	345	345
21	Capacidad de Switching	> 400 Gbps	464	464	464	464	464	464	464	464
22	Cantidad de VLANs soportadas (VLAN Ids)	4000	4093	4093	4093	4093	4093	4093	4093	4093
23	Control de tormenta de broadcast	Si	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
24	Velocidad del Stack (en Gbps)	Especificar	320 Gbps	320 Gbps	320 Gbps	320 Gbps	320 Gbps	320 Gbps	320 Gbps	320 Gbps
25	N° máximo de unidades en Stacking	10 unidades	10 un.	10 un.	10 un.	10 un.	10 un.	10 un.	10 un.	10 un.
26	Memoria Flash	2 Gb	4 Gb	4 Gb	4 Gb	4 Gb	4 Gb	4 Gb	4 Gb	4 Gb
27	Memoria RAM	2 Gb	3Gb	3Gb	3Gb	3Gb	3Gb	3Gb	3Gb	3Gb
28	MTBF mínimo solicitado	235.000 hs	235182 hs.	235182 hs.	235182 hs.	235182 hs.	235182 hs.	235182 hs.	235182 hs.	235182 hs.
29	Certificación de calidad – Etiquetado Ecológico	ISO 9000 – UL - UE	Iso 9001	Iso 9001	Iso 9001	Iso 9001	Iso 9001	Iso 9001	Iso 9001	Iso 9001
30	Dimensiones: Altura	Especificar	1RU	1RU	1RU	1RU	1RU	1RU	1RU	1RU
31	Alimentación eléctrica 220V/50Hz. Interna Redundante.	Si	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
32	Servidor DHCP para clientes	Si	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
33	Garantía de tres años – Ver ET.	Si	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
PRODUCTO: SWITCH DE USUARIOS.										
1	Marca	Indicar	JUNIPER	JUNIPER	JUNIPER	JUNIPER	JUNIPER	JUNIPER	JUNIPER	JUNIPER
2	Modelo	Indicar	EX3400-24T / EX3400-48T	EX3400-24T / EX3400-48T	EX3400-24T / EX3400-48T	EX3400-24T / EX3400-48T	EX3400-24T / EX3400-48T	EX3400-24T / EX3400-48T	EX3400-24T / EX3400-48T	EX3400-24T / EX3400-48T
3	Origen	Indicar	USA	USA	USA	USA	USA	USA	USA	USA
4	24/48 Puertos Ethernet de 100/1000 Mbps half/full duplex, autodetectable, MDI/MDIX.	24/48	24 y 48 puertos 10/100/100	24 y 48 puertos 10/100/100	24 y 48 puertos 10/100/100	24 y 48 puertos 10/100/100	24 y 48 puertos 10/100/100	24 y 48 puertos 10/100/100	24 y 48 puertos 10/100/100	24 y 48 puertos 10/100/100
5	Modulo SFP 1 GB LX provisto con el equipo	2	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
6	Puerto Gigabit	Todos	Cumple 24 y 48 puertos	Cumple 24 y 48 puertos	Cumple 24 y 48 puertos	Cumple 24 y 48 puertos	Cumple 24 y 48 puertos	Cumple 24 y 48 puertos	Cumple 24 y 48 puertos	Cumple 24 y 48 puertos
7	Apilable e instalable en racks y gabinete cerrado de 19" EIA/TIA	Si	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
8	Sistema de stack con cables convencionales (no propietario ethernet).	Si	Cumple stack con cables convencionales	Cumple stack con cables convencionales	Cumple stack con cables convencionales	Cumple stack con cables convencionales	Cumple stack con cables convencionales	Cumple stack con cables convencionales	Cumple stack con cables convencionales	Cumple stack con cables convencionales
9	Capacidad de Switching Nivel 2	Si	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
10	Capacidad de Switching Nivel 3	Si	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Robert Costrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO Nº 7

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) " PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACION FORMULARIO No. 15 "PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS DE LAS INSTALACIONES ESPECIALES" Y FORMULARIO No. 17 "CARTA DE AUTORIZACION"

ITEM	CARACTERISTICAS / PARAMETROS	DATOS MINIMOS EXIGIDOS	1 CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	2 CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS	3 ITASA S.A.	4 JIMENEZ GAONA Y LIMA SA	5 APONTE LATORRE S.A.	6 CONSORCIO CHACO DIAZ	7 CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	8 CONSORCIO DE JUSTICIA
11	Normaes IEE Soportadas: 802.1Q, 802.1p, 802.1d Spanning Tree, Soporte 802.3ad, Link Agregation, 802.1s, 802.1w, 802.1X, 802.3, 802.3ae, 802.3u, 802.3x, 802.3z	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
12	Soporte protocolos Layer 3 OSPF y VRRP	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
13	Normas RFC soportadas: 1812 – 2616 – 2819 – 1212 – 1215 – 1493 – 2571 – 2571 – 2573 – 2574 – 2575 – 2665 – 2737 – 3414 – 3415 o Protocolo SNMP versión 3	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
14	Soporte de IGMP v1 y v2	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
15	Soporte DHCP Relay	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
16	Rango Mínimo de Rate Limit	256 Kbps por puerto	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
17	Administración SNMP/RMON	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
18	Administración por puerto RS232, Web, Telnet.	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
19	Capacidad de direcciones MAC	³ 32.000	Cumple 64.000	Cumple 64.000	Cumple 64.000	Cumple 64.000	Cumple 64.000	Cumple 64.000	Cumple 64.000	Cumple 64.000
20	Capacidad de Forwarding	>240Mpps / >200 Mpps	Cumple 48T a 336 Mpps 24T a 288 Gpps	Cumple 48T a 336 Mpps 24T a 288 Gpps	Cumple 48T a 336 Mpps 24T a 288 Gpps	Cumple 48T a 336 Mpps 24T a 288 Gpps	Cumple 48T a 336 Mpps 24T a 288 Gpps	Cumple 48T a 336 Mpps 24T a 288 Gpps	Cumple 48T a 336 Mpps 24T a 288 Gpps	Cumple 48T a 336 Mpps 24T a 288 Gpps
21	Capacidad de Switching	>300 Gbps / >200 Gbps	Cumple 48T a 336 Gbps 24T a 288 Gbps	Cumple 48T a 336 Gbps 24T a 288 Gbps	Cumple 48T a 336 Gbps 24T a 288 Gbps	Cumple 48T a 336 Gbps 24T a 288 Gbps	Cumple 48T a 336 Gbps 24T a 288 Gbps	Cumple 48T a 336 Gbps 24T a 288 Gbps	Cumple 48T a 336 Gbps 24T a 288 Gbps	Cumple 48T a 336 Gbps 24T a 288 Gbps
22	Cantidad de VLANs soportadas (VLAN Ids)	1000	Cumple 4096	Cumple 4096	Cumple 4096	Cumple 4096	Cumple 4096	Cumple 4096	Cumple 4096	Cumple 4096
23	Control de tormenta de broadcast	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
24	Velocidad del Stack (10Gbps)	Especificar	Cumple 10 Gbps	Cumple 10 Gbps	Cumple 10 Gbps	Cumple 10 Gbps	Cumple 10 Gbps	Cumple 10 Gbps	Cumple 10 Gbps	Cumple 10 Gbps
25	N° máximo de unidades en Stacking	8 unidades	Cumple 10 unidades	Cumple 10 unidades	Cumple 10 unidades	Cumple 10 unidades	Cumple 10 unidades	Cumple 10 unidades	Cumple 10 unidades	Cumple 10 unidades
26	Memoria Flash	256 Mb	Cumple 2GB	Cumple 2GB	Cumple 2GB	Cumple 2GB	Cumple 2GB	Cumple 2GB	Cumple 2GB	Cumple 2GB
27	Memoria RAM	512 Mb	Cumple 2GB	Cumple 2GB	Cumple 2GB	Cumple 2GB	Cumple 2GB	Cumple 2GB	Cumple 2GB	Cumple 2GB
28	MTBF mínimo solicitado	250.000 hs	Cumple 48T 330.000hs. 24T 374.000hs.	Cumple 48T 330.000hs. 24T 374.000hs.	Cumple 48T 330.000hs. 24T 374.000hs.	Cumple 48T 330.000hs. 24T 374.000hs.	Cumple 48T 330.000hs. 24T 374.000hs.	Cumple 48T 330.000hs. 24T 374.000hs.	Cumple 48T 330.000hs. 24T 374.000hs.	Cumple 48T 330.000hs. 24T 374.000hs.
29	Certificación de calidad – Etiquetado Ecológico	ISO 9000 – UL – UE	Cumple ISO 9001	Cumple ISO 9001	Cumple ISO 9001	Cumple ISO 9001	Cumple ISO 9001	Cumple ISO 9001	Cumple ISO 9001	Cumple ISO 9001
30	Dimensiones: Altura	Especificar	Cumple 1RU	Cumple 1RU	Cumple 1RU	Cumple 1RU	Cumple 1RU	Cumple 1RU	Cumple 1RU	Cumple 1RU
31	Tiempo promedio entre fallas	Especificar	Cumple 48T 330.000hs. 24T 378.000hs.	Cumple 48T 330.000hs. 24T 378.000hs.	Cumple 48T 330.000hs. 24T 378.000hs.	Cumple 48T 330.000hs. 24T 378.000hs.	Cumple 48T 330.000hs. 24T 378.000hs.	Cumple 48T 330.000hs. 24T 378.000hs.	Cumple 48T 330.000hs. 24T 378.000hs.	Cumple 48T 330.000hs. 24T 378.000hs.
32	Servidor DHCP para clientes	Si	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
33	Garantía de tres años – Ver ET.	Si	Cumple 3 años	Cumple 3 años	Cumple 3 años	Cumple 3 años	Cumple 3 años	Cumple 3 años	Cumple 3 años	Cumple 3 años
PRODUCTO: EQUIPO DE SEGURIDAD VPN.										
1	Marca	Indicar	FORTINET	FORTINET	FORTINET	FORTINET	FORTINET	FORTINET	FORTINET	FORTINET
2	Modelo	Indicar	FG-100F	FG-100F	FG-100F	FG-100F	FG-100F	FG-100F	FG-100F	FG-100F
3	Origen	Indicar	USA	USA	USA	USA	USA	USA	USA	USA
4	Función Firewall	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
5	Función Router	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
6	Puertos WAN 10/100/1000	2	Cumple 2 puertos RJ45 Gbps WAN	Cumple 2 puertos RJ45 Gbps WAN	Cumple 2 puertos RJ45 Gbps WAN	Cumple 2 puertos RJ45 Gbps WAN	Cumple 2 puertos RJ45 Gbps WAN	Cumple 2 puertos RJ45 Gbps WAN	Cumple 2 puertos RJ45 Gbps WAN	Cumple 2 puertos RJ45 Gbps WAN
7	Puertos Switch RJ45 100/1000	10	Cumple 12 puertos RJ45	Cumple 12 puertos RJ45	Cumple 12 puertos RJ45	Cumple 12 puertos RJ45	Cumple 12 puertos RJ45	Cumple 12 puertos RJ45	Cumple 12 puertos RJ45	Cumple 12 puertos RJ45
8	IPSEC y SSL y PPTP	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
9	Certificado ICSA para VPN IPSEC y SSL	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
10	Soporte de VPN tipo Hub and Spoke	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
11	Soporte de failover de VPN a través de otro	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
12	Seguridad Integrada para inspeccionar trafico VPN por Intrusiones, Virus, Spam, Contenido y posibilidad de aplicarle reglas de Firewall	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
13	VPN traffic shaping	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
14	Route based VPN	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
15	Encripción por hardware 3DES/AES 256	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
16	Firewall Troughput requerida en Mbps	10 Gbps	Cumple 10 Gbps	Cumple 10 Gbps	Cumple 10 Gbps	Cumple 10 Gbps	Cumple 10 Gbps	Cumple 10 Gbps	Cumple 10 Gbps	Cumple 10 Gbps
17	Cantidad de Túneles VPN Ipsec que se requiere que el equipo soporte	2.300 Tuneles	Cumple 2500	Cumple 2500	Cumple 2500	Cumple 2500	Cumple 2500	Cumple 2500	Cumple 2500	Cumple 2500
18	Requerimiento en cantidad de sesiones concurrentes	1.000.000	Cumple 1,5 millon	Cumple 1,5 millon	Cumple 1,5 millon	Cumple 1,5 millon	Cumple 1,5 millon	Cumple 1,5 millon	Cumple 1,5 millon	Cumple 1,5 millon
19	Rendimiento mínimo esperado para IPSec VPN Throughput (AES-256 + SHA-1)	8 Gbps	Cumple 11,5Gbps	Cumple 11,5Gbps	Cumple 11,5Gbps	Cumple 11,5Gbps	Cumple 11,5Gbps	Cumple 11,5Gbps	Cumple 11,5Gbps	Cumple 11,5Gbps
20	Filtrado de Contenido / Webfiltering (filtrado y actualización de firmas)	3 años	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
21	Filtrado de Contenido / AntiSpam (filtrado y actualización de firmas)	3 años	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
22	Filtrado de Contenido / Antivirus (filtrado y actualización de firmas) / Performance 1 Gbps	3 años	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
23	Filtrado de Contenido / IPS (filtrado y actualización de firmas) / Performance 2 Gbps	3 años	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
24	Sistema Operativo (Firmware) (actualización)	3 años	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
25	Alimentación eléctrica de 220V/50Hz. Interna Redundante	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
26	Certificación de calidad – Etiquetado Ecológico	ISO 9000 – UL – UE	Cumple ISO9001	Cumple ISO9001	Cumple ISO9001	Cumple ISO9001	Cumple ISO9001	Cumple ISO9001	Cumple ISO9001	Cumple ISO9001
27	Cantidad de Usuarios Ilimitado	SI	Cumple, ilimintado	Cumple, ilimintado	Cumple, ilimintado	Cumple, ilimintado	Cumple, ilimintado	Cumple, ilimintado	Cumple, ilimintado	Cumple, ilimintado
28	Garantía contra defectos de fabricación y/o montaje	3 años	Cumple, 3 años	Cumple, 3 años	Cumple, 3 años	Cumple, 3 años	Cumple, 3 años	Cumple, 3 años	Cumple, 3 años	Cumple, 3 años
PRODUCTO: EQUIPO DE ACCESO INALAMBRICO – ACCESS POINT										
1	Marca	Indicar	FORTINET	FORTINET	FORTINET	FORTINET	FORTINET	FORTINET	FORTINET	FORTINET
2	Modelo	Indicar	FAP-431F	FAP-431F	FAP-431F	FAP-431F	FAP-431F	FAP-431F	FAP-431F	FAP-431F
3	Origen	Indicar	USA	USA	USA	USA	USA	USA	USA	USA
4	El dispositivo debe ser del tipo Thin Access Point	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
5	Interfaz web de monitoreo en la cual se pueda ver el estado completo del dispositivo	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
6	En funcionando con otros dispositivos del mismo tipo, debe soportar transparencia ante la navegación entre ellos (roaming)	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
7	Puerto 10/100/1000 Base-T RJ45	≥ 2	Cumple 1x 10/100/100/0/2500 Base-T RJ45 - 1x10/100/100 Base-T RJ45	Cumple 1x 10/100/100/0/2500 Base-T RJ45 - 1x10/100/100 Base-T RJ45	Cumple 1x 10/100/100/0/2500 Base-T RJ45 - 1x10/100/100 Base-T RJ45	Cumple 1x 10/100/100/0/2500 Base-T RJ45 - 1x10/100/100 Base-T RJ45	Cumple 1x 10/100/100/0/2500 Base-T RJ45 - 1x10/100/100 Base-T RJ45	Cumple 1x 10/100/100/0/2500 Base-T RJ45 - 1x10/100/100 Base-T RJ45	Cumple 1x 10/100/100/0/2500 Base-T RJ45 - 1x10/100/100 Base-T RJ45	Cumple 1x 10/100/100/0/2500 Base-T RJ45 - 1x10/100/100 Base-T RJ45
8	Puerto USB	≥ 1	Cumple 1x Type A USB	Cumple 1x Type A USB	Cumple 1x Type A USB	Cumple 1x Type A USB	Cumple 1x Type A USB	Cumple 1x Type A USB	Cumple 1x Type A USB	Cumple 1x Type A USB
9	Puerto serial RS-232 RJ45	≥ 1	Cumple 1xRS-232 RJ45	Cumple 1xRS-232 RJ45	Cumple 1xRS-232 RJ45	Cumple 1xRS-232 RJ45	Cumple 1xRS-232 RJ45	Cumple 1xRS-232 RJ45	Cumple 1xRS-232 RJ45	Cumple 1xRS-232 RJ45
10	MIMO	4X4	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
11	Tipo de antenas	Internas	Cumple antenas internas	Cumple antenas internas	Cumple antenas internas	Cumple antenas internas	Cumple antenas internas	Cumple antenas internas	Cumple antenas internas	Cumple antenas internas
12	Cantidad mínima de Radios	2	Cumple 3 radios	Cumple 3 radios	Cumple 3 radios	Cumple 3 radios	Cumple 3 radios	Cumple 3 radios	Cumple 3 radios	Cumple 3 radios
13	Frecuencias soportadas en la radio 1	2.4 GHz.	Cumple PIFA 4 dBi for 2,4GHz	Cumple PIFA 4 dBi for 2,4GHz	Cumple PIFA 4 dBi for 2,4GHz	Cumple PIFA 4 dBi for 2,4GHz	Cumple PIFA 4 dBi for 2,4GHz	Cumple PIFA 4 dBi for 2,4GHz	Cumple PIFA 4 dBi for 2,4GHz	Cumple PIFA 4 dBi for 2,4GHz
14	Frecuencias soportadas en la radio 2	5 GHz.	Cumple PIFA 5 dBi for 5GHz	Cumple PIFA 5 dBi for 5GHz	Cumple PIFA 5 dBi for 5GHz	Cumple PIFA 5 dBi for 5GHz	Cumple PIFA 5 dBi for 5GHz	Cumple PIFA 5 dBi for 5GHz	Cumple PIFA 5 dBi for 5GHz	Cumple PIFA 5 dBi for 5GHz
15	El dispositivo debe soportar los estándares 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.1ac, 802.1ax	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
16	El dispositivo debe soportar WME/WMM QoS	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
17	El dispositivo debe soportar WME/WMM UAPSD	SI	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
18	Velocidad de datos									

Robert Castillon Juan Pablo Osmorio Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO Nº 7

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) " PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACION FORMULARIO No. 15 "PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS DE LAS INSTALACIONES ESPECIALES" Y FORMULARIO No. 17 "CARTA DE AUTORIZACION"

ITEM	CARACTERISTICAS / PARAMETROS	DATOS MINIMOS EXIGIDOS	1	2	3	4		5		6		7		8
			CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS	ITASA S.A.	JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE		CONSORCIO DE JUSTICIA
18.1	2.4 GHz	Mínimo de 4 dBi	Cumple PIFA 4 dBi for 2.4GHz	Cumple PIFA 4 dBi for 2.4GHz	Cumple PIFA 4 dBi for 2.4GHz	Cumple PIFA 4 dBi for 2.4GHz		Cumple PIFA 4 dBi for 2.4GHz		Cumple PIFA 4 dBi for 2.4GHz		Cumple PIFA 4 dBi for 2.4GHz		Cumple PIFA 4 dBi for 2.4GHz
18.2	5 GHz	Mínimo de 5 dBi	Cumple PIFA 5 dBi for 5GHz	Cumple PIFA 5 dBi for 5GHz	Cumple PIFA 5 dBi for 5GHz	Cumple PIFA 5 dBi for 5GHz		Cumple PIFA 5 dBi for 5GHz		Cumple PIFA 5 dBi for 5GHz		Cumple PIFA 5 dBi for 5GHz		Cumple PIFA 5 dBi for 5GHz
18.3	2.4 GHz	≥ 950 Mbps	Cumple 1147 Mbps	Cumple 1147 Mbps	Cumple 1147 Mbps	Cumple 1147 Mbps		Cumple 1147 Mbps		Cumple 1147 Mbps		Cumple 1147 Mbps		Cumple 1147 Mbps
18.4	5 GHz	≥ 2,400 Mbps	Cumple 2402 Mbps	Cumple 2402 Mbps	Cumple 2402 Mbps	Cumple 2402 Mbps		Cumple 2402 Mbps		Cumple 2402 Mbps		Cumple 2402 Mbps		Cumple 2402 Mbps
19	Potencia de Transmisión													
19.1	2.4 GHz	≥ 250mW	Cumple 251mW	Cumple 251mW	Cumple 251mW	Cumple 251mW		Cumple 251mW		Cumple 251mW		Cumple 251mW		Cumple 251mW
19.2	5 GHz	≥ 200mW	Cumple 200mW	Cumple 200mW	Cumple 200mW	Cumple 200mW		Cumple 200mW		Cumple 200mW		Cumple 200mW		Cumple 200mW
20	Cantidad mínima de SSIDs soportados	Sí	Cumple 16SSIDs	Cumple 16SSIDs	Cumple 16SSIDs	Cumple 16SSIDs		Cumple 16SSIDs		Cumple 16SSIDs		Cumple 16SSIDs		Cumple 16SSIDs
21	El dispositivo debe soportar al menos los siguientes esquemas de autenticación: WPA, WPA2, WEP, 802.1x, Portal Captivo	Sí	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple
22	Formato de codificación de línea: MS-CHAP v.2, Extensible Authentication Protocol (EAP), EAP-FAST, EAP-SIM, EAP-AKA	Sí	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple		Cumple		Cumple		Cumple		Cumple
23	Inyector POE Incluido en el suministro del Equipo	Sí	Cumple se incluye inyector POE	Cumple se incluye inyector POE	Cumple se incluye inyector POE	Cumple se incluye inyector POE		Cumple se incluye inyector POE		Cumple se incluye inyector POE		Cumple se incluye inyector POE		Cumple se incluye inyector POE
24	Capacidad de clientes por radio soportados	≥ 500	Cumple 512 por radio	Cumple 512 por radio	Cumple 512 por radio	Cumple 512 por radio		Cumple 512 por radio		Cumple 512 por radio		Cumple 512 por radio		Cumple 512 por radio
25	FCC, IC, CE, / WiFi Alliance Certified	Sí	Cumple FCC, IC, CE	Cumple FCC, IC, CE	Cumple FCC, IC, CE	Cumple FCC, IC, CE		Cumple FCC, IC, CE		Cumple FCC, IC, CE		Cumple FCC, IC, CE		Cumple FCC, IC, CE
26	Certificación de calidad – Etiquetado Ecológico	ISO 9000 – UL – UE	Cumple ISO 9001	Cumple ISO 9001	Cumple ISO 9001	Cumple ISO 9001		Cumple ISO 9001		Cumple ISO 9001		Cumple ISO 9001		Cumple ISO 9001
27	Garantía 3 años	Sí	Cumple 3 años	Cumple 3 años	Cumple 3 años	Cumple 3 años		Cumple 3 años		Cumple 3 años		Cumple 3 años		Cumple 3 años
PRODUCTO: EQUIPO UPS.														
1	Marca	Indicar	VCP	VCP	VCP	VCP		VCP		VCP		VCP		VCP
2	Modelo	Indicar	HR11	HR11	HR11	HR11		HR11		HR11		HR11		HR11
3	Origen	Indicar	China	China	China	China		China		China		China		China
4	UPS Stand By	2200 VA	300VA	300VA	300VA	300VA		300VA		300VA		300VA		300VA
5	Autonomía a plena carga	10 minutos	Cumple 10 minutos	Cumple 10 minutos	Cumple 10 minutos	Cumple 10 minutos		Cumple 10 minutos		Cumple 10 minutos		Cumple 10 minutos		Cumple 10 minutos
6	220V, 50 Hz	Sí	Cumple 110VAC a 288VA de 40 a 70 Hz	Cumple 110VAC a 288VA de 40 a 70 Hz	Cumple 110VAC a 288VA de 40 a 70 Hz	Cumple 110VAC a 288VA de 40 a 70 Hz		Cumple 110VAC a 288VA de 40 a 70 Hz		Cumple 110VAC a 288VA de 40 a 70 Hz		Cumple 110VAC a 288VA de 40 a 70 Hz		Cumple 110VAC a 288VA de 40 a 70 Hz
7	Regulación de voltaje	Sí	Cumple regulacion de voltaje	Cumple regulacion de voltaje	Cumple regulacion de voltaje	Cumple regulacion de voltaje		Cumple regulacion de voltaje		Cumple regulacion de voltaje		Cumple regulacion de voltaje		Cumple regulacion de voltaje
8	Cantidad de tomas eléctricas reguladas y sobre batería	4 (cuatro) – salida trifasica	Cumple 6 salidas	Cumple 6 salidas	Cumple 6 salidas	Cumple 6 salidas		Cumple 6 salidas		Cumple 6 salidas		Cumple 6 salidas		Cumple 6 salidas
9	Capacidad de monitoreo SNMP	por Ethernet	Cumple monitoreo por tarjeta SNMP	Cumple monitoreo por tarjeta SNMP	Cumple monitoreo por tarjeta SNMP	Cumple monitoreo por tarjeta SNMP		Cumple monitoreo por tarjeta SNMP		Cumple monitoreo por tarjeta SNMP		Cumple monitoreo por tarjeta SNMP		Cumple monitoreo por tarjeta SNMP
10	Certificación de calidad – Etiquetado Ecológico	ISO 9000 – UL – UE	Cumple ISO 9001	Cumple ISO 9001	Cumple ISO 9001	Cumple ISO 9001		Cumple ISO 9001		Cumple ISO 9001		Cumple ISO 9001		Cumple ISO 9001
11	Garantía 3 años	Sí	Cumple 3 años	Cumple 3 años	Cumple 3 años	Cumple 3 años		Cumple 3 años		Cumple 3 años		Cumple 3 años		Cumple 3 años
PRODUCTO: COMPONENTES PASIVOS.														
1	Racks para equipos, servidores y concentradores. Altura de 42U, profundidad 1100mm., ancho 600mm. Data center	Marca, modelo, origen	VCP, NCB42U, China, rack cerrado	VCP, NCB42U, China, rack cerrado	VCP, NCB42U, China, rack cerrado	VCP, NCB42U, China, rack cerrado		VCP, NCB42U, China, rack cerrado		VCP, NCB42U, China, rack cerrado		VCP, NCB42U, China, rack cerrado		VCP, NCB42U, China, rack cerrado
2	Rack abierto para gabinetes de señales débiles en pisos	Marca, modelo, origen	VCP, NR21A-42, China, rack abierto	VCP, NR21A-42, China, rack abierto	VCP, NR21A-42, China, rack abierto	VCP, NR21A-42, China, rack abierto		VCP, NR21A-42, China, rack abierto		VCP, NR21A-42, China, rack abierto		VCP, NR21A-42, China, rack abierto		VCP, NR21A-42, China, rack abierto
3	Patch Panel – 48 y 24 puertos - Cat. 6a	Marca, modelo, origen	SIEMON, TM-PNLZ-24-01, USA/China, patch panel 24 puertos cat 6A	SIEMON, TM-PNLZ-24-01, USA/China, patch panel 24 puertos cat 6A	SIEMON, TM-PNLZ-24-01, USA/China, patch panel 24 puertos cat 6A	SIEMON, TM-PNLZ-24-01, USA/China, patch panel 24 puertos cat 6A		SIEMON, TM-PNLZ-24-01, USA/China, patch panel 24 puertos cat 6A		SIEMON, TM-PNLZ-24-01, USA/China, patch panel 24 puertos cat 6A		SIEMON, TM-PNLZ-24-01, USA/China, patch panel 24 puertos cat 6A		SIEMON, TM-PNLZ-24-01, USA/China, patch panel 24 puertos cat 6A
4	Cable UTP - Cat. 6a	Marca, modelo, origen	SIEMON, 9A6L4-A5, China, Cable F/UTPcat 6A	SIEMON, 9A6L4-A5, China, Cable F/UTPcat 6A	SIEMON, 9A6L4-A5, China, Cable F/UTPcat 6A	SIEMON, 9A6L4-A5, China, Cable F/UTPcat 6A		SIEMON, 9A6L4-A5, China, Cable F/UTPcat 6A		SIEMON, 9A6L4-A5, China, Cable F/UTPcat 6A		SIEMON, 9A6L4-A5, China, Cable F/UTPcat 6A		SIEMON, 9A6L4-A5, China, Cable F/UTPcat 6A
5	Tomas con insertos RJ45 Cat. 6a	Marca, modelo, origen	SIEMON, 10GMX-FPS02-02 y ZA6A, USA-China,Toma con inserto cat 6A	SIEMON, 10GMX-FPS02-02 y ZA6A, USA-China,Toma con inserto cat 6A	SIEMON, 10GMX-FPS02-02 y ZA6A, USA-China,Toma con inserto cat 6A	SIEMON, 10GMX-FPS02-02 y ZA6A, USA-China,Toma con inserto cat 6A		SIEMON, 10GMX-FPS02-02 y ZA6A, USA-China,Toma con inserto cat 6A		SIEMON, 10GMX-FPS02-02 y ZA6A, USA-China,Toma con inserto cat 6A		SIEMON, 10GMX-FPS02-02 y ZA6A, USA-China,Toma con inserto cat 6A		SIEMON, 10GMX-FPS02-02 y ZA6A, USA-China,Toma con inserto cat 6A
6	Patch y Line cords - Cat. 6a	Marca, modelo, origen	SIEMON, ZM6A, USA, Cat 6A	SIEMON, ZM6A, USA, Cat 6A	SIEMON, ZM6A, USA, Cat 6A	SIEMON, ZM6A, USA, Cat 6A		SIEMON, ZM6A, USA, Cat 6A		SIEMON, ZM6A, USA, Cat 6A		SIEMON, ZM6A, USA, Cat 6A		SIEMON, ZM6A, USA, Cat 6A
7	Cable fibra óptica	Marca, modelo, origen	SIEMON, XGLO, USA-China, Cable FO.	SIEMON, XGLO, USA-China, Cable FO.	SIEMON, XGLO, USA-China, Cable FO.	SIEMON, XGLO, USA-China, Cable FO.		SIEMON, XGLO, USA-China, Cable FO.		SIEMON, XGLO, USA-China, Cable FO..		SIEMON, XGLO, USA-China, Cable FO.		SIEMON, XGLO, USA-China, Cable FO..
PRESENTACION DE CATALOGOS														
1	RED DE DATOS	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta		Presenta		Presenta		Presenta		Presenta
Formulario N° 15 g: DATOS GARANTIZADOS – ASCENSORES														
ASCENSORES														
PRODUCTO: Ascensores para Funcionarios y Público sin sala de máquinas.			**C.G.I. S.R.L.**	**C.G.I. S.R.L.**	**C.G.I. S.R.L.**	**C.G.I. S.R.L.**	**TK ELEVADORES**	**C.G.I. S.R.L.**	**TK ELEVADORES**	**C.G.I. S.R.L.**	**INELEC S.A.**	**C.G.I. S.R.L.**	**INELEC S.A.**	**ENGEENERING SAECA**
1	Origen	Indicar	BRASIL	BRASIL	BRASIL	BRASIL	BRASIL	BRASIL	BRASIL	BRASIL	CHINA	BRASIL	CHINA	**PRESENTA LA PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS MODIFICANDO LOS DATOS MINIMOS SOLICITADOS E INCORPORANDO EN ELLOS LOS DATOS DE LA PROPUESTA DE ASCENSORES OTIS. NO VALIDO**
2	Marca	Indicar	OTIS	OTIS	OTIS	OTIS	TK ELEVADORES	OTIS	TK ELEVADORES	OTIS	CHOI II	OTIS	CHOI II	
3	Tecnología	V.V.V.F.	V.V.V.F.	V.V.V.F.	V.V.V.F.	V.V.V.F.	V.V.V.F.	V.V.V.F.	V.V.V.F.	V.V.V.F.	V.V.V.F.	V.V.V.F.	V.V.V.F.	
4	Velocidad	>= 60 m/min.	60M/MIN	60M/MIN	60M/MIN	60M/MIN	60 M/MIN	60M/MIN	60 M/MIN	60M/MIN	60M/MIN	60M/MIN	60M/MIN	
5	Capacidad	750Kg / 10 personas	800Kg / 10 personas	800Kg / 10 personas	800Kg / 10 personas	800Kg / 10 personas	750Kg / 10 personas	800Kg / 10 personas	750Kg / 10 personas	800Kg / 10 personas	750Kg / 10 personas	800Kg / 10 personas	750Kg / 10 personas	
6	Tecnología motor eléctrico	Compacto sin engranaje	Compacto sin engranaje	Compacto sin engranaje	Compacto sin engranaje	Compacto sin engranaje	Compacto sin engranaje	Compacto sin engranaje	Compacto sin engranaje	Compacto sin engranaje	SI	Compacto sin engranaje	SI	
7	Potencia motor eléctrico	Especificar	6,1 KW / 10 personas	6,1 KW / 10 personas	6,1 KW / 10 personas	6,1 KW / 10 personas	11 Kw.	6,1 KW / 10 personas	11 Kw.	6,1 KW / 10 personas	8 KW	6,1 KW / 10 personas	8 KW	
8	Tecnología controlador electrónico	Especificar	V.V.V.F.	V.V.V.F.	V.V.V.F.	V.V.V.F.	Electronica VVVF	V.V.V.F.	Electronica VVVF	V.V.V.F.	Automatico selectivo duplex	V.V.V.F.	Automatico selectivo duplex	
9	Material pared interior de cabina	acero inoxidable escobado	acero inoxidable escobado	acero inoxidable escobado	acero inoxidable escobado	acero inoxidable escobado	acero inoxidable pulido mate	acero inoxidable escobado	acero inoxidable pulido mate	acero inoxidable escobado	SI	acero inoxidable escobado	SI	
10	Espesor pared interior de cabina	Especificar	1,5MM	1,5MM	1,5MM	1,5MM	0,9mm	1,5MM	0,9mm	1,5MM	1,2MM	1,5MM	1,2MM	
11	Ventilación forzada, insuflamiento	>= 600 m3/hora	600 M3/HORA	600 M3/HORA	600 M3/HORA	600 M3/HORA	600 m3/hora	600 M3/HORA	600 m3/hora	600 M3/HORA	SI	600 M3/HORA	SI	
12	Tecnología botones	tacto o micromovimiento	MICROMOVIMIENTO	MICROMOVIMIENTO	MICROMOVIMIENTO	MICROMOVIMIENTO	Micro-movimeinto	MICROMOVIMIENTO	Micro-movimeinto	MICROMOVIMIENTO	MICROMOVIMIENTO	MICROMOVIMIENTO	MICROMOVIMIENTO	
13	Características técnicas de botones	acero inoxidable o aluminio	acero inoxidable escobado	acero inoxidable escobado	acero inoxidable escobado	acero inoxidable escobado	Acero inoxidable	acero inoxidable escobado	Acero inoxidable	acero inoxidable escobado	acero inoxidable	acero inoxidable escobado	acero inoxidable	
14	Tecnología señalizaciones	Especificar	PANTALLA MATRICIAL	PANTALLA MATRICIAL	PANTALLA MATRICIAL	PANTALLA MATRICIAL	Digital	PANTALLA MATRICIAL	Digital	PANTALLA MATRICIAL	Braile y luminoso	PANTALLA MATRICIAL	Braile y luminoso	
15	Características técnicas de señalizaciones	Especificar	INDICADOR DE POSICION DE MICROMOVIMIENTO	INDICADOR DE POSICION DE MICROMOVIMIENTO	INDICADOR DE POSICION DE MICROMOVIMIENTO	INDICADOR DE POSICION DE MICROMOVIMIENTO	Led multi puntos azules	INDICADOR DE POSICION DE MICROMOVIMIENTO	Led multi puntos azules	INDICADOR DE POSICION DE MICROMOVIMIENTO	LED	INDICADOR DE POSICION DE MICROMOVIMIENTO	LED	
16	Protocolo abierto de comunicación	KNX serial o IP, BACnet IP o Modbus TCP/IP	MODBUS TCP-IP	MODBUS TCP-IP	MODBUS TCP-IP	MODBUS TCP-IP	Modbus TCP/IP	MODBUS TCP-IP	Modbus TCP/IP	MODBUS TCP-IP	Serial	MODBUS TCP-IP	Serial	
17	Norma de aseguramiento de la calidad	ISO – UL – CE	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO - CE	ISO	ISO - CE	
18	Norma de Eliquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	ISO 9001 & 120000	ISO 9001 & 120000	ISO 9001 & 120000	ISO 9001 & 120000	ISO	ISO 9001 & 120000	ISO	ISO 9001 & 120000	Eficiencia Energetica CE	ISO 9001 & 120000	Eficiencia Energetica CE	
PRODUCTO: Intercomunicador														
1	Origen	Indicar	BRASIL	BRASIL	BRASIL	BRASIL	BRASIL	BRASIL	BRASIL	BRASIL	CHINA	BRASIL	CHINA	
2	Marca	Indicar	OTIS	OTIS	OTIS	OTIS	TK ELEVADORES	OTIS	TK ELEVADORES	OTIS	BLT	OTIS	BLT	
3	Características técnicas	Indicar	Comunicación desde portería hasta Cabina. En cabina comunicación viva voz.	Comunicación desde portería hasta Cabina. En cabina comunicación viva voz.	Comunicación desde portería hasta Cabina. En cabina comunicación viva voz.	Comunicación desde portería hasta Cabina. En cabina comunicación viva voz.	Manos Libres	Comunicación desde portería hasta Cabina. En cabina comunicación viva voz.	Manos Libres	Comunicación desde portería hasta Cabina. En cabina comunicación viva voz.	DC12V	Comunicación desde portería hasta Cabina. En cabina comunicación viva voz.	DC12V	
4	Norma de aseguramiento de la calidad	ISO – UL - CE	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	CE	ISO	CE	
PRODUCTO: Sistema de protección eléctrico para Controladores Electrónicos														
1	Origen	Indicar	BRASIL	BRASIL	BRASIL	BRASIL	BRASIL	BRASIL	BRASIL	BRASIL	Americano	BRASIL	Americano	
2	Marca	Indicar	OTIS	OTIS	OTIS	OTIS	TK ELEVADORES	OTIS	TK ELEVADORES	OTIS	Sine Tamer	OTIS	Sine Tamer	
3	Tecnología	Indicar	OTIS	OTIS	OTIS	OTIS	VVVF	OTIS	VVVF	OTIS	Aplicación en paralelo	OTIS	Aplicación en paralelo	
4	Potencia (VA)	Indicar	2 KW	2 KW	2 KW	2 KW	Según planos de ing.	2 KW	Según planos de ing.	2 KW	10 KW	2 KW	10 KW	
5	Norma de aseguramiento de la calidad	ISO – UL - CE	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO 9001:2000	ISO	ISO 9001:2000	
PRESENTACION DE CATALOGOS														
1	ASCENSORES	Presenta	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	
Formulario N° 15 h: DATOS GARANTIZADOS – GENERADOR ELÉCTRICO														

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO Nº 7

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) " PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

MATRIZ DE VERIFICACION FORMULARIO No. 15 "PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS DE LAS INSTALACIONES ESPECIALES" Y FORMULARIO No. 17 "CARTA DE AUTORIZACION"

ITEM	CARACTERISTICAS / PARAMETROS	DATOS MINIMOS EXIGIDOS	1	2	3			4			5			6		7			8
			CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS	ITASA S.A.			JIMENEZ GAONA Y LIMA SA			APONTE LATORRE S.A.			CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE			CONSORCIO DE JUSTICIA
GENERADOR ELECTRICO																			
PRODUCTO: Motor diesel de inyección directa turbo cargado			**INCOTER S.R.L.**	**INCOTER S.R.L.**	**INCOTER S.R.L.**			**INCOTER S.R.L.**	**DIST. CUMMINS**		**INCOTER S.R.L.**	**RECORD ELECTRIC**	**COMAGRO**	**INCOTER S.R.L.**		**INCOTER S.R.L.**	**COMAGRO**	**RECORD ELECTRIC**	**ENGEENERING SAECA**
1	Marca	Indicar	DOOSAN	DOOSAN	DOOSAN			DOOSAN	Cummins Power Generation		DOOSAN	SCANIA	PRMAC	DOOSAN		DOOSAN	PRMAC	SCANIA	MODIFICA EL FORMULARIO ELIMINANDO LOS DATOS MINIMOS EXIGIDOS, COMPLETANDO EN ELLOS OTROS DATOS Y NO COMPLETANDO LOS DATOS GARANTIZADOS. NO VALIDO
2	Modelo	Indicar	DP158LC	DP158LC	DP158LC			DP158LC	C50OD5		DP158LC	DC13 072A 02-14	GSW510V	DP158LC		DP222LB	GSW510V	DC13 072A 02-14	
3	Capacidad	Indicar	500 KVA	500 KVA	500 KVA			500 KVA	500 KVA Stand By		500 KVA	638/594 CV	506KVA	500 KVA		750 KVA	506KVA	638/594 CV	
4	Certificación de Calidad	ISO – UL - CE	ISO	ISO	ISO			ISO	ISO 8527, 9001, CE		ISO	ISO	ISO	ISO		ISO	ISO	ISO	
5	Procedencia	Indicar	KOREA	KOREA	KOREA			KOREA	Matriz EEUU / Planta China		KOREA	BRASIL	ITALIA	KOREA		KOREA	ITALIA	BRASIL	
6	Norma de Eliquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE	CE	CE			CE	ISO 14000		CE	ISO tipo 1	ISO 14000	CE		CE	ISO 14000	ISO tipo 1	
PRODUCTO: Generador sincrono trifásico. Potencia en KVA modo Standby. 380 / 220 Volts. 50Hz																			
1	Marca	Indicar	STAMFORD	STAMFORD	STAMFORD			STAMFORD	Stamford Grupo Cummins		STAMFORD	WEG	MECC ALTE	STAMFORD		LEROY SOMER	MECC ALTE	WEG	
2	Modelo	Indicar	S4L1D-G (PMG)	S4L1D-G (PMG)	S4L1D-G (PMG)			S4L1D-G (PMG)	HC5C		S4L1D-G (PMG)	GGSWI550/480KSA	ECO40-3S/4	S4L1D-G (PMG)		TAL049B (PMG)	ECO40-3S/4	GGSWI550/480KSA	
3	Capacidad	750 KVA	500 KVA	500 KVA	500 KVA			500 KVA	Cumple		500 KVA	Aplica	506 KVA	500 KVA		750 KVA	506 KVA	Aplica	
4	Modo	Standby	STAMBY	STAMBY	STAMBY			STAMBY	Cumple		STAMBY	Aplica	STAMBY	STAMBY		STAMBY	STAMBY	Aplica	
5	Tecnología	PMG	PMG	PMG	PMG			PMG	Cumple		PMG	PMG	CEI 2-3, IEC 34-1, EN 60034-1, VDE 0530, BS 4999-5000, CAN/CSA-C22.2 No14-95-No100-95	PMG		PMG	CEI 2-3, IEC 34-1, EN 60034-1, VDE 0530, BS 4999-5000, CAN/CSA-C22.2 No14-95-No100-95	PMG	
6	Certificación de Calidad	ISO – UL – CE	ISO-CE	ISO-CE	ISO-CE			ISO-CE	ISO 9001, BS, VDE, NEMA, IEC, CSA, AS		ISO-CE	ISO	CE	ISO-CE		ISO-CE	CE	ISO	
7	Recubrimiento de insonorizacion	SI	SI, DE FABRICA	SI, DE FABRICA	SI, DE FABRICA			SI, DE FABRICA	CUMPLE		SI, DE FABRICA	APLICA	SI	SI, DE FABRICA		SI, DE FABRICA	SI	APLICA	
8	Procedencia	Indicar	U.K.	U.K.	U.K.			U.K.	Matriz EEUU / Planta China		U.K.	BRASIL	ITALIANO	U.K.		FRANCIA	ITALIANO	BRASIL	
9	Norma de Eliquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	CE	CE	CE			CE	ISO 14000		CE	ISO tipo 1	ISO 14000	CE		CE	ISO 14000	ISO tipo 1	
PRODUCTO: Módulo de control y monitoreo																			
1	Marca	Indicar	Deep Sea	Deep Sea	Deep Sea			Deep Sea	Cummins Power Generation		Deep Sea	COMAP	COMAT	Deep Sea		Deep Sea	COMAT	COMAP	
2	Modelo	Indicar	7320 MKII	7320 MKII	7320 MKII			7320 MKII	Power Command 2.2		7320 MKII	AMF	AC03	7320 MKII		7320 MKII	AC03	AMF	
3	Tecnología	Digital	Si	Si	Si			Si	Digital Integrado		Si	Aplica	DIGITAÑ	Si		Si	DIGITAÑ	Aplica	
4	Protocolo abierto de comunicación	KNX serial o IP, BACnet IP o Modbus TCP/IP	Modbus, TCP/IP	Modbus, TCP/IP	Modbus, TCP/IP			Modbus, TCP/IP	Modbus		Modbus, TCP/IP	MODBUS/IP	Modbus TCP/IP	Modbus, TCP/IP		Modbus	Modbus TCP/IP	MODBUS/IP	
5	Certificación de Calidad	ISO – UL - CE	ISO, CE	ISO, CE	ISO, CE			ISO, CE	ISO, UL, NFPA, IEC, CE, CSA		ISO, CE	ISO	CE	ISO, CE		ISO, CE	CE	ISO	
6	Procedencia	Indicar	U.K.	U.K.	U.K.			U.K.	Matriz EEUU / Planta China		U.K.	REP CHECA	ITALIANO	U.K.		U.K.	ITALIANO	REP CHECA	
PRODUCTO: Cargador de bateria permanente conectado a red de 220V																			
1	Marca	Indicar	CRE	CRE	CRE			CRE	SD		CRE	COMAP	ADEL SISTEMS	CRE		CRE	ADEL SISTEMS	COMAP	
2	Modelo	Indicar	BP0524M	BP0524M	BP0524M			BP0524M	A048G602		BP0524M	COMAP24V	CB243A	BP0524M		BP0524M	CB243A	COMAP24V	
3	Capacidad	Indicar	5 Amp.	5 Amp.	5 Amp.			5 Amp.	10A		5 Amp.	24V	3000VAC/1605VAC	5 Amp.		5 Amp.	3000VAC/1605VAC	24V	
4	Certificación de Calidad	ISO – UL - CE	CE	CE	CE			CE	UL 1236, CSA 22.2		CE	ISO	IEC/EN60335-2-29	CE		CE	IEC/EN60335-2-29	ISO	
5	Procedencia	Indicar	Francia	Francia	Francia			Francia	Matriz EEUU / Planta China		Francia	BRASIL	ITALIANO	Francia		Francia	ITALIANO	BRASIL	
PRODUCTO: Tablero de transferencia automática																			
1	Marca	Indicar	AEM	AEM	AEM			AEM	Cummins Power Generation		AEM	RESA	SOCOMET	AEM		AEM	SOCOMET	RESA	
2	Modelo	Indicar	ATS800A	ATS800A	ATS800A			ATS800A	GTEC 800 A		ATS800A	No indica	800	ATS800A		ATS1000A	800	No indica	
3	Capacidad	Indicar	800 Amp.	800 Amp.	800 Amp.			800 Amp.	800 A		800 Amp.	550/480 KvA	800A	800 Amp.		100 Amp.	800A	550/480 KvA	
4	Certificación de Calidad	ISO – UL - CE	ISO	ISO	ISO			ISO	IEC, CCC, CE, ISO 9001		ISO	ISO	IEC 60947-1 IEC 60947-3 CEI EN 60947	ISO		Iso	IEC 60947-1 IEC 60947-3 CEI EN 60947	ISO	
5	Procedencia	Indicar	España	España	España			España	Matriz EEUU / Planta China		España	Nacional	ITALIANO	España		España	ITALIANO	Nacional	
PRESENTACION DE CATALOGOS																			
1	GENERADOR ELECTRICO	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta			Presenta	Presenta		Presenta	Presenta planilla de record electric	Presenta	Presenta		Presenta	Presenta	Presenta planilla de record electric	

RESUMEN FORMULARIO Nº 15: "PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS DE LAS INSTALACIONES ESPECIALES"

Formulario N° 15 a: DATOS GAR - CLIMATIZACION			SI, BRITAM	SI, ENVING		SI, BRITAM	SI, ELIMEC	SI, ENVING	SI, BRITAM	SI, ELIMEC	SI, ENVING	SI, BRITAM	SI, ELIMEC	SI, ENVING	SI, BRITAM	SI, ELIMEC	SI, BRITAM	SI, ELIMEC		SI, ELIMEC
Formulario N° 15 b: DATOS GARANTIZADOS – INTEGRACIÓN ELECTRÓNICA			SI, DOMOPY	SI, SELCOM	SI, DOMOPY	SI, SELCOM	SI, DOMOPY		SI, DOMO PY	SI, SELCOM		SI, DOMO PY	SI, SELCOM		SI, DOMO PY		SI, DOMO PY	SI, SELCOM		SI, SELCOM
Formulario N° 15 c: DATOS GARANTIZADOS – SEGURIDAD ELECTRÓNICA			SI, LA ALPACA	SI, LA ALPACA		SI, SELCOM	SI, LA ALPACA		SI, LA ALPACA	SI, SELCOM		SI, LA ALPACA	SI, SELCOM		SI, LA ALPACA		SI, LA ALPACA	SI, SELCOM		SI, SELCOM
Formulario N° 15 d: DATOS GARANTIZADOS – COM. ORAL Y MUSICA FUNCIONAL			SI, LA ALPACA	SI, LA ALPACA		SI, SELCOM	SI, LA ALPACA		SI, LA ALPACA	SI, SELCOM		SI, LA ALPACA	SI, SELCOM		SI, LA ALPACA		SI, LA ALPACA	SI, SELCOM		SI, SELCOM
Formulario N° 15 e: DATOS GARANTIZADOS – TELEFONÍA			SI, TEISA	SI, TEISA		SI, TEISA			SI, TEISA			SI, TEISA			SI, TEISA		SI, TEISA			SI, TEISA
Formulario N° 15 f: DATOS GARANTIZADOS – RED DE DATOS			SI, TEISA	SI, TEISA		SI, TEISA			SI, TEISA			SI, TEISA			SI, TEISA		SI, TEISA			SI, TEISA
Formulario N° 15 g: DATOS GARANTIZADOS – ASCENSORES			SI, CGI	SI, CGI		SI, CGI			SI, CGI	SI, TK ELEVADORES		SI, CGI	SI, TK ELEVADORES		SI, CGI	NO, INELEC	SI, CGI	NO, INELEC		NO, ENGEENERING
Formulario N° 15 h: DATOS GARANTIZADOS – GENERADOR ELÉCTRICO			SI, INCOTER	SI, INCOTER		SI, INCOTER			SI, INCOTER	SI, DIST. CUMMINS		SI, INCOTER	SI, RECORD ELECTRIC	SI, COMAGRO	SI, INCOTER		SI, INCOTER	SI, COMAGRO	SI, RECORD ELECTRIC	NO, ENGEENERING
		Empresa	**CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.**	**CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS**		**ITASA S.A.**			**JIMENEZ GAONA Y LIMA SA**			**APONTE LATORRE S.A.**			**CONSORCIO CHACO DIAZ**		**CONSORCIO NUEVO HORIZONTE**			
RESUMEN GENERAL DATOS GARANTIZADOS		**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**		**CUMPLE**			**CUMPLE**			**CUMPLE**			**CUMPLE**		**CUMPLE**			**NO CUMPLE**

Formulario N° 16: Carta de Autorización del Fabricante, representante y/o distribuidor autorizado al Instalador propuesto de las Instalaciones Especiales

Formulario N° 16: CARTA DE AUTORIZACION - CLIMATIZACION			SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	NO, PRESENTA
Formulario N° 16: CARTA DE AUTORIZACION - INTEGRACION ELECTRONICA			SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA		SI, PRESENTA	SI, PRESENTA		SI, PRESENTA	SI, PRESENTA		SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA			NO, PRESENTA
Formulario N° 16: CARTA DE AUTORIZACION - SEGURIDAD ELECTRONICA			SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA		SI, PRESENTA	SI, PRESENTA		SI, PRESENTA	SI, PRESENTA		SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA			NO, PRESENTA
Formulario N° 16: CARTA DE AUTORIZACION - COM. ORAL Y MUSICA FUNCIONAL			SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA		SI, PRESENTA	SI, PRESENTA		SI, PRESENTA	SI, PRESENTA		SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA			NO, PRESENTA
Formulario N° 16: CARTA DE AUTORIZACION - TELEFONIA			SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA			SI, PRESENTA			SI, PRESENTA			SI, PRESENTA	SI, PRESENTA				NO, PRESENTA
Formulario N° 16: CARTA DE AUTORIZACION - RED DE DATOS			SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA			SI, PRESENTA			SI, PRESENTA			SI, PRESENTA	SI, PRESENTA				NO, PRESENTA
Formulario N° 16: CARTA DE AUTORIZACION - ASCENSORES			SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA			SI, PRESENTA	SI, PRESENTA		SI, PRESENTA	SI, PRESENTA		SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA			NO, PRESENTA
Formulario N° 16: CARTA DE AUTORIZACION - GENERADOR ELECTRICO			SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA			SI, PRESENTA	SI, PRESENTA		SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	SI, PRESENTA	NO, PRESENTA
		Empresa	**CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.**	**CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS**		**ITASA S.A.**			**JIMENEZ GAONA Y LIMA SA**			**APONTE LATORRE S.A.**			**CONSORCIO CHACO DIAZ**		**CONSORCIO NUEVO HORIZONTE**			
RESUMEN GENERAL CARTAS DE AUTORIZACION		**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**		**CUMPLE**			**CUMPLE**			**CUMPLE**			**CUMPLE**		**CUMPLE**			**NO CUMPLE**

Observaciones:

***(1) La emoresa presenta trabajos realizados del año 2019 y 2020, no cumpliendo con el tiempo minimo requerido en el numeral 19 del PBC.**

FIRMAS:

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO Nro. 8
PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021
"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

Matriz de Habilitación de Instaladores de las Propuestas Habilitadas

	1	2	3	4	5	6	7
Rubro - Proponentes	**CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.**	**CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS**	**ITASA S.A.**	**JIMENEZ GAONA Y LIMA SA**	**APONTE LATORRE S.A.**	**CONSORCIO CHACO DIAZ**	**CONSORCIO NUEVO HORIZONTE**
Sistema de Climatización	BRITAM	ENVING	BRITAM ELIMEC ENVING	BRITAM ELIMEC ENVING	BRITAM ELIMEC ENVING	BRITAM ELIMEC	BRITAM ELIMEC
Integracion Electrónica	DOMOPY	SELCOM DOMOPY	SELCOM DOMOPY	SELCOM DOMOPY	SELCOM DOMOPY	DOMOPY	SELCOM DOMOPY
Seguridad electronica	LA ALPACA	LA ALPACA	SELCOM LA ALPACA	SELCOM LA ALPACA	SELCOM LA ALPACA	LA ALPACA	SELCOM LA ALPACA
Comunicación oral y musica funcional	LA ALPACA	LA ALPACA	SELCOM LA ALPACA	SELCOM LA ALPACA	SELCOM LA ALPACA	LA ALPACA	SELCOM LA ALPACA
Sistema de Telefonía	TEISA	TEISA	TEISA	TEISA	TEISA	TEISA	TEISA
Red de datos	TEISA	TEISA	TEISA	TEISA	TEISA	TEISA	TEISA
Ascensores	CGI	CGI	CGI	CGI TK ELEVADORES	CGI TK ELEVADORES	CGI	CGI TK ELEVADORES
Generador Eléctrico de Emergencias	INCOTER	INCOTER	INCOTER	INCOTER DIST. CUMMINS	INCOTER RECORD ELECTRIC COMAGRO	INCOTER	INCOTER RECORD ELECTRIC COMAGRO

FIRMAS:

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

CUADRO NO. 9

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021

"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

PLANILLA DE PROPONENTES HABILITADOS Y DESCALIFICADOS

ID	Proponente	Situacion en el llamado	Justificacion
1	CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	HABILITADO PARA APERTURA DEL SOBRE 2	
2	CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS	HABILITADO PARA APERTURA DEL SOBRE 2	
3	ITASA S.A.	HABILITADO PARA APERTURA DEL SOBRE 2	
4	JIMENEZ GAONA Y LIMA SA	HABILITADO PARA APERTURA DEL SOBRE 2	
5	APONTE LATORRE S.A.	HABILITADO PARA APERTURA DEL SOBRE 2	
6	CONSORCIO CHACO DIAZ	HABILITADO PARA APERTURA DEL SOBRE 2	La empresa subcontratista de ascensores **INELEC** es descalificada por no contar con la experiencia minima establecida para la marca propuesta. Asi tambien la empresa presenta experiencias con otra marca de ascensor de la propuesa.
7	CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	HABILITADO PARA APERTURA DEL SOBRE 2	La empresa subcontratista de ascensores **INELEC** es descalificada por no contar con la experiencia minima establecida para la marca propuesta. Asi tambien la empresa presenta experiencias con otra marca de ascensor de la propuesa. La empresa subcontratista de climatizacion **INGENIERIA CASTILLO** es descalificada por no contar con la experiencia minima establecida.

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

8	CONSORCIO DE JUSTICIA	DESCALIFICADO	El proponente no presenta los formularios Nro. 14 de las firmas propuestas para las instalaciones especiales por este motivo no pueden ser analizadas y puntuadas. En el cuadro N°4 , MATRIZ DE CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS la puntuacion alcanza por la empresa es de 53 puntos y el minimo es de 70 puntos. Asi mismo no presentan varios catalogos de los equipos, la empresa subcontratista propuesta para los ascensores y generador presenta los formularios de manera deficiente. No se rpesento el formulario N° 17. Por estos motivos el consorcio es descalificado.

FIRMAS:

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro Caterine Galeano

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

Declaración de Imparcialidad y Confidencialidad
SDP/0014311/621/2021. - CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR DE LOS JUZGADOS DE PRIMERA INSTANCIA DE CAPIATA

El suscrito **JUAN PABLO CHAMORRO** habiendo sido designado como Miembro de la Comisión Evaluadora para el proceso indicado anteriormente, declaro que no tengo ningún vinculo (conflicto de interés) directo o indirecto con ninguno de los licitantes que han presentado oferta/propuesta para este proceso, en su calidad de individuos o miembros de una asociación, así como tampoco con ningún subcontratista propuesto.

Declaro que, si durante el proceso de evaluación descubro que existe tal conflicto de interés, lo informaré inmediatamente al **PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"** y renunciaré a mis funciones dentro de la Comisión Evaluadora. Entiendo que, si tal conflicto de interés es de mi conocimiento y no lo he declarado, el **PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"** tiene derecho a rechazar inmediatamente la oferta/propuesta en cuestión y a expulsarme de la Comisión Evaluadora.

Declaro que no responderé a los intereses, influencias u órdenes de ninguna parte, involucrada o no en el proceso, incluyendo a la Institución a la que represento, que afecten el resultado del mismo; teniendo durante el curso de la evaluación completa autonomía e independencia de mis superiores o de la autoridad que me designó a desempeñar esta función, con el objeto de eliminar todo tipo de influencias externas en la toma de decisiones.

Declaro que mantendré secreto profesional durante y después de la evaluación, y no revelaré a ninguna persona o entidad ninguna información confidencial revelada o descubierta por mi, y no haré pública ninguna información concerniente a las recomendaciones hechas durante o como resultado de la evaluación, y no aprovecharé la información a mi proporcionada o a la que tuve acceso para perjudicar a ninguna persona o entidad, y si se comprobare que he filtrado información o cometido alguna infidencia seré expulsado de la Comisión Evaluadora sin derecho a apelación.

Declaro que durante las sesiones de la Comisión Evaluadora no dispondré de ningún efecto personal tales como celulares, agendas para notas y otros objetos similares, y que durante la evaluación no atenderé llamadas o visitas que puedan distraer o afectar la confidencialidad del proceso. Me comprometo a no sacar de la sala de evaluación ningún tipo de documento, ni anotaciones que tengan que ver con la evaluación de las ofertas**,** igualmente me comprometo a trabajar según el horario establecido cada día y en horario extraordinario acordado por unanimidad entre los integrantes de la Comisión, de ser requerido y necesario. Luego de tres (3) retrasos (no de fuerza mayor debidamente documentados) de más de 15 minutos a las sesiones de evaluación, podré ser excluido de la Comisión Evaluadora.

Declaro que si por alguna razón estoy en completo y total desacuerdo con las decisiones que se tomen en la Comisión Evaluadora de la cual estoy formando parte, tengo la libertad de renunciar a la misma guardando completa confidencialidad sobre la información a la que tuve acceso hasta el momento de mi renuncia, excepto información que sea necesaria para informar a mi supervisor directo las razones de mi renuncia, según el marco jurídico que me aplique, el del **PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"**o de la Repùblica de Paraguay.

Juan Pablo Chamorro

Firmado:_____ Fecha: **01/11/2021**

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

Declaración de Imparcialidad y Confidencialidad
SDP/0014311/621/2021. - CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR DE LOS JUZGADOS DE PRIMERA INSTANCIA DE CAPIATA

El suscrito **ROBERT CASTRILLON DUSSAN** habiendo sido designado como Miembro de la Comisión Evaluadora para el proceso indicado anteriormente, declaro que no tengo ningún vinculo (conflicto de interés) directo o indirecto con ninguno de los licitantes que han presentado oferta/propuesta para este proceso, en su calidad de individuos o miembros de una asociación, así como tampoco con ningún subcontratista propuesto.

Declaro que, si durante el proceso de evaluación descubro que existe tal conflicto de interés, lo informaré inmediatamente al **PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"** y renunciaré a mis funciones dentro de la Comisión Evaluadora. Entiendo que, si tal conflicto de interés es de mi conocimiento y no lo he declarado, el **PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"** tiene derecho a rechazar inmediatamente la oferta/propuesta en cuestión y a expulsarme de la Comisión Evaluadora.

Declaro que no responderé a los intereses, influencias u órdenes de ninguna parte, involucrada o no en el proceso, incluyendo a la Institución a la que represento, que afecten el resultado del mismo; teniendo durante el curso de la evaluación completa autonomía e independencia de mis superiores o de la autoridad que me designó a desempeñar esta función, con el objeto de eliminar todo tipo de influencias externas en la toma de decisiones.

Declaro que mantendré secreto profesional durante y después de la evaluación, y no revelaré a ninguna persona o entidad ninguna información confidencial revelada o descubierta por mi, y no haré pública ninguna información concerniente a las recomendaciones hechas durante o como resultado de la evaluación, y no aprovecharé la información a mi proporcionada o a la que tuve acceso para perjudicar a ninguna persona o entidad, y si se comprobare que he filtrado información o cometido alguna infidencia seré expulsado de la Comisión Evaluadora sin derecho a apelación.

Declaro que durante las sesiones de la Comisión Evaluadora no dispondré de ningún efecto personal tales como celulares, agendas para notas y otros objetos similares, y que durante la evaluación no atenderé llamadas o visitas que puedan distraer o afectar la confidencialidad del proceso. Me comprometo a no sacar de la sala de evaluación ningún tipo de documento, ni anotaciones que tengan que ver con la evaluación de las ofertas**,** igualmente me comprometo a trabajar según el horario establecido cada día y en horario extraordinario acordado por unanimidad entre los integrantes de la Comisión, de ser requerido y necesario. Luego de tres (3) retrasos (no de fuerza mayor debidamente documentados) de más de 15 minutos a las sesiones de evaluación, podré ser excluido de la Comisión Evaluadora.

Declaro que si por alguna razón estoy en completo y total desacuerdo con las decisiones que se tomen en la Comisión Evaluadora de la cual estoy formando parte, tengo la libertad de renunciar a la misma guardando completa confidencialidad sobre la información a la que tuve acceso hasta el momento de mi renuncia, excepto información que sea necesaria para informar a mi supervisor directo las razones de mi renuncia, según el marco jurídico que me aplique, el del **PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"**o de la Repùblica de Paraguay.

Firmado: Robert Castrillon_____ Fecha: **01/11/2021**

DocuSign Envelope ID: 8C69F5F6-A844-418B-B717-7B1BBB15AE89

Declaración de Imparcialidad y Confidencialidad
SDP/0014311/621/2021. - CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR DE LOS JUZGADOS DE PRIMERA INSTANCIA DE CAPIATA

El suscrito **JULIO TORRES** habiendo sido designado como Miembro de la Comisión Evaluadora para el proceso indicado anteriormente, declaro que no tengo ningún vinculo (conflicto de interés) directo o indirecto con ninguno de los licitantes que han presentado oferta/propuesta para este proceso, en su calidad de individuos o miembros de una asociación, así como tampoco con ningún subcontratista propuesto.

Declaro que, si durante el proceso de evaluación descubro que existe tal conflicto de interés, lo informaré inmediatamente al **PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"** y renunciaré a mis funciones dentro de la Comisión Evaluadora. Entiendo que, si tal conflicto de interés es de mi conocimiento y no lo he declarado, el **PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"** tiene derecho a rechazar inmediatamente la oferta/propuesta en cuestión y a expulsarme de la Comisión Evaluadora.

Declaro que no responderé a los intereses, influencias u órdenes de ninguna parte, involucrada o no en el proceso, incluyendo a la Institución a la que represento, que afecten el resultado del mismo; teniendo durante el curso de la evaluación completa autonomía e independencia de mis superiores o de la autoridad que me designó a desempeñar esta función, con el objeto de eliminar todo tipo de influencias externas en la toma de decisiones.

Declaro que mantendré secreto profesional durante y después de la evaluación, y no revelaré a ninguna persona o entidad ninguna información confidencial revelada o descubierta por mi, y no haré pública ninguna información concerniente a las recomendaciones hechas durante o como resultado de la evaluación, y no aprovecharé la información a mi proporcionada o a la que tuve acceso para perjudicar a ninguna persona o entidad, y si se comprobare que he filtrado información o cometido alguna infidencia seré expulsado de la Comisión Evaluadora sin derecho a apelación.

Declaro que durante las sesiones de la Comisión Evaluadora no dispondré de ningún efecto personal tales como celulares, agendas para notas y otros objetos similares, y que durante la evaluación no atenderé llamadas o visitas que puedan distraer o afectar la confidencialidad del proceso. Me comprometo a no sacar de la sala de evaluación ningún tipo de documento, ni anotaciones que tengan que ver con la evaluación de las ofertas**,** igualmente me comprometo a trabajar según el horario establecido cada día y en horario extraordinario acordado por unanimidad entre los integrantes de la Comisión, de ser requerido y necesario. Luego de tres (3) retrasos (no de fuerza mayor debidamente documentados) de más de 15 minutos a las sesiones de evaluación, podré ser excluido de la Comisión Evaluadora.

Declaro que si por alguna razón estoy en completo y total desacuerdo con las decisiones que se tomen en la Comisión Evaluadora de la cual estoy formando parte, tengo la libertad de renunciar a la misma guardando completa confidencialidad sobre la información a la que tuve acceso hasta el momento de mi renuncia, excepto información que sea necesaria para informar a mi supervisor directo las razones de mi renuncia, según el marco jurídico que me aplique, el del **PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"**o de la Repùblica de Paraguay.

Firmado:_____ Fecha: **01/11/2021**

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

INFORME DE EVALUACION SOBRE No. 2 – PROPUESTA ECONOMICA
Solicitud de Propuesta SDP/00014311/621/2021

Solicitud de Propuesta No.:	SDP/0014311/621/2021
Objeto de la Solicitud de Propuesta:	**CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR DE LOS JUZGADOS DE PRIMERA INSTANCIA DE CAPIATA.**
Presupuesto estimado:	Gs. 57.747.200.000.- (equivalente a USD. 8.363.099 a la tasa de cambio del PNUD para el mes de noviembre de 2021 – Gs. 6.905 = USD1.00 – mes en que se realiza la apertura).
Fecha de apertura Sobre General y No. 1:	01 de noviembre de 2021 – 10:00 horas
Sesión de apertura de propuestas:	01 de noviembre de 2021 – 10:30 horas
Evaluación Sobre No. 1 (Propuesta Técnica)	01 al 08 de noviembre de 2021.
Fecha de apertura Sobre No. 2:	**15 de noviembre de 2021 – 14:00 horas**
Evaluación Sobre No. 2 (Propuesta Económica:	**15 al 20 de noviembre de 2021**
Lugar en que se realizó la evaluación:	**Oficinas del PNUD, Avda. Aviadores del Chaco, Edificio WTC, Torre 1**

El presente informe, elaborado por los miembros de la Comisión Evaluadora tiene por objeto brindar los resultados de la evaluación de las propuestas económicas (Sobre No. 2) y determinar un orden de elegibilidad para recomendar la adjudicación de los servicios objeto de la Solicitud de Propuesta. El informe está integrado como sigue:

Capítulo I: Antecedentes
Capítulo II: Proceso de Solicitud de Propuesta
Capítulo III: Evaluación Sobre No. 1.
Capítulo IV: Evaluación Sobre No. 2
Capítulo V: Apertura de Propuesta Económica
Capítulo VI: Evaluación de Propuesta Económica
Capitulo VII: Recomendación

I. ANTECEDENTES

La Corte Suprema de Justicia (C.S.J) ha decidido llevar adelante el "Programa de Mejoramiento de la Infraestructura Edilicia del Poder Judicial", y para tal efecto ha suscrito un convenio de cooperación técnica y apoyo administrativo con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

Como parte de dicho Programa, la Corte Suprema de Justicia y el PNUD han acordado la ejecución del Proyecto PAR/97/021 (00014311) "Programa de Infraestructura CSJ/PNUD" y a solicitud de la Corte Suprema de Justicia, se incluyó la **Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá**, dentro de dicho programa de construcciones, a ser financiado con fondos propios de la Corte Suprema de Justicia.

En el marco de la ejecución del Proyecto, el PNUD procedió a convocar a empresas nacionales e internacionales interesadas en presentar propuestas a través de la Solicitud de Propuesta objeto de evaluación para contratar la construcción de las obras integrales anteriormente enunciadas.

El proceso de adquisición se realizó conforme a las normas y procedimientos del PNUD en el marco del Acuerdo de Asistencia Técnica entre el Gobierno del Paraguay y el PNUD; el Convenio de Privilegios e Inmunidades de las Naciones Unidas; el Documento de Proyecto vigente, La Guía de Implementación Nacional de parte del Gobierno de Proyectos Apoyados por el PNUD: Pautas y Procedimientos; las Bases y Condiciones y el Reglamento del CNUDMI (Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil Internacional.

II. PROCESO DE SOLICITUD DE PROPUESTA

1. Convocatoria

La convocatoria a la presente Solicitud de Propuestas se realizó a partir del 29 de Septiembre de 2021 mediante el portal de Contrataciones Públicas – Código de Identificación 402488 (www.dncp.gov.py) y la página Web del PNUD (www.undp.org.py) y en la página Web del PNUD a nivel global (UNDP Procurement Notices). Adicionalmente, se envió una comunicación electrónica con el aviso a un número importante de empresas constructoras que pudieren estar interesadas. Copia de los avisos se incluyen como Anexo I.

El documento base de Solicitud de Propuesta estuvo a disposición de los interesados en la página web del PNUD-Paraguay desde su publicación el 29 de Septiembre de 2021, hasta la fecha de recepción de propuestas que fue el 01 de noviembre de 2021 (10:00hs).

2. Notificaciones y enmiendas a los documentos de Solicitud de Propuesta

Durante el proceso se emitieron 3 (tres) Enmiendas y 05 Notas Aclaratorias para dar respuesta a consultas presentadas por las empresas interesadas en participar o para brindar aclaraciones. La fecha de emisión y propósito general de las mismas se listan a continuación:

Fecha	No. Ref.	Documento	Propósito
08/10/2021	UNDP-OPE-0318/2021	Aclaración 01	Aclaraciones a consultas
12/10/2021	UNDP-OPE-0325/2021	Enmienda 01	Aclaraciones a consultas
12/10/2021	UNDP-OPE-0324/2021	Aclaración 02	Aclaraciones a consultas
15/10/2021	UNDP-OPE-0344/2021	Aclaración 03	Aclaraciones a consultas
20/10/2021	UNDP-OPE-0355/2021	Enmienda 02	Aclaraciones a consultas y se incluyen planos
22/10/2021	UNDP-OPE-0366/2021	Aclaración 04	Aclaraciones a consultas
22/10/2021	UNDP-OPE-0367/2021	Enmienda 03	Se aclaran ítems del pliego
25/10/2021	UNDP-OPE-0368/2021	Aclaración 05	Aclaraciones a consultas

De acuerdo con lo establecido en el documento base, las notas aclaratorias y enmiendas forman parte del documento de Solicitud de Propuesta. Las notificaciones (incluidas como Anexo II) fueron publicadas en la página WEB del PNUD-Paraguay y se remitió vía correo electrónico a las empresas interesadas.

3. Reunión Informativa

De conformidad con lo establecido, el día 11 de octubre de 2021, a las 10:00 hs, se llevó a cabo la Reunión Informativa debido a la pandemia COVID-19 y en resguardo de las regulaciones sanitarias, el PNUD ha realizado una reunión virtual el link para unirse a la reunión virtual fue publicado en el sitio web del PNUD. A la misma asistieron proponentes interesados en participar en el proceso y en ella se revisó todas las condiciones del concurso, haciendo énfasis en los aspectos del proceso, como, por ejemplo, en cada uno

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

de los Apartados de las Instrucciones a los Proponentes, así como en los Formularios Adjuntos, Habilitación de los Proponentes, Formularios, Antecedentes de Trabajos Similares, Planilla de Datos Garantizados, contenidos generales de la SDP, propuesta económica y recomendaciones. Durante la reunión se brindaron las aclaraciones a las consultas realizadas por los interesados.

4. Recepción y Apertura de ofertas

La fecha y hora límites para la presentación de propuestas fue el 01 de noviembre de 2021 a las 10:00 horas y se recibieron 08 (ocho) Propuestas.

La apertura de propuestas se llevó a cabo en la misma fecha de su recepción y debido a la Pandemia COVID-19 y en resguardo de las regulaciones sanitarias se estableció en los documentos de licitación realizar el acto de apertura en reunión virtual, la misma fue transmitida vía zoom desde las oficinas del PNUD en Asunción, a partir de las 10:30 horas, fecha, lugar y hora según lo indicado en los documentos de Solicitud de Propuesta dándose acceso a la reunión virtual a los proponentes que presentaron ofertas. Las propuestas se abrieron en el mismo orden en que fueron recibidas. En el acto de apertura se verificó además la presentación de la documentación requerida en el Pliego de Bases y Condiciones, Numeral 19 (Contenido del Sobre No. 1: Documentos de Habilitación y Propuesta Técnica). Los detalles de este acto se incluyen en el Acta de Apertura de Propuestas (Anexo IV) y el resumen se presenta a continuación:

ID	Proponente
1	CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
2	CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS
3	ITASA S.A.
4	Jimenez Gaona y Lima SA
5	Aponte Latorre S.A.
6	CONSORCIO CHACO DIAZ
7	CONSORCIO NUEVO HORIZONTE
8	CONSORCIO DE JUSTICIA

En el Cuadro No. 1 se incluye el listado de los Proponentes incluyendo los datos del Representante Legal, direcciones, teléfonos y cuentas de correo electrónico.

III. EVALUACION SOBRE No. 1

La evaluación del Sobre 1 (Propuesta Técnica) de las propuestas se realizó en las instalaciones del PNUD en la ciudad de Asunción, entre los días 01 al 08 de noviembre 2021.

La Comisión Evaluadora fue integrada por los siguientes miembros:

Cargo	Nombre
Coordinador/Secretario con voto	Robert Castrillon, Especialista de Adquisiciones PNUD.
Miembro con voto	Julio Torres, Asociado de Adquisiciones PNUD
Miembro con voto	Juan Pablo Chamorro, Unidad de Gerenciamiento Proyecto CSJ/PNUD.

Miembro con voto	Caterine Galeano, Asociado Programa PNUD.

Los miembros de la Comisión Evaluadora firmaron la Declaración de Imparcialidad y Confidencialidad antes de iniciar la evaluación del proceso (Véase Anexo V).

Los criterios de Evaluación establecidos en el pliego de bases y condiciones para este proceso incluyen la verificación de la Capacidad Legal, Capacidad Económica y Financiera, Capacidad Técnica y Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas a través de la Planilla de Datos Garantizados. Solamente aquellas empresas habilitadas serán evaluadas económicamente.

De conformidad con lo indicado anteriormente, el procedimiento de evaluación realizado por los miembros de la Comisión Evaluadora consistió en lo siguiente:

- **Habilitación de las Propuestas**

  - ✓ Verificación de la Capacidad Legal (demostrada mediante la verificación de la validez de los documentos presentados y enumerados en el Apartado 19, Numeral 19.01, a) ítems (i) hasta el (ix))

  - ✓ Verificación de la Capacidad Económica y Financiera (demostrada mediante el análisis del estado del Proponente a partir de su historial más próximo, Apartado 19, Numeral 19.01, a) ítems (x) hasta el (xii)

  - ✓ Verificación de la Capacidad Técnica (demostrada a través de la experiencia en trabajos similares realizados, de acuerdo con la información solicitada en el Apartado 19, Numeral 19.01, a) ítems (xiii) hasta el (xix), teniendo en cuenta que el edificio a construir es para uso administrativo, de dos pisos, equipado con sistema de climatización, de seguridad electrónica y otros equipos de alta complejidad tecnológica).

- **Evaluación de la Propuesta Técnica** (evaluación a través del análisis de la documentación presentada y puntuación de los diferentes componentes de esta: (i) cronograma; (ii) la organización y personal asignado; (iii) formación y experiencia del personal propuesto; (iv) planilla de de instaladores; (v) planilla de datos garantizados; (vi) las máquinas y equipos a ser empleados.

El informe detallado de la Evaluación del Sobre No. 1 (Propuesta Técnica) se encuentra en el expediente del proceso debidamente firmado y aprobado por la Dirección General el Proyecto No. 14311 de la Corte Suprema de Justicia.

El siguiente cuadro resume el resultado final de la evaluación técnica:

PROPONENTE	CAPACIDAD TECNICA (CUMPLE/NO CUMPLE) (100 puntos mínimo)
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	CUMPLE, 88 Puntos
CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS	CUMPLE, 89 puntos
ITASA S.A.	CUMPLE, 91,5 puntos
JIMENEZ GAONA Y LIMA SA	CUMPLE, 89 puntos
APONTE LATORRE S.A.	CUMPLE, 95 puntos
CONSORCIO CHACO DIAZ	CUMPLE, 95 puntos

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

PROPONENTE	CAPACIDAD TECNICA (CUMPLE/NO CUMPLE) (100 puntos mínimo)
CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	CUMPLE, 78 puntos
CONSORCIO DE JUSTICIA	NO CUMPLE, 53 puntos

Teniendo en cuenta lo anterior LOS PROPONENTES QUE CUMPLEN con la Capacidad Técnica requerida en el Apartado 31.04. son los siguientes:

1. CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
2. CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS
3. ITASA S.A.
4. JIMENEZ GAONA Y LIMA SA
5. APONTE LATORRE S.A.
6. CONSORCIO CHACO DIAZ
7. CONSORCIO NUEVO HORIZONTE

IV. EVALUACION SOBRE No. 2

La Comisión Evaluadora conformada para este proceso se reunió en las Oficinas del PNUD para conducir la evaluación correspondiente emitiendo Informe de Evaluación que detalla todas las acciones realizadas.

El resultado de la Evaluación Técnica de las propuestas recibidas y habilitadas para la Apertura de Sobre No. 2 fue el siguiente:

- **Construcciones y Viviendas Paraguayas S.A., alcanza 88 puntos y cumple en los formularios de datos garantizados y cartas de autorización** quedando habilitada para pasar a la etapa de Evaluación de la Propuesta Económica.
- **Consorcio Tecnoedil y Asociados. alcanza 89 puntos y cumple en los formularios de datos garantizados y cartas de autorización** quedando habilitada para pasar a la etapa de Evaluación de la Propuesta Económica.
- **ITASA S.A., alcanza 91,5 puntos y cumple en los formularios de datos garantizados y cartas de autorización** quedando habilitada para pasar a la etapa de Evaluación de la Propuesta Económica.
- **Jiménez Gaona y Lima S.A., alcanza 89 puntos y cumple en los formularios de datos garantizados y cartas de autorización** quedando habilitada para pasar a la etapa de Evaluación de la Propuesta Económica.
- **Aponte Latorre S.A., alcanza 95 puntos y cumple en los formularios de datos garantizados y cartas de autorización** quedando habilitada para pasar a la etapa de Evaluación de la Propuesta Económica.
- **Consorcio Chaco Diaz, alcanza 95 puntos y cumple en los formularios de datos garantizados y cartas de autorización** quedando habilitada para pasar a la etapa de Evaluación de la Propuesta Económica.
- **Consorcio Nuevo Horizonte, alcanza 78 puntos y cumple en los formularios de datos garantizados y cartas de autorización** quedando habilitada para pasar a la etapa de Evaluación de la Propuesta Económica.
- **Consorcio Justicia**, **alcanza 53 puntos y NO cumple con los formularios de datos**

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

garantizados y NO cumple con las cartas de autorización quedando descalificada para pasar a la etapa de Evaluación de la Propuesta Económica.

El Proponente **CONSORCIO JUSTICIA NO** fue habilitado por no cumplir aspectos de su Capacidad Técnica, según consta en el Informe del Sobre No. 1 emitido por la Comisión Evaluadora.

El Informe de Evaluación fue remitido a la Dirección Nacional del Proyecto para su aprobación previa a la notificación de resultados y a la convocatoria de los Proponentes habilitados a la apertura del Sobre No. 2. La Dirección Nacional del Proyecto otorgó su aprobación mediante Oficio No. D.N.P./215/2021 del 10 de noviembre de 2021, y recibido el 11 de noviembre de 2021, por lo que el PNUD procedió con la Notificación de resultados ese mismo día, 11 de noviembre de 2021 a través del Oficio No. UNDP – OPE – 00398/2021. Ambas comunicaciones se incluyen como **Anexo I**.

Determinando de esta manera, la Comisión Evaluadora consideró conveniente la realización del Acto de Apertura Sobre No. 2 programado para el 15 de noviembre de 2021.

V. APERTURA PROPUESTA ECONOMICA

De conformidad con la Notificación de Resultados **(Anexo I)**, la convocatoria a los proponentes habilitados se definió para el día 15 de noviembre del 2021 a las 14:00 horas a ser transmitida de manera remota vía Zoom para todos los oferentes habilitados, desde las Oficinas del PNUD.

La apertura de propuesta económica (Sobre No. 2) se llevó a cabo en la fecha y hora antes indicada, acto en el que se procedió conforme lo establecido en el numeral 20 del Pliego de Bases y Condiciones, es decir, a:

- Verificar la existencia de la documentación solicitada (en forma impresa y electrónica) y la suficiencia de la Garantía de Mantenimiento de Oferta para cubrir el porcentaje mínimo exigido en los Pliegos.
- Dar lectura al monto de la oferta económica y el plazo total propuesto por cada una de las empresas habilitadas para el acto.

Los detalles de este acto se incluyen en el Acta de Apertura del Sobre No. 2 (**Anexo II**) y el resumen se presenta en el Cuadro No. 1, también adjunto al presente Informe. Cabe destacar que ninguno de los Representantes presentes en el acto transmitido vía Zoom, realizó algún tipo de observación u objeción a la información proporcionada en dicho el mismo, suscribiendo el Acta mencionada anteriormente.

VI. EVALUACION DE PROPUESTA ECONOMICA

La Comisión Evaluadora fue integrada por los siguientes miembros:

Cargo	Nombre
Coordinador/Secretario con voto	Robert Castrillon, Especialista de Adquisiciones PNUD.
Miembro con voto	Julio Torres, Asociado de Adquisiciones PNUD
Miembro con voto	Juan Pablo Chamorro, Unidad de Gerenciamiento Proyecto CSJ/PNUD.

Todos los miembros firmaron la Declaración de Imparcialidad y Confidencialidad antes de iniciar la evaluación del todo el proceso (Sobres 1 y 2), copia de las firmadas por los miembros del Comité Evaluador, se agregan al presente informe (Véase **Anexo III**).

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

De acuerdo a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, específicamente lo determinado en los Numeral 20, el Comité procedió a determinar si cada una de las propuestas había sido debidamente firmada y si se ajustaba a las condiciones de los Documentos de Solicitud de Propuesta, encontrando lo siguiente:

NINGUNA de las Propuestas presenta alguna desviación o reserva significativa que (a) afecten de una manera sustancial el alcance, la calidad o la ejecución de las Obras e Instalaciones; (b) restringen en forma incompatible con los Documentos de la Solicitud de Propuesta, los derechos del Contratante o las obligaciones del Proponente en virtud del contrato; ó (c) en caso de ser rectificada, afectaría injustamente la posición de otros Proponentes que hubieran presentado propuestas que se ajusten a las condiciones de los Documentos de la Solicitud de Propuesta.

1. Verificación de Errores Aritméticos

De igual manera, en atención a lo expresado en el numeral 34.07 “Corrección de errores”, el Comité de Evaluación procedió a verificar que las ofertas no contengan errores aritméticos, procediendo a corregir conforme lo indicado en el inciso a.1 al a.3 del numeral 34.07. Como resultado de esta verificación se encontró que lo siguiente:

Respecto a la Propuesta Económica Presentada por el proponente CONSORCIO NUEVO HORIZONTE se identificó los siguiente:

Con respecto a los siguientes Items de la Planilla A1. Obras Civiles:

22.4.15 – Segundo Piso - Secamanos Eléctrico – Valor Ofertado: Gs. 0
22.6.15 – Cuarto Piso - Secamanos Eléctrico – Valor Ofertado: Gs. 0
22.7.11 – Quinto Piso y Azotea - Secamanos Eléctrico – Valor Ofertado: Gs. 0
24.4.8.6 – Iluminación en Caja de Ascensores - Artefacto de Iluminación Tipo 12 – Valor Ofertado: Gs. 0
24.5.2.3 – Bandejado Eléctrico Vertical en Montajes - Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes – Valor Ofertado: Gs. 0

Teniendo en cuenta lo anterior la Comisión Evaluadora procedió a realizar una Solicitud de Aclaración formal al proponente solicitando su confirmación sobre los valores unitarios para dichos ítems y la reafirmación por parte del proponente del valor total de su propuesta. A través de carta de fecha 17 de Noviembre de 2021, el proponente **CONSORCIO NUEVO HORIZONTE** da respuesta confirmando los valores ofertados para dichos ítems y reafirmándose en el valor de la oferta presentado.

Se deja constancia que ninguna de las propuestas habilitadas técnicamente restantes presenta errores aritméticos.

2. Criterios de Evaluación de la Propuesta Económica (Numeral 35.01)

El Comité de Evaluación procedió seguidamente a constatar (i) la presentación y validez de los documentos de habilitación bajo el criterio “Cumple” o “No Cumple” y (ii) la puntuación mínima exigida para la propuesta técnica (70) puntos, descalificando aquellas propuestas que no cumplan con todos los requisitos exigidos, mientras que se considerará propuestas válidas aquellas propuestas que cumplan con todos los requisitos establecidos.

En vista de lo anterior, la Comisión Evaluadora revisó detenidamente cada una las Propuestas, asegurando que estaban debidamente firmadas y que se ajustaran a las condiciones establecidas en la SDP. Como parte de esta revisión se verificaron Carta de Presentación de Propuesta Económica, las Garantías de Mantenimiento de Oferta presentadas a fin de asegurar que las mismas se apegan a lo

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

requerido en el Pliego de Bases y Condiciones. Específicamente se revisó lo siguiente:

- **Carta de Presentación de Propuesta Económica** - **Formulario No. 5**
- **Monto Obras Civiles e Instalaciones**
- **Monto de Mantenimiento**
- **Propuesta Total**
- **Plazo de Ejecución**: **600 días**
- **Planillas de Cómputo Métrico y Presupuesto, según modelo que se adjunta en el Anexo 1.**

- **Garantía de Mantenimiento de Oferta: 2%** del monto total de la propuesta económica presentada

Como resultado se encontró que tanto el plazo de ejecución como el porcentaje de las Garantías de Mantenimiento de Propuesta presentadas cumplen con lo estipulado en el Pliego de Bases y Condiciones. Por lo tanto, la Comisión Evaluadora recomienda la habilitación de todas las Propuestas para continuar en la etapa de evaluación.

El Cuadro No. 1 incluye la información de los proponentes Habilitados Técnicamente de conformidad con los requerimientos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones.

Una vez constatado el cumplimiento de los documentos de habilitación en esta etapa, se procedió a la Evaluación y Comparación de las Propuestas Económicas de los siete (7) Proponentes habilitados y cuya Propuesta Económica se abrió en el Acto de Apertura el día 15 de noviembre de 2021. Los montos totales han sido verificados también con la Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto presentada por los Proponentes (impresos y en copia electrónica), encontrando que se encuentran debidamente completados y conforme las especificaciones y cantidades requeridas en el Pliego de Bases y Condiciones. El **Cuadro No. 2** incluye un resumen de las propuestas Económicas habilitadas técnicamente en el cual se discriminan comparaciones por cada uno de los componentes evaluados como: A. Obras Civiles e Instalaciones, B. Mantenimiento de las Obras e Instalaciones y el porcentaje (%) presentado para la Garantía de mantenimiento de la Oferta.

En la evaluación la Comisión Evaluadora realiza verificación detallada de la descripción de cada uno de los ítems ofertados, con sus correspondientes valores unitarios y de acuerdo a las Planillas de Computo Métrico para cada uno de los componentes requeridos así:

A1. Obras Civiles

A2. Climatización

A3. Sistema de Integración Electrónica

A4. Seguridad Electrónica

A5. Comunicación Oral

A6. Red de Telefonía

A7. Red de Datos

A8. Ascensores

A9. Generador

Los registros de las Planillas de Computo Métrico se encuentran anexos al presente informe.

La Comisión Evaluadora realiza un análisis adicional de las tres (3) propuestas económicas que se identifican como las propuestas con los tres (3) valores más bajos en comparación con el presupuesto estimado para la presente contratación por un monto de Gs. 57.703.518.700, y de igual forma se

comparan precios agregados por componentes de la propuesta de más bajo valor con respecto a las 2 siguientes de más bajo valor.

Las tres (3) propuestas con los valores más bajos son:

- CONSORCIO NUEVO HORIZONTE – Valor Propuesta Económica: Gs. 52.774.826.332
- APONTE LATORRE S.A. - Valor Propuesta Económica: Gs. 57.097.241.199
- CONSORCIO CHACO DÍAZ - Valor Propuesta Económica: Gs. 58.650.000.000

De las propuesta anteriores, la de más bajo valor es la Propuesta de CONSORCIO NUEVO HORIZONTE, y dentro del análisis realizado se puede concluir que los valores unitarios ofertados, así como los valores agregados por componente se encuentran dentro del presupuesto inicial estimado para la contratación y con respecto a las dos (2) propuestas siguientes de menor valor es posible identificar un valor del dinero adecuado con precios unitarios y agregados que se encuentran dentro de los precios del mercado. El análisis detallado se encuentra anexo al presente informe.

Tal como se establece en el numeral 35.02, dentro de las propuestas consideradas válidas, de acuerdo con los criterios establecidos, el Comité de Evaluación recomendará la adjudicación del contrato a la propuesta que haya presentado el precio más bajo. El resumen del monto total de las Propuestas recibidas y habilitadas en esta etapa, así como el puntaje recibido durante la Evaluación de Propuesta Técnica que demuestra que todas alcanzaron y superaron los 70 puntos requeridos, se detalla a continuación:

EMPRESA	PUNTAJE TECNICO	MONTO TOTAL GS	PROPUESTA MAS BAJA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	88	65.986.572.928	**NO**
CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS	89	65.540.000.000	**NO**
ITASA S.A.	91,5	65.900.000.000	**NO**
JIMENEZ GAONA Y LIMA SA	89	61.358.738.361	**NO**
APONTE LATORRE S.A.	95	57.097.241.199	**NO**
CONSORCIO CHACO DIAZ	95	58.650.000.000	**NO**
CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	78	52.774.826.332	**SI**

VII. RECOMENDACION:

Una vez finalizada la evaluación de las Propuestas Económicas (Sobre No. 2), la Comisión Evaluadora recomienda a la Dirección Nacional del Proyecto, adjudicar la **"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."** a la empresa **CONSORCIO NUEVO HORIZONTE.** por un monto de **Gs. 52.774.826.332 (Guaraníes Cincuenta y Dos Mil Setecientos Setenta y Cuatro Millones Ochocientos Veintiséis Mil Trescientos Treinta y Dos)**, IVA incluido, en un plazo de ejecución de **600 (Seiscientos) días calendario** contados a partir de la fecha de la Orden de Inicio y/o fecha confirmada de la recepción del Pago del Anticipo.

Todas las empresas instaladoras presentadas por **CONSORCIO NUEVO HORIZONTE** quedan habilitadas para ser contratadas. Siendo el resumen de la siguiente manera:

- **Climatización:** BRITAM S.A. / ELIMEC
- **Integración Electrónica:** SELCOM / DOMOPY S.RL.
- **Seguridad Electrónica:** SELCOM S.R.L. / LA ALPACA

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

- **Comunicación Oral y Música Funcional:** SELCOM S.R.L. / LA ALPACA
- **Sistema de Telefonía:** TEISA.
- **Red de Datos:** TEISA.
- **Ascensores:** CGI S.R.L. / TK ELEVADORES
- **Generador Eléctrico de Emergencia:** INCOTER S.R.L. / RECORD ELECTRIC / COMAGRO

Para dar fe de las acciones realizadas como Comisión Evaluadora y de la recomendación de adjudicación aquí presentada, se firma el presente informe a los Veintidós (22) días del mes de noviembre del año dos mil veintiuno (2021), en dos originales de un mismo tenor.

Robert Castrillon

Nombre: **Robert Castrillón**
Cargo: Coordinador/Secretario con Voto

Juan Pablo Chamorro

Nombre: **Juan Pablo Chamorro**
Cargo: Miembro con Voto

Nombre: **Julio Torres**
Cargo: Miembro con Voto

Anexos:	Anexo I	Carta de Aprobación del Informe Sobre No. 1 y Notificación de Resultados
	Anexo II	Acta de Apertura Sobre No. 2
	Anexo III	Declaración de Imparcialidad y Confidencialidad
	Anexo IV	Propuestas Económicas
Cuadros:	Cuadro 1	Verificación de Documentos
	Cuadro 2	Valores de las Planillas de Cómputo Métrico (Resumen y Valores Individuales de las Obras Civiles e Instalaciones Especiales)
	Cuadro 3	Matriz de Comparación de Propuestas Económicas

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

CUADRO NO. 1

PROYECTO 14311 (PAR/97/021) "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021

"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

PLANILLA DE PROPONENTES HABILITADOS

ID	Proponente	Representante Legal	RUC	Dirección	Teléfonos	Dirección Electrónica
1	CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	Lic. Antonio Rubiani Zuccolillo	RUC: 80012708-0	Gral. Andrada Nro. 779, Asunción	021 215-081/4	contacto@covipa.com.py
2	CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS	Ing. Rolando Rios Tomboli y/o Ing. Anibal Da Silva	Tecnoedil S.A. RUC: 80005531-4 Sintec SA RUC: 80002907-0	Tte. Demetrio Araujo Miño Nro. 107, Asunción	021 291-947/8	licitaciones@tecnoedil.com.py
3	ITASA S.A.	Ing. Miguel Pedro Guanes Carrillo	RUC: 80016825-9	Juan de Salazar Nro. 795, Asunción	021 201-711 021 213-906	itasa@itasa.com.py
4	JIMENEZ GAONA Y LIMA SA	Ing. Luis Alberto Lima Morra / Sr. Marco Antonio Laterra Uliambre	RUC: 80003367-1	Avda. Artigas Nro. 1777, Asunción	021 210-684	jgl@jgl.com.py
5	APONTE LATORRE S.A.	Ing. Osvaldo Aponte Rodriguez Ing. Carlos Latorre	RUC: 80022538-4	J. F. Kennedy Nro. 960, Asunción.	021-208-335 021 208-357	licitaciones@apontelatorre.com.py
6	CONSORCIO CHACO DIAZ	Ing. Manuel Lopez Cano y/o Ing. Ricardo Diaz Martínez	Sociedad Constructora Chaco SA RUC:80010422 Diaz Martinez Construcciones RUC: 310695	Pariri Nro. 1013, Asunción	021 550283	scchaco@scc.com.py
7	CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	Ing. Luis Alberto Duarte y/o Ing. Teodoro Riveros	DC Ingenieria RUC: 80035201-7 TR Construcciones SA RUC 80045211-9	J.B. Rivarola Matto No. 6067, Asunción.	021 608729	dcingenieria@dcingenieria.com.py

FIRMAS:

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"
SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021
"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

Item No.	Descripción	RESUMEN DE LOS PRESUPUESTOS						
		1	2	3	4	5	6	7
		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS	ITASA S.A.	JIMENEZ GAONA Y LIMA SA	APONTE LATORRE S.A.	CONSORCIO CHACO DIAZ	CONSORCIO NUEVO HORIZONTE
		Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
A	**OBRAS CIVILES E INSTALACIONES**							
A.1	Obras Civiles	53.063.117.529	52.475.651.690	50.483.549.527	47.927.818.813	44.874.151.604	44.597.435.511	40.918.150.292
A.2	Sistema de Climatizacion	5.490.135.500	5.384.604.136	6.411.188.058	5.822.208.371	5.189.103.158	5.811.049.952	5.290.477.024
A.3	Sistema de Integracion Electronica	981.245.000	990.383.160	1.180.841.460	1.012.384.903	887.869.476	1.038.863.305	876.108.180
A.4	Sistema de Seguridad Electronica	1.198.149.535	1.242.955.516	1.481.985.423	1.224.245.450	1.152.575.907	1.398.996.653	1.124.527.053
A.5	Sistema de Comunicación Oral y Musica Funcional	236.430.000	245.887.200	293.173.200	250.302.388	226.536.316	257.923.684	229.874.441
A.6	Sistema de Telefonia	809.309.583	841.850.446	1.003.744.763	896.408.831	786.946.378	883.059.932	803.952.456
A.7	Red de Datos	1.656.065.781	1.722.308.412	2.053.521.568	1.833.927.246	1.609.963.629	1.806.627.328	1.644.774.422
A.8	Ascensores	1.105.920.000	1.188.159.440	1.360.404.000	994.932.336	918.828.971	1.277.170.905	684.744.238
A.9	Generador de Emergencia	637.500.000	666.640.000	790.500.000	560.512.262	622.265.760	701.454.548	536.914.435
	Total de Obras e Instalaciones	**65.177.872.928**	**64.758.440.000**	**65.058.908.000**	**60.522.740.601**	**56.268.241.199**	**57.772.581.818**	**52.109.522.541**
B	**MANTENIMIENTO DE LAS OBRAS E INSTALACIONES**							
B.1	Obras Civiles	260.000.000	219.648.000	171.120.000	249.600.000	320.000.000	288.000.000	102.760.950
B.2	Sistema de Climatizacion	123.600.000	119.808.000	142.848.000	119.808.000	110.000.000	125.672.727	111.808.482
B.3	Sistema de Integracion Electronica	72.000.000	74.880.000	89.280.000	74.880.000	65.000.000	78.545.455	75.512.907
B.4	Sistema de Seguridad Electronica	52.800.000	54.912.000	65.472.000	54.912.000	50.000.000	57.600.000	43.698.144
B.5	Sistema de Comunicación Oral y Musica Funcional	39.600.000	41.184.000	49.104.000	41.184.000	40.000.000	43.200.000	43.432.277
B.6	Sistema de Telefonia	49.500.000	51.480.000	61.380.000	51.480.000	45.000.000	54.000.000	67.336.262
B.7	Red de Datos	120.000.000	124.800.000	148.800.000	124.800.000	110.000.000	130.909.091	159.385.793
B.8	Ascensores	67.200.000	69.888.000	83.328.000	94.373.760	65.000.000	73.309.091	45.014.491
B.9	Generador de Emergencia	24.000.000	24.960.000	29.760.000	24.960.000	24.000.000	26.181.818	16.354.485
	Total Mantenimiento de las Obras e Instalaciones	**808.700.000**	**781.560.000**	**841.092.000**	**835.997.760**	**829.000.000**	**877.418.182**	**665.303.791**
	Total General	**65.986.572.928**	**65.540.000.000**	**65.900.000.000**	**61.358.738.361**	**57.097.241.199**	**58.650.000.000**	**52.774.826.332**
	VERIFICACION DE SUMATORIAS	**VERIFICADO SIN ERRORES**	**VERIFICADO SIN ERRORES**	**VERIFICADO SIN ERRORES**	**VERIFICADO SIN ERRORES**	**VERIFICADO SIN ERRORES**	**VERIFICADO SIN ERRORES**	**VERIFICADO SIN ERRORES *1**
2%	**GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTAS**	**1.319.731.459**	**1.310.800.000**	**1.318.000.000**	**1.227.174.767**	**1.141.944.824**	**1.173.000.000**	**1.055.496.527**
	MONTO DE LA GARANTIA DE MANT. PRESENTADA	**1.800.000.000**	**2.252.140.800**	**1.501.427.200**	**1.600.000.000**	**1.155.000.000**	**1.300.000.000**	**1.950.000.000**
		CUMPLE	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

FIRMAS:

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"

SDP/14311/621/2021 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE CAPIATÁ.

ANÁLISIS DE PROPUESTAS

			Precio estimado	CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	APONTE LATORRE S.A.	CONSORCIO CHACO DIAZ	Comparativo entre Aponte y Nuevo Horizonte	Comparativo entre Chaco y Nuevo Horizonte
Item Nº	Descripción	Objeto de Gasto	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido		
A	**OBRAS CIVILES E INSTALACIONES**							
A.1	**Obras Civiles**		**45.409.299.626**	**40.918.150.292**	**44.874.151.604**	**44.597.435.511**	**3.956.001.312**	**3.679.285.219**
A.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES OBRAS PROVISORIAS	522	726.548.794	918.303.077	392.678.850	478.295.318	-525.624.227	-440.007.759
A.1.2	MOVIMIENTO DE SUELO	522	3.178.650.974	245.343.510	369.154.525	557.788.525	123.811.015	312.445.015
A.1.3	CIMENTACIONES	522	5.903.208.951	2.682.402.503	2.611.854.339	2.271.949.270	-70.548.164	-410.453.233
A.1.4	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO	522	12.260.510.899	9.667.302.517	12.752.450.868	11.453.076.414	3.085.148.351	1.785.773.897
A.1.5	MAMPOSTERÍA	522	5.449.115.955	1.006.555.106	1.874.612.182	1.559.133.877	868.057.076	552.578.771
A.1.6	CUBIERTAS	522	999.004.592	950.263.411	701.056.188	924.470.000	-249.207.223	-25.793.411
A.1.7	AISLACIÓN	522	817.367.393	2.073.351.914	1.670.888.518	2.344.862.095	-402.463.396	271.510.181
A.1.8	REVOQUE	522	862.776.693	811.715.837	900.612.044	1.028.869.558	88.896.207	217.153.721
A.1.9	CONTRAPISO	522	590.320.895	1.163.544.310	891.770.154	803.342.088	-271.774.156	-360.202.222
A.1.10	PISOS	522	953.595.292	1.952.987.455	1.837.875.238	1.878.552.449	-115.112.217	-74.435.006
A.1.11	ZÓCALOS	522	454.092.996	184.578.093	136.900.661	138.486.061	-47.677.432	-46.092.032
A.1.12	REVESTIMIENTO	522	681.139.494	682.856.431	796.932.758	557.111.587	114.076.327	-125.744.844
A.1.13	CARPINTERIA DE MADERA	522	953.595.292	224.823.802	280.371.420	279.625.000	55.547.618	54.801.198
A.1.14	CARPINTERIA METÁLICA	522	908.185.993	681.389.877	1.342.044.796	1.180.937.494	660.654.919	499.547.617
A.1.15	CARPINTERIA DE ALUMINIO	522	1.135.232.491	2.179.917.972	1.278.918.792	1.277.616.552	-900.999.180	-902.301.420
A.1.16	MAMPARAS Y TABIQUES DE YESO Y CEMENTICIO - CIELORRASO	522	1.044.413.891	2.015.922.799	1.896.511.587	1.899.157.364	-119.411.212	-116.765.435
A.1.17	PINTURA	522	817.367.393	955.946.248	723.812.678	749.616.120	-232.133.570	-206.330.128
A.1.18	VIDRIOS Y CRISTALES	522	1.362.278.989	2.403.141.216	2.665.690.640	2.669.404.582	262.549.424	266.263.366
A.1.19	INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL	522	771.958.094	243.856.628	280.588.196	393.693.120	36.731.568	149.836.492
A.1.20	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	522	771.958.094	354.783.850	627.543.036	676.392.928	272.759.186	321.609.078
A.1.21	ARTEFACTOS SANITARIOS	522	726.548.794	698.964.687	743.653.606	713.227.508	44.688.919	14.262.821
A.1.22	INSTALACION DE DESAGUE PLUVIAL Y DRENAJES	522	681.139.494	725.784.343	461.314.204	751.810.930	-264.470.139	26.026.587
A.1.23	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	522	1.816.371.985	4.122.094.855	5.163.652.016	4.874.296.564	1.041.557.161	752.201.709
A.1.24	INSTALACIONES ESPECIALES	522	544.911.596	1.279.934.868	2.155.900.940	2.033.732.835	875.966.072	753.797.967
A.1.25	PATIOS Y ESPACIOS EXTERIORES	522	408.683.697	1.998.330.814	2.002.072.651	2.448.952.411	3.741.837	450.621.597
A.1.26	VARIOS	522	590.320.895	694.054.169	315.290.717	653.034.861	-378.763.452	-41.019.308
A.2	**Sistema de Climatizacion**		**4.671.665.768**	**5.290.477.024**	**5.189.103.158**	**5.811.049.952**	**-101.373.866**	**520.572.928**
A.2.1	EQUIPOS	522	3.270.166.038	3.443.889.429	3.331.345.504	3.782.761.933		
A.2.2	MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MONTAJE	522	1.401.499.731	1.846.587.595	1.857.757.654	2.028.288.019		
A.3	**Sistema de Integracion Electronica**		**876.548.705**	**876.108.180**	**887.869.476**	**1.038.863.305**	**11.761.296**	**162.755.125**
A.3.1	EQUIPOS	543	613.584.093	666.256.180	675.200.342	790.026.943		
A.3.2	MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MONTAJE - INT. ELECTRONICA	538	262.964.611	209.852.000	212.669.134	248.836.362		
A.4	**Sistema de Seguridad Electronica**		**1.747.251.996**	**1.124.527.053**	**1.152.575.907**	**1.398.996.653**	**28.048.854**	**274.469.600**
A.4.1	EQUIPOS	538	1.223.076.397	963.725.462	986.353.528	1.103.768.284		
A.4.2	MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MONTAJE - SEGURIDAD ELECTRONICA	538	436.812.999	160.801.591	166.222.379	295.228.369		
A.5	**Sistema de Comunicación Oral y Musica Funcional**		**913.555.084**	**229.874.441**	**226.536.316**	**257.923.684**	**-3.338.125**	**28.049.243**
A.5.1	EQUIPOS DE COM ORAL, AMPLIFICADOR, PARLANTES, MICROFONO	536	639.488.559	166.628.100	163.144.636	186.960.043		
A.5.2	MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MONTAJE - AUDIO	538	274.066.525	63.246.341	63.391.680	70.963.641		
A.6	**Sistema de Telefonia**		**646.141.679**	**803.952.456**	**786.946.378**	**883.059.932**	**-17.006.078**	**79.107.476**

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.6.1	EQUIPOS - CENTRAL TELEFONICA Y TELEFONOS	536	452.299.175	635.996.376	622.543.128	698.577.254		
A.6.2	MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MONTAJE - TELEFONIA	522	193.842.504	167.956.080	164.403.250	184.482.678		
A.7	**Red de Datos**		**1.210.236.283**	**1.644.774.422**	**1.609.963.629**	**1.806.627.328**	**-34.810.793**	**161.852.906**
A.7.1	EQUIPOS DE LA RED DE DATOS, SWITCH, UPS.	543	847.165.398	891.417.420	872.561.045	979.131.259		
A.7.3	MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MONTAJE - RED DE DATOS	543	363.070.885	753.357.002	737.402.584	827.496.069		
A.8	**Ascensores**		**887.972.590**	**684.744.238**	**918.828.971**	**1.277.170.905**	**234.084.733**	**592.426.667**
A.8.1	EQUIPOS ASCENSORES	522	621.580.813	596.152.422	842.095.077	808.232.724		
A.8.2	MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MONTAJE - ASCENSORES	522	266.391.777	88.591.816	76.733.894	468.938.181		
A.9	**Generador de Emergencia**		**547.825.240**	**536.914.435**	**622.265.760**	**701.454.548**	**85.351.325**	**164.540.113**
A.9.1	EQUIPO GENERADOR DE EMERGENCIA	533	383.477.668	499.278.071	599.344.531	672.545.456		
A.9.2	MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MONTAJE - GENERADOR	533	164.347.572	37.636.364	22.921.229	28.909.092		
	Total de Obras e Instalaciones		**56.866.815.671**	**52.109.522.541**	**56.268.241.199**	**57.772.581.818**	**4.158.718.658**	**5.663.059.277**

B	**MANTENIMIENTO DE LAS OBRAS E INSTALACIONES**					
B.1	**Obras Civiles**	**240**	253.413.618	102.760.950	320.000.000	288.000.000
B.2	**Sistema de Climatizacion**	**240**	111.501.992	111.808.482	110.000.000	125.672.727
B.3	**Sistema de Integracion Electronica**	**240**	42.235.603	75.512.907	65.000.000	78.545.455
B.4	**Sistema de Seguridad Electronica**	**240**	84.471.206	43.698.144	50.000.000	57.600.000
B.5	**Sistema de Comunicación Oral y Musica Funcional**	**240**	84.471.206	43.432.277	40.000.000	43.200.000
B.6	**Sistema de Telefonia**	**240**	55.399.033	67.336.262	45.000.000	54.000.000
B.7	**Red de Datos**	**240**	91.510.473	159.385.793	110.000.000	130.909.091
B.8	**Ascensores**	**240**	88.358.537	45.014.491	65.000.000	73.309.091
B.9	**Generador de Emergencia**	**240**	25.341.362	16.354.485	24.000.000	26.181.818
	Total Mantenimiento de las Obras e Instalaciones		**836.703.029**	**665.303.791**	**829.000.000**	**877.418.182**

	Total General	**57.703.518.700**	**52.774.826.332**	**57.097.241.199**	**58.650.000.000**

FIRMAS:

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"
SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021
"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
1	**A**	**TRABAJOS PRELIMINARES OBRAS PROVISORIAS**																	
1.1	A.1	Limpieza de terreno y remoión de árboles que interfieran con la implantación del edificio.	522	m2	5.175,00	3.205	16.585.875	7.663	39.653.766	10.472	54.192.600	6.831	35.350.425	2.900	15.007.500	6.250	32.343.750	2.320	12.004.360
1.2	A.2, A.3, A.4, A.5	Gastos de movilizacion y ejecucion durante el periodo de obra. Ver Items de las Especificaciones Tecnicas A.2, A.3, A.4 y A.5.	522	Gl.	1,00	641.000.000	641.000.000	611.325.000	611.325.000	604.166.883	604.166.883	563.777.964	563.777.964	323.477.600	323.477.600	427.264.068	427.264.068	861.563.832	861.563.832
1.3	A.6	Replanteo y marcación de obra	522	m2	14.950,00	3.205	47.914.750	3.125	46.712.023	3.570	53.371.500	5.123	76.592.588	3.625	54.193.750	1.250	18.687.500	2.992	44.734.885
2	**B**	**MOVIMIENTO DE SUELO**																	
2.1		EXCAVACIÓN																	
2.1.1	B.1	Desbroce de terreno	522	m2	5.175,00	5.384	27.864.270	9.170	47.454.103	17.850	92.373.750	6.831	35.350.425	2.175	11.255.625	7.435	38.476.125	3.721	19.255.451
2.1.2	B.1	Excavación hasta cota de implantación del Edificio	522	m3	8.200,00	16.666	136.661.200	31.925	261.782.950	30.940	253.708.000	25.616	210.053.250	26.100	214.020.000	33.750	276.750.000	12.010	98.482.726
2.1.3	B.2	Excavación de suelo para cabezales y vigas de fundación	522	m3	595,00	38.460	22.883.700	42.929	25.542.517	53.550	31.862.250	45.540	27.096.300	72.500	43.137.500	40.500	24.097.500	39.420	23.455.079
2.1.4	B.1	Estacionamiento de magistrados y Funcionarios, veredas y camineros.	522	m3	200,00	16.666	3.333.200	42.929	8.585.720	53.550	10.710.000	22.770	4.554.000	26.100	5.220.000	40.500	8.100.000	24.719	4.943.800
2.1.5	B.2	Cajas de ascensor.	522	m3	48,00	64.100	3.076.800	42.929	2.060.573	53.550	2.570.400	45.540	2.185.920	72.500	3.480.000	40.500	1.944.000	39.420	1.892.174
2.1.6	B.2	Para Cámaras, Sumideros y registros	522	m3	32,00	64.100	2.051.200	42.929	1.373.715	53.550	1.713.600	45.540	1.457.280	79.750	2.552.000	40.500	1.296.000	39.420	1.261.450
2.2		RELLENO Y COMPACTACIÓN																	
2.2.1	B.4	Adyacente a pantallas de subsuelos y cajas de ascensores; reservorios y registros.	522	m3	1.680,00	38.460	64.612.800	33.963	57.057.000	70.350	118.187.417	28.463	47.817.000	22.946	38.549.280	48.263	81.081.840	26.771	44.974.569
2.2.2	B.4	Area de implantación del edificio.	522	m3	1.600,00	19.230	30.768.000	33.283	53.253.200	70.350	112.559.445	28.463	45.540.000	22.946	36.713.600	60.075	96.120.000	22.755	36.407.985
2.2.3	B.4	En áreas de pisos, camineros, veredas, rampas y escaleras exteriores hasta cota de contrapiso.	522	m3	480,00	15.384	7.384.320	22.959	11.020.152	70.350	33.767.833	45.540	21.859.200	22.946	11.014.080	48.263	23.166.240	22.755	10.922.395
2.2.4	B.4	En áreas de canteros de jardinería.	522	m3	80,00	15.384	1.230.720	22.959	1.836.692	70.350	5.627.972	68.310	5.464.800	22.946	1.835.680	48.263	3.861.040	26.771	2.141.646
2.2.5	B.4	En área de cesped.	522	m3	60,00	19.230	1.153.800	22.959	1.377.519	70.350	4.220.979	68.310	4.098.600	22.946	1.376.760	48.263	2.895.780	26.771	1.606.235
3	**C**	**CIMENTACIONES**																	
3.1		GENERAL																	
3.1.1	C.3	Pilotes de H°A° de 60 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico, longitud neta mínima 10,00 m, descontando el desmoche. La longitud se considera desde la base del cabezal al extremo inferior del pilote.	522	un	23,00	10.710.592	246.343.618	7.942.373	182.674.573	16.965.474	390.205.894	6.224.687	143.167.795	7.103.976	163.391.448	5.286.237	121.583.451	6.875.074	158.126.711
3.1.2	C.3	Pilotes de H°A° de 80 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico, longitud neta mínima 10,00 m, descontando el desmoche. La longitud se considera desde la base del cabezal al extremo inferior del pilote.	522	un	40,00	13.051.592	522.063.681	11.411.907	456.476.296	17.437.980	697.519.213	8.466.151	338.646.025	10.258.083	410.323.320	6.975.323	279.012.920	10.597.063	423.882.509
3.1.3	C.3	Pilotes de H°A° de 120 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico, longitud neta mínima 10,00 m, descontando el desmoche. La longitud se considera desde la base del cabezal al extremo inferior del pilote.	522	un	34,00	21.535.049	732.191.660	23.279.242	791.494.213	30.424.077	1.034.418.614	17.464.488	593.792.581	19.987.550	679.576.700	14.004.612	476.156.808	21.569.813	733.373.633
3.1.4	C.3	Pilotes de H°A° de 150 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico, longitud neta mínima 10,00 m, descontando el desmoche. La longitud se considera desde la base del cabezal al extremo inferior del pilote.	522	un	22,00	30.444.064	669.769.413	33.955.169	747.013.711	42.376.790	932.289.378	26.923.337	592.313.410	28.371.013	624.162.286	20.295.390	446.498.580	31.476.057	692.473.248
3.1.5	C.5	Cabezales	522	m3	383,00	2.637.478	1.010.154.009	2.521.668	965.798.874	3.060.553	1.172.191.775	2.957.369	1.132.672.421	1.917.495	734.400.585	2.477.017	948.697.511	1.761.218	674.546.402
4	**D**	**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO Y POSTENSADO**																	
4.1		SUBSUELO																	
4.1.1	D.3 - D.4	Vigas de fundación de H°A°	522	m3	212,00	2.951.518	625.721.780	2.720.030	576.646.388	2.794.873	592.513.063	3.467.407	735.090.277	2.006.952	425.473.824	2.899.897	614.778.164	2.042.367	432.981.711
4.1.2	D.3	Losa de piso de H°A°	522	m3	560,00	1.569.062	878.674.493	2.720.030	1.523.216.875	3.104.708	1.738.636.515	2.042.727	1.143.926.977	3.128.068	1.751.718.080	3.093.806	1.732.531.360	1.515.386	848.616.385
4.1.3	D.7	Pantalla perimetral de 20 cm. de espesor de H°A° con refuerzos de pilotines	522	m3	200,76	7.047.631	1.414.882.380	4.007.713	804.588.553	3.509.708	704.608.991	3.242.734	651.011.270	3.855.285	773.987.017	3.274.745	657.437.806	2.702.176	542.488.884
4.1.4	D.2	Pilares de H°A°	522	m3	86,40	4.361.443	376.828.717	3.757.042	324.608.440	4.236.713	366.052.041	3.233.408	279.366.421	3.229.295	279.011.088	3.791.833	327.614.371	3.546.906	306.452.690
4.1.5	D.3	Losas y viga perimetral de techo de H° Postensado y casetonado.	522	m3	579,85	3.763.358	2.182.183.388	3.494.309	2.026.174.884	3.884.438	2.252.391.154	3.478.059	2.016.752.319	3.847.604	2.231.033.179	3.196.515	1.853.499.223	2.810.658	1.629.759.888
4.1.6	D.6	Escaleras de H°A°	522	m3	8,00	3.022.028	24.176.223	3.974.160	31.793.280	3.887.043	31.096.346	3.578.618	28.628.943	3.160.749	25.285.992	3.340.991	26.727.928	2.579.102	20.632.812
4.2		PLANTA BAJA Y EXTERIORES																	
4.2.1	D.2	Pilares de H°A°	522	m3	86,40	4.047.403	349.695.661	3.757.042	324.608.440	4.236.713	366.052.041	3.233.408	279.366.421	3.229.295	279.011.088	3.791.833	327.614.371	3.546.906	306.452.690
4.2.2	D.3	Losas y viga perimetral de techo de H° Postensado.	522	m3	260,60	3.551.828	925.606.490	3.494.309	910.616.840	3.884.438	1.012.284.444	3.236.029	843.309.260	3.847.604	1.002.685.602	2.935.979	765.116.127	2.810.658	732.457.406
4.2.3	D.3	Canalón de H°A°, soporte de techo en guadería	522	m3	26,46	2.707.988	71.653.358	3.974.160	105.156.274	2.794.873	73.952.338	3.396.727	89.877.386	2.689.231	71.157.052	3.055.348	80.844.508	2.579.101	68.243.024
4.2.4	D.6	Escaleras de H°A°	522	m3	8,00	2.951.518	23.612.143	3.974.160	31.793.280	3.887.043	31.096.346	3.578.618	28.628.943	3.160.749	25.285.992	3.340.991	26.727.928	2.579.102	20.632.812
4.3		PRIMER PISO																	
4.3.1	D.2	Pilares de H°A°	522	m3	86,40	3.996.149	345.267.284	3.757.042	324.608.440	4.236.713	366.052.041	3.233.408	279.366.421	3.229.295	279.011.088	3.791.833	327.614.371	3.546.906	306.452.690
4.3.2	D.3	Losas y viga perimetral de techo de H° Postensado.	522	m3	281,00	3.673.594	1.032.279.935	3.494.309	981.900.737	3.884.438	1.091.526.971	2.580.132	725.017.035	3.847.604	1.081.176.724	2.935.979	825.010.099	2.810.658	789.794.824
4.3.3	D.6	Escaleras de H°A°	522	m3	8,00	3.022.028	24.176.223	3.974.160	31.793.280	3.887.043	31.096.346	3.578.618	28.628.943	3.160.749	25.285.992	3.340.991	26.727.928	2.579.102	20.632.812
4.4		SEGUNDO PISO																	
4.4.1	D.2	Pilares de H°A°	522	m3	86,40	3.874.383	334.746.733	3.757.042	324.608.440	4.236.713	366.052.041	3.233.408	279.366.421	3.229.295	279.011.088	3.791.833	327.614.371	3.546.906	306.452.690
4.4.2	D.3	Losas y viga perimetral de techo de H° Postensado.	522	m3	260,60	3.477.346	906.196.241	3.494.309	910.616.840	3.884.438	1.012.284.444	3.265.738	851.051.295	3.847.604	1.002.685.602	2.935.979	765.116.127	2.810.658	732.457.406
4.4.3	D.6	Escaleras de H°A°	522	m3	8,00	3.022.028	24.176.223	3.974.160	31.793.280	3.887.043	31.096.346	3.578.618	28.628.943	3.160.749	25.285.992	3.340.991	26.727.928	2.579.102	20.632.812
4.5		TERCER																	
4.5.1	D.2	Pilares de H°A°	522	m3	86,40	3.874.383	334.746.733	3.757.042	324.608.440	4.236.713	366.052.041	3.233.408	279.366.421	3.229.295	279.011.088	3.791.833	327.614.371	3.546.906	306.452.690
4.5.2	D.3	Losas y viga perimetral de techo de H° Postensado.	522	m3	260,60	3.551.828	925.606.490	3.494.309	910.616.840	3.884.438	1.012.284.444	3.265.738	851.051.295	3.847.604	1.002.685.602	2.935.979	765.116.127	2.810.658	732.457.406
4.5.3	D.6	Escaleras de H°A°	522	m3	8,00	3.022.028	24.176.223	3.974.160	31.793.280	3.887.043	31.096.346	3.578.618	28.628.943	3.160.749	25.285.992	3.340.991	26.727.928	2.579.102	20.632.812
4.6		CUARTO																	
4.6.1	D.2	Pilares de H°A°	522	m3	86,40	3.752.618	324.226.181	3.757.042	324.608.440	4.236.713	366.052.041	3.382.814	292.275.165	3.229.295	279.011.088	3.791.833	327.614.371	3.546.906	306.452.690
4.6.2	D.3	Losas y viga perimetral de techo de H° Postensado.	522	m3	260,60	3.673.594	957.338.616	3.494.309	910.616.840	3.884.438	1.012.284.444	3.188.991	831.051.039	3.847.604	1.002.685.602	2.935.979	765.116.127	2.810.658	732.457.406
4.6.3	D.6	Escaleras de H°A°	522	m3	4,00	3.022.028	12.088.111	3.974.160	15.896.640	3.887.043	15.548.173	3.578.618	14.314.472	3.160.749	12.642.996	3.340.991	13.363.964	2.579.102	10.316.406
4.7		QUINTO PISO Y AZOTEAS																	
4.7.1	4	Pilares	522	m3	16,20	3.752.618	60.792.409	3.757.042	60.864.082	4.236.713	68.634.758	3.233.408	52.381.204	3.229.295	52.314.579	3.791.833	61.427.695	3.546.906	57.459.879
4.7.2	D.3	Losas y viga perimetral de techo de H° Postensado.	522	m3	68,00	3.551.828	241.524.334	3.494.309	237.612.990	3.884.438	264.141.758	3.684.463	250.543.460	3.847.604	261.637.072	2.935.979	199.646.572	2.810.658	191.124.726
4.7.3	D.4	Pilares y Vigas porticos de techo en de H°A° de bloques A yC.	522	m3	37,02	3.021.783	111.875.470	3.757.042	139.096.971	4.236.713	156.855.842	3.233.408	119.710.451	3.229.295	119.558.189	3.055.348	113.118.149	3.546.906	131.317.106
4.8		SEGURIDAD EN OBRA																	
4.8.1	D.O	Bandeja de proteccion de 2m. de ancho en dos niveles en cada bloque en altura. Primera Bandeja(fija), en techo de Planta Baja. Segunda bandeja(móvil), a partir del techo de Primer Piso.	522	ml	382,00	269.220	102.842.040	115.473	44.110.495	209.250	79.933.500	298.037	113.850.041	262.450	100.255.900	297.000	113.454.000	149.615	57.152.930
4.8.2		Cortina de Protección Lateral entre Bandeja superior e inferior.	522	gl	1,00	10.256.000	10.256.000	20.377.500	20.377.500	40.500.000	40.500.000	87.641.731	87.641.731	55.100.000	55.100.000	25.474.500	25.474.500	34.151.250	34.151.250
4.8.3	D.O	Barandas metalicas de varillas de proteccion en escaleras y ascensores	522	ml	80,00	41.024	3.281.920	163.020	13.041.600	202.500	16.200.000	25.047	2.003.760	64.467	5.157.360	33.750	2.700.000	27.321	2.185.680
5		**MAMPOSTERÍA**																	
5.1		SUBSUELO																	

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"
SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021
"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
5.1.1	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	522	m2	320,00	103.886	33.243.388	139.076	44.504.460	115.977	37.112.493	115.865	37.076.661	116.263	37.204.160	82.537	26.411.840	81.892	26.205.446
5.1.2	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	522	m2	112,00	146.474	16.405.046	215.608	24.148.044	145.436	16.288.799	161.238	18.058.615	157.003	17.584.336	115.738	12.962.656	112.040	12.548.521
5.1.3	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	522	m2	40,00	183.432	7.337.296	262.828	10.513.105	175.486	7.019.423	211.415	8.456.603	192.991	7.719.640	147.800	5.912.000	146.963	5.878.501
5.1.4	E.5	Dinteles de H°A°	522	ml	30,00	55.253	1.657.588	147.536	4.426.075	160.239	4.807.184	120.989	3.629.684	80.736	2.422.080	67.531	2.025.930	55.943	1.678.290
5.2		PLANTA BAJA																	
5.2.1	E.2	Doble mampostería de 0,15m, una cara a la Vista hacia la fachada exterior con ladrillos laminados e interior con ladrillos comunes a ser revocado. Dispuestas en planos verticales paralelos, separadas entre sí por un hueco de 0.05 m. aproximadamente y arristradas una con otra mediante varillas de 4,2 mm. según se consigna en las especificaciones técnicas.	522	m2	340,20	221.754	75.440.694	339.564	115.519.628	516.383	175.673.633	442.279	150.463.396	327.594	111.447.479	296.258	100.786.972	155.189	52.795.220
5.2.2	E.2	Doble mampostería de ladrillos comunes de 0,15m dispuestas en planos verticales paralelos, separadas entre sí por un espacio aproximado de 0.05 m. arristradas una con otra mediante varillas de 4,2 mm. según se consigna en las especificaciones técnicas.	522	m2	406,07	174.865	71.007.349	263.848	107.140.705	464.351	188.558.869	392.359	159.325.143	226.155	91.834.761	178.693	72.561.867	105.689	42.917.014
5.2.3	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	522	m2	803,60	103.886	83.482.459	139.076	111.761.825	115.977	93.198.747	115.865	93.108.766	116.263	93.428.947	82.537	66.326.733	81.892	65.808.425
5.2.4	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	522	m2	64,00	146.474	9.374.312	215.608	13.798.882	145.436	9.307.885	161.238	10.319.209	157.003	10.048.192	115.738	7.407.232	112.040	7.170.584
5.2.5	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	522	m2	16,00	183.432	2.934.918	262.828	4.205.242	175.486	2.807.769	211.415	3.382.641	192.991	3.087.856	147.800	2.364.800	146.963	2.351.400
5.2.6	E.5	Dinteles de H°A°	522	ml	69,00	55.253	3.812.451	147.536	10.179.971	160.239	11.056.522	113.092	7.803.346	80.736	5.570.784	67.531	4.659.639	55.943	3.860.067
5.3		PRIMER PISO																	
5.3.1	E.2	Doble mampostería de 0,15m, una cara a la Vista hacia la fachada exterior con ladrillos laminados e interior con ladrillos comunes a ser revocado. Dispuestas en planos verticales paralelos, separadas entre sí por un hueco de 0.05 m. aproximadamente y arristradas una con otra mediante varillas de 4,2 mm. según se consigna en las especificaciones técnicas.	522	m2	389,60	221.754	86.395.339	339.564	132.294.083	516.383	201.182.973	436.130	169.916.130	327.594	127.630.622	296.258	115.422.117	155.189	60.461.545
5.3.2	E.2	Doble mampostería de ladrillos comunes de 0,15m dispuestas en planos verticales paralelos, separadas entre sí por un espacio aproximado de 0.05 m. arristradas una con otra mediante varillas de 4,2 mm. según se consigna en las especificaciones técnicas.	522	m2	254,00	174.865	44.415.659	263.848	67.017.359	464.351	117.945.065	392.359	99.659.138	226.155	57.443.370	178.693	45.388.022	105.689	26.844.932
5.3.3	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	522	m2	330,00	103.886	34.282.244	139.076	45.895.224	115.977	38.272.258	115.865	38.235.307	116.263	38.366.790	82.537	27.237.210	81.892	27.024.366
5.3.4	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	522	m2	24,00	146.474	3.515.367	215.608	5.174.581	145.436	3.490.457	161.238	3.869.703	157.003	3.768.072	115.738	2.777.712	112.040	2.688.969
5.3.5	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	522	m2	160,00	183.432	29.349.185	262.828	42.052.422	175.486	28.077.693	211.415	33.826.412	192.991	30.878.560	147.800	23.648.000	146.963	23.514.003
5.3.6	E.5	Dinteles de H°A°	522	ml	30,00	55.253	1.657.588	147.536	4.426.075	160.239	4.807.184	113.092	3.392.759	80.736	2.422.080	67.531	2.025.930	55.943	1.678.290
5.4		SEGUNDO PISO																	
5.4.1	E.2	Doble mampostería de 0,15m, una cara a la Vista hacia la fachada exterior con ladrillos laminados e interior con ladrillos comunes a ser revocado. Dispuestas en planos verticales paralelos, separadas entre sí por un hueco de 0.05 m. aproximadamente y arristradas una con otra mediante varillas de 4,2 mm. según se consigna en las especificaciones técnicas.	522	m2	389,60	221.754	86.395.339	339.564	132.294.083	516.383	201.182.973	436.130	169.916.130	327.594	127.630.622	296.258	115.422.117	155.189	60.461.545
5.4.2	E.2	Doble mampostería de ladrillos comunes de 0,15m dispuestas en planos verticales paralelos, separadas entre sí por un espacio aproximado de 0.05 m. arristradas una con otra mediante varillas de 4,2 mm. según se consigna en las especificaciones técnicas.	522	m2	254,00	174.865	44.415.659	263.848	67.017.359	464.351	117.945.065	392.359	99.659.138	226.155	57.443.370	178.693	45.388.022	105.689	26.844.932
5.4.3	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	522	m2	306,00	103.886	31.788.990	139.076	42.557.390	115.977	35.488.821	115.865	35.454.557	116.263	35.576.478	82.537	25.256.322	81.892	25.058.957
5.4.4	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	522	m2	24,00	146.474	3.515.367	215.608	5.174.581	145.436	3.490.457	161.238	3.869.703	157.003	3.768.072	115.738	2.777.712	112.040	2.688.969
5.4.5	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	522	m2	160,00	183.432	29.349.185	262.828	42.052.422	175.486	28.077.693	211.415	33.826.412	192.991	30.878.560	147.800	23.648.000	146.963	23.514.003
5.4.6	E.5	Dinteles de H°A°	522	ml	30,00	55.253	1.657.588	147.536	4.426.075	160.239	4.807.184	113.092	3.392.759	80.736	2.422.080	67.531	2.025.930	55.943	1.678.290
5.5		TERCER PISO																	
5.5.1	E.2	Doble mampostería de 0,15m, una cara a la Vista hacia la fachada exterior con ladrillos laminados e interior con ladrillos comunes a ser revocado. Dispuestas en planos verticales paralelos, separadas entre sí por un hueco de 0.05 m. aproximadamente y arristradas una con otra mediante varillas de 4,2 mm. según se consigna en las especificaciones técnicas.	522	m2	389,60	221.754	86.395.339	339.564	132.294.083	516.383	201.182.973	436.130	169.916.130	327.594	127.630.622	296.258	115.422.117	155.189	60.461.545
5.5.2	E.2	Doble mampostería de ladrillos comunes de 0,15m dispuestas en planos verticales paralelos, separadas entre sí por un espacio aproximado de 0.05 m. arristradas una con otra mediante varillas de 4,2 mm. según se consigna en las especificaciones técnicas.	522	m2	254,00	174.865	44.415.659	263.848	67.017.359	464.351	117.945.065	392.359	99.659.138	226.155	57.443.370	178.693	45.388.022	105.689	26.844.932
5.5.3	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	522	m2	306,00	105.534	32.293.477	139.076	42.557.390	115.977	35.488.821	115.865	35.454.557	116.263	35.576.478	82.537	25.256.322	81.892	25.058.957
5.5.4	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	522	m2	24,00	148.549	3.565.180	215.608	5.174.581	145.436	3.490.457	161.238	3.869.703	157.003	3.768.072	115.738	2.777.712	112.040	2.688.969
5.5.5	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	522	m2	160,00	185.849	29.735.836	262.828	42.052.422	175.486	28.077.693	211.415	33.826.412	192.991	30.878.560	147.800	23.648.000	146.963	23.514.003
5.5.6	E.5	Dinteles de H°A°	522	ml	30,00	55.253	1.657.588	147.536	4.426.075	160.239	4.807.184	113.092	3.392.759	80.736	2.422.080	67.531	2.025.930	55.943	1.678.290
5.6		CUARTO PISO																	
5.6.1	E.2	Doble mampostería de 0,15m, una cara a la Vista hacia la fachada exterior con ladrillos laminados e interior con ladrillos comunes a ser revocado. Dispuestas en planos verticales paralelos, separadas entre sí por un hueco de 0.05 m. aproximadamente y arristradas una con otra mediante varillas de 4,2 mm. según se consigna en las especificaciones técnicas.	522	m2	389,60	221.754	86.395.339	339.564	132.294.083	516.383	201.182.973	436.130	169.916.130	327.594	127.630.622	296.258	115.422.117	155.189	60.461.545
5.6.2	E.2	Doble mampostería de ladrillos comunes de 0,15m dispuestas en planos verticales paralelos, separadas entre sí por un espacio aproximado de 0.05 m. arristradas una con otra mediante varillas de 4,2 mm. según se consigna en las especificaciones técnicas.	522	m2	254,00	174.865	44.415.659	263.848	67.017.359	464.351	117.945.065	392.359	99.659.138	226.155	57.443.370	178.693	45.388.022	105.689	26.844.932
5.6.3	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	522	m2	306,00	105.534	32.293.477	139.076	42.557.390	115.977	35.488.821	115.865	35.454.557	116.263	35.576.478	82.537	25.256.322	81.892	25.058.957
5.6.4	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	522	m2	24,00	148.549	3.565.180	215.608	5.174.581	145.436	3.490.457	161.238	3.869.703	157.003	3.768.072	115.738	2.777.712	112.040	2.688.969
5.6.5	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	522	m2	160,00	185.849	29.735.836	262.828	42.052.422	175.486	28.077.693	211.415	33.826.412	192.991	30.878.560	147.800	23.648.000	146.963	23.514.003
5.6.6	E.5	Dinteles de H°A°	522	ml	30,00	55.253	1.657.588	147.536	4.426.075	160.239	4.807.184	113.092	3.392.759	80.736	2.422.080	67.531	2.025.930	55.943	1.678.290
5.7		QUINTO PISO Y AZOTEAS																	
5.7.1	E.2	Doble mampostería de ladrillos comunes de 0,15m dispuestas en planos verticales paralelos, separadas entre sí por un espacio aproximado de 0.05 m. arristradas una con otra mediante varillas de 4,2 mm. según se consigna en las especificaciones técnicas.	522	m2	388,60	174.865	67.952.461	263.848	102.531.282	464.351	180.446.663	394.637	153.355.875	226.155	87.883.833	178.693	69.440.100	105.689	41.070.632
5.7.2	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	522	m2	746,23	105.534	78.752.288	139.076	103.782.315	115.977	86.544.593	118.142	88.160.694	116.263	86.758.357	82.537	61.591.173	81.892	61.109.871
5.7.3	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	522	m2	92,40	148.549	13.725.945	215.608	19.922.136	145.436	13.438.259	163.515	15.108.772	157.003	14.507.077	115.738	10.694.191	112.040	10.352.530
5.7.4	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	522	m2	55,44	185.849	10.303.467	262.828	14.571.164	175.486	9.728.921	213.693	11.847.146	192.991	10.699.421	147.800	8.194.032	146.963	8.147.602
5.7.5	E.5	Dinteles de H°A°	522	ml	37,50	55.253	2.071.984	147.536	5.532.593	160.239	6.008.979	181.403	6.802.600	80.736	3.027.600	67.531	2.532.413	55.943	2.097.863

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
5.7.6		Cornisa Tipo 1. Incluye la totalidad de rubros(Mamposteria, Revoque, pintura, etc.) incorporados en el DETALLES DE ARQUITECTURA.	522	ml	211,00	218.581	46.120.591	1.657.604	349.754.373	1.046.375	220.785.071	1.215.484	256.467.195	953.725	201.235.975	876.361	184.912.171	277.468	58.545.710
5.7.7		Cornisa Tipo 2. Incluye la totalidad de rubros(Mamposteria, Revoque, pintura, etc.) incorporados en el DETALLES DE ARQUITECTURA.	522	ml	148,00	218.581	32.349.988	857.893	126.968.127	542.952	80.356.921	568.079	84.075.669	381.653	56.484.644	407.411	60.296.828	277.468	41.065.237
6	**F**	**CUBIERTAS**																	
6.1	F.2	Cubierta con Chapas galvanizadas trapezoidales prepintadas rellenas con poliuretano,inferior chapa lisa blanca y Estructura metálica en Bloque A. Incluye todos los elementos indicados en el Detalle, inclusive las Cenefas, Canaletas y pintura de las piezas.	522	gl	1,00	333.071.292	333.071.292	196.133.341	196.133.341	248.095.084	248.095.084	192.819.617	192.819.617	200.076.726	200.076.726	284.886.364	284.886.364	307.279.642	307.279.642
6.2	F.2	Cubierta con Chapas galvanizadas trapezoidales prepintadas rellenas con poliuretano,inferior chapa lisa blanca y Estructura metálica en Bloque C. Incluye todos los elementos indicados en el Detalle, inclusive las Cenefas, Canaletas y pintura de las piezas.	522	gl	1,00	289.080.744	289.080.744	141.035.234	141.035.234	197.961.997	197.961.997	138.652.406	138.652.406	176.874.814	176.874.814	191.931.818	191.931.818	266.695.538	266.695.538
6.3	F.2	Cubierta con Chapas galvanizadas trapezoidales prepintadas rellenas con poliuretano,inferior chapa lisa blanca y Estructura metálica en Cafetería y Guardería. Incluye todos los elementos indicados en el Detalle, inclusive las Cenefas, Canaletas y pintura de las piezas.	522	gl	1,00	180.497.908	180.497.908	102.109.345	102.109.345	133.135.594	133.135.594	100.384.180	100.384.180	103.490.500	103.490.500	144.886.364	144.886.364	166.520.904	166.520.904
6.4	F.2	Cubierta con media sombra y Estructura Metálica en techo de Estacionamiento de Funcionarios: Incluye en un todo, fundación, pilares, Revestimiento y/o Tratamiento de terminación de los mismos(pintura , tratamiento o protección para intemperie, etc.), Estructura Metálica, media sombra , sujeciones, etc. Cenefas, Pinturas u otros componentes de terminación. Ver detalles.	522	gl	1,00	222.973.132	222.973.132	125.400.000	125.400.000	291.281.822	291.281.822	123.281.334	123.281.334	160.479.822	160.479.822	228.333.636	228.333.636	122.388.618	122.388.618
6.5	F.2	Cubierta de Chapas galvanizadas y Estructura Metálica en techo de Patio Tecnico, área de los Chillers: Incluye en un todo, fundación, pilares, Revestimiento y/o Tratamiento de terminación de los mismos(pintura , tratamiento o protección para intemperie, etc.), Estructura Metálica, Chapas , sujeciones, etc. Canaletas, Cenefas, Pinturas u otros componentes de terminación. Ver detalles.	522	gl	1,00	27.752.736	27.752.736	12.287.719	12.287.719	796.730.704	796.730.704	11.473.570	11.473.570	16.234.126	16.234.126	23.863.636	23.863.636	25.603.680	25.603.680
6.6	F.2	Cubierta con Chapas galvanizadas trapezoidales prepintadas rellenas con poliuretano,inferior chapa lisa blanca y Estructura metálica en escalera de emergencia Bloque A. Incluye todos los elementos indicados en el Detalle, inclusive las Cenefas, Canaletas y pintura de las piezas.	522	gl	1,00	20.230.601	20.230.601	10.389.504	10.389.504	3.654.728	3.654.728	10.213.971	10.213.971	10.092.000	10.092.000	9.659.091	9.659.091	18.664.028	18.664.028
6.7	F.2	Cubierta con Chapas galvanizadas trapezoidales prepintadas rellenas con poliuretano,inferior chapa lisa blanca y Estructura metálica en escalera de emergencia Bloque C. Incluye todos los elementos indicados en el Detalle, inclusive las Cenefas, Canaletas y pintura de las piezas.	522	gl	1,00	20.230.601	20.230.601	10.389.504	10.389.504	3.654.728	3.654.728	10.213.971	10.213.971	10.092.000	10.092.000	9.659.091	9.659.091	18.664.028	18.664.028
6.8	F.2	Cubierta con Chapas galvanizadas trapezoidales prepintadas rellenas con poliuretano,inferior chapa lisa blanca y Estructura metálica en Techo conector a Cafetería. Incluye todos los elementos indicados en el Detalle, inclusive las Cenefas, Canaletas y pintura de las piezas.	522	gl	1,00	26.498.940	26.498.940	14.432.686	14.432.686	23.755.732	23.755.732	14.188.841	14.188.841	23.716.200	23.716.200	31.250.000	31.250.000	24.446.973	24.446.973
7	**G**	**AISLACIÓN**													0				
7.1		SUBSUELO													**0**				
7.1.1	G.7	Aislación de piso de HºAº	522	m2	3.300,00	105.765	349.024.500	229.812	758.379.636	41.592	137.252.935	159.390	525.987.000	101.016	333.352.800	100.421	331.389.300	129.777	428.265.678
7.1.2	G.2	Aislación vertical de Pantalla de HºAº, incluye drenaje vertical.	522	m2	1.040,00	218.581	227.324.240	256.505	266.765.385	318.920	331.676.800	243.639	253.384.560	334.032	347.393.280	377.976	393.095.040	220.847	229.681.377
7.1.3	G.8	Aislación externa e interna de los Reservorios de Agua, incluye la sanitación del interior.	522	gl.	1,00	8.333.000	8.333.000	198.604.004	198.604.004	13.328.000	13.328.000	102.465.000	102.465.000	105.025.615	105.025.615	186.697.915	186.697.915	194.330.222	194.330.222
7.1.4	G.8	Aislación interna y externa de Sumidero Cloacal.	522	gl.	1,00	1.903.770	1.903.770	31.050.949	31.050.949	5.355.000	5.355.000	2.504.700	2.504.700	9.888.813	9.888.813	15.893.123	15.893.123	10.662.215	10.662.215
7.1.5	G.8	Aislación interna y externa de Sumidero de Drenaje y posibles pérdidas en cañerías.	522	gl.	1,00	2.101.198	2.101.198	34.511.540	34.511.540	5.355.000	5.355.000	7.514.100	7.514.100	24.044.665	24.044.665	55.441.125	55.441.125	10.662.215	10.662.215
7.1.6	G.8	Aislación de bajo recorrido sde Ascensor	522	gl.	1,00	4.294.700	4.294.700	18.193.156	18.193.156	11.900.000	11.900.000	28.462.500	28.462.500	10.072.105	10.072.105	34.373.498	34.373.498	11.212.774	11.212.774
7.1.7	G.5	Aislación hidrófuga de piso de Sanitarios y Kitchinette.	522	m2	75,00	73.341	5.500.549	156.069	11.705.142	298.095	22.357.125	159.390	11.954.250	142.893	10.716.975	141.598	10.619.850	98.927	7.419.544
7.1.8	G.7	Aislación horizontal de piso en sala de Control y Palieres	522	m2	260,00	73.341	19.068.571	184.586	47.992.409	83.300	21.658.000	159.390	41.441.400	101.016	26.264.160	100.421	26.109.460	129.777	33.742.144
7.1.9	G.6a y G.6b.	Aislación de Techo de Subsuelo en áreas no cubiertas: Estacionamiento Funcionarios, Patio Chiller, Estacionamiento Retén, Explanada de Acceso Principal y otros.	522	m2	1.550,00	198.710	308.000.500	379.187	587.740.217	243.950	378.122.500	159.390	247.054.500	76.761	118.979.550	373.329	578.659.950	158.399	245.519.191
7.2		PLANTA BAJA																	
7.2.1	G.5	Aislación hidrófuga de piso de Sanitarios y Kitchinette.	522	m2	120,00	73.341	8.800.879	156.069	18.728.227	298.095	35.771.400	159.390	19.126.800	142.893	17.147.160	141.598	16.991.760	98.927	11.871.271
7.2.2	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mampostería de elevación doble perimetral	522	m2	480,00	126.918	60.920.640	122.908	58.995.634	214.200	102.816.000	96.773	46.450.800	110.339	52.962.720	105.050	50.424.000	199.179	95.606.151
7.2.3	G.3b	Aislación hidrófuga de buñas de piedra	522	ml	170,00	21.153	3.596.010	68.866	11.707.295	14.280	2.427.600	39.848	6.774.075	37.970	6.454.900	74.940	12.739.800	56.594	9.620.895
7.3		PRIMER PISO																	
7.3.1	G.5	Aislación hidrófuga de piso de Sanitarios y Kitchinette.	522	m2	104,00	73.341	7.627.428	156.069	16.231.130	298.095	31.001.880	159.390	16.576.560	142.893	14.860.872	141.598	14.726.192	98.927	10.288.435
7.3.2	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mampostería de elevación doble perimetral	522	m2	560,00	126.918	71.074.080	122.908	68.828.239	214.200	119.952.000	96.773	54.192.600	110.339	61.789.840	105.050	58.828.000	199.179	111.540.509
7.3.3	G.3b	Aislación hidrófuga de buñas de piedra	522	ml	190,00	21.153	4.019.070	68.866	13.084.624	14.280	2.713.200	39.848	7.571.025	37.970	7.214.300	74.940	14.238.600	56.594	10.752.765
7.4		SEGUNDO PISO																	
7.4.1	G.5	Aislación hidrófuga de piso de Sanitarios y Kitchinette.	522	m2	104,00	73.341	7.627.428	156.069	16.231.130	298.095	31.001.880	159.390	16.576.560	142.893	14.860.872	141.598	14.726.192	98.927	10.288.435
7.4.2	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mampostería de elevación doble perimetral	522	m2	460,00	126.918	58.382.280	122.908	56.537.482	214.200	98.532.000	96.773	44.515.350	110.339	50.755.940	105.050	48.323.000	199.179	91.622.561
7.4.3	G.3b	Aislación hidrófuga de buñas de piedra	522	ml	190,00	21.153	4.019.070	68.866	13.084.624	14.280	2.713.200	39.848	7.571.025	37.970	7.214.300	74.940	14.238.600	56.594	10.752.765
7.5		TERCER PISO																	
7.5.1	G.5	Aislación hidrófuga de piso de Sanitarios y Kitchinette.	522	m2	104,00	73.341	7.627.428	156.069	16.231.130	298.095	31.001.880	159.390	16.576.560	142.893	14.860.872	141.598	14.726.192	98.927	10.288.435
7.5.2	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mampostería de elevación doble perimetral	522	m2	460,00	126.918	58.382.280	122.908	56.537.482	214.200	98.532.000	96.773	44.515.350	110.339	50.755.940	105.050	48.323.000	199.179	91.622.561
7.5.3	G.3b	Aislación hidrófuga de buñas de piedra	522	ml	190,00	21.153	4.019.070	68.866	13.084.624	14.280	2.713.200	39.848	7.571.025	37.970	7.214.300	74.940	14.238.600	56.594	10.752.765
7.6		CUARTO PISO													**0**				
7.6.1	G.5	Aislación hidrófuga de piso de Sanitarios y Kitchinette.	522	m2	104,00	73.341	7.627.428	156.069	16.231.130	298.095	31.001.880	159.390	16.576.560	142.893	14.860.872	141.598	14.726.192	98.927	10.288.435
7.6.2	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mampostería de elevación doble perimetral	522	m2	460,00	126.918	58.382.280	122.908	56.537.482	214.200	98.532.000	96.773	44.515.350	110.339	50.755.940	105.050	48.323.000	199.179	91.622.561
7.6.3	G.3b	Aislación hidrófuga de buñas de piedra	522	ml	190,00	21.153	4.019.070	68.866	13.084.624	14.280	2.713.200	39.848	7.571.025	37.970	7.214.300	74.940	14.238.600	56.594	10.752.765
7.7		QUINTO PISO Y AZOTEAS													**0**				
7.7.1	G.5	Aislación hidrófuga de piso de Sanitarios y Kitchinette.	522	m2	30,00	73.341	2.200.220	156.069	4.682.057	298.095	8.942.850	159.390	4.781.700	142.893	4.286.790	141.598	4.247.940	98.927	2.967.818
7.7.2	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mampostería de elevación doble perimetral	522	m2	296,00	126.918	37.567.728	122.908	36.380.641	214.200	63.403.200	96.773	28.644.660	110.339	32.660.344	105.050	31.094.800	199.179	58.957.126

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
7.7.3	G.3b	Aislación hidrófuga de buñas de piedra	522	ml	74,00	21.153	1.565.322	68.866	5.096.117	14.280	1.056.720	39.848	2.948.715	37.970	2.809.780	74.940	5.545.560	56.594	4.187.919
7.7.4	G.6	Aislación hidrófuga en azotea del Bloque A: Conformada por doble capa de membrana de aislación. Ver Detalle. Incluye carpeta hidrofuga de regularizacion sobre el H° estructural, membrana de 4mm fibrada, contrapiso y regularaizacion hidrofuga con pendiente, membrada de 4mm fibrada y fieltro asfaltico. La proteccion mecanica sera con piso de Ho.Ao. Ver rubro Piso.	522	m2	270,00	123.393	33.315.975	455.466	122.975.726	262.990	71.007.300	330.165	89.144.550	278.336	75.150.720	286.494	77.353.380	261.404	70.579.076
7.7.5	G.6	Aislación hidrófuga en azotea del Bloque B: Conformada por doble capa de membrana de aislación. Ver Detalle. Incluye carpeta hidrofuga de regularizacion sobre el H° estructural, membrana de 4mm fibrada, contrapiso y regularaizacion hidrofuga con pendiente, membrada de 4mm fibrada y fieltro asfaltico. La proteccion mecanica sera con piso de Ho.Ao. Ver rubro Piso.	522	m2	235,00	123.393	28.997.238	455.466	107.034.429	262.990	61.802.650	330.165	77.588.775	281.767	66.215.245	286.494	67.326.090	261.404	61.429.936
7.7.6	G.6	Aislación hidrófuga en azotea del Bloque C: Conformada por doble capa de membrana de aislación. Ver Detalle. Incluye carpeta hidrofuga de regularizacion sobre el H° estructural, membrana de 4mm fibrada, contrapiso y regularaizacion hidrofuga con pendiente, membrada de 4mm fibrada y fieltro asfaltico. La proteccion mecanica sera con piso de Ho.Ao. Ver rubro Piso.	522	m2	220,00	123.393	27.146.350	455.466	100.202.444	262.990	57.857.800	330.165	72.636.300	281.767	61.988.740	286.494	63.028.680	261.404	57.508.877
7.7.7	G.6	Aislación hidrófuga en azotea de Casetas de Trafo, Generador de Emergencia y de Guardia: Conformada por doble capa de membrana de aislación. Ver Detalle. Incluye carpeta hidrofuga de regularizacion sobre el H° estructural, membrana de 4mm fibrada, contrapiso y regularaizacion hidrofuga con pendiente, membrada de 4mm fibrada y fieltro asfaltico. La proteccion mecanica sera con piso de Ho.Ao. Ver rubro Piso.	522	m2	64,00	123.393	7.897.120	455.466	29.149.802	262.990	16.831.360	330.165	21.130.560	281.767	18.033.088	286.494	18.335.616	261.404	16.729.855
7.7.8	G.6	Aislación hidrófuga en azotea de Acceso Principal: Conformada por doble capa de membrana de aislación. Ver Detalle. Incluye carpeta hidrofuga de regularizacion sobre el H° estructural, membrana de 4mm fibrada, contrapiso y regularaizacion hidrofuga con pendiente, membrada de 4mm fibrada y fieltro asfaltico. La proteccion mecanica sera con piso de Ho.Ao. Ver rubro Piso.	522	m2	96,00	123.393	11.845.680	455.466	43.724.703	262.990	25.247.040	330.165	31.695.840	281.767	27.049.632	286.494	27.503.424	261.404	25.094.783
7.7.9	G.6	Aislación hidrófuga en azotea de Escaleras de Emergencia: Conformada por doble capa de membrana de aislación. Ver Detalle. Incluye carpeta hidrofuga de regularizacion sobre el H° estructural, membrana de 4mm fibrada, contrapiso y regularaizacion hidrofuga con pendiente, membrada de 4mm fibrada y fieltro asfaltico. La proteccion mecanica sera con piso de Ho.Ao. Ver rubro Piso.	522	m2	64,00	123.393	7.897.120	455.466	29.149.802	262.990	16.831.360	330.165	21.130.560	281.767	18.033.088	286.494	18.335.616	261.404	16.729.855
8	**H**	**REVOQUE**													0				
8.1		SUBSUELO													**0**				
8.1.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	522	m2	88,00	50.485	4.442.694	67.057	5.901.009	45.934	4.042.192	53.783	4.732.861	58.333	5.133.304	41.684	3.668.192	55.498	4.883.840
8.1.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	522	m2	881,60	31.876	28.101.571	47.667	42.023.270	39.984	35.249.894	33.290	29.348.038	31.326	27.617.002	33.035	29.123.656	37.994	33.495.345
8.1.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	522	m2	144,00	29.926	4.309.305	38.652	5.565.894	39.984	5.757.696	35.893	5.168.646	23.524	3.387.456	26.445	3.808.080	32.672	4.704.702
8.1.4	H.3	Revoque exterior de pantallas de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	522	m2	850,00	48.543	41.261.491	75.440	64.124.189	60.422	51.358.291	76.003	64.602.128	70.776	60.159.600	47.934	40.743.900	55.498	47.173.450
8.1.5	H.3	Revoque interior de pantallas de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	522	m2	1.334,20	48.543	64.765.977	75.440	100.652.344	60.422	80.614.390	76.003	101.402.541	80.116	106.890.767	47.934	63.953.543	37.994	50.691.345
8.1.6	H.3	Revoque de losas y vigas de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	522	m2	2.400,00	48.543	116.503.032	74.613	179.070.949	60.422	145.011.644	76.003	182.406.010	61.030	146.472.000	47.934	115.041.600	37.994	91.185.150
8.1.7	H.3	Revoque de escalera de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	522	m2	54,00	48.543	2.621.318	74.613	4.029.096	60.422	3.262.762	76.003	4.104.135	69.512	3.753.648	47.934	2.588.436	37.994	2.051.666
8.1.8	H.3	Revoque interior de pilares de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	522	m2	340,00	48.543	16.504.596	74.613	25.368.384	60.422	20.543.316	76.003	25.840.851	80.116	27.239.440	47.934	16.297.560	37.994	12.917.896
8.2		PLANTA BAJA													**0**				
8.2.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	522	m2	334,00	50.485	16.862.043	67.057	22.397.011	45.934	15.341.956	53.783	17.963.358	58.333	19.483.222	41.684	13.922.456	55.498	18.536.391
8.2.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	522	m2	1.902,20	31.876	60.633.858	47.667	90.672.259	39.984	76.057.565	33.290	63.323.319	31.326	59.588.317	33.035	62.839.177	37.994	72.271.830
8.2.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	522	m2	369,00	29.926	11.042.593	38.652	14.262.603	39.984	14.754.096	35.893	13.244.656	23.524	8.680.356	26.445	9.758.205	32.672	12.055.798
8.2.4	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	522	m2	136,00	48.543	6.601.838	74.613	10.147.354	60.422	8.217.327	76.003	10.336.341	69.512	9.453.632	47.934	6.519.024	37.994	5.167.159
8.2.5	H.3	Revoque interior de pilares de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	522	m2	135,00	48.543	6.553.296	74.613	10.072.741	60.422	8.156.905	76.003	10.260.338	80.116	10.815.660	47.934	6.471.090	37.994	5.129.165
8.3		PRIMER PISO													**0**				
8.3.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	522	m2	171,00	50.485	8.632.962	67.057	11.466.733	45.934	7.854.714	53.783	9.196.809	58.333	9.974.943	41.684	7.127.964	55.498	9.490.188
8.3.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	522	m2	1.107,40	31.876	35.299.093	47.667	52.786.489	39.984	44.278.282	33.290	36.864.811	31.326	34.690.412	33.035	36.582.959	37.994	42.074.348
8.3.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	522	m2	396,00	29.926	11.850.587	38.652	15.306.209	39.984	15.833.664	35.893	14.213.778	23.524	9.315.504	26.445	10.472.220	32.672	12.937.930
8.3.4	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	522	m2	70,00	48.543	3.398.005	74.613	5.222.903	60.422	4.229.506	76.003	5.320.175	69.512	4.865.840	47.934	3.355.380	37.994	2.659.567
8.3.5	H.3	Revoque interior de pilares de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	522	m2	105,00	48.543	5.097.008	74.613	7.834.354	60.422	6.344.259	76.003	7.980.263	80.116	8.412.180	47.934	5.033.070	37.994	3.989.350
8.4		SEGUNDO PISO													**0**				
8.4.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	522	m2	171,00	50.485	8.632.962	67.057	11.466.733	45.934	7.854.714	53.783	9.196.809	58.333	9.974.943	41.684	7.127.964	55.498	9.490.188
8.4.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	522	m2	1.107,40	31.876	35.299.093	47.667	52.786.489	39.984	44.278.282	33.290	36.864.811	31.326	34.690.412	33.035	36.582.959	37.994	42.074.348
8.4.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	522	m2	396,00	29.926	11.850.587	38.652	15.306.209	39.984	15.833.664	35.893	14.213.778	23.524	9.315.504	26.445	10.472.220	32.672	12.937.930
8.4.4	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	522	m2	70,00	48.543	3.398.005	74.613	5.222.903	60.422	4.229.506	76.003	5.320.175	69.512	4.865.840	47.934	3.355.380	37.994	2.659.567
8.4.5	H.3	Revoque interior de pilares de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	522	m2	105,00	48.543	5.097.008	74.613	7.834.354	60.422	6.344.259	76.003	7.980.263	80.116	8.412.180	47.934	5.033.070	37.994	3.989.350
8.5		TERCER PISO													**0**				
8.5.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	522	m2	171,00	50.485	8.632.962	67.057	11.466.733	45.934	7.854.714	53.783	9.196.809	58.333	9.974.943	41.684	7.127.964	55.498	9.490.188
8.5.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	522	m2	1.107,40	31.876	35.299.093	47.667	52.786.489	39.984	44.278.282	33.290	36.864.811	31.326	34.690.412	33.035	36.582.959	37.994	42.074.348
8.5.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	522	m2	396,00	29.926	11.850.587	38.652	15.306.209	39.984	15.833.664	35.893	14.213.778	23.524	9.315.504	26.445	10.472.220	32.672	12.937.930
8.5.4	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	522	m2	70,00	48.543	3.398.005	74.613	5.222.903	60.422	4.229.506	76.003	5.320.175	69.512	4.865.840	47.934	3.355.380	37.994	2.659.567
8.5.5	H.3	Revoque interior de pilares de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	522	m2	105,00	48.543	5.097.008	74.613	7.834.354	60.422	6.344.259	76.003	7.980.263	80.116	8.412.180	47.934	5.033.070	37.994	3.989.350
8.6		CUARTO PISO													**0**				
8.6.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	522	m2	171,00	50.485	8.632.962	67.057	11.466.733	45.934	7.854.714	53.783	9.196.809	58.333	9.974.943	41.684	7.127.964	55.498	9.490.188
8.6.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	522	m2	1.107,40	31.876	35.299.093	47.667	52.786.489	39.984	44.278.282	33.290	36.864.811	31.326	34.690.412	33.035	36.582.959	37.994	42.074.348
8.6.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	522	m2	396,00	29.926	11.850.587	38.652	15.306.209	39.984	15.833.664	35.893	14.213.778	23.524	9.315.504	26.445	10.472.220	32.672	12.937.930
8.6.4	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	522	m2	70,00	48.543	3.398.005	74.613	5.222.903	60.422	4.229.506	76.003	5.320.175	69.512	4.865.840	47.934	3.355.380	37.994	2.659.567
8.6.5	H.3	Revoque interior de pilares de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	522	m2	105,00	48.543	5.097.008	74.613	7.834.354	60.422	6.344.259	76.003	7.980.263	80.116	8.412.180	47.934	5.033.070	37.994	3.989.350
8.7		QUINTO PISO Y AZOTEAS													**0**				
8.7.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	522	m2	799,25	50.485	40.350.264	67.057	53.595.242	45.934	36.712.750	53.783	42.985.670	58.333	46.622.650	41.684	33.315.937	55.498	44.356.917

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
8.7.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	522	m2	1.800,50	31.876	57.392.104	47.667	85.824.520	39.984	71.991.192	33.290	59.937.775	31.326	56.402.463	33.035	59.479.518	37.994	68.407.860
8.7.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	522	m2	230,00	29.926	6.882.917	38.652	8.889.970	39.984	9.196.320	35.893	8.255.477	23.524	5.410.520	26.445	6.082.350	32.672	7.514.454
8.7.4	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	522	m2	62,00	48.543	3.009.662	74.613	4.626.000	60.422	3.746.134	76.003	4.712.155	69.512	4.309.744	47.934	2.971.908	37.994	2.355.616
8.7.5	H.3	Revoque interior de pilares de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	522	m2	134,00	48.543	6.504.753	74.613	9.998.128	60.422	8.096.483	76.003	10.184.336	80.116	10.735.544	47.934	6.423.156	37.994	5.091.171
8.8		FACHADA													0				
8.8.1	H.2	Tratamientos en aberturas vidriadas de fachada: Dintel superior, Loseta inferior y alfeizer sobre ambas mamosterías(común interior y visto de fachada), aislación inferior superior y laterales, Mochetas superior inferior y laterales, sellados aislados y revocados con mezcla 1:3 con hidrófugo, Alfeizar de H° con tratamiento Visto y pintura de vedación. Ver detalle constructivo.	522	ml	1.252,90	230.760	289.119.204	241.597	302.696.879	107.100	134.185.590	207.452	259.916.379	15.501	19.421.203	235.913	295.575.398	31.224	39.120.550
9	**I**	**CONTRAPISO**													0				
9.1		SUBSUELO													0				
9.1.1	I.2	Hormigón Armado sobre colchón de triturada.	522	m2	2.782,00	333.320	927.296.240	20.594	57.291.121	177.267	493.157.239	179.774	500.130.929	186.047	517.582.754	161.729	449.930.078	163.500	454.856.297
9.1.2	I.3	Hormigón de cascotes sobre HºAº estructural, para base de piso de granito, espesor 25 cm.	522	m2	280,00	35.102	9.828.684	72.979	20.434.014	177.267	49.634.805	84.845	23.756.729	37.841	10.595.480	46.781	13.098.680	81.738	22.886.719
9.1.3	I.3	Hormigón de cascotes sobre losa HºAº estructural, para base de piso de porcelanato, espesor 25 cm. incluída la carpeta y la aislación.	522	m2	40,00	39.486	1.579.424	72.979	2.919.145	71.706	2.868.227	156.928	6.277.129	66.308	2.652.320	46.781	1.871.240	81.738	3.269.531
9.1.4	I.3	Hormigón de cascotes sobre losa HºAº estructural, para base de piso de planchas de granito, espesor 10 cm.	522	m2	40,00	35.102	1.404.098	72.979	2.919.145	41.400	1.656.004	156.928	6.277.129	66.308	2.652.320	30.744	1.229.760	37.805	1.512.188
9.2		PLANTA BAJA													0				
9.2.1	I.2	Hormigón Armado sobre colchón de triturada.	522	m2	280,00	0		20.594	5.766.180	177.267	49.634.805	218.299	61.123.820	186.047	52.093.160	161.729	45.284.120	163.500	45.779.929
9.2.2	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural y contrapiso de H°	522	m2	1.660,00	35.102	58.270.054	72.979	121.144.509	41.400	68.724.166	123.049	204.261.482	66.308	110.071.280	30.744	51.035.040	81.738	135.685.548
9.3		PRIMER PISO													0				
9.3.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	522	m2	1.180,00	35.102	41.420.882	50.604	59.712.868	41.400	48.852.118	82.063	96.834.430	26.520	31.293.600	30.744	36.277.920	81.738	96.451.173
9.4		SEGUNDO PISO													0				
9.4.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	522	m2	1.180,00	35.102	41.420.882	50.604	59.712.868	41.400	48.852.118	82.063	96.834.430	26.520	31.293.600	30.744	36.277.920	81.738	96.451.173
9.5		TERCER PISO													0				
9.5.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	522	m2	1.180,00	35.102	41.420.882	50.604	59.712.868	41.400	48.852.118	82.063	96.834.430	26.520	31.293.600	30.744	36.277.920	81.738	96.451.173
9.6		CUARTO PISO													0				
9.6.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	522	m2	1.180,00	35.102	41.420.882	50.604	59.712.868	41.400	48.852.118	82.063	96.834.430	26.520	31.293.600	30.744	36.277.920	81.738	96.451.173
9.7		QUINTO PISO Y AZOTEAS													0				
9.7.1	I.2	Hormigón Armado sobre con pendiente sobre primera capa de aislación en azotea	522	m2	350,00	333.320	116.662.000	209.111	73.188.916	177.267	62.043.506	207.847	72.746.536	26.520	9.282.000	161.729	56.605.150	149.845	52.445.695
9.7.2	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural de aprox. 25 cm. Para base de piso de granito y H°A°(Bloques A y C)	522	m2	660,00	333.320	219.991.200	72.979	48.165.889	41.400	27.324.066	123.049	81.212.397	66.308	43.763.280	46.781	30.875.460	81.738	53.947.266
9.7.3	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural de 8 cm. Para base de piso de granito porcelanato(Bloque B)	522	m2	270,00	35.102	9.477.659	64.027	17.287.415	41.400	11.178.027	106.655	28.796.765	66.308	17.903.160	30.744	8.300.880	27.246	7.356.445
10	**J**	**PISOS**													0				
10.1		SUBSUELO													0				
10.1.1	J.4	Piso de hormigón armado tratado con ligaplast, llaneado mecánico, endurecedor químico. Con cantonera metálica en desnivel. Sellado de juntas de retraccion y dilatacion.	522	m2	2.462,00	310.244	763.820.728	246.087	605.865.803	257.028	632.803.182	1	2.462	163.529	402.608.398	240.113	591.158.206	188.843	464.931.258
10.1.2	J.4	Piso de hormigón armado tratado con ligaplast, llaneado mecánico, endurecedor químico y pintura epóxica de terminación. Con cantonera metálica en desnivel. Sellado de juntas de retraccion y dilatacion.	522	m2	25,00	310.244	7.756.100	360.742	9.018.538	257.028	6.425.703	111.573	2.789.325	163.529	4.088.225	240.113	6.002.825	252.710	6.317.755
10.1.3	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora guardas umbrales y bordes indicados en los detalles de pisos	522	m2	280,00	152.475	42.692.908	161.467	45.210.826	161.626	45.255.224	147.937	41.422.304	153.129	42.876.120	108.412	30.355.360	152.792	42.781.772
10.1.4	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras.	522	m2	40,00	183.326	7.333.040	546.583	21.863.319	402.898	16.115.932	572.644	22.905.750	405.394	16.215.760	254.860	10.194.400	581.770	23.270.798
10.1.5	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3	522	m2	40,00	117.688	4.707.504	319.329	12.773.160	143.678	5.747.110	171.976	6.879.033	220.140	8.805.600	227.201	9.088.040	161.324	6.452.960
10.2		PLANTA BAJA													0				
10.2.1	J.4	Piso de hormigón armado tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico y pintura epóxica de terminación. Con cantonera metálica en desnivel. Sellado de juntas de retraccion y dilatacion.	522	m2	4,00	310.244	1.240.976	360.742	1.442.966	257.028	1.028.112	333.590	1.334.359	163.529	654.116	240.113	960.452	252.710	1.010.841
10.2.2	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora guardas umbrales y bordes indicados en los detalles de pisos	522	m2	1.120,00	152.475	170.771.630	161.467	180.843.303	161.626	181.020.896	147.937	165.689.215	153.129	171.504.480	108.412	121.421.440	152.792	171.127.087
10.2.3	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	522	m2	40,00	183.326	7.333.040	546.583	21.863.319	402.898	16.115.932	572.644	22.905.750	405.394	16.215.760	254.860	10.194.400	581.770	23.270.798
10.2.4	J.1	Planchas de granito reconstituido en acceso principal	522	m2	6,00	183.326	1.099.956	546.583	3.279.498	402.898	2.417.390	572.644	3.435.863	405.394	2.432.364	254.860	1.529.160	581.770	3.490.620
10.2.5	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3	522	m2	400,00	117.688	47.075.040	319.329	127.731.604	143.678	57.471.098	171.976	68.790.328	220.140	88.056.000	227.201	90.880.400	161.324	64.529.600
10.2.6	J.7	Piso con Vinilico	522	m2	78,00	249.990	19.499.220	733.283	57.196.072	296.905	23.158.590	361.376	28.187.298	208.568	16.268.304	665.820	51.933.960	110.585	8.625.630
10.2.7	J.11	Piso con alfombra	522	m2	14,00	110.290	1.544.066	244.103	3.417.448	95.200	1.332.800	199.612	2.794.569	235.480	3.296.720	480.000	6.720.000	325.250	4.553.500
10.3		PRIMER PISO													0				
10.3.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora guardas umbrales y bordes indicados en los detalles de pisos	522	m2	1.040,00	152.475	158.573.657	161.467	167.925.924	161.626	168.090.832	147.937	153.854.271	153.129	159.254.160	108.412	112.748.480	152.792	158.903.724
10.3.2	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	522	m2	40,00	183.326	7.333.040	546.583	21.863.319	402.898	16.115.932	572.644	22.905.750	405.394	16.215.760	254.860	10.194.400	581.770	23.270.798
10.3.3	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3	522	m2	98,00	117.688	11.533.385	319.329	31.294.243	143.678	14.080.419	171.976	16.853.630	220.140	21.573.720	227.201	22.265.698	161.324	15.809.752
10.4		SEGUNDO PISO													0				
10.4.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora guardas umbrales y bordes indicados en los detalles de pisos	522	m2	1.040,00	152.475	158.573.657	161.467	167.925.924	161.626	168.090.832	147.937	153.854.271	153.129	159.254.160	108.412	112.748.480	152.792	158.903.724
10.4.2	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	522	m2	40,00	183.326	7.333.040	546.583	21.863.319	402.898	16.115.932	572.644	22.905.750	405.394	16.215.760	254.860	10.194.400	581.770	23.270.798
10.4.3	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3	522	m2	98,00	117.688	11.533.385	319.329	31.294.243	143.678	14.080.419	171.976	16.853.630	220.140	21.573.720	227.201	22.265.698	161.324	15.809.752
10.5		TERCER PISO													0				
10.5.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora guardas umbrales y bordes indicados en los detalles de pisos	522	m2	1.040,00	152.475	158.573.657	161.467	167.925.924	161.626	168.090.832	147.937	153.854.271	153.129	159.254.160	108.412	112.748.480	152.792	158.903.724
10.5.2	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	522	m2	40,00	183.326	7.333.040	546.583	21.863.319	402.898	16.115.932	572.644	22.905.750	405.394	16.215.760	254.860	10.194.400	581.770	23.270.798
10.5.3	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3	522	m2	98,00	117.688	11.533.385	319.329	31.294.243	143.678	14.080.419	171.976	16.853.630	220.140	21.573.720	227.201	22.265.698	161.324	15.809.752
10.6		CUARTO PISO													0				
10.6.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales y bordes	522	m2	1.040,00	152.475	158.573.657	161.467	167.925.924	161.626	168.090.832	147.937	153.854.271	153.129	159.254.160	108.412	112.748.480	152.792	158.903.724
10.6.2	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	522	m2	40,00	183.326	7.333.040	546.583	21.863.319	402.898	16.115.932	572.644	22.905.750	405.394	16.215.760	254.860	10.194.400	581.770	23.270.798
10.6.3	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3	522	m2	98,00	117.688	11.533.385	319.329	31.294.243	143.678	14.080.419	171.976	16.853.630	220.140	21.573.720	227.201	22.265.698	161.324	15.809.752
10.7		QUINTO PISO Y AZOTEAS													0				

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
10.7.1	J.4	Piso de hormigón armado tratado con ligaplast, llaneado mecánico, endurecedor químico con cantonera metálica en desnivel. Sellado de juntas de retraccion y dilatacion. Azoteas	522	m2	875,00	310.244	271.463.500	252.085	220.574.041	257.028	224.899.588	226.514	198.199.517	163.529	143.087.875	240.113	210.098.875	188.843	165.237.551
10.7.2	J.4	Piso de hormigón armado tratado con ligaplast, llaneado mecánico, endurecedor químico y pintura epóxica de terminación. Con cantonera metálica en desnivel. Sellado de juntas de retraccion y dilatacion.	522	m2	485,00	310.244	150.468.340	320.010	155.204.665	257.028	124.658.629	338.087	163.972.067	163.529	79.311.565	240.113	116.454.805	252.710	122.564.441
10.7.3	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora guardas umbrales y bordes indicados en los detalles de pisos	522	m2	295,00	152.475	44.980.028	161.467	47.632.834	161.626	47.679.611	147.937	43.641.356	153.129	45.173.055	108.412	31.981.540	152.792	45.073.652
10.7.4	J.1	Planchas de granito en umbrales, bordes y guardas.	522	m2	4,00	183.326	733.304	546.583	2.186.332	402.898	1.611.593	572.644	2.290.575	405.394	1.621.576	254.860	1.019.440	581.770	2.327.080
10.7.5	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3	522	m2	34,00	117.688	4.001.378	319.329	10.857.186	143.678	4.885.043	171.976	5.847.178	220.140	7.484.760	227.201	7.724.834	161.324	5.485.016
11	**K**	**ZÓCALOS**													0				
11.1		SUBSUELO													**0**				
11.1.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	522	ml	180,00	80.156	14.428.038	53.146	9.566.258	41.263	7.427.385	48.132	8.663.829	41.606	7.489.080	31.859	5.734.620	59.326	10.678.608
11.1.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	522	ml	11,00	80.156	881.713	93.533	1.028.860	51.259	563.852	86.944	956.384	52.371	576.081	36.405	400.455	68.007	748.075
11.1.3	K.5	Zócalo de mortero de cemento 1:3 con hidrófugo	522	ml	292,00	11.184	3.265.777	24.817	7.246.587	23.800	6.949.600	60.380	17.631.103	12.281	3.586.052	23.596	6.890.032	12.323	3.598.268
11.1.4	K.5	Zócalo de mortero de cemento 1:3 con hidrófugo y pintura epóxica	522	ml	34,00	16.666	566.644	43.343	1.473.660	72.352	2.459.968	71.957	2.446.544	19.682	669.188	23.596	802.264	25.096	853.274
11.2		PLANTA BAJA													**0**				
11.2.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	522	ml	900,00	80.156	72.140.191	53.146	47.831.291	41.263	37.136.925	48.132	43.319.143	41.606	37.445.400	31.859	28.673.100	59.326	53.393.040
11.2.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	522	ml	14,00	80.156	1.122.181	93.533	1.309.458	51.259	717.630	86.944	1.217.215	52.371	733.194	36.405	509.670	68.007	952.095
11.2.3	K.5	Zócalo de mortero de cemento 1:3 con hidrófugo y pintura epóxica	522	ml	8,00	16.666	133.328	43.343	346.744	72.352	578.816	71.957	575.657	19.682	157.456	23.596	188.768	25.096	200.770
11.2.4	K.3	Zócalo Madera de lapacho	522	ml	80,00	56.408	4.512.640	33.344	2.667.551	38.080	3.046.400	51.234	4.098.691	80.736	6.458.880	45.000	3.600.000	101.478	8.118.240
11.2.5	J.3	Zócalo de Porcelanato	522	ml	103,00	44.870	4.621.610	81.746	8.419.877	33.690	3.470.035	37.043	3.815.412	38.834	3.999.902	41.250	4.248.750	36.836	3.794.112
11.2.6	J.7	Zocalo Vinilico	522	ml	65,00	57.690	3.749.850	282.802	18.382.108	71.400	4.641.000	39.750	2.583.723	107.648	6.997.120	173.391	11.270.415	65.050	4.228.250
11.3		PRIMER PISO													**0**				
11.3.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	522	ml	280,00	80.156	22.443.615	53.146	14.880.846	41.263	11.553.710	48.132	13.477.067	41.606	11.649.680	31.859	8.920.520	59.326	16.611.168
11.3.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	522	ml	14,00	80.156	1.122.181	93.533	1.309.458	51.259	717.630	86.944	1.217.215	52.371	733.194	36.405	509.670	68.007	952.095
11.4		SEGUNDO PISO													**0**				
11.4.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	522	ml	280,00	80.156	22.443.615	53.146	14.880.846	41.263	11.553.710	48.132	13.477.067	41.606	11.649.680	31.859	8.920.520	59.326	16.611.168
11.4.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	522	ml	14,00	80.156	1.122.181	93.533	1.309.458	51.259	717.630	86.944	1.217.215	52.371	733.194	36.405	509.670	68.007	952.095
11.5		TERCER PISO													**0**				
10.5.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	522	ml	280,00	80.156	22.443.615	53.146	14.880.846	41.263	11.553.710	48.132	13.477.067	41.606	11.649.680	31.859	8.920.520	59.326	16.611.168
10.5.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	522	ml	14,00	80.156	1.122.181	93.533	1.309.458	51.259	717.630	86.944	1.217.215	52.371	733.194	36.405	509.670	68.007	952.095
11.6		CUARTO PISO													**0**				
11.6.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	522	ml	280,00	80.156	22.443.615	53.146	14.880.846	41.263	11.553.710	48.132	13.477.067	41.606	11.649.680	31.859	8.920.520	59.326	16.611.168
11.6.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	522	ml	14,00	80.156	1.122.181	93.533	1.309.458	51.259	717.630	86.944	1.217.215	52.371	733.194	36.405	509.670	68.007	952.095
11.7		QUINTO PISO Y AZOTEAS													**0**				
11.7.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	522	ml	181,00	80.156	14.508.194	53.146	9.619.404	41.263	7.468.648	48.132	8.711.961	41.606	7.530.686	31.859	5.766.479	59.326	10.737.934
11.7.2	K.5	Zócalo de mortero de cemento 1:3 con hidrófugo y pintura epóxica	522	ml	283,00	16.666	4.716.478	43.343	12.266.053	51.259	14.506.368	71.957	20.363.881	19.682	5.570.006	23.596	6.677.668	25.096	7.102.250
11.7.3	J.4	Terminación lateral a 45° de Piso de H° en contacto con mampostería adyacente.	522	ml	305,00	32.050	9.775.250	55.576	16.950.752	47.600	14.518.000	25.904	7.900.700	20.184	6.156.120	85.256	26.003.080	32.525	9.920.125
12	**L**	**REVESTIMIENTO**													0				
12.1		SUBSUELO													**0**				
12.1.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	522	m2	114,00	118.457	13.504.075	163.273	18.613.086	143.678	16.379.263	145.230	16.556.171	186.366	21.245.724	112.228	12.793.992	163.281	18.614.081
12.1.2	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	522	m2	3,90	1.346.100	5.249.790	1.216.404	4.743.974	833.000	3.248.700	1.024.650	3.996.135	1.361.747	5.310.813	1.011.364	3.944.320	1.204.977	4.699.412
12.1.3	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	522	ml	8,30	179.480	1.489.684	135.850	1.127.555	101.150	839.545	227.700	1.889.910	408.524	3.390.749	56.818	471.589	63.904	530.405
12.1.4	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	522	ml	8,30	134.610	1.117.263	129.676	1.076.308	77.350	642.005	130.928	1.086.698	408.524	3.390.749	56.818	471.589	76.685	636.486
12.1.5	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños	522	ml	2,00	282.040	564.080	281.580	563.161	714.000	1.428.000	227.700	455.400	557.078	1.114.156	659.091	1.318.182	694.132	1.388.263
12.1.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños con accesorios de sujeción cromados	522	un	1,00	948.680	948.680	691.600	691.600	1.106.700	1.106.700	1.707.750	1.707.750	888.096	888.096	1.079.545	1.079.545	1.148.181	1.148.181
12.1.7	L.4	Revestido de pórtico con granito natural en Ascensor, incluye umbral de piso. Ver Detalle.	522	m2	13,20	1.346.100	17.768.520	926.251	12.226.515	821.100	10.838.520	853.875	11.271.150	1.361.747	17.975.060	1.193.182	15.750.002	816.093	10.772.429
12.2		PLANTA BAJA													**0**				
12.2.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	522	m2	356,46	118.457	42.225.111	163.273	58.200.180	143.678	51.215.369	145.230	51.768.532	186.366	66.432.024	112.228	40.004.793	163.281	58.203.293
12.2.2	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	522	m2	9,00	1.346.100	12.114.900	1.216.404	10.947.633	833.000	7.497.000	1.024.650	9.221.850	1.361.747	12.255.723	1.011.364	9.102.276	1.204.977	10.844.797
12.2.3	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	522	ml	16,80	179.480	3.015.264	135.850	2.282.280	101.150	1.699.320	227.700	3.825.360	408.524	6.863.203	56.818	954.542	63.904	1.073.591
12.2.4	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	522	ml	21,60	134.610	2.907.576	129.676	2.800.993	77.350	1.670.760	130.928	2.828.034	408.524	8.824.118	56.818	1.227.269	76.685	1.656.398
12.2.5	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños	522	ml	5,00	282.040	1.410.200	281.580	1.407.902	714.000	3.570.000	227.700	1.138.500	557.078	2.785.390	659.091	3.295.455	694.132	3.470.658
12.2.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños con accesorios de sujeción cromados	522	un	3,00	948.680	2.846.040	691.600	2.074.800	1.106.700	3.320.100	1.707.750	5.123.250	888.096	2.664.288	1.079.545	3.238.635	1.148.181	3.444.542
12.2.7	L.4	Revestido de pórtico con granito natural en Ascensor, incluye umbral de piso. Ver Detalle.	522	m2	13,20	1.346.100	17.768.520	926.251	12.226.515	821.100	10.838.520	853.875	11.271.150	1.361.747	17.975.060	1.193.182	15.750.002	816.093	10.772.429
12.2.8	L.6	Revestimiento con láminas de aluminio compuesto(ACM)	522	m2	62,30	705.100	43.927.730	679.250	42.317.275	654.500	40.775.350	626.175	39.010.703	740.080	46.106.984	625.000	38.937.500	975.750	60.789.225
12.2.9	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto en Pilares Circulares.	522	m2	5,00	96.150	480.750	298.870	1.494.350	142.800	714.000	40.075	200.376	134.560	672.800	125.000	625.000	286.220	1.431.100
12.2.10	L.3	Buña de piedra a junta seca en fachada.	522	ml	161,00	153.840	24.768.240	88.766	14.291.286	142.800	22.990.800	101.009	16.262.399	56.647	9.120.167	87.500	14.087.500	110.585	17.804.185
12.3		PRIMER PISO													**0**				
12.3.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	522	m2	313,50	118.457	37.136.207	163.273	51.185.985	143.678	45.042.973	145.230	45.529.470	186.366	58.425.741	112.228	35.183.478	163.281	51.188.723
12.3.2	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	522	m2	11,71	1.346.100	15.765.523	1.216.404	14.246.519	833.000	9.756.096	1.024.650	12.000.701	1.361.747	15.948.781	1.011.364	11.845.095	1.204.977	14.112.696
12.3.3	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	522	ml	22,55	179.480	4.047.274	135.850	3.063.418	101.150	2.280.933	227.700	5.134.635	408.524	9.212.216	56.818	1.281.246	63.904	1.441.041
12.3.4	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	522	ml	25,95	134.610	3.493.130	129.676	3.365.082	77.350	2.007.233	130.928	3.397.569	408.524	10.601.198	56.818	1.474.427	76.685	1.989.978
12.3.5	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños	522	ml	7,45	282.040	2.101.198	281.580	2.097.774	714.000	5.319.300	227.700	1.696.365	557.078	4.150.231	659.091	4.910.228	694.132	5.171.280
12.3.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños con accesorios de sujeción cromados	522	un	3,00	948.680	2.846.040	691.600	2.074.800	1.106.700	3.320.100	1.707.750	5.123.250	888.096	2.664.288	1.079.545	3.238.635	1.148.181	3.444.542
12.3.7	L.4	Revestido de pórtico con granito natural en Ascensor, incluye umbral de piso. Ver Detalle.	522	m2	13,20	1.346.100	17.768.520	926.251	12.226.515	821.100	10.838.520	853.875	11.271.150	1.361.747	17.975.060	1.193.182	15.750.002	816.093	10.772.429
12.3.8	L.3	Buña de piedra a junta seca en fachada.	522	ml	161,00	153.840	24.768.240	88.766	14.291.286	142.800	22.990.800	101.009	16.262.399	56.647	9.120.167	87.500	14.087.500	110.585	17.804.185
12.4		SEGUNDO PISO													**0**				
12.4.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	522	m2	313,50	118.457	37.136.207	163.273	51.185.985	143.678	45.042.973	159.753	50.082.417	186.366	58.425.741	112.228	35.183.478	163.281	51.188.723
12.4.2	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	522	m2	11,71	1.346.100	15.765.523	1.216.404	14.246.519	833.000	9.756.096	1.024.650	12.000.701	1.361.747	15.948.781	1.011.364	11.845.095	1.204.977	14.112.696
12.4.3	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	522	ml	22,55	179.480	4.047.274	135.850	3.063.418	101.150	2.280.933	227.700	5.134.635	408.524	9.212.216	56.818	1.281.246	63.904	1.441.041
12.4.4	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	522	ml	25,95	134.610	3.493.130	129.676	3.365.082	77.350	2.007.233	130.928	3.397.569	408.524	10.601.198	56.818	1.474.427	76.685	1.989.978
12.4.5	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños	522	ml	7,45	282.040	2.101.198	281.580	2.097.774	714.000	5.319.300	227.700	1.696.365	557.078	4.150.231	659.091	4.910.228	694.132	5.171.280
12.4.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños con accesorios de sujeción cromados	522	un	3,00	948.680	2.846.040	691.600	2.074.800	1.106.700	3.320.100	1.707.750	5.123.250	888.096	2.664.288	1.079.545	3.238.635	1.148.181	3.444.542
12.4.7	L.4	Revestido de pórtico con granito natural en Ascensor, incluye umbral de piso. Ver Detalle.	522	m2	13,20	1.346.100	17.768.520	926.251	12.226.515	821.100	10.838.520	853.875	11.271.150	1.361.747	17.975.060	1.193.182	15.750.002	816.093	10.772.429
12.4.8	L.3	Buña de piedra a junta seca en fachada.	522	ml	182,00	153.840	27.998.880	88.766	16.155.366	142.800	25.989.600	101.009	18.383.582	56.647	10.309.754	87.500	15.925.000	110.585	20.126.470
12.5		TERCER PISO													**0**				
12.5.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	522	m2	313,50	118.457	37.136.207	163.273	51.185.985	143.678	45.042.973	159.753	50.082.417	186.366	58.425.741	112.228	35.183.478	163.281	51.188.723

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
12.5.2	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	522	m2	11,71	1.346.100	15.765.523	1.216.404	14.246.519	833.000	9.756.096	1.024.650	12.000.701	1.361.747	15.948.781	1.011.364	11.845.095	1.204.977	14.112.696
12.5.3	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	522	ml	22,55	179.480	4.047.274	135.850	3.063.418	101.150	2.280.933	227.700	5.134.635	408.524	9.212.216	56.818	1.281.246	63.904	1.441.041
12.5.4	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	522	ml	25,95	134.610	3.493.130	129.676	3.365.082	77.350	2.007.233	130.928	3.397.569	408.524	10.601.198	56.818	1.474.427	76.685	1.989.978
12.5.5	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños	522	ml	7,45	282.040	2.101.198	281.580	2.097.774	714.000	5.319.300	227.700	1.696.365	557.078	4.150.231	659.091	4.910.228	694.132	5.171.280
12.5.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños con accesorios de sujeción cromados	522	un	3,00	948.680	2.846.040	691.600	2.074.800	1.106.700	3.320.100	1.707.750	5.123.250	888.096	2.664.288	1.079.545	3.238.635	1.148.181	3.444.542
12.5.7	L.4	Revestido de pórtico con granito natural en Ascensor, incluye umbral de piso. Ver Detalle.	522	m2	13,20	1.346.100	17.768.520	926.251	12.226.515	821.100	10.838.520	853.875	11.271.150	1.361.747	17.975.060	1.193.182	15.750.002	816.093	10.772.429
12.5.8	L.3	Buña de piedra a junta seca en fachada.	522	ml	182,00	153.840	27.998.880	88.766	16.155.366	142.800	25.989.600	101.009	18.383.582	56.647	10.309.754	87.500	15.925.000	110.585	20.126.470
12.6		CUARTO PISO													0				
12.6.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	522	m2	313,50	118.457	37.136.207	163.273	51.185.985	143.678	45.042.973	159.753	50.082.417	186.366	58.425.741	112.228	35.183.478	163.281	51.188.723
12.6.2	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	522	m2	11,71	1.346.100	15.765.523	1.216.404	14.246.519	833.000	9.756.096	1.024.650	12.000.701	1.361.747	15.948.781	1.011.364	11.845.095	1.204.977	14.112.696
12.6.3	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	522	ml	22,55	179.480	4.047.274	135.850	3.063.418	101.150	2.280.933	227.700	5.134.635	408.524	9.212.216	56.818	1.281.246	63.904	1.441.041
12.6.4	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	522	ml	25,95	134.610	3.493.130	129.676	3.365.082	77.350	2.007.233	130.928	3.397.569	408.524	10.601.198	56.818	1.474.427	76.685	1.989.978
12.6.5	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños	522	ml	7,45	282.040	2.101.198	281.580	2.097.774	714.000	5.319.300	227.700	1.696.365	557.078	4.150.231	659.091	4.910.228	694.132	5.171.280
12.6.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños con accesorios de sujeción cromados	522	un	3,00	948.680	2.846.040	691.600	2.074.800	1.106.700	3.320.100	1.707.750	5.123.250	888.096	2.664.288	1.079.545	3.238.635	1.148.181	3.444.542
12.6.7	L.4	Revestido de pórtico con granito natural en Ascensor, incluye umbral de piso. Ver Detalle.	522	m2	13,20	1.346.100	17.768.520	926.251	12.226.515	821.100	10.838.520	853.875	11.271.150	1.361.747	17.975.060	1.193.182	15.750.002	816.093	10.772.429
12.6.8	L.3	Buña de piedra a junta seca en fachada.	522	ml	182,00	153.840	27.998.880	88.766	16.155.366	142.800	25.989.600	101.009	18.383.582	56.647	10.309.754	87.500	15.925.000	110.585	20.126.470
12.7		QUINTO PISO Y AZOTEAS													0				
12.7.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	522	m2	133,20	118.457	15.778.446	163.273	21.747.921	143.678	19.137.876	159.753	21.279.036	186.366	24.823.951	112.228	14.948.770	163.281	21.749.084
12.7.2	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	522	m2	4,62	1.346.100	6.218.982	1.216.404	5.619.785	833.000	3.848.460	1.024.650	4.733.883	1.361.747	6.291.271	1.011.364	4.672.502	1.204.977	5.566.996
12.7.3	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	522	ml	9,50	179.480	1.705.060	135.850	1.290.575	101.150	960.925	227.700	2.163.150	408.524	3.880.978	56.818	539.771	63.904	607.090
12.7.4	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	522	ml	9,50	134.610	1.278.795	129.676	1.231.918	77.350	734.825	130.928	1.243.811	408.524	3.880.978	56.818	539.771	76.685	728.508
12.7.5	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños	522	ml	2,60	282.040	733.304	281.580	732.109	714.000	1.856.400	227.700	592.020	557.078	1.448.403	659.091	1.713.637	694.132	1.804.742
12.7.6	L.4	Revestido de pórtico con granito natural en Ascensor, incluye umbral de piso. Ver Detalle.	522	m2	6,60	1.346.100	8.884.260	691.600	4.564.561	1.106.700	7.304.220	853.875	5.635.575	1.361.747	8.987.530	1.193.182	7.875.001	816.093	5.386.215
12.7.7	L.3	Buña de piedra a junta seca en fachada.	522	ml	82,00	153.840	12.614.880	88.766	7.278.791	142.800	11.709.600	101.009	8.282.713	56.647	4.645.054	87.500	7.175.000	110.585	9.067.970
13	**M**	**CARPINTERIA DE MADERA**													0				
13.1		SUBSUELO													0				
13.1.1		Puerta placa batiente con apersianado bajo Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	4,00	1.098.289	4.393.158	1.916.494	7.665.978	2.001.580	8.006.320	2.864.577	11.458.309	2.557.800	10.231.200	2.750.000	11.000.000	2.136.044	8.544.176
13.2		PLANTA BAJA													0				
13.2.1		Puerta placa vaiven Tipo M1. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	522	un	1,00	1.051.240	1.051.240	1.531.366	1.531.366	1.492.260	1.492.260	2.694.921	2.694.921	1.842.660	1.842.660	2.250.000	2.250.000	1.760.493	1.760.493
13.2.2		Puerta placa con apersianado bajo Tipo M2. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	522	un	7,00	1.090.341	7.632.387	1.846.114	12.922.796	1.811.180	12.678.260	2.603.567	18.224.971	2.557.800	17.904.600	2.750.000	19.250.000	1.848.618	12.940.325
13.2.3		Puerta placa con apersianado bajo Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	522	un	7,00	1.098.289	7.688.026	1.916.494	13.415.461	2.001.580	14.011.060	2.864.577	20.052.041	2.557.800	17.904.600	2.750.000	19.250.000	2.136.044	14.952.308
13.2.4		Puerta placa ciega Tipo M4. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	522	un	6,00	1.149.954	6.899.724	1.830.994	10.985.965	2.042.040	12.252.240	2.569.310	15.415.859	2.296.800	13.780.800	2.000.000	12.000.000	1.941.858	11.651.149
13.2.5		Puerta placa con visor Tipo M5. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	522	un	3,00	1.205.080	3.615.240	2.073.244	6.219.733	2.220.540	6.661.620	2.809.112	8.427.336	2.505.600	7.516.800	2.250.000	6.750.000	2.330.230	6.990.689
13.2.6		Puerta placa con visor Tipo M6. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	522	un	2,00	1.179.440	2.358.880	2.041.894	4.083.789	2.220.540	4.441.080	2.877.627	5.755.254	2.401.200	4.802.400	2.250.000	4.500.000	2.330.230	4.660.460
13.2.7		Puerta placa vaiven Tipo M7. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	522	un	1,00	1.071.752	1.071.752	2.227.322	2.227.322	2.137.240	2.137.240	2.603.567	2.603.567	2.630.880	2.630.880	3.000.000	3.000.000	3.204.066	3.204.066
13.2.8		Puerta placa con apersianado bajo Tipo M8. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	522	un	2,00	1.269.180	2.538.360	1.932.210	3.864.419	2.142.000	4.284.000	3.402.908	6.805.816	2.557.800	5.115.600	2.375.000	4.750.000	2.329.919	4.659.838
13.2.9		Puerta placa batiente apersianada Tipo M9. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	2,00	1.602.500	3.205.000	5.860.672	11.721.344	3.233.230	6.466.460	5.207.135	10.414.269	3.753.180	7.506.360	3.500.000	7.000.000	2.118.108	4.236.216
13.2.10		Puerta tablero Doble hoja batientes Tipo M10. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	2,00	1.820.440	3.640.880	5.287.218	10.574.435	4.318.510	8.637.020	2.603.567	5.207.135	4.640.580	9.281.160	6.500.000	13.000.000	3.607.759	7.215.518
13.3		PRIMER PISO													0				
13.3.1		Puerta placa con apersianado bajo Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	522	un	10,00	1.098.289	10.982.894	1.916.494	19.164.945	2.001.580	20.015.800	2.864.577	28.645.772	2.557.800	25.578.000	2.250.000	22.500.000	2.136.044	21.360.440
13.3.2		Puerta placa con apersianado bajo Tipo M8. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	522	un	1,00	1.269.180	1.269.180	1.932.210	1.932.210	2.142.000	2.142.000	2.603.567	2.603.567	2.557.800	2.557.800	2.375.000	2.375.000	2.329.919	2.329.919
13.3.3		Puerta placa batiente apersianada Tipo M9. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	2,00	1.602.500	3.205.000	5.860.672	11.721.344	3.233.230	6.466.460	3.402.908	6.805.816	3.753.180	7.506.360	3.500.000	7.000.000	2.118.108	4.236.216
13.4		SEGUNDO PISO													0				
13.4.1		Puerta placa con apersianado bajo Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	522	un	8,00	1.098.289	8.786.315	1.916.494	15.331.956	2.001.580	16.012.640	2.864.577	22.916.618	2.557.800	20.462.400	2.750.000	22.000.000	2.136.044	17.088.352
13.4.2		Puerta placa con apersianado bajo Tipo M8. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	522	un	2,00	1.269.180	2.538.360	1.932.210	3.864.419	2.142.000	4.284.000	2.603.567	5.207.135	2.557.800	5.115.600	2.375.000	4.750.000	2.329.919	4.659.838
13.4.3		Puerta placa batiente apersianada Tipo M9. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	2,00	1.602.500	3.205.000	5.860.672	11.721.344	3.233.230	6.466.460	3.402.908	6.805.816	3.753.180	7.506.360	3.500.000	7.000.000	2.118.108	4.236.216
13.5		TERCER PISO													0				
13.5.1		Puerta placa con apersianado bajo Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	522	un	9,00	1.098.289	9.884.605	1.916.494	17.248.450	2.001.580	18.014.220	2.864.577	25.781.195	2.557.800	23.020.200	2.750.000	24.750.000	2.136.044	19.224.396
13.5.2		Puerta placa con apersianado bajo Tipo M8. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	522	un	1,00	1.269.180	1.269.180	1.932.210	1.932.210	2.142.000	2.142.000	2.603.567	2.603.567	2.557.800	2.557.800	2.375.000	2.375.000	2.329.919	2.329.919
13.5.3		Puerta placa batiente apersianada Tipo M9. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	2,00	1.602.500	3.205.000	5.860.672	11.721.344	3.233.230	6.466.460	3.402.908	6.805.816	3.753.180	7.506.360	3.500.000	7.000.000	2.118.108	4.236.216
13.6		CUARTO PISO													0				
13.6.1		Puerta placa con apersianado bajo Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	522	un	8,00	1.098.289	8.786.315	1.916.494	15.331.956	2.001.580	16.012.640	2.864.577	22.916.618	2.557.800	20.462.400	2.750.000	22.000.000	2.136.044	17.088.352
13.6.2		Puerta placa con apersianado bajo Tipo M8. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	522	un	2,00	1.269.180	2.538.360	1.932.210	3.864.419	2.142.000	4.284.000	2.603.567	5.207.135	2.557.800	5.115.600	2.375.000	4.750.000	2.329.919	4.659.838
13.6.3		Puerta placa batiente apersianada Tipo M9. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	2,00	1.602.500	3.205.000	5.860.672	11.721.344	3.233.230	6.466.460	3.402.908	6.805.816	3.753.180	7.506.360	3.500.000	7.000.000	2.118.108	4.236.216
13.7		QINTO PISO Y AZOTEA													0				
13.7.1		Puerta placa con apersianado bajo Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	522	un	3,00	1.098.289	3.294.868	1.916.494	5.749.483	2.001.580	6.004.740	2.864.577	8.593.732	2.557.800	7.673.400	2.750.000	8.250.000	2.136.044	6.408.132
13.7.2		Puerta placa con apersianado bajo Tipo M8. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	522	un	9,00	1.269.180	11.422.620	1.932.210	17.389.886	2.142.000	19.278.000	2.603.567	23.432.106	2.557.800	23.020.200	2.375.000	21.375.000	2.329.919	20.969.271
13.7.3		Puerta placa batiente apersianada Tipo M9. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	2,00	1.602.500	3.205.000	5.860.672	11.721.344	3.233.230	6.466.460	3.402.908	6.805.816	3.753.180	7.506.360	3.500.000	7.000.000	2.118.108	4.236.216

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
13.7.4		Puerta tablero doble hoja batiente Tipo M11. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	522	un	2,00	1.666.600	3.333.200	5.009.855	10.019.711	3.233.230	6.466.460	4.636.177	9.272.354	4.379.580	8.759.160	3.375.000	6.750.000	3.354.514	6.709.027
14	**N**	**CARPINTERIA METÁLICA**													0				
14.1		SUBSUELO													**0**				
14.1.1		Puerta batiente de chapa con persiana inferior Tipo CM1. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	3,00	2.487.080	7.461.240	2.615.444	7.846.332	2.320.500	6.961.500	2.266.413	6.799.238	2.555.712	7.667.136	2.329.545	6.988.635	2.424.591	7.273.773
14.1.2		Puerta ciega Tipo CM3. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	2.397.340	2.397.340	2.407.276	2.407.276	2.243.421	2.243.421	2.061.763	2.061.763	2.839.680	2.839.680	2.272.727	2.272.727	2.341.800	2.341.800
14.1.3		Puerta doble con persianas bajas chapa Tipo CM7. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	4,00	3.499.860	13.999.440	4.620.051	18.480.203	3.153.500	12.614.000	4.237.151	16.948.605	3.793.374	15.173.496	2.784.091	11.136.364	3.358.946	13.435.782
14.1.4		Porton Basculante, de chapa Tipo CM 8. Incluye, además de lo detallado y la pintura sintética de terminación, Motor y sistema de automatización comandado desde la Sala de Control.	522	un	1,00	21.537.600	21.537.600	19.356.206	19.356.206	11.512.393	11.512.393	17.785.155	17.785.155	13.821.516	13.821.516	13.409.091	13.409.091	19.869.818	19.869.818
14.1.5		Porton Basculante, de chapa Tipo CM 8'. Incluye, además de lo detallado y la pintura sintética de terminación, Motor y sistema de automatización comandado desde la Sala de Control.	522	un	1,00	20.640.200	20.640.200	19.358.256	19.358.256	10.927.637	10.927.637	17.837.605	17.837.605	13.821.516	13.821.516	12.727.273	12.727.273	19.041.909	19.041.909
14.1.6		Reja fija con persianas metálicas Tipo CM22. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	3,00	961.500	2.884.500	1.179.377	3.538.131	1.096.418	3.289.255	854.609	2.563.826	415.303	1.245.909	852.273	2.556.819	354.818	1.064.455
14.1.7		Reja fija con metal desplegado Tipo CM23. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	3,00	3.974.200	11.922.600	2.759.827	8.279.481	3.883.149	11.649.446	2.260.419	6.781.258	1.900.080	5.700.240	3.750.000	11.250.000	2.814.891	8.444.673
14.2		PLANTA BAJA													**0**				
14.2.1		Puerta batiente de chapa con persiana inferior Tipo CM1. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	2.487.080	2.487.080	2.615.444	2.615.444	2.320.500	2.320.500	2.266.413	2.266.413	2.555.712	2.555.712	2.329.545	2.329.545	2.489.641	2.489.641
14.2.2		Puerta batiente de chapa con Visor Tipo CM2. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	2,00	3.461.400	6.922.800	3.073.493	6.146.985	1.547.000	3.094.000	2.716.723	5.433.446	3.212.023	6.424.046	2.500.000	5.000.000	3.323.464	6.646.927
14.2.3		Puerta batiente ciega Tipo CM3. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	2,00	2.487.080	4.974.160	2.407.276	4.814.552	2.243.421	4.486.843	2.061.763	4.123.526	2.839.680	5.679.360	2.272.727	4.545.454	2.489.641	4.979.282
14.2.4		Puerta batiente de chapa con Visor Tipo CM4. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	2,00	4.230.600	8.461.200	3.037.965	6.075.931	1.666.000	3.332.000	2.681.796	5.363.592	3.925.805	7.851.610	2.727.273	5.454.546	3.796.555	7.593.109
14.2.5		Puerta cortafuego con barra antipánico Tipo CM6. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	6.538.200	6.538.200	4.021.259	4.021.259	3.517.676	3.517.676	3.648.477	3.648.477	3.967.200	3.967.200	4.431.818	4.431.818	4.624.464	4.624.464
14.2.6		Porton corredizo de chapa Tipo CM 9. Incluye, además de lo detallado y la pintura sintética de terminación, Motor y sistema de automatización comandado desde la Sala de Control.	522	un	1,00	19.871.000	19.871.000	15.634.123	15.634.123	17.731.000	17.731.000	14.213.377	14.213.377	13.031.626	13.031.626	11.931.818	11.931.818	18.527.423	18.527.423
14.2.7		Portones doble hoja batiente y rejas fijas apersianadas Tipo CM10. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	28.588.600	28.588.600	15.366.357	15.366.357	16.731.400	16.731.400	13.955.736	13.955.736	12.222.943	12.222.943	16.363.636	16.363.636	26.569.968	26.569.968
14.2.8		Portones de dos hojas batiente y rejas con Metal desplegado en acceso funcionarios Sur Tipo CM11. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	16.537.800	16.537.800	14.740.109	14.740.109	12.522.370	12.522.370	13.975.530	13.975.530	7.335.666	7.335.666	12.500.000	12.500.000	12.377.241	12.377.241
14.2.9		Rejas con Metal desplegado en acceso funcionarios Sur Tipo CM12. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	522	un	2,00	2.948.600	5.897.200	3.096.374	6.192.749	3.415.300	6.830.600	2.882.671	5.765.343	1.954.368	3.908.736	3.465.909	6.931.818	2.720.273	5.440.545
14.2.10		Rejas con Metal desplegado en acceso funcionarios Sur Tipo CM13. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	15.896.800	15.896.800	20.218.214	20.218.214	16.779.000	16.779.000	19.149.541	19.149.541	10.565.802	10.565.802	11.704.545	11.704.545	13.264.286	13.264.286
14.2.11		Rejas con Metal desplegado en fachada Sur Tipo CM14. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	58.074.600	58.074.600	69.816.780	69.816.780	28.324.142	28.324.142	65.379.216	65.379.216	39.453.804	39.453.804	43.636.364	43.636.364	48.855.507	48.855.507
14.2.12		Porton basculante de chapa Tipo CM15. Incluye, además de lo detallado y la pintura sintética de terminación, Motor y sistema de automatización comandado desde la Sala de Control.	522	un	1,00	16.025.000	16.025.000	13.629.271	13.629.271	11.324.040	11.324.040	12.519.780	12.519.780	10.525.243	10.525.243	9.119.318	9.119.318	14.311.000	14.311.000
14.2.13		Portones doble hoja batiente y rejas fijas apersianadas Tipo CM16. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	24.229.800	24.229.800	16.613.038	16.613.038	18.773.440	18.773.440	15.123.077	15.123.077	12.841.826	12.841.826	11.704.545	11.704.545	22.548.695	22.548.695
14.2.14		Portones doble hoja batiente y rejas fijas apersianadas Tipo CM17. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	21.024.800	21.024.800	11.395.717	11.395.717	14.556.080	14.556.080	10.292.582	10.292.582	10.443.654	10.443.654	11.704.545	11.704.545	19.591.877	19.591.877
14.2.15		Rejas con Metal desplegado en Guardería Tipo CM18. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	33.973.000	33.973.000	31.693.571	31.693.571	32.815.440	32.815.440	29.511.733	29.511.733	19.630.541	19.630.541	30.681.818	30.681.818	29.331.636	29.331.636
14.2.16		Porton doble hoja batiente con rejas fijas con Metal desplegado Tipo CM19. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	8.589.400	8.589.400	11.429.560	11.429.560	18.433.100	18.433.100	10.921.247	10.921.247	3.817.125	3.817.125	9.318.182	9.318.182	5.458.286	5.458.286
14.2.17		Rejas con Metal desplegado en fachada oeste Tipo CM24. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	11.281.600	11.281.600	11.514.376	11.514.376	5.573.460	5.573.460	10.795.329	10.795.329	6.351.696	6.351.696	8.465.909	8.465.909	9.461.818	9.461.818
14.2.18		Porton doble hoja batiente con metal desplegado con barra antipánico Tipo CM25. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	8.333.000	8.333.000	5.192.504	5.192.504	5.756.197	5.756.197	5.104.774	5.104.774	4.566.456	4.566.456	7.727.273	7.727.273	195.150	195.150
14.2.19		Porton hoja batiente con metal desplegado con barra antipánico Tipo CM26. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	5.769.000	5.769.000	3.138.341	3.138.341	2.923.782	2.923.782	3.085.318	3.085.318	2.848.554	2.848.554	3.863.636	3.863.636	195.150	195.150
14.2.20		Porton hoja batiente con rejas fijas con Metal desplegado Tipo CM27. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	10.256.000	10.256.000	10.524.797	10.524.797	9.441.460	9.441.460	9.893.077	9.893.077	5.496.660	5.496.660	6.590.909	6.590.909	8.338.227	8.338.227
14.2.21		Porton hoja batiente con rejas fijas con Metal desplegado Tipo CM28. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	9.230.400	9.230.400	9.323.958	9.323.958	7.934.920	7.934.920	8.768.564	8.768.564	4.818.060	4.818.060	5.738.636	5.738.636	7.332.909	7.332.909
14.2.22		Rejas fijas con hoja batiente Tipo R01. Incluye lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	2.397.340	2.397.340	15.127.312	15.127.312	32.731.680	32.731.680	14.280.820	14.280.820	18.164.817	18.164.817	9.204.545	9.204.545	35.481.818	35.481.818
14.2.23		Rejas fijas con hojas batiente Tipo R02. Incluye lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	6.474.100	6.474.100	17.355.816	17.355.816	42.108.864	42.108.864	16.423.763	16.423.763	19.637.640	19.637.640	8.522.727	8.522.727	35.481.818	35.481.818
14.2.24		Reja fija Tipo R03. Incluye lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	2.397.340	2.397.340	7.311.140	7.311.140	15.439.917	15.439.917	6.548.794	6.548.794	7.200.468	7.200.468	3.409.091	3.409.091	35.481.818	35.481.818
14.3		PRIMER PISO													**0**				
14.3.1		Puerta batiente ciega Tipo CM3. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	2,00	2.397.340	4.794.680	2.407.276	4.814.552	2.243.421	4.486.843	2.061.763	4.123.526	2.839.680	5.679.360	2.272.727	4.545.454	2.341.800	4.683.600
14.3.2		Puerta cortafuego con barra antipánico Tipo CM6. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	2,00	6.474.100	12.948.200	4.021.259	8.042.519	3.272.500	6.545.000	3.648.477	7.296.955	3.967.200	7.934.400	4.431.818	8.863.636	4.624.464	9.248.927
14.4		SEGUNDO PISO													**0**				
14.4.1		Puerta batiente ciega Tipo CM3. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	2,00	2.397.340	4.794.680	2.407.276	4.814.552	2.243.421	4.486.843	2.061.763	4.123.526	2.839.680	5.679.360	2.272.727	4.545.454	2.341.800	4.683.600
14.4.2		Puerta cortafuego con barra antipánico Tipo CM6. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	2,00	6.474.100	12.948.200	4.021.259	8.042.519	3.272.500	6.545.000	3.648.477	7.296.955	3.967.200	7.934.400	4.431.818	8.863.636	4.624.464	9.248.927
14.5		TERCER PISO													**0**				
15.5.1		Puerta ciega Tipo CM3. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	2,00	2.397.340	4.794.680	2.407.276	4.814.552	2.243.421	4.486.843	2.061.763	4.123.526	2.839.680	5.679.360	2.272.727	4.545.454	2.341.800	4.683.600

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

		EMPRESA				CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
15.5.2		Puerta cortafuego con barra antipánico Tipo CM6. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	2,00	6.474.100	12.948.200	4.021.259	8.042.519	3.272.500	6.545.000	3.648.477	7.296.955	3.967.200	7.934.400	4.431.818	8.863.636	4.624.464	9.248.927
14.6		CUARTO PISO													0				
15.6.1		Puerta batiente ciega Tipo CM3. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	2,00	2.397.340	4.794.680	2.407.276	4.814.552	2.243.421	4.486.843	2.061.763	4.123.526	2.839.680	5.679.360	2.272.727	4.545.454	2.341.800	4.683.600
15.6.2		Puerta cortafuego con barra antipánico Tipo CM6. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	2,00	6.474.100	12.948.200	4.021.259	8.042.519	3.272.500	6.545.000	3.648.477	7.296.955	3.967.200	7.934.400	4.431.818	8.863.636	4.624.464	9.248.927
14.7		QUINTO PISO Y AZOTEAS													0				
17.7.1		Puerta batiente ciega Tipo CM3. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	2,00	2.397.340	4.794.680	2.407.276	4.814.552	2.243.421	4.486.843	2.061.763	4.123.526	2.839.680	5.679.360	2.272.727	4.545.454	2.341.800	4.683.600
17.7.2		Puerta batiente apersianado completo Tipo CM5. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	2.307.600	2.307.600	2.375.624	2.375.624	1.882.185	1.882.185	2.030.645	2.030.645	2.067.120	2.067.120	1.818.182	1.818.182	2.128.909	2.128.909
17.7.3		Rejas fijas y puertas batientes con malla artística Tipo CM29. Incluye lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	21.409.400	21.409.400	16.185.723	16.185.723	20.371.313	20.371.313	14.377.408	14.377.408	13.296.749	13.296.749	18.750.000	18.750.000	19.751.545	19.751.545
17.7.4		Rejas fijas y puertas batientes con malla artística Tipo CM30. Incluye lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	7,00	5.384.400	37.690.800	4.463.456	31.244.194	3.654.728	25.583.096	3.907.247	27.350.732	4.165.247	29.156.729	5.852.273	40.965.911	4.967.455	34.772.182
14.8		GENERAL													0				
14.8.1		Escalera de Emergencia del Bloque A: Incluye Provisión y Montaje de los componentes indicados en el Detalle. Base, pilares, cerramientos, plateas, escalones y otros componentes. Incorpora igualmente la Galería de interconexión entre el Bloque A y la Guardería.	522	gl	1,00	248.067.000	248.067.000	541.464.740	541.464.740	344.042.804	344.042.804	532.316.550	532.316.550	468.890.530	468.890.530	375.000.000	375.000.000	59.136.364	59.136.364
14.8.2		Escalera de Emergencia del Bloque C: Incluye Provisión y Montaje de los componentes indicados en el Detalle. Base, pilares, cerramientos, plateas, escalones y otros componentes.	522	gl	1,00	248.067.000	248.067.000	544.091.300	544.091.300	344.042.804	344.042.804	534.898.734	534.898.734	468.890.530	468.890.530	375.000.000	375.000.000	59.136.364	59.136.364
15	**O**	**CARPINTERIA DE ALUMINIO**													0				
15.1		GENERAL													0				
15.1.1		Portico de Acceso Principal en Planta baja: Estructura metálica, cordón de H°A° soporte de la Estructura metálica, Revestimiento con láminas de Wallcap según diseño, Juntas y Vedaciones internas y con su entorno. Incorpora el conjunto de rubros y detalles indicados en el diseño de Arquitectura.	522	gl	1,00	50.485.160	50.485.160	44.893.200	44.893.200	46.862.200	46.862.200	50.163.449	50.163.449	41.112.720	41.112.720	41.170.000	41.170.000	60.057.590	60.057.590
15.1.2		Baranda de Aluminio Vidriada y pasamanos en Escalera Pública: Incluye estructura, vidrios, accesorios y otros componentes indicados en el Detalle de Arquitectura. Desde Planta Baja a 4to. Piso.	522	gl	1,00	77.176.400	77.176.400	68.628.000	68.628.000	71.638.000	71.638.000	65.110.815	65.110.815	62.848.800	62.848.800	62.936.364	62.936.364	48.800.972	48.800.972
15.1.3		Pasamanos de Aluminio en Escalera Púbica, desde Planta Baja a 4to. Piso. Ver detalles	522	gl	1,00	49.228.800	49.228.800	43.776.000	43.776.000	45.696.000	45.696.000	41.532.480	41.532.480	40.089.600	40.089.600	40.145.455	40.145.455	12.174.326	12.174.326
15.1.4		Baranda de Aluminio Vidriada y pasamanos en Escalera Funcionarios: Incluye estructura, vidrios, accesorios y otros componentes indicados en el Detalle de Arquitectura, desde Subsuelo a 5to Piso.	522	gl	1,00	245.887.600	245.887.600	166.120.801	166.120.801	205.417.800	205.417.800	207.446.085	207.446.085	200.239.200	200.239.200	200.518.182	200.518.182	58.301.981	58.301.981
15.1.5		Baranda de Aluminio Vidriada en doble altura: Incluye estructura, vidrios, accesorios y otros componentes indicados en el Detalle de Arquitectura.	522	gl	1,00	27.883.500	27.883.500	24.795.001	24.795.001	25.882.500	25.882.500	23.524.256	23.524.256	22.707.000	22.707.000	10.350.000	10.350.000	60.029.773	60.029.773
15.1.6		Pasamanos de Aluminio en Escalera Funcionarios, desde Subsuelo a 5to. Piso. Ver detalles	522	gl	1,00	122.943.800	122.943.800	52.531.201	52.531.201	22.824.200	22.824.200	1	1	1.044.000	1.044.000	10.350.000	10.350.000	12.147.918	12.147.918
15.2		FACHADA													0				
15.2.1		Parasol de Aluminio Brisé Oval con estructura de Aluminio de 100x50 mm. fijada a la estructura de H° mediante chapa doblada en U de espesor 3/16" soldadaa una chapa plana de 3/16" de fijación al H°. La estructura metálica descripta va revestida con el perfil de Aluminio señalado. Ver detalle Tipo 1 - Acceso Principal	522	un	1,00	94.903.896	94.903.896	84.391.920	84.391.920	88.093.320	88.093.320	80.066.834	80.066.834	77.285.232	77.285.232	77.392.909	77.392.909	190.612.670	190.612.670
15.2.2		Parasol de Aluminio Brisé Oval con estructura de Aluminio de 100x50 mm. fijada a la estructura de H° mediante chapa doblada en U de espesor 3/16" soldadaa una chapa plana de 3/16" de fijación al H°. La estructura metálica descripta va revestida con el perfil de Aluminio señalado. Incluye Marquesina, Ver detalle Tipo 2.	522	un	6,00	58.797.648	352.785.888	52.284.961	313.709.764	54.578.160	327.468.960	49.605.356	297.632.135	47.882.016	287.292.096	47.948.727	287.692.362	94.399.669	566.398.012
15.2.3		Parasol de Aluminio Brisé Oval con estructura de Aluminio de 100x50 mm. fijada a la estructura de H° mediante chapa doblada en U de espesor 3/16" soldada a una chapa plana de 3/16" de fijación al H°. La estructura metálica descripta va revestida con el perfil de Aluminio señalado. Ver detalle Tipo 3.	522	un	28,00	18.145.428	508.071.984	16.135.560	451.795.690	16.843.260	471.611.280	15.308.613	428.641.151	14.776.776	413.749.728	14.797.364	414.326.192	32.271.937	903.614.230
15.2.4		Parasol de Aluminio Brisé Oval con estructura de Aluminio de 100x50 mm. fijada a la estructura de H° mediante chapa doblada en U de espesor 3/16" soldadaa una chapa plana de 3/16" de fijación al H°. La estructura metálica descripta va revestida con el perfil de Aluminio señalado. Ver detalle Tipo 4.	522	un	8,00	9.512.440	76.099.520	8.458.801	67.670.405	8.829.800	70.638.400	8.025.287	64.202.292	7.746.480	61.971.840	7.757.273	62.058.184	11.325.155	90.601.240
15.2.5		Parasol de Aluminio Brisé Oval con estructura de Aluminio de 100x50 mm. fijada a la estructura de H° mediante chapa doblada en U de espesor 3/16" soldadaa una chapa plana de 3/16" de fijación al H°. La estructura metálica descripta va revestida con el perfil de Aluminio señalado. Ver detalle Tipo 5.	522	un	6,00	9.691.920	58.151.520	8.618.401	51.710.405	8.996.400	53.978.400	8.176.707	49.060.242	7.892.640	47.355.840	7.903.636	47.421.816	18.983.492	113.900.953
15.2.6		Parasol de Aluminio Brisé Oval con estructura de Aluminio de 100x50 mm. fijada a la estructura de H° mediante chapa doblada en U de espesor 3/16" soldadaa una chapa plana de 3/16" de fijación al H°. La estructura metálica descripta va revestida con el perfil de Aluminio señalado. Ver detalle Tipo 6.	522	un	4,00	4.307.520	17.230.080	3.830.401	15.321.603	3.998.400	15.993.600	3.634.092	14.536.368	3.507.840	14.031.360	3.512.727	14.050.908	9.491.746	37.966.984
15.2.7		Parasol de Aluminio Brisé Oval con estructura de Aluminio de 100x50 mm. fijada a la estructura de H° mediante chapa doblada en U de espesor 3/16" soldadaa una chapa plana de 3/16" de fijación al H°. La estructura metálica descripta va revestida con el perfil de Aluminio señalado. Ver detalle Tipo 7.	522	un	4,00	2.821.682	11.286.728	2.509.141	10.036.565	2.619.190	10.476.760	2.380.547	9.522.186	2.297.844	9.191.376	2.301.045	9.204.180	6.327.831	25.311.323
16	**P**	**MAMPARAS Y TABIQUES DE YESO Y CEMENTICIO**													0				
16.1		SUBSUELO													0				
16.1.1	P.1	Mamparas de placas de aluminio lambris con perfiles de aluminio anod. Tipo M5.	522	m2	17,00	1.743.520	29.639.840	1.550.400	26.356.808	1.618.400	27.512.800	877.950	14.925.143	1.419.840	24.137.280	1.421.818	24.170.906	844.154	14.350.615
16.1.2		Mamparas de placas de aluminio lambris con perfiles de aluminio anod. Tipo M6. puerta	522	unid.	8,00	2.307.600	18.460.800	2.052.000	16.416.004	2.142.000	17.136.000	1.449.968	11.599.743	1.879.200	15.033.600	1.881.818	15.054.544	1.839.637	14.717.093
16.2		PLANTA BAJA													0				
16.2.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2.	522	m2	346,00	320.500	110.893.000	285.000	98.610.118	297.500	102.935.000	286.050	98.973.213	261.000	90.306.000	261.364	90.431.944	287.180	99.364.328
16.2.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 7.	522	m2	12,00	346.140	4.153.680	307.801	3.693.607	321.300	3.855.600	286.050	3.432.597	281.880	3.382.560	282.273	3.387.276	287.989	3.455.865
16.2.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M4.	522	m2	25,00	897.400	22.435.000	741.001	18.525.029	773.500	19.337.500	286.050	7.151.244	678.600	16.965.000	679.545	16.988.625	371.281	9.282.021
16.2.4	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M1. puerta	522	unid.	4,00	1.140.980	4.563.920	1.014.600	4.058.400	1.059.100	4.236.400	834.860	3.339.438	929.160	3.716.640	930.455	3.721.820	1.006.187	4.024.748
16.2.5	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	522	unid.	10,00	999.960	9.999.600	889.200	8.892.001	928.200	9.282.000	834.860	8.348.595	814.320	8.143.200	815.455	8.154.550	811.630	8.116.297
16.2.6	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M3. puerta	522	unid.	11,00	999.960	10.999.560	1.539.000	16.929.004	1.606.500	17.671.500	834.860	9.183.455	1.409.400	15.503.400	1.411.364	15.525.004	764.838	8.413.217

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
16.2.7	P.2	Cerramiento vertical con tabiques de yeso acartonado doble placa con aislacion acustica interna. Ver detalle	522	m2	376,00	166.660	62.664.160	148.200	55.723.286	154.700	58.167.200	200.843	75.517.133	135.720	51.030.720	135.909	51.101.784	245.521	92.316.072
16.3		PRIMER PISO													0				
16.3.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M1.	522	m2	13,00	358.960	4.666.480	319.201	4.149.609	333.200	4.331.600	286.050	3.718.647	292.320	3.800.160	292.727	3.805.451	427.416	5.556.407
16.3.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2.	522	m2	612,00	320.500	196.146.000	285.000	174.420.209	297.500	182.070.000	286.050	175.062.445	261.000	159.732.000	261.364	159.954.768	287.180	175.754.246
16.3.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M7.	522	m2	39,00	346.140	13.499.460	307.801	12.004.222	321.300	12.530.700	286.050	11.155.940	281.880	10.993.320	282.273	11.008.647	287.989	11.231.561
16.3.4	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M4.	522	m2	38,00	833.300	31.665.400	741.001	28.158.043	773.500	29.393.000	286.050	10.869.890	678.600	25.786.800	679.545	25.822.710	371.281	14.108.671
16.3.5	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M1. puerta	522	unid.	2,00	1.140.980	2.281.960	1.014.600	2.029.200	1.059.100	2.118.200	834.860	1.669.719	929.160	1.858.320	930.455	1.860.910	1.006.187	2.012.374
16.3.6	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	522	unid.	21,00	999.960	20.999.160	889.200	18.673.202	928.200	19.492.200	834.860	17.532.050	814.320	17.100.720	815.455	17.124.555	811.630	17.044.223
16.3.7	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M3. puerta	522	unid.	15,00	1.730.700	25.960.500	1.539.000	23.085.005	1.606.500	24.097.500	834.860	12.522.893	1.409.400	21.141.000	1.411.364	21.170.460	764.838	11.472.568
16.4		SEGUNDO PISO													0				
16.4.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M1.	522	m2	39,00	358.960	13.999.440	319.201	12.448.827	333.200	12.994.800	286.050	11.155.940	292.320	11.400.480	292.727	11.416.353	427.416	16.669.222
16.4.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2.	522	m2	564,00	320.500	180.762.000	285.000	160.740.193	297.500	167.790.000	286.050	161.332.058	261.000	147.204.000	261.364	147.409.296	287.180	161.969.599
16.4.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M7.	522	m2	20,00	346.140	6.922.800	307.801	6.156.011	321.300	6.426.000	286.050	5.720.995	281.880	5.637.600	282.273	5.645.460	287.989	5.759.775
16.4.4	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M4.	522	m2	38,00	833.300	31.665.400	741.001	28.158.043	773.500	29.393.000	286.050	10.869.890	678.600	25.786.800	679.545	25.822.710	371.281	14.108.671
16.4.5	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	522	unid.	26,00	999.960	25.998.960	889.200	23.119.203	928.200	24.133.200	834.860	21.706.347	814.320	21.172.320	815.455	21.201.830	811.630	21.102.371
16.4.6	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M3. puerta	522	unid.	15,00	1.730.700	25.960.500	1.539.000	23.085.005	1.606.500	24.097.500	834.860	12.522.893	1.409.400	21.141.000	1.411.364	21.170.460	764.838	11.472.568
16.5		TERCER PISO													0				
16.5.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M1.	522	m2	39,00	358.960	13.999.440	319.201	12.448.827	333.200	12.994.800	286.050	11.155.940	292.320	11.400.480	292.727	11.416.353	427.416	16.669.222
16.5.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2.	522	m2	564,00	320.500	180.762.000	285.000	160.740.193	297.500	167.790.000	286.050	161.332.058	261.000	147.204.000	261.364	147.409.296	287.180	161.969.599
16.5.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M7.	522	m2	20,00	346.140	6.922.800	307.801	6.156.011	321.300	6.426.000	286.050	5.720.995	281.880	5.637.600	282.273	5.645.460	287.989	5.759.775
16.5.4	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M4.	522	m2	38,00	833.300	31.665.400	741.001	28.158.043	773.500	29.393.000	286.050	10.869.890	678.600	25.786.800	679.545	25.822.710	371.281	14.108.671
16.5.5	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	522	unid.	26,00	999.960	25.998.960	889.200	23.119.203	928.200	24.133.200	834.860	21.706.347	814.320	21.172.320	815.455	21.201.830	811.630	21.102.371
16.5.6	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M3. puerta	522	unid.	15,00	1.730.700	25.960.500	1.539.000	23.085.005	1.606.500	24.097.500	834.860	12.522.893	1.409.400	21.141.000	1.411.364	21.170.460	764.838	11.472.568
16.6		CUARTO PISO													0				
16.6.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M1.	522	m2	13,00	358.960	4.666.480	319.201	4.149.609	333.200	4.331.600	286.050	3.718.647	292.320	3.800.160	292.727	3.805.451	427.416	5.556.407
16.6.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2.	522	m2	647,00	320.500	207.363.500	285.000	184.395.221	297.500	192.482.500	286.050	185.074.187	261.000	168.867.000	261.364	169.102.508	287.180	185.805.551
16.6.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M7.	522	m2	20,00	346.140	6.922.800	307.801	6.156.011	321.300	6.426.000	286.050	5.720.995	281.880	5.637.600	282.273	5.645.460	287.989	5.759.775
16.6.4	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M4.	522	m2	38,00	833.300	31.665.400	741.001	28.158.043	773.500	29.393.000	286.050	10.869.890	678.600	25.786.800	679.545	25.822.710	371.281	14.108.671
16.6.5	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	522	unid.	29,00	999.960	28.998.840	889.200	25.786.803	928.200	26.917.800	834.860	24.210.926	814.320	23.615.280	815.455	23.648.195	811.630	23.537.260
16.6.6	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M3. puerta	522	unid.	15,00	1.730.700	25.960.500	1.539.000	23.085.005	1.606.500	24.097.500	834.860	12.522.893	1.409.400	21.141.000	1.411.364	21.170.460	764.838	11.472.568
16.7		QUINTO PISO Y AZOTEAS													0				
16.7.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2.	522	m2	45,00	320.500	14.422.500	285.000	12.825.015	297.500	13.387.500	286.050	12.872.239	261.000	11.745.000	261.364	11.761.380	287.180	12.923.106
16.7.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M7.	522	m2	18,00	346.140	6.230.520	307.801	5.540.410	321.300	5.783.400	286.050	5.148.895	281.880	5.073.840	282.273	5.080.914	287.989	5.183.798
16.7.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M4.	522	m2	15,00	833.300	12.499.500	741.001	11.115.017	773.500	11.602.500	286.050	4.290.746	678.600	10.179.000	679.545	10.193.175	371.281	5.569.212
16.7.4	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M3. puerta	522	unid.	5,00	1.730.700	8.653.500	1.539.000	7.695.002	1.606.500	8.032.500	834.860	4.174.298	1.409.400	7.047.000	1.411.364	7.056.820	764.838	3.824.189
17	**Q**	**CIELORRASO**													0				
17.1		SUBSUELO													0				
17.1.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural.	522	m2	117,00	125.636	14.699.412	111.720	13.071.253	116.620	13.644.540	109.369	12.796.204	102.312	11.970.504	102.455	11.987.235	115.815	13.550.297
17.1.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	109,00	141.020	15.371.180	125.400	13.668.600	130.900	14.268.100	113.977	12.423.476	114.840	12.517.560	115.000	12.535.000	141.394	15.411.954
17.1.3		Buña perimetral para C°R° a junta tomada	522	m2	100,00	19.230	1.923.000	17.101	1.710.080	17.850	1.785.000	16.968	1.696.820	15.660	1.566.000	15.682	1.568.200	22.273	2.227.342
17.2		PLANTA BAJA													0				
17.2.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural.	522	m2	826,51	125.636	103.839.410	111.720	92.337.791	116.620	96.387.596	109.369	90.394.792	102.312	84.561.891	102.455	84.680.082	115.815	95.721.846
17.2.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	432,00	141.020	60.920.640	125.400	54.172.800	130.900	56.548.800	113.977	49.237.995	114.840	49.610.880	115.000	49.680.000	141.394	61.082.238
17.2.3		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada antihumedad	522	m2	21,00	166.660	3.499.860	148.200	3.112.205	154.700	3.248.700	165.145	3.468.048	135.720	2.850.120	135.909	2.854.089	162.319	3.408.708
17.2.4		Buña perimetral para C°R° a junta tomada	522	m2	287,00	19.230	5.519.010	17.101	4.907.929	17.850	5.122.950	16.968	4.869.875	15.660	4.494.420	15.682	4.500.734	22.273	6.392.473
17.2.5		Cielorraso de placas de PVC	522	m2	12,00	115.380	1.384.560	102.601	1.231.212	107.100	1.285.200	97.729	1.172.749	93.960	1.127.520	94.091	1.129.092	138.180	1.658.156
17.3		PRIMER PISO													0				
17.3.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural.	522	m2	1.003,00	125.636	126.012.908	111.720	112.055.274	116.620	116.969.860	109.369	109.697.374	102.312	102.618.936	102.455	102.762.365	115.815	116.161.948
17.3.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	206,00	141.020	29.050.120	125.400	25.832.400	130.900	26.965.400	113.977	23.479.229	114.840	23.657.040	115.000	23.690.000	141.394	29.127.178
17.3.3		Buña perimetral para C°R° a junta tomada	522	m2	153,00	19.230	2.942.190	17.101	2.616.422	17.850	2.731.050	16.968	2.596.135	15.660	2.395.980	15.682	2.399.346	22.273	3.407.834
17.4		SEGUNDO PISO													0				
17.4.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural.	522	m2	992,00	125.636	124.630.912	111.720	110.826.353	116.620	115.687.040	109.369	108.494.312	102.312	101.493.504	102.455	101.635.360	115.815	114.887.989
17.4.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	108,00	141.020	15.230.160	125.400	13.543.200	130.900	14.137.200	113.977	12.309.499	114.840	12.402.720	115.000	12.420.000	141.394	15.270.559
17.4.3		Buña perimetral para C°R° a junta tomada	522	m2	111,00	19.230	2.134.530	17.101	1.898.189	17.850	1.981.350	16.968	1.883.471	15.660	1.738.260	15.682	1.740.702	22.273	2.472.350
17.5		TERCER PISO													0				
17.5.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural.	522	m2	992,00	125.636	124.630.912	111.720	110.826.353	116.620	115.687.040	109.369	108.494.312	102.312	101.493.504	102.455	101.635.360	115.815	114.887.989
17.5.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	108,00	141.020	15.230.160	125.400	13.543.200	130.900	14.137.200	113.977	12.309.499	114.840	12.402.720	115.000	12.420.000	141.394	15.270.559
17.5.3		Buña perimetral para C°R° a junta tomada	522	m2	111,00	19.230	2.134.530	17.101	1.898.189	17.850	1.981.350	16.968	1.883.471	15.660	1.738.260	15.682	1.740.702	22.273	2.472.350
17.6		CUARTO PISO													0				
17.6.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural.	522	m2	992,00	125.636	124.630.912	111.720	110.826.353	116.620	115.687.040	109.369	108.494.312	102.312	101.493.504	102.455	101.635.360	115.815	114.887.989
17.6.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	108,00	141.020	15.230.160	125.400	13.543.200	130.900	14.137.200	113.977	12.309.499	114.840	12.402.720	115.000	12.420.000	141.394	15.270.559
17.6.3		Buña perimetral para C°R° a junta tomada	522	m2	111,00	19.230	2.134.530	17.101	1.898.189	17.850	1.981.350	16.968	1.883.471	15.660	1.738.260	15.682	1.740.702	22.273	2.472.350
17.7		QUINTO PISO Y AZOTEAS													0				
17.7.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural.	522	m2	192,00	125.636	24.122.112	111.720	21.450.262	116.620	22.391.040	109.369	20.998.899	102.312	19.643.904	102.455	19.671.360	115.815	22.236.385
17.7.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	127,00	141.020	17.909.540	125.400	15.925.800	130.900	16.624.300	113.977	14.475.059	114.840	14.584.680	115.000	14.605.000	141.394	17.957.047
17.7.3		Buña perimetral para C°R° a junta tomada	522	m2	115,00	19.230	2.211.450	17.101	1.966.592	17.850	2.052.750	16.968	1.951.343	15.660	1.800.900	15.682	1.803.430	22.273	2.561.444
18	**R**	**PINTURA**													0				
18.1		SUBSUELO													0				
18.1.1	R.2 - R.9	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	522	m2	136,00	70.510	9.589.360	67.925	9.237.800	77.350	10.519.600	62.618	8.515.980	50.112	6.815.232	56.818	7.727.248	70.964	9.651.055
18.1.2	R.2	Pintura acrílica de paredes y pantallas revocadas exteriores	522	m2	802,00	32.050	25.704.100	27.170	21.790.340	21.420	17.178.840	25.047	20.087.694	50.112	40.189.824	22.727	18.227.054	70.964	56.912.836
18.1.3	R.3	Tratamiento de protección de la buñas de piedra con "Secotech".	522	m2	170,00	28.204	4.794.680	33.963	5.773.625	5.950	1.011.500	31.309	5.322.488	36.540	6.211.800	28.409	4.829.530	29.568	5.026.591

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
18.1.4	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mampostería y hormigón) revocadas interiores.	522	m2	4.669,80	30.768	143.680.406	33.963	158.598.083	26.180	122.255.364	31.309	146.205.601	25.056	117.006.509	28.409	132.664.348	29.568	138.077.495
18.1.5	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque ejecutados en pilares	522	m2	340,00	27.666	9.406.290	40.755	13.856.700	26.180	8.901.200	37.571	12.773.970	27.144	9.228.960	34.091	11.590.940	29.568	10.053.182
18.1.6	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque ejecutados en Losas y Vigas	522	m2	2.393,00	27.666	66.203.685	40.755	97.526.715	26.180	62.648.740	37.571	89.906.207	27.144	64.955.592	34.091	81.579.763	29.568	70.756.659
18.1.7	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	522	m2	108,48	30.768	3.337.713	35.321	3.831.622	26.180	2.840.006	31.309	3.396.373	25.578	2.774.701	28.409	3.081.808	29.568	3.207.556
18.2		PLANTA BAJA													0				
18.2.1	R.2 - R.9	Pintura acrílica texturada de paredes revocadas exteriores	522	m2	180,00	70.510	12.691.800	67.925	12.226.500	77.350	13.923.000	62.618	11.271.150	50.112	9.020.160	56.818	10.227.240	70.964	12.773.455
18.2.2	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque rebajado entorno a las Aberturas Vidriadas de Fachada. Incluye a las Mochetas y Alfeizares. Fachada Norte y Sur.	522	m2	81,00	27.666	2.240.910	43.472	3.521.232	26.180	2.120.580	40.075	3.246.091	50.112	4.059.072	36.364	2.945.484	78.060	6.322.860
18.2.3	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en mampostería de ladrillo visto	522	m2	340,00	28.204	9.589.360	33.963	11.547.250	21.420	7.282.800	31.309	10.644.975	25.056	8.519.040	28.409	9.659.060	29.568	10.053.182
18.2.4	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque ejecutados en pilares	522	m2	4,80	27.666	132.911	40.755	195.795	26.180	125.774	37.571	180.496	27.144	130.405	34.091	163.780	29.568	142.051
18.2.5	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque ejecutados en Losas y Vigas	522	m2	78,00	27.666	2.157.914	40.755	3.178.890	26.180	2.042.040	37.571	2.930.499	27.144	2.117.232	34.091	2.659.098	29.568	2.306.318
18.2.6	R.3	Tratamiento de protección de la buñas de piedra con "Secotech".	522	ml	170,00	28.204	4.794.680	33.963	5.773.625	5.950	1.011.500	31.309	5.322.488	36.540	6.211.800	28.409	4.829.530	78.060	13.270.200
18.2.7	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	522	m2	1.282,00	30.768	39.444.576	33.963	43.539.925	26.180	33.562.760	31.309	40.137.818	25.056	32.121.792	28.409	36.420.338	29.568	37.906.409
18.2.8		Pintura Sintética en Paredes de Celda y Baño Reos	522	m2	70,50	24.999	1.762.430	33.963	2.394.356	30.940	2.181.270	31.309	2.207.267	31.320	2.208.060	28.409	2.002.835	29.568	2.084.557
18.2.9	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	522	m2	452,30	30.768	13.916.366	35.321	15.975.688	26.180	11.841.214	32.561	14.727.386	25.578	11.568.929	29.545	13.363.204	29.568	13.373.689
18.3		PRIMER PISO													0				
18.3.1	R.2 - R.9	Pintura acrílica texturada de paredes revocadas exteriores	522	m2	180,00	70.510	12.691.800	67.925	12.226.500	77.350	13.923.000	62.618	11.271.150	50.112	9.020.160	56.818	10.227.240	70.964	12.773.455
18.3.2	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque rebajado entorno a las Aberturas Vidriadas de Fachada. Incluye a las Mochetas y Alfeizares. Fachada Norte y Sur.	522	m2	57,00	27.666	1.576.937	43.472	2.477.904	26.180	1.492.260	40.075	2.284.286	50.112	2.856.384	36.364	2.072.748	78.060	4.449.420
18.3.3	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en mampostería de ladrillo visto	522	m2	386,60	28.204	10.903.666	33.963	13.129.903	21.420	8.280.972	31.309	12.103.963	25.056	9.686.650	28.409	10.982.919	29.568	11.431.059
18.3.4	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque ejecutados en pilares	522	m2	4,80	27.666	132.911	40.755	195.795	26.180	125.774	37.571	180.496	27.144	130.405	34.091	163.780	29.568	142.051
18.3.5	R.3	Tratamiento de protección de la buñas de piedra con "Secotech".	522	ml	170,00	28.204	4.794.680	33.963	5.773.625	26.180	4.450.600	31.309	5.322.488	36.540	6.211.800	28.409	4.829.530	78.060	13.270.200
18.3.6	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	522	m2	1.177,00	30.768	36.213.936	33.963	39.973.863	26.180	30.813.860	31.309	36.850.399	25.056	29.490.912	28.409	33.437.393	29.568	34.801.750
18.3.7	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	522	m2	205,28	30.768	6.316.055	35.321	7.250.695	26.180	5.374.230	32.561	6.684.143	25.578	5.250.652	29.545	6.064.998	29.568	6.069.756
18.4		SEGUNDO PISO													0				
18.4.1	R.2 - R.9	Pintura acrílica texturada de paredes revocadas exteriores	522	m2	180,00	70.510	12.691.800	67.925	12.226.500	77.350	13.923.000	62.618	11.271.150	50.112	9.020.160	56.818	10.227.240	70.964	12.773.455
18.4.2	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque rebajado entorno a las Aberturas Vidriadas de Fachada. Incluye a las Mochetas y Alfeizares. Fachada Norte y Sur.	522	m2	57,00	27.666	1.576.937	43.472	2.477.904	26.180	1.492.260	40.075	2.284.286	50.112	2.856.384	36.364	2.072.748	78.060	4.449.420
18.4.3	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en mampostería de ladrillo visto	522	m2	386,60	28.204	10.903.666	33.963	13.129.903	21.420	8.280.972	31.309	12.103.963	25.056	9.686.650	28.409	10.982.919	29.568	11.431.059
18.4.4	R.3	Tratamiento de protección de la buñas de piedra con "Secotech".	522	ml	170,00	28.204	4.794.680	33.963	5.773.625	26.180	4.450.600	31.309	5.322.488	36.540	6.211.800	28.409	4.829.530	78.060	13.270.200
18.4.5	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	522	m2	1.177,00	30.768	36.213.936	33.963	39.973.863	26.180	30.813.860	31.309	36.850.399	25.056	29.490.912	28.409	33.437.393	29.568	34.801.750
18.4.6	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	522	m2	107,85	30.768	3.318.329	35.321	3.809.370	26.180	2.823.513	32.561	3.511.715	25.578	2.758.587	29.545	3.186.428	29.568	3.188.928
18.5		TERCER PISO													0				
18.5.1	R.2 - R.9	Pintura acrílica texturada de paredes revocadas exteriores	522	m2	180,00	70.510	12.691.800	67.925	12.226.500	77.350	13.923.000	62.618	11.271.150	50.112	9.020.160	56.818	10.227.240	70.964	12.773.455
18.5.2	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque rebajado entorno a las Aberturas Vidriadas de Fachada. Incluye a las Mochetas y Alfeizares. Fachada Norte y Sur.	522	m2	57,00	27.666	1.576.937	43.472	2.477.904	26.180	1.492.260	40.075	2.284.286	50.112	2.856.384	36.364	2.072.748	78.060	4.449.420
18.5.3	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en mampostería de ladrillo visto	522	m2	386,60	28.204	10.903.666	33.963	13.129.903	21.420	8.280.972	31.309	12.103.963	25.056	9.686.650	28.409	10.982.919	29.568	11.431.059
18.5.4	R.3	Tratamiento de protección de la buñas de piedra con "Secotech".	522	ml	170,00	28.204	4.794.680	33.963	5.773.625	26.180	4.450.600	31.309	5.322.488	36.540	6.211.800	28.409	4.829.530	78.060	13.270.200
18.5.5	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	522	m2	1.177,00	30.768	36.213.936	33.963	39.973.863	26.180	30.813.860	31.309	36.850.399	25.056	29.490.912	28.409	33.437.393	29.568	34.801.750
18.5.6	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	522	m2	107,85	30.768	3.318.329	35.321	3.809.370	26.180	2.823.513	32.561	3.511.715	25.578	2.758.587	29.545	3.186.428	29.568	3.188.928
18.6		CUARTO PISO													0				
18.6.1	R.2 - R.9	Pintura acrílica texturada de paredes revocadas exteriores	522	m2	180,00	70.510	12.691.800	67.925	12.226.500	77.350	13.923.000	62.618	11.271.150	50.112	9.020.160	56.818	10.227.240	70.964	12.773.455
18.6.2	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque rebajado entorno a las Aberturas Vidriadas de Fachada. Incluye a las Mochetas y Alfeizares. Fachada Norte y Sur.	522	m2	57,00	27.666	1.576.937	43.472	2.477.904	26.180	1.492.260	40.075	2.284.286	50.112	2.856.384	36.364	2.072.748	78.060	4.449.420
18.6.3	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en mampostería de ladrillo visto	522	m2	386,60	28.204	10.903.666	33.963	13.129.903	21.420	8.280.972	31.309	12.103.963	25.056	9.686.650	28.409	10.982.919	29.568	11.431.059
18.6.4	R.3	Tratamiento de protección de la buñas de piedra con "Secotech".	522	ml	170,00	28.204	4.794.680	33.963	5.773.625	26.180	4.450.600	31.309	5.322.488	36.540	6.211.800	28.409	4.829.530	78.060	13.270.200
18.6.5	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	522	m2	1.177,00	30.768	36.213.936	33.963	39.973.863	26.180	30.813.860	31.309	36.850.399	25.056	29.490.912	28.409	33.437.393	29.568	34.801.750
18.6.6	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	522	m2	107,85	30.768	3.318.329	35.321	3.809.370	26.180	2.823.513	32.561	3.511.715	25.578	2.758.587	29.545	3.186.428	29.568	3.188.928
18.7		QUINTO PISO Y AZOTEAS													0				
18.7.1	R.2	Pintura acrílica de paredes revocadas exteriores	522	m2	799,25	32.050	25.615.963	27.170	21.715.623	77.350	61.821.988	25.047	20.018.815	50.112	40.052.016	22.727	18.164.555	70.964	56.717.686
18.7.2	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque rebajado entorno a las Aberturas Vidriadas de Fachada. Incluye a las Mochetas y Alfeizares. Fachada Norte y Sur.	522	m2	110,00	27.666	3.043.212	43.472	4.781.920	26.180	2.879.800	40.075	4.408.272	50.112	5.512.320	36.364	4.000.040	78.060	8.586.600
18.7.3	R.2 - R.9	Pintura acrílica texturada de paredes revocadas exteriores	522	m2	324,00	70.510	22.845.240	67.925	22.007.700	77.350	25.061.400	62.618	20.288.070	25.056	8.118.144	56.818	18.409.032	29.568	9.580.091
18.7.4	R.3	Tratamiento de protección de la buñas de piedra con "Secotech".	522	ml	80,00	28.204	2.256.320	33.963	2.717.000	26.180	2.094.400	31.309	2.504.700	36.540	2.923.200	28.409	2.272.720	78.060	6.244.800
18.7.5	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	522	m2	1.996,50	30.768	61.428.312	33.963	67.806.131	26.180	52.268.370	31.309	62.507.919	25.056	50.024.304	28.409	56.718.569	29.568	59.032.875
18.7.6	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	522	m2	114,40	30.768	3.519.859	35.321	4.040.722	26.180	2.994.992	32.561	3.724.990	25.578	2.926.123	29.545	3.379.948	29.568	3.382.600
18.8		FACHADA													0				
18.8.1	R.8	Tratamientos en el entorno de aberturas vidriadas de fachada: Tratamiento tipo hormigón visto en mochetas laterales, superior y alfeizer de las aberturas vidriadas de fachada.	522	ml	1.252,90	27.666	34.662.180	40.755	51.061.940	17.850	22.364.265	37.571	47.072.079	38.628	48.397.021	34.091	42.712.614	78.060	97.801.374
19	**S**	**VIDRIOS Y CRISTALES**													0				
19.1		SUBSUELOS													0				
19.1.1		Paños fijos y puertas correderas automáticas Tipo DVH01	522	un	1,00	55.984.940	55.984.940	49.783.800	49.783.800	51.967.300	51.967.300	47.232.380	47.232.380	45.591.480	45.591.480	45.655.000	45.655.000	60.975.593	60.975.593
19.1.2		Paños fijos y puertas correderas automáticas Tipo DVH02	522	un	1,00	55.984.940	55.984.940	49.783.800	49.783.800	51.967.300	51.967.300	47.232.380	47.232.380	45.591.480	45.591.480	45.655.000	45.655.000	58.818.861	58.818.861
19.1.3		Paños fijos y proyectante Tipo DVH26	522	un	1,00	5.922.840	5.922.840	5.266.800	5.266.800	5.497.800	5.497.800	4.996.877	4.996.877	4.823.280	4.823.280	4.830.000	4.830.000	4.078.635	4.078.635

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
19.1.4		Paños fijos Tipo DVH27	522	un	1,00	16.481.713	16.481.713	14.656.125	14.656.125	15.298.938	15.298.938	13.904.999	13.904.999	13.421.925	13.421.925	13.440.625	13.440.625	12.195.119	12.195.119
19.1.5		Paños fijos y puerta batiente Tipo VT01	522	un	1,00	24.819.520	24.819.520	22.070.400	22.070.400	23.038.400	23.038.400	20.939.292	20.939.292	20.211.840	20.211.840	20.240.000	20.240.000	13.133.205	13.133.205
19.1.6		Puerta batiente Tipo VT02	522	un	1,00	6.345.900	6.345.900	5.643.000	5.643.000	5.890.500	5.890.500	5.353.796	5.353.796	5.167.800	5.167.800	5.175.000	5.175.000	3.003.359	3.003.359
19.1.7		Ventana proyectante Tipo VC1	522	un	2,00	1.692.240	3.384.480	1.504.800	3.009.600	1.570.800	3.141.600	1.427.679	2.855.358	1.378.080	2.756.160	1.380.000	2.760.000	1.032.019	2.064.037
19.2		PLANTA BAJA											**0**						
19.2.1		Paños fijos y puertas correderas automáticas Tipo DVH03	522	un	1,00	64.869.200	64.869.200	57.684.000	57.684.000	60.214.000	60.214.000	54.727.695	54.727.695	52.826.400	52.826.400	52.900.000	52.900.000	71.685.100	71.685.100
19.2.2		Paños fijos y proyectante Tipo DVH4	522	un	6,00	24.565.684	147.394.104	21.844.680	131.068.080	22.802.780	136.816.680	20.725.140	124.350.841	20.005.128	120.030.768	20.033.000	120.198.000	15.758.363	94.550.175
19.2.3		Paños fijos Tipo DVH5	522	un	2,00	25.378.472	50.756.944	22.567.440	45.134.881	23.557.240	47.114.480	21.410.859	42.821.717	20.667.024	41.334.048	20.695.818	41.391.636	20.640.365	41.280.730
19.2.4		Paños fijos Tipo DVH7	522	un	1,00	113.027.530	113.027.530	100.508.100	100.508.100	104.916.350	104.916.350	95.357.060	95.357.060	92.044.260	92.044.260	92.172.500	92.172.500	84.044.600	84.044.600
19.2.5		Paños fijos Tipo DVH8	522	un	1,00	44.950.125	44.950.125	39.971.250	39.971.250	41.724.375	41.724.375	37.922.723	37.922.723	36.605.250	36.605.250	36.656.250	36.656.250	33.494.245	33.494.245
19.2.6		Paños fijos Tipo DVH9	522	un	1,00	44.950.125	44.950.125	39.971.250	39.971.250	41.724.375	41.724.375	37.922.723	37.922.723	36.605.250	36.605.250	36.656.250	36.656.250	33.494.245	33.494.245
19.2.7		Paños fijos y puertas correderas automáticas Tipo DVH10	522	un	1,00	62.359.397	62.359.397	55.452.194	55.452.194	57.884.307	57.884.307	52.610.269	52.610.269	50.782.535	50.782.535	50.853.288	50.853.288	66.228.381	66.228.381
19.2.8		Paños fijos Tipo DVH11	522	un	1,00	255.775.025	255.775.025	227.444.250	227.444.250	237.419.875	237.419.875	215.787.732	215.787.732	208.291.050	208.291.050	208.581.250	208.581.250	76.542.384	76.542.384
19.2.9		Paños fijos Tipo DVH12	522	un	1,00	143.725.020	143.725.020	127.805.400	127.805.400	133.410.900	133.410.900	121.255.373	121.255.373	117.042.840	117.042.840	117.205.909	117.205.909	116.599.523	116.599.523
19.2.10		Puertas doble batientes y paños fijos Tipo DVH13	522	un	1,00	13.396.900	13.396.900	11.913.000	11.913.000	12.435.500	12.435.500	11.302.459	11.302.459	10.909.800	10.909.800	10.925.000	10.925.000	14.540.952	14.540.952
19.2.11		Puertas doble batientes y paños fijos Tipo DVH14	522	un	1,00	30.953.890	30.953.890	27.525.300	27.525.300	28.732.550	28.732.550	26.114.628	26.114.628	25.207.380	25.207.380	25.242.500	25.242.500	27.765.617	27.765.617
19.2.12		Paños fijos Tipo DVH15	522	un	1,00	17.451.225	17.451.225	15.518.250	15.518.250	16.198.875	16.198.875	14.722.940	14.722.940	14.211.450	14.211.450	14.231.250	14.231.250	12.989.835	12.989.835
19.2.13		Puertas batiente y paños fijos Tipo DVH16	522	un	1,00	13.044.350	13.044.350	11.599.500	11.599.500	12.108.250	12.108.250	11.005.026	11.005.026	10.622.700	10.622.700	10.637.500	10.637.500	9.850.522	9.850.522
19.2.14		Paño fijo y proyectante Tipo DVH17	522	un	1,00	5.604.904	5.604.904	4.984.081	4.984.081	5.202.680	5.202.680	4.728.646	4.728.646	4.564.368	4.564.368	4.570.727	4.570.727	3.843.805	3.843.805
19.2.15		Paños fijos Tipo DVH18	522	un	1,00	20.464.822	20.464.822	18.198.048	18.198.048	18.996.208	18.996.208	17.265.398	17.265.398	16.665.581	16.665.581	16.688.800	16.688.800	15.004.433	15.004.433
19.2.16		Puertas batiente y paño fijo Tipo DVH19	522	un	1,00	11.986.700	11.986.700	10.659.000	10.659.000	11.126.500	11.126.500	10.112.726	10.112.726	9.761.400	9.761.400	9.775.000	9.775.000	6.939.859	6.939.859
19.2.17		Paño fijo y proyectante Tipo DVH20	522	un	3,00	4.230.600	12.691.800	3.762.000	11.286.000	3.927.000	11.781.000	3.569.198	10.707.593	3.445.200	10.335.600	3.450.000	10.350.000	3.139.313	9.417.939
19.2.18		Paño fijo y proyectante Tipo DVH28	522	un	1,00	2.820.400	2.820.400	2.508.000	2.508.000	2.618.000	2.618.000	2.379.465	2.379.465	2.296.800	2.296.800	2.300.000	2.300.000	1.866.285	1.866.285
19.2.19		Paño fijo laminado de 20mm Tipo VL01	522	un	1,00	12.691.800	12.691.800	11.286.000	11.286.000	11.781.000	11.781.000	10.707.593	10.707.593	10.335.600	10.335.600	10.350.000	10.350.000	3.052.797	3.052.797
19.2.20		Paño fijo laminado de 20mm Tipo VL02	522	un	2,00	5.358.760	10.717.520	4.765.200	9.530.400	4.974.200	9.948.400	4.520.984	9.041.967	4.363.920	8.727.840	4.370.000	8.740.000	2.626.394	5.252.788
19.2.21		Paño fijo DVH espejado Tipo VL03	522	un	1,00	9.290.398	9.290.398	8.261.352	8.261.352	8.623.692	8.623.692	7.837.958	7.837.958	7.565.659	7.565.659	7.576.200	7.576.200	4.177.511	4.177.511
19.2.22		Paño fijo DVH espejado Tipo VL04	522	un	1,00	15.230.160	15.230.160	13.543.200	13.543.200	14.137.200	14.137.200	12.849.111	12.849.111	12.402.720	12.402.720	12.420.000	12.420.000	7.217.948	7.217.948
19.2.23		Ventana proyectante Tipo VC1	522	un	8,00	1.692.240	13.537.920	1.504.800	12.038.400	1.570.800	12.566.400	1.427.679	11.421.432	1.378.080	11.024.640	1.380.000	11.040.000	1.032.018	8.256.146
19.3		PRIMER PISO											**0**						
19.3.1		Paños fijos y proyectante Tipo DVH4	522	un	7,00	24.565.684	171.959.788	21.844.680	152.912.760	22.802.780	159.619.460	20.725.140	145.075.981	20.005.128	140.035.896	20.033.000	140.231.000	15.758.363	110.308.538
19.3.2		Paños fijos Tipo DVH5	522	un	2,00	25.378.472	50.756.944	22.567.440	45.134.881	23.557.240	47.114.480	21.410.859	42.821.717	20.667.024	41.334.048	20.695.818	41.391.636	20.640.365	41.280.730
19.3.3		Paños fijos Tipo DVH6	522	un	1,00	9.294.500	9.294.500	8.265.001	8.265.001	8.627.500	8.627.500	7.841.419	7.841.419	7.569.000	7.569.000	7.579.545	7.579.545	69.410.952	69.410.952
19.3.4		Paños fijos Tipo DVH8	522	un	1,00	44.950.125	44.950.125	39.971.250	39.971.250	41.724.375	41.724.375	37.922.723	37.922.723	36.605.250	36.605.250	36.656.250	36.656.250	33.494.245	33.494.245
19.3.5		Paños fijos Tipo DVH9	522	un	1,00	44.950.125	44.950.125	39.971.250	39.971.250	41.724.375	41.724.375	37.922.723	37.922.723	36.605.250	36.605.250	36.656.250	36.656.250	33.494.245	33.494.245
19.3.6		Paños fijos Tipo DVH21	522	un	1,00	19.390.250	19.390.250	17.242.500	17.242.500	17.998.750	17.998.750	16.358.822	16.358.822	15.790.500	15.790.500	15.812.500	15.812.500	12.285.343	12.285.343
19.3.7		Paños fijos Tipo DVH22	522	un	1,00	11.627.740	11.627.740	10.339.801	10.339.801	10.793.300	10.793.300	9.809.885	9.809.885	9.469.080	9.469.080	9.482.273	9.482.273	8.626.931	8.626.931
19.3.8		Paños fijos y proyectante Tipo DVH23	522	un	2,00	8.527.864	17.055.728	7.583.280	15.166.561	7.915.880	15.831.760	7.194.637	14.389.274	6.944.688	13.889.376	6.954.364	13.908.728	10.320.183	20.640.365
19.3.9		Ventana proyectante Tipo VC1	522	un	5,00	1.692.240	8.461.200	1.504.800	7.524.000	1.570.800	7.854.000	1.427.679	7.138.395	1.378.080	6.890.400	1.380.000	6.900.000	1.032.018	5.160.091
19.4		SEGUNDO PISO											**0**						
19.4.1		Paños fijos y proyectante Tipo DVH4	522	un	7,00	24.565.684	171.959.788	21.844.680	152.912.760	22.802.780	159.619.460	20.725.140	145.075.981	20.005.128	140.035.896	20.033.000	140.231.000	15.758.363	110.308.538
19.4.2		Paños fijos Tipo DVH5	522	un	5,00	25.378.472	126.892.360	22.567.440	112.837.202	23.557.240	117.786.200	21.410.859	107.054.294	20.667.024	103.335.120	20.695.818	103.479.090	20.640.365	103.201.825
19.4.3		Paños fijos Tipo DVH8	522	un	1,00	44.950.125	44.950.125	39.971.250	39.971.250	41.724.375	41.724.375	37.922.723	37.922.723	36.605.250	36.605.250	36.656.250	36.656.250	33.494.245	33.494.245
19.4.4		Paños fijos Tipo DVH9	522	un	1,00	44.950.125	44.950.125	39.971.250	39.971.250	41.724.375	41.724.375	37.922.723	37.922.723	36.605.250	36.605.250	36.656.250	36.656.250	33.494.245	33.494.245
19.4.5		Paños fijos Tipo DVH21	522	un	1,00	19.390.250	19.390.250	17.242.500	17.242.500	17.998.750	17.998.750	16.358.822	16.358.822	15.790.500	15.790.500	15.812.500	15.812.500	12.285.343	12.285.343
19.4.6		Paños fijos Tipo DVH22	522	un	1,00	11.627.740	11.627.740	10.339.801	10.339.801	10.793.300	10.793.300	9.809.885	9.809.885	9.469.080	9.469.080	9.482.273	9.482.273	8.626.931	8.626.931
19.4.7		Paños fijos y proyectante Tipo DVH23	522	un	2,00	8.527.864	17.055.728	7.583.280	15.166.561	7.915.880	15.831.760	7.194.637	14.389.274	6.944.688	13.889.376	6.954.364	13.908.728	10.320.183	20.640.365
19.4.8		Ventana proyectante Tipo VC1	522	un	5,00	1.692.240	8.461.200	1.504.800	7.524.000	1.570.800	7.854.000	1.427.679	7.138.395	1.378.080	6.890.400	1.380.000	6.900.000	1.032.018	5.160.091
19.5		TERCER PISO											**0**						
19.5.1		Paños fijos y proyectante Tipo DVH4	522	un	7,00	24.565.684	171.959.788	21.844.680	152.912.760	22.802.780	159.619.460	20.725.140	145.075.981	20.005.128	140.035.896	20.033.000	140.231.000	15.758.363	110.308.538
19.5.2		Paños fijos Tipo DVH5	522	un	5,00	25.378.472	126.892.360	22.567.440	112.837.202	23.557.240	117.786.200	21.410.859	107.054.294	20.667.024	103.335.120	20.695.818	103.479.090	20.640.365	103.201.825
19.5.3		Paños fijos Tipo DVH8	522	un	1,00	44.950.125	44.950.125	39.971.250	39.971.250	41.724.375	41.724.375	37.922.723	37.922.723	36.605.250	36.605.250	36.656.250	36.656.250	33.494.245	33.494.245
19.5.4		Paños fijos Tipo DVH9	522	un	1,00	44.950.125	44.950.125	39.971.250	39.971.250	41.724.375	41.724.375	37.922.723	37.922.723	36.605.250	36.605.250	36.656.250	36.656.250	33.494.245	33.494.245
19.5.5		Paños fijos Tipo DVH21	522	un	1,00	19.390.250	19.390.250	17.242.500	17.242.500	17.998.750	17.998.750	16.358.822	16.358.822	15.790.500	15.790.500	15.812.500	15.812.500	12.285.343	12.285.343
19.5.6		Paños fijos Tipo DVH22	522	un	1,00	11.627.740	11.627.740	10.339.801	10.339.801	10.793.300	10.793.300	9.809.885	9.809.885	9.469.080	9.469.080	9.482.273	9.482.273	8.626.931	8.626.931
19.5.7		Paños fijos y proyectante Tipo DVH23	522	un	2,00	8.527.864	17.055.728	7.583.280	15.166.561	7.915.880	15.831.760	7.194.637	14.389.274	6.944.688	13.889.376	6.954.364	13.908.728	10.320.183	20.640.365
19.5.8		Ventana proyectante Tipo VC1	522	un	5,00	1.692.240	8.461.200	1.504.800	7.524.000	1.570.800	7.854.000	1.427.679	7.138.395	1.378.080	6.890.400	1.380.000	6.900.000	1.032.018	5.160.091
19.6		CUARTO PISO											**0**						
19.6.1		Paños fijos y proyectante Tipo DVH4	522	un	7,00	24.565.684	171.959.788	21.844.680	152.912.760	22.802.780	159.619.460	20.725.140	145.075.981	20.005.128	140.035.896	20.033.000	140.231.000	15.758.363	110.308.538
19.6.2		Paños fijos Tipo DVH5	522	un	5,00	25.378.472	126.892.360	22.567.440	112.837.202	23.557.240	117.786.200	21.410.859	107.054.294	20.667.024	103.335.120	20.695.818	103.479.090	20.640.365	103.201.825
19.6.3		Paños fijos Tipo DVH8	522	un	1,00	44.950.125	44.950.125	39.971.250	39.971.250	41.724.375	41.724.375	37.922.723	37.922.723	36.605.250	36.605.250	36.656.250	36.656.250	33.494.245	33.494.245
19.6.4		Paños fijos Tipo DVH9	522	un	1,00	44.950.125	44.950.125	39.971.250	39.971.250	41.724.375	41.724.375	37.922.723	37.922.723	36.605.250	36.605.250	36.656.250	36.656.250	33.494.245	33.494.245
19.6.5		Paños fijos Tipo DVH21	522	un	1,00	19.390.250	19.390.250	17.242.500	17.242.500	17.998.750	17.998.750	16.358.822	16.358.822	15.790.500	15.790.500	15.812.500	15.812.500	12.285.343	12.285.343
19.6.6		Paños fijos Tipo DVH22	522	un	1,00	11.627.740	11.627.740	10.339.801	10.339.801	10.793.300	10.793.300	9.809.885	9.809.885	9.469.080	9.469.080	9.482.273	9.482.273	8.626.931	8.626.931
19.6.7		Paños fijos y proyectante Tipo DVH23	522	un	2,00	8.527.864	17.055.728	7.583.280	15.166.561	7.915.880	15.831.760	7.194.637	14.389.274	6.944.688	13.889.376	6.954.364	13.908.728	10.320.183	20.640.365
19.6.8		Ventana proyectante Tipo VC1	522	un	5,00	1.692.240	8.461.200	1.504.800	7.524.000	1.570.800	7.854.000	1.427.679	7.138.395	1.378.080	6.890.400	1.380.000	6.900.000	1.032.018	5.160.091
19.7		QUINTO PISO Y AZOTEAS											**0**						
19.7.1		Paños fijos Tipo DVH8	522	un	1,00	44.950.125	44.950.125	39.971.250	39.971.250	41.724.375	41.724.375	37.922.723	37.922.723	36.605.250	36.605.250	36.656.250	36.656.250	33.494.245	33.494.245
19.7.2		Paños fijos Tipo DVH9	522	un	1,00	44.950.125	44.950.125	39.971.250	39.971.250	41.724.375	41.724.375	37.922.723	37.922.723	36.605.250	36.605.250	36.656.250	36.656.250	33.494.245	33.494.245
19.7.3		Puerta batiente y paño fijo Tipo DVH24	522	un	4,00	1.692.240	6.768.960	1.504.800	6.019.200	1.570.800	6.283.200	1.427.679	5.710.716	1.378.080	5.512.320	1.380.000	5.520.000	10.320.183	41.280.730
19.7.4		Paño fijo Tipo DVH25	522	un	20,00	5.922.840	118.456.800	5.266.800	105.336.000	5.497.800	109.956.000	4.996.877	99.937.530	4.823.280	96.465.600	4.830.000	96.600.000	1.680.892	33.617.840
19.7.5		Ventana proyectante Tipo VC1	522	un	3,00	1.692.240	5.076.720	1.504.800	4.514.400	1.570.800	4.712.400	1.427.679	4.283.037	1.378.080	4.134.240	1.380.000	4.140.000	1.032.018	3.096.055
19.8		ESPEJOS EN SANITARIOS											**0**						
19.8.1		**SUBSUELO**													0				
18.8.1.1		Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. 1,50x1,20 m.	522	un	2,00	961.500	1.923.000	855.001	1.710.002	892.500	1.785.000	811.181	1.622.363	783.000	1.566.000	784.091	1.568.182	895.739	1.791.477
19.8.2		**PLANTA BAJA**													0				
19.8.2.1		Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. en baños funcionarios femenino y masculino, de 0,70x1,20 m. Ver Detalle	522	un	6,00	615.360	3.692.160	547.200	3.283.203	571.200	3.427.200	519.156	3.114.936	501.120	3.006.720	501.818	3.010.908	418.011	2.508.068
19.8.2.2		Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. en baños público femenino y masculino, de 1,60x1,20 m. Ver Detalle	522	un	2,00	961.500	1.923.000	855.001	1.710.002	892.500	1.785.000	811.181	1.622.363	783.000	1.566.000	784.091	1.568.182	955.455	1.910.909
19.8.2.3		Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. en baño discapacitado de 0,60x1,10 m. inclinado. Ver Detalle	522	un	1,00	499.980	499.980	444.601	444.601	464.100	464.100	421.814	421.814	407.160	407.160	407.727	407.727	328.437	328.437

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
19.8.2.4		Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. en cafetería 1,35x1,20 m. Ver Detalle	522	un	1,00	833.300	833.300	741.001	741.001	773.500	773.500	703.024	703.024	678.600	678.600	679.545	679.545	806.165	806.165
19.8.2.5		Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. en cocina de cafetería y sala de profesores 0,70x1,20 m. Ver Detalle	522	un	2,00	615.360	1.230.720	547.200	1.094.401	571.200	1.142.400	519.156	1.038.312	501.120	1.002.240	501.818	1.003.636	418.012	836.023
19.8.2.6		Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. en baño infantil de guardería 1,35x0,60 m. Ver Detalle	522	un	1,00	544.850	544.850	484.500	484.500	505.750	505.750	459.669	459.669	443.700	443.700	444.318	444.318	403.082	403.082
19.8.3		**PRIMER PISO**													0				
19.8.3.1		Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. en baños funcionarios femenino y masculino, de 0,70x1,20 m. Ver Detalle	522	un	6,00	615.360	3.692.160	547.200	3.283.203	571.200	3.427.200	519.156	3.114.936	501.120	3.006.720	501.818	3.010.908	418.011	2.508.068
19.8.3.2		Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. en baños público femenino y masculino, de 1,60x1,20 m. Ver Detalle	522	un	2,00	961.500	1.923.000	855.001	1.710.002	892.500	1.785.000	811.181	1.622.363	783.000	1.566.000	784.091	1.568.182	955.455	1.910.909
19.8.3.3		Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. en baños magistrados femenino y masculino, de 0,70x1,20 m. Ver Detalle	522	un	6,00	615.360	3.692.160	547.200	3.283.203	571.200	3.427.200	519.156	3.114.936	501.120	3.006.720	501.818	3.010.908	418.011	2.508.068
19.8.4		**SEGUNDO PISO**													0				
19.8.4.1		Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. en baños funcionarios femenino y masculino, de 0,70x1,20 m. Ver Detalle	522	un	6,00	615.360	3.692.160	547.200	3.283.203	571.200	3.427.200	519.156	3.114.936	501.120	3.006.720	501.818	3.010.908	418.011	2.508.068
19.8.4.2		Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. en baños público femenino y masculino, de 1,60x1,20 m. Ver Detalle	522	un	2,00	961.500	1.923.000	855.001	1.710.002	892.500	1.785.000	811.181	1.622.363	783.000	1.566.000	784.091	1.568.182	955.455	1.910.909
19.8.4.3		Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. en baños magistrados femenino y masculino, de 0,70x1,20 m. Ver Detalle	522	un	6,00	615.360	3.692.160	547.200	3.283.203	571.200	3.427.200	519.156	3.114.936	501.120	3.006.720	501.818	3.010.908	418.011	2.508.068
19.8.5		**TERCER PISO**													0				
19.8.5.1		Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. en baño discapacitado de 0,60x1,10 m. inclinado. Ver Detalle	522	un	1,00	499.980	499.980	444.601	444.601	464.100	464.100	421.814	421.814	407.160	407.160	407.727	407.727	328.437	328.437
19.8.5.2		Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. en baños funcionarios femenino y masculino, de 0,70x1,20 m. Ver Detalle	522	un	6,00	615.360	3.692.160	547.200	3.283.203	571.200	3.427.200	519.156	3.114.936	501.120	3.006.720	501.818	3.010.908	418.011	2.508.068
19.8.5.3		Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. en baños público femenino y masculino, de 1,60x1,20 m. Ver Detalle	522	un	2,00	833.300	1.666.600	855.001	1.710.002	773.500	1.547.000	703.024	1.406.048	678.600	1.357.200	679.545	1.359.090	955.455	1.910.909
19.8.5.4		Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. en baños magistrados femenino y masculino, de 0,70x1,20 m. Ver Detalle	522	un	6,00	615.360	3.692.160	547.200	3.283.203	571.200	3.427.200	519.156	3.114.936	501.120	3.006.720	501.818	3.010.908	418.011	2.508.068
19.8.6		**CUARTO PISO**													0				
19.8.6.1		Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. en baño discapacitado de 0,60x1,10 m. inclinado. Ver Detalle	522	un	1,00	499.980	499.980	444.601	444.601	416.500	416.500	378.551	378.551	365.400	365.400	365.909	365.909	328.437	328.437
19.8.6.2		Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. en baños funcionarios femenino y masculino, de 0,70x1,20 m. Ver Detalle	522	un	6,00	615.360	3.692.160	547.200	3.283.203	571.200	3.427.200	519.156	3.114.936	501.120	3.006.720	501.818	3.010.908	418.011	2.508.068
19.8.6.3		Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. en baños público femenino y masculino, de 1,60x1,20 m. Ver Detalle	522	un	2,00	833.300	1.666.600	855.001	1.710.002	892.500	1.785.000	811.181	1.622.363	783.000	1.566.000	784.091	1.568.182	955.455	1.910.909
19.8.6.4		Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. en baños magistrados femenino y masculino, de 0,70x1,20 m. Ver Detalle	522	un	6,00	615.360	3.692.160	547.200	3.283.203	571.200	3.427.200	519.156	3.114.936	501.120	3.006.720	501.818	3.010.908	418.011	2.508.068
19.8.7		**QUINTO PISO Y AZOTEAS**													0				
19.8.7.1		Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm., de 0,70x1,20 m. Ver Detalle	522	un	6,00	615.360	3.692.160	547.200	3.283.203	571.200	3.427.200	519.156	3.114.936	501.120	3.006.720	501.818	3.010.908	418.011	2.508.068
20	**T**	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL**													0				
20.1		GENERAL													**0**				
20.1.1		Registro cloacal de Hormigon armado de 80x80cm. Interior, doble tapa y encausadores interiores. Profundidad de aprox. 1,20m.	522	un	3,00	1.128.160	3.384.480	3.742.629	11.227.888	1.023.400	3.070.200	2.254.000	6.762.000	993.561	2.980.683	711.932	2.135.796	1.877.492	5.632.476
20.1.2		Registro cloacal de Hormigon armado de 160x80cm. Interior, doble tapa y encausadores interiores. Profundidad de aprox. 1,20m.	522	un	1,00	2.564.000	2.564.000	5.881.016	5.881.016	2.308.600	2.308.600	2.028.600	2.028.600	1.866.020	1.866.020	1.067.898	1.067.898	3.754.984	3.754.984
20.1.3		Registro cloacal de Hormigon armado de 60x60cm. Interior, doble tapa y encausadores interiores. Profundidad de aprox. 1,20m.	522	un	1,00	948.680	948.680	2.736.277	2.736.277	880.600	880.600	901.600	901.600	615.279	615.279	359.659	359.659	1.877.492	1.877.492
20.1.4		Camara septica incluyo todo lo descrito en el detalle.	522	un	1,00	11.281.600	11.281.600	31.649.440	31.649.440	8.603.700	8.603.700	20.286.000	20.286.000	19.397.835	19.397.835	21.671.133	21.671.133	24.122.727	24.122.727
20.1.5		Filtro anaerobico incluye todo lo descrito en el detalle.	522	un	1,00	4.230.600	4.230.600	34.454.687	34.454.687	17.326.400	17.326.400	31.556.000	31.556.000	31.875.777	31.875.777	19.889.493	19.889.493	31.539.709	31.539.709
20.1.6		Conjunto de cañerias, llaves de paso y otros para el sistema del filtro anaerobico descrito en el detalle.	522	gl	1,00	2.820.400	2.820.400	3.611.980	3.611.980	5.033.700	5.033.700	7.872.095	7.872.095	3.306.323	3.306.323	7.215.909	7.215.909	5.008.850	5.008.850
20.1.7		Campo de infiltracion según detalles	522	ml	55,00	230.760	12.691.800	453.793	24.958.634	185.640	10.210.200	440.094	24.205.143	100.191	5.510.505	496.835	27.325.925	118.299	6.506.427
20.1.8		Pozo absorvente de terminacion al sistema de tratamiento de efluentes cloacales. Ver detalle	522	un	1,00	5.128.000	5.128.000	15.166.736	15.166.736	13.125.700	13.125.700	7.325.500	7.325.500	5.464.494	5.464.494	2.207.386	2.207.386	26.888.128	26.888.128
20.1.9		Sistema de cloracion para montaje en caño de 100mm en ultimo tramo previo al pozo ciego. Con sistema de pastillas cloradoras	522	un	1,00	1.025.600	1.025.600	10.236.259	10.236.259	5.426.400	5.426.400	347.116	347.116	1.513.800	1.513.800	318.182	318.182	3.447.650	3.447.650
20.1.10		Cañeria colgante de 150mm de montante del sector de baños magistrados a registro exterior. Incluye soprtes según detalles.	522	gl	1,00	5.410.040	5.410.040	4.847.128	4.847.128	6.768.720	6.768.720	4.423.250	4.423.250	2.204.215	2.204.215	4.054.545	4.054.545	4.335.405	4.335.405
20.1.11		Montante cloacal del sector de los baños de magistrador, PVC SR 150mm. Incluye soprtes según detalles. De 5to. Piso a susbuelo	522	gl	1,00	5.640.800	5.640.800	6.098.307	6.098.307	7.313.740	7.313.740	5.565.013	5.565.013	2.361.659	2.361.659	5.101.136	5.101.136	4.335.405	4.335.405
20.1.12		Montante ventilacion cloacal del sector de los baños de magistrador, PVC SR 100mm. Incluye soprtes según detalles. De 5to. Piso a susbuelo	522	gl	1,00	3.230.640	3.230.640	5.298.150	5.298.150	3.498.600	3.498.600	4.834.830	4.834.830	2.361.659	2.361.659	4.431.818	4.431.818	2.297.960	2.297.960
20.1.13		Montante cloacal del sector de los baños damas funcionarios, PVC SR 150mm. Incluye soprtes según detalles. De 4to. Piso a susbuelo	522	gl	1,00	4.640.840	4.640.840	5.034.601	5.034.601	3.308.200	3.308.200	4.594.328	4.594.328	2.361.659	2.361.659	4.211.364	4.211.364	4.335.405	4.335.405
20.1.14		Montante cloacal del sector de los baños caballeros funcionarios, PVC SR 150mm. Incluye soprtes según detalles. De 4to. Piso a susbuelo	522	gl	1,00	4.640.840	4.640.840	5.034.601	5.034.601	5.783.400	5.783.400	4.594.328	4.594.328	2.361.659	2.361.659	4.211.364	4.211.364	4.335.405	4.335.405
20.1.15		Montante ventilacion cloacal del sector de los baños de funcionarios, PVC SR 100mm. Incluye soprtes según detalles. De 4to. Piso a susbuelo	522	gl	1,00	2.897.320	2.897.320	3.199.268	3.199.268	3.546.200	3.546.200	2.919.494	2.919.494	2.361.659	2.361.659	2.676.136	2.676.136	2.297.960	2.297.960
20.1.16		Montante cloacal del sector de los kitchennetes y limpieza, PVC SR 100mm. Incluye soprtes según detalles. De 5to. Piso a susbuelo	522	gl	1,00	3.230.640	3.230.640	3.794.291	3.794.291	4.224.500	4.224.500	3.462.482	3.462.482	2.361.659	2.361.659	3.173.864	3.173.864	2.297.960	2.297.960
20.1.17		Montante ventilacion cloacal del sector de los kitchenes y limpieza, PVC 75mm. Incluye soprtes según detalles. De 5to. Piso a susbuelo	522	gl	1,00	2.922.960	2.922.960	3.176.173	3.176.173	2.737.000	2.737.000	2.898.419	2.898.419	2.361.659	2.361.659	2.656.818	2.656.818	1.693.350	1.693.350
20.2		SUBSUELO													**0**				

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"
SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021
"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
20.2.1		SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION, Y PUESTA EN MARCHA DE DOS BOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUA RESIDUAL DE USO ALTERNO CON CAPACIDAD DE 500 L/MIN Y MOTORES DE 1,5 HP. CARGA HIDRAULICA 6,3m. MARCA PEDROLLO MODELO MC 15-45 O EQUIVALENTE	522	gl	1,00	18.796.812	18.796.812	18.068.050	18.068.050	23.109.800	23.109.800	16.134.132	16.134.132	8.103.876	8.103.876	15.456.591	15.456.591	9.497.300	9.497.300
20.2.2		Sumidero cloacal de Hormigon armado, según medidas y detalles, incluye doble tapa metalica para colocacion de piso, aislacion interior y exterior.	522	gl	1,00	15.384.000	15.384.000	17.735.556	17.735.556	7.140.000	7.140.000	16.905.000	16.905.000	19.561.204	19.561.204	17.300.136	17.300.136	21.565.611	21.565.611
20.2.3		Registro cloacal de 40x40cm. De hormigon armado con doble tapa, la segunda metalica para colocacion de piso.	522	un	2,00	461.520	923.040	1.626.300	3.252.599	1.689.800	3.379.600	507.150	1.014.300	428.846	857.692	285.284	570.568	1.126.495	2.252.990
20.2.4		Cañerias de PVC SR de 100mm. De diametro para interconexion de registros y al sumidero.	522	gl	1,00	1.410.200	1.410.200	2.323.035	2.323.035	2.070.600	2.070.600	2.119.887	2.119.887	2.818.976	2.818.976	1.943.182	1.943.182	715.550	715.550
20.2.5		Instalación del desague cloacal en baños damas funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	2.435.800	2.435.800	5.557.624	5.557.624	3.546.200	3.546.200	5.071.613	5.071.613	2.192.535	2.192.535	4.648.864	4.648.864	864.658	864.658
20.2.6		Instalación del desague cloacal en baños caballeros funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	2.064.020	2.064.020	4.387.955	4.387.955	3.855.600	3.855.600	4.004.231	4.004.231	2.192.535	2.192.535	3.670.455	3.670.455	864.658	864.658
20.2.7		Instalación del desague cloacal en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	1.153.800	1.153.800	4.788.196	4.788.196	1.023.400	1.023.400	4.369.471	4.369.471	2.192.535	2.192.535	4.005.250	4.005.250	276.478	276.478
20.3		PLANTA BAJA													0				
20.3.1		Instalación del desague cloacal en baños damas funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	5.974.120	5.974.120	4.972.110	4.972.110	3.712.800	3.712.800	4.537.302	4.537.302	3.036.636	3.036.636	4.159.091	4.159.091	864.658	864.658
20.3.2		Instalación del desague cloacal en baños caballeros funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	5.974.120	5.974.120	5.379.660	5.379.660	3.784.200	3.784.200	4.909.212	4.909.212	3.036.636	3.036.636	4.500.000	4.500.000	864.658	864.658
20.3.3		Instalación del desague cloacal en baños damas publico. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	4.845.960	4.845.960	6.249.100	6.249.100	2.356.200	2.356.200	5.702.620	5.702.620	3.036.636	3.036.636	5.227.273	5.227.273	864.658	864.658
20.3.4		Instalación del desague cloacal en baños caballeros publico. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	5.063.900	5.063.900	6.656.650	6.656.650	2.665.600	2.665.600	6.074.530	6.074.530	3.036.636	3.036.636	5.568.182	5.568.182	864.658	864.658
20.3.5		Instalación del desague cloacal en baño minusvalidos. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.435.760	3.435.760	1.647.861	1.647.861	1.166.200	1.166.200	1.503.756	1.503.756	3.036.636	3.036.636	1.378.409	1.378.409	276.478	276.478
20.3.6		Instalación del desague cloacal en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	1.923.000	1.923.000	2.696.623	2.696.623	809.200	809.200	2.460.805	2.460.805	506.106	506.106	2.255.682	2.255.682	276.478	276.478
20.3.7		Instalación del desague cloacal en Lavadero. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	1.955.050	1.955.050	855.855	855.855	761.600	761.600	781.011	781.011	506.106	506.106	715.909	715.909	276.478	276.478
20.3.8		Instalación del desague cloacal en baños del reten. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.666.520	3.666.520	2.241.525	2.241.525	1.166.200	1.166.200	2.045.505	2.045.505	506.106	506.106	1.875.000	1.875.000	864.658	864.658
20.3.9		SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION, Y PUESTA EN MARCHA DE DOS BOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUA RESIDUAL DE USO ALTERNO CON CAPACIDAD DE 500 L/MIN Y MOTORES DE 1,5 HP. CARGA HIDRAULICA 6,3m. MARCA PEDROLLO MODELO MC 15-45 O EQUIVALENTE	522	gl	1,00	18.796.812	18.796.812	18.068.050	18.068.050	23.109.800	23.109.800	18.663.120	18.663.120	8.103.876	8.103.876	26.250.682	26.250.682	9.497.300	9.497.300
20.3.10		Sumidero cloacal de Hormigon armado, según medidas y detalles, incluye doble tapa metalica para colocacion de piso, aislacion interior y exterior.	522	gl	1,00	12.948.200	12.948.200	17.735.556	17.735.556	29.750.000	29.750.000	16.905.000	16.905.000	19.561.204	19.561.204	17.300.136	17.300.136	21.565.611	21.565.611
20.3.11		Registro cloacal de 80x80cm. De hormigon armado con doble tapa, la segunda metalica para colocacion de piso.	522	un	1,00	794.840	794.840	3.742.629	3.742.629	1.023.400	1.023.400	2.254.000	2.254.000	993.561	993.561	711.932	711.932	1.877.492	1.877.492
20.3.12		Registro cloacal de 40x40cm. De hormigon armado con doble tapa, la segunda metalica para colocacion de piso.	522	un	1,00	461.520	461.520	1.626.300	1.626.300	499.800	499.800	507.150	507.150	428.846	428.846	262.557	262.557	1.126.495	1.126.495
20.3.13		Instalación del desague cloacal en baños cafeteria. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	4.807.500	4.807.500	2.513.225	2.513.225	1.023.400	1.023.400	2.603.370	2.603.370	1.012.211	1.012.211	2.102.273	2.102.273	864.658	864.658
20.3.14		Instalación del desague cloacal en baño cocina. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	4.160.090	4.160.090	2.241.525	2.241.525	1.023.400	1.023.400	2.417.415	2.417.415	1.012.211	1.012.211	1.875.000	1.875.000	864.658	864.658
20.3.15		Instalación del desague cloacal en cocina. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	4.717.760	4.717.760	2.981.908	2.981.908	1.368.500	1.368.500	2.851.310	2.851.310	1.012.211	1.012.211	2.494.318	2.494.318	864.658	864.658
20.3.16		Instalación del desague cloacal en baño direccion. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.634.470	3.634.470	2.649.075	2.649.075	1.023.400	1.023.400	2.417.415	2.417.415	1.012.211	1.012.211	2.215.909	2.215.909	864.658	864.658
20.3.17		Instalación del desague cloacal en baños guarderia. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	4.102.400	4.102.400	3.260.400	3.260.400	1.023.400	1.023.400	2.975.280	2.975.280	1.012.211	1.012.211	2.727.273	2.727.273	864.658	864.658
20.3.18		Instalación del desague cloacal en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	1.923.000	1.923.000	3.260.400	3.260.400	761.600	761.600	12.892.880	12.892.880	1.012.211	1.012.211	5.681.818	5.681.818	864.658	864.658
20.4		PRIMER PISO													0				
20.4.1		Instalación del desague cloacal en baños damas funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	5.974.120	5.974.120	4.972.110	4.972.110	3.712.800	3.712.800	4.537.302	4.537.302	2.335.873	2.335.873	4.159.091	4.159.091	864.658	864.658
20.4.2		Instalación del desague cloacal en baños caballeros funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	5.974.120	5.974.120	5.379.660	5.379.660	3.784.200	3.784.200	4.909.212	4.909.212	2.335.873	2.335.873	4.500.000	4.500.000	864.658	864.658
20.4.3		Instalación del desague cloacal en baños damas magistrados. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	5.576.700	5.576.700	7.011.060	7.011.060	2.356.200	2.356.200	6.942.320	6.942.320	2.335.873	2.335.873	5.864.640	5.864.640	864.658	864.658
20.4.4		Instalación del desague cloacal en baños caballeros magistrados. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	5.576.700	5.576.700	6.514.551	6.514.551	2.665.600	2.665.600	6.192.302	6.192.302	2.335.873	2.335.873	5.449.318	5.449.318	864.658	864.658
20.4.5		Instalación del desague cloacal en baños damas publico. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	4.845.960	4.845.960	6.249.100	6.249.100	2.356.200	2.356.200	5.702.620	5.702.620	2.335.873	2.335.873	5.227.273	5.227.273	864.658	864.658
20.4.6		Instalación del desague cloacal en baños caballeros publico. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	5.063.900	5.063.900	6.656.650	6.656.650	2.665.600	2.665.600	6.074.530	6.074.530	2.335.873	2.335.873	5.568.182	5.568.182	864.658	864.658
20.4.7		Instalación del desague cloacal en sala de lactancia. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	1.820.440	1.820.440	1.391.834	1.391.834	535.500	535.500	1.611.610	1.611.610	2.335.873	2.335.873	1.164.247	1.164.247	864.658	864.658
20.4.8		Instalación del desague cloacal en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	1.923.000	1.923.000	2.696.623	2.696.623	809.200	809.200	2.727.340	2.727.340	2.335.873	2.335.873	2.255.682	2.255.682	276.478	276.478
20.4.9		Instalación del desague cloacal en Lavadero. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	1.955.050	1.955.050	855.855	855.855	761.600	761.600	781.011	781.011	2.335.873	2.335.873	715.909	715.909	276.478	276.478
20.5		SEGUNDO PISO													0				
20.5.1		Instalación del desague cloacal en baños damas funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	5.974.120	5.974.120	4.972.110	4.972.110	3.712.800	3.712.800	4.537.302	4.537.302	2.335.873	2.335.873	4.159.091	4.159.091	864.658	864.658
20.5.2		Instalación del desague cloacal en baños caballeros funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	5.974.120	5.974.120	5.379.660	5.379.660	3.784.200	3.784.200	4.909.212	4.909.212	2.335.873	2.335.873	4.500.000	4.500.000	864.658	864.658
20.5.3		Instalación del desague cloacal en baños damas magistrados. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	5.576.700	5.576.700	7.011.060	7.011.060	2.356.200	2.356.200	6.818.350	6.818.350	2.335.873	2.335.873	5.864.640	5.864.640	864.658	864.658
20.5.4		Instalación del desague cloacal en baños caballeros magistrados. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	5.576.700	5.576.700	6.514.551	6.514.551	2.665.600	2.665.600	6.192.302	6.192.302	2.335.873	2.335.873	5.449.318	5.449.318	864.658	864.658
20.5.5		Instalación del desague cloacal en baños damas publico. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	4.845.960	4.845.960	6.249.100	6.249.100	2.356.200	2.356.200	5.950.560	5.950.560	2.335.873	2.335.873	5.227.273	5.227.273	864.658	864.658

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
20.5.6		Instalación del desague cloacal en baños caballeros publico. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	5.063.900	5.063.900	6.656.650	6.656.650	2.665.600	2.665.600	6.074.530	6.074.530	2.335.873	2.335.873	5.568.182	5.568.182	864.658	864.658
20.5.7		Instalación del desague cloacal en baño minusvalidos. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.435.760	3.435.760	1.647.861	1.647.861	535.500	535.500	1.524.831	1.524.831	2.335.873	2.335.873	1.378.409	1.378.409	864.658	864.658
20.5.8		Instalación del desague cloacal en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	1.923.000	1.923.000	2.696.623	2.696.623	809.200	809.200	2.460.805	2.460.805	2.335.873	2.335.873	2.255.682	2.255.682	276.478	276.478
20.5.9		Instalación del desague cloacal en Lavadero. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	1.955.050	1.955.050	855.855	855.855	761.600	761.600	1.028.951	1.028.951	2.335.873	2.335.873	715.909	715.909	276.478	276.478
20.6		TERCER PISO													0				
20.6.1		Instalación del desague cloacal en baños damas funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	5.974.120	5.974.120	4.972.110	4.972.110	3.712.800	3.712.800	4.537.302	4.537.302	2.335.873	2.335.873	4.159.091	4.159.091	864.658	864.658
20.6.2		Instalación del desague cloacal en baños caballeros funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	5.974.120	5.974.120	5.379.660	5.379.660	3.784.200	3.784.200	4.946.403	4.946.403	2.335.873	2.335.873	4.500.000	4.500.000	864.658	864.658
20.6.3		Instalación del desague cloacal en baños damas magistrados. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	5.576.700	5.576.700	7.011.060	7.011.060	2.356.200	2.356.200	6.694.380	6.694.380	2.335.873	2.335.873	5.864.640	5.864.640	864.658	864.658
20.6.4		Instalación del desague cloacal en baños caballeros magistrados. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	5.576.700	5.576.700	6.514.551	6.514.551	2.665.600	2.665.600	5.950.560	5.950.560	2.335.873	2.335.873	5.449.318	5.449.318	864.658	864.658
20.6.5		Instalación del desague cloacal en baños damas publico. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	4.845.960	4.845.960	6.249.100	6.249.100	2.356.200	2.356.200	5.925.766	5.925.766	2.335.873	2.335.873	5.227.273	5.227.273	864.658	864.658
20.6.6		Instalación del desague cloacal en baños caballeros publico. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	4.845.960	4.845.960	6.656.650	6.656.650	2.665.600	2.665.600	6.508.425	6.508.425	2.335.873	2.335.873	5.568.182	5.568.182	864.658	864.658
20.6.7		Instalación del desague cloacal en sala de lactancia. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	1.820.440	1.820.440	1.391.834	1.391.834	535.500	535.500	1.524.831	1.524.831	2.335.873	2.335.873	1.164.247	1.164.247	864.658	864.658
20.6.8		Instalación del desague cloacal en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	1.923.000	1.923.000	2.696.623	2.696.623	809.200	809.200	2.467.003	2.467.003	2.335.873	2.335.873	2.255.682	2.255.682	276.478	276.478
20.6.9		Instalación del desague cloacal en Lavadero. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	1.955.050	1.955.050	855.855	855.855	761.600	761.600	1.090.936	1.090.936	2.335.873	2.335.873	715.909	715.909	276.478	276.478
20.7		CUARTO PISO													0				
20.7.1		Instalación del desague cloacal en baños damas funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	5.974.120	5.974.120	4.972.110	4.972.110	3.712.800	3.712.800	4.785.242	4.785.242	2.335.873	2.335.873	4.159.091	4.159.091	864.658	864.658
20.7.2		Instalación del desague cloacal en baños caballeros funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	5.974.120	5.974.120	5.379.660	5.379.660	3.784.200	3.784.200	4.946.403	4.946.403	2.335.873	2.335.873	4.500.000	4.500.000	864.658	864.658
20.7.3		Instalación del desague cloacal en baños damas magistrados. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	5.576.700	5.576.700	7.011.060	7.011.060	2.356.200	2.356.200	6.694.380	6.694.380	2.335.873	2.335.873	5.864.640	5.864.640	864.658	864.658
20.7.4		Instalación del desague cloacal en baños caballeros magistrados. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	5.576.700	5.576.700	6.514.551	6.514.551	2.665.600	2.665.600	6.074.530	6.074.530	2.335.873	2.335.873	5.448.864	5.448.864	864.658	864.658
20.7.5		Instalación del desague cloacal en baños damas publico. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	4.845.960	4.845.960	6.249.100	6.249.100	2.356.200	2.356.200	3.619.924	3.619.924	2.335.873	2.335.873	3.201.875	3.201.875	864.658	864.658
20.7.6		Instalación del desague cloacal en baños caballeros publico. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	4.845.960	4.845.960	6.656.650	6.656.650	2.665.600	2.665.600	4.810.036	4.810.036	2.335.873	2.335.873	4.225.977	4.225.977	864.658	864.658
20.7.7		Instalación del desague cloacal en baño minusvalidos. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.435.760	3.435.760	1.647.861	1.647.861	535.500	535.500	2.051.704	2.051.704	2.335.873	2.335.873	1.653.409	1.653.409	864.658	864.658
20.7.8		Instalación del desague cloacal en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	1.923.000	1.923.000	2.696.623	2.696.623	809.200	809.200	983.082	983.082	2.335.873	2.335.873	787.841	787.841	276.478	276.478
20.7.9		Instalación del desague cloacal en Lavadero. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	1.955.050	1.955.050	855.855	855.855	761.600	761.600	1.190.112	1.190.112	2.335.873	2.335.873	936.364	936.364	276.478	276.478
20.8		QUINTO PISO													0				
20.8.1		Instalación del desague cloacal en baños damas funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	5.576.700	5.576.700	7.011.060	7.011.060	3.712.800	3.712.800	6.024.942	6.024.942	5.149.540	5.149.540	4.159.091	4.159.091	864.658	864.658
20.8.2		Instalación del desague cloacal en baños caballeros funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	5.576.700	5.576.700	6.514.551	6.514.551	3.784.200	3.784.200	6.148.912	6.148.912	5.149.540	5.149.540	4.500.000	4.500.000	864.658	864.658
20.8.3		Instalación del desague cloacal en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	1.923.000	1.923.000	2.696.623	2.696.623	809.200	809.200	855.393	855.393	2.574.770	2.574.770	787.500	787.500	276.478	276.478
20.8.4		Instalación del desague cloacal en Lavadero. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	1.955.050	1.955.050	855.855	855.855	761.600	761.600	1.487.640	1.487.640	2.574.770	2.574.770	936.364	936.364	276.478	276.478
21	**U**	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE**													0				
21.1		GENERAL													0				
21.1.1		Gestión de conexión a la red pública	522	gl	1,00	6.410.000	6.410.000	2.717.000	2.717.000	4.617.200	4.617.200	5.635.000	5.635.000	3.532.200	3.532.200	1.136.364	1.136.364	650.500	650.500
21.1.2		Acometida con cañería de 1" de Termofusión hasta filtro ubicado en Sala de Bombas.	522	gl	1,00	4.487.000	4.487.000	5.193.176	5.193.176	2.213.400	2.213.400	5.212.939	5.212.939	35.308.553	35.308.553	4.778.409	4.778.409	1.432.076	1.432.076
21.1.3		Registro de paso, llave de media vuelta y accesorios sobre la acometida que corresponden a la misma marca de caños utilizado	522	gl	1,00	3.205.000	3.205.000	8.592.513	8.592.513	547.400	547.400	4.458.412	4.458.412	2.151.029	2.151.029	855.682	855.682	5.204.000	5.204.000
21.1.4		Batería de filtros para agua proveniente de Essap antes del vertido al tanque inferior. Incluye soportes, cañerías de conexión, accesorios u otros componentes, según especificaciones técnicas.	522	gl	1,00	28.204.000	28.204.000	6.545.500	6.545.500	11.209.800	11.209.800	7.066.290	7.066.290	2.523.000	2.523.000	8.295.455	8.295.455	2.390.588	2.390.588
	U.2	**POZO ARTESIANO**													0				
21.1.5		Perforación de pozo profundo con inyección de lodo bentonitico o polímeros en diámetro 10" (250mm); profundidad mínima 150m; caudal mínimo 27.000 litros por día.	522	gl	1,00	76.920.000	76.920.000	125.229.001	125.229.001	17.850.000	17.850.000	33.810.000	33.810.000	43.900.200	43.900.200	100.045.455	100.045.455	74.157.000	74.157.000
21.1.6		Tubos PVC geomecánico aditivado; zapata de apoyo; filtros PVC geomecánico aditivado; centralizadores metálicos; accesorios	522	gl	1,00	19.230.000	19.230.000	30.776.201	30.776.201	5.950.000	5.950.000	13.524.000	13.524.000	65.093.400	65.093.400	31.409.091	31.409.091	60.496.500	60.496.500
21.1.7		Sello sanitario; aislación vertical; desinfección del pozo	522	gl	1,00	3.205.000	3.205.000	3.890.251	3.890.251	5.950.000	5.950.000	3.381.000	3.381.000	1.110.120	1.110.120	2.045.455	2.045.455	4.098.150	4.098.150
21.1.8		Provisión y montaje de electro bomba sumergible, monofásica, 220V, 50Hz; caudal 2.700 litros / hora	522	un	1,00	7.439.061	7.439.061	7.657.000	7.657.000	5.950.000	5.950.000	5.071.500	5.071.500	4.995.540	4.995.540	5.537.500	5.537.500	4.671.773	4.671.773
21.1.9		Provisión de electro bomba sumergible de reserva, monofásica, 220V, 50Hz; caudal 2.700 litros / hora	522	un	1,00	7.439.061	7.439.061	7.657.000	7.657.000	5.950.000	5.950.000	2.817.500	2.817.500	3.986.340	3.986.340	5.537.500	5.537.500	4.671.773	4.671.773
21.1.10		Tuberías; boya; cables; piolas y accesorios de electro bomba	522	gl	1,00	13.461.000	13.461.000	3.705.000	3.705.000	5.950.000	5.950.000	2.254.000	2.254.000	2.825.760	2.825.760	805.000	805.000	3.707.850	3.707.850
21.1.11		Tablero de monitoreo y control en Sala de Control	522	gl	1,00	15.384.000	15.384.000	10.188.750	10.188.750	5.950.000	5.950.000	3.944.500	3.944.500	6.055.200	6.055.200	1.818.182	1.818.182	2.406.850	2.406.850
21.1.12		Caseta de protección del pozo; señalizaciones	522	gl	1,00	1.923.000	1.923.000	33.962.500	33.962.500	5.950.000	5.950.000	5.635.000	5.635.000	1.816.560	1.816.560	1.704.545	1.704.545	15.612.000	15.612.000
21.1.13		Batería de filtros para agua proveniente de Essap antes del vertido al tanque inferior. Incluye soportes, cañerías de conexión, accesorios u otros componentes, según especificaciones técnicas.	522	gl	1,00	28.204.000	28.204.000	6.545.500	6.545.500	5.950.000	5.950.000	7.066.290	7.066.290	1.513.800	1.513.800	8.295.455	8.295.455	2.390.588	2.390.588

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
21.1.14		SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN MARCHA DE BOMBA DOSIFICADORA ELECTROMAGNÉTICAS DE CLORO - SERIE EMD MARCA: DOSIVAC MODELO: ED 05010 PRESION: 10kg/cm² O EQUIVALENTE. INCLUIR TANQUE DE FIBRA DE VIDRIO o PVC DE 200L	522	gl	1,00	3.954.970	3.954.970	5.989.750	5.989.750	9.353.400	9.353.400	6.688.745	6.688.745	2.623.920	2.623.920	4.274.205	4.274.205	3.075.091	3.075.091
		TUBERÍAS DE CONEXIÓN DE POZO ARTESIANO A TANQUE INFERIOR													0				
21.1.15		Boyas de para encendido y corte de electrobomba en tanque inferior	522	gl	1,00	1.025.600	1.025.600	679.250	679.250	2.189.600	2.189.600	135.240	135.240	403.680	403.680	227.273	227.273	715.550	715.550
21.1.16		Tuberías de PVC - PBS clase 10 de 50mm para conexión a tanque inferior	522	gl	1,00	1.410.200	1.410.200	4.922.711	4.922.711	4.331.600	4.331.600	4.934.006	4.934.006	1.513.800	1.513.800	4.529.545	4.529.545	3.002.708	3.002.708
21.1.17		Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios galvanizados y otros materiales	522	gl	1,00	3.589.600	3.589.600	6.644.301	6.644.301	4.117.400	4.117.400	6.669.586	6.669.586	1.513.800	1.513.800	6.113.636	6.113.636	4.683.600	4.683.600
		AGUA POTABLE	522										0		0				
21.1.18		SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION, Y PUESTA EN MARCHA DE TRES BOMBAS DE USO ALTERNO (2+1) CON CAPACIDAD DE 140 L/MIN Y MOTORES DE 2,5 HP. CARGA HIDRAULICA 40m. MARCA PEDROLLO MODELO MK8/5 O EQUIVALENTE	522	gl	1,00	49.924.648	49.924.648	36.762.987	36.762.987	26.608.400	26.608.400	32.182.612	32.182.612	15.743.520	15.743.520	47.503.163	47.503.163	6.150.182	6.150.182
21.1.19		Red de cañerias de impusion desde el subsuelo la tanque superior. Diametro según planos incluye soportes y accesorios.	522	gl	1,00	15.384.000	15.384.000	16.302.000	16.302.000	4.688.600	4.688.600	9.669.660	9.669.660	32.954.650	32.954.650	8.863.636	8.863.636	1.779.531	1.779.531
21.1.20		Boyas de para encendido y corte de electrobomba en tanque inferior	522	gl	1,00	384.600	384.600	679.250	679.250	2.189.600	2.189.600	135.240	135.240	6.590.930	6.590.930	227.273	227.273	715.550	715.550
21.1.21		Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios galvanizados y otros materiales	522	gl	1,00	1.923.000	1.923.000	6.916.001	6.916.001	5.188.400	5.188.400	6.942.320	6.942.320	9.886.395	9.886.395	6.363.636	6.363.636	4.683.600	4.683.600
		AGUA RECICLADA													0				
21.1.22		SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION, Y PUESTA EN MARCHA DE TRES BOMBAS DE USO ALTERNO (2+1) CON CAPACIDAD DE 140 L/MIN Y MOTORES DE 2,5 HP. CARGA HIDRAULICA 40m. MARCA PEDROLLO MODELO MK8/5 O EQUIVALENTE	522	gl	1,00	49.924.648	49.924.648	36.935.887	36.935.887	26.608.400	26.608.400	32.897.130	32.897.130	15.743.520	15.743.520	47.662.253	47.662.253	6.150.182	6.150.182
21.1.23		Red de cañerias de impusion desde el subsuelo la tanque superior. Diametro según planos incluye soportes y accesorios.	522	gl	1,00	15.384.000	15.384.000	16.302.000	16.302.000	4.688.600	4.688.600	9.669.660	9.669.660	32.954.650	32.954.650	8.863.636	8.863.636	1.779.531	1.779.531
21.1.24		SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN MARCHA DE BOMBA DOSIFICADORA ELECTROMAGNÉTICAS DE CLORO - SERIE EMD MARCA: DOSIVAC MODELO: ED 05010 PRESION: 10kg/cm² O EQUIVALENTE. INCLUIR TANQUE DE FIBRA DE VIDRIO o PVC DE 200L	522	gl	1,00	3.954.970	3.954.970	5.989.750	5.989.750	9.353.400	9.353.400	6.440.805	6.440.805	2.623.920	2.623.920	6.831.023	6.831.023	3.075.091	3.075.091
21.1.25		Boyas de para encendido y corte de electrobomba en tanque inferior	522	gl	1,00	256.400	256.400	679.250	679.250	2.189.600	2.189.600	135.240	135.240	1.513.800	1.513.800	227.273	227.273	715.550	715.550
21.1.26		Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios galvanizados y otros materiales	522	gl	1,00	1.923.000	1.923.000	6.916.001	6.916.001	5.188.400	5.188.400	6.942.320	6.942.320	2.523.000	2.523.000	6.363.636	6.363.636	4.683.600	4.683.600
		REGADIO EXTERIOR													0				
21.1.27		Sistema de regadio automatico en escaleras de emergencia en bloque A, incluye electrovalvula temporizable, picos de aspersion y todos los componentes y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	19.230.000	19.230.000	22.479.032	22.479.032	53.550.000	53.550.000	62.617.500	62.617.500	17.802.288	17.802.288	20.454.545	20.454.545	16.262.500	16.262.500
21.1.28		Sistema de regadio automatico en escaleras de emergencia en bloque C, incluye electrovalvula temporizable, picos de aspersion y todos los componentes y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	19.230.000	19.230.000	22.479.032	22.479.032	53.550.000	53.550.000	58.632.750	58.632.750	17.802.288	17.802.288	28.409.091	28.409.091	16.262.500	16.262.500
21.1.29		Cañerias de PPR de diametros indicados en los planos para la red de regadio. Incluye las llaves de paso correspondientes.	522	gl	1,00	8.525.300	8.525.300	9.034.025	9.034.025	23.800.000	23.800.000	54.192.600	54.192.600	2.523.000	2.523.000	100.652.205	100.652.205	4.211.988	4.211.988
21.1.30		Canillas de patio, distribuidos en el exterior del edificio. Canilla de 3/4", registro de hormigon con tapa metalica batiente, porta candado y candado incluido. Según planos.	522	un	16,00	615.360	9.845.760	1.753.662	28.058.589	383.180	6.130.880	7.987.099	127.793.590	70.644	1.130.304	558.011	8.928.176	845.650	13.530.400
21.2		SUBSUELO													0				
21.2.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	6.948.440	6.948.440	7.363.070	7.363.070	4.236.400	4.236.400	4.582.551	4.582.551	5.230.897	5.230.897	4.200.568	4.200.568	1.268.631	1.268.631
21.2.2		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	7.102.280	7.102.280	7.526.090	7.526.090	4.688.600	4.688.600	5.031.310	5.031.310	5.230.897	5.230.897	4.611.920	4.611.920	1.268.631	1.268.631
21.2.3		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	2.217.860	2.217.860	2.350.205	2.350.205	928.200	928.200	906.369	906.369	5.230.897	5.230.897	830.818	830.818	501.602	501.602
21.3		PLANTA BAJA													0				
21.3.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	9.320.140	9.320.140	9.876.295	9.876.295	4.236.400	4.236.400	6.055.439	6.055.439	2.241.813	2.241.813	5.550.682	5.550.682	1.268.631	1.268.631
21.3.2		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	9.320.140	9.320.140	9.876.295	9.876.295	4.688.600	4.688.600	5.640.214	5.640.214	2.241.813	2.241.813	5.170.068	5.170.068	1.268.631	1.268.631
21.3.3		Instalación de cañerias de agua corriente limpia en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	2.256.320	2.256.320	2.390.960	2.390.960	928.200	928.200	1.092.176	1.092.176	2.241.813	2.241.813	1.001.136	1.001.136	501.602	501.602
21.3.4		Instalación de cañerias de agua corriente limpia en deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	2.166.580	2.166.580	2.295.865	2.295.865	535.500	535.500	1.021.513	1.021.513	2.241.813	2.241.813	936.364	936.364	501.602	501.602
21.3.5		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	7.307.400	7.307.400	7.743.450	7.743.450	3.784.200	3.784.200	3.493.041	3.493.041	2.241.813	2.241.813	3.201.875	3.201.875	1.268.631	1.268.631
21.3.6		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	7.307.400	7.307.400	7.743.450	7.743.450	4.105.500	4.105.500	4.610.271	4.610.271	2.241.813	2.241.813	4.225.977	4.225.977	1.268.631	1.268.631
21.3.7		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño minusvalidos. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	5.448.500	5.448.500	5.773.625	5.773.625	1.689.800	1.689.800	1.803.764	1.803.764	2.241.813	2.241.813	1.653.409	1.653.409	501.602	501.602
21.3.8		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño reten. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.140.900	3.140.900	3.328.325	3.328.325	1.689.800	1.689.800	2.202.947	2.202.947	2.241.813	2.241.813	2.019.318	2.019.318	501.602	501.602
21.3.9		Instalación de cañerias de agua corriente limpia baños Restaurat. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.025.480	4.025.480	4.265.690	4.265.690	1.689.800	1.689.800	1.612.230	1.612.230	2.241.813	2.241.813	1.477.841	1.477.841	1.268.631	1.268.631
21.3.10		Instalación de cañerias de agua corriente limpia en baño cocina. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.140.900	3.140.900	3.328.325	3.328.325	1.689.800	1.689.800	1.711.530	1.711.530	2.241.813	2.241.813	1.568.864	1.568.864	1.268.631	1.268.631
21.3.11		Instalación de cañerias de agua corriente limpia en cocina. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.192.180	3.192.180	3.382.665	3.382.665	2.760.800	2.760.800	1.348.546	1.348.546	2.241.813	2.241.813	1.236.136	1.236.136	1.268.631	1.268.631
21.3.12		Instalación de cañerias de agua corriente limpia baños guarderia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.025.480	4.025.480	4.265.690	4.265.690	1.689.800	1.689.800	1.642.974	1.642.974	2.241.813	2.241.813	1.506.023	1.506.023	1.268.631	1.268.631
21.3.13		Instalación de cañerias de agua corriente limpia baño direccion guarderia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.140.900	3.140.900	3.328.325	3.328.325	1.689.800	1.689.800	3.843.380	3.843.380	2.241.813	2.241.813	3.523.011	3.523.011	501.602	501.602
21.3.14		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia en kitchennette guarderia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.320.380	3.320.380	3.518.515	3.518.515	928.200	928.200	4.630.423	4.630.423	2.241.813	2.241.813	4.287.631	4.287.631	501.602	501.602
21.4		PRIMER PISO													0				
21.4.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	9.320.140	9.320.140	9.876.295	9.876.295	4.236.400	4.236.400	6.055.439	6.055.439	5.230.897	5.230.897	5.550.682	5.550.682	1.268.631	1.268.631
21.4.2		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	9.320.140	9.320.140	9.876.295	9.876.295	4.688.600	4.688.600	5.640.214	5.640.214	5.230.897	5.230.897	5.170.068	5.170.068	1.268.631	1.268.631
21.4.3		Instalación de cañerias de agua corriente limpia en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	2.256.320	2.256.320	2.390.960	2.390.960	928.200	928.200	906.369	906.369	5.230.897	5.230.897	830.818	830.818	501.602	501.602

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
21.4.4		Instalación de cañerias de agua corriente limpia en deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	2.166.580	2.166.580	2.295.865	2.295.865	535.500	535.500	1.021.513	1.021.513	5.230.897	5.230.897	936.364	936.364	501.602	501.602
21.4.5		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	6.922.800	6.922.800	7.335.900	7.335.900	3.784.200	3.784.200	5.102.729	5.102.729	5.230.897	5.230.897	4.677.386	4.677.386	1.268.631	1.268.631
21.4.6		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	7.371.500	7.371.500	7.811.375	7.811.375	4.105.500	4.105.500	4.630.230	4.630.230	5.230.897	5.230.897	4.244.273	4.244.273	1.268.631	1.268.631
21.4.7		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	7.307.400	7.307.400	7.743.450	7.743.450	3.784.200	3.784.200	3.493.041	3.493.041	5.230.897	5.230.897	3.201.875	3.201.875	1.268.631	1.268.631
21.4.8		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	7.307.400	7.307.400	7.743.450	7.743.450	4.105.500	4.105.500	4.610.271	4.610.271	5.230.897	5.230.897	4.225.977	4.225.977	1.268.631	1.268.631
21.4.9		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia en sala de lactancia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	1.923.000	1.923.000	2.037.750	2.037.750	928.200	928.200	721.158	721.158	5.230.897	5.230.897	661.045	661.045	501.602	501.602
21.5		SEGUNDO PISO													0				
21.5.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	9.320.140	9.320.140	9.876.295	9.876.295	4.236.400	4.236.400	6.055.439	6.055.439	5.230.897	5.230.897	5.550.682	5.550.682	1.268.631	1.268.631
21.5.2		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	9.320.140	9.320.140	9.876.295	9.876.295	4.688.600	4.688.600	5.640.214	5.640.214	5.230.897	5.230.897	5.170.068	5.170.068	1.268.631	1.268.631
21.5.3		Instalación de cañerias de agua corriente limpia en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	2.256.320	2.256.320	2.390.960	2.390.960	928.200	928.200	906.369	906.369	5.230.897	5.230.897	830.818	830.818	501.602	501.602
21.5.4		Instalación de cañerias de agua corriente limpia en deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	2.166.580	2.166.580	2.295.865	2.295.865	535.500	535.500	1.021.513	1.021.513	5.230.897	5.230.897	936.364	936.364	501.602	501.602
21.5.5		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	6.922.800	6.922.800	7.335.900	7.335.900	3.784.200	3.784.200	5.102.729	5.102.729	5.230.897	5.230.897	4.677.386	4.677.386	1.268.631	1.268.631
21.5.6		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	7.371.500	7.371.500	7.811.375	7.811.375	4.105.500	4.105.500	4.630.230	4.630.230	5.230.897	5.230.897	4.244.273	4.244.273	1.268.631	1.268.631
21.5.7		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	7.307.400	7.307.400	7.743.450	7.743.450	3.784.200	3.784.200	3.493.041	3.493.041	5.230.897	5.230.897	3.201.875	3.201.875	1.268.631	1.268.631
21.5.8		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	7.307.400	7.307.400	7.743.450	7.743.450	4.105.500	4.105.500	4.610.271	4.610.271	5.230.897	5.230.897	4.225.977	4.225.977	1.268.631	1.268.631
21.5.9		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño minusvalidos. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	5.448.500	5.448.500	5.773.625	5.773.625	928.200	928.200	1.803.764	1.803.764	5.230.897	5.230.897	1.653.409	1.653.409	501.602	501.602
21.6		TERCER PISO													0				
21.6.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	9.320.140	9.320.140	9.876.295	9.876.295	4.236.400	4.236.400	6.055.439	6.055.439	5.230.897	5.230.897	5.550.682	5.550.682	1.268.631	1.268.631
21.6.2		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	9.320.140	9.320.140	9.876.295	9.876.295	4.688.600	4.688.600	5.640.214	5.640.214	5.230.897	5.230.897	5.170.068	5.170.068	1.268.631	1.268.631
21.6.3		Instalación de cañerias de agua corriente limpia en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	2.256.320	2.256.320	2.390.960	2.390.960	928.200	928.200	906.369	906.369	5.230.897	5.230.897	1.001.136	1.001.136	501.602	501.602
21.6.4		Instalación de cañerias de agua corriente limpia en deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	2.166.580	2.166.580	2.295.865	2.295.865	535.500	535.500	1.021.513	1.021.513	5.230.897	5.230.897	936.364	936.364	501.602	501.602
21.6.5		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	6.922.800	6.922.800	7.335.900	7.335.900	3.784.200	3.784.200	5.102.729	5.102.729	5.230.897	5.230.897	4.677.386	4.677.386	1.268.631	1.268.631
21.6.6		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	7.371.500	7.371.500	7.811.375	7.811.375	4.105.500	4.105.500	4.630.230	4.630.230	5.230.897	5.230.897	4.244.273	4.244.273	1.268.631	1.268.631
21.6.7		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	7.307.400	7.307.400	7.743.450	7.743.450	3.784.200	3.784.200	3.493.041	3.493.041	5.230.897	5.230.897	2.485.864	2.485.864	1.268.631	1.268.631
21.6.8		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	7.307.400	7.307.400	7.743.450	7.743.450	4.105.500	4.105.500	4.610.271	4.610.271	5.230.897	5.230.897	787.841	787.841	1.268.631	1.268.631
21.6.9		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia en sala de lactancia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	1.923.000	1.923.000	2.037.750	2.037.750	928.200	928.200	721.158	721.158	5.230.897	5.230.897	661.045	661.045	501.602	501.602
21.7		CUARTO PISO													0				
21.7.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	9.320.140	9.320.140	9.876.295	9.876.295	4.236.400	4.236.400	6.055.439	6.055.439	5.230.897	5.230.897	4.200.568	4.200.568	1.268.631	1.268.631
21.7.2		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	9.320.140	9.320.140	9.876.295	9.876.295	4.688.600	4.688.600	5.640.214	5.640.214	5.230.897	5.230.897	4.611.830	4.611.830	1.268.631	1.268.631
21.7.3		Instalación de cañerias de agua corriente limpia en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	2.256.320	2.256.320	2.390.960	2.390.960	928.200	928.200	906.369	906.369	5.230.897	5.230.897	831.818	831.818	501.602	501.602
21.7.4		Instalación de cañerias de agua corriente limpia en deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	2.166.580	2.166.580	2.295.865	2.295.865	535.500	535.500	1.021.513	1.021.513	5.230.897	5.230.897	936.364	936.364	501.602	501.602
21.7.5		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	6.922.800	6.922.800	7.335.900	7.335.900	3.784.200	3.784.200	5.102.729	5.102.729	5.230.897	5.230.897	4.677.386	4.677.386	1.268.631	1.268.631
21.7.6		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	7.371.500	7.371.500	7.811.375	7.811.375	4.105.500	4.105.500	4.630.230	4.630.230	5.230.897	5.230.897	4.244.273	4.244.273	1.268.631	1.268.631
21.7.7		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	7.307.400	7.307.400	7.743.450	7.743.450	3.784.200	3.784.200	3.493.041	3.493.041	5.230.897	5.230.897	3.201.875	3.201.875	1.268.631	1.268.631
21.7.8		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	7.307.400	7.307.400	7.743.450	7.743.450	4.105.500	4.105.500	4.610.271	4.610.271	5.230.897	5.230.897	4.225.977	4.225.977	1.268.631	1.268.631
21.7.9		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño minusvalidos. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	5.448.500	5.448.500	5.773.625	5.773.625	928.200	928.200	1.803.764	1.803.764	5.230.897	5.230.897	1.653.409	1.653.409	501.602	501.602
21.8		QUINTO PISO													0				
21.8.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	6.858.700	6.858.700	7.267.975	7.267.975	4.236.400	4.236.400	4.582.551	4.582.551	7.846.345	7.846.345	4.200.568	4.200.568	1.268.631	1.268.631
21.8.2		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	6.858.700	6.858.700	7.267.975	7.267.975	4.688.600	4.688.600	5.031.211	5.031.211	7.846.345	7.846.345	4.611.830	4.611.830	1.268.631	1.268.631
21.8.3		Instalación de cañerias de agua corriente limpia en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	2.422.980	2.422.980	2.567.565	2.567.565	928.200	928.200	906.369	906.369	7.846.345	7.846.345	830.818	830.818	501.602	501.602
21.8.4		Instalación de cañerias de agua corriente limpia en deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	1.923.000	1.923.000	2.037.750	2.037.750	535.500	535.500	1.021.513	1.021.513	7.846.345	7.846.345	936.364	936.364	501.602	501.602
21.8.5		Instalación de canillas para azotea de 3/4" de agua corriente. Incluye materiales, mano de obra y accesorios según detalle.	522	un	4,00	743.560	2.974.240	787.930	3.151.720	383.180	1.532.720	322.322	1.289.288	2.062.506	8.250.024	295.455	1.181.820	585.450	2.341.800
21.8.6		Barrilete de tanque superior según detalle.	522	gl	1,00	5.769.000	5.769.000	19.513.001	19.513.001	26.394.200	26.394.200	19.587.260	19.587.260	4.541.400	4.541.400	17.954.545	17.954.545	11.043.617	11.043.617

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
21.8.7		SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION, Y PUESTA EN MARCHA DE DOS BOMBAS DE USO ALTERNO Y TANQUE HIDRONEUMATICO DE 100 LITROS CON CAPACIDAD DE 180 L/MIN Y MOTORES DE 2 HP. CARGA HIDRAULICA 15m. MARCA PEDROLLO MODELO MK8/4 O EQUIVALENTE. Para sistema de presurizacion de agua limpia.	522	gl	1,00	19.224.103	19.224.103	16.611.434	16.611.434	28.702.800	28.702.800	23.025.737	23.025.737	7.316.700	7.316.700	6.829.545	6.829.545	11.827.273	11.827.273
22	**V**	**ARTEFACTOS SANITARIOS**													0				
22.1		SUBSUELO													**0**				
22.1.1		Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	4,00	5.536.588	22.146.350	4.540.180	18.160.721	897.951	3.591.806	4.357.040	17.428.160	2.594.901	10.379.604	1.666.503	6.666.012	4.276.886	17.107.543
22.1.2		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería con válvula activada con sensor infrarrojo Tipo FV TRONIC, sifón metalico cromado y desagüe.	522	un	4,00	2.023.870	8.095.481	2.301.823	9.207.294	4.548.764	18.195.057	2.233.120	8.932.479	3.635.634	14.542.536	4.191.188	16.764.752	2.119.767	8.479.066
22.1.3		Pileta de acero inoxidable con bacha de 50x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	522	un	1,00	946.116	946.116	1.114.103	1.114.103	1.073.975	1.073.975	549.213	549.213	739.191	739.191	1.460.000	1.460.000	629.885	629.885
22.1.4		Grifería pico movil	522	un	1,00	246.797	246.797	425.906	425.906	380.800	380.800	252.945	252.945	252.390	252.390	555.625	555.625	313.587	313.587
22.1.5		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	522	un	3,00	129.710	389.131	202.230	606.691	163.030	489.090	190.332	570.996	88.654	265.962	220.375	661.125	159.975	479.924
22.1.6		Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	522	un	1,00	3.595.422	3.595.422	3.264.746	3.264.746	983.794	983.794	1.571.623	1.571.623	2.610.201	2.610.201	1.265.058	1.265.058	1.447.488	1.447.488
22.1.7		Jabonera de losa embutida	522	un	4,00	32.063	128.251	125.775	503.101	64.260	257.040	50.271	201.082	25.201	100.804	75.000	300.000	62.534	250.134
22.1.8		Expendedor de jabón líquido	522	un	3,00	83.330	249.990	257.346	772.038	160.650	481.950	206.638	619.913	299.176	897.528	181.250	543.750	104.494	313.482
22.1.9		Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	522	un	4,00	166.660	666.640	575.977	2.303.907	210.868	843.472	295.555	1.182.218	115.286	461.144	231.250	925.000	97.753	391.010
22.1.10		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	522	un	2,00	129.710	259.420	202.230	404.461	163.030	326.060	190.332	380.664	88.654	177.308	220.375	440.750	157.503	315.005
22.1.11		Percha metálica cromada	522	un	10,00	79.096	790.956	171.751	1.717.511	128.520	1.285.200	48.051	480.514	75.842	758.420	100.000	1.000.000	60.342	603.424
22.1.12		Secamanos eléctrico	522	un	2,00	1.569.168	3.138.336	1.508.401	3.016.802	1.982.659	3.965.318	2.169.525	4.339.050	1.570.416	3.140.832	1.900.613	3.801.226	1.289.883	2.579.765
22.1.13		Ducha Electrica	522	un	4,00	114.512	458.048	219.296	877.183	273.700	1.094.800	289.548	1.158.192	110.041	440.164	362.500	1.450.000	195.868	783.471
22.2		PLANTA BAJA													**0**				
22.2.1		Inodoro Tipo Deca Montecarlo con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	3,00	5.814.237	17.442.710	4.699.005	14.097.016	1.037.818	3.113.454	4.563.304	13.689.913	2.635.840	7.907.520	2.047.897	6.143.691	4.402.270	13.206.809
22.2.2		Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	12,00	5.536.588	66.439.050	4.540.180	54.482.164	897.951	10.775.417	4.357.040	52.284.481	2.594.901	31.138.812	1.666.503	19.998.036	4.276.886	51.322.630
22.2.3		Inodoro infantil pequeño de losa blanco con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo	522	un	2,00	5.081.819	10.163.637	4.751.503	9.503.006	1.133.186	2.266.372	4.680.517	9.361.035	2.702.722	5.405.444	1.090.000	2.180.000	4.402.270	8.804.539
22.2.4		Inodoro para Impedido con perforación frontal con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa blanca rigida	522	un	1,00	6.296.425	6.296.425	5.970.290	5.970.290	2.390.710	2.390.710	5.979.041	5.979.041	3.804.530	3.804.530	1.903.750	1.903.750	4.618.638	4.618.638
22.2.5		Tasa Turca de Losa con válvula hidra con con sensor infrarrojo	522	un	1,00	608.645	608.645	4.232.704	4.232.704	297.500	297.500	4.518.372	4.518.372	2.048.361	2.048.361	1.151.250	1.151.250	4.460.028	4.460.028
22.2.6		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería con válvula activada con sensor infrarrojo Tipo FV TRONIC, sifón metalico cromado y desagüe.	522	un	11,00	2.023.870	22.262.574	2.301.823	25.320.057	4.548.764	50.036.407	2.233.120	24.564.317	3.635.634	39.991.974	4.191.188	46.103.068	2.119.767	23.317.433
22.2.7		Bacha de Granito Natural de baja altura para guardería, con dos Griferías de Pared con Sensor Infrarrojo antivandálica.	522	un	1,00	1.418.295	1.418.295	3.794.441	3.794.441	4.548.764	4.548.764	8.745.819	8.745.819	9.794.268	9.794.268	3.450.000	3.450.000	4.006.808	4.006.808
22.2.8		Pileta de acero inoxidable con bacha de 50x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	522	un	3,00	946.116	2.838.348	1.114.103	3.342.309	1.073.975	3.221.925	549.213	1.647.639	739.191	2.217.573	1.460.000	4.380.000	629.885	1.889.655
22.2.9		Grifería pico movil	522	un	3,00	246.797	740.390	425.906	1.277.718	380.800	1.142.400	115.191	345.573	252.390	757.170	555.625	1.666.875	313.587	940.762
22.2.10		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	522	un	6,00	129.710	778.261	202.230	1.213.382	163.030	978.180	190.332	1.141.993	88.654	531.924	220.375	1.322.250	159.975	959.848
22.2.11		Lavatorio con pedestal suspendido y grifería con válvula activada con sensor infrarrojo	522	un	1,00	2.061.660	2.061.660	2.579.244	2.579.244	2.316.335	2.316.335	2.419.388	2.419.388	544.802	544.802	985.000	985.000	2.370.989	2.370.989
22.2.12		Lavatorio con pedestal y grifería con válvula activada con sensor infrarrojo	522	un	4,00	2.186.014	8.744.055	2.435.905	9.743.618	2.316.335	9.265.340	2.244.689	8.978.756	452.600	1.810.400	872.500	3.490.000	2.235.657	8.942.629
22.2.13		Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	522	un	3,00	3.595.422	10.786.265	3.264.746	9.794.238	983.794	2.951.383	1.571.623	4.714.868	2.610.201	7.830.603	1.265.058	3.795.174	1.447.488	4.342.465
22.2.14		Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	522	un	18,00	166.660	2.999.880	575.977	10.367.583	210.868	3.795.624	206.638	3.719.480	245.338	4.416.084	231.250	4.162.500	97.752	1.759.543
22.2.15		Expendedor de papel higienico de losa, embutida, en baño Reos.	522	un	1,00	35.896	35.896	127.215	127.215	71.400	71.400	48.705	48.705	33.022	33.022	62.500	62.500	62.533	62.533
22.2.16		Jabonera de losa embutida	522	un	2,00	32.063	64.126	125.775	251.551	65.450	130.900	50.271	100.541	25.201	50.402	75.000	150.000	62.534	125.067
22.2.17		Expendedor de jabón líquido	522	un	8,00	83.330	666.640	257.346	2.058.769	160.650	1.285.200	206.638	1.653.102	299.176	2.393.408	181.250	1.450.000	104.494	835.952
22.2.18		Percha metálica cromada	522	un	18,00	79.096	1.423.720	171.751	3.091.519	128.520	2.313.360	48.051	864.926	75.842	1.365.156	100.000	1.800.000	60.342	1.086.164
22.2.19		Barra revatible cromada para apoyo Discapacitado	522	un	1,00	761.048	761.048	672.099	672.099	1.405.390	1.405.390	1.129.879	1.129.879	940.502	940.502	1.076.250	1.076.250	1.328.004	1.328.004
22.2.20		Barra fija cromada para apoyo Discapacitado	522	un	1,00	176.916	176.916	389.591	389.591	773.500	773.500	524.959	524.959	404.282	404.282	1.450.000	1.450.000	731.005	731.005
22.2.21		Secamanos eléctrico	522	un	9,00	1.569.168	14.122.512	1.508.401	13.575.609	1.982.659	17.843.931	2.169.525	19.525.723	1.570.416	14.133.744	1.900.613	17.105.517	1.289.882	11.608.941
22.3		PRIMER PISO													**0**				
22.3.1		Inodoro Tipo Deca Montecarlo con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	5,00	5.814.237	29.071.183	4.699.005	23.495.027	1.037.818	5.189.090	4.563.304	22.816.522	2.635.840	13.179.200	2.047.897	10.239.485	4.402.270	22.011.348
22.3.2		Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	10,00	5.536.588	55.365.875	4.540.180	45.401.804	897.951	8.979.514	4.357.040	43.570.401	2.594.901	25.949.010	1.666.503	16.665.030	4.276.886	42.768.859
22.3.3		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería con válvula activada con sensor infrarrojo Tipo FV TRONIC, sifón metalico cromado y desagüe.	522	un	16,00	2.023.870	32.381.925	2.301.823	36.829.174	4.548.764	72.780.229	2.233.120	35.729.915	3.635.634	58.170.144	4.191.188	67.059.008	2.119.767	33.916.266
22.3.4		Pileta de acero inoxidable con bacha de 50x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	522	un	2,00	946.116	1.892.232	1.114.103	2.228.206	1.073.975	2.147.950	549.213	1.098.426	739.191	1.478.382	1.460.000	2.920.000	629.885	1.259.770
22.3.5		Grifería pico movil	522	un	2,00	246.797	493.593	425.906	851.812	380.800	761.600	115.191	230.382	252.390	504.780	555.625	1.111.250	313.588	627.175
22.3.6		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	522	un	7,00	129.710	907.971	202.230	1.415.613	163.030	1.141.210	115.191	806.338	88.654	620.578	220.375	1.542.625	159.975	1.119.822
22.3.7		Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	522	un	4,00	3.595.422	14.381.686	3.264.746	13.058.983	983.794	3.935.178	1.571.623	6.286.491	2.610.201	10.440.804	1.265.058	5.060.232	1.447.489	5.789.954
22.3.8		Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	522	un	17,00	166.660	2.833.220	575.977	9.791.606	210.868	3.584.756	206.638	3.512.842	245.338	4.170.746	231.250	3.931.250	97.752	1.661.791
22.3.9		Expendedor de jabón líquido	522	un	8,00	83.330	666.640	257.346	2.058.769	160.650	1.285.200	206.638	1.653.102	299.176	2.393.408	181.250	1.450.000	104.494	835.952
22.3.10		Percha metálica cromada	522	un	21,00	79.096	1.661.007	171.751	3.606.773	128.520	2.698.920	48.051	1.009.080	75.842	1.592.682	100.000	2.100.000	60.342	1.267.191
22.3.11		Secamanos eléctrico	522	un	7,00	1.569.168	10.984.176	1.508.401	10.558.807	1.982.659	13.878.613	2.169.525	15.186.674	1.570.416	10.992.912	1.900.613	13.304.291	1.289.882	9.029.177
22.4		SEGUNDO PISO													**0**				
22.4.1		Inodoro Tipo Deca Montecarlo con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	5,00	5.814.237	29.071.183	4.699.005	23.495.027	1.037.818	5.189.090	4.563.304	22.816.522	2.635.840	13.179.200	2.047.897	10.239.485	4.402.270	22.011.348
22.4.2		Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	10,00	5.536.588	55.365.875	4.540.180	45.401.804	897.951	8.979.514	4.357.040	43.570.401	2.594.901	25.949.010	1.666.503	16.665.030	4.276.886	42.768.859
22.4.3		Inodoro para Impedido con perforación frontal con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa blanca rigida	522	un	1,00	6.296.425	6.296.425	5.970.290	5.970.290	2.390.710	2.390.710	5.979.041	5.979.041	3.804.530	3.804.530	1.903.750	1.903.750	4.618.638	4.618.638
22.4.4		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería con válvula activada con sensor infrarrojo Tipo FV TRONIC, sifón metalico cromado y desagüe.	522	un	16,00	2.023.870	32.381.925	2.301.823	36.829.174	4.596.364	73.541.829	2.233.120	35.729.915	3.635.634	58.170.144	4.191.188	67.059.008	2.119.767	33.916.266
22.4.5		Lavatorio con pedestal suspendido y grifería con válvula activada con sensor infrarrojo	522	un	1,00	2.061.660	2.061.660	2.579.244	2.579.244	2.316.335	2.316.335	2.381.817	2.381.817	452.600	452.600	985.000	985.000	2.370.989	2.370.989

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
22.4.6		Pileta de acero inoxidable con bacha de 50x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	522	un	1,00	946.116	946.116	1.114.103	1.114.103	1.073.975	1.073.975	549.213	549.213	739.191	739.191	1.460.000	1.460.000	629.885	629.885
22.4.7		Grifería pico movil	522	un	1,00	246.797	246.797	425.906	425.906	380.800	380.800	115.191	115.191	252.390	252.390	555.625	555.625	313.587	313.587
22.4.8		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	522	un	5,00	129.710	648.551	202.230	1.011.152	163.030	815.150	190.332	951.661	88.654	443.270	220.375	1.101.875	159.975	799.873
22.4.9		Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	522	un	4,00	3.595.422	14.381.686	3.264.746	13.058.983	983.794	3.935.178	1.571.623	6.286.491	2.610.201	10.440.804	1.265.058	5.060.232	1.447.489	5.789.954
22.4.10		Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	522	un	17,00	166.660	2.833.220	575.977	9.791.606	210.868	3.584.756	206.638	3.512.842	245.338	4.170.746	231.250	3.931.250	97.752	1.661.791
22.4.11		Expendedor de jabón líquido	522	un	8,00	83.330	666.640	257.346	2.058.769	160.650	1.285.200	206.638	1.653.102	299.176	2.393.408	181.250	1.450.000	104.494	835.952
22.4.12		Percha metálica cromada	522	un	21,00	79.096	1.661.007	171.751	3.606.773	128.520	2.698.920	48.051	1.009.080	75.842	1.592.682	100.000	2.100.000	60.342	1.267.191
22.4.13		Barra revatible cromada para apoyo Discapacitado	522	un	1,00	761.048	761.048	672.099	672.099	1.405.390	1.405.390	1.129.879	1.129.879	940.502	940.502	1.076.250	1.076.250	1.328.004	1.328.004
22.4.14		Barra fija cromada para apoyo Discapacitado	522	un	1,00	176.916	176.916	389.591	389.591	773.500	773.500	524.959	524.959	404.282	404.282	1.450.000	1.450.000	1.289.882	1.289.882
22.4.15		Secamanos eléctrico	522	un	7,00	1.569.168	10.984.176	1.508.401	10.558.807	1.982.659	13.878.613	2.169.525	15.186.674	1.570.416	10.992.912	1.900.613	13.304.291	0	0
22.5		TERCER PISO																	
22.5.1		Inodoro Tipo Deca Montecarlo con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	5,00	5.814.237	29.071.183	4.699.005	23.495.027	1.037.818	5.189.090	4.563.304	22.816.522	2.635.840	13.179.200	2.047.897	10.239.485	4.402.270	22.011.348
22.5.2		Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	10,00	5.536.588	55.365.875	4.540.180	45.401.804	897.951	8.979.514	4.357.040	43.570.401	2.594.901	25.949.010	1.666.503	16.665.030	4.276.886	42.768.859
22.5.3		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería con válvula activada con sensor infrarrojo Tipo FV TRONIC, sifón metalico cromado y desagüe.	522	un	16,00	2.023.870	32.381.925	2.301.823	36.829.174	4.548.764	72.780.229	2.346.970	37.551.513	3.635.634	58.170.144	4.191.188	67.059.008	2.119.767	33.916.266
22.5.4		Pileta de acero inoxidable con bacha de 50x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	522	un	2,00	946.116	1.892.232	1.114.103	2.228.206	1.073.975	2.147.950	549.213	1.098.426	739.191	1.478.382	1.460.000	2.920.000	629.885	1.259.770
22.5.5		Grifería pico movil	522	un	2,00	246.797	493.593	425.906	851.812	380.800	761.600	115.191	230.382	252.390	504.780	555.625	1.111.250	313.588	627.175
22.5.6		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	522	un	5,00	129.710	648.551	202.230	1.011.152	163.030	815.150	190.332	951.661	88.654	443.270	220.375	1.101.875	159.975	799.873
22.5.7		Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	522	un	4,00	3.595.422	14.381.686	3.264.746	13.058.983	983.794	3.935.178	1.571.623	6.286.491	2.610.201	10.440.804	1.265.058	5.060.232	1.447.489	5.789.954
22.5.8		Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	522	un	17,00	166.660	2.833.220	575.977	9.791.606	246.568	4.191.656	206.638	3.512.842	245.338	4.170.746	231.250	3.931.250	97.752	1.661.791
22.5.9		Expendedor de jabón líquido	522	un	8,00	83.330	666.640	257.346	2.058.769	196.350	1.570.800	206.638	1.653.102	299.176	2.393.408	181.250	1.450.000	104.494	835.952
22.5.10		Percha metálica cromada	522	un	21,00	79.096	1.661.007	171.751	3.606.773	128.520	2.698.920	48.051	1.009.080	75.842	1.592.682	100.000	2.100.000	60.342	1.267.191
22.5.11		Secamanos eléctrico	522	un	7,00	1.569.168	10.984.176	1.508.401	10.558.807	1.982.659	13.878.613	2.169.525	15.186.674	1.570.416	10.992.912	1.900.613	13.304.291	1.289.882	9.029.177
22.6		CUARTO PISO																	
22.6.1		Inodoro Tipo Deca Montecarlo con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	5,00	5.814.237	29.071.183	4.699.005	23.495.027	1.037.818	5.189.090	4.563.304	22.816.522	2.635.840	13.179.200	2.047.897	10.239.485	4.402.270	22.011.348
22.6.2		Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	10,00	5.536.588	55.365.875	4.540.180	45.401.804	897.951	8.979.514	4.357.040	43.570.401	2.594.901	25.949.010	1.666.503	16.665.030	4.276.886	42.768.859
22.6.3		Inodoro para Impedido con perforación frontal con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa blanca rigida	522	un	1,00	6.296.425	6.296.425	5.970.290	5.970.290	2.390.710	2.390.710	5.979.041	5.979.041	1.877.272	1.877.272	1.903.750	1.903.750	4.618.638	4.618.638
22.6.4		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería con válvula activada con sensor infrarrojo Tipo FV TRONIC, sifón metalico cromado y desagüe.	522	un	16,00	2.023.870	32.381.925	2.301.823	36.829.174	4.596.364	73.541.829	2.173.007	34.768.110	3.635.634	58.170.144	4.191.188	67.059.008	2.119.767	33.916.266
22.6.5		Lavatorio con pedestal suspendido y grifería con válvula activada con sensor infrarrojo	522	un	1,00	2.061.660	2.061.660	2.579.244	2.579.244	2.316.335	2.316.335	2.419.388	2.419.388	452.600	452.600	985.000	985.000	2.370.989	2.370.989
22.6.6		Pileta de acero inoxidable con bacha de 50x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	522	un	1,00	946.116	946.116	1.114.103	1.114.103	1.073.975	1.073.975	549.213	549.213	739.191	739.191	1.460.000	1.460.000	629.885	629.885
22.6.7		Grifería pico movil	522	un	1,00	246.797	246.797	425.906	425.906	380.800	380.800	115.191	115.191	252.390	252.390	555.625	555.625	313.587	313.587
22.6.8		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	522	un	5,00	129.710	648.551	202.230	1.011.152	163.030	815.150	190.332	951.661	88.654	443.270	220.375	1.101.875	159.975	799.873
22.6.9		Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	522	un	4,00	3.595.422	14.381.686	3.264.746	13.058.983	983.794	3.935.178	1.571.623	6.286.491	2.610.201	10.440.804	1.265.058	5.060.232	1.447.489	5.789.954
22.6.10		Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	522	un	17,00	166.660	2.833.220	575.977	9.791.606	210.868	3.584.756	206.638	3.512.842	245.338	4.170.746	231.250	3.931.250	97.752	1.661.791
22.6.11		Expendedor de jabón líquido	522	un	8,00	83.330	666.640	257.346	2.058.769	160.650	1.285.200	206.638	1.653.102	299.176	2.393.408	181.250	1.450.000	104.494	835.952
22.6.12		Percha metálica cromada	522	un	21,00	79.096	1.661.007	171.751	3.606.773	128.520	2.698.920	48.051	1.009.080	75.842	1.592.682	100.000	2.100.000	60.342	1.267.191
22.6.13		Barra revatible cromada para apoyo Discapacitado	522	un	1,00	761.048	761.048	672.099	672.099	1.405.390	1.405.390	1.129.879	1.129.879	940.502	940.502	1.076.250	1.076.250	1.328.004	1.328.004
22.6.14		Barra fija cromada para apoyo Discapacitado	522	un	1,00	176.916	176.916	389.591	389.591	773.500	773.500	524.959	524.959	404.282	404.282	1.450.000	1.450.000	1.289.882	1.289.882
22.6.15		Secamanos eléctrico	522	un	7,00	1.569.168	10.984.176	1.508.401	10.558.807	1.982.659	13.878.613	2.169.525	15.186.674	1.570.416	10.992.912	1.900.613	13.304.291	0	0
22.7		QUINTO PISO Y AZOTEA																	
22.7.1		Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	5,00	5.536.588	27.682.938	4.540.180	22.700.902	1.037.818	5.189.090	4.175.449	20.877.247	2.594.901	12.974.505	1.666.503	8.332.515	4.276.886	21.384.429
22.7.2		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería con válvula activada con sensor infrarrojo Tipo FV TRONIC, sifón metalico cromado y desagüe.	522	un	6,00	2.023.870	12.143.222	2.301.823	13.810.940	4.596.364	27.578.186	2.233.120	13.398.718	3.635.634	21.813.804	4.191.188	25.147.128	2.119.767	12.718.600
22.7.3		Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	522	un	1,00	3.595.422	3.595.422	3.264.746	3.264.746	936.194	936.194	1.571.623	1.571.623	2.610.201	2.610.201	1.265.058	1.265.058	1.447.488	1.447.488
22.7.4		Pileta de acero inoxidable con bacha de 50x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	522	un	1,00	946.116	946.116	1.114.103	1.114.103	1.073.975	1.073.975	549.213	549.213	739.191	739.191	1.460.000	1.460.000	629.885	629.885
22.7.5		Grifería pico movil	522	un	1,00	246.797	246.797	425.906	425.906	380.800	380.800	115.191	115.191	252.390	252.390	555.625	555.625	313.587	313.587
22.7.6		Expendedor de jabón líquido	522	un	3,00	83.330	249.990	257.346	772.038	220.150	660.450	206.638	619.913	299.176	897.528	181.250	543.750	104.494	313.482
22.7.7		Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	522	un	6,00	166.660	999.960	575.977	3.455.861	389.368	2.336.208	206.638	1.239.827	245.338	1.472.028	231.250	1.387.500	97.752	586.514
22.7.8		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	522	un	2,00	129.710	259.420	202.230	404.461	139.230	278.460	190.332	380.664	88.654	177.308	220.375	440.750	195.150	390.300
22.7.9		Canilla cromada pico manguera de 3/4"	522	un	4,00	99.996	399.984	125.775	503.101	196.350	785.400	212.900	851.598	114.094	456.376	256.250	1.025.000	221.170	884.680
22.7.10		Percha metálica cromada	522	un	7,00	79.096	553.669	171.751	1.202.258	128.520	899.640	48.051	336.360	75.842	530.894	100.000	700.000	60.342	422.397
22.7.11		Secamanos eléctrico	522	un	3,00	1.569.168	4.707.504	1.508.401	4.525.203	1.982.659	5.947.977	2.169.525	6.508.574	1.570.416	4.711.248	1.900.613	5.701.839	0	0
23	**W**	**INSTALACION DE DESAGUE PLUVIAL Y DRENAJES**													0				
23.1		DESAGUE PLUVIAL													**0**				
		GENERAL													**0**				
23.1.1		Boquetas Metalácas y Rejillas de ángulos y planchuelas para la captación de agua en azoteas(Bloques A,B y C; Guardería y Cafetería y Caseta de Guardia). Ver detalle.	522	un	18,00	282.040	5.076.720	994.176	17.895.170	1.011.500	18.207.000	683.100	12.295.800	504.600	9.082.800	681.818	12.272.724	520.400	9.367.200
23.1.2		Conexión entre boquetas y Cañerías de Bajadas o de captación horizontal. Incluye Caños y accesorios reforzados necesarios, Soporte metálicos(planchuelas y ángulos) zincados sujetos con seguridad al hormigón. Vedación garantizada.	522	un	18,00	641.000	11.538.000	679.250	12.226.500	452.200	8.139.600	135.240	2.434.320	252.300	4.541.400	511.364	9.204.552	221.170	3.981.060
23.1.3		Cañerías y accesorios PVC de 150mm. Serie R reforzados de captación horizontal colgadas de la parte inferior de Losas de Azoteas(Bloques A, B y C). Las abrazaderas de los soportes de caños estarán sujetos por ángulos metálicos anclados al hormigón y reforzados en los puntos de cambios de dirección de la línea de flujo.	522	gl	1,00	59.228.400	59.228.400	62.762.700	62.762.700	10.638.600	10.638.600	37.538.116	37.538.116	24.618.044	24.618.044	34.409.091	34.409.091	10.621.742	10.621.742

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
23.1.4		Cañerías y accesorios PVC de 150mm. reforzados de captación horizontal colgadas de la parte inferior de Losa del Hall de Acceso (Bloques A y B), Guardería y Cafetería. Las abrazaderas de los soportes de caños estarán sujetos por ángulos metálicos anclados al hormigón y reforzados en los puntos de cambios de dirección de la línea de flujo.	522	gl	1,00	23.076.000	23.076.000	24.453.000	24.453.000	10.281.600	10.281.600	11.244.079	11.244.079	24.618.044	24.618.044	10.306.818	10.306.818	8.020.499	8.020.499
23.1.5		Cañerías y accesorios PVC de 150mm. Serie R reforzados de bajada para la Caseta de Guardia. Las abrazaderas de los soportes de caños estarán sujetos por ángulos metálicos anclados a por lo menos 5 cm. de la pared adyacente.	522	gl	1,00	1.974.280	1.974.280	2.092.090	2.092.090	40.174.400	40.174.400	6.012.545	6.012.545	15.825.886	15.825.886	5.511.364	5.511.364	1.734.162	1.734.162
23.1.6		Cañerías de bajada PVC Serie R reforzadas de 200mm. Montante. La fijación se hará con anclaje a la estructura de H° en cada piso además de dos sujeciones intermedias a la mampostería. Cada empalme entre caños deberá sostenerse desde el H°A°. La base de la Montante, donde cambia de dirección el flujo, se hará con curva reforzada, soportada por asiento rígido de asiento, metálico o de H°A°.	522	gl	1,00	20.640.200	20.640.200	21.871.850	21.871.850	23.609.600	23.609.600	47.480.510	47.480.510	17.646.639	17.646.639	43.522.727	43.522.727	14.516.124	14.516.124
23.1.7		Canaletas de Techos metálicos, boquetas, conexiones y cañerías de bajada hasta colectoras o registros pluviales según se indica en los planos. Bloques A y C, Conector entre Guardería y Bl. A, Patio Técnico y de Trafo, Estacionamiento Funcionarios.	522	gl	1,00	20.512.000	20.512.000	55.575.000	55.575.000	41.650.000	41.650.000	47.965.005	47.965.005	10.092.000	10.092.000	47.727.273	47.727.273	1.035.921	1.035.921
		PLANTA BAJA													**0**				
23.1.8		Boquetas Metalácas y Rejas de ángulos y Hierro Fundido para la captación de agua en Estacionamiento Funcionarios	522	un	2,00	282.040	564.080	994.176	1.988.352	1.332.800	2.665.600	3.984.750	7.969.500	504.600	1.009.200	681.818	1.363.636	520.400	1.040.800
23.1.9		Conexión entre boquetas y Cañerías de captación horizontal. Incluye Caños y accesorios reforzados necesarios, Soporte metálicos(planchuelas y ángulos) zincados sujetos con seguridad al hormigón. Vedación garantizada.	522	un	2,00	641.000	1.282.000	679.250	1.358.500	452.200	904.400	1.690.500	3.381.000	32.615.148	65.230.296	511.364	1.022.728	221.170	442.340
23.1.10		Cañerías y accesorios PVC de 150mm. Serie R reforzados de captación horizontal colgadas de la parte inferior de Losas de Estacionamiento Funcionarios. Las abrazaderas de los soportes de caños estarán sujetos por ángulos metálicos anclados al hormigón y reforzados en los puntos de cambios de dirección de la línea de flujo.	522	gl	1,00	16.986.500	16.986.500	18.000.125	18.000.125	11.828.600	11.828.600	12.442.080	12.442.080	24.618.044	24.618.044	65.863.636	65.863.636	6.936.648	6.936.648
23.1.11		Registros 60x60 con Rejillas de planchuela	522	un	12,00	553.824	6.645.888	2.707.114	32.485.370	1.118.600	13.423.200	1.366.200	16.394.400	353.220	4.238.640	359.659	4.315.908	1.689.743	20.276.912
23.1.12		Registros 40x40 con Rejillas de planchuela	522	un	10,00	394.324	3.943.240	2.048.608	20.486.085	904.400	9.044.000	557.865	5.578.650	252.300	2.523.000	262.557	2.625.570	938.746	9.387.459
23.1.13		Registro 60x60 con Tapas de H°A°	522	un	2,00	533.709	1.067.419	2.893.684	5.787.368	785.400	1.570.800	580.485	1.160.970	353.220	706.440	359.659	719.318	1.689.743	3.379.485
23.1.14		Registro 40x40 con Tapas de H°A°	522	un	8,00	294.328	2.354.624	1.797.074	14.376.593	523.600	4.188.800	398.475	3.187.800	252.300	2.018.400	262.557	2.100.456	938.746	7.509.967
23.1.15		Canal de evacuación bajo Vereda de 40cm. de ancho	522	un	5,00	358.960	1.794.800	1.761.691	8.808.453	595.000	2.975.000	1.205.431	6.027.156	706.440	3.532.200	937.500	4.687.500	1.366.050	6.830.250
23.1.16		Canal de evacuación bajo Vereda de 60cm. de ancho	522	un	1,00	628.180	628.180	1.858.137	1.858.137	773.500	773.500	2.111.553	2.111.553	857.820	857.820	937.500	937.500	2.146.650	2.146.650
23.1.17		Cañería de PVC de 100mm de salida bajo vereda a calle	522	gl	1,00	5.217.740	5.217.740	5.529.095	5.529.095	4.593.400	4.593.400	6.818.350	6.818.350	2.053.217	2.053.217	6.250.000	6.250.000	2.527.756	2.527.756
23.1.18		Cañería de PVC de 150mm., enterrada, de interconexión entre Registros	522	gl	1,00	20.717.120	20.717.120	21.953.360	21.953.360	5.426.400	5.426.400	2.184.971	2.184.971	7.454.891	7.454.891	2.002.841	2.002.841	23.953.113	23.953.113
23.1.19		Cañería de PVC de 200mm., enterrada, de interconexión entre Registros	522	gl	1,00	20.906.856	20.906.856	22.154.418	22.154.418	8.734.600	8.734.600	1.760.374	1.760.374	11.182.337	11.182.337	1.613.636	1.613.636	8.082.842	8.082.842
		SUBSUELO	522										**0**		**0**				
23.1.20		Registro 60x60 con Rejas de Hierro Fundido 40x40	522	un	10,00	553.824	5.538.240	2.941.764	29.417.638	1.523.200	15.232.000	2.390.850	23.908.500	353.220	3.532.200	359.659	3.596.590	2.535.393	25.353.927
23.1.21		Registro 60x60 con Tapas de H°A°	522	un	4,00	533.709	2.134.838	2.893.684	11.574.735	785.400	3.141.600	1.024.650	4.098.600	353.220	1.412.880	359.659	1.438.636	1.689.743	6.758.971
23.1.22		Rejilla Metálica continua reforzada en cada acceso vehicular, con Marcos de ángulo y Planchuelas	522	un	3,00	1.602.500	4.807.500	7.709.429	23.128.287	3.213.000	9.639.000	3.855.477	11.566.430	1.211.040	3.633.120	852.273	2.556.819	2.341.800	7.025.400
23.1.23		Caños de conducción entre Registros, enterrados de 200mm.	522	gl	1,00	6.922.800	6.922.800	7.335.900	7.335.900	5.545.400	5.545.400	6.805.953	6.805.953	8.697.372	8.697.372	6.238.636	6.238.636	6.268.326	6.268.326
23.1.24		Caños de conducción entre Registros, enterrados de 150mm.	522	gl	1,00	35.896.000	35.896.000	38.038.000	38.038.000	4.438.700	4.438.700	39.422.460	39.422.460	3.727.446	3.727.446	36.136.364	36.136.364	3.576.709	3.576.709
23.1.25		Caños de rebose del tanque de agua potable, conminado enterrado y externo al tanque	522	gl	1,00	4.345.980	4.345.980	4.605.315	4.605.315	761.600	761.600	743.820	743.820	13.977.921	13.977.921	681.818	681.818	2.613.709	2.613.709
23.1.26		Cañerías de Conducción colgadas de la losa de techo de subsuelo de 200mm. de la captación de aguas pluviales hasta los filtros del Reservorio reciclables. Incluye soportes metálicos de anclaje a la losa y abrazaderas de caños zincados.	522	gl	1,00	9.345.780	9.345.780	9.903.465	9.903.465	9.912.700	9.912.700	18.992.204	18.992.204	11.764.426	11.764.426	17.409.091	17.409.091	16.330.640	16.330.640
23.1.27		Sistema de Filtros de agua a reciclar según Detalle.	522	gl	1,00	8.333.000	8.333.000	37.151.842	37.151.842	22.205.400	22.205.400	2.817.500	2.817.500	1.513.800	1.513.800	8.295.455	8.295.455	15.775.041	15.775.041
23.1.28		Tanques de H°A° semienterrado, para agua reciclada. Incluye tapas metálicas herméticas y accesorios necesarios para la operatividad.	522	un	1,00	16.025.000	16.025.000	160.575.364	160.575.364	125.835.360	125.835.360	45.540.000	45.540.000	49.753.560	49.753.560	28.532.611	28.532.611	83.965.068	83.965.068
23.1.29		Sumideros Pluviales y de Drenaje de H°A°, Incluye tapas metálicas herméticas y accesorios	522	un	2,00	12.179.000	24.358.000	20.253.591	40.507.182	14.338.013	28.676.025	19.354.500	38.709.000	14.671.245	29.342.490	28.532.611	57.065.222	21.565.612	43.131.223
23.1.30		Bombas de Evacuación de Aguas pluviales y de Drenajes: Suministro, Transporte, Instalación , y puesta en marcha de cuatro Bombas Sumergibles parta agua pluvial y de drenaje, dos por cada Sumidero, de uso alterno en cada Sumidero, y simultaneo a partir de que llegue a cierto nivel del tanque. Capacidad de las bombas: 1,5HP, salida de 500 l/m. Carga hidráulica de 6,3m. Marca Pedrolo, Modelo MC 15-45 o Equivalente.	522	un	4,00	5.279.789	21.119.155	29.520.619	118.082.477	46.219.600	184.878.400	5.172.930	20.691.720	8.103.876	32.415.504	13.229.318	52.917.272	9.497.300	37.989.200
23.1.31		Conexión del conjunto de dos Bombas, instalacion electrica, tablero de control y cañerías de conexión desde sumidero de Subsuelo a Tablero de Control.	522	gl	1,00	11.346.469	11.346.469	13.980.201	13.980.201	3.808.000	3.808.000	7.100.100	7.100.100	3.532.200	3.532.200	687.500	687.500	4.799.389	4.799.389
23.2		DRENAJES													**0**				
23.2.1		Dren vertical adyacente a pantalla de subsuelo. Incluye excavacion hasta la profundidad requerida, caño perforado Macpipe Ø 100 envuelto en triturada, manta drenante de protección del caño perforado, Manta Macdrain FP-2L, arena y todo lo necesario según detalle.	522	gl	1,00	100.957.500	100.957.500	154.840.064	154.840.064	78.920.800	78.920.800	21.413.000	21.413.000	10.092.000	10.092.000	259.340.727	259.340.727	310.654.892	310.654.892
23.2.2		Tuberías PVC Ø150 Serie R para tres conexiones desde tres registros del sistema de drenaje a dos sumideros del sistema conminado de desague pluvial y drenajes.	522	gl	1,00	2.051.200	2.051.200	2.173.600	2.173.600	2.237.200	2.237.200	3.944.500	3.944.500	8.592.329	8.592.329	5.681.818	5.681.818	3.576.709	3.576.709
23.2.3		Registros de inspeccion de la red de drenaje, hormigon armado espesor de pared de 15cm. Med. Minina 80x80cm y aprox. 4,00 m de prof. Con escalera Marinera con varillas lisas para desenso al fondo. Tapa doble de hormigon	522	un	3,00	6.153.600	18.460.800	7.301.447	21.904.341	1.094.800	3.284.400	5.692.500	17.077.500	15.825.886	47.477.658	4.925.031	14.775.093	5.391.403	16.174.209
24	**X**	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**													0				
24.1		PUESTO DE MEDICIÓN Y ENTREGA MEDIA TENSIÓN													**0**				
		LINEA MEDIA TENSION AEREA PROTEGIDA													0				
		Conductores electricos y proteccion													0				
24.1.1		Conductor protegido MT p/ aereo 70 mm2	522	ml.	300,00	89.516	26.854.695	79.601	23.880.150	57.715	17.314.500	57.369	17.210.642	70.467	21.140.100	83.523	25.056.900	184.477	55.343.121
24.1.2		Cabo tipo ACSR/AW p/ mensajero 9,5 mm2	522	ml.	100,00	18.269	1.826.850	16.245	1.624.500	14.875	1.487.500	19.805	1.980.453	14.381	1.438.100	17.045	1.704.500	16.865	1.686.451
		Postes Hormigon Armado													0				
24.1.3		Postes 12/300 kgf	522	un.	3,00	2.820.400	8.461.200	3.303.150	9.909.450	1.612.450	4.837.350	1.939.612	5.818.836	2.924.157	8.772.471	3.465.909	10.397.727	3.085.746	9.257.238
24.1.4		Postes 12/800 kgf	522	un.	1,00	4.230.600	4.230.600	4.624.410	4.624.410	4.343.500	4.343.500	5.531.992	5.531.992	4.093.820	4.093.820	4.852.273	4.852.273	6.111.377	6.111.377

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
24.1.5		Postes 15/500 kgf	522	un.	1,00	6.153.600	6.153.600	5.956.500	5.956.500	10.115.000	10.115.000	5.436.378	5.436.378	5.273.070	5.273.070	6.250.000	6.250.000	8.001.808	8.001.808
		Provision de Materiales - según Tipo de Estructura													0				
24.1.6		Provision de Todos los materiales necesarios para montaje de Estructura Protegida MT tipo EPMTH° 1A - para vanos en tangencia con brazo antibalanceo. Incluye: Soportes, Estribos, Pernos, Preformados, Guardacabos, Arandelas, Bulones, Grilletes, Conectores, Prensas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	2.253.115	2.253.115	2.003.550	2.003.550	2.338.350	2.338.350	1.536.446	1.536.446	1.773.669	1.773.669	2.102.273	2.102.273	1.841.673	1.841.673
24.1.7		Provision de Todos los materiales necesarios para montaje de Estructura Protegida MT tipo EPDSH° 1 - Montaje de estructura con Descargadores. Incluye: Soportes, Estribos, Pernos, Preformados, Guardacabos, Arandelas, Bulones, Grilletes, Conectores, Prensas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	3.714.595	3.714.595	3.303.150	3.303.150	30.523.500	30.523.500	4.463.931	4.463.931	2.924.157	2.924.157	3.465.909	3.465.909	2.610.901	2.610.901
24.1.8		Provision de Todos los materiales necesarios para montaje de Estructura Protegida MT tipo EPMTH° 4 - para vanos con deflexiones. Incluye: Soportes, Estribos, Pernos, Preformados, Guardacabos, Arandelas, Bulones, Grilletes, Conectores, Prensas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	1.485.838	1.485.838	1.321.260	1.321.260	3.862.264	3.862.264	4.171.805	4.171.805	1.169.663	1.169.663	1.386.364	1.386.364	4.949.676	4.949.676
24.1.9		Accesorios Metalicos para estructura protegida tipo EPMTH° 5 - Terminal de linea. Incluye: Soportes, Estribos, Pernos, Preformados, Guardacabos, Arandelas, Bulones, Grilletes, Conectores, Prensas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	11.143.785	11.143.785	9.909.450	9.909.450	4.636.240	4.636.240	2.640.468	2.640.468	8.772.471	8.772.471	10.397.727	10.397.727	6.223.118	6.223.118
24.1.10		Provision de Todos los materiales necesarios para montaje de Estructura Protegida MT tipo EPMTH° 7 - Derivacion. Incluye: Soportes, Estribos, Pernos, Preformados, Guardacabos, Arandelas, Bulones, Grilletes, Conectores, Prensas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	11.143.785	11.143.785	9.909.450	9.909.450	3.315.935	3.315.935	2.284.002	2.284.002	8.772.471	8.772.471	10.397.727	10.397.727	4.206.605	4.206.605
24.1.11		Provision de Todos los materiales necesarios para montaje de Estructura Protegida MT tipo EPSFTD° 1 - Seccionador fusible. Incluye: Soportes, Estribos, Pernos, Preformados, Guardacabos, Arandelas, Bulones, Grilletes, Conectores, Crucetas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	3.714.595	3.714.595	3.303.150	3.303.150	3.862.264	3.862.264	2.508.056	2.508.056	2.924.157	2.924.157	3.465.909	3.465.909	4.140.524	4.140.524
24.1.12		Provision de Todos los materiales necesarios para montaje de Estructura Protegida MT tipo EPMTED - Separadores (tipo diamante). Incluye: Soportes, Estribos, Pernos, Preformados, Guardacabos, Arandelas, Bulones, Grilletes, Conectores, Prensas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	237.491	237.491	211.185	211.185	2.803.164	2.803.164	196.352	196.352	186.954	186.954	221.591	221.591	197.900	197.900
24.1.13		Provision de Todos los materiales necesarios para el montaje de una estructura MT tipo TSA 50 - Estructura Protegida de Transicion Aereo-Subterraneo con Seccionador Fusible y descargadores p/cable protegido - Caño de acero galvanizado de 5"x6mmx6mts. (incluye mufas, crucetas y aisladores) y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	522	gl.	1,00	14.858.380	14.858.380	13.212.600	13.212.600	8.158.878	8.158.878	9.093.845	9.093.845	11.696.628	11.696.628	13.863.636	13.863.636	10.862.120	10.862.120
		Accesorios polimericos													0				
24.1.14		Percha separadora tipo diamante c/ grapas	522	un.	20,00	237.491	4.749.810	211.185	4.223.700	221.935	4.438.700	129.763	2.595.256	186.954	3.739.080	221.591	4.431.820	198.932	3.978.647
24.1.15		Mensula anti-balanceo	522	un.	4,00	148.584	594.335	132.126	528.504	148.750	595.000	98.347	393.386	116.966	467.864	138.636	554.544	126.541	506.165
24.1.16		Aislador Perno Recto Polimerico MT EP	522	un.	7,00	59.677	417.740	53.067	371.469	160.055	1.120.385	131.129	917.901	46.978	328.846	55.682	389.774	171.398	1.199.789
24.1.17		Aislador Polimerico de Retención EP MT	522	un.	6,00	148.584	891.503	132.126	792.756	114.835	689.010	107.225	643.350	116.966	701.796	138.636	831.816	110.136	660.813
		Mano de obra													0				
24.1.18		Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste H°A° de 12/800 kgf. Todo tipo de terreno.	522	un.	2,00	2.253.115	4.506.230	2.003.550	4.007.100	1.963.500	3.927.000	2.390.367	4.780.734	1.773.669	3.547.338	2.102.273	4.204.546	1.833.413	3.666.826
24.1.19		Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste H°A° de 12/300 kgf. Todo tipo de terreno.	522	un.	2,00	1.522.375	3.044.750	1.353.750	2.707.500	1.065.050	2.130.100	1.707.405	3.414.810	1.198.425	2.396.850	1.420.455	2.840.910	925.713	1.851.425
24.1.20		Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado).	522	ml.	100,00	9.134	913.425	8.123	812.250	14.875	1.487.500	6.830	682.962	7.191	719.100	8.523	852.300	25.239	2.523.940
24.1.21		Tendido y retención conductores protegidos de fase MT de 70 mm² (incluye el flechado).	522	ml.	300,00	18.269	5.480.550	16.245	4.873.500	161.245	48.373.500	13.659	4.097.772	14.381	4.314.300	17.045	5.113.500	21.109	6.332.795
24.1.22		Montaje de Aterramiento para Cabo de Acero del tendido Electrico Aereo Protegido (incluye jabalinas y soldadura exotermica).	522	un.	2,00	365.370	730.740	324.900	649.800	2.219.350	4.438.700	1.188.354	2.376.708	287.622	575.244	340.909	681.818	21.110	42.219
24.1.23		Montaje de estructura protegida tipo EP MTH°1A - para vanos en tangencia con brazo antibalanceo.	522	un.	4,00	79.164	316.654	70.395	281.580	815.626	3.262.504	273.185	1.092.739	62.318	249.272	73.864	295.456	184.248	736.990
24.1.24		Montaje de estructura protegida tipo EPDSH 1 - Montaje de estructura con descargadores y Puesta a Tierra	522	un.	2,00	791.635	1.583.270	703.950	1.407.900	779.450	1.558.900	1.024.443	2.048.886	623.181	1.246.362	738.636	1.477.272	783.339	1.566.678
24.1.25		Montaje de estructura protegida tipo EPMTH° 4 - para vanos con deflexiones.	522	un.	4,00	791.635	3.166.540	703.950	2.815.800	305.235	1.220.940	409.777	1.639.109	623.181	2.492.724	738.636	2.954.544	1.484.995	5.939.978
24.1.26		Montaje de estructura protegida tipo EPMTH°5 - Terminal de linea	522	un.	2,00	1.193.542	2.387.084	1.061.340	2.122.680	935.935	1.871.870	341.481	682.962	939.565	1.879.130	1.113.636	2.227.272	1.867.028	3.734.055
24.1.27		Montaje de estructura protegida tipo EPMTH° 7 - Derivacion	522	un.	2,00	1.193.542	2.387.084	1.061.340	2.122.680	778.498	1.556.996	341.481	682.962	939.565	1.879.130	1.113.636	2.227.272	1.261.970	2.523.940
24.1.28		Montaje de estructura protegida tipo EPSFTD° 1 - Seccionador fusible	522	un.	2,00	1.193.542	2.387.084	1.061.340	2.122.680	542.878	1.085.756	819.554	1.639.109	939.565	1.879.130	1.113.636	2.227.272	1.242.238	2.484.475
24.1.29		Montaje de Separadores (tipo diamante) a lo largo del trazado de la Linea Aerea Protegida.	522	un.	20,00	48.716	974.320	43.320	866.400	135.065	2.701.300	13.659	273.185	38.350	767.000	45.455	909.100	59.657	1.193.135
24.1.30		Montaje de Estructura Protegida TSA 50, de Transicion Aereo-Subterraneo con Seccionador Fusible y descargadores p/cable protegido - Poste H°A° - Caño de acero galv. De 5"x6mmx6m (incluye mufas, crucetas y aisladores).	522	un.	2,00	4.445.335	8.890.670	3.952.950	7.905.900	3.022.600	6.045.200	546.370	1.092.739	3.499.401	6.998.802	4.147.727	8.295.454	3.584.569	7.169.137
		LINEA MEDIA TENSION SUBTERRANEA													0				
		Conductores electricos y proteccion													0				
24.1.31		Cable de Cu desnudo de 35 mm2	522	ml.	35,00	60.895	2.131.325	54.150	1.895.250	34.391	1.203.685	43.675	1.528.640	47.937	1.677.795	56.818	1.988.630	42.792	1.497.729
24.1.32		Cable de Al aislado subterráneo de 240 mm2 MT	522	ml.	110,00	267.938	29.473.180	238.260	26.208.600	200.515	22.056.650	643.350	70.768.522	210.923	23.201.530	250.000	27.500.000	843.570	92.792.654
		Accesorios varios y otros materiales													0				
24.1.33		Piedra triturada	522	m3	5,00	152.238	761.188	135.375	676.875	815.150	4.075.750	129.763	648.814	119.843	599.215	142.045	710.225	9.981	49.905
24.1.34		Caño de polietileno tipo PEAD y accesorios p/ conductor de M.T (cruce de calles)	522	ml.	90,00	60.895	5.480.550	54.150	4.873.500	101.864	9.167.760	55.183	4.966.500	47.937	4.314.330	56.818	5.113.620	48.070	4.326.263
24.1.35		Arena lavada de protección p/ líneas subterráneas.	522	m3.	10,00	152.238	1.522.375	135.375	1.353.750	535.500	5.355.000	6.830	68.296	119.843	1.198.430	142.045	1.420.450	97.975	979.748
24.1.36		Losetas para protección mecánica (losetas de H°A°) p/ líneas subterráneas, 0,30 x 0,5 x 0,05 m.	522	ml.	30,00	57.690	1.730.700	102.885	3.086.550	26.775	803.250	75.809	2.274.263	91.080	2.732.400	107.955	3.238.650	50.479	1.514.364
24.1.37		Materiales varios para reparaciones de veredas	522	gl.	1,00	7.916.350	7.916.350	7.039.500	7.039.500	5.950.000	5.950.000	4.917.326	4.917.326	6.231.810	6.231.810	7.386.364	7.386.364	5.736.227	5.736.227
24.1.38		Materiales varios para repraciones de calles empedradas o asfaltadas	522	gl.	1,00	15.223.750	15.223.750	13.537.500	13.537.500	12.495.000	12.495.000	18.474.122	18.474.122	11.984.250	11.984.250	14.204.545	14.204.545	11.472.455	11.472.455
		Mano de obra													0				
24.1.39		Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,20 m. Todo tipo de terreno. Incluye provisión de cinta de señalización.	522	ml.	15,00	450.623	6.759.345	400.710	6.010.650	196.588	2.948.820	146.564	2.198.455	354.734	5.321.010	420.455	6.306.825	646.243	9.693.650

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
24.1.40		Excavación de zanja en calzada o pavimento, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,40 m. Todo tipo de terreno.	522	ml.	30,00	608.950	18.268.500	541.500	16.245.000	233.835	7.015.050	146.564	4.396.909	479.370	14.381.100	568.182	17.045.460	1.457.805	43.734.144
24.1.41		Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas subterráneas.	522	m3.	4,50	79.164	356.236	70.395	316.778	535.500	2.409.750	10.244	46.100	62.318	280.431	73.864	332.388	68.605	308.724
24.1.42		Colocación de protección mecánica (losetas de H°A°) p/ líneas subterráneas, 0,30 x 0,5 x 0,05 m.	522	ml.	30,00	57.690	1.730.700	135.375	4.061.250	18.088	542.640	10.927	327.822	119.843	3.595.290	142.045	4.261.350	15.144	454.309
24.1.43		Tendido de conductor unipolar subterráneo 1x50mm².	522	ml.	30,00	24.358	730.740	21.660	649.800	81.515	2.445.450	13.659	409.777	19.175	575.250	22.727	681.810	11.817	354.499
24.1.44		Construcción de registro p/lineas subterraneas c/paredes de 0,30 m (de mampostería) de 1,2m (largo) x1,2m (ancho) x1,2m (profundidad), con revoque interior, base de 10 cm de piedra triturada, entrada de caños, con tapas de H°A° de 1,15 x 0,35 x 0,1 m, con bordes de hierro perfil "L" y 2 manijas de asas retráctiles cada una. Todos los materiales incluídos.	522	un.	2,00	5.845.920	11.691.840	5.198.400	10.396.800	9.341.500	18.683.000	1.365.924	2.731.848	4.601.952	9.203.904	5.454.545	10.909.090	4.397.851	8.795.701
24.1.45		Reparaciones de veredas.	522	gl.	1,00	3.044.750	3.044.750	2.707.500	2.707.500	5.355.000	5.355.000	546.370	546.370	2.396.850	2.396.850	2.840.909	2.840.909	2.868.114	2.868.114
24.1.46		Repraciones de calles empedradas o asfaltadas	522	gl.	1,00	4.871.600	4.871.600	4.332.000	4.332.000	23.800.000	23.800.000	2.048.886	2.048.886	3.834.960	3.834.960	4.545.455	4.545.455	2.294.491	2.294.491
		OTROS ARANCELES Y PAGOS A LA ANDE													0				
		Arancel previo al inicio de las obras electromecanicas													0				
24.1.47		Gestion de documentacion para la aprobacion del proyecto ANDE, Provision de Medidor ANDE con su respectivo Puesto de Medicion y probable pago de Refuerzo de Linea MT.	522	gl.	1,00	79.163.500	79.163.500	70.395.000	70.395.000	59.500.000	59.500.000	116.558.848	116.558.848	62.318.100	62.318.100	73.863.636	73.863.636	9.177.964	9.177.964
		Trabajos preliminares y movilización.													0				
24.1.48		Movilizaciones de la contratista, oficina, replanteos, etc. Trabajos descritos en las especificaciones tecnicas.	522	gl.	1,00	8.038.140	8.038.140	7.147.800	7.147.800	20.825.000	20.825.000	16.761.830	16.761.830	6.327.684	6.327.684	7.500.000	7.500.000	4.588.982	4.588.982
24.2		PUESTO DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSFORMACIÓN													**0**				
		UNIDAD DE TRANSFORMACION													0				
24.2.1		Provision y montaje de Transformador pedestal 1250 KVA - 23/0,38 -0,22KV, incluye accesorios de conexionado en baja y media tension, barras de cobre, terminal ojal, tubular, bulones, para correcto funcionamiento, puesta en servicio, ensayos, calibraciones, puesta a tierra de la carcaza.	522	gl	1,00	175.499.390	175.499.390	156.060.300	156.060.300	256.445.000	256.445.000	151.487.004	151.487.004	138.154.434	138.154.434	132.708.631	132.708.631	185.279.838	185.279.838
24.2.2		Provisión y montaje de grampa polimérica 26-50 mm para sujeción de conductores de media tensión de 50 mm2 con soportes y materiales menores.	522	un.	20,00	730.740	14.614.800	649.800	12.996.000	499.800	9.996.000	469.878	9.397.557	575.244	11.504.880	681.818	13.636.360	645.326	12.906.511
24.3		TABLEROS ELÉCTRICOS Y ALIMENTADORES													**0**				
24.3.1		**Tablero General Normal/Emergencia - TGNE** - (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios.) Ver EETT Tableros Protocolizados													0				
24.3.1.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 2000A Nomal - 800A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, Banco de Capacitores, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	522	un.	1,00	168.558.213	168.558.213	149.887.958	149.887.958	192.780.000	192.780.000	182.944.047	182.944.047	132.690.287	132.690.287	151.663.977	151.663.977	61.488.570	61.488.570
24.3.1.2		Alimentador del Transformador a TGN XLPE 4x(3x1x300) mm2 + 1x50 mm2	522	ml.	10,00	6.153.074	61.530.744	5.471.533	54.715.326	1.431.570	14.315.700	4.166.361	41.663.605	4.843.746	48.437.460	6.488.636	64.886.360	4.394.524	43.945.237
24.3.1.3		Alimentador del TGN al Tablero de transferencia TTA XLPE 4x(2x1x150) mm2 + 1x50 mm2	522	ml.	10,00	1.995.529	19.955.292	1.774.496	17.744.955	291.550	2.915.500	12.954.278	129.542.784	1.570.895	15.708.950	2.142.330	21.423.300	1.559.910	15.599.096
24.3.1.4		Alimentador del Generador al Tablero de transferencia TTA XLPE 4x(2x1x150) mm2 + 1x50 mm2	522	ml.	10,00	1.995.529	19.955.292	1.774.496	17.744.955	291.550	2.915.500	12.954.278	129.542.784	1.570.895	15.708.950	2.142.330	21.423.300	1.623.352	16.233.523
24.3.1.5		Alimentador del Tablero de Transferencia al TGE XLPE 4x(2x1x150) mm2 + 1x50 mm2	522	ml.	10,00	1.995.529	19.955.292	1.774.496	17.744.955	291.550	2.915.500	12.954.278	129.542.784	1.570.895	15.708.950	2.142.330	21.423.300	1.559.336	15.593.360
24.3.1.6		Interruptor Termomagnetico 3x2000 A - Normal	522	un.	1,00	51.136.151	51.136.151	45.472.083	45.472.083	25.017.703	25.017.703	40.856.153	40.856.153	40.254.760	40.254.760	46.783.006	46.783.006	37.326.893	37.326.893
24.3.1.7		Interruptor Termomagnetico 3x800 A - Emergencia	522	un.	1,00	13.371.933	13.371.933	11.890.799	11.890.799	9.126.521	9.126.521	18.195.474	18.195.474	10.526.486	10.526.486	14.667.898	14.667.898	9.557.358	9.557.358
24.3.1.8		Proteccion contra transitorios - Normal	522	un.	1,00	32.326.598	32.326.598	28.745.961	28.745.961	3.153.500	3.153.500	28.617.474	28.617.474	25.447.740	25.447.740	18.952.551	18.952.551	276.830	276.830
24.3.1.9		Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un.	1,00	20.791.807	20.791.807	18.488.814	18.488.814	2.034.900	2.034.900	18.128.543	18.128.543	16.367.465	16.367.465	12.948.767	12.948.767	276.830	276.830
24.3.1.10		Medidor de parametros electricos para TGN - Ver EETT	522	un.	1,00	11.210.648	11.210.648	9.968.907	9.968.907	9.787.575	9.787.575	9.571.029	9.571.029	8.825.106	8.825.106	7.923.528	7.923.528	4.203.163	4.203.163
24.3.1.11		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x1000 A	522	un.	1,00	19.080.292	19.080.292	16.966.874	16.966.874	9.126.521	9.126.521	14.954.136	14.954.136	15.020.148	15.020.148	19.184.443	19.184.443	12.606.507	12.606.507
24.3.1.12		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x630 A	522	un.	2,00	10.807.766	21.615.533	9.610.650	19.221.301	6.048.770	12.097.540	8.089.002	16.178.004	8.507.955	17.015.910	10.785.966	21.571.932	6.562.130	13.124.259
24.3.1.13		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x150 A	522	un.	1,00	2.082.365	2.082.365	1.851.713	1.851.713	1.404.200	1.404.200	1.176.061	1.176.061	1.639.254	1.639.254	1.992.688	1.992.688	1.242.467	1.242.467
24.3.1.14		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x80 A	522	un.	1,00	1.221.797	1.221.797	1.086.466	1.086.466	872.042	872.042	755.356	755.356	961.808	961.808	8.093.472	8.093.472	693.395	693.395
		BANCO DE CAPACITORES BC - 250 Kvar													0				
24.3.1.15		Conductor XLPE 3x1x150 mm2	522	ml	25,00	715.334	17.883.355	636.100	15.902.501	145.180	3.629.500	520.392	13.009.811	563.116	14.077.900	722.273	18.056.825	549.760	13.744.001
24.3.1.16		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x400 A	522	un	1,00	7.008.649	7.008.649	6.232.340	6.232.340	5.653.489	5.653.489	5.268.369	5.268.369	5.517.261	5.517.261	5.337.290	5.337.290	6.797.085	6.797.085
24.3.1.17		Regulador Varmetrico 12 etapas	522	un	1,00	7.745.722	7.745.722	6.887.772	6.887.772	2.029.822	2.029.822	5.450.037	5.450.037	6.097.491	6.097.491	4.359.676	4.359.676	5.745.405	5.745.405
24.3.1.18		Disyuntor 3X40 A.	522	un	12,00	547.324	6.567.891	486.700	5.840.402	156.485	1.877.820	210.352	2.524.228	430.858	5.170.296	225.176	2.702.112	122.641	1.471.686
24.3.1.19		Contactor para capacitor 20 kVAr	522	un	12,00	831.765	9.981.185	739.635	8.875.618	579.118	6.949.419	478.073	5.736.881	654.771	7.857.252	1.088.886	13.066.632	407.043	4.884.512
24.3.1.20		Capacitor 40 kVAr trifasico	522	un	3,00	1.865.275	5.595.826	1.658.669	4.976.006	1.428.000	4.284.000	1.290.798	3.872.395	1.468.358	4.405.074	1.490.761	4.472.283	1.229.159	3.687.476
24.3.1.21		Capacitor 20 kVAr trifasico	522	un	5,00	896.558	4.482.789	797.250	3.986.252	414.294	2.071.469	516.319	2.581.596	705.776	3.528.880	541.091	2.705.455	614.579	3.072.897
24.3.1.22		Capacitor 10 kVAr trifasico	522	un	2,00	692.316	1.384.632	615.631	1.231.263	256.505	513.009	420.705	841.409	544.996	1.089.992	433.892	867.784	465.208	930.416
24.3.1.23		Capacitor 5 kVAr trifasico	522	un	2,00	692.316	1.384.632	615.631	1.231.263	166.491	332.981	420.705	841.409	544.996	1.089.992	382.756	765.512	249.756	499.511
24.3.2		**TABLERO PRINCIPAL NORMAL/EMERGENCIA TORRE - TPNE T** (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).													0				
24.3.2.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 1000A Nomal - 630A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	82.209.468	82.209.468	73.103.583	73.103.583	65.450.000	65.450.000	87.591.242	87.591.242	64.715.909	64.715.909	54.533.869	54.533.869	18.670.617	18.670.617
24.3.2.2		Alimentador desde el TGN al TPN T con conductor XLPE 4x(2x1x240) mm2 + 1x50 mm2	522	ml	100,00	3.420.472	342.047.215	3.041.606	304.160.550	1.184.050	118.405.000	2.109.071	210.907.134	2.692.621	269.262.100	2.337.841	233.784.100	2.182.634	218.263.448
24.3.2.3		Alimentador desde el TGE al TPE T con conductor XLPE 4x(1x240) mm2 + 1x50 mm2	522	ml	100,00	1.754.385	175.438.495	1.560.062	156.006.150	1.184.050	118.405.000	1.028.544	102.854.350	1.381.065	138.106.500	1.575.750	157.575.000	1.122.236	112.223.550
24.3.2.4		Interruptor Termomagnetico 3x1000 A - Normal	522	un	1,00	19.080.230	19.080.230	16.966.820	16.966.820	10.794.708	10.794.708	14.973.259	14.973.259	15.020.100	15.020.100	18.910.545	18.910.545	10.505.441	10.505.441
24.3.2.5		Interruptor Termomagnetico 3x630 A - Emergencia	522	un	1,00	10.807.766	10.807.766	9.610.650	9.610.650	6.048.770	6.048.770	8.089.002	8.089.002	8.507.955	8.507.955	9.933.693	9.933.693	5.468.460	5.468.460
24.3.2.6		Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	20.791.807	20.791.807	18.488.814	18.488.814	4.165.000	4.165.000	18.128.543	18.128.543	16.367.465	16.367.465	11.812.403	11.812.403	230.711	230.711
24.3.2.7		Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	17.510.235	17.510.235	15.570.724	15.570.724	4.165.000	4.165.000	15.240.980	15.240.980	13.784.188	13.784.188	10.150.915	10.150.915	230.711	230.711
24.3.2.8		Medidor de parametros electricos para TPN - Ver EETT	522	un	1,00	11.210.648	11.210.648	9.968.907	9.968.907	9.787.575	9.787.575	9.571.029	9.571.029	8.825.106	8.825.106	7.582.619	7.582.619	3.502.655	3.502.655
24.3.2.9		Medidor de parametros electricos para TPN - Ver EETT	522	un	1,00	11.210.648	11.210.648	9.968.907	9.968.907	9.787.575	9.787.575	9.571.029	9.571.029	8.825.106	8.825.106	7.355.347	7.355.347	3.502.655	3.502.655
24.3.2.10		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x200 A	522	un	2,00	4.560.305	9.120.610	4.055.185	8.110.370	2.209.679	4.419.358	3.308.268	6.616.536	3.589.906	7.179.812	3.446.068	6.892.136	1.729.932	3.459.863
24.3.2.11		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x160 A	522	un	1,00	2.222.911	2.222.911	1.976.692	1.976.692	1.404.373	1.404.373	1.309.921	1.309.921	1.749.892	1.749.892	2.040.727	2.040.727	1.035.389	1.035.389
24.3.2.12		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x150 A	522	un	2,00	2.082.365	4.164.731	1.851.713	3.703.427	1.404.373	2.808.745	1.309.921	2.619.842	1.639.254	3.278.508	2.040.727	4.081.454	1.035.389	2.070.778

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
24.3.2.13		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x80 A	522	un	7,00	1.221.797	8.552.581	1.086.466	7.605.259	872.042	6.104.291	755.356	5.287.492	961.808	6.732.656	1.161.653	8.131.571	577.868	4.045.073
24.3.2.14		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x63 A	522	un	1,00	583.009	583.009	518.432	518.432	188.486	188.486	248.598	248.598	458.949	458.949	672.284	672.284	133.080	133.080
24.3.2.15		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x50 A	522	un	1,00	583.009	583.009	518.432	518.432	185.519	185.519	248.598	248.598	458.949	458.949	234.784	234.784	138.358	138.358
24.3.2.16		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x40 A	522	un	1,00	502.627	502.627	446.954	446.954	156.471	156.471	248.598	248.598	395.672	395.672	234.784	234.784	102.220	102.220
24.3.2.17		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x32 A	522	un	2,00	417.923	835.846	371.631	743.263	140.358	280.716	162.545	325.090	328.992	657.984	159.920	319.840	76.292	152.584
24.3.2.18		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x20 A	522	un	2,00	417.923	835.846	371.631	743.263	140.358	280.716	162.545	325.090	328.992	657.984	159.920	319.840	81.340	162.679
24.3.3		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA SUBSUELO - TSNE SS** (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).													0				
24.3.3.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 80A Nomal - 32A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	15.578.646	15.578.646	13.853.086	13.853.086	8.330.000	8.330.000	16.604.172	16.604.172	12.263.627	12.263.627	10.109.966	10.109.966	4.420.566	4.420.566
24.3.3.2		Alimentador desde el TPN T al TSN SS con conductor XLPE 4x1x25 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	5,00	201.197	1.005.985	178.912	894.558	77.350	386.750	159.205	796.026	158.384	791.920	202.273	1.011.365	155.911	779.553
24.3.3.3		Alimentador desde el TPE T al TSE SS con conductor XLPE 4x6 mm2 + 1x6 mm2	522	ml	5,00	60.591	302.956	53.879	269.396	24.990	124.950	42.536	212.681	47.697	238.485	57.955	289.775	57.248	286.238
24.3.3.4		Interruptor Termomagnetico 3x80 A - Normal	522	un	1,00	1.221.797	1.221.797	1.086.466	1.086.466	872.042	872.042	755.356	755.356	961.808	961.808	1.161.653	1.161.653	577.868	577.868
24.3.3.5		Interruptor Termomagnetico 3x32 A - Emergencia	522	un	1,00	337.724	337.724	300.316	300.316	140.358	140.358	162.545	162.545	265.859	265.859	159.920	159.920	76.292	76.292
24.3.3.6		Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	10.292.960	10.292.960	9.152.866	9.152.866	2.261.000	2.261.000	8.729.620	8.729.620	8.102.695	8.102.695	6.420.210	6.420.210	230.711	230.711
24.3.3.7		Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	10.292.960	10.292.960	9.152.866	9.152.866	2.261.000	2.261.000	8.729.620	8.729.620	8.102.695	8.102.695	7.556.574	7.556.574	230.711	230.711
24.3.3.8		Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	522	un	1,00	899.176	899.176	799.579	799.579	486.163	486.163	392.020	392.020	707.838	707.838	554.966	554.966	351.057	351.057
24.3.3.9		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x32 A	522	un	1,00	110.403	110.403	98.174	98.174	40.072	40.072	28.684	28.684	86.910	86.910	32.335	32.335	28.796	28.796
24.3.3.10		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x25 A	522	un	2,00	110.403	220.807	98.174	196.348	40.072	80.144	28.684	57.369	86.910	173.820	32.335	64.670	26.272	52.544
24.3.3.11		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	26,00	110.403	2.870.485	98.174	2.552.523	40.072	1.041.874	28.684	745.795	86.910	2.259.660	32.335	840.710	26.157	680.087
24.3.3.12		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	14,00	110.403	1.545.646	98.174	1.374.435	40.072	561.009	28.684	401.582	86.910	1.216.740	32.335	452.690	26.157	366.201
24.3.4		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA PLANTA BAJA - TSNE PB** (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).													0				
24.3.4.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 200A Nomal - 80A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	18.367.150	18.367.150	16.332.723	16.332.723	16.660.000	16.660.000	19.725.308	19.725.308	14.458.758	14.458.758	14.032.670	14.032.670	7.159.729	7.159.729
24.3.4.2		Alimentador desde el TPN T al TSN PB con conductor XLPE 4x1x70 mm2 + 1x35 mm2	522	ml	5,00	536.241	2.681.207	476.845	2.384.225	203.490	1.017.450	409.779	2.048.893	422.133	2.110.665	473.040	2.365.200	432.970	2.164.852
24.3.4.3		Alimentador desde el TPE T al TSE PB con conductor XLPE 4x16 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	5,00	124.226	621.129	110.466	552.330	47.600	238.000	95.183	475.915	97.791	488.955	136.716	683.580	102.793	513.966
24.3.4.4		Interruptor Termomagnetico 3x200 A - Normal	522	un	1,00	4.560.427	4.560.427	4.055.294	4.055.294	2.209.679	2.209.679	3.193.530	3.193.530	3.590.002	3.590.002	3.322.994	3.322.994	1.729.931	1.729.931
24.3.4.5		Interruptor Termomagnetico 3x80 A - Emergencia	522	un	1,00	1.221.797	1.221.797	1.086.466	1.086.466	872.042	872.042	755.356	755.356	961.808	961.808	1.161.653	1.161.653	577.868	577.868
24.3.4.6		Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	10.292.960	10.292.960	9.152.866	9.152.866	2.261.000	2.261.000	8.729.620	8.729.620	8.102.695	8.102.695	6.420.210	6.420.210	230.711	230.711
24.3.4.7		Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	10.292.960	10.292.960	9.152.866	9.152.866	2.261.000	2.261.000	8.729.620	8.729.620	8.102.695	8.102.695	6.420.210	6.420.210	230.711	230.711
24.3.4.8		Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	522	un	1,00	899.176	899.176	799.579	799.579	486.163	486.163	392.020	392.020	707.838	707.838	554.966	554.966	351.057	351.057
24.3.4.9		Interruptores termomagnetico Monopolar 3x20 A	522	un	2,00	257.160	514.320	228.675	457.351	140.358	280.716	143.422	286.844	202.438	404.876	98.591	197.182	26.272	52.544
24.3.4.10		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x32 A	522	un	1,00	110.403	110.403	98.174	98.174	40.072	40.072	28.684	28.684	86.910	86.910	32.335	32.335	28.796	28.796
24.3.4.11		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x25 A	522	un	15,00	110.403	1.656.049	98.174	1.472.609	40.072	601.081	28.684	430.266	86.910	1.303.650	32.335	485.025	26.272	394.079
24.3.4.12		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	51,00	110.403	5.630.567	98.174	5.006.871	40.072	2.043.675	28.684	1.462.905	86.910	4.432.410	32.335	1.649.085	26.157	1.334.017
24.3.4.13		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	22,00	110.403	2.428.872	98.174	2.159.827	40.072	881.585	28.684	631.057	86.910	1.912.020	32.335	711.370	26.157	575.458
24.3.5		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA PRIMER PISO - TSNE 1P** (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).													0				
24.3.5.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 200A Nomal - 80A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	19.721.820	19.721.820	17.537.344	17.537.344	16.660.000	16.660.000	21.114.453	21.114.453	15.525.164	15.525.164	14.032.670	14.032.670	7.071.621	7.071.621
24.3.5.2		Alimentador desde el TPN T al TSN 1P con conductor XLPE 4x1x70 mm2 + 1x35 mm2	522	ml	5,00	536.241	2.681.207	476.845	2.384.225	203.490	1.017.450	409.779	2.048.893	422.133	2.110.665	484.403	2.422.015	435.380	2.176.898
24.3.5.3		Alimentador desde el TPE T al TSE 1P con conductor XLPE 4x1x25 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	5,00	201.197	1.005.985	178.912	894.558	77.350	386.750	159.205	796.026	158.384	791.920	208.869	1.044.345	526.241	2.631.207
24.3.5.4		Interruptor Termomagnetico 3x200 A - Normal	522	un	1,00	4.560.427	4.560.427	4.055.294	4.055.294	2.209.679	2.209.679	3.308.268	3.308.268	3.590.002	3.590.002	3.322.994	3.322.994	1.729.931	1.729.931
24.3.5.5		Interruptor Termomagnetico 3x80 A - Emergencia	522	un	1,00	1.221.797	1.221.797	1.086.466	1.086.466	872.042	872.042	755.356	755.356	961.808	961.808	1.161.653	1.161.653	577.868	577.868
24.3.5.6		Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	10.292.960	10.292.960	9.152.866	9.152.866	2.261.000	2.261.000	8.729.620	8.729.620	8.102.695	8.102.695	6.420.210	6.420.210	230.711	230.711
24.3.5.7		Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	10.292.960	10.292.960	9.152.866	9.152.866	2.261.000	2.261.000	8.729.620	8.729.620	8.102.695	8.102.695	6.420.210	6.420.210	230.711	230.711
24.3.5.8		Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	522	un	1,00	899.176	899.176	799.579	799.579	486.163	486.163	392.020	392.020	707.838	707.838	587.898	587.898	351.057	351.057
24.3.5.9		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x32 A	522	un	3,00	110.403	331.210	98.174	294.522	40.072	120.216	28.684	86.053	86.910	260.730	111.136	333.408	28.796	86.388
24.3.5.10		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x25 A	522	un	9,00	110.403	993.629	98.174	883.566	40.072	360.649	28.684	258.160	86.910	782.190	52.330	470.970	26.272	236.447
24.3.5.11		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	51,00	110.403	5.630.567	98.174	5.006.871	40.072	2.043.675	28.684	1.462.905	86.910	4.432.410	52.330	2.668.830	26.157	1.334.017
24.3.5.12		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	19,00	110.403	2.097.662	98.174	1.865.305	40.072	761.369	28.684	545.004	86.910	1.651.290	52.330	994.270	26.157	496.987
24.3.6		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA SEGUNDO PISO - TSNE 2P** (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios.													0				
24.3.6.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 150A Nomal - 80A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	19.322.349	19.322.349	17.182.120	17.182.120	16.660.000	16.660.000	20.468.371	20.468.371	15.210.698	15.210.698	14.451.909	14.451.909	7.013.111	7.013.111
24.3.6.2		Alimentador desde el TPN T al TSN 2P con conductor XLPE 4x1x35 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	10,00	276.950	2.769.505	246.274	2.462.742	101.150	1.011.500	196.923	1.969.225	218.017	2.180.170	251.256	2.512.560	693.166	6.931.657
24.3.6.3		Alimentador desde el TPE T al TSE 2P con conductor XLPE 4x1x25 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	10,00	201.197	2.011.971	178.912	1.789.116	77.350	773.500	159.205	1.592.053	158.384	1.583.840	202.273	2.022.730	553.202	5.532.018
24.3.6.4		Interruptor Termomagnetico 3x150 A - Normal	522	un	1,00	2.082.365	2.082.365	1.851.713	1.851.713	1.404.373	1.404.373	1.309.921	1.309.921	1.639.254	1.639.254	3.161.977	3.161.977	1.035.389	1.035.389
24.3.6.5		Interruptor Termomagnetico 3x80 A - Emergencia	522	un	1,00	1.221.797	1.221.797	1.086.466	1.086.466	872.042	872.042	755.356	755.356	961.808	961.808	1.161.653	1.161.653	577.868	577.868
24.3.6.6		Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	10.292.960	10.292.960	9.152.866	9.152.866	2.261.000	2.261.000	8.729.620	8.729.620	8.102.695	8.102.695	6.420.210	6.420.210	230.711	230.711
24.3.6.7		Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	10.292.960	10.292.960	9.152.866	9.152.866	2.261.000	2.261.000	8.729.620	8.729.620	8.102.695	8.102.695	6.420.210	6.420.210	230.711	230.711
24.3.6.8		Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	522	un	1,00	899.176	899.176	799.579	799.579	486.163	486.163	392.020	392.020	707.838	707.838	834.886	834.886	351.057	351.057
24.3.6.9		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x32 A	522	un	2,00	110.403	220.807	98.174	196.348	40.072	80.144	28.684	57.369	86.910	173.820	52.330	104.660	28.796	57.592
24.3.6.10		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x25 A	522	un	6,00	110.403	662.420	98.174	589.044	40.072	240.432	28.684	172.106	86.910	521.460	52.330	313.980	26.272	157.632

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
24.3.6.11		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	48,00	110.403	5.299.357	98.174	4.712.350	40.072	1.923.459	28.684	1.376.851	86.910	4.171.680	52.330	2.511.840	26.157	1.255.545
24.3.6.12		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	17,00	110.403	1.876.856	98.174	1.668.957	40.072	681.225	28.684	487.635	86.910	1.477.470	52.330	889.610	26.157	444.672
24.3.7		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA TERCER PISO - TSNE 3P** (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).													0				
24.3.7.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 150A Nomal - 80A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	19.148.616	19.148.616	17.027.630	17.027.630	16.660.000	16.660.000	20.315.388	20.315.388	15.073.933	15.073.933	14.242.949	14.242.949	7.000.148	7.000.148
24.3.7.2		Alimentador desde el TPN T al TSN 3P con conductor XLPE 4x1x35 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	15,00	276.950	4.154.257	246.274	3.694.113	101.150	1.517.250	196.923	2.953.838	218.017	3.270.255	251.256	3.768.840	196.408	2.946.126
24.3.7.3		Alimentador desde el TPE T al TSE 3P con conductor XLPE 4x1x25 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	15,00	201.197	3.017.956	178.912	2.683.674	77.350	1.160.250	159.205	2.388.079	158.384	2.375.760	202.273	3.034.095	153.501	2.302.522
24.3.7.4		Interruptor Termomagnetico 3x150 A - Normal	522	un	1,00	2.082.365	2.082.365	1.851.713	1.851.713	1.404.373	1.404.373	1.309.921	1.309.921	1.639.254	1.639.254	2.040.727	2.040.727	1.035.389	1.035.389
24.3.7.5		Interruptor Termomagnetico 3x80 A - Emergencia	522	un	1,00	1.221.797	1.221.797	1.086.466	1.086.466	872.042	872.042	755.356	755.356	961.808	961.808	1.308.082	1.308.082	577.868	577.868
24.3.7.6		Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	10.292.960	10.292.960	9.152.866	9.152.866	2.261.000	2.261.000	8.729.620	8.729.620	8.102.695	8.102.695	6.420.210	6.420.210	230.711	230.711
24.3.7.7		Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	10.292.960	10.292.960	9.152.866	9.152.866	2.261.000	2.261.000	8.729.620	8.729.620	8.102.695	8.102.695	6.420.210	6.420.210	230.711	230.711
24.3.7.8		Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	522	un	1,00	899.176	899.176	799.579	799.579	486.163	486.163	392.020	392.020	707.838	707.838	629.063	629.063	351.057	351.057
24.3.7.9		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x32 A	522	un	3,00	110.403	331.210	98.174	294.522	40.072	120.216	28.684	86.053	86.910	260.730	52.330	156.990	26.272	78.816
24.3.7.10		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x25 A	522	un	6,00	110.403	662.420	98.174	589.044	40.072	240.432	28.684	172.106	86.910	521.460	52.330	313.980	26.272	157.632
24.3.7.11		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	46,00	110.403	5.078.551	98.174	4.516.002	40.072	1.843.315	28.684	1.319.483	86.910	3.997.860	52.330	2.407.180	26.157	1.203.231
24.3.7.12		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	16,00	110.403	1.766.452	98.174	1.570.783	40.072	641.153	28.684	458.950	86.910	1.390.560	52.330	837.280	26.157	418.515
24.3.8		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA CUARTO PISO - TSNE 4P** (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).													0				
24.3.8.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 160A Nomal - 80A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	19.178.880	19.178.880	17.054.543	17.054.543	16.660.000	16.660.000	20.334.511	20.334.511	15.097.758	15.097.758	14.264.847	14.264.847	7.058.657	7.058.657
24.3.8.2		Alimentador desde el TPN T al TSN 4P con conductor XLPE 4x1x50 mm2 + 1x25 mm2	522	ml	20,00	395.574	7.911.478	351.758	7.035.168	139.230	2.784.600	332.385	6.647.706	311.399	6.227.980	370.693	7.413.860	306.888	6.137.763
24.3.8.3		Alimentador desde el TPE T al TSE 4P con conductor XLPE 4x1x25 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	20,00	201.197	4.023.942	178.912	3.578.232	77.350	1.547.000	159.205	3.184.105	158.384	3.167.680	208.869	4.177.380	153.272	3.065.440
24.3.8.4		Interruptor Termomagnetico 3x160 A - Normal	522	un	1,00	2.082.365	2.082.365	1.851.713	1.851.713	1.404.373	1.404.373	1.309.921	1.309.921	1.639.254	1.639.254	2.040.727	2.040.727	1.035.389	1.035.389
24.3.8.5		Interruptor Termomagnetico 3x80 A - Emergencia	522	un	1,00	1.221.797	1.221.797	1.086.466	1.086.466	872.042	872.042	755.356	755.356	961.808	961.808	1.308.082	1.308.082	577.868	577.868
24.3.8.6		Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	10.292.960	10.292.960	9.152.866	9.152.866	2.261.000	2.261.000	8.729.620	8.729.620	8.102.695	8.102.695	6.420.210	6.420.210	230.711	230.711
24.3.8.7		Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	10.292.960	10.292.960	9.152.866	9.152.866	2.261.000	2.261.000	8.729.620	8.729.620	8.102.695	8.102.695	6.420.210	6.420.210	230.711	230.711
24.3.8.8		Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	522	un	1,00	899.176	899.176	799.579	799.579	486.163	486.163	392.020	392.020	707.838	707.838	629.063	629.063	351.057	351.057
24.3.8.9		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x32 A	522	un	2,00	110.403	220.807	98.174	196.348	40.072	80.144	28.684	57.369	86.910	173.820	52.330	104.660	26.272	52.544
24.3.8.10		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x25 A	522	un	5,00	110.403	552.016	98.174	490.870	40.072	200.360	28.684	143.422	86.910	434.550	52.330	261.650	26.272	131.360
24.3.8.11		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	57,00	110.403	6.292.987	98.174	5.595.915	40.072	2.284.107	28.684	1.635.011	86.910	4.953.870	52.330	2.982.810	26.157	1.490.960
24.3.8.12		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	16,00	110.403	1.766.452	98.174	1.570.783	40.072	641.153	28.684	458.950	86.910	1.390.560	52.330	837.280	26.157	418.515
24.3.9		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA AZOTEA - TSNE Az** (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).													0				
24.3.9.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 63A Nomal - 32A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	12.935.559	12.935.559	11.502.760	11.502.760	8.330.000	8.330.000	13.902.374	13.902.374	10.182.969	10.182.969	7.607.716	7.607.716	3.557.035	3.557.035
24.3.9.2		Alimentador desde el TPN T al TSN Az con conductor XLPE 4x16 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	25,00	124.226	3.105.645	110.466	2.761.650	47.600	1.190.000	95.183	2.379.576	97.791	2.444.775	136.716	3.417.900	102.793	2.569.830
24.3.9.3		Alimentador desde el TPE T al TSE Az con conductor XLPE 4x6 mm2 + 1x6 mm2	522	ml	25,00	60.591	1.514.779	53.879	1.346.981	24.990	624.750	45.268	1.131.702	47.697	1.192.425	58.068	1.451.700	57.248	1.431.189
24.3.9.4		Interruptor Termomagnetico 3x63 A - Normal	522	un	1,00	583.009	583.009	518.432	518.432	188.486	188.486	248.598	248.598	458.949	458.949	723.835	723.835	133.080	133.080
24.3.9.5		Interruptor Termomagnetico 3x32 A - Emergencia	522	un	1,00	337.724	337.724	300.316	300.316	140.358	140.358	95.615	95.615	265.859	265.859	185.795	185.795	76.292	76.292
24.3.9.6		Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	10.292.960	10.292.960	9.152.866	9.152.866	2.261.000	2.261.000	8.729.620	8.729.620	8.102.695	8.102.695	6.420.210	6.420.210	230.711	230.711
24.3.9.7		Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	10.292.960	10.292.960	9.152.866	9.152.866	2.261.000	2.261.000	8.729.620	8.729.620	8.102.695	8.102.695	6.420.210	6.420.210	230.711	230.711
24.3.9.8		Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	522	un	1,00	899.176	899.176	799.579	799.579	486.163	486.163	363.336	363.336	707.838	707.838	799.602	799.602	351.057	351.057
24.3.9.9		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x32 A	522	un	1,00	110.403	110.403	98.174	98.174	40.072	40.072	28.684	28.684	86.910	86.910	52.330	52.330	28.796	28.796
24.3.9.10		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x25 A	522	un	5,00	110.403	552.016	98.174	490.870	40.072	200.360	28.684	143.422	86.910	434.550	52.330	261.650	26.272	131.360
24.3.9.11		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	15,00	110.403	1.656.049	98.174	1.472.609	40.072	601.081	28.684	430.266	86.910	1.303.650	52.330	784.950	26.157	392.358
24.3.9.12		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	6,00	110.403	662.420	98.174	589.044	40.072	240.432	28.684	172.106	86.910	521.460	52.330	313.980	26.157	156.943
24.3.10		**TABLERO SECCIONAL EMERGENCIA ASCENSORES - TSE Asc** (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).													0				
24.3.10.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 40A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	6.418.333	6.418.333	5.707.410	5.707.410	5.355.000	5.355.000	6.653.416	6.653.416	5.052.560	5.052.560	4.386.670	4.386.670	1.360.059	1.360.059
24.3.10.2		Alimentador desde el TPE T al TSE Asc con conductor XLPE 4x10 mm2 + 1x10 mm2	522	ml	30,00	93.900	2.817.003	83.499	2.504.979	36.890	1.106.700	69.629	2.088.880	73.919	2.217.570	115.369	3.461.070	84.781	2.543.443
24.3.10.3		Interruptor Termomagnetico 3x40 A - Emergencia	522	un	1,00	337.724	337.724	300.316	300.316	156.471	156.471	95.615	95.615	265.859	265.859	219.886	219.886	102.220	102.220
24.3.10.4		Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	10.292.960	10.292.960	9.152.866	9.152.866	2.261.000	2.261.000	8.729.620	8.729.620	8.102.695	8.102.695	6.420.210	6.420.210	230.711	230.711
24.3.10.5		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x16 A	522	un	4,00	331.025	1.324.101	294.359	1.177.438	140.358	561.432	86.053	344.213	260.586	1.042.344	1.491.023	5.964.092	79.275	317.099
24.3.10.6		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	1,00	110.403	110.403	98.174	98.174	40.072	40.072	28.684	28.684	86.910	86.910	52.330	52.330	26.157	26.157
24.3.10.7		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	1,00	110.403	110.403	98.174	98.174	40.072	40.072	28.684	28.684	86.910	86.910	52.330	52.330	26.157	26.157
24.3.11		**TABLERO SECCIONAL EMERGENCIA PRESURIZACION - TSE Pres** (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).													0				
24.3.11.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 25A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	7.438.690	7.438.690	6.614.747	6.614.747	5.355.000	5.355.000	7.602.733	7.602.733	5.855.792	5.855.792	4.442.540	4.442.540	1.108.010	1.108.010
24.3.11.2		Alimentador desde el TP PCI al TSE Pres con conductor XLPE 4x4 mm2 + 1x4 mm2	522	ml	2,00	43.235	86.471	38.447	76.893	17.850	35.700	31.781	63.562	34.035	68.070	41.705	83.410	39.351	78.701
24.3.11.3		Interruptor Termomagnetico 3x25 A - Emergencia	522	un	1,00	331.025	331.025	294.359	294.359	140.358	140.358	95.615	95.615	260.586	260.586	185.795	185.795	81.225	81.225

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
24.3.11.4		Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	10.292.960	10.292.960	9.152.866	9.152.866	0	0	8.729.620	8.729.620	8.102.695	8.102.695	6.420.210	6.420.210	230.711	230.711
24.3.11.5		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x16 A	522	un	2,00	331.025	662.050	294.359	588.719	140.358	280.716	86.053	172.106	260.586	521.172	174.034	348.068	79.275	158.549
24.3.12		**TABLERO PRINCIPAL NORMAL/EMERGENCIA SALA TECNICA - TPNE ST** (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).													0				
24.3.12.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 80A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	22.268.084	22.268.084	19.801.572	19.801.572	5.355.000	5.355.000	22.278.220	22.278.220	17.529.602	17.529.602	12.880.051	12.880.051	3.557.723	3.557.723
24.3.12.2		Alimentador desde el TGE al TPE ST con conductor XLPE 4x1x25 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	10,00	201.197	2.011.971	178.912	1.789.116	77.350	773.500	159.205	1.592.053	158.384	1.583.840	225.915	2.259.150	123.444	1.234.436
24.3.12.3		Interruptor Termomagnetico 3x80 A - Emergencia	522	un	1,00	1.221.797	1.221.797	1.086.466	1.086.466	872.042	872.042	793.602	793.602	961.808	961.808	1.335.526	1.335.526	577.868	577.868
24.3.12.4		Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	10.292.960	10.292.960	9.152.866	9.152.866	2.261.000	2.261.000	8.729.620	8.729.620	8.102.695	8.102.695	6.420.210	6.420.210	230.711	230.711
24.3.12.5		Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	522	un	1,00	899.176	899.176	799.579	799.579	486.163	486.163	363.336	363.336	707.838	707.838	799.602	799.602	351.057	351.057
24.3.12.6		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x32 A	522	un	1,00	337.724	337.724	300.316	300.316	140.358	140.358	95.615	95.615	265.859	265.859	219.886	219.886	76.292	76.292
24.3.12.7		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x16 A	522	un	9,00	331.025	2.979.227	294.359	2.649.235	140.358	1.263.223	86.053	774.479	260.586	2.345.274	174.034	1.566.306	79.275	713.472
24.3.12.8		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	4,00	110.403	441.613	98.174	392.696	40.072	160.288	28.684	114.738	86.910	347.640	52.330	209.320	26.157	104.629
24.3.13		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA BLOQUE D - TSNE BD** (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).													0				
24.3.13.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 80A Nomal - 20A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	19.444.382	19.444.382	17.290.637	17.290.637	8.330.000	8.330.000	20.446.516	20.446.516	15.306.763	15.306.763	12.031.381	12.031.381	3.611.070	3.611.070
24.3.13.2		Alimentador desde el TPN T al TSN BD con conductor XLPE 4x1x25 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	100,00	201.197	20.119.708	178.912	17.891.160	77.350	7.735.000	159.205	15.920.527	158.384	15.838.400	225.915	22.591.500	152.469	15.246.892
24.3.13.3		Alimentador desde el TPE T al TSE BD con conductor XLPE 4x4 mm2 + 1x4 mm2	522	ml	100,00	43.235	4.323.545	38.447	3.844.650	17.850	1.785.000	31.781	3.178.095	34.035	3.403.500	41.705	4.170.500	39.351	3.935.052
24.3.13.4		Interruptor Termomagnetico 3x80 A - Normal	522	un	1,00	1.221.797	1.221.797	1.086.466	1.086.466	872.042	872.042	793.602	793.602	961.808	961.808	1.182.040	1.182.040	577.868	577.868
24.3.13.5		Interruptor Termomagnetico 3x20 A - Emergencia	522	un	1,00	331.025	331.025	294.359	294.359	140.358	140.358	162.545	162.545	260.586	260.586	244.602	244.602	81.340	81.340
24.3.13.6		Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	10.292.960	10.292.960	9.152.866	9.152.866	2.261.000	2.261.000	8.729.620	8.729.620	8.102.695	8.102.695	6.420.210	6.420.210	230.711	230.711
24.3.13.7		Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	10.292.960	10.292.960	9.152.866	9.152.866	2.261.000	2.261.000	8.729.620	8.729.620	8.102.695	8.102.695	6.420.210	6.420.210	230.711	230.711
24.3.13.8		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x40 A	522	un	1,00	337.724	337.724	300.316	300.316	156.471	156.471	95.615	95.615	265.859	265.859	572.727	572.727	102.220	102.220
24.3.13.9		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x20 A	522	un	1,00	331.025	331.025	294.359	294.359	140.358	140.358	95.615	95.615	260.586	260.586	166.193	166.193	81.340	81.340
24.3.13.10		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x25 A	522	un	5,00	110.403	552.016	98.174	490.870	40.072	200.360	28.684	143.422	86.910	434.550	115.057	575.285	26.272	131.360
24.3.13.11		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	10,00	110.403	1.104.033	98.174	981.740	40.072	400.721	28.684	286.844	86.910	869.100	115.057	1.150.570	26.157	261.572
24.3.13.12		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	6,00	110.403	662.420	98.174	589.044	40.072	240.432	28.684	172.106	86.910	521.460	52.330	313.980	26.157	156.943
24.3.14		**TABLERO SECCIONAL EMERGENCIA NORMAL/CAFETERIA - TSNE Caf** (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).													0				
24.3.14.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 40A Nomal - 20A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	11.595.626	11.595.626	10.311.243	10.311.243	8.330.000	8.330.000	12.532.353	12.532.353	9.128.164	9.128.164	7.487.858	7.487.858	2.734.460	2.734.460
24.3.14.2		Alimentador desde el TSN BD al TSN Caf con conductor XLPE 4x10 mm2 + 1x10 mm2	522	ml	10,00	93.900	939.001	83.499	834.993	36.890	368.900	69.629	696.293	73.919	739.190	115.369	1.153.690	81.110	811.103
24.3.14.3		Alimentador desde el TPE BD al TSE Caf con conductor XLPE 4x4 mm2 + 1x4 mm2	522	ml	10,00	43.235	432.355	38.447	384.465	17.850	178.500	31.781	317.810	34.035	340.350	41.705	417.050	39.351	393.505
24.3.14.4		Interruptor Termomagnetico 3x40 A - Normal	522	un	1,00	337.724	337.724	300.316	300.316	156.471	156.471	95.615	95.615	265.859	265.859	200.284	200.284	102.220	102.220
24.3.14.5		Interruptor Termomagnetico 3x20 A - Emergencia	522	un	1,00	331.025	331.025	294.359	294.359	140.358	140.358	95.615	95.615	260.586	260.586	166.193	166.193	81.340	81.340
24.3.14.6		Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	10.292.960	10.292.960	9.152.866	9.152.866	2.261.000	2.261.000	8.729.620	8.729.620	8.102.695	8.102.695	6.420.210	6.420.210	230.711	230.711
24.3.14.7		Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	10.292.960	10.292.960	9.152.866	9.152.866	2.261.000	2.261.000	8.729.620	8.729.620	8.102.695	8.102.695	6.420.210	6.420.210	230.711	230.711
24.3.14.8		Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	522	un	1,00	899.176	899.176	799.579	799.579	486.163	486.163	392.020	392.020	707.838	707.838	752.557	752.557	351.057	351.057
24.3.14.9		Interruptores termomagnetico tripolar 3x20 A	522	un	1,00	331.025	331.025	294.359	294.359	140.358	140.358	95.615	95.615	260.586	260.586	166.193	166.193	81.340	81.340
24.3.14.10		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x25 A	522	un	2,00	110.403	220.807	98.174	196.348	40.072	80.144	28.684	57.369	86.910	173.820	52.330	104.660	26.272	52.544
24.3.14.11		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	6,00	110.403	662.420	98.174	589.044	40.072	240.432	28.684	172.106	86.910	521.460	52.330	313.980	26.157	156.943
24.3.14.12		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	2,00	110.403	220.807	98.174	196.348	40.072	80.144	28.684	57.369	86.910	173.820	205.739	411.478	26.157	52.314
24.3.15		**TABLERO SECCIONAL EMERGENCIA ILUMINACION EXTERIOR - TSE IE** (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).													0				
24.3.15.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 20A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	6.062.828	6.062.828	5.391.282	5.391.282	5.355.000	5.355.000	6.328.326	6.328.326	4.772.704	4.772.704	4.089.557	4.089.557	2.333.383	2.333.383
24.3.15.2		Alimentador desde el TGE al TPE IE con conductor XLPE 4x4 mm2 + 1x4 mm2	522	ml	5,00	43.235	216.177	38.447	192.233	17.850	89.250	31.781	158.905	34.035	170.175	41.705	208.525	39.351	196.753
24.3.15.3		Interruptor Termomagnetico 3x20 A - Emergencia	522	un	1,00	331.025	331.025	294.359	294.359	140.358	140.358	95.615	95.615	260.586	260.586	166.193	166.193	81.340	81.340
24.3.15.4		Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	10.292.960	10.292.960	9.152.866	9.152.866	2.261.000	2.261.000	8.729.620	8.729.620	8.102.695	8.102.695	6.420.210	6.420.210	230.711	230.711
24.3.15.5		Interruptor diferencial tetrapolar 4x25 A	522	un	1,00	899.176	899.176	799.579	799.579	406.020	406.020	392.020	392.020	707.838	707.838	677.131	677.131	284.058	284.058
24.3.15.6		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	1,00	110.403	110.403	98.174	98.174	40.072	40.072	28.684	28.684	86.910	86.910	52.330	52.330	26.157	26.157
24.3.15.7		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	21,00	110.403	2.318.469	98.174	2.061.653	40.072	841.513	28.684	602.372	86.910	1.825.110	52.330	1.098.930	26.157	549.301
24.3.16		**TABLERO SECCIONAL EMERGENCIA BOMBAS DE AGUA CORRIENTE - TSE BAC** (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).													0				
24.3.16.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 50A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	5.690.881	5.690.881	5.060.534	5.060.534	5.355.000	5.355.000	5.984.113	5.984.113	4.479.904	4.479.904	3.611.795	3.611.795	2.028.789	2.028.789
24.3.16.2		Alimentador desde el TGE al TPE BAC con conductor XLPE 4x10 mm2 + 1x10 mm2	522	ml	60,00	93.900	5.634.005	83.499	5.009.958	36.890	2.213.400	69.629	4.177.761	73.919	4.435.140	115.369	6.922.140	84.667	5.080.003
24.3.16.3		Interruptor Termomagnetico 3x50 A - Emergencia	522	un	1,00	583.009	583.009	518.432	518.432	185.519	185.519	229.475	229.475	458.949	458.949	375.710	375.710	138.358	138.358
24.3.16.4		Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	10.292.960	10.292.960	9.152.866	9.152.866	2.261.000	2.261.000	8.729.620	8.729.620	8.102.695	8.102.695	6.420.210	6.420.210	230.711	230.711
24.3.16.5		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x25 A	522	un	2,00	331.025	662.050	294.359	588.719	140.358	280.716	86.053	172.106	260.586	521.172	174.034	348.068	81.225	162.450
24.3.17		**TABLERO PRINCIPAL EMERGENCIA SISTEMA DE PCI - TPE PCI** (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).													0				

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
24.3.17.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 150A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	7.438.690	7.438.690	6.614.747	6.614.747	8.330.000	8.330.000	6.851.475	6.851.475	5.855.792	5.855.792	4.726.631	4.726.631	2.954.845	2.954.845
24.3.17.2		Alimentador desde el TGE al TPE PCI con conductor XLPE 4x1x35 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	102,00	276.950	28.248.947	246.274	25.119.968	101.150	10.317.300	332.385	33.903.279	218.017	22.237.734	251.256	25.628.112	194.343	19.823.025
24.3.17.3		Interruptor Termomagnetico 3x150 A - Emergencia	522	un	1,00	2.082.365	2.082.365	1.851.713	1.851.713	1.404.373	1.404.373	1.309.921	1.309.921	1.639.254	1.639.254	2.040.727	2.040.727	2.070.663	2.070.663
24.3.17.4		Interruptor Termomagnetico 3x25 A	522	un	1,00	331.025	331.025	294.359	294.359	140.358	140.358	86.053	86.053	260.586	260.586	174.034	174.034	81.225	81.225
24.3.18		**TABLERO PRINCIPAL NORMAL CLIMATIZACION - TPN Cli** (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).													0				
24.3.18.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 630A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	29.845.248	29.845.248	26.539.457	26.539.457	17.850.000	17.850.000	32.354.642	32.354.642	23.494.403	23.494.403	19.533.210	19.533.210	6.733.413	6.733.413
24.3.18.2		Alimentador desde el TGN al TPN Cli con conductor XLPE 4x(2x1x120) mm2 + 1x50 mm2	522	ml	80,00	1.641.304	131.304.286	1.459.505	116.760.396	622.370	49.789.600	1.177.620	94.209.636	1.292.046	103.363.680	1.375.108	110.008.640	1.176.041	94.083.305
24.3.18.3		Interruptor Termomagnetico 3x630 A - Normal	522	un	1,00	10.807.766	10.807.766	9.610.650	9.610.650	5.995.220	5.995.220	8.089.002	8.089.002	8.507.955	8.507.955	5.018.920	5.018.920	5.468.460	5.468.460
24.3.18.4		Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	17.510.235	17.510.235	15.570.724	15.570.724	2.261.000	2.261.000	15.240.980	15.240.980	13.784.188	13.784.188	10.150.915	10.150.915	230.711	230.711
24.3.18.5		Medidor de parametros electricos para TPN Cli - Ver EETT	522	un	1,00	4.399.664	4.399.664	3.912.338	3.912.338	9.787.575	9.787.575	9.571.029	9.571.029	3.463.448	3.463.448	7.355.347	7.355.347	3.502.655	3.502.655
24.3.18.6		Interruptor Termomagnetico 3x250 A - Normal	522	un	3,00	4.560.427	13.681.280	4.055.294	12.165.881	2.209.679	6.629.037	3.308.268	9.924.804	3.590.002	10.770.006	3.446.068	10.338.204	1.674.175	5.022.526
24.3.18.7		Interruptor Termomagnetico 3x40 A - Normal	522	un	2,00	337.724	675.447	300.316	600.632	156.471	312.941	755.356	1.510.712	265.859	531.718	525.290	1.050.580	138.358	276.716
24.4		ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN													**0**				
24.4.1		**ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA SUBSUELO - TSNE SS -** Provision y montaje de todos los elementos citados abajo.													0				
		ILUMINACION													0				
24.4.1.1		Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	535,00	8.647	4.626.193	7.689	4.113.776	5.943	3.179.430	15.634	8.364.386	6.807	3.641.745	8.335	4.459.225	6.769	3.621.280
24.4.1.2		Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	1.673,00	3.897	6.520.149	3.466	5.797.949	1.478	2.472.661	3.599	6.021.478	3.068	5.132.764	3.216	5.380.368	3.201	5.354.963
24.4.1.3		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	20,00	80.747	1.614.935	71.803	1.436.058	51.783	1.035.657	84.517	1.690.331	63.564	1.271.280	54.886	1.097.720	16.039	320.770
24.4.1.4		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	240,00	14.980	3.595.241	13.321	3.197.016	2.356	565.488	5.950	1.427.992	11.793	2.830.320	8.239	1.977.360	5.036	1.208.738
24.4.1.5		Caja de llave rectangular de plastico	522	un	10,00	14.737	147.366	13.104	131.043	3.570	35.700	6.974	69.744	11.601	116.010	8.636	86.360	3.557	35.565
24.4.1.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	837,00	12.301	10.295.761	10.938	9.155.357	1.705	1.427.311	3.583	2.998.819	9.683	8.104.671	5.756	4.817.772	13.320	11.148.438
24.4.1.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	2.922.960	2.922.960	2.599.200	2.599.200	4.165.000	4.165.000	605.482	605.482	2.300.976	2.300.976	2.670.455	2.670.455	525.633	525.633
24.4.1.8		Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	522	un	10,00	43.235	432.355	38.447	384.465	18.888	188.877	35.114	351.138	34.035	340.350	40.847	408.470	80.571	805.710
24.4.1.9		Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	522	un	6,00	797.116	4.782.693	708.824	4.252.941	410.688	2.464.128	379.915	2.279.492	627.495	3.764.970	295.670	1.774.020	107.910	647.459
24.4.1.10		Artefacto de Iluminación TIPO 2 - Ver EETT	522	un	119,00	510.665	60.769.191	333.947	39.739.698	390.344	46.450.912	370.473	44.086.256	402.000	47.838.000	431.867	51.392.173	281.962	33.553.500
24.4.1.11		Artefacto de Iluminación TIPO 3 - Ver EETT	522	un	31,00	365.066	11.317.051	243.866	7.559.836	298.081	9.240.502	267.113	8.280.511	287.382	8.908.842	247.553	7.674.143	319.632	9.908.593
24.4.1.12		Artefacto de Iluminación TIPO 4 - Ver EETT	522	un	22,00	209.053	4.599.170	140.885	3.099.477	132.480	2.914.567	156.371	3.440.162	164.568	3.620.496	186.277	4.098.094	79.065	1.739.437
24.4.1.13		Artefacto de Iluminación TIPO 7 - Ver EETT	522	un	62,00	302.648	18.764.185	200.517	12.432.033	194.327	12.048.274	222.816	13.814.614	238.247	14.771.314	230.319	14.279.778	138.438	8.583.170
24.4.1.14		Artefacto de Iluminación TIPO 8 - Ver EETT	522	un	13,00	999.531	12.993.897	642.818	8.356.628	778.406	10.119.283	717.465	9.327.048	786.838	10.228.894	541.834	7.043.842	402.246	5.229.192
		TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO													0				
24.4.1.15		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	400,00	11.997	4.798.782	10.668	4.267.020	7.329	2.931.684	10.561	4.224.530	9.444	3.777.600	11.136	4.454.400	10.222	4.088.783
24.4.1.16		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	731,00	5.786	4.229.322	5.144	3.760.447	3.094	2.261.714	5.461	3.991.965	4.554	3.328.974	4.080	2.982.480	5.243	3.832.568
24.4.1.17		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	189,00	5.786	1.093.491	5.144	972.263	3.094	584.766	5.461	1.032.122	4.554	860.706	2.233	422.037	4.348	821.783
24.4.1.18		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	20,00	80.747	1.614.935	71.803	1.436.058	51.783	1.035.657	84.517	1.690.331	63.564	1.271.280	54.886	1.097.720	16.039	320.770
24.4.1.19		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	46,00	14.980	689.088	13.321	612.761	2.356	108.385	5.950	273.698	11.793	542.478	8.523	392.058	5.036	231.675
24.4.1.20		Caja de llave rectangular de plastico	522	un	25,00	14.737	368.415	13.104	327.608	3.570	89.250	6.974	174.360	11.601	290.025	8.920	223.000	3.556	88.912
24.4.1.21		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	445,00	12.301	5.473.852	10.938	4.867.544	1.705	758.845	3.583	1.594.354	9.683	4.308.935	5.756	2.561.420	13.320	5.927.186
24.4.1.22		Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	112,00	14.493	1.623.217	12.888	1.443.422	3.159	353.858	5.634	631.057	11.409	1.277.808	7.472	836.864	15.511	1.737.205
24.4.1.23		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	426.265	426.265	379.050	379.050	4.165.000	4.165.000	500.531	500.531	335.559	335.559	2.670.455	2.670.455	467.468	467.468
24.4.1.24		Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	522	un	22,00	43.235	951.180	38.447	845.823	10.875	239.259	35.114	772.504	34.035	748.770	31.330	689.260	76.865	1.691.040
24.4.1.25		Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	20,00	58.459	1.169.184	51.984	1.039.680	11.522	230.432	44.771	895.418	46.020	920.400	50.449	1.008.980	99.982	1.999.649
24.4.1.26		Tomacorriente Schuko 16 A	522	un	1,00	83.971	83.971	74.727	74.727	20.066	20.066	72.770	72.770	66.153	66.153	73.580	73.580	160.626	160.626
		EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR													0				
24.4.1.27		Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	522	ml	600,00	11.997	7.198.174	10.668	6.400.530	7.329	4.397.526	15.634	9.380.620	9.444	5.666.400	11.136	6.681.600	10.222	6.133.174
24.4.1.28		Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	27,00	18.512	499.826	16.462	444.463	10.900	294.311	15.634	422.128	14.573	393.471	16.545	446.715	14.731	397.727
24.4.1.29		Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	522	ml	31,00	26.246	813.638	23.339	723.498	14.933	462.933	19.153	593.743	20.661	640.491	22.528	698.368	20.169	625.226
24.4.1.30		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	600,00	5.786	3.471.400	5.144	3.086.550	3.094	1.856.400	5.461	3.276.578	4.554	2.732.400	4.080	2.448.000	4.348	2.608.836
24.4.1.31		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	27,00	8.465	228.556	7.527	203.225	4.879	131.733	5.461	147.446	6.663	179.901	6.952	187.704	6.138	165.720
24.4.1.32		Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	31,00	12.910	400.202	11.480	355.874	7.259	225.029	7.256	224.929	10.163	315.053	9.063	280.953	8.627	267.446
24.4.1.33		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	13,00	14.980	194.742	13.321	173.172	2.356	30.631	5.950	77.350	11.793	153.309	8.523	110.799	5.036	65.473
24.4.1.34		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	96,00	12.301	1.180.876	10.938	1.050.077	1.705	163.706	3.583	343.951	9.683	929.568	5.756	552.576	13.320	1.278.674
24.4.1.35		Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	10,00	14.493	144.930	12.888	128.877	3.749	37.485	5.634	56.344	11.409	114.090	7.472	74.720	15.511	155.108
24.4.1.36		Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	487.160	487.160	433.200	433.200	4.165.000	4.165.000	0		383.496	383.496	2.329.545	2.329.545	424.435	424.435
		VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA													0				
24.4.1.37		Caja metalica octogonal	522	un	20,00	14.798	295.963	13.158	263.169	4.760	95.200	5.950	118.999	11.649	232.980	8.523	170.460	3.648	72.965
24.4.1.38		Caja plastica de embutir 20x20	522	un	5,00	80.747	403.734	71.803	359.015	51.783	258.914	84.517	422.583	63.564	317.820	54.659	273.295	174.163	870.817
24.4.1.39		Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	522	ml	200,00	11.997	2.399.391	10.668	2.133.510	1.785	357.000	3.618	723.667	9.444	1.888.800	16.591	3.318.200	11.254	2.250.896
24.4.1.40		Accesorios, alambres para sujecion.	522	gl	1,00	243.580	243.580	216.600	216.600	1.785.000	1.785.000	41.817	41.817	191.748	191.748	1.488.636	1.488.636	74.823	74.823
		BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL													0				
24.4.1.41		Bandeja portacable ZI 450 mm	522	ml	150,00	276.585	41.487.764	245.949	36.892.395	343.910	51.586.500	164.403	24.660.392	217.730	32.659.500	230.114	34.517.100	327.355	49.103.253
24.4.1.42		Bandeja portacable ZI 200 mm	522	ml	35,00	199.857	6.995.009	177.720	6.220.211	196.350	6.872.250	214.232	7.498.103	157.329	5.506.515	179.545	6.284.075	244.444	8.555.526
24.4.1.43		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	ml	1,00	9.134.250	9.134.250	8.122.500	8.122.500	2.975.000	2.975.000	17.758.678	17.758.678	7.190.550	7.190.550	2.130.682	2.130.682	1.100.713	1.100.713
24.4.2		**ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA PLANTA BAJA - TSNE PB -** Provision y montaje de todos los elementos citados abajo.													0				
		ILUMINACION													0				
24.4.2.1		Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	715,00	8.647	6.182.669	7.689	5.497.850	5.943	4.249.145	15.634	11.178.572	6.807	4.867.005	8.335	5.959.525	6.769	4.839.655
24.4.2.2		Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	1.890,00	3.897	7.365.859	3.466	6.549.984	1.478	2.793.382	3.599	6.802.506	3.068	5.798.520	3.216	6.078.240	3.935	7.437.248

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
24.4.2.3		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	20,00	80.747	1.614.935	71.803	1.436.058	51.783	1.035.657	84.517	1.690.331	63.564	1.271.280	54.886	1.097.720	16.039	320.770
24.4.2.4		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	270,00	14.980	4.044.646	13.321	3.596.643	2.356	636.174	5.950	1.606.491	11.793	3.184.110	8.523	2.301.210	5.036	1.359.830
24.4.2.5		Caja de llave rectangular de plastico	522	un	19,00	14.737	279.995	13.104	248.982	3.570	67.830	6.974	132.514	11.601	220.419	8.920	169.480	3.556	67.573
24.4.2.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	945,00	12.301	11.624.247	10.938	10.336.694	1.705	1.611.480	3.583	3.385.764	9.683	9.150.435	5.756	5.439.420	13.320	12.586.946
24.4.2.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	4.262.650	4.262.650	3.790.500	3.790.500	4.165.000	4.165.000	899.340	899.340	3.355.590	3.355.590	1.988.636	1.988.636	694.244	694.244
24.4.2.8		Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	522	un	22,00	43.235	951.180	38.447	845.823	18.888	415.529	35.114	772.504	34.035	748.770	40.847	898.634	80.571	1.772.563
24.4.2.9		Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	522	un	10,00	797.116	7.971.156	708.824	7.088.235	410.688	4.106.880	379.915	3.799.154	627.495	6.274.950	295.670	2.956.700	107.910	1.079.099
24.4.2.10		Artefacto de Iluminación TIPO 1 - Ver EETT	522	un	99,00	1.113.953	110.281.335	717.181	71.000.870	818.117	80.993.550	798.676	79.068.949	876.912	86.814.288	637.232	63.085.968	311.707	30.858.952
24.4.2.11		Artefacto de Iluminación TIPO 2 - Ver EETT	522	un	6,00	510.665	3.063.993	333.947	2.003.682	390.344	2.342.063	370.473	2.222.836	402.000	2.412.000	431.867	2.591.202	273.503	1.641.020
24.4.2.12		Artefacto de Iluminación TIPO 3 - Ver EETT	522	un	120,00	365.066	43.807.940	243.866	29.263.881	298.081	35.769.686	267.113	32.053.592	287.382	34.485.840	247.553	29.706.360	310.043	37.205.170
24.4.2.13		Artefacto de Iluminación TIPO 4 - Ver EETT	522	un	24,00	209.053	5.017.276	140.885	3.381.248	132.480	3.179.528	156.371	3.752.904	164.568	3.949.632	186.277	4.470.648	76.693	1.840.641
24.4.2.14		Artefacto de Iluminación TIPO 5 - Ver EETT	522	un	6,00	302.648	1.815.889	199.389	1.196.333	823.480	4.940.880	222.816	1.336.898	238.247	1.429.482	260.902	1.565.412	235.759	1.414.554
24.4.2.15		Artefacto de Iluminación TIPO 6 - Ver EETT	522	un	8,00	323.474	2.587.794	200.023	1.600.186	158.757	1.270.054	237.582	1.900.656	254.641	2.037.128	226.582	1.812.656	257.614	2.060.912
24.4.2.16		Artefacto de Iluminación TIPO 7 - Ver EETT	522	un	4,00	302.648	1.210.593	200.517	802.067	194.327	777.308	222.816	891.265	238.247	952.988	230.319	921.276	134.285	537.140
24.4.2.17		Artefacto de Iluminación TIPO 9 - Ver EETT	522	un	3,00	1.061.887	3.185.661	681.444	2.044.332	3.297.476	9.892.427	761.762	2.285.286	835.925	2.507.775	627.307	1.881.921	303.986	911.957
		TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO													0				
24.4.2.18		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	935,00	11.997	11.217.154	10.668	9.974.159	7.329	6.852.811	14.268	13.340.993	9.444	8.830.140	11.136	10.412.160	10.222	9.557.530
24.4.2.19		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	2.530,00	5.786	14.637.735	5.144	13.014.953	3.094	7.827.820	5.461	13.816.239	4.554	11.521.620	4.080	10.322.400	5.243	13.264.567
24.4.2.20		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	780,00	5.786	4.512.819	5.144	4.012.515	3.094	2.413.320	5.461	4.259.552	4.554	3.552.120	4.080	3.182.400	4.348	3.391.487
24.4.2.21		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	20,00	80.747	1.614.935	71.803	1.436.058	51.783	1.035.657	84.517	1.690.331	63.564	1.271.280	54.886	1.097.720	16.039	320.770
24.4.2.22		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	148,00	14.980	2.217.065	13.321	1.971.493	2.356	348.718	5.950	880.595	11.793	1.745.364	8.523	1.261.404	5.036	745.388
24.4.2.23		Caja de llave rectangular de plastico	522	un	37,00	14.737	545.254	13.104	484.859	3.570	132.090	6.974	258.053	11.601	429.237	8.920	330.040	3.556	131.589
24.4.2.24		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	1.630,00	12.301	20.050.288	10.938	17.829.429	1.705	2.779.590	3.583	5.839.994	9.683	15.783.290	5.756	9.382.280	13.320	21.710.817
24.4.2.25		Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	405,00	14.493	5.869.669	12.888	5.219.519	3.159	1.279.577	5.634	2.281.947	11.409	4.620.645	7.472	3.026.160	15.511	6.281.857
24.4.2.26		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	974.320	974.320	866.400	866.400	4.165.000	4.165.000	1.560.713	1.560.713	766.992	766.992	2.102.273	2.102.273	1.137.700	1.137.700
24.4.2.27		Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	522	un	62,00	43.235	2.680.598	38.447	2.383.683	10.875	674.275	35.114	2.177.056	34.035	2.110.170	31.330	1.942.460	76.865	4.765.658
24.4.2.28		Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	85,00	58.459	4.969.032	51.984	4.418.640	11.522	979.334	44.771	3.805.526	46.020	3.911.700	50.449	4.288.165	99.982	8.498.508
24.4.2.29		Tomacorriente Schuko 16 A	522	un	1,00	84.035	84.035	74.727	74.727	20.066	20.066	72.770	72.770	66.153	66.153	73.580	73.580	160.626	160.626
		EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR													0				
24.4.2.30		Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	522	ml	930,00	11.997	11.157.169	10.668	9.920.822	7.329	6.816.165	15.634	14.539.960	9.444	8.782.920	11.136	10.356.480	7.675	7.137.817
24.4.2.31		Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	660,00	18.512	12.217.973	16.462	10.864.656	10.900	7.194.264	15.634	10.318.682	14.573	9.618.180	16.545	10.919.700	12.631	8.336.574
24.4.2.32		Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	522	ml	38,00	26.246	997.363	23.339	886.869	14.933	567.466	19.153	727.813	20.661	785.118	22.528	856.064	17.163	652.186
24.4.2.33		Conductor 4x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	100,00	33.979	3.397.941	30.216	3.021.570	17.850	1.785.000	25.242	2.524.228	26.749	2.674.900	30.852	3.085.200	30.907	3.090.679
24.4.2.34		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	930,00	5.786	5.380.669	5.144	4.784.153	3.094	2.877.420	5.461	5.078.697	4.554	4.235.220	4.080	3.794.400	3.797	3.531.566
24.4.2.35		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	760,00	8.465	6.433.435	7.527	5.720.406	4.879	3.708.040	5.461	4.150.333	6.663	5.063.880	6.952	5.283.520	5.289	4.019.489
24.4.2.36		Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	38,00	12.910	490.570	11.480	436.232	7.259	275.842	7.256	275.720	10.163	386.194	9.063	344.394	7.365	279.882
24.4.2.37		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	36,00	14.980	539.286	13.321	479.552	2.356	84.823	5.950	214.199	11.793	424.548	8.597	309.492	5.036	181.311
24.4.2.38		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	280,00	12.301	3.444.221	10.938	3.062.724	1.705	477.476	3.583	1.003.189	9.683	2.711.240	5.756	1.611.680	13.320	3.729.466
24.4.2.39		Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	30,00	14.493	434.790	12.888	386.631	3.749	112.455	5.634	169.033	11.409	342.270	7.472	224.160	15.511	465.323
24.4.2.40		Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	487.160	487.160	433.200	433.200	4.165.000	4.165.000	1.553.415	1.553.415	383.496	383.496	1.931.818	1.931.818	852.908	852.908
		VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA													0				
24.4.2.41		Caja metalica octogonal	522	un	50,00	14.798	739.906	13.158	657.923	4.760	238.000	5.950	297.498	11.649	582.450	8.523	426.150	3.648	182.412
24.4.2.42		Caja plastica de embutir 20x20	522	un	5,00	80.747	403.734	71.803	359.015	51.783	258.914	84.517	422.583	63.564	317.820	54.659	273.295	174.163	870.817
24.4.2.43		Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	522	ml	400,00	11.997	4.798.782	10.668	4.267.020	1.785	714.000	3.618	1.447.333	9.444	3.777.600	16.591	6.636.400	11.254	4.501.791
24.4.2.44		Accesorios, alambres para sujecion.	522	gl	1,00	243.580	243.580	216.600	216.600	1.785.000	1.785.000	68.076	68.076	191.748	191.748	1.488.636	1.488.636	107.921	107.921
		BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL													0				
24.4.2.45		Bandeja portacable ZI 450 mm	522	ml	80,00	276.585	22.126.807	245.949	19.675.944	343.910	27.512.800	164.403	13.152.209	217.730	17.418.400	230.114	18.409.120	321.894	25.751.530
24.4.2.46		Bandeja portacable ZI 200 mm	522	ml	30,00	199.857	5.995.722	177.720	5.331.609	196.350	5.890.500	214.232	6.426.946	157.329	4.719.870	179.545	5.386.350	220.019	6.600.562
24.4.2.47		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	5.358.760	5.358.760	4.765.200	4.765.200	2.380.000	2.380.000	11.390.932	11.390.932	4.218.456	4.218.456	1.659.091	1.659.091	1.007.236	1.007.236
24.4.3		**ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA PRIMER PISO - TSNE 1P -** Provision y montaje de todos los elementos citados abajo.													0				
		ILUMINACION													0				
24.4.3.1		Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	553,00	8.647	4.781.841	7.689	4.252.183	5.943	3.286.402	15.634	8.645.804	6.807	3.764.271	8.335	4.609.255	5.817	3.216.544
24.4.3.2		Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	1.890,00	3.897	7.365.859	3.466	6.549.984	1.478	2.793.382	3.599	6.802.506	3.068	5.798.520	3.216	6.078.240	6.757	12.771.251
24.4.3.3		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	20,00	80.747	1.614.935	71.803	1.436.058	51.783	1.035.657	84.517	1.690.331	63.564	1.271.280	54.886	1.097.720	16.039	320.770
24.4.3.4		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	270,00	14.980	4.044.646	13.321	3.596.643	2.356	636.174	5.950	1.606.491	11.793	3.184.110	8.523	2.301.210	5.036	1.359.830
24.4.3.5		Caja de llave rectangular de plastico	522	un	23,00	14.737	338.942	13.104	301.399	3.570	82.110	6.974	160.411	11.601	266.823	8.920	205.160	3.556	81.799
24.4.3.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	945,00	12.301	11.624.247	10.938	10.336.694	1.705	1.611.480	3.583	3.385.764	9.683	9.150.435	5.926	5.600.070	13.320	12.586.946
24.4.3.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	4.262.650	4.262.650	3.790.500	3.790.500	4.165.000	4.165.000	794.830	794.830	3.355.590	3.355.590	683.239	683.239	1.142.530	1.142.530
24.4.3.8		Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	522	un	23,00	43.235	994.415	38.447	884.270	18.888	434.417	35.114	807.618	34.035	782.805	40.847	939.481	80.571	1.853.134
24.4.3.9		Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	522	un	9,00	797.116	7.174.040	708.824	6.379.412	410.688	3.696.192	379.915	3.419.238	627.495	5.647.455	295.670	2.661.030	107.910	971.189
24.4.3.10		Artefacto de Iluminación TIPO 1 - Ver EETT	522	un	128,00	1.113.953	142.585.968	717.181	91.799.105	818.117	104.718.934	798.676	102.230.560	876.912	112.244.736	637.232	81.565.696	311.707	39.898.444
24.4.3.11		Artefacto de Iluminación TIPO 2 - Ver EETT	522	un	3,00	510.665	1.531.996	333.947	1.001.841	390.344	1.171.031	370.473	1.111.418	402.000	1.206.000	431.867	1.295.601	273.503	820.510
24.4.3.12		Artefacto de Iluminación TIPO 3 - Ver EETT	522	un	93,00	365.066	33.951.153	243.866	22.679.508	298.081	27.721.507	267.113	24.841.534	287.382	26.726.526	247.553	23.022.429	310.043	28.834.007
24.4.3.13		Artefacto de Iluminación TIPO 4 - Ver EETT	522	un	44,00	209.053	9.198.340	140.885	6.198.955	132.480	5.829.134	156.371	6.880.323	164.568	7.240.992	186.277	8.196.188	76.693	3.374.508
24.4.3.14		Artefacto de Iluminación TIPO 7 - Ver EETT	522	un	2,00	302.648	605.296	200.517	401.033	194.327	388.654	222.816	445.633	238.247	476.494	230.319	460.638	134.285	268.570
		TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO													0				
24.4.3.15		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	1.022,00	11.997	12.260.889	10.668	10.902.236	7.329	7.490.453	14.268	14.582.348	9.444	9.651.768	11.136	11.380.992	8.868	9.063.308
24.4.3.16		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	3.000,00	5.786	17.356.998	5.144	15.432.750	3.094	9.282.000	5.461	16.382.892	4.554	13.662.000	4.080	12.240.000	4.555	13.663.693
24.4.3.17		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	1.010,00	5.786	5.843.523	5.144	5.195.693	3.094	3.124.940	5.461	5.515.574	4.554	4.599.540	4.080	4.120.800	3.797	3.835.356
24.4.3.18		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	25,00	80.747	2.018.669	71.803	1.795.073	51.783	1.294.571	84.517	2.112.914	63.564	1.589.100	54.886	1.372.150	16.038	400.962
24.4.3.19		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	176,00	14.980	2.636.510	13.321	2.344.478	2.356	414.691	5.950	1.047.194	11.793	2.075.568	8.523	1.500.048	5.036	886.408
24.4.3.20		Caja de llave rectangular de plastico	522	un	46,00	14.737	677.883	13.104	602.798	3.570	164.220	6.974	320.823	11.601	533.646	8.920	410.320	3.556	163.597
24.4.3.21		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	2.000,00	12.301	24.601.580	10.938	21.876.600	1.705	3.410.540	3.583	7.165.637	9.683	19.366.000	5.926	11.852.000	13.320	26.639.039
24.4.3.22		Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	495,00	14.493	7.174.040	12.888	6.379.412	3.159	1.563.928	5.634	2.789.046	11.409	5.647.455	7.472	3.698.640	15.511	7.677.825

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
24.4.3.23		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	487.160	487.160	433.200	433.200	4.165.000	4.165.000	1.832.467	1.832.467	383.496	383.496	1.988.636	1.988.636	1.679.648	1.679.648
24.4.3.24		Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	522	un	66,00	43.235	2.853.540	38.447	2.537.469	10.875	717.777	35.114	2.317.511	34.035	2.246.310	31.330	2.067.780	76.865	5.073.119
24.4.3.25		Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	109,00	58.459	6.372.053	51.984	5.666.256	11.522	1.255.852	44.771	4.880.027	46.020	5.016.180	50.449	5.498.941	99.982	10.898.086
24.4.3.26		Tomacorriente Schuko 16 A	522	un	1,00	84.035	84.035	74.727	74.727	20.066	20.066	72.770	72.770	66.153	66.153	73.580	73.580	160.626	160.626
		EQUIPOS DE CLIMATIZACION - EXTRACTORES													0				
24.4.3.27		Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	522	ml	696,00	11.997	8.349.881	10.668	7.424.615	7.329	5.101.130	15.634	10.881.519	9.444	6.573.024	11.136	7.750.656	7.675	5.341.850
24.4.3.28		Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	424,00	18.512	7.849.122	16.462	6.979.718	10.900	4.621.770	15.634	6.628.971	14.573	6.178.952	16.545	7.015.080	12.631	5.355.617
24.4.3.29		Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	522	ml	170,00	26.246	4.461.886	23.339	3.967.571	14.933	2.538.663	19.153	3.256.008	20.661	3.512.370	22.528	3.829.760	17.163	2.917.675
24.4.3.30		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	696,00	5.786	4.026.824	5.144	3.580.398	3.094	2.153.424	25.242	17.568.624	4.554	3.169.584	4.080	2.839.680	3.797	2.642.978
24.4.3.31		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	un	424,00	8.465	3.589.180	7.527	3.191.384	4.879	2.068.696	5.461	2.315.449	6.663	2.825.112	6.952	2.947.648	5.289	2.242.452
24.4.3.32		Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	170,00	12.910	2.194.656	11.480	1.951.566	7.259	1.234.030	7.256	1.233.484	10.163	1.727.710	9.063	1.540.710	7.365	1.252.104
24.4.3.33		Caja de conexion octogonal de plastico	522	ml	29,00	14.980	434.425	13.321	386.306	2.356	68.330	5.950	172.549	11.793	341.997	8.523	247.167	5.036	146.056
24.4.3.34		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	un	208,00	12.301	2.558.564	10.938	2.275.166	1.705	354.696	3.583	745.226	9.683	2.014.064	5.926	1.232.608	13.320	2.770.460
24.4.3.35		Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	25,00	14.493	362.325	12.888	322.193	3.749	93.713	5.634	140.861	11.409	285.225	7.472	186.800	15.511	387.769
24.4.3.36		Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	365.370	365.370	324.900	324.900	4.165.000	4.165.000	1.860.749	1.860.749	287.622	287.622	1.931.818	1.931.818	981.526	981.526
		VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA													0				
24.4.3.37		Caja metalica octogonal	522	un	50,00	14.798	739.906	13.158	657.923	4.760	238.000	5.950	297.498	11.649	582.450	8.523	426.150	3.648	182.412
24.4.3.38		Caja plastica de embutir 20x20	522	un	5,00	80.747	403.734	71.803	359.015	51.783	258.914	84.517	422.583	63.564	317.820	54.659	273.295	174.163	870.817
24.4.3.39		Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	522	ml	400,00	11.997	4.798.782	10.668	4.267.020	1.785	714.000	3.618	1.447.333	9.444	3.777.600	16.591	6.636.400	11.254	4.501.791
24.4.3.40		Accesorios, alambres para sujecion.	522	gl	1,00	365.370	365.370	324.900	324.900	1.785.000	1.785.000	68.076	68.076	287.622	287.622	1.090.909	1.090.909	107.921	107.921
		BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL													0				
24.4.3.41		Bandeja portacable ZI 450 mm	522	ml	80,00	276.585	22.126.807	245.949	19.675.944	343.910	27.512.800	164.403	13.152.209	217.730	17.418.400	230.114	18.409.120	313.645	25.091.635
24.4.3.42		Bandeja portacable ZI 200 mm	522	ml	15,00	199.857	2.997.861	177.720	2.665.805	196.350	2.945.250	214.232	3.213.473	157.329	2.359.935	179.545	2.693.175	230.103	3.451.545
24.4.3.43		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	2.435.800	2.435.800	2.166.000	2.166.000	2.380.000	2.380.000	9.174.338	9.174.338	1.917.480	1.917.480	2.227.273	2.227.273	712.118	712.118
24.4.4		**ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA SEGUNDO PISO - TSNE 2P -** Provision y montaje de todos los elementos citados abajo.													0				
		ILUMINACION													0				
24.4.4.1		Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	500,00	8.647	4.323.545	7.689	3.844.650	5.943	2.971.430	15.634	7.817.183	6.807	3.403.500	8.335	4.167.500	5.817	2.908.267
24.4.4.2		Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	1.729,00	3.897	6.738.397	3.466	5.992.022	1.478	2.555.427	3.599	6.223.034	3.068	5.304.572	3.216	5.560.464	3.040	5.256.507
24.4.4.3		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	20,00	80.747	1.614.935	71.803	1.436.058	51.783	1.035.657	84.517	1.690.331	63.564	1.271.280	54.886	1.097.720	16.039	320.770
24.4.4.4		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	247,00	14.980	3.700.102	13.321	3.290.262	2.356	581.981	5.950	1.469.641	11.793	2.912.871	8.523	2.105.181	5.036	1.243.993
24.4.4.5		Caja de llave rectangular de plastico	522	un	21,00	14.737	309.468	13.104	275.190	3.570	74.970	6.974	146.463	11.601	243.621	8.920	187.320	3.556	74.686
24.4.4.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	865,00	12.301	10.640.183	10.938	9.461.630	1.705	1.475.059	3.583	3.099.138	9.683	8.375.795	5.926	5.125.990	13.320	11.521.385
24.4.4.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	4.262.650	4.262.650	3.790.500	3.790.500	4.165.000	4.165.000	729.394	729.394	3.355.590	3.355.590	1.704.545	1.704.545	549.703	549.703
24.4.4.8		Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	522	un	21,00	43.235	907.944	38.447	807.377	18.888	396.641	35.114	737.390	34.035	714.735	40.847	857.787	80.571	1.691.992
24.4.4.9		Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	522	un	8,00	797.116	6.376.924	708.824	5.670.588	410.688	3.285.504	379.915	3.039.323	627.495	5.019.960	295.670	2.365.360	107.910	863.279
24.4.4.10		Artefacto de Iluminación TIPO 1 - Ver EETT	522	un	128,00	1.113.953	142.585.968	717.181	91.799.105	818.117	104.718.934	798.676	102.230.560	876.912	112.244.736	637.232	81.565.696	311.707	39.898.444
24.4.4.11		Artefacto de Iluminación TIPO 2 - Ver EETT	522	un	3,00	510.665	1.531.996	333.947	1.001.841	390.344	1.171.031	370.473	1.111.418	402.000	1.206.000	431.867	1.295.601	273.503	820.510
24.4.4.12		Artefacto de Iluminación TIPO 3 - Ver EETT	522	un	82,00	365.066	29.935.426	243.866	19.996.985	298.081	24.442.619	267.113	21.903.288	287.382	23.565.324	247.553	20.299.346	310.043	25.423.533
24.4.4.13		Artefacto de Iluminación TIPO 4 - Ver EETT	522	un	32,00	209.053	6.689.702	140.885	4.508.331	132.480	4.239.370	156.371	5.003.871	164.568	5.266.176	186.277	5.960.864	76.693	2.454.187
24.4.4.14		Artefacto de Iluminación TIPO 7 - Ver EETT	522	un	2,00	302.648	605.296	200.517	401.033	194.327	388.654	222.816	445.633	238.247	476.494	230.319	460.638	134.285	268.570
		TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO													0				
24.4.4.15		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	880,00	11.997	10.557.321	10.668	9.387.444	7.329	6.449.705	14.268	12.556.229	9.444	8.310.720	11.136	9.799.680	8.868	7.804.022
24.4.4.16		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	2.750,00	5.786	15.910.582	5.144	14.146.688	3.094	8.508.500	5.461	15.017.651	4.554	12.523.500	4.080	11.220.000	4.555	12.525.052
24.4.4.17		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	880,00	5.786	5.091.386	5.144	4.526.940	3.094	2.722.720	5.461	4.805.648	4.554	4.007.520	4.080	3.590.400	3.797	3.341.697
24.4.4.18		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	21,00	80.747	1.695.682	71.803	1.507.861	51.783	1.087.440	84.517	1.774.847	63.564	1.334.844	54.886	1.152.606	16.038	336.808
24.4.4.19		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	161,00	14.980	2.411.807	13.321	2.144.665	2.356	379.348	5.950	957.944	11.793	1.898.673	8.523	1.372.203	5.036	810.862
24.4.4.20		Caja de llave rectangular de plastico	522	un	41,00	14.737	604.200	13.104	537.276	3.570	146.370	6.974	285.951	11.601	475.641	8.920	365.720	3.556	145.815
24.4.4.21		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	1.780,00	12.301	21.895.406	10.938	19.470.174	1.705	3.035.381	3.583	6.377.417	9.683	17.235.740	5.926	10.548.280	13.320	23.708.745
24.4.4.22		Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	442,00	14.493	6.405.910	12.888	5.696.363	3.159	1.396.477	5.634	2.490.421	11.409	5.042.778	7.472	3.302.624	15.511	6.855.755
24.4.4.23		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	730.740	730.740	649.800	649.800	4.165.000	4.165.000	1.623.131	1.623.131	575.244	575.244	2.102.273	2.102.273	1.197.610	1.197.610
24.4.4.24		Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	522	un	66,00	43.235	2.853.540	38.447	2.537.469	10.875	717.777	35.114	2.317.511	34.035	2.246.310	31.330	2.067.780	76.865	5.073.119
24.4.4.25		Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	94,00	58.459	5.495.165	51.984	4.886.496	11.522	1.083.029	44.771	4.208.464	46.020	4.325.880	50.449	4.742.206	99.982	9.398.349
24.4.4.26		Tomacorriente Schuko 16 A	522	un	1,00	84.035	84.035	74.727	74.727	20.066	20.066	72.770	72.770	66.153	66.153	73.580	73.580	160.626	160.626
		EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR													0				
24.4.4.27		Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	522	ml	606,00	11.997	7.270.155	10.668	6.464.535	7.329	4.441.501	15.634	9.474.426	9.444	5.723.064	11.136	6.748.416	7.675	4.651.094
24.4.4.28		Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	278,00	18.512	5.146.358	16.462	4.576.325	10.900	3.030.311	15.634	4.346.354	14.573	4.051.294	16.545	4.599.510	12.631	3.511.466
24.4.4.29		Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	522	ml	108,00	26.246	2.834.610	23.339	2.520.574	14.933	1.612.797	19.153	2.068.523	20.661	2.231.388	22.528	2.433.024	17.163	1.853.582
24.4.4.30		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	606,00	5.786	3.506.114	5.144	3.117.416	3.094	1.874.964	5.461	3.309.344	4.554	2.759.724	4.080	2.472.480	3.797	2.301.214
24.4.4.31		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	278,00	8.465	2.353.283	7.527	2.092.464	4.879	1.356.362	5.461	1.518.148	6.663	1.852.314	6.952	1.932.656	5.289	1.470.287
24.4.4.32		Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	108,00	12.910	1.394.252	11.480	1.239.818	7.259	783.972	7.256	783.625	10.163	1.097.604	9.063	978.804	7.365	795.454
24.4.4.33		Caja de conexion octogonal de plastico	522	ml	25,00	14.980	374.504	13.321	333.023	2.356	58.905	5.950	148.749	11.793	294.825	8.523	213.075	5.036	125.910
24.4.4.34		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	180,00	12.301	2.214.142	10.938	1.968.894	1.705	306.949	3.583	644.907	9.683	1.742.940	5.926	1.066.680	13.320	2.397.514
24.4.4.35		Electroducto corrugado antillama 1"	522	un	20,00	14.493	289.860	12.888	257.754	3.749	74.970	5.634	112.689	11.409	228.180	7.472	149.440	15.511	310.215
24.4.4.36		Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	ml	1,00	487.160	487.160	433.200	433.200	4.165.000	4.165.000	898.239	898.239	383.496	383.496	1.931.818	1.931.818	722.042	722.042
		VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA									0				0				
24.4.4.37		Caja metalica octogonal	522	un	50,00	14.798	739.906	13.158	657.923	4.760	238.000	5.950	297.498	11.649	582.450	8.523	426.150	3.648	182.412
24.4.4.38		Caja plastica de embutir 20x20	522	un	5,00	80.747	403.734	71.803	359.015	51.783	258.914	84.517	422.583	63.564	317.820	54.659	273.295	174.163	870.817
24.4.4.39		Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	522	ml	400,00	11.997	4.798.782	10.668	4.267.020	1.785	714.000	3.618	1.447.333	9.444	3.777.600	16.591	6.636.400	11.254	4.501.791
24.4.4.40		Accesorios, alambres para sujecion.	522	gl	1,00	365.370	365.370	324.900	324.900	1.785.000	1.785.000	68.076	68.076	287.622	287.622	1.488.636	1.488.636	107.921	107.921
		BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL													0				
24.4.4.41		Bandeja portacable ZI 450 mm	522	ml	80,00	276.585	22.126.807	245.949	19.675.944	343.910	27.512.800	164.403	13.152.209	217.730	17.418.400	230.114	18.409.120	313.645	25.091.635
24.4.4.42		Bandeja portacable ZI 200 mm	522	ml	15,00	199.857	2.997.861	177.720	2.665.805	196.350	2.945.250	214.232	3.213.473	157.329	2.359.935	179.545	2.693.175	220.019	3.300.281
24.4.4.43		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	1.826.850	1.826.850	1.624.500	1.624.500	2.380.000	2.380.000	9.174.338	9.174.338	1.438.110	1.438.110	1.829.545	1.829.545	529.867	529.867

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
24.4.5		**ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA TERCER PISO - TSNE 3P -** Provision y montaje de todos los elementos citados abajo.													0				
		ILUMINACION													0				
24.4.5.1		Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	500,00	8.647	4.323.545	7.689	3.844.650	5.943	2.971.430	15.634	7.817.183	6.807	3.403.500	9.756	4.878.000	5.817	2.908.267
24.4.5.2		Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	1.729,00	3.897	6.738.397	3.466	5.992.022	1.478	2.555.427	3.599	6.223.034	3.068	5.304.572	3.216	5.560.464	3.040	5.256.507
24.4.5.3		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	20,00	80.747	1.614.935	71.803	1.436.058	51.783	1.035.657	84.517	1.690.331	63.564	1.271.280	54.886	1.097.720	16.039	320.770
24.4.5.4		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	247,00	14.980	3.700.102	13.321	3.290.262	2.356	581.981	5.950	1.469.641	11.793	2.912.871	8.523	2.105.181	5.036	1.243.993
24.4.5.5		Caja de llave rectangular de plastico	522	un	23,00	14.737	338.942	13.104	301.399	3.570	82.110	6.974	160.411	11.601	266.823	8.920	205.160	3.556	81.799
24.4.5.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	865,00	12.301	10.640.183	10.938	9.461.630	1.705	1.475.059	3.583	3.099.138	9.683	8.375.795	5.926	5.125.990	13.320	11.521.385
24.4.5.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	4.262.650	4.262.650	3.790.500	3.790.500	4.165.000	4.165.000	729.928	729.928	3.355.590	3.355.590	1.647.727	1.647.727	550.058	550.058
24.4.5.8		Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	522	un	23,00	43.235	994.415	38.447	884.270	18.888	434.417	35.114	807.618	34.035	782.805	40.847	939.481	80.571	1.853.134
24.4.5.9		Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	522	un	8,00	797.116	6.376.924	708.824	5.670.588	410.688	3.285.504	379.915	3.039.323	627.495	5.019.960	295.670	2.365.360	107.910	863.279
24.4.5.10		Artefacto de Iluminación TIPO 1 - Ver EETT	522	un	128,00	1.113.953	142.585.968	717.181	91.799.105	818.117	104.718.934	798.676	102.230.560	876.912	112.244.736	637.232	81.565.696	311.707	39.898.444
24.4.5.11		Artefacto de Iluminación TIPO 2 - Ver EETT	522	un	3,00	510.665	1.531.996	333.947	1.001.841	390.344	1.171.031	370.473	1.111.418	402.000	1.206.000	431.867	1.295.601	273.503	820.510
24.4.5.12		Artefacto de Iluminación TIPO 3 - Ver EETT	522	un	82,00	365.066	29.935.426	243.866	19.996.985	298.081	24.442.619	267.113	21.903.288	287.382	23.565.324	247.553	20.299.346	310.043	25.423.533
24.4.5.13		Artefacto de Iluminación TIPO 4 - Ver EETT	522	un	32,00	209.053	6.689.702	140.885	4.508.331	132.480	4.239.370	156.371	5.003.871	164.568	5.266.176	186.277	5.960.864	76.693	2.454.187
24.4.5.14		Artefacto de Iluminación TIPO 7 - Ver EETT	522	un	2,00	302.648	605.296	200.517	401.033	194.327	388.654	222.816	445.633	238.247	476.494	230.319	460.638	134.285	268.570
		TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO													0				
24.4.5.15		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	892,00	11.997	10.701.285	10.668	9.515.455	7.329	6.537.655	14.268	12.727.450	9.444	8.424.048	11.136	9.933.312	8.868	7.910.441
24.4.5.16		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	2.716,00	5.786	15.713.869	5.144	13.971.783	3.094	8.403.304	5.461	14.831.979	4.554	12.368.664	4.080	11.081.280	4.555	12.370.197
24.4.5.17		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	858,00	5.786	4.964.101	5.144	4.413.767	3.094	2.654.652	5.461	4.685.507	4.554	3.907.332	4.080	3.500.640	3.797	3.258.154
24.4.5.18		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	20,00	80.747	1.614.935	71.803	1.436.058	51.783	1.035.657	84.517	1.690.331	63.564	1.271.280	54.886	1.097.720	16.039	320.770
24.4.5.19		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	159,00	14.980	2.381.847	13.321	2.118.023	2.356	374.636	5.950	946.044	11.793	1.875.087	8.523	1.355.157	5.036	800.789
24.4.5.20		Caja de llave rectangular de plastico	522	un	41,00	14.737	604.200	13.104	537.276	3.570	146.370	6.974	285.951	11.601	475.641	8.920	365.720	3.556	145.815
24.4.5.21		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	1.752,00	12.301	21.550.984	10.938	19.163.902	1.705	2.987.633	3.583	6.277.098	9.683	16.964.616	5.926	10.382.352	13.320	23.335.799
24.4.5.22		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	435,00	974.320	423.829.200	1.992	866.400	9.575	4.165.000	1.532.651	666.703.069	1.763	766.905	22.727	9.886.245	275.339	119.772.425
24.4.5.23		Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	522	un	66,00	43.235	2.853.540	38.447	2.537.469	10.875	717.777	35.114	2.317.511	34.035	2.246.310	31.330	2.067.780	76.865	5.073.119
24.4.5.24		Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	92,00	58.459	5.378.246	51.984	4.782.528	11.522	1.059.985	44.771	4.118.922	46.020	4.233.840	50.449	4.641.308	99.982	9.198.385
24.4.5.25		Tomacorriente Schuko 16 A	522	un	1,00	84.035	84.035	74.727	74.727	20.066	20.066	72.770	72.770	66.153	66.153	73.580	73.580	160.626	160.626
		EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR													0				
24.4.5.26		Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	522	ml	746,00	11.997	8.949.729	10.668	7.957.992	7.329	5.467.591	15.634	11.663.237	9.444	7.045.224	11.136	8.307.456	7.675	5.725.604
24.4.5.27		Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	296,00	18.512	5.479.576	16.462	4.872.634	10.900	3.226.518	15.634	4.627.772	14.573	4.313.608	16.545	4.897.320	12.631	3.738.827
24.4.5.28		Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	522	ml	108,00	26.593	2.871.993	23.339	2.520.574	14.933	1.612.797	19.153	2.068.523	20.661	2.231.388	22.528	2.433.024	17.163	1.853.582
24.4.5.29		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	746,00	5.786	4.316.107	5.144	3.837.611	3.094	2.308.124	5.461	4.073.879	4.554	3.397.284	23.511	17.539.206	3.797	2.832.847
24.4.5.30		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	un	296,00	8.465	2.505.654	7.527	2.227.948	4.879	1.444.184	5.461	1.616.445	6.663	1.972.248	6.952	2.057.792	5.289	1.565.485
24.4.5.31		Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	108,00	12.910	1.394.252	11.480	1.239.818	7.259	783.972	7.256	783.625	10.163	1.097.604	9.063	978.804	7.365	795.454
24.4.5.32		Caja de conexion octogonal de plastico	522	gl	25,00	14.980	374.504	13.321	333.023	2.356	58.905	5.950	148.749	11.793	294.825	8.523	213.075	5.036	125.910
24.4.5.33		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	un	184,00	12.301	2.263.345	10.938	2.012.647	1.705	313.770	3.583	659.239	9.683	1.781.672	5.926	1.090.384	13.320	2.450.792
24.4.5.34		Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	20,00	14.493	289.860	12.888	257.754	3.749	74.970	5.634	112.689	11.409	228.180	7.472	149.440	15.511	310.215
24.4.5.35		Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	852.530	852.530	758.100	758.100	4.165.000	4.165.000	1.032.908	1.032.908	671.118	671.118	2.215.909	2.215.909	808.211	808.211
		VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA													0				
24.4.5.36		Caja metalica octogonal	522	un	50,00	14.798	739.906	13.158	657.923	4.760	238.000	5.950	297.498	11.649	582.450	8.523	426.150	3.648	182.412
24.4.5.37		Caja plastica de embutir 20x20	522	un	5,00	80.747	403.734	71.803	359.015	51.783	258.914	84.517	422.583	63.564	317.820	54.659	273.295	174.163	870.817
24.4.5.38		Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	522	ml	400,00	11.997	4.798.782	10.668	4.267.020	1.785	714.000	3.618	1.447.333	9.444	3.777.600	16.591	6.636.400	11.254	4.501.791
24.4.5.39		Accesorios, alambres para sujecion.	522	gl	1,00	365.370	365.370	324.900	324.900	1.785.000	1.785.000	68.076	68.076	287.622	287.622	1.375.000	1.375.000	107.921	107.921
		BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL													0				
24.4.5.40		Bandeja portacable ZI 450 mm	522	ml	80,00	276.585	22.126.807	245.949	19.675.944	343.910	27.512.800	164.403	13.152.209	217.730	17.418.400	230.114	18.409.120	313.645	25.091.635
24.4.5.41		Bandeja portacable ZI 200 mm	522	ml	15,00	199.857	2.997.861	177.720	2.665.805	196.350	2.945.250	214.232	3.213.473	157.329	2.359.935	179.545	2.693.175	220.019	3.300.281
24.4.5.42		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	4.262.650	4.262.650	3.790.500	3.790.500	2.380.000	2.380.000	9.174.338	9.174.338	3.355.590	3.355.590	2.000.000	2.000.000	706.485	706.485
24.4.6		**ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA CUARTO PISO - TSNE 4P -** Provision y montaje de todos los elementos citados abajo.													0				
		ILUMINACION													0				
24.4.6.1		Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	456,00	8.647	3.943.073	7.689	3.506.321	5.943	2.709.944	15.634	7.129.271	6.807	3.103.992	8.335	3.800.760	5.817	2.652.340
24.4.6.2		Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	1.708,00	3.897	6.656.554	3.466	5.919.245	1.478	2.524.390	3.599	6.147.450	3.068	5.240.144	3.216	5.492.928	1.457	2.488.559
24.4.6.3		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	20,00	80.747	1.614.935	71.803	1.436.058	51.783	1.035.657	84.517	1.690.331	63.564	1.271.280	54.886	1.097.720	16.039	320.770
24.4.6.4		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	244,00	14.980	3.655.161	13.321	3.250.300	2.356	574.913	5.950	1.451.791	11.793	2.877.492	8.523	2.079.612	5.036	1.228.883
24.4.6.5		Caja de llave rectangular de plastico	522	un	26,00	14.737	383.151	13.104	340.712	3.570	92.820	6.974	181.335	11.601	301.626	8.920	231.920	3.556	92.468
24.4.6.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	854,00	12.301	10.504.875	10.938	9.341.308	1.705	1.456.301	3.583	3.059.727	9.683	8.269.282	5.926	5.060.804	13.320	11.374.870
24.4.6.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	4.262.650	4.262.650	3.790.500	3.790.500	4.165.000	4.165.000	698.282	698.282	3.355.590	3.355.590	1.988.636	1.988.636	478.883	478.883
24.4.6.8		Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	522	un	26,00	43.235	1.124.122	38.447	999.609	18.888	491.080	35.114	912.959	34.035	884.910	40.847	1.062.022	80.571	2.094.847
24.4.6.9		Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	522	un	8,00	797.116	6.376.924	708.824	5.670.588	410.688	3.285.504	379.915	3.039.323	627.495	5.019.960	295.670	2.365.360	107.910	863.279
24.4.6.10		Artefacto de Iluminación TIPO 1 - Ver EETT	522	un	130,00	1.113.953	144.813.874	717.181	93.233.466	818.117	106.355.167	798.676	103.827.913	876.912	113.998.560	637.232	82.840.160	311.707	40.521.857
24.4.6.11		Artefacto de Iluminación TIPO 2 - Ver EETT	522	un	2,00	510.665	1.021.331	333.947	667.894	390.344	780.688	370.473	740.945	402.000	804.000	431.867	863.734	273.504	547.007
24.4.6.12		Artefacto de Iluminación TIPO 3 - Ver EETT	522	un	81,00	365.066	29.570.359	243.866	19.753.120	298.081	24.144.538	267.113	21.636.175	287.382	23.277.942	247.553	20.051.793	310.043	25.113.490
24.4.6.13		Artefacto de Iluminación TIPO 4 - Ver EETT	522	un	28,00	209.053	5.853.489	140.885	3.944.789	132.480	3.709.449	156.371	4.378.387	164.568	4.607.904	186.277	5.215.756	76.693	2.147.414
24.4.6.14		Artefacto de Iluminación TIPO 7 - Ver EETT	522	un	2,00	302.648	605.296	200.517	401.033	194.327	388.654	222.816	445.633	238.247	476.494	230.319	460.638	134.285	268.570
		TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO													0				
24.4.6.15		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	915,00	11.997	10.977.215	10.668	9.760.808	7.329	6.706.227	14.268	13.055.625	9.444	8.641.260	11.136	10.189.440	8.868	8.114.410
24.4.6.16		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	2.648,00	5.786	15.320.444	5.144	13.621.974	3.094	8.192.912	5.461	14.460.633	4.554	12.058.992	4.080	10.803.840	4.555	12.060.487
24.4.6.17		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	831,00	5.786	4.807.888	5.144	4.274.872	3.094	2.571.114	5.461	4.538.061	4.554	3.784.374	4.080	3.390.480	3.797	3.155.625
24.4.6.18		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	20,00	80.747	1.614.935	71.803	1.436.058	51.783	1.035.657	84.517	1.690.331	63.564	1.271.280	54.886	1.097.720	16.039	320.770
24.4.6.19		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	155,00	14.980	2.321.926	13.321	2.064.740	2.356	365.211	5.950	922.245	11.793	1.827.915	8.523	1.321.065	5.036	780.643
24.4.6.20		Caja de llave rectangular de plastico	522	un	46,00	14.737	677.883	13.104	602.798	3.570	164.220	6.974	320.823	11.601	533.646	8.920	410.320	3.556	163.597
24.4.6.21		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	1.720,00	12.301	21.157.359	10.938	18.813.876	1.705	2.933.064	3.583	6.162.448	9.683	16.654.760	5.926	10.192.720	13.320	22.909.574
24.4.6.22		Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	422,00	14.493	6.116.050	12.888	5.438.609	3.749	1.581.867	5.634	2.377.732	11.409	4.814.598	7.472	3.153.184	15.511	6.545.540

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
24.4.6.23		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	974.320	974.320	649.800	649.800	4.165.000	4.165.000	1.599.483	1.599.483	575.244	575.244	2.102.273	2.102.273	1.173.689	1.173.689
24.4.6.24		Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	522	un	65,00	43.235	2.810.304	38.447	2.499.023	10.875	706.902	35.114	2.282.398	34.035	2.212.275	31.330	2.036.450	76.865	4.996.254
24.4.6.25		Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	89,00	58.459	5.202.869	51.984	4.626.576	11.522	1.025.421	44.771	3.984.609	46.020	4.095.780	50.449	4.489.961	99.982	8.898.437
24.4.6.26		Tomacorriente Schuko 16 A	522	un	1,00	84.035	84.035	74.727	74.727	20.066	20.066	72.770	72.770	66.153	66.153	73.580	73.580	160.626	160.626
		EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR													0				
24.4.6.27		Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	522	ml	1.162,00	11.997	13.940.463	10.668	12.395.693	7.329	8.516.542	15.634	18.167.133	9.444	10.973.928	11.136	12.940.032	7.675	8.918.434
24.4.6.28		Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	222,00	18.512	4.109.682	16.462	3.654.475	10.900	2.419.889	15.634	3.470.829	14.573	3.235.206	16.545	3.672.990	12.631	2.804.120
24.4.6.29		Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	522	ml	101,00	26.246	2.650.885	23.339	2.357.204	14.933	1.508.264	19.153	1.934.452	20.661	2.086.761	22.528	2.275.328	17.163	1.733.442
24.4.6.30		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	1.162,00	5.786	6.722.944	5.144	5.977.619	3.094	3.595.228	5.461	6.345.640	4.554	5.291.748	4.080	4.740.960	3.797	4.412.558
24.4.6.31		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	222,00	8.465	1.879.240	7.527	1.670.961	4.879	1.083.138	5.461	1.212.334	6.663	1.479.186	6.952	1.543.344	5.289	1.174.114
24.4.6.32		Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	101,00	12.910	1.303.884	11.480	1.159.460	7.259	733.159	7.256	732.835	10.163	1.026.463	9.063	915.363	7.365	743.897
24.4.6.33		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	32,00	14.980	479.365	13.321	426.269	2.356	75.398	5.950	190.399	11.793	377.376	8.523	272.736	5.036	161.165
24.4.6.34		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	224,00	12.301	2.755.377	10.938	2.450.179	1.705	381.980	3.583	802.551	9.683	2.168.992	5.926	1.327.424	13.320	2.983.572
24.4.6.35		Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	20,00	14.493	289.860	12.888	257.754	3.749	74.970	5.634	112.689	11.409	228.180	7.472	149.440	15.511	310.215
24.4.6.36		Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	669.845	669.845	595.650	595.650	4.165.000	4.165.000	1.321.154	1.321.154	527.307	527.307	2.454.545	2.454.545	948.164	948.164
		VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA													0				
24.4.6.37		Caja metalica octogonal	522	un	50,00	14.798	739.906	13.158	657.923	4.760	238.000	5.950	297.498	11.649	582.450	8.523	426.150	3.648	182.412
24.4.6.38		Caja plastica de embutir 20x20	522	un	5,00	80.747	403.734	71.803	359.015	51.783	258.914	84.517	422.583	63.564	317.820	54.659	273.295	174.163	870.817
24.4.6.39		Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	522	ml	400,00	11.997	4.798.782	10.668	4.267.020	1.785	714.000	3.618	1.447.333	9.444	3.777.600	43.864	17.545.600	11.254	4.501.791
24.4.6.40		Accesorios, alambres para sujecion.	522	gl	1,00	365.370	365.370	324.900	324.900	1.785.000	1.785.000	68.076	68.076	287.622	287.622	1.488.636	1.488.636	107.921	107.921
		BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL	522												0				
24.4.6.41		Bandeja portacable ZI 450 mm	522	ml	80,00	276.585	22.126.807	245.949	19.675.944	343.910	27.512.800	164.403	13.152.209	217.730	17.418.400	230.114	18.409.120	313.645	25.091.635
24.4.6.42		Bandeja portacable ZI 150 mm	522	ml	15,00	175.317	2.629.760	155.898	2.338.468	196.350	2.945.250	214.232	3.213.473	138.011	2.070.165	178.977	2.684.655	219.181	3.287.719
24.4.6.43		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	4.871.600	4.871.600	4.332.000	4.332.000	2.380.000	2.380.000	9.174.338	9.174.338	3.834.960	3.834.960	2.215.909	2.215.909	692.971	692.971
24.4.7		**ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA AZOTEA - TSNE Az -** Provision y montaje de todos los elementos citados abajo.													0				
		ILUMINACION													0				
24.4.7.1		Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	224,00	8.647	1.936.948	7.689	1.722.403	5.943	1.331.201	15.634	3.502.098	6.807	1.524.768	8.335	1.867.040	5.817	1.302.904
24.4.7.2		Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	1.155,00	3.897	4.501.358	3.466	4.002.768	1.478	1.707.067	3.599	4.157.087	3.068	3.543.540	3.216	3.714.480	3.040	3.511.432
24.4.7.3		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	10,00	80.747	807.468	71.803	718.029	51.783	517.829	84.517	845.165	63.564	635.640	54.886	548.860	16.039	160.385
24.4.7.4		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	165,00	14.980	2.471.728	13.321	2.197.949	2.356	388.773	5.950	981.744	11.793	1.945.845	8.523	1.406.295	5.036	831.007
24.4.7.5		Caja de llave rectangular de plastico	522	un	22,00	14.737	324.205	13.104	288.295	3.570	78.540	6.974	153.437	11.601	255.222	8.920	196.240	3.556	78.242
24.4.7.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	578,00	12.301	7.109.857	10.938	6.322.337	1.705	985.646	3.583	2.070.869	9.683	5.596.774	5.926	3.425.228	13.320	7.698.682
24.4.7.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	1.826.850	1.826.850	1.624.500	1.624.500	4.165.000	4.165.000	406.516	406.516	1.438.110	1.438.110	1.920.455	1.920.455	301.095	301.095
24.4.7.8		Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	522	un	22,00	43.235	951.180	38.447	845.823	18.888	415.529	35.114	772.504	34.035	748.770	40.847	898.634	80.571	1.772.563
24.4.7.9		Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	522	un	7,00	797.116	5.579.809	708.824	4.961.765	410.688	2.874.816	379.915	2.659.408	627.495	4.392.465	295.670	2.069.690	107.910	755.369
24.4.7.10		Artefacto de Iluminación TIPO 1 - Ver EETT	522	un	19,00	1.113.953	21.165.105	717.181	13.626.430	818.117	15.544.217	798.676	15.174.849	876.912	16.661.328	637.232	12.107.408	311.707	5.922.425
24.4.7.11		Artefacto de Iluminación TIPO 2 - Ver EETT	522	un	75,00	510.665	38.299.910	333.947	25.046.028	390.344	29.275.785	370.473	27.785.455	402.000	30.150.000	431.867	32.390.025	273.503	20.512.749
24.4.7.12		Artefacto de Iluminación TIPO 3 - Ver EETT	522	un	29,00	365.066	10.586.919	243.866	7.072.105	298.081	8.644.341	267.113	7.746.285	287.382	8.334.078	247.553	7.179.037	310.043	8.991.249
24.4.7.13		Artefacto de Iluminación TIPO 4 - Ver EETT	522	un	18,00	209.053	3.762.957	140.885	2.535.936	132.480	2.384.646	156.371	2.814.678	164.568	2.962.224	186.277	3.352.986	76.693	1.380.480
24.4.7.14		Artefacto de Iluminación TIPO 7 - Ver EETT	522	un	2,00	302.648	605.296	200.517	401.033	194.327	388.654	222.816	445.633	238.247	476.494	230.319	460.638	134.285	268.570
24.4.7.15		Artefacto de Iluminación TIPO 13 - Ver EETT	522	un	12,00	271.470	3.257.639	179.794	2.157.525	1.081.810	12.981.720	200.668	2.408.015	213.703	2.564.436	249.219	2.990.628	223.093	2.677.120
		TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO													0				
24.4.7.16		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	175,00	11.997	2.099.467	10.668	1.866.821	7.329	1.282.612	14.268	2.496.977	9.444	1.652.700	11.136	1.948.800	8.868	1.551.936
24.4.7.17		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	884,00	5.786	5.114.529	5.144	4.547.517	3.094	2.735.096	5.461	4.827.492	4.554	4.025.736	4.080	3.606.720	4.555	4.026.235
24.4.7.18		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	243,00	5.786	1.405.917	5.144	1.250.053	3.094	751.842	5.461	1.327.014	4.554	1.106.622	4.080	991.440	3.797	922.764
24.4.7.19		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	9,00	80.747	726.721	71.803	646.226	51.783	466.046	84.517	760.649	63.564	572.076	54.886	493.974	16.038	144.346
24.4.7.20		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	52,00	14.980	778.969	13.321	692.687	2.356	122.522	5.950	309.398	11.793	613.236	8.523	443.196	5.036	261.893
24.4.7.21		Caja de llave rectangular de plastico	522	un	40,00	14.737	589.464	13.104	524.172	3.570	142.800	6.974	278.976	11.601	464.040	8.920	356.800	3.556	142.258
24.4.7.22		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	548,00	12.301	6.740.833	10.938	5.994.188	1.705	934.488	3.583	1.963.385	9.683	5.306.284	5.926	3.247.448	13.320	7.299.097
24.4.7.23		Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	137,00	14.493	1.985.542	12.888	1.765.615	3.749	513.545	5.634	771.918	11.409	1.563.033	7.472	1.023.664	15.511	2.124.974
24.4.7.24		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	608.950	608.950	541.500	541.500	4.165.000	4.165.000	463.284	463.284	479.370	479.370	1.920.455	1.920.455	432.982	432.982
24.4.7.25		Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	522	un	27,00	43.235	1.167.357	38.447	1.038.056	10.875	293.636	35.114	948.073	34.035	918.945	31.330	845.910	76.865	2.075.367
24.4.7.26		Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	25,00	58.459	1.461.480	51.984	1.299.600	11.522	288.040	44.771	1.119.272	46.020	1.150.500	50.449	1.261.225	99.982	2.499.561
24.4.7.27		Tomacorriente Schuko 16 A	522	un	1,00	83.971	83.971	74.727	74.727	20.066	20.066	72.770	72.770	66.153	66.153	73.580	73.580	160.626	160.626
		EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR													0				
24.4.7.28		Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	522	ml	77,00	11.997	923.766	10.668	821.401	7.329	564.349	15.634	1.203.846	9.444	727.188	11.136	857.472	7.675	590.981
24.4.7.29		Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	110,00	18.461	2.030.688	16.462	1.810.776	10.900	1.199.044	15.634	1.719.780	14.573	1.603.030	16.545	1.819.950	12.631	1.389.429
24.4.7.30		Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	522	ml	50,00	26.246	1.312.319	23.339	1.166.933	14.933	746.666	19.153	957.649	20.661	1.033.050	22.528	1.126.400	17.163	858.140
24.4.7.31		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	77,00	5.786	445.496	5.144	396.107	3.094	238.238	5.461	420.494	4.554	350.658	23.511	1.810.347	3.797	292.398
24.4.7.32		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	110,00	8.465	931.155	7.527	827.954	4.879	536.690	5.461	600.706	6.663	732.930	6.952	764.720	5.289	581.768
24.4.7.33		Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	50,00	12.910	645.487	11.480	573.990	7.259	362.950	7.256	362.789	10.163	508.150	9.063	453.150	7.365	368.266
24.4.7.34		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	10,00	14.980	149.802	13.321	133.209	2.356	23.562	5.950	59.500	11.793	117.930	8.523	85.230	5.036	50.364
24.4.7.35		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	72,00	12.301	885.657	10.938	787.558	1.705	122.779	3.583	257.963	9.683	697.176	5.926	426.672	13.320	959.005
24.4.7.36		Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	10,00	14.493	144.930	12.888	128.877	3.749	37.485	5.634	56.344	11.409	114.090	7.472	74.720	15.511	155.108
24.4.7.37		Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	487.160	487.160	433.200	433.200	4.165.000	4.165.000	232.407	232.407	383.496	383.496	2.113.636	2.113.636	214.627	214.627
		VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA													0				
24.4.7.38		Caja metalica octogonal	522	un	20,00	14.798	295.963	13.158	263.169	4.760	95.200	5.950	118.999	11.649	232.980	8.523	170.460	3.648	72.965
24.4.7.39		Caja plastica de embutir 20x20	522	un	5,00	80.747	403.734	71.803	359.015	51.783	258.914	84.517	422.583	63.564	317.820	54.659	273.295	174.163	870.817
24.4.7.40		Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	522	ml	200,00	11.997	2.399.391	10.668	2.133.510	1.785	357.000	3.618	723.667	9.444	1.888.800	16.591	3.318.200	11.254	2.250.896
24.4.7.41		Accesorios, alambres para sujecion.	522	gl	1,00	182.685	182.685	162.450	162.450	1.785.000	1.785.000	41.817	41.817	143.811	143.811	2.056.818	2.056.818	74.823	74.823
		BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL													0				
24.4.7.42		Bandeja portacable ZI 450 mm	522	ml	35,00	276.585	9.680.478	245.949	8.608.226	343.910	12.036.850	164.403	5.754.091	217.730	7.620.550	230.114	8.053.990	324.200	11.347.003
24.4.7.43		Bandeja portacable ZI 200 mm	522	ml	15,00	199.857	2.997.861	177.720	2.665.805	196.350	2.945.250	214.232	3.213.473	157.329	2.359.935	179.545	2.693.175	220.019	3.300.281

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
24.4.7.44		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	1.826.850	1.826.850	1.624.500	1.624.500	2.380.000	2.380.000	4.938.061	4.938.061	1.438.110	1.438.110	1.954.545	1.954.545	364.950	364.950
24.4.8		**ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO SECCIONAL EMERGENCIA ASCENSORES - TSE Asc -** Provision y montaje de todos los elementos citados abajo.													0				
		ILUMINACION EN CAJA DE ASCENSORES - Rosario de luces para manteniemiento													0				
24.4.8.1		Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	30,00	8.647	259.413	7.689	230.679	5.943	178.286	15.634	469.031	6.807	204.210	8.335	250.050	5.817	174.496
24.4.8.2		Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	100,00	3.897	389.728	3.466	346.560	1.478	147.798	3.599	359.921	3.068	306.800	3.216	321.600	3.040	304.020
24.4.8.3		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	1,00	80.747	80.747	71.803	71.803	51.783	51.783	84.517	84.517	63.564	63.564	54.886	54.886	16.038	16.038
24.4.8.4		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	14,00	14.980	209.722	13.321	186.493	2.356	32.987	5.950	83.300	11.793	165.102	8.523	119.322	5.036	70.510
24.4.8.5		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	50,00	12.301	615.040	10.938	546.915	1.705	85.264	3.583	179.141	9.683	484.150	5.926	296.300	13.320	665.976
24.4.8.6		Artefacto de Iluminación TIPO 12	522	un	14,00	271.470	3.800.579	179.794	2.517.112	0	0	38.246	535.442	213.703	2.991.842	112.856	1.579.984	0	0
24.4.8.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	974.320	974.320	866.400	866.400	1.785.000	1.785.000	41.940	41.940	766.992	766.992	1.431.818	1.431.818	31.687	31.687
		TOMACORRIENTE EN CAJA DE ASCENSORES - Rosario de tomacorrientes para manteniemiento													0				
24.4.8.8		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	119,00	11.997	1.427.638	10.668	1.269.438	7.329	872.176	15.634	1.860.490	9.444	1.123.836	11.136	1.325.184	8.868	1.055.317
24.4.8.9		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	63,00	5.786	364.497	5.144	324.088	3.094	194.922	5.461	344.041	4.554	286.902	4.080	257.040	4.555	286.938
24.4.8.10		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	1,00	80.747	80.747	71.803	71.803	51.783	51.783	3.583	3.583	63.564	63.564	54.886	54.886	16.038	16.038
24.4.8.11		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	7,00	14.980	104.861	13.321	93.246	2.356	16.493	5.950	41.650	11.793	82.551	8.523	59.661	5.036	35.255
24.4.8.12		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	123,00	12.301	1.512.997	10.938	1.345.411	1.705	209.748	3.583	440.687	9.683	1.191.009	5.926	728.898	13.320	1.638.301
24.4.8.13		Tomacorriente Americano c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	7,00	58.459	409.214	51.984	363.888	10.875	76.128	44.771	313.396	46.020	322.140	31.699	221.893	44.226	309.584
24.4.8.14		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	182.685	182.685	162.450	162.450	1.785.000	1.785.000	111.728	111.728	143.811	143.811	1.318.182	1.318.182	96.460	96.460
		EQUIPOS, ASCENSORES.													0				
24.4.8.15		Conductor 4x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	120,00	33.979	4.077.529	30.216	3.625.884	17.850	2.142.000	25.242	3.029.073	26.749	3.209.880	32.557	3.906.840	30.907	3.708.815
24.4.8.16		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	120,00	8.465	1.015.806	7.527	903.222	4.879	585.480	5.461	655.316	6.663	799.560	6.952	834.240	5.289	634.656
24.4.8.17		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	4,00	14.980	59.921	13.321	53.284	2.356	9.425	5.950	23.800	11.793	47.172	8.523	34.092	5.037	20.146
24.4.8.18		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	20,00	12.301	246.016	10.938	218.766	1.705	34.105	3.583	71.656	9.683	193.660	5.926	118.520	13.320	266.390
24.4.8.19		Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	243.580	243.580	216.600	216.600	1.785.000	1.785.000	146.048	146.048	191.748	191.748	1.943.182	1.943.182	158.285	158.285
24.4.9		**ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO PRINCIPAL NORMAL/EMERGENCIA SALA TECNICA - TPNE ST -** Provision y montaje de todos los elementos citados abajo.													0				
		TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO	522												0				
24.4.9.1		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	40,00	11.997	479.878	10.668	426.702	7.329	293.168	15.634	625.375	9.444	377.760	11.136	445.440	8.868	354.728
24.4.9.2		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	20,00	5.786	115.713	5.144	102.885	3.094	61.880	5.461	109.219	4.554	91.080	4.080	81.600	4.555	91.091
24.4.9.3		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	40,00	5.786	231.427	5.144	205.770	3.094	123.760	5.461	218.439	4.554	182.160	4.080	163.200	3.797	151.895
24.4.9.4		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	2,00	14.980	29.960	13.321	26.642	2.356	4.712	5.950	11.900	11.793	23.586	5.852	11.704	5.037	10.073
24.4.9.5		Caja de llave rectangular de plastico	522	un	4,00	14.737	58.946	13.104	52.417	3.570	14.280	6.974	27.898	11.601	46.404	8.523	34.092	3.557	14.226
24.4.9.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	40,00	12.301	492.032	10.938	437.532	1.705	68.211	3.583	143.313	9.683	387.320	5.926	237.040	13.320	532.781
24.4.9.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	365.370	365.370	324.900	324.900	1.785.000	1.785.000	45.523	45.523	287.622	287.622	1.988.761	1.988.761	33.718	33.718
24.4.9.8		Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	522	un	5,00	43.235	216.177	38.447	192.233	10.875	54.377	35.114	175.569	34.035	170.175	31.330	156.650	76.865	384.327
24.4.9.9		Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	4,00	58.459	233.837	51.984	207.936	11.522	46.086	44.771	179.084	46.020	184.080	50.449	201.796	99.983	399.930
		EQUIPOS DE CLIMATIZACION - EXTRACTORES - SECAMANOS - BOMBAS SUMIDEROS - MOTOR PORTON													0				
24.4.9.10		Conductor 4x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	847,00	33.979	28.780.560	30.216	25.592.698	17.850	15.118.950	25.242	21.380.207	26.749	22.656.403	32.557	27.575.779	30.907	26.178.053
24.4.9.11		Conductor 4x10 mm2 XLPE F-N	522	ml	65,00	74.901	4.868.555	66.605	4.329.293	29.750	1.933.750	56.228	3.654.837	58.963	3.832.595	106.847	6.945.055	60.861	3.955.989
24.4.9.12		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	847,00	8.465	7.169.894	7.527	6.375.242	4.879	4.132.513	5.461	4.625.437	6.663	5.643.561	6.952	5.888.344	5.289	4.479.615
24.4.9.13		Conductor 1x10 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	65,00	20.400	1.326.030	18.140	1.179.116	8.568	556.920	12.568	816.911	16.059	1.043.835	19.438	1.263.470	10.692	695.001
24.4.9.14		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	516,00	12.301	6.347.208	10.938	5.644.163	1.705	879.919	3.583	1.848.734	9.683	4.996.428	5.926	3.057.816	13.320	6.872.872
24.4.9.15		Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	65,00	14.493	942.046	12.888	837.701	3.749	243.653	5.634	366.238	11.409	741.585	7.472	485.680	15.511	1.008.199
24.4.9.16		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	487.160	487.160	433.200	433.200	1.785.000	1.785.000	1.263.142	1.263.142	383.496	383.496	1.272.727	1.272.727	1.391.356	1.391.356
		VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA													0				
24.4.9.17		Caja metalica octogonal	522	un	20,00	14.798	295.963	13.158	263.169	4.760	95.200	5.950	118.999	11.649	232.980	8.523	170.460	3.648	72.965
24.4.9.18		Caja plastica de embutir 20x20	522	un	5,00	80.747	403.734	71.803	359.015	51.783	258.914	84.517	422.583	63.564	317.820	54.886	274.430	174.163	870.817
24.4.9.19		Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	522	ml	200,00	11.997	2.399.391	10.668	2.133.510	1.785	357.000	3.618	723.667	9.444	1.888.800	16.591	3.318.200	11.254	2.250.896
24.4.9.20		Accesorios, alambres para sujecion.	522	gl	1,00	182.685	182.685	162.450	162.450	1.785.000	1.785.000	41.817	41.817	143.811	143.811	1.454.545	1.454.545	74.823	74.823
24.4.10		**ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO PRINCIPAL NORMAL/EMERGENCIA BLOQUE D - TPNE BD** - Provision y montaje de todos los elementos citados abajo.													0				
		ILUMINACION													0				
24.4.10.1		Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	336,00	3.897	1.309.486	3.466	1.164.442	1.478	496.601	3.599	1.209.334	3.068	1.030.848	3.216	1.080.576	3.040	1.021.507
24.4.10.2		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	2,00	80.747	161.494	71.803	143.606	51.783	103.566	84.517	169.033	63.564	127.128	54.886	109.772	16.039	32.077
24.4.10.3		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	48,00	14.980	719.048	13.321	639.403	2.356	113.098	5.950	285.598	11.793	566.064	8.523	409.104	5.036	241.748
24.4.10.4		Caja de llave rectangular de plastico	522	un	3,00	14.737	44.210	13.104	39.313	3.570	10.710	6.974	20.923	11.601	34.803	8.523	25.569	3.556	10.669
24.4.10.5		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	168,00	12.301	2.066.533	10.938	1.837.634	1.705	286.485	3.583	601.914	9.683	1.626.744	5.926	995.568	13.320	2.237.679
24.4.10.6		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	608.950	608.950	541.500	541.500	1.785.000	1.785.000	72.078	72.078	479.370	479.370	1.056.818	1.056.818	77.370	77.370
24.4.10.7		Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	522	un	3,00	43.235	129.706	38.447	115.340	18.888	56.663	35.114	105.341	34.035	102.105	40.847	122.541	80.571	241.713
24.4.10.8		Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	522	un	6,00	797.116	4.782.693	708.824	4.252.941	410.688	2.464.128	379.915	2.279.492	627.495	3.764.970	295.670	1.774.020	107.910	647.459
24.4.10.9		Artefacto de Iluminación TIPO 1 - Ver EETT	522	un	5,00	1.113.953	5.569.764	717.181	3.585.903	818.117	4.090.583	798.676	3.993.381	876.912	4.384.560	637.232	3.186.160	311.707	1.558.533
24.4.10.10		Artefacto de Iluminación TIPO 3 - Ver EETT	522	un	26,00	365.066	9.491.720	243.866	6.340.508	298.081	7.750.099	267.113	6.944.945	287.382	7.471.932	247.553	6.436.378	310.043	8.061.120
24.4.10.11		Artefacto de Iluminación TIPO 4 - Ver EETT	522	un	12,00	209.053	2.508.638	140.885	1.690.624	132.480	1.589.764	156.371	1.876.452	164.568	1.974.816	186.277	2.235.324	76.693	920.320
24.4.10.12		Artefacto de Iluminación TIPO 10 - Ver EETT	522	un	5,00	1.300.413	6.502.067	664.113	3.320.564	452.359	2.261.797	909.419	4.547.093	1.023.695	5.118.475	667.590	3.337.950	991.940	4.959.699
		TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO													0				
24.4.10.13		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	20,00	11.997	239.939	10.668	213.351	7.329	146.584	10.561	211.226	9.444	188.880	11.136	222.720	8.868	177.364
24.4.10.14		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	442,00	5.786	2.557.264	5.144	2.273.759	3.094	1.367.548	5.461	2.413.746	4.554	2.012.868	4.080	1.803.360	4.555	2.013.117
24.4.10.15		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	60,00	5.786	347.140	5.144	308.655	3.094	185.640	5.461	327.658	4.554	273.240	4.080	244.800	3.797	227.843
24.4.10.16		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	2,00	80.747	161.494	71.803	143.606	51.783	103.566	84.517	169.033	63.564	127.128	39.545	79.090	16.039	32.077
24.4.10.17		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	21,00	14.980	314.584	13.321	279.739	2.356	49.480	5.950	124.949	11.793	247.653	8.523	178.983	5.036	105.765

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
24.4.10.18		Caja de llave rectangular de plastico	522	un	10,00	14.737	147.366	13.104	131.043	3.570	35.700	6.974	69.744	11.601	116.010	8.523	85.230	3.557	35.565
24.4.10.19		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	275,00	12.301	3.382.717	10.938	3.008.033	1.705	468.949	3.583	985.275	9.683	2.662.825	5.926	1.629.650	13.320	3.662.868
24.4.10.20		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	365.370	365.370	324.900	324.900	1.785.000	1.785.000	151.621	151.621	287.622	287.622	1.454.545	1.454.545	157.184	157.184
24.4.10.21		Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	522	un	12,00	43.235	518.825	38.447	461.358	10.875	130.505	35.114	421.366	34.035	408.420	31.330	375.960	76.865	922.385
24.4.10.22		Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	6,00	58.459	350.755	51.984	311.904	11.522	69.129	44.771	268.625	46.020	276.120	50.449	302.694	99.983	599.895
24.4.10.23		Tomacorriente Schuko 16 A	522	un	2,00	84.035	168.070	74.727	149.454	20.066	40.132	72.770	145.539	66.153	132.306	73.580	147.160	160.626	321.252
		EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR													0				
24.4.10.24		Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	522	ml	22,00	11.997	263.933	10.668	234.686	7.329	161.243	15.634	343.956	9.444	207.768	11.136	244.992	7.675	168.852
24.4.10.25		Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	80,00	18.512	1.480.966	16.462	1.316.928	10.900	872.032	15.634	1.250.749	14.573	1.165.840	16.545	1.323.600	12.631	1.010.494
24.4.10.26		Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	522	ml	25,00	26.246	656.160	23.339	583.466	14.933	373.333	19.153	478.825	20.661	516.525	22.528	563.200	17.163	429.070
24.4.10.27		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	25,00	5.786	144.642	5.144	128.606	3.094	77.350	5.461	136.524	4.554	113.850	4.080	102.000	3.797	94.935
24.4.10.28		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	80,00	8.465	677.204	7.527	602.148	4.879	390.320	5.461	436.877	6.663	533.040	6.952	556.160	5.289	423.104
24.4.10.29		Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	25,00	12.910	322.744	11.480	286.995	7.259	181.475	7.256	181.395	10.163	254.075	9.063	226.575	7.365	184.133
24.4.10.30		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	3,00	14.980	44.941	13.321	39.963	2.356	7.069	5.950	17.850	11.793	35.379	8.523	25.569	5.036	15.109
24.4.10.31		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	80,00	12.301	984.063	10.938	875.064	1.705	136.422	3.583	286.625	9.683	774.640	5.926	474.080	13.320	1.065.562
24.4.10.32		Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	50,00	14.493	724.651	12.888	644.385	3.749	187.425	5.634	281.722	11.409	570.450	7.472	373.600	15.511	775.538
24.4.10.33		Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	365.370	365.370	324.900	324.900	1.785.000	1.785.000	132.576	132.576	287.622	287.622	2.051.136	2.051.136	138.415	138.415
		VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA													0				
24.4.10.34		Caja metalica octogonal	522	un	20,00	14.798	295.963	13.158	263.169	4.760	95.200	5.950	118.999	11.649	232.980	8.523	170.460	3.648	72.965
24.4.10.35		Caja plastica de embutir 20x20	522	un	5,00	80.747	403.734	71.803	359.015	51.783	258.914	84.517	422.583	63.564	317.820	54.886	274.430	174.163	870.817
24.4.10.36		Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	522	ml	200,00	11.997	2.399.391	10.668	2.133.510	1.785	357.000	3.618	723.667	9.444	1.888.800	16.591	3.318.200	11.254	2.250.896
24.4.10.37		Accesorios, alambres para sujecion.	522	gl	1,00	182.685	182.685	162.450	162.450	1.785.000	1.785.000	41.817	41.817	143.811	143.811	1.454.545	1.454.545	74.823	74.823
24.4.11		**ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO SECCIONAL EMERGENCIA CAFETERIA - TSE Caf** - Provision y montaje de todos los elementos citados abajo.													0				
		ILUMINACION													0				
24.4.11.1		Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	25,00	8.647	216.177	7.689	192.233	5.943	148.572	10.561	264.033	6.807	170.175	8.335	208.375	5.817	145.413
24.4.11.2		Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	105,00	3.897	409.214	3.466	363.888	1.478	155.188	3.599	377.917	3.068	322.140	3.216	337.680	3.040	319.221
24.4.11.3		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	2,00	80.747	161.494	71.803	143.606	51.783	103.566	84.517	169.033	63.564	127.128	54.886	109.772	16.039	32.077
24.4.11.4		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	15,00	14.980	224.703	13.321	199.814	2.356	35.343	5.950	89.249	11.793	176.895	8.523	127.845	5.036	75.546
24.4.11.5		Caja de llave rectangular de plastico	522	un	2,00	14.737	29.473	13.104	26.209	3.570	7.140	6.974	13.949	11.601	23.202	8.597	17.194	3.557	7.113
24.4.11.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	53,00	12.301	651.942	10.938	579.730	1.705	90.379	3.583	189.889	9.683	513.199	115.015	6.095.795	13.320	705.935
24.4.11.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	304.475	304.475	270.750	270.750	1.785.000	1.785.000	37.515	37.515	239.685	239.685	1.943.182	1.943.182	32.685	32.685
24.4.11.8		Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	522	un	1,00	43.235	43.235	38.447	38.447	21.979	21.979	35.114	35.114	34.035	34.035	40.847	40.847	80.571	80.571
24.4.11.9		Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	522	un	1,00	797.116	797.116	708.824	708.824	410.688	410.688	379.915	379.915	627.495	627.495	295.670	295.670	107.910	107.910
24.4.11.10		Artefacto de Iluminación TIPO 3 - Ver EETT	522	un	12,00	365.066	4.380.794	243.866	2.926.388	298.081	3.576.969	267.113	3.205.359	287.382	3.448.584	247.553	2.970.636	281.857	3.382.288
24.4.11.11		Artefacto de Iluminación TIPO 11 - Ver EETT	522	un	3,00	1.966.056	5.898.168	1.263.245	3.789.736	428.400	1.285.200	1.381.919	4.145.757	1.547.694	4.643.082	906.352	2.719.056	1.652.355	4.957.064
		TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO													0				
24.4.11.12		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	50,00	11.997	599.848	10.668	533.378	7.329	366.461	10.561	528.066	9.444	472.200	11.136	556.800	8.868	443.410
24.4.11.13		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	204,00	5.786	1.180.276	5.144	1.049.427	3.094	631.176	5.461	1.114.037	4.554	929.016	4.080	832.320	4.555	929.131
24.4.11.14		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	113,00	5.786	653.780	5.144	581.300	3.094	349.622	5.461	617.089	4.554	514.602	4.080	461.040	3.797	429.104
24.4.11.15		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	0,00		0		0		0		0		0		0		
24.4.11.16		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	15,00	14.980	224.703	13.321	199.814	2.356	35.343	5.950	89.249	11.793	176.895	8.523	127.845	5.036	75.546
24.4.11.17		Caja de llave rectangular de plastico	522	un	12,00	14.737	176.839	13.104	157.252	3.570	42.840	6.974	83.693	11.601	139.212	8.523	102.276	3.557	42.678
24.4.11.18		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	165,00	12.301	2.029.630	10.938	1.804.820	1.705	281.370	3.583	591.165	9.683	1.597.695	5.926	977.790	13.320	2.197.721
24.4.11.19		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	365.370	365.370	324.900	324.900	1.785.000	1.785.000	106.950	106.950	287.622	287.622	1.488.636	1.488.636	110.273	110.273
24.4.11.20		Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	522	un	11,00	43.235	475.590	38.447	422.912	10.875	119.630	35.114	386.252	34.035	374.385	31.330	344.630	76.865	845.520
24.4.11.21		Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	2,00	58.459	116.918	51.984	103.968	11.522	23.043	44.771	89.542	46.020	92.040	50.449	100.898	99.983	199.965
24.4.11.22		Tomacorriente Schuko 16 A	522	un	2,00	83.971	167.942	74.727	149.454	20.066	40.132	72.770	145.539	66.153	132.306	73.580	147.160	160.626	321.252
		EQUIPOS DE CLIMATIZACION - CAMPANAS - INYECTORES - EXTRACTORES													0				
24.4.11.23		Conductor 4x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	15,00	33.979	509.691	30.216	453.236	17.850	267.750	25.242	378.634	26.749	401.235	32.557	488.355	30.907	463.602
24.4.11.24		Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	522	ml	11,00	11.997	131.967	10.668	117.343	7.329	80.621	10.561	116.175	9.444	103.884	11.136	122.496	7.675	84.426
24.4.11.25		Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	25,00	18.512	462.802	16.462	411.540	10.900	272.510	14.268	356.711	14.573	364.325	16.545	413.625	12.631	315.779
24.4.11.26		Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	522	ml	25,00	26.246	656.160	23.339	583.466	14.933	373.333	19.153	478.825	20.661	516.525	22.528	563.200	17.163	429.070
24.4.11.27		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	11,00	5.786	63.642	5.144	56.587	3.094	34.034	5.461	60.071	4.554	50.094	23.511	258.621	3.797	41.771
24.4.11.28		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	40,00	8.465	338.602	7.527	301.074	4.879	195.160	5.461	218.439	6.663	266.520	6.952	278.080	5.289	211.552
24.4.11.29		Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	30,00	12.910	387.292	11.480	344.394	7.259	217.770	7.256	217.674	10.163	304.890	9.063	271.890	7.365	220.959
24.4.11.30		Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	2,00	14.980	29.960	13.321	26.642	2.356	4.712	5.950	11.900	11.793	23.586	8.523	17.046	5.037	10.073
24.4.11.31		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	36,00	12.301	442.828	10.938	393.779	1.705	61.390	3.583	128.981	9.683	348.588	5.926	213.336	13.320	479.503
24.4.11.32		Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	15,00	14.493	217.395	12.888	193.316	3.749	56.228	5.634	84.517	11.409	171.135	7.472	112.080	15.511	232.661
24.4.11.33		Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	365.370	365.370	324.900	324.900	1.785.000	1.785.000	97.911	97.911	287.622	287.622	1.539.773	1.539.773	90.013	90.013
		VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA													0				
24.4.11.34		Caja metalica octogonal	522	un	20,00	14.798	295.963	13.158	263.169	4.760	95.200	5.950	118.999	11.649	232.980	8.523	170.460	3.648	72.965
24.4.11.35		Caja plastica de embutir 20x20	522	un	5,00	80.747	403.734	71.803	359.015	51.783	258.914	84.517	422.583	63.564	317.820	54.886	274.430	174.163	870.817
24.4.11.36		Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	522	ml	200,00	11.997	2.399.391	10.668	2.133.510	1.785	357.000	3.618	723.667	9.444	1.888.800	16.591	3.318.200	11.254	2.250.896
24.4.11.37		Accesorios, alambres para sujecion.	522	gl	1,00	243.580	243.580	216.600	216.600	1.785.000	1.785.000	41.817	41.817	191.748	191.748	1.482.955	1.482.955	74.823	74.823
24.4.12		**ILUMINACION, TABLERO SECCIONAL EMERGENCIA ILUMINACION EXTERIOR - TSE IE** - Provision y montaje de todos los elementos citados abajo.													0				
		ILUMINACION													0				
24.4.12.1		Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	960,00	18.512	17.771.597	16.462	15.803.136	10.900	10.464.384	14.268	13.697.704	14.573	13.990.080	14.545	13.963.200	12.631	12.125.926
24.4.12.2		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	1.116,00	11.997	13.388.603	10.668	11.904.986	7.329	8.179.398	10.561	11.786.438	9.444	10.539.504	13.136	14.659.776	8.868	9.896.919
24.4.12.3		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	960,00	8.465	8.126.444	7.527	7.225.776	4.879	4.683.840	5.461	5.242.526	6.663	6.396.480	6.952	6.673.920	5.289	5.077.249
24.4.12.4		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	1.116,00	5.786	6.456.803	5.144	5.740.983	3.094	3.452.904	5.461	6.094.436	4.554	5.082.264	4.080	4.553.280	3.797	4.237.879
24.4.12.5		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	22,00	80.747	1.776.429	71.803	1.579.664	51.783	1.139.223	84.517	1.859.364	63.564	1.398.408	54.886	1.207.492	16.039	352.847
24.4.12.6		Caño electroducto liso de Polietileno 2"	522	ml	1.100,00	23.262	25.588.079	20.685	22.753.830	15.113	16.624.300	11.063	12.168.880	18.312	20.143.200	26.250	28.875.000	18.826	20.708.928

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
24.4.12.7		Excavaciones subterranes	522	ml	900,00	36.537	32.883.300	32.490	29.241.000	196.350	176.715.000	40.978	36.879.948	28.762	25.885.800	30.114	27.102.600	47.324	42.591.488
24.4.12.8		Registros Electricos	522	un	30,00	885.413	26.562.399	787.341	23.620.230	535.500	16.065.000	443.925	13.317.759	697.004	20.910.120	306.818	9.204.540	9.464.775	283.943.250
24.4.12.9		Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	522	un	8,00	797.116	6.376.924	708.824	5.670.588	410.688	3.285.504	464.603	3.716.821	627.495	5.019.960	295.670	2.365.360	107.910	863.279
24.4.12.10		Toma corriente estabilizada para exterior IP65 para instalaciones en columnas	522	un	10,00	106.323	1.063.227	94.546	945.459	65.450	654.500	130.543	1.305.427	83.698	836.980	291.193	2.911.930	183.949	1.839.493
24.4.12.11		Accesorios, materiales menores para correcto funcionamiento	522	gl	1,00	4.262.650	4.262.650	3.790.500	3.790.500	6.545.000	6.545.000	2.301.437	2.301.437	3.355.590	3.355.590	2.045.455	2.045.455	8.388.969	8.388.969
24.4.12.12		Art de ilum. TIPO 2 - Ver EETT	522	un	19,00	510.665	9.702.644	333.947	6.344.994	390.344	7.416.532	370.473	7.038.982	402.000	7.638.000	443.231	8.421.389	273.503	5.196.563
24.4.12.13		Art de ilum. TIPO 7 - Ver EETT	522	un	4,00	302.648	1.210.593	200.517	802.067	193.137	772.548	222.816	891.265	238.247	952.988	230.319	921.276	134.285	537.140
24.4.12.14		Art de ilum. TIPO 9 - Ver EETT	522	un	9,00	1.061.887	9.556.983	681.444	6.132.996	3.297.476	29.677.281	761.762	6.855.859	835.925	7.523.325	627.307	5.645.763	303.986	2.735.871
24.4.12.15		Art de ilum. TIPO 14 - Ver EETT	522	un	10,00	6.949.094	69.490.938	4.497.683	44.976.830	1.291.345	12.913.452	4.711.570	47.115.704	5.470.379	54.703.790	4.923.340	49.233.400	1.956.799	19.567.992
24.4.12.16		Art de ilum. TIPO 15 - Ver EETT	522	un	3,00	1.093.065	3.279.196	489.017	1.467.050	464.779	1.394.338	783.911	2.351.732	860.469	2.581.407	696.357	2.089.071	918.691	2.756.074
24.4.12.17		Art de ilum. TIPO 16 - Ver EETT	522	un	16,00	853.931	13.662.900	552.877	8.846.035	288.694	4.619.104	614.106	9.825.692	672.221	10.755.536	539.456	8.631.296	189.984	3.039.742
24.4.12.18		Art de ilum. TIPO 17 - Ver EETT	522	un	2,00	25.815.217	51.630.435	16.361.389	32.722.779	5.478.661	10.957.322	56.518	113.037	20.321.932	40.643.864	13.339.489	26.678.978	835.356	1.670.711
24.4.12.19		Art de ilum. TIPO 18 - Ver EETT	522	un	19,00	30.454.016	578.626.312	19.307.713	366.846.539	4.853.275	92.212.217	59.811	1.136.411	23.973.629	455.498.951	15.372.102	292.069.938	835.355	15.871.751
24.4.12.20		Art de ilum. TIPO 19 - Ver EETT	522	un	16,00	479.487	7.671.796	312.308	4.996.924	756.523	12.104.375	348.324	5.573.188	377.456	6.039.296	1.134.917	18.158.672	460.808	7.372.934
24.4.12.21		Art de ilum. TIPO 20 - Ver EETT	522	un	2,00	6.220.729	12.441.459	3.949.889	7.899.778	293.966	587.932	4.423.640	8.847.281	4.897.004	9.794.008	3.311.705	6.623.410	150.324	300.647
24.4.12.22		Art de ilum. TIPO 21 - Ver EETT	522	un	75,00	1.155.544	86.665.764	736.776	55.258.175	320.732	24.054.937	828.208	62.115.565	909.653	68.223.975	550.170	41.262.750	127.449	9.558.648
24.4.13		**ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO SECCIONAL EMERGENCIA PRESURIZADORES - TSE Pres -** Provision y montaje de todos los elementos citados abajo.													0				
		EQUIPOS, PRESURIZADORES.													0				
24.4.13.1		Conductor 4x6 mm2 NYY F-N	522	ml	170,00	47.863	8.136.790	42.562	7.235.523	23.800	4.046.000	33.822	5.749.680	37.678	6.405.260	52.841	8.982.970	41.450	7.046.496
24.4.13.2		Conductor 1x4 mm2 NYA T - Verde/Amarillo	522	ml	170,00	9.012	1.532.118	8.014	1.362.414	4.879	829.430	5.461	928.364	7.095	1.206.150	6.952	1.181.840	5.289	899.096
24.4.13.3		Caja de conexion octogonal de plastico	522	ml	2,00	14.980	29.960	13.321	26.642	2.356	4.712	5.950	11.900	11.793	23.586	8.523	17.046	5.037	10.073
24.4.13.4		Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	un	42,50	12.301	522.784	10.938	464.878	1.705	72.474	3.583	152.270	9.683	411.528	5.926	251.855	13.320	566.080
24.4.13.5		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	ml	1,00	365.370	365.370	324.900	324.900	1.190.000	1.190.000	280.460	280.460	287.622	287.622	1.340.909	1.340.909	332.816	332.816
24.4.14		**TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS, BOMBAS, EQUIPOS ELECTROMECANICOS - TABLERO SECCIONAL EMERGENCIA BOMBAS DE AGUA CORRIENTE - TSE BAC -** Provision y montaje de todos los elementos citados abajo.													0				
		TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS													0				
24.4.14.1		Conductor 4x6 mm2 NYY F-N	522	ml	40,00	47.863	1.914.539	42.562	1.702.476	23.800	952.000	33.822	1.352.866	37.678	1.507.120	52.841	2.113.640	41.450	1.657.999
24.4.14.2		Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	40,00	12.910	516.390	11.480	459.192	7.259	290.360	7.256	290.232	10.163	406.520	7.804	312.160	7.365	294.613
24.4.14.3		Cañeria PVC 100 mm	522	ml	40,00	39.216	1.568.655	34.873	1.394.904	39.984	1.599.360	16.163	646.519	30.871	1.234.840	25.625	1.025.000	20.949	837.948
		Accesorios de montaje, registros, tapas registros.	522	gl	1,00	365.370	365.370	1	1	1.785.000	1.785.000	93.992	93.992	287.622	287.622	1.454.545	1.454.545	1.376.695	1.376.695
24.4.14.4		BOMBAS, EQUIPOS ELECTROMECANICOS													0				
24.4.14.5		Conductor 4x4 mm2 NYY F-N	522	ml	160,00	33.979	5.436.706	30.216	4.834.512	17.850	2.856.000	25.242	4.038.764	26.749	4.279.840	32.557	5.209.120	30.907	4.945.087
24.4.14.6		Conductor 1x4 mm2 NYA T - Verde/Amarillo	522	ml	160,00	9.012	1.441.994	8.014	1.282.272	4.879	780.640	5.461	873.754	7.095	1.135.200	6.952	1.112.320	5.289	846.208
24.4.14.7		Caja de conexion octogonal metalica	522	un	10,00	14.980	149.802	13.321	133.209	4.760	47.600	5.950	59.500	11.793	117.930	8.523	85.230	3.648	36.482
24.4.14.8		Electroducto metalico corrugado 1"	522	ml	75,00	38.973	2.922.960	34.656	2.599.200	8.925	669.375	5.634	422.583	30.680	2.301.000	7.472	560.400	68.972	5.172.930
24.4.14.9		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	365.370	365.370	324.900	324.900	1.785.000	1.785.000	206.590	206.590	287.622	287.622	1.625.000	1.625.000	513.266	513.266
		BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL													0				
24.4.14.10		Bandeja portacable ZI 150 mm	522	ml	20,00	175.317	3.506.347	155.898	3.117.957	196.350	3.927.000	139.051	2.781.021	138.011	2.760.220	173.295	3.465.900	214.914	4.298.270
24.4.14.11		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	608.950	608.950	541.500	541.500	416.500	416.500	1.694.156	1.694.156	479.370	479.370	1.559.659	1.559.659	98.124	98.124
24.4.15		**TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS, BOMBAS, EQUIPOS ELECTROMECANICOS - TABLERO PRINCIPAL EMERGENCIA BOMBAS DE AGUA CORRIENTE - TPE PCI** - Provision y montaje de todos los elementos citados abajo.													0				
		TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS													0				
24.4.15.1		Conductor 4x1x50 mm2 XLPE F-N	522	ml	120,00	232.315	27.877.808	206.582	24.789.870	128.520	15.422.400	283.795	34.055.436	182.880	21.945.600	384.091	46.090.920	216.038	25.924.535
24.4.15.2		Conductor 1x50 mm2 XLPE F-N	522	ml	120,00	87.994	10.559.270	78.247	9.389.610	32.130	3.855.600	70.949	8.513.859	69.269	8.312.280	82.216	9.865.920	55.194	6.623.277
24.4.15.3		Cañeria PVC 100 mm	522	ml	6,00	39.216	235.298	34.873	209.236	39.984	239.904	16.163	96.978	30.871	185.226	25.625	153.750	8.329	49.974
24.4.15.4		Accesorios de montaje, registros, tapas registros.	522	gl	1,00	974.320	974.320	866.400	866.400	1.785.000	1.785.000	1.722.512	1.722.512	766.992	766.992	2.215.909	2.215.909	1.697.786	1.697.786
		BOMBAS, PRESURIZADORES													0				
24.4.15.5		Conductor 4x10 mm2 NYY F-N	522	ml	50,00	74.901	3.745.043	66.605	3.330.225	29.750	1.487.500	56.228	2.811.413	58.963	2.948.150	106.847	5.342.350	60.861	3.043.069
24.4.15.6		Conductor 1x10 mm2 NYY F-N	522	ml	50,00	20.400	1.020.023	18.140	907.013	8.568	428.400	13.128	656.395	16.059	802.950	43.756	2.187.800	7.836	391.784
24.4.15.7		Conductor 4x4 mm2 NYY F-N	522	ml	220,00	33.979	7.475.470	30.216	6.647.454	17.850	3.927.000	25.242	5.553.301	26.749	5.884.780	32.557	7.162.540	30.907	6.799.494
24.4.15.8		Conductor 1x4 mm2 NYY F-N	522	ml	220,00	9.012	1.982.741	8.014	1.763.124	4.879	1.073.380	6.539	1.438.509	7.095	1.560.900	6.952	1.529.440	4.360	959.097
24.4.15.9		Caja de conexion octogonal metalica	522	un	30,00	14.980	449.405	13.321	399.627	4.760	142.800	44.757	1.342.717	11.793	353.790	8.523	255.690	3.648	109.447
24.4.15.10		Electroducto metalico corrugado 1"	522	ml	30,00	38.973	1.169.184	34.656	1.039.680	8.925	267.750	5.634	169.033	30.680	920.400	14.574	437.220	68.972	2.069.172
24.4.15.11		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	426.265	426.265	379.050	379.050	1.785.000	1.785.000	492.299	492.299	335.559	335.559	1.545.455	1.545.455	2.868.114	2.868.114
		BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL													0				
24.4.15.12		Bandeja portacable ZI 150 mm	522	ml	20,00	175.317	3.506.347	155.898	3.117.957	196.350	3.927.000	139.051	2.781.021	138.011	2.760.220	173.295	3.465.900	214.914	4.298.270
24.4.15.13		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	608.950	608.950	541.500	541.500	416.500	416.500	1.544.614	1.544.614	479.370	479.370	1.505.682	1.505.682	975.159	975.159
24.4.16		**TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS, BOMBAS, EQUIPOS ELECTROMECANICOS - TABLERO PRINCIPAL NORMAL BOMBAS DE AGUAS PRINCIPALES/SECUNDARIAS - TPN CIi - TSN B12** - Provision y montaje de todos los elementos citados abajo.													0				
		TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS													0				
24.4.16.1		Conductor 4x10 mm2 XLPE F-N	522	ml	30,00	74.901	2.247.026	66.605	1.998.135	29.750	892.500	56.228	1.686.848	58.963	1.768.890	106.847	3.205.410	60.861	1.825.841
24.4.16.2		Conductor 1x10 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	30,00	20.400	612.014	18.140	544.208	8.568	257.040	13.128	393.837	16.059	481.770	43.756	1.312.680	10.692	320.770
24.4.16.3		Caja de conexion octogonal metalica	522	un	15,00	53.440	801.603	13.321	199.814	4.760	71.400	5.950	89.249	11.793	176.895	8.523	127.845	3.648	54.724
24.4.16.4		Electroducto metalico corrugado 1"	522	ml	80,00	38.973	3.117.824	34.656	2.772.480	8.925	714.000	5.634	450.755	30.680	2.454.400	14.563	1.165.040	68.972	5.517.792
24.4.16.5		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	974.320	974.320	866.400	866.400	1.190.000	1.190.000	106.243	106.243	766.992	766.992	1.659.091	1.659.091	322.009	322.009
		CHILLERS													0				
24.4.16.6		Conductor 4X1x120 mm2 XLPE	522	ml	90,00	776.777	69.909.896	690.737	62.166.366	613.624	55.226.115	553.336	49.800.223	611.484	55.033.560	782.500	70.425.000	500.899	45.080.895
24.4.16.7		Conductor 1x50 mm2 XLPE	522	ml	90,00	87.994	7.919.452	78.247	7.042.208	67.235	6.051.150	70.949	6.385.394	69.269	6.234.210	130.284	11.725.560	55.194	4.967.458
24.4.16.8		Cañeria PVC 100 mm	522	ml	90,00	39.216	3.529.474	34.873	3.138.534	39.984	3.598.560	16.163	1.454.668	30.871	2.778.390	25.625	2.306.250	18.884	1.699.529
24.4.16.9		Accesorios de montaje, registros, tapas registros.	522	gl	1,00	3.044.750	3.044.750	2.707.500	2.707.500	6.545.000	6.545.000	2.559.315	2.559.315	2.396.850	2.396.850	1.732.955	1.732.955	2.277.718	2.277.718

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
		BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL													0				
24.4.16.10		Bandeja portacable ZI 150 mm	522	ml	15,00	175.317	2.629.760	155.898	2.338.468	196.350	2.945.250	139.051	2.085.766	138.011	2.070.165	173.295	2.599.425	219.181	3.287.719
24.4.16.11		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	487.160	487.160	433.200	433.200	416.500	416.500	1.157.730	1.157.730	383.496	383.496	1.147.727	1.147.727	76.636	76.636
24.5		OTROS													**0**				
24.5.1		**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PARARRAYOS** Provision y montaje de todos los elementos citados abajo.													0				
24.5.1.1		Conductor de cobre desnudo 50mm2	522	ml	350,00	72.221	25.277.515	64.222	22.477.665	53.550	18.742.500	64.877	22.707.052	56.853	19.898.550	69.943	24.480.050	72.357	25.324.870
24.5.1.2		Jabalina "coperweld" Ø3/4" x 2.4 m. Alta camada	522	un	24,00	360.986	8.663.653	321.001	7.704.029	252.875	6.069.000	154.030	3.696.715	284.171	6.820.104	160.227	3.845.448	204.967	4.919.205
24.5.1.3		Soldadura exotérmica	522	un	30,00	309.347	9.280.398	275.082	8.252.460	178.500	5.355.000	101.078	3.032.351	243.520	7.305.600	111.477	3.344.310	123.891	3.716.731
24.5.1.4		Tablero metalico y Barra equipotencial	522	un	4,00	1.650.255	6.601.018	1.467.465	5.869.860	2.191.980	8.767.920	1.999.492	7.997.968	1.299.093	5.196.372	1.205.682	4.822.728	1.147.590	4.590.359
24.5.1.5		Via de Chispas	522	un	2,00	3.674.709	7.349.419	3.267.682	6.535.364	3.570.000	7.140.000	1.621.079	3.242.157	2.892.758	5.785.516	4.738.636	9.477.272	420.661	841.321
24.5.1.6		Pararrayo PDC con dispositivo de cebado	522	un	1,00	15.412.525	15.412.525	13.705.365	13.705.365	43.851.500	43.851.500	17.796.484	17.796.484	12.132.855	12.132.855	7.500.000	7.500.000	31.038.760	31.038.760
24.5.1.7		Registro de mampostería 40x40x70cm	522	un	8,00	885.413	7.083.306	787.341	6.298.728	892.500	7.140.000	443.925	3.551.402	697.004	5.576.032	250.000	2.000.000	534.479	4.275.830
24.5.1.8		Torre para soportes de pararrayo	522	un	1,00	710.766	710.766	632.039	632.039	1.785.000	1.785.000	887.851	887.851	559.521	559.521	4.602.273	4.602.273	1.153.819	1.153.819
24.5.1.9		Accesorios para montaje de conductores de bajadas	522	gl	1,00	3.897.280	3.897.280	3.465.600	3.465.600	6.545.000	6.545.000	2.399.085	2.399.085	3.067.968	3.067.968	4.715.909	4.715.909	3.150.485	3.150.485
24.5.2		**BANDEJADO ELECTRICO VERTICAL EN MONTANTES** - Provision y montaje de todos los elementos citados abajo.													0				
24.5.2.1		Bandeja portacable ZI 600 mm	522	ml	30,00	405.195	12.155.860	360.314	10.809.423	540.260	16.207.800	283.256	8.497.673	318.973	9.569.190	284.091	8.522.730	383.524	11.505.725
24.5.2.2		Bandeja portacable ZI 450 mm	522	ml	30,00	276.585	8.297.553	245.949	7.378.479	343.910	10.317.300	244.846	7.345.393	217.730	6.531.900	247.159	7.414.770	338.552	10.156.564
24.5.2.3		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	3.897.280	3.897.280	3.465.600	3.465.600	4.165.000	4.165.000	983.465	983.465	3.067.968	3.067.968	2.170.455	2.170.455	0	0
24.5.3		**BANDEJAS PARA SEÑALES DEBILES** - Provision y montaje de todos los elementos citados abajo.													0				
24.5.3.1		Bandeja portacable ZI 600 mm (VERTICAL EN MONTANTE)	522	ml	40,00	362.509	14.500.343	322.355	12.894.198	540.260	21.610.400	284.170	11.366.801	285.369	11.414.760	284.091	11.363.640	375.035	15.001.382
24.5.3.2		Bandeja portacable ZI 600 mm	522	ml	390,00	405.195	158.026.179	360.314	140.522.499	540.260	210.701.400	210.152	81.959.265	318.973	124.399.470	284.091	110.795.490	346.124	134.988.342
24.5.3.3		Bandeja portacable ZI 400 mm	522	ml	115,00	276.585	31.807.285	245.949	28.284.170	343.910	39.549.650	164.403	18.906.300	217.730	25.038.950	207.386	23.849.390	311.018	35.767.098
24.5.3.4		Bandeja portacable ZI 200 mm	522	ml	205,00	199.857	40.970.765	177.720	36.432.662	196.350	40.251.750	94.176	19.306.061	157.329	32.252.445	173.295	35.525.475	213.617	43.791.506
24.5.3.5		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	30.447.500	30.447.500	27.075.000	27.075.000	8.925.000	8.925.000	92.706.600	92.706.600	23.968.500	23.968.500	3.806.818	3.806.818	2.936.145	2.936.145
25	**Y**	**INSTALACIONES ESPECIALES**																	
25.1	**Y.1**	EXTINCION DE INCENDIOS																	
25.1.1		Extintor de polvo polivante (ABC) de 6 kg	522	un	64,00	293.578	18.788.992	347.035	22.210.240	220.150	14.089.600	281.750	18.032.000	233.125	14.920.000	214.773	13.745.472	230.928	14.779.360
25.1.2		Extintor de CO2 de 5 kg	522	un	9,00	889.708	8.007.372	990.470	8.914.230	684.250	6.158.250	867.790	7.810.110	699.376	6.294.384	748.864	6.739.776	1.157.890	10.421.010
25.1.3		Extintor de CLASE K de 6 litros	522	un	1,00	1.256.360	1.256.360	1.956.240	1.956.240	1.282.820	1.282.820	1.859.550	1.859.550	1.211.040	1.211.040	1.272.727	1.272.727	1.157.890	1.157.890
25.1.4		Balde metalico galvanizado pintado en rojo de 7lts relleno con arena lavada y soporte a ser fijado de manera vertical.	522	un	14,00	56.408	789.712	140.790	1.971.060	36.652	513.128	86.779	1.214.906	44.405	621.670	43.182	604.548	45.535	637.490
25.1.5		Boca de Incendio Equipada - BIE	522	un	30,00	2.987.060	89.611.800	3.291.646	98.749.365	1.904.000	57.120.000	2.084.950	62.548.500	2.523.000	75.690.000	1.250.000	37.500.000	2.146.650	64.399.500
25.1.6		Boca de Incendio Siamesa - BIS	522	un	4,00	3.589.600	14.358.400	3.472.326	13.889.304	2.194.360	8.777.440	1.972.250	7.889.000	3.027.600	12.110.400	1.477.273	5.909.092	4.553.500	18.214.000
25.1.7		Rociadores 1/2" VERTICAL	522	un	150,00	108.970	16.345.500	127.205	19.080.750	87.465	13.119.750	293.020	43.953.000	161.472	24.220.800	102.273	15.340.950	60.822	9.123.263
25.1.8		Rociadores 1/2" COLGANTE montado en cielorraso con cañeria flexible y soporte para cielorraso	522	un	227,00	108.970	24.736.190	537.225	121.950.075	111.265	25.257.155	281.750	63.957.250	111.012	25.199.724	261.364	59.329.628	58.090	13.186.351
25.1.9		Rociadores 1/2" COLGANTE montado adosado a la losa de Ho.Ao.	522	un	376,00	108.970	40.972.720	133.380	50.150.880	111.265	41.835.640	281.750	105.938.000	111.012	41.740.512	102.273	38.454.648	58.090	21.841.708
25.1.10		Tubería red rociadores de H° G° de 4" con soportes, accesorios para uniones y derivaciones tipo victaulic.	522	ml	683,00	452.867	309.307.820	513.760	350.898.080	310.987	212.403.893	436.149	297.889.767	253.517	173.152.111	329.545	225.079.235	326.117	222.738.139
25.1.11		Tubería red rociadores de H° G° de 2" con soportes, accesorios para uniones y derivaciones tipo victaulic.	522	ml	2.305,00	233.097	537.288.783	274.170	631.961.850	135.918	313.290.606	245.686	566.306.230	137.316	316.513.380	215.909	497.670.245	135.304	311.875.720
25.1.12		Cañeria de purga de red de rociadores de H° G° de 2" con soportes, accesorios para uniones y derivaciones tipo victaulic.	522	ml	42,00	233.097	9.790.078	280.345	11.774.490	135.918	5.708.549	845.250	35.500.500	137.316	5.767.272	215.909	9.068.178	135.304	5.682.768
25.1.13		Cañeria de PEAD de 125mm. De diametro SDR 11, para los tramos enterrados de BIS y otros.	522	ml	55,00	371.780	20.447.900	652.080	35.864.400	123.522	6.793.710	281.750	15.496.250	97.557	5.365.635	338.636	18.624.980	358.729	19.730.099
25.1.14		Tubería red rociadores de H°G° DE 1 1/4" para ramales.	522	ml	490,00	172.351	84.451.891	191.425	93.798.250	123.522	60.525.780	227.203	111.329.568	40.980	20.080.200	181.818	89.090.820	76.213	37.344.551
25.1.15		Tubería red BIE de H° G° de 4" con soportes, accesorios para uniones y derivaciones tipo victaulic.	522	ml	676,00	452.867	306.137.754	513.760	347.301.760	310.987	210.226.987	436.149	294.836.724	253.517	171.377.492	329.545	222.772.420	326.117	220.455.317
25.1.16		Tubería red BIE de H° G° de 2 1/2" con soportes, accesorios para uniones y derivaciones tipo victaulic para conexión final de BIE.	522	ml	75,00	294.534	22.090.078	340.860	25.564.500	245.140	18.385.500	276.115	20.708.625	228.144	17.110.800	250.000	18.750.000	194.283	14.571.200
25.1.17		Accesorios para red de rociadores tipo victaulic, curvas, codos, Tee, reducciones, bujes, acoplamientos, etc.	522	gl	1,00	8.974.000	8.974.000	45.647.082	45.647.082	21.991.200	21.991.200	215.257.000	215.257.000	387.133.722	387.133.722	117.273.295	117.273.295	22.045.532	22.045.532
25.1.18		Accesorios para red de BIEs tipo victaulic, curvas, codos, Tee, reducciones, bujes, acoplamientos, etc.	522	gl	1,00	7.051.000	7.051.000	50.243.011	50.243.011	2.975.000	2.975.000	78.608.250	78.608.250	208.456.620	208.456.620	15.397.727	15.397.727	1.457.120	1.457.120
25.1.19		Planchuelas de en hierro galvanizado soporte - confeción y colocación. Red de rociadores	522	gl	1,00	4.102.400	4.102.400	80.888.384	80.888.384	21.991.200	21.991.200	61.985.000	61.985.000	2.523.000	2.523.000	96.409.091	96.409.091	650.500	650.500
25.1.20		Planchuelas de en hierro galvanizado soporte - confeción y colocación. Red de BIEs.	522	gl	1,00	3.589.600	3.589.600	23.806.683	23.806.683	2.975.000	2.975.000	23.441.600	23.441.600	252.300	252.300	23.895.455	23.895.455	650.500	650.500
25.1.21		Conjunto de 3 bombas de Impulsión de Rociadores, BIE/BIS LOWARA FH 50-250/220-30HP OPERACION EN PARALELO 2+1, y 1 Jockey LOWARA 5SV16-3HP	522	gl	1,00	32.434.600	32.434.600	81.719.209	81.719.209	63.642.390	63.642.390	74.708.154	74.708.154	66.778.158	66.778.158	75.193.182	75.193.182	78.715.704	78.715.704
25.1.22		Montaje de Bombas	522	gl	1,00	3.205.000	3.205.000	76.051.974	76.051.974	4.522.000	4.522.000	28.175.000	28.175.000	20.547.312	20.547.312	22.727.273	22.727.273	455.350	455.350
25.1.23		Asistencia técnica al integrador electrónico para la inclusión de los controladores de las bombas al BMS del Edificio	522	gl	1,00	1.987.100	1.987.100	17.902.560	17.902.560	1.785.000	1.785.000	2.254.000	2.254.000	2.523.000	2.523.000	37.500.000	37.500.000	19.515.000	19.515.000
25.1.24		Colocacion de pasante de HG en tanque inferior y superior	522	un	8,00	576.900	4.615.200	1.136.200	9.089.600	238.000	1.904.000	1.577.800	12.622.400	504.600	4.036.800	772.727	6.181.816	1.756.350	14.050.800
25.1.25		Valvula mariposa Victaulic 705	522	un	8,00	705.100	5.640.800	3.084.413	24.675.300	523.600	4.188.800	2.648.450	21.187.600	1.967.940	15.743.520	3.352.273	26.818.184	1.756.350	14.050.800
25.1.26		Valvula check Victaulic 717	522	un	8,00	448.700	3.589.600	2.884.343	23.074.740	523.600	4.188.800	2.028.600	16.228.800	1.665.180	13.321.440	1.875.000	15.000.000	1.756.350	14.050.800
25.1.27		Valvula de control de Zona Victaulic 747M	522	un	8,00	576.900	4.615.200	5.659.388	45.275.100	523.600	4.188.800	2.817.500	22.540.000	1.211.040	9.688.320	10.227.273	81.818.184	1.756.350	14.050.800
25.1.28		Valvulas de retencion de diametros según planos	522	gl	1,00	5.897.200	5.897.200	9.447.750	9.447.750	10.091.200	10.091.200	22.540.000	22.540.000	6.055.200	6.055.200	14.372.727	14.372.727	1.756.350	1.756.350
25.1.29		Valvulas de purga de diametros según planos	522	gl	1,00	1.346.100	1.346.100	8.002.800	8.002.800	10.091.200	10.091.200	13.524.000	13.524.000	2.523.000	2.523.000	3.059.091	3.059.091	1.756.350	1.756.350
25.1.30		Llaves de paso de diametros según planos del tipo victaulic.	522	gl	1,00	5.769.000	5.769.000	2.200.770	2.200.770	10.091.200	10.091.200	33.810.000	33.810.000	10.092.000	10.092.000	49.827.273	49.827.273	1.756.350	1.756.350
25.2	**Y.2**	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN FORZADA																	
25.2.1		Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS, INTERCAMBIADORES, EXTRACTORES y EQUIPOS SPLITS del sistema de climatización y ventilacion forzada del SUBSUELO. Cajas, tableros, canalizaciones y desagues de equipos.	522	gl	1,00	5.128.000	5.128.000	18.810.000	18.810.000	17.850.000	17.850.000	2.431.614	2.431.614	2.583.552	2.583.552	1.875.000	1.875.000	6.505.000	6.505.000

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
25.2.2		Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS, INTERCAMBIADORES, EXTRACTORES y EQUIPOS SPLITS del sistema de climatización y ventilacion forzada de la PLANTA BAJA. Cajas, tableros, canalizaciones y desagues de equipos.	522	gl	1,00	5.128.000	5.128.000	33.858.000	33.858.000	32.130.000	32.130.000	8.267.543	8.267.543	14.693.952	14.693.952	6.250.000	6.250.000	6.505.000	6.505.000
		Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS, INTERCAMBIADORES, EXTRACTORES y EQUIPOS SPLITS del sistema de climatización y ventilacion forzada de la CAFETERIA Y GUARDERIA. Cajas, tableros, canalizaciones y desagues de equipos.	522	gl	1,00	3.846.000	3.846.000	6.897.000	6.897.000	6.545.000	6.545.000	5.511.695	5.511.695	9.365.376	9.365.376	3.875.000	3.875.000	6.505.000	6.505.000
25.2.3		Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS, INTERCAMBIADORES, EXTRACTORES y EQUIPOS SPLITS del sistema de climatización y ventilacion forzada del PRIMER PISO. Cajas, tableros, canalizaciones y desagues de equipos.	522	gl	1,00	3.846.000	3.846.000	33.858.000	33.858.000	32.130.000	32.130.000	9.943.155	9.943.155	9.365.376	9.365.376	2.500.000	2.500.000	6.505.000	6.505.000
25.2.4		Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS, INTERCAMBIADORES, EXTRACTORES y EQUIPOS SPLITS del sistema de climatización y ventilacion forzada del SEGUNDO PISO. Cajas, tableros, canalizaciones y desagues de equipos.	522	gl	1,00	3.846.000	3.846.000	33.858.000	33.858.000	32.130.000	32.130.000	9.108.169	9.108.169	8.235.072	8.235.072	2.500.000	2.500.000	6.505.000	6.505.000
25.2.5		Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS, INTERCAMBIADORES, EXTRACTORES y EQUIPOS SPLITS del sistema de climatización y ventilacion forzada del TERCER PISO. Cajas, tableros, canalizaciones y desagues de equipos.	522	gl	1,00	3.846.000	3.846.000	33.858.000	33.858.000	32.130.000	32.130.000	9.292.150	9.292.150	8.235.072	8.235.072	2.500.000	2.500.000	6.505.000	6.505.000
25.2.6		Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS, INTERCAMBIADORES, EXTRACTORES y EQUIPOS SPLITS del sistema de climatización y ventilacion forzada del CUARTO PISO. Cajas, tableros, canalizaciones y desagues de equipos.	522	gl	1,00	3.846.000	3.846.000	33.858.000	33.858.000	32.130.000	32.130.000	9.221.438	9.221.438	10.334.208	10.334.208	2.500.000	2.500.000	6.505.000	6.505.000
25.2.7		Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS, INTERCAMBIADORES, EXTRACTORES y EQUIPOS SPLITS del sistema de climatización y ventilacion forzada del QUINTO PISO - AZOTEA. Cajas, tableros, canalizaciones y desagues de equipos.	522	gl	1,00	5.128.000	5.128.000	33.858.000	33.858.000	32.130.000	32.130.000	4.045.965	4.045.965	2.583.552	2.583.552	2.500.000	2.500.000	6.505.000	6.505.000
25.3	Y.3	SEGURIDAD ELECTRÓNICA																	
25.3.1		Cajas y canalizaciones en Subsuelo, Estacionamientos.	522	gl	1,00	7.692.000	7.692.000	10.659.000	10.659.000	10.115.000	10.115.000	9.577.259	9.577.259	20.829.888	20.829.888	4.375.000	4.375.000	167.154	167.154
25.3.2		Cajas y canalizaciones en Planta Baja.	522	gl	1,00	7.692.000	7.692.000	18.810.000	18.810.000	17.850.000	17.850.000	12.431.364	12.431.364	40.368.000	40.368.000	4.375.000	4.375.000	167.154	167.154
25.3.3		Cajas y canalizaciones en Cafeteria y Guarderia	522	gl	1,00	5.128.000	5.128.000	4.389.000	4.389.000	4.165.000	4.165.000	3.291.150	3.291.150	24.382.272	24.382.272	4.375.000	4.375.000	167.154	167.154
25.3.4		Cajas y canalizaciones en Primer Piso	522	gl	1,00	7.692.000	7.692.000	18.810.000	18.810.000	17.850.000	17.850.000	10.158.775	10.158.775	23.090.496	23.090.496	4.375.000	4.375.000	167.154	167.154
25.3.5		Cajas y canalizaciones en Segundo Piso	522	gl	1,00	7.692.000	7.692.000	18.810.000	18.810.000	17.850.000	17.850.000	9.647.363	9.647.363	23.090.496	23.090.496	4.375.000	4.375.000	167.154	167.154
25.3.6		Cajas y canalizaciones en Tercer Piso	522	gl	1,00	7.692.000	7.692.000	18.810.000	18.810.000	17.850.000	17.850.000	9.647.363	9.647.363	23.736.384	23.736.384	4.375.000	4.375.000	167.154	167.154
25.3.7		Cajas y canalizaciones en Cuarto Piso	522	gl	1,00	7.692.000	7.692.000	18.810.000	18.810.000	17.850.000	17.850.000	10.188.607	10.188.607	12.433.344	12.433.344	4.375.000	4.375.000	167.154	167.154
25.3.8		Cajas y canalizaciones en Quinto Piso - Azotea	522	gl	1,00	10.256.000	10.256.000	18.810.000	18.810.000	17.850.000	17.850.000	6.144.402	6.144.402	6.479.064	6.479.064	4.375.000	4.375.000	167.154	167.154
25.3.9		Cajas y canalizaciones en Fachadas y Exteriores	522	gl	1,00	12.820.000	12.820.000	28.842.000	28.842.000	27.370.000	27.370.000	8.114.400	8.114.400	4.198.272	4.198.272	4.375.000	4.375.000	167.154	167.154
25.4	Y.4	COMUNICACIÓN ORAL Y MÚSICA FUNCIONAL																	
25.4.1		Cajas y canalizaciones en Subsuelo, Estacionamientos.	522	gl	1,00	5.128.000	5.128.000	7.524.000	7.524.000	7.140.000	7.140.000	1.278.532	1.278.532	3.229.440	3.229.440	4.375.000	4.375.000	165.203	165.203
25.4.2		Cajas y canalizaciones en Planta Baja.	522	gl	1,00	5.128.000	5.128.000	18.810.000	18.810.000	17.850.000	17.850.000	3.771.669	3.771.669	10.818.624	10.818.624	4.375.000	4.375.000	167.039	167.039
25.4.3		Cajas y canalizaciones en Cafeteria y Guarderia	522	gl	1,00	5.128.000	5.128.000	3.135.000	3.135.000	2.975.000	2.975.000	63.926	63.926	3.390.912	3.390.912	4.375.000	4.375.000	169.104	169.104
25.4.4		Cajas y canalizaciones en Primer Piso	522	gl	1,00	5.128.000	5.128.000	18.810.000	18.810.000	17.850.000	17.850.000	1.534.238	1.534.238	3.875.328	3.875.328	4.375.000	4.375.000	164.974	164.974
25.4.5		Cajas y canalizaciones en Segundo Piso	522	gl	1,00	5.128.000	5.128.000	18.810.000	18.810.000	17.850.000	17.850.000	1.534.238	1.534.238	5.812.992	5.812.992	4.375.000	4.375.000	164.974	164.974
25.4.6		Cajas y canalizaciones en Tercer Piso	522	gl	1,00	5.128.000	5.128.000	18.810.000	18.810.000	17.850.000	17.850.000	1.534.238	1.534.238	3.875.328	3.875.328	4.375.000	4.375.000	164.974	164.974
25.4.7		Cajas y canalizaciones en Cuarto Piso	522	gl	1,00	5.128.000	5.128.000	18.810.000	18.810.000	17.850.000	17.850.000	1.534.238	1.534.238	5.167.104	5.167.104	4.375.000	4.375.000	164.974	164.974
25.4.8		Cajas y canalizaciones en Quinto Piso - Azotea	522	gl	1,00	7.051.000	7.051.000	18.810.000	18.810.000	17.850.000	17.850.000	511.413	511.413	2.644.104	2.644.104	4.375.000	4.375.000	164.974	164.974
25.5	Y.5 - Y.6	INSTALACIÓN TELEFÓNICA Y DATOS																	
25.5.1		Acometida de Líneas Telefónicas: Columna de H° Tipo AP, ducto de caño galvanizado de 4" adosada a la columna, dos registros 40x40 con tapa de Hº, ductos de polietileno de 4" de diametro cajas y canalizaciones desde columna hasta Sala de Control.	522	gl	1,00	8.333.000	8.333.000	9.405.000	9.405.000	8.925.000	8.925.000	8.641.036	8.641.036	2.886.312	2.886.312	3.750.000	3.750.000	1.593.065	1.593.065
25.5.2		Acometida subterranea para Red de Datos: Ducto de polietileno de 4" de diametro desde registro previsto para telefono ubicado al pie de columna de entrada, hasta Sala de Control.	522	gl	1,00	5.128.000	5.128.000	14.421.000	14.421.000	13.685.000	13.685.000	998.043	998.043	2.886.312	2.886.312	3.750.000	3.750.000	1.593.065	1.593.065
25.5.3		Cajas y canalizaciones en Subsuelo, Estacionamientos.	522	gl	1,00	5.769.000	5.769.000	10.659.000	10.659.000	10.115.000	10.115.000	2.173.505	2.173.505	20.829.888	20.829.888	4.375.000	4.375.000	221.763	221.763
25.5.4		Cajas y canalizaciones en Planta Baja.	522	gl	1,00	3.205.000	3.205.000	23.199.000	23.199.000	22.015.000	22.015.000	8.757.943	8.757.943	40.368.000	40.368.000	4.375.000	4.375.000	221.763	221.763
25.5.5		Cajas y canalizaciones en Cafeteria y Guarderia	522	gl	1,00	3.205.000	3.205.000	4.389.000	4.389.000	4.165.000	4.165.000	703.193	703.193	24.382.272	24.382.272	4.375.000	4.375.000	221.763	221.763
25.5.6		Cajas y canalizaciones en Primer Piso	522	gl	1,00	3.205.000	3.205.000	23.199.000	23.199.000	22.015.000	22.015.000	10.483.962	10.483.962	23.090.496	23.090.496	4.375.000	4.375.000	221.763	221.763
25.5.7		Cajas y canalizaciones en Segundo Piso	522	gl	1,00	3.205.000	3.205.000	23.199.000	23.199.000	22.015.000	22.015.000	10.483.962	10.483.962	23.090.496	23.090.496	4.375.000	4.375.000	221.763	221.763
25.5.8		Cajas y canalizaciones en Tercer Piso	522	gl	1,00	3.205.000	3.205.000	23.199.000	23.199.000	22.015.000	22.015.000	9.333.283	9.333.283	23.736.384	23.736.384	4.375.000	4.375.000	221.763	221.763
25.5.9		Cajas y canalizaciones en Cuarto Piso	522	gl	1,00	3.205.000	3.205.000	23.199.000	23.199.000	22.015.000	22.015.000	9.205.430	9.205.430	12.433.344	12.433.344	4.375.000	4.375.000	221.763	221.763
25.5.10		Cajas y canalizaciones en Quinto Piso - Azotea	522	gl	1,00	5.128.000	5.128.000	23.199.000	23.199.000	22.015.000	22.015.000	9.205.430	9.205.430	12.736.104	12.736.104	4.375.000	4.375.000	221.763	221.763
25.5.11		Cajas para tomas telefónicas RJ11	522	gl	1,00	6.410.000	6.410.000	3.135.000	3.135.000	2.975.000	2.975.000	23.189.424	23.189.424	4.642.320	4.642.320	4.375.000	4.375.000	221.763	221.763
25.5.12		Cajas par Datos RJ45	522	gl	1,00	2.564.000	2.564.000	3.135.000	3.135.000	2.975.000	2.975.000	23.189.424	23.189.424	4.642.320	4.642.320	4.375.000	4.375.000	221.763	221.763
25.6	Y.7	ASCENSORES																	
25.6.1		Cajas y canalización para Alimentación Eléctrica, Mandos y Señalizaciones para todas las unidades de Ascensores en sus respectivas Cajas y conexiones hasta la Sala de Control.	522	gl	1,00	6.410.000	6.410.000	28.215.000	28.215.000	26.775.000	26.775.000	3.070.962	3.070.962	2.623.920	2.623.920	4.375.000	4.375.000	3.126.129	3.126.129
25.6.2		Ganchos metálicos de Montaje en cada Caja de Ascensor	522	gl	1,00	5.128.000	5.128.000	250.800	250.800	12.971.000	12.971.000	23.566.950	23.566.950	2.018.400	2.018.400	15.625.000	15.625.000	4.588.982	4.588.982
25.6.3		Estructuras metalicas para soportes de guias en el interior de la caja de ascensores y en los laterales intermedios a las vigas de hormigon.	522	gl	1,00	6.410.000	6.410.000	17.687.670	17.687.670	14.875.000	14.875.000	23.566.950	23.566.950	2.523.000	2.523.000	4.375.000	4.375.000	9.751.586	9.751.586
25.6.4		Placas metalicas empotradas en las vigas de hormigon armado para colocacion de las guias de los ascensores.	522	gl	1,00	4.487.000	4.487.000	7.580.430	7.580.430	17.257.323	17.257.323	3.187.800	3.187.800	2.018.400	2.018.400	4.375.000	4.375.000	7.457.095	7.457.095
25.6.5		Escalera para acceso a foso, tipo marinero, en planchuelas de acero de 1 1/2"x3/16", acabado con esmalte Grafito Claro en cada Caja de Ascesor	522	gl	1,00	2.820.400	2.820.400	4.639.800	4.639.800	4.165.000	4.165.000	2.846.250	2.846.250	2.482.632	2.482.632	5.000.000	5.000.000	21.338.765	21.338.765
25.7	Y.8	GENERADOR DE EMERGENCIA																	
25.7.1		Cajas y canalización para Generador de Emergencia	522	gl	1,00	4.487.000	4.487.000	5.701.724	5.701.724	7.735.000	7.735.000	2.030.741	2.030.741	3.229.440	3.229.440	2.840.909	2.840.909	2.067.222	2.067.222
25.7.2		Accesorios para Sala del Generador	522	gl	1,00	2.564.000	2.564.000	4.510.424	4.510.424	2.975.000	2.975.000	2.080.708	2.080.708	1.412.880	1.412.880	1.590.909	1.590.909	210.405	210.405
26		**PATIOS Y ESPACIOS EXTERIORES**																	
26.1		EXPLANADA PRINCIPAL y ACCESO DE FUNCIONARIOS																	
26.1.1		**Escalinata en Acceso a Explanada, desde vereda de Calle Norte(8 de Diciembre) a Explanada**																	

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
26.1.1.1		INCLUYE: Estructura de H°A°: Zapatas, Pantallas laterales para el confinamiento del relleno; Aislación interna de la caja de la escalinata con tratamiento tipo G.2b; Relleno y compactación de Suelo; Contrapiso de H°de Cascotes sobre gradas y losas de H° estructural; Huellas de Planchas de Piedra roja tipo Misiones, Contrahuellas revocadas con tratamiento tipo H° visto; Tratamiento de las Pantallas laterales no enterradas con revoque y pintura texturada. Pasamanos laterales e intermedios y barandas Tipo 1 cuya cotización se deberá incluir en el rubro respectivo; Iluminación de Pasamanos y otros detalles constructivos que garanticen la correcta ejecución del trabajo. Ver Detalles.	522	gl.	1,00	56.315.164	56.315.164	103.275.365	103.275.365	51.051.000	51.051.000	88.987.053	88.987.053	69.617.341	69.617.341	92.661.375	92.661.375	141.158.500	141.158.500
26.1.2		**Escalinata en el Acceso a Funcionarios, desde vereda de Calle Sur(4 de Octubre) hasta losa de acceso**																	
26.1.2.1		INCLUYE: Estructura de H°A°: Zapatas, Pantallas laterales para el confinamiento del relleno; Aislación interna de la caja de la escalinata con tratamiento tipo G.2b; Relleno y compactación de Suelo; Contrapiso de H°de Cascotes sobre gradas y losas de H° estructural; Huellas de Planchas de Piedra roja tipo Misiones, Contrahuellas revocadas con tratamiento tipo H° visto; Tratamiento de las Pantallas laterales no enterradas con revoque y pintura texturada. Pasamanos laterales e intermedios y barandas Tipo 1 cuya cotización se deberá incluir en el rubro respectivo; Iluminación de Pasamanos y otros detalles constructivos que garanticen la correcta ejecución del trabajo. Ver Detalles.	522	gl.	1,00	10.797.573	10.797.573	14.543.173	14.543.173	8.253.370	8.253.370	11.196.567	11.196.567	10.861.364	10.861.364	18.067.082	18.067.082	32.264.800	32.264.800
26.1.3		**Rampa en Acceso peatonal a Explanada, desde vereda de Calle Norte(8 de Diciembre) a Explanada**													**0**				
26.1.3.1		INCLUYE: Estructura de H°A°, Zapatas y Losas, Muro lateral de contención de suelo con Pantalla y Zapata de H°A°; Contrapiso de H°de Cascotes sobre el H° estructural; y piso de granito reconstituido acanalado 30x30 para exteriores y plancha de granito. rec. en la llegada ; Pasamanos laterales y baranda Tipo 1, cuya cotización se deberá incluir en el rubro respectivo; Iluminación de Pasamanos y otros detalles constructivos que garanticen la correcta ejecución del trabajo. Ver Detalles.	522	gl.	1,00	65.724.256	65.724.256	65.304.680	65.304.680	31.713.500	31.713.500	29.504.481	29.504.481	23.227.495	23.227.495	62.467.636	62.467.636	65.050.000	65.050.000
26.1.4		**Rampa en Acceso peatonal para acceso de funcionarios**													**0**				
26.1.4.1		INCLUYE: Estructura de H°A°, Zapatas y Losas, Muro lateral de contención de suelo con Pantalla y Zapata de H°A°; Contrapiso de H°de Cascotes sobre el H° estructural; y piso de granito reconstituido acanalado 30x30 para exteriores y plancha de granito. rec. en la llegada ; Pasamanos laterales y baranda Tipo 1, cuya cotización se deberá incluir en el rubro respectivo; Iluminación de Pasamanos y otros detalles constructivos que garanticen la correcta ejecución del trabajo. Ver Detalles.	522	gl.	1,00	49.536.079	49.536.079	176.201.960	176.201.960	15.470.000	15.470.000	26.810.000	26.810.000	13.723.808	13.723.808	36.424.121	36.424.121	22.897.600	22.897.600
26.1.5		**AREA DE JUEGOS INFANTILES Y EJERCITADORES - JARDINERÍA DEL ENTORNO**													**0**				
26.1.5.1	J.4	Piso de hormigón armado tratado con ligaplast, allanado mecánico y endurecedor químico con rebaje de 5cm respecto al nivel de plaza . Incorpora Parapetos y pantallas de H°A° perimetrales y delimitadores de espacios con ribete en voladizo. Además, umbral de Granito Reconstituído en la transición entre ambos pisos. Baranda lateral Tipo 2 cuya cotización se deberá incluir en el rubro respectivo y otros detalles constructivos que garanticen la correcta ejecución del trabajo.- En explanada principal- Ver Detalles.	522	m2	106,00	2.347.564	248.841.761	349.708	37.069.025	280.828	29.767.779	218.979	23.211.788	134.912	14.300.672	271.044	28.730.664	266.773	28.277.918
26.1.5.2		Piso de hormigón armado tratado con ligaplast, allanado mecánico y endurecedor químico con rebaje de 5cm respecto al nivel de plaza . Incorpora Parapetos y pantallas de H°A° perimetrales y delimitadores de espacios con ribete en voladizo. Además, umbral de Granito Reconstituído en la transición entre ambos pisos. - Patio de juegos guardería- Ver Detalles.	522	m2	104,00	2.347.564	244.146.634	349.708	36.369.610	280.828	29.206.122	1.544.654	160.643.977	134.912	14.030.848	269.107	27.987.128	248.559	25.850.117
26.1.5.3		MONUMENTO A LA DIOSA ASTREA: Base de la Escultura de hormigon armado y mampostería revestido con granito negro natural. Provisión y colocación de la Escultura de la Diosa Astrea hecho de hormigón, de dos metros de altura, con pintura blanca o color bronce, como se indique, de alta resistencia a la intemperie. Integra el monumento tres Mástiles de caños galvanizados, anclados en la Losa estructural, pintados y con los mecanismos de izaje necesarios. Ver detalle correspondiente.	522	gl.	1,00	109.090.980	109.090.980	114.145.750	114.145.750	47.600.000	47.600.000	76.165.891	76.165.891	69.784.969	69.784.969	93.960.852	93.960.852	41.293.740	41.293.740
26.2		PISOS DE GRANITO RECONSTITUIDO ANTIDESLIZANTE													**0**				
26.2.1		**VEREDAS**													**0**				
26.2.1.1	I.2	Contrapiso de H°A°: Se aplica sobre suelo compactado y colchón de triturada, espesor 10 cm. Si se aplica sobre relleno de zanjas o terreno natural sin compactar, la cuantía de armaduras deberá ser verificada mediante Cálculo. Incorpora el Cordón de H°A° en el lado interno de la vereda, donde existe Pantalla de H°A° que lo limita internamente, se amarra a la misma, hacia la calle deberán dejarse los brotes de armaduras para el cordón cuneta. Entodos los casos se asienta sobre colchón de triturada.	522	m2	580,00	416.919	241.813.148	273.649	158.716.680	202.300	117.334.000	186.739	108.308.757	118.891	68.956.780	162.970	94.522.600	198.632	115.206.758
26.2.1.2	I.3	Contrapiso de hormigón de cascotes sobre Contrapiso de H°A° , espesor mínimo de 8 cm.	522	m2	580,00	45.658	26.481.889	64.027	37.135.929	41.650	24.157.000	76.092	44.133.235	28.381	16.460.980	43.600	25.288.000	37.269	21.616.110
26.2.1.3	Z.3	Cordón Cuneta de H°A° entre vereda y calle, las caras expuestas tienen terminación Vista. Ver Detalle.	522	ml	209,00	154.189	32.225.439	253.252	52.929.578	114.240	23.876.160	56.356	11.778.352	97.517	20.381.053	126.523	26.443.307	163.507	34.173.034
26.2.1.4	I.2 -J.1	Piso de Granito Reconstituído antideslizante acanalado sobre contrapiso de hormigón de cascotes.	522	m2	580,00	131.002	75.981.422	127.301	73.834.557	172.550	100.079.000	147.937	85.803.344	99.800	57.884.000	163.563	94.866.540	233.857	135.637.127
26.2.2		**PISO EN EXPLANADA PRINCIPAL Y ACCESO POSTERIOR**													**0**				
26.2.2.1		Piso de Granito Reconstituído antideslizante acanalado base gris 30x30, sobre contrapiso de hormigón de cascotes en Explanada Principal y acceso de funcionarios. Se prevén planchas de borde de granito rec. en desniveles y cantoneras metalicas en entrada a Rejillas de desague.	522	m2	530,00	363.079	192.431.905	191.328	101.404.064	122.014	64.667.248	147.937	78.406.504	99.800	52.894.000	197.438	104.642.140	152.792	80.979.782
26.2.2.2	I.2 -J.1	Piso de Granito Reconstituído antideslizante acanalado base roja 30x30 para detalles en granito rec., sobre contrapiso de hormigón de cascotes en Explanada Principal y Acceso de funcionarios. Se prevén planchas de borde de granito rec. en desniveles y cantoneras metalicas en entrada a Rejillas de desague.	522	m2	50,00	363.079	18.153.953	191.328	9.566.421	122.014	6.100.684	147.937	7.396.840	99.800	4.990.000	197.438	9.871.900	175.711	8.785.542
26.2.3		**PISOS, RAMPAS Y ESCALERAS DE H°A°**													**0**				

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
26.2.3.1		Rampas en accesos vehiculares INCLUYE: Losa Estructural de fondo, fundación soportes laterales con Pantallas de H°A°, Aislación interior de Pantallas de la misma, la losa asienta sobre suelo compactado y Colchón de Triturada y deberá prever varillas en U para anclaje de la losa de piso superior. Losa de Piso de 10 cm. de espesor, con endurecedor quimico y llaneado mecánico, rebajes tranversales antideslizantes y dos rebajes colectores longitudinales a cada lado, pegado a los guardarruedas laterales. Segun plano de exteriores	522	m2	112,00	4.109.079	460.216.873	1.154.725	129.329.200	354.534	39.707.844	286.435	32.080.748	630.750	70.644.000	774.144	86.704.128	283.264	31.725.610
26.2.3.2		Escalera de H°A° para acceso a Caseta de Guardia.Contrapiso de H°de Cascotes sobre gradas de Planchas de granito reconstituido para exteriores, Contrahuellas revocadas con tratamiento tipo H° visto;	522	gl.	1,00	285.774	285.774	3.331.042	3.331.042	4.403.000	4.403.000	2.062.717	2.062.717	3.975.542	3.975.542	1.957.857	1.957.857	8.456.500	8.456.500
26.2.3.3		Piso de H°A° en Retén y Caseta de Guardia. Con endurecedor quimico y llaneado mecánico, espesor de 10 cm como mínimo sobre losa estructural según E.T.	522	m2	35,00	363.105	12.708.665	252.085	8.822.962	202.300	7.080.500	233.329	8.166.522	122.647	4.292.645	193.986	6.789.510	188.843	6.609.502
26.2.3.4		Piso de H°A° en Estacionamiento de funcionarios, Sala de Trafo y Generador de Emergencia y patio de Chillers.Con endurecedor quimico y llaneado mecánico, espesor de 10 cm como mínimo. Constuído sobre losa estructural según E.T.	522	m2	751,00	363.105	272.691.634	252.085	189.315.548	202.300	151.927.300	233.329	175.230.237	122.647	92.107.897	193.986	145.683.486	188.843	141.821.030
26.2.3.5		Piso de H°A° sobre colchón de Triturada en estacionamientos y circulaciones vehiculares sobre terreno natural, Incluye Cordones de H°A°que limitan su perímetro,	522	m2	235,00	415.958	97.750.064	292.817	68.811.883	177.267	41.657.783	233.329	54.832.365	128.779	30.263.065	211.486	49.699.210	188.843	44.378.085
26.2.3.6		Guardaobra de hormigón	522	ml	115,00	220.130	25.314.910	159.698	18.365.324	177.267	20.385.723	115.212	13.249.405	85.140	9.791.100	111.408	12.811.920	108.829	12.515.295
26.2.3.7		Remoción de pavimento asfáltico o empedrado para la ejecución de cordones o cunetas. Restitución posterior a la ejecución de dicho rubros.	522	gl	1,00	21.211.913	21.211.913	13.568.698	13.568.698	14.875.000	14.875.000	1.502.820	1.502.820	2.523.000	2.523.000	31.125.000	31.125.000	5.659.350	5.659.350
26.3		BARANDAS Y PASAMANOS													0				
26.3.1		Pasamanos Tipo 1 -De acero inoxidable- Ver detalle	522	ml	100,00	1.987.100	198.710.000	289.403	28.940.261	1.844.500	184.450.000	1.676.441	167.644.125	1.564.260	156.426.000	437.500	43.750.000	430.724	43.072.388
26.3.2		Baranda Tipo 1- Metálica y pasamano de acero inox. (fijación lateral o fijación al piso según diseño de exteriores)- Ver detalle	522	ml	27,00	833.300	22.499.100	547.666	14.786.974	773.500	20.884.500	993.993	26.837.799	655.980	17.711.460	562.500	15.187.500	1.661.327	44.855.830
26.3.3		Baranda Tipo 2- Metálica y pasamano matálico. Fijacion lateral - Ver detalle	522	ml	27,00	1.128.160	30.460.320	626.537	16.916.512	1.047.200	28.274.400	1.137.141	30.702.812	888.096	23.978.592	400.000	10.800.000	1.230.603	33.226.285
26.4		ESTRUCTURAS INDEPENDIENTES													0				
26.4.1		Portico de Acceso Peatonal de Funcionarios: Estructura de H°A° con revoque y terminación de H°Visto. Constituído por Pilares,vigas invertidas y losa.Ver Detalle.	522	gl	1,00	18.624.511	18.624.511	29.162.199	29.162.199	26.938.387	26.938.387	27.386.815	27.386.815	16.536.398	16.536.398	26.864.190	26.864.190	52.029.592	52.029.592
26.5		ESTRUCTURA METÁLICA EN EXTERIORES													0				
26.5.1		**TECHOS**													0				
26.5.1.1		Estructura cubierta con malla tipo media sombra, densidad 95% para estacionamiento de funcionarios. Ver detalle.	522	un	8,00	7.115.100	56.920.800	3.518.128	28.145.023	43.649.200	349.193.600	15.187.008	121.496.064	5.046.000	40.368.000	26.983.125	215.865.000	18.653.040	149.224.322
26.5.1.2		Techo metálico para sala de bombas en patio de chillers. Ver detalle de techos metálicos.	522	gl	1,00	44.075.160	44.075.160	11.115.001	11.115.001	22.372.000	22.372.000	10.086.655	10.086.655	5.046.000	5.046.000	9.327.500	9.327.500	16.941.752	16.941.752
26.5.2		**LUCERNARIOS**													0				
26.5.2.1		Lucernario tipo 1- 3,22x0,84x1,50 en estacionaminto de funcionarios. Estructura de aluminio anodizado, vidrio armado, vedación. Ver Detalle.	522	un	1,00	6.153.600	6.153.600	7.867.876	7.867.876	5.712.000	5.712.000	5.191.560	5.191.560	4.844.160	4.844.160	7.686.500	7.686.500	10.104.384	10.104.384
26.5.2.2		Lucernario tipo 2 - 0,80x5,22x1,50 en patio de chillers. Estructura de aluminio anodizado, vidrio armado, vedación. Ver Detalle.	522	un	1,00	6.666.400	6.666.400	9.906.591	9.906.591	6.188.000	6.188.000	5.624.190	5.624.190	5.247.840	5.247.840	12.278.300	12.278.300	16.380.366	16.380.366
26.6		PANTALLAS DE CONTENCIÓN DE SUELOS Y MUROS PERIMETRALES													0				
26.6.1		Muro lindero Este de Mampostería doble de 0,15, Estructurada con zapatas, pilares y vigas en tres niveles, inferior es de Fundación, la intermedia de soporte y la superior de arriostramiento. Altura promedio 4m desde el nivel del terreno y en forma escalonada. Ver detalle.	522	ml	69,00	3.287.829	226.860.183	3.918.368	270.367.374	892.500	61.582.500	4.080.889	281.581.374	1.806.502	124.648.638	2.644.630	182.479.470	800.379	55.226.158
26.6.2		Pantalla 1- de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Incluye aislación tipo G.2. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y pintura texturada.	522	m2	18,00	4.861.590	87.508.623	1.809.348	32.568.263	672.350	12.102.300	1.201.735	21.631.227	1.129.316	20.327.688	1.335.563	24.040.134	950.731	17.113.154
26.6.3		Pantalla 2- de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Incluye aislación tipo G.2. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y pintura texturada.	522	m2	22,00	4.861.590	106.954.983	2.340.481	51.490.590	672.350	14.791.700	1.201.735	26.438.166	1.129.316	24.844.952	1.257.240	27.659.280	950.731	20.916.077
26.6.4		Pantalla 3- de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Incluye aislación tipo G.2. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y pintura texturada.	522	m2	22,00	4.861.590	106.954.983	1.846.372	40.620.176	672.350	14.791.700	1.201.735	26.438.166	1.129.316	24.844.952	1.257.240	27.659.280	950.731	20.916.077
26.6.5		Pantalla 4- de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Incluye aislación tipo G.2. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y pintura texturada.	522	m2	50,00	4.861.590	243.079.507	1.595.593	79.779.654	672.350	33.617.500	1.201.735	60.086.741	1.129.316	56.465.800	1.214.946	60.747.300	950.731	47.536.538
26.6.6		Pantalla 5- de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Incluye aislación tipo G.2. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y pintura texturada.	522	m2	48,00	4.861.590	233.356.327	1.615.414	77.539.894	672.350	32.272.800	1.201.735	57.683.271	1.129.316	54.207.168	1.214.946	58.317.408	950.731	45.635.077
26.6.7		Pantalla 6- de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Incluye aislación tipo G.2. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y pintura texturada.	522	m2	15,00	4.861.590	72.923.852	1.526.423	22.896.342	672.350	10.085.250	1.201.735	18.026.022	1.129.316	16.939.740	1.335.563	20.033.445	950.731	14.260.962
26.6.8		Pantalla 7- de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Incluye aislación tipo G.2. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y pintura texturada.	522	m2	16,00	4.861.590	77.785.442	1.720.655	27.530.478	672.350	10.757.600	1.201.735	19.227.757	1.129.316	18.069.056	1.335.563	21.369.008	950.731	15.211.692
26.6.9		Pantalla 8- de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Incluye aislación tipo G.2. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y pintura texturada.	522	m2	77,00	4.861.590	374.342.441	1.722.251	132.613.324	672.350	51.770.950	1.201.735	92.533.581	1.129.316	86.957.332	1.206.890	92.930.530	950.731	73.206.269
26.6.10		Pantalla 9- de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Incluye aislación tipo G.2. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y pintura texturada.	522	m2	30,00	4.861.590	145.847.704	1.752.868	52.586.038	672.350	20.170.500	1.201.735	36.052.045	1.129.316	33.879.480	1.257.240	37.717.200	950.731	28.521.923
26.6.11		Pantalla 10- de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Incluye aislación tipo G.2. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y pintura texturada.	522	m2	30,00	4.861.590	145.847.704	1.940.498	58.214.939	672.350	20.170.500	1.201.735	36.052.045	1.129.316	33.879.480	1.257.240	37.717.200	950.731	28.521.923
26.6.12		Pantalla 11- de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Incluye aislación tipo G.2. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y pintura texturada.	522	m2	18,00	4.861.590	87.508.623	1.947.177	35.049.182	672.350	12.102.300	1.201.735	21.631.227	1.129.316	20.327.688	1.335.563	24.040.134	950.731	17.113.154
26.6.13		Pantalla 12- de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Incluye aislación tipo G.2. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y pintura texturada.	522	m2	60,00	4.861.590	291.695.409	1.897.443	113.846.568	672.350	40.341.000	1.201.735	72.104.089	1.129.316	67.758.960	1.214.946	72.896.760	950.731	57.043.846

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
26.6.14		Pantalla 13- de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Incluye aislación tipo G.2. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y pintura texturada.	522	m2	86,00	4.861.590	418.096.752	1.847.982	158.926.415	672.350	57.822.100	1.201.735	103.349.195	1.129.316	97.121.176	1.206.890	103.792.540	950.731	81.762.846
26.6.15		Pantalla 14- de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Incluye aislación tipo G.2. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y pintura texturada.	522	m2	6,60	4.861.590	32.086.495	1.445.260	9.538.718	672.350	4.437.510	1.201.735	7.931.450	1.129.316	7.453.486	1.688.017	11.140.912	950.731	6.274.823
26.7	**Z.6**	CANTEROS Y JARDINERÍA													**0**				
26.7.1		Cantero 1 - de parapetos de H°A°, anclado en el Contrapiso de H°. De 10,90x4,00x1,12 .Incluye aislación de fondo y perimetral tipo G.2, drenaje, relleno de suelo vegetal y plantas ornamentales, como se indica en cada caso. Ver detalle tipo de canteros.	522	gl	1,00	14.253.276	14.253.276	33.816.806	33.816.806	23.347.800	23.347.800	37.821.582	37.821.582	45.528.807	45.528.807	23.828.985	23.828.985	7.657.686	7.657.686
26.7.2		Cantero 2 - de parapetos de H°A°, anclado en el Contrapiso de H°. De 11,20x5,30x3,83 .Incluye aislación de fondo y perimetral tipo G.2, drenaje, relleno de suelo vegetal y plantas ornamentales, como se indica en cada caso. Ver detalle tipo de canteros.	522	gl	1,00	19.405.378	19.405.378	20.288.128	20.288.128	31.787.280	31.787.280	98.927.820	98.927.820	52.686.022	52.686.022	27.707.195	27.707.195	10.425.694	10.425.694
26.7.3		Cantero 3 - de parapetos de H°A°, anclado en el Contrapiso de H°. De 1,12x15,00x0,50.Incluye aislación de fondo y perimetral tipo G.2, drenaje, relleno de suelo vegetal y plantas ornamentales, como se indica en cada caso. Ver detalle tipo de canteros.	522	gl	1,00	5.492.088	5.492.088	36.064.655	36.064.655	4.016.250	4.016.250	19.306.876	19.306.876	40.194.482	40.194.482	14.137.103	14.137.103	2.950.668	2.950.668
26.7.4		Cantero 4 - de parapetos de H°A°, anclado en el Contrapiso de H°. De 4,80x3,90x3,59.Incluye aislación de fondo y perimetral tipo G.2, drenaje, relleno de suelo vegetal y plantas ornamentales, como se indica en cada caso. Ver detalle tipo de canteros.	522	gl	1,00	6.119.755	6.119.755	13.203.488	13.203.488	10.024.560	10.024.560	50.697.341	50.697.341	27.372.222	27.372.222	11.623.326	11.623.326	3.287.887	3.287.887
26.7.5		Cantero 5 - de parapetos de H°A°, anclado en el Contrapiso de H°. De 1,92x2,56x2,10 .Incluye aislación de fondo y perimetral tipo G.2, drenaje, relleno de suelo vegetal y plantas ornamentales, como se indica en cada caso. Ver detalle tipo de canteros.	522	gl	1,00	1.606.828	1.606.828	6.022.817	6.022.817	2.632.090	2.632.090	15.530.646	15.530.646	14.663.389	14.663.389	4.425.174	4.425.174	863.281	863.281
26.7.6		Cantero 6 - de parapetos de H°A°, anclado en el Contrapiso de H°. De 7,11x3,10x2,36.Incluye aislación de fondo y perimetral tipo G.2, drenaje, relleno de suelo vegetal y plantas ornamentales, como se indica en cada caso. Ver detalle tipo de canteros.	522	gl	1,00	7.205.423	7.205.423	18.369.497	18.369.497	11.802.956	11.802.956	41.803.594	41.803.594	30.352.146	30.352.146	13.680.614	13.680.614	3.871.171	3.871.171
26.7.7		Cantero 7 - de parapetos de H°A°, anclado en el Contrapiso de H°. De 8,80x4,70x3,30.Incluye aislación de fondo y perimetral tipo G.2, drenaje, relleno de suelo vegetal y plantas ornamentales, como se indica en cada caso. Ver detalle tipo de canteros.	522	gl	1,00	13.520.998	13.520.998	33.392.990	33.392.990	22.148.280	22.148.280	76.532.121	76.532.121	41.570.604	41.570.604	22.565.731	22.565.731	7.264.264	7.264.264
26.7.8		Cantero 8 - de parapetos de H°A°, anclado en el Contrapiso de H°. De 22,00x4,00x3,00.Incluye aislación de fondo y perimetral tipo G.2, drenaje, relleno de suelo vegetal y plantas ornamentales, como se indica en cada caso. Ver detalle tipo de canteros.	522	gl	1,00	28.768.080	28.768.080	71.777.771	71.777.771	47.124.000	47.124.000	99.529.820	99.529.820	83.996.218	83.996.218	45.678.746	45.678.746	15.455.880	15.455.880
26.7.9		Jardinería 1- a nivel de terreno. Incluye cordones perimetrales de H°A° según plano de exteriores, suelo vegetal, pasto esmeralda y plantas ornamentales indicadas.	522	m2	117,00	35.255	4.124.835	209.468	24.507.811	77.350	9.049.950	62.618	7.326.248	62.570	7.320.690	116.004	13.572.468	63.099	7.382.525
26.7.10		Jardinería 2- a nivel de terreno. Incluye cordones perimetrales de H°A° según plano de exteriores, suelo vegetal, pasto esmeralda y plantas ornamentales indicadas.	522	m2	9,80	35.255	345.499	209.468	2.052.791	77.350	758.030	62.618	613.652	62.570	613.186	169.031	1.656.504	63.098	618.365
26.7.11		Jardinería 3- a nivel de terreno. Incluye cordones perimetrales de H°A° según plano de exteriores, suelo vegetal, pasto esmeralda y plantas ornamentales indicadas.	522	m2	51,00	35.255	1.798.005	209.468	10.682.892	77.350	3.944.850	62.618	3.193.493	62.570	3.191.070	129.265	6.592.515	84.565	4.312.815
26.7.12		Jardinería 4- a nivel de terreno. Incluye cordones perimetrales de H°A° según plano de exteriores, suelo vegetal, pasto esmeralda y plantas ornamentales indicadas.	522	m2	7,00	35.255	246.785	209.468	1.466.279	77.350	541.450	62.618	438.323	62.570	437.990	169.031	1.183.217	84.565	591.955
26.7.13		Jardinería 5- a nivel de terreno. Incluye cordones perimetrales de H°A° según plano de exteriores, suelo vegetal, pasto esmeralda y plantas ornamentales indicadas.	522	m2	52,00	35.255	1.833.260	209.468	10.892.361	77.350	4.022.200	62.618	3.256.110	62.570	3.253.640	129.265	6.721.780	84.565	4.397.380
26.7.14		Jardinería 6- a nivel de terreno. Incluye cordones perimetrales de H°A° según plano de exteriores, suelo vegetal, pasto esmeralda y plantas ornamentales indicadas.	522	m2	17,00	35.255	599.335	209.468	3.560.964	77.350	1.314.950	62.618	1.064.498	62.570	1.063.690	169.031	2.873.527	84.565	1.437.605
26.7.15		Jardinería 7- a nivel de terreno. Incluye cordones perimetrales de H°A° según plano de exteriores, suelo vegetal, pasto esmeralda y plantas ornamentales indicadas.	522	m2	9,00	35.255	317.295	209.468	1.885.216	77.350	696.150	62.618	563.558	62.570	563.130	169.031	1.521.279	84.565	761.085
26.7.16		Jardin vertical para escaleras de emergencia y conector planta baja. Incluye macetas de pvc y plantas ornamentales con sistema de irrigación por goteo segun detalle.	522	gl	1,00	17.307.000	17.307.000	99.906.807	99.906.807	72.430.064	72.430.064	107.280.684	107.280.684	38.147.760	38.147.760	41.875.000	41.875.000	9.386.715	9.386.715
26.8		Rampas de acceso a Impedidos en vereda.													**0**				
26.8.1		Rampa de acceso en vereda Tipo 1	522	un	6,00	1.059.906	6.359.438	1.754.855	10.529.128	1.368.500	8.211.000	298.965	1.793.787	151.380	908.280	1.021.800	6.130.800	1.301.000	7.806.000
26.8.2		Rampa de acceso en vereda Tipo 2	522	un	8,00	1.059.906	8.479.251	1.442.072	11.536.578	1.725.500	13.804.000	318.767	2.550.135	201.840	1.614.720	1.021.800	8.174.400	1.301.000	10.408.000
27	**Z**	**VARIOS**													0				
27.1		Regadio exterior													**0**				
27.1.1	E.1-L.2	Red de cañerías para irrigación exterior, caños de 1" para troncales y de 3/4 en ramales	522	gl	1,00	8.333.000	8.333.000	9.034.025	9.034.025	29.750.000	29.750.000	4.326.300	4.326.300	5.312.800	5.312.800	10.130.000	10.130.000	6.505.000	6.505.000
27.1.2	E.1-L.2	Canilla de patio de 3/4"-con pico para manguera embutido en muros y con protección de 0,40m2 de azulejos	522	gl	4,00	615.360	2.461.440	797.960	3.191.839	547.400	2.189.600	227.700	910.800	446.275	1.785.100	600.000	2.400.000	845.650	3.382.600
27.1.3	E.1-L.1	Bocas para Riego: Registro de mampostería con piso de piedra triturada y tapa de Chapa doblada, canillas de patio con pico para manguera y llave de paso por cada boca	522	gl	12,00	410.240	4.922.880	1.753.662	21.043.942	535.500	6.426.000	227.700	2.732.400	456.901	5.482.812	1.062.500	12.750.000	1.561.200	18.734.400
27.2	**Z.7**	TRATAMIENTO DE VEDACIÓN Y SELLADO JUNTAS DE DILATACIÓN													**0**				
27.2.1		Vedación de Juntas de dilatación entre dos bloques de hormigón expuestas al agua subterraneas en Piso de SS1: Entre bloques AyB; entre B y C. Con bandas de PVC (Cloruro de Polivinilo) con estrías y lenguetas en las aletas, y un bulbo en la línea del eje de la banda, para neutralizar el flujo de agua. El ancho no será inferior a 20 cm.	522	ml	295,00	119.867	35.360.765	271.700	80.151.500	130.900	38.615.500	130.928	38.623.613	167.353	49.369.135	287.500	84.812.500	235.363	69.432.005
27.2.2		Vedación de Juntas de dilatación entre dos bloques de hormigón expuestas a las aguas de precipitaciones pluviales. en Techo de SS1: Entre bloques AyB; entre B y C, con rellenos de caucho sobre las bandas PVC.	522	ml	295,00	119.867	35.360.765	224.153	66.124.988	130.900	38.615.500	170.775	50.378.625	167.353	49.369.135	37.500	11.062.500	235.363	69.432.005

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"
SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021
"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
27.2.3		Vedación de Juntas de dilatación entre dos bloques de hormigón expuestas a las aguas de precipitaciones pluviales. en Techo de SS1: Entre bloques AyB; entre B y C, con membrana de 50 cm. sobre el sello de caucho.	522	ml	295,00	232.683	68.641.485	165.737	48.892.415	130.900	38.615.500	216.315	63.812.925	167.353	49.369.135	41.250	12.168.750	235.363	69.432.005
27.2.4		Vedación de Juntas de dilatación en mamposterías exteriores, expuestas a la intemperie: Se realiza la vedación de la hendidura a través de un perfil celular flexible aplicado a presión enbebido en mastic elástico de poliuretano, con certificación ISO o CE. En Subsuelo 1, Planta Baja, 1° Piso, 2° Piso, 3° Piso, 4° Piso, y 5° Piso.	522	ml	120,00	232.683	27.921.960	224.153	26.898.300	130.900	15.708.000	170.775	20.493.000	159.384	19.126.080	100.000	12.000.000	235.363	28.243.527
27.2.5		Sellado de hendijas de Junta de dilatación en muros interiores: Aplicación de dos buñas metálicas Z de aceo zincado, una de cada lado de la hendidura.	522	ml	120,00	211.530	25.383.600	271.700	32.604.000	142.800	17.136.000	261.855	31.422.600	37.190	4.462.800	200.000	24.000.000	235.363	28.243.527
27.2.6		Sellado de hendijas de Junta de dilatación entre bloques estructurales, y sus efectos en en pisos de Granito y Hormigón: Aplicación de una membranas de 4 mm. aderída en caliente al H° estructural, 40 cm. a cada lado de la Junta. La membrana deberá quedar reundida en la Junta por lo menos 2 cm. a fin de garantizar la olgura necesaria para la dilatación. La holgura de 2 cm. tiene continuidad en el Contrapiso y piso, que será rellenada en un solo proceso con una mezcla de Caucho y Asfalto (70% - 30%) sólido diluidos en caliente, hasta 2 cm. antes de la superficie superior del piso, que será enrrasada con Sikaflex, para brindarle buena terminación.	522	ml	200,00	211.530	42.306.000	266.266	53.253.200	160.650	32.130.000	182.160	36.432.000	73.317	14.663.400	87.500	17.500.000	235.363	47.072.545
27.2.7		Vedación de Juntas de dilatación en losas entre dos bloques estructurales expuestos a la intemperie, mediante la incorporación de estructuras de transformación de endiduras verticales a horizontales, utilizando "viceras" y vigas invertidas para el efecto. El sellado se efectua con Perfiles Celulares flexibles de neoprene y Mastique elástico tipo Vedaflex en las endiduras expuestas.Ver Detalle	522	ml	40,00	232.683	9.307.320	271.700	10.868.000	142.800	5.712.000	170.775	6.831.000	106.256	4.250.240	325.000	13.000.000	235.363	9.414.509
27.2.8		Juntas de dilatación no estructurales, de 1 cm. de espesor, en pisos (De H° en estacionamientos, Azoteas, Veredas y Camineros, Explanada Principal, otros espacios) cuyos casos se indican en las E.T: Se prescribe solo a los pisos propiamente, no incorpora el contrapiso. En promedio se distancian cada 12 m, y se ejecutan de la siguiente manera. Se aplica mezcla de Caucho y Asfalto(70% - 30%) sólido diluido en caliente hasta 2 cm. antes del enrrase, se completa con Sikaflex que le brinda mejor terminación.	522	gl	1,00	46.472.500	46.472.500	93.736.500	93.736.500	35.700.000	35.700.000	11.385.000	11.385.000	3.718.960	3.718.960	101.098.125	101.098.125	82.376.955	82.376.955
27.3		GENERAL																	
27.3.1	Z.8	Provisión de panel llavero, placas de identificación y planos encuadrados y plastificados de los planos.	522	gl	1,00	6.410.000	6.410.000	10.868.000	10.868.000	4.165.000	4.165.000	11.385.000	11.385.000	4.250.240	4.250.240	18.750.000	18.750.000	4.553.500	4.553.500
27.3.2	Z.9	Limpieza permanente de la obra durante el periodo de ejecucion de los trabajos.	522	gl	1,00	135.457.658	135.457.658	93.722.971	93.722.971	260.467.200	260.467.200	170.775.000	170.775.000	51.002.880	51.002.880	225.000.000	225.000.000	122.400.682	122.400.682
27.3.3	Z.10	Limpieza profunda de las obras para la inauguracion	522	gl	1,00	124.578.350	124.578.350	237.226.704	237.226.704	88.952.500	88.952.500	102.465.000	102.465.000	53.128.000	53.128.000	108.362.986	108.362.986	134.830.909	134.830.909
Sub Total A.1 - OBRAS CIVILES							**53.063.117.529**		**52.475.651.690**		**50.483.549.527**		**47.927.818.813**		**44.874.151.604**		**44.597.435.511**		**40.918.150.292**

FIRMAS:

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"
SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021
"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

A.2 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - SISTEMA DE CLIMATIZACION

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
1. EQUIPOS																			
A - AIRE ACONDICIONADO																			
A.2.1.A1		Unidad Enfriadora de Agua de 50 TR, compresores tipo SCROLL, Alta eficiencia EER 3 o superior, bajo nivel de sonoro y kit hidronico incluido de fabrica.	522	un	3	353.100.000	1.059.300.000	487.142.593	1.461.427.778	580.823.860	1.742.471.581	534.229.470	1.602.688.409	469.455.569	1.408.366.707	533.205.635	1.599.616.905	485.439.297	1.456.317.890
A.2.1.A2		Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 3,50 Kw	522	un	34	2.079.060	70.688.040	3.431.298	116.664.132	4.091.163	139.099.542	3.762.965	127.940.797	3.306.715	112.428.310	3.755.753	127.695.602	3.419.300	116.256.205
A.2.1.A3		Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 5,20 kW	522	un	43	2.150.290	92.462.470	3.624.890	155.870.263	4.321.984	185.845.314	3.975.270	170.936.593	3.493.278	150.210.954	3.967.651	170.608.993	3.612.216	155.325.275
A.2.1.A4		Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 7,15 kW	522	un	17	3.492.530	59.373.010	4.833.279	82.165.749	5.762.756	97.966.855	5.300.461	90.107.838	4.657.794	79.182.498	5.290.303	89.935.151	4.816.380	81.878.459
A.2.1.A5		Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 10,5 kW	522	un	28	3.575.560	100.115.680	5.675.192	158.905.365	6.766.575	189.464.089	6.223.751	174.265.041	5.469.138	153.135.864	6.211.824	173.931.072	5.655.348	158.349.742
A.2.1.A6		Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 13,5 kW	522	un	10	5.759.360	57.593.600	12.356.702	123.567.018	14.732.991	147.329.906	13.551.093	135.510.925	11.908.058	119.080.580	13.525.122	135.251.220	12.313.497	123.134.967
A.2.1.A7		Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 17,5 kW	522	un	12	5.795.160	69.541.920	15.619.585	187.435.023	18.623.352	223.480.220	17.129.363	205.552.362	15.052.474	180.629.688	17.096.536	205.158.432	15.564.971	186.779.651
A.2.1.A8		Unidad de Recuperador de Calor, con inyeccion y extraccion de aire filtrado de 800 m3/h (prever 2 juegos de recambio de filtros F7 y M5 por unidad). Con controlador para BMS.	522	un	1	14.978.490	14.978.490	16.744.000	16.744.000	19.964.000	19.964.000	18.362.464	18.362.464	16.136.064	16.136.064	18.327.273	18.327.273	16.685.455	16.685.455
A.2.1.A9		Unidad de Recuperador de Calor, con inyeccion y extraccion de aire filtrado de 1.200 m3/h (prever 2 juegos de recambio de filtros F7 y M5 por unidad). Con controlador para BMS.	522	un	4	23.074.810	92.299.240	16.744.000	66.976.000	19.964.000	79.856.000	18.362.464	73.449.855	16.136.064	64.544.256	18.327.273	73.309.092	16.685.455	66.741.818
A.2.1.A10		Unidad de Recuperador de Calor, con inyeccion y extraccion de aire filtrado de 1.600 m3/h (prever 2 juegos de recambio de filtros F7 y M5 por unidad). Con controlador para BMS.	522	un	9	26.185.540	235.669.860	20.400.890	183.608.006	24.324.138	218.917.238	22.372.826	201.355.433	19.660.180	176.941.620	22.329.949	200.969.541	20.329.558	182.966.020
A.2.1.A11		Unidad de Recuperador de Calor, con inyeccion y extraccion de aire filtrado de 2.100 m3/h (prever 2 juegos de recambio de filtros F7 y M5 por unidad). Con controlador para BMS.	522	un	9	26.185.540	235.669.860	23.284.206	209.557.858	27.761.938	249.857.446	25.534.842	229.813.580	22.438.811	201.949.299	25.485.905	229.373.145	23.202.793	208.825.138
A.2.1.A12		Bomba de agua de 105 m3/h @ 30 mca. Secundaria. Con variadador de frecuencia incorporado. Vertical en linea acople separado. Específica para HVAC.	522	un	2	122.106.600	244.213.200	133.765.389	267.530.777	159.489.502	318.979.004	146.695.061	293.390.122	128.908.676	257.817.352	146.413.924	292.827.848	133.297.677	266.595.354
A.2.1.A13		Tanque de expansión 500 lts tipo botellón, polipropileno, montado en azotea	522	gl	1	734.000	734.000	897.000	897.000	1.069.500	1.069.500	983.703	983.703	864.432	864.432	981.818	981.818	893.864	893.864
A.2.1.A14		Válvula Mariposa principal de apertura y cierre, de 5"	522	un	2	666.670	1.333.340	1.196.000	2.392.000	1.426.000	2.852.000	1.311.605	2.623.209	1.152.576	2.305.152	1.309.091	2.618.182	1.191.818	2.383.636
A.2.1.A15		Válvula Combinada, regulación, cierre y retención de 4"	522	un	2	6.370.650	12.741.300	11.603.592	23.207.184	13.835.052	27.670.104	12.725.187	25.450.375	11.182.292	22.364.584	12.700.800	25.401.600	11.563.020	23.126.040
A.2.1.A16		Guía de Succión con Filtro de 4"	522	un	2	23.480.600	46.961.200	7.007.364	14.014.728	8.354.934	16.709.868	7.684.691	15.369.382	6.752.943	13.505.886	7.669.964	15.339.928	6.982.863	13.965.725
A.2.1.A17		Válvulas motorizadas de tres vías para los fan coils.													-				
A.2.1.A17.1		Valvulas motorizadas de tres vias de 1" de diametro	522	un	9	743.600	6.692.400	999.168	8.992.508	743.600	6.692.400	421.446	3.793.015	1.208.646	10.877.814	420.638	3.785.742	382.956	3.446.606
A.2.1.A17.2		Valvulas motorizadas de tres vias de 1 1/4" de diametro	522	un	6	972.400	5.834.400	1.498.751	8.992.508	972.400	5.834.400	2.645.021	15.870.127	1.208.646	7.251.876	2.639.952	15.839.712	2.403.456	14.420.738
A.2.1.A18		Válvulas motorizadas de dos vías, on/off o modulante para caudal hasta 0,9 m3/h.	522	un	75	686.400	51.480.000	334.708	25.103.130	399.075	29.930.655	367.061	27.529.580	322.556	24.191.700	366.358	27.476.850	333.538	25.015.355
A.2.1.A19		Válvulas motorizadas de dos vías, on/off o modulante para caudal hasta 1,8 m3/h.	522	un	39	729.300	28.442.700	347.279	13.543.876	414.063	16.148.468	380.847	14.853.021	334.670	13.052.130	380.117	14.824.563	346.065	13.496.522
A.2.1.A20		Válvulas motorizadas de dos vías, on/off o modulante para caudal hasta 3,0 m3/h.	522	un	15	1.215.500	18.232.500	384.300	5.764.496	458.204	6.873.053	421.446	6.321.691	370.347	5.555.205	420.638	6.309.570	382.956	5.744.343
A.2.1.A21		Controlador de temperatura ambiente con selector de encendido y apagado, control de velocidad del ventilador y de temperatura y comunicación a protocolo abierto para integración a BMS y contacto magnetico para abertura de ventanas. más reserva (16un.)	522	un	160	1.373.340	219.734.400	1.363.440	218.150.400	1.625.640	260.102.400	1.495.229	239.236.672	1.313.937	210.229.920	1.492.364	238.778.240	1.358.673	217.387.636
A.2.1.A22		Equipo tipo split con evaporador de pared, de 9,000 btu/h	541	un	1	1.893.580	1.893.580	2.691.000	2.691.000	3.208.500	3.208.500	2.951.110	2.951.110	2.593.296	2.593.296	2.945.455	2.945.455	2.681.591	2.681.591
A.2.1.A23		Equipo tipo split con evaporador baja silueta, de 18,000 btu/h	541	un	1	6.133.340	6.133.340	8.372.000	8.372.000	9.982.000	9.982.000	9.181.232	9.181.232	8.068.032	8.068.032	9.163.636	9.163.636	8.342.727	8.342.727
A.2.1.A24		Equipo tipo split con evaporador baja silueta, de 48,000 btu/h	541	un	2	12.792.000	25.584.000	14.352.000	28.704.000	17.112.000	34.224.000	15.739.255	31.478.509	13.830.912	27.661.824	15.709.091	31.418.182	14.301.818	28.603.636
B - VENTILACIÓN FORZADA															0				
A.2.1.B1		Extractor tipo JETFAN de 3.600 m3/h subsuelo 1	522	un	7	13.363.680	93.545.760	5.621.200	39.348.400	6.702.200	46.915.400	6.164.541	43.151.790	5.417.107	37.919.749	6.152.727	43.069.089	5.601.545	39.210.818
A.2.1.B2		Detectores de monoxido de carbono (CO) para accionamiento JETFAN	522	un	7	3.093.340	21.653.380	2.774.720	19.423.040	3.308.320	23.158.240	3.042.923	21.300.458	2.673.976	18.717.832	3.037.091	21.259.637	2.765.018	19.355.127
A.2.1.B3		Extractor para cocina con colector de grasa de 3.024 m3/h Comedor bloque D	522	un	1	7.350.400	7.350.400	5.980.000	5.980.000	7.130.000	7.130.000	6.558.023	6.558.023	5.762.880	5.762.880	6.545.455	6.545.455	5.959.091	5.959.091
2. MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA															-				
A - PLANTA SUBSUELO															-				
	IE1	**Aire Acondicionado**													-				
A.2.2.A1		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	522	ml	26	126.390	3.286.140	87.360	2.271.360	104.160	2.708.160	91.812	2.387.120	84.188	2.188.888	91.636	2.382.536	83.427	2.169.109
A.2.2.A2		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	522	ml	10	111.060	1.110.600	62.899	628.992	74.995	749.952	66.105	661.049	60.615	606.150	65.978	659.780	60.068	600.676
A.2.2.A3		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	522	ml	41	68.600	2.812.600	53.664	2.200.224	63.984	2.623.344	56.399	2.312.359	51.716	2.120.356	56.291	2.307.931	51.248	2.101.175
A.2.2.A4		Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	522	un	5	266.670	1.333.350	187.200	936.000	223.200	1.116.000	196.741	983.703	180.403	902.015	196.364	981.820	178.773	893.864
A.2.2.A5		Cañerías de drenaje en PVC soldable	522	gl	1	454.790	454.790	374.400	374.400	446.400	446.400	393.481	393.481	360.806	360.806	392.727	392.727	357.545	357.545
A.2.2.A6		Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	522	un	3	614.820	1.844.460	349.440	1.048.320	416.640	1.249.920	367.249	1.101.748	336.753	1.010.259	366.545	1.099.635	333.709	1.001.127
A.2.2.A7		Materiales menores	522	gl	1	108.420	108.420	624.000	624.000	744.000	744.000	655.802	655.802	601.344	601.344	654.545	654.545	595.909	595.909
A.2.2.A8		Ductos de paneles tipo ALUPIR, para distribucion de aire.	522	m	30	347.040	10.411.200	361.920	10.857.600	431.520	12.945.600	380.365	11.410.960	348.780	10.463.400	379.636	11.389.080	345.627	10.368.818
A.2.2.A9		Ductos flexible 30 cm	522	m	20	120.420	2.408.400	87.360	1.747.200	104.160	2.083.200	91.812	1.836.246	84.188	1.683.760	91.636	1.832.720	83.427	1.668.545
A.2.2.A10		Ducto flexible 25 cm	522	m	10	111.860	1.118.600	69.888	698.880	83.328	833.280	73.450	734.499	67.351	673.510	73.309	733.090	66.742	667.418
A.2.2.A11		Ducto flexible 20 cm	522	m	10	103.290	1.032.900	59.904	599.040	71.424	714.240	62.957	629.570	57.729	577.290	62.836	628.360	57.207	572.073
A.2.2.A12		Ducto flexible 15 cm	522	m	20	97.360	1.947.200	56.160	1.123.200	66.960	1.339.200	59.022	1.180.444	54.121	1.082.420	58.909	1.178.180	53.632	1.072.636
A.2.2.A13		Difusor Circular 30 cm de diametro	522	un	2	199.930	399.860	124.800	249.600	148.800	297.600	131.160	262.321	120.269	240.538	130.909	261.818	119.182	238.364

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"
SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021
"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

A.2 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - SISTEMA DE CLIMATIZACION

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
A.2.2.A14		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	5	427.470	2.137.350	399.360	1.996.800	476.160	2.380.800	419.713	2.098.567	384.860	1.924.300	418.909	2.094.545	381.382	1.906.909
A.2.2.A15		Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	522	un	8	314.830	2.518.640	349.440	2.795.520	416.640	3.333.120	367.249	2.937.994	336.753	2.694.024	366.545	2.932.360	333.709	2.669.673
A.2.2.A16		Reja tipo VAT 225mmx125 mm	522	un	2	150.930	301.860	2.683.200	5.366.400	3.199.200	6.398.400	2.819.950	5.639.900	2.585.779	5.171.558	2.814.545	5.629.090	2.562.409	5.124.818
	IE1	**Ventilación Forzada**	**522**												-				-
A.2.2.A17		Difusor circular 30 cm	522	un	6	199.930	1.199.580	124.800	748.800	148.800	892.800	131.160	786.963	120.269	721.614	130.909	785.454	119.182	715.091
A.2.2.A18		Reja VAT 525mm x 325 mm	522	un	2	305.300	610.600	249.600	499.200	297.600	595.200	262.321	524.642	240.538	481.076	261.818	523.636	238.364	476.727
A.2.2.A19		Ductos de chapa galvanizada. Medida según plano.	522	m	70	299.670	20.976.900	149.760	10.483.200	178.560	12.499.200	157.393	11.017.478	144.323	10.102.610	157.091	10.996.370	143.018	10.011.273
A.2.2.A20		Ducto flexible 30 cm	522	m	15	120.420	1.806.300	87.360	1.310.400	104.160	1.562.400	91.812	1.377.185	84.188	1.262.820	91.636	1.374.540	83.427	1.251.409
A.2.2.A21		Ducto flexible 20 cm	522	m	25	103.290	2.582.250	59.904	1.497.600	71.424	1.785.600	62.957	1.573.925	57.729	1.443.225	62.836	1.570.900	57.207	1.430.182
A.2.2.A22		Ducto flexible 15 cm	522	m	15	97.360	1.460.400	56.160	842.400	66.960	1.004.400	59.022	885.333	54.121	811.815	58.909	883.635	53.632	804.477
A.2.2.A23		Reja de paso en puertas 60x30	522	un	4	357.440	1.429.760	218.400	873.600	260.400	1.041.600	229.531	918.123	210.470	841.880	229.091	916.364	208.568	834.273
A.2.2.A24		Conexión y puesta en marcha de extractores tipo JETFAN	522	un	7	1.133.340	7.933.380	748.800	5.241.600	892.800	6.249.600	786.963	5.508.739	721.613	5.051.291	785.455	5.498.185	715.091	5.005.636
A.2.2.A25		Materiales menores	522	gl	1	824.940	824.940	1.248.000	1.248.000	1.488.000	1.488.000	1.311.605	1.311.605	1.202.688	1.202.688	1.309.091	1.309.091	1.191.818	1.191.818
B - PLANTA BAJA - CAFETERIA Y GUARDERIA															-				
	IE1	**Aire Acondicionado**													-				
A.2.2.B1		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 110mm	522	ml	14	722.190	10.110.660	288.288	4.036.032	343.728	4.812.192	302.981	4.241.729	277.821	3.889.494	302.400	4.233.600	275.310	3.854.340
A.2.2.B2		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 90mm	522	ml	10	546.680	5.466.800	203.923	2.039.232	243.139	2.431.392	214.316	2.143.162	196.519	1.965.190	213.905	2.139.050	194.743	1.947.431
A.2.2.B3		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 75mm	522	ml	30	318.430	9.552.900	171.850	5.155.488	204.898	6.146.928	180.608	5.418.238	165.610	4.968.300	180.262	5.407.860	164.113	4.923.401
A.2.2.B4		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 63mm	522	ml	170	219.550	37.323.500	141.648	24.080.160	168.888	28.710.960	148.867	25.307.410	136.505	23.205.850	148.582	25.258.940	135.271	22.996.132
A.2.2.B5		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 50m	522	ml	80	172.620	13.809.600	91.853	7.348.224	109.517	8.761.344	96.534	7.722.728	88.518	7.081.440	96.349	7.707.920	87.718	7.017.425
A.2.2.B6		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	522	ml	90	126.390	11.375.100	87.360	7.862.400	104.160	9.374.400	91.812	8.263.109	84.188	7.576.920	91.636	8.247.240	83.427	7.508.455
A.2.2.B7		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	522	ml	36	111.060	3.998.160	62.899	2.264.371	74.995	2.699.827	66.105	2.379.775	60.615	2.182.140	65.978	2.375.208	60.068	2.162.435
A.2.2.B8		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	522	ml	320	68.600	21.952.000	53.664	17.172.480	63.984	20.474.880	56.399	18.047.679	51.716	16.549.120	56.291	18.013.120	51.248	16.399.418
A.2.2.B9		Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	522	un	47	266.670	12.533.490	174.720	8.211.840	208.320	9.791.040	183.625	8.630.358	168.376	7.913.672	183.273	8.613.831	166.855	7.842.164
A.2.2.B10		Cañerías de drenaje en PVC soldable	522	gl	1	2.582.040	2.582.040	3.432.000	3.432.000	4.092.000	4.092.000	3.606.913	3.606.913	3.307.392	3.307.392	3.600.000	3.600.000	3.277.500	3.277.500
A.2.2.B11		Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	522	un	39	614.820	23.977.980	299.520	11.681.280	357.120	13.927.680	314.785	12.276.619	288.645	11.257.155	314.182	12.253.098	286.036	11.155.418
A.2.2.B12		Materiales menores	522	gl	1	712.850	712.850	2.496.000	2.496.000	2.976.000	2.976.000	2.623.209	2.623.209	2.405.376	2.405.376	2.618.182	2.618.182	2.383.636	2.383.636
A.2.2.B13		Ductos de paneles tipo ALUPIR, para distribucion de aire.	522	m	195	393.410	76.714.950	361.920	70.574.400	431.520	84.146.400	380.365	74.171.238	348.780	68.012.100	379.636	74.029.020	345.627	67.397.318
A.2.2.B14		Ducto flexible 35 cm	522	m	30	128.990	3.869.700	91.104	2.733.120	108.624	3.258.720	95.747	2.872.414	87.796	2.633.880	95.564	2.866.920	87.003	2.610.082
A.2.2.B15		Ducto flexible 30 cm	522	m	40	120.420	4.816.800	87.360	3.494.400	104.160	4.166.400	91.812	3.672.493	84.188	3.367.520	91.636	3.665.440	83.427	3.337.091
A.2.2.B16		Ducto flexible 25 cm	522	m	115	111.860	12.863.900	69.888	8.037.120	83.328	9.582.720	73.450	8.446.733	67.351	7.745.365	73.309	8.430.535	66.742	7.675.309
A.2.2.B17		Ducto flexible 20 cm	522	m	35	103.290	3.615.150	59.904	2.096.640	71.424	2.499.840	62.957	2.203.496	57.729	2.020.515	62.836	2.199.260	57.207	2.002.255
A.2.2.B18		Ducto flexible 15 cm	522	m	30	97.360	2.920.800	56.160	1.684.800	66.960	2.008.800	59.022	1.770.666	54.121	1.623.630	58.909	1.767.270	53.632	1.608.955
A.2.2.B19		Difusor Circular 30 cm de diametro	522	un	12	199.930	2.399.160	124.800	1.497.600	148.800	1.785.600	131.160	1.573.925	120.269	1.443.228	130.909	1.570.908	119.182	1.430.182
A.2.2.B20		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	52	427.470	22.228.440	399.360	20.766.720	476.160	24.760.320	419.713	21.825.100	384.860	20.012.720	418.909	21.783.268	381.382	19.831.855
A.2.2.B21		Difusor para insuflamiento de aire DLQ 45x45 (p/cielo raso a junta tomada)	522	un	22	205.170	4.513.740	280.800	6.177.600	334.800	7.365.600	295.111	6.492.443	270.605	5.953.310	294.545	6.479.990	268.159	5.899.500
A.2.2.B22		Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	522	un	50	314.830	15.741.500	349.440	17.472.000	416.640	20.832.000	367.249	18.362.464	336.753	16.837.650	366.545	18.327.250	333.709	16.685.455
A.2.2.B23		Reja tipo VAT 225mmx125 mm	522	un	6	150.930	905.580	218.400	1.310.400	260.400	1.562.400	229.531	1.377.185	210.470	1.262.820	229.091	1.374.546	208.568	1.251.409
A.2.2.B24		Reja tipo VAT 425mmx225 mm	522	un	1	222.180	222.180	237.120	237.120	282.720	282.720	249.205	249.205	228.511	228.511	248.727	248.727	226.445	226.445
	IE1	**Ventilación Forzada**													-		-		-
A.2.2.B25		Difusor circular 30 cm	522	un	17	199.930	3.398.810	124.800	2.121.600	148.800	2.529.600	131.160	2.229.728	120.269	2.044.573	130.909	2.225.453	119.182	2.026.091
A.2.2.B26		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	7	427.470	2.992.290	399.360	2.795.520	476.160	3.333.120	419.713	2.937.994	384.860	2.694.020	418.909	2.932.363	381.382	2.669.673
A.2.2.B27		Reja VAT 225 mm x 125 mm para RDC	522	un	1	150.930	150.930	218.400	218.400	260.400	260.400	229.531	229.531	210.470	210.470	229.091	229.091	208.568	208.568
A.2.2.B28		Reja VAT 425 mm x 225 mm para RDC	522	un	4	222.180	888.720	237.120	948.480	282.720	1.130.880	249.205	996.819	228.511	914.044	248.727	994.908	226.446	905.782
A.2.2.B29		Reja VAT 525 mm x 325 mm para RDC	522	un	2	305.300	610.600	249.600	499.200	297.600	595.200	262.321	524.642	240.538	481.076	261.818	523.636	238.364	476.727
A.2.2.B30		Reja VAT 625 mm x 425 mm para RDC	522	un	4	407.980	1.631.920	299.520	1.198.080	357.120	1.428.480	314.785	1.259.140	288.645	1.154.580	314.182	1.256.728	286.036	1.144.145
A.2.2.B31		Ductos de chapa galvanizada. Medida según plano.	522	m	365	296.590	108.255.350	149.760	54.662.400	178.560	65.174.400	157.393	57.448.280	144.323	52.677.895	157.091	57.338.215	143.018	52.201.636
A.2.2.B32		Ducto flexible 35 cm	522	m	25	128.990	3.224.750	91.104	2.277.600	108.624	2.715.600	95.747	2.393.678	87.796	2.194.900	95.564	2.389.100	87.003	2.175.068
A.2.2.B33		Ducto flexible 30 cm	522	m	30	120.420	3.612.600	87.360	2.620.800	104.160	3.124.800	91.812	2.754.370	84.188	2.525.640	91.636	2.749.080	83.427	2.502.818
A.2.2.B34		Ducto flexible 25 cm	522	m	30	111.860	3.355.800	69.888	2.096.640	83.328	2.499.840	73.450	2.203.496	67.351	2.020.530	73.309	2.199.270	66.742	2.002.255
A.2.2.B35		Ducto flexible 20 cm	522	m	40	103.290	4.131.600	59.904	2.396.160	71.424	2.856.960	62.957	2.518.281	57.729	2.309.160	62.836	2.513.440	57.207	2.288.291
A.2.2.B36		Ducto flexible 15 cm	522	m	80	97.360	7.788.800	56.160	4.492.800	66.960	5.356.800	59.022	4.721.776	54.121	4.329.680	58.909	4.712.720	53.632	4.290.545
A.2.2.B37		Reja de paso en puertas 60x30	522	un	14	357.440	5.004.160	224.640	3.144.960	267.840	3.749.760	236.089	3.305.243	216.484	3.030.776	235.636	3.298.904	214.527	3.003.382
A.2.2.B38		Campana de acero inoxidable con sistema de grasero perimetral, descarga para limpieza, filtro trampa en acero inoxidable. Dimensiones 1,5x0,70. H=0,90m	522	un	1	5.866.670	5.866.670	4.992.000	4.992.000	5.952.000	5.952.000	5.246.418	5.246.418	4.810.752	4.810.752	5.236.364	5.236.364	4.767.273	4.767.273
A.2.2.B39		Materiales menores	522	gl	1	930.760	930.760	2.496.000	2.496.000	2.976.000	2.976.000	2.623.209	2.623.209	2.405.376	2.405.376	2.618.182	2.618.182	2.383.636	2.383.636
C - PRIMER PISO															-				
	IE1	**Aire Acondicionado**													-				
A.2.2.C1		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 90mm	522	ml	10	546.680	5.466.800	203.923	2.039.232	243.139	2.431.392	214.316	2.143.162	196.519	1.965.190	213.905	2.139.050	194.743	1.947.431
A.2.2.C2		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 75mm	522	ml	60	318.430	19.105.800	171.850	10.310.976	204.898	12.293.856	180.608	10.836.477	165.610	9.936.600	180.262	10.815.720	164.113	9.846.802

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"
SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021
"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

A.2 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - SISTEMA DE CLIMATIZACION

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
A.2.2.C3		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 63mm	522	ml	90	219.550	19.759.500	141.648	12.748.320	168.888	15.199.920	148.867	13.398.041	136.505	12.285.450	148.582	13.372.380	135.271	12.174.423
A.2.2.C4		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 50m	522	ml	26	172.620	4.488.120	91.853	2.388.173	109.517	2.847.437	96.534	2.509.886	88.518	2.301.468	96.349	2.505.074	87.718	2.280.663
A.2.2.C5		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	522	ml	36	126.390	4.550.040	87.360	3.144.960	104.160	3.749.760	91.812	3.305.243	84.188	3.030.768	91.636	3.298.896	83.427	3.003.382
A.2.2.C6		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	522	ml	40	111.060	4.442.400	62.899	2.515.968	74.995	2.999.808	66.105	2.644.195	60.615	2.424.600	65.978	2.639.120	60.068	2.402.705
A.2.2.C7		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	522	ml	240	68.600	16.464.000	53.664	12.879.360	63.984	15.356.160	56.399	13.535.759	51.716	12.411.840	56.291	13.509.840	51.248	12.299.564
A.2.2.C8		Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	522	un	29	266.670	7.733.430	187.200	5.428.800	223.200	6.472.800	196.741	5.705.480	180.403	5.231.687	196.364	5.694.556	178.773	5.184.409
A.2.2.C9		Cañerías de drenaje en PVC soldable	522	gl	1	1.700.010	1.700.010	2.620.800	2.620.800	3.124.800	3.124.800	2.754.370	2.754.370	2.525.645	2.525.645	2.749.091	2.749.091	2.502.818	2.502.818
A.2.2.C10		Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	522	un	25	614.820	15.370.500	312.000	7.800.000	372.000	9.300.000	327.901	8.197.529	300.672	7.516.800	327.273	8.181.825	297.955	7.448.864
A.2.2.C11		Materiales menores	522	gl	1	792.640	792.640	2.496.000	2.496.000	2.976.000	2.976.000	2.623.209	2.623.209	2.405.376	2.405.376	2.618.182	2.618.182	2.383.636	2.383.636
A.2.2.C12		Ductos de paneles tipo ALUPIR, para distribucion de aire.	522	m	155	370.630	57.447.650	361.920	56.097.600	431.520	66.885.600	380.365	58.956.625	348.780	54.060.900	379.636	58.843.580	345.627	53.572.227
A.2.2.C13		Ducto flexible 35 cm	522	m	30	128.990	3.869.700	91.104	2.733.120	108.624	3.258.720	95.747	2.872.414	87.796	2.633.880	95.564	2.866.920	87.003	2.610.082
A.2.2.C14		Ducto flexible 30 cm	522	m	45	120.420	5.418.900	87.360	3.931.200	104.160	4.687.200	91.812	4.131.554	84.188	3.788.460	91.636	4.123.620	83.427	3.754.227
A.2.2.C15		Ducto flexible 25 cm	522	m	100	111.860	11.186.000	69.888	6.988.800	83.328	8.332.800	73.450	7.344.986	67.351	6.735.100	73.309	7.330.900	66.742	6.674.182
A.2.2.C16		Ducto flexible 20 cm	522	m	30	103.290	3.098.700	59.904	1.797.120	71.424	2.142.720	62.957	1.888.711	57.729	1.731.870	62.836	1.885.080	57.207	1.716.218
A.2.2.C17		Ducto flexible 15 cm	522	m	20	97.360	1.947.200	56.160	1.123.200	66.960	1.339.200	59.022	1.180.444	54.121	1.082.420	58.909	1.178.180	53.632	1.072.636
A.2.2.C18		Difusor Circular 30 cm de diametro	522	un	8	199.930	1.599.440	124.800	998.400	148.800	1.190.400	131.160	1.049.284	120.269	962.152	130.909	1.047.272	119.182	953.455
A.2.2.C19		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	33	427.470	14.106.510	399.360	13.178.880	476.160	15.713.280	419.713	13.850.544	384.860	12.700.380	418.909	13.823.997	381.382	12.585.600
A.2.2.C20		Difusor para insuflamiento de aire DLQ 45x45 (p/cielo raso a junta tomada)	522	un	1	205.170	205.170	280.800	280.800	334.800	334.800	295.111	295.111	270.605	270.605	294.545	294.545	268.159	268.159
A.2.2.C21		Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	522	un	47	314.830	14.797.010	349.440	16.423.680	416.640	19.582.080	367.249	17.260.716	336.753	15.827.391	366.545	17.227.615	333.709	15.684.327
A.2.2.C22		Reja tipo VAT 225mmx125 mm	522	un	4	150.930	603.720	218.400	873.600	260.400	1.041.600	229.531	918.123	210.470	841.880	229.091	916.364	208.568	834.273
A.2.2.C23		Reja tipo VAT 525mmx325 mm	522	un	8	305.300	2.442.400	218.400	1.747.200	260.400	2.083.200	229.531	1.836.246	210.470	1.683.760	229.091	1.832.728	208.568	1.668.545
	IE1	**Ventilación Forzada**													-				-
A.2.2.C24		Difusor circular 30 cm	522	un	16	199.930	3.198.880	124.800	1.996.800	148.800	2.380.800	131.160	2.098.567	120.269	1.924.304	130.909	2.094.544	119.182	1.906.909
A.2.2.C25		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	3	427.470	1.282.410	399.360	1.198.080	476.160	1.428.480	419.713	1.259.140	384.860	1.154.580	418.909	1.256.727	381.382	1.144.145
A.2.2.C26		Reja VAT 425 mm x 225 mm para RDC	522	un	4	222.180	888.720	237.120	948.480	282.720	1.130.880	249.205	996.819	228.511	914.044	248.727	994.908	226.446	905.782
A.2.2.C27		Reja VAT 525 mm x 325 mm para RDC	522	un	4	305.300	1.221.200	249.600	998.400	297.600	1.190.400	262.321	1.049.284	240.538	962.152	261.818	1.047.272	238.364	953.455
A.2.2.C28		Ductos de chapa galvanizada. Medida según plano.	522	m	250	296.930	74.232.500	149.760	37.440.000	178.560	44.640.000	157.393	39.348.137	144.323	36.080.750	157.091	39.272.750	143.018	35.754.545
A.2.2.C29		Ducto flexible 35 cm	522	m	25	128.990	3.224.750	91.104	2.277.600	108.624	2.715.600	95.747	2.393.678	87.796	2.194.900	95.564	2.389.100	87.003	2.175.068
A.2.2.C30		Ducto flexible 30 cm	522	m	35	120.420	4.214.700	87.360	3.057.600	104.160	3.645.600	91.812	3.213.431	84.188	2.946.580	91.636	3.207.260	83.427	2.919.955
A.2.2.C31		Ducto flexible 25 cm	522	m	10	111.860	1.118.600	69.888	698.880	83.328	833.280	73.450	734.499	67.351	673.510	73.309	733.090	66.742	667.418
A.2.2.C32		Ducto flexible 20 cm	522	m	40	103.290	4.131.600	59.904	2.396.160	71.424	2.856.960	62.957	2.518.281	57.729	2.309.160	62.836	2.513.440	57.207	2.288.291
A.2.2.C33		Ducto flexible 15 cm	522	m	55	97.360	5.354.800	56.160	3.088.800	66.960	3.682.800	59.022	3.246.221	54.121	2.976.655	58.909	3.239.995	53.632	2.949.750
A.2.2.C34		Reja de paso en puertas 60x30	522	un	13	357.440	4.646.720	224.640	2.920.320	267.840	3.481.920	236.089	3.069.155	216.484	2.814.292	235.636	3.063.268	214.527	2.788.855
A.2.2.C35		Materiales menores	522	gl	1	841.070	841.070	2.496.000	2.496.000	2.976.000	2.976.000	2.623.209	2.623.209	2.405.376	2.405.376	2.618.182	2.618.182	2.383.636	2.383.636
D - SEGUNDO PISO															-				
	IE1	**Aire Acondicionado**													-				
A.2.2.D1		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 90mm	522	ml	10	543.680	5.436.800	203.923	2.039.232	243.139	2.431.392	214.316	2.143.162	196.519	1.965.190	213.905	2.139.050	194.743	1.947.431
A.2.2.D2		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 63mm	522	ml	150	219.550	32.932.500	141.648	21.247.200	168.888	25.333.200	148.867	22.330.068	136.505	20.475.750	148.582	22.287.300	135.271	20.290.705
A.2.2.D3		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 50m	522	ml	30	172.620	5.178.600	91.853	2.755.584	109.517	3.285.504	96.534	2.896.023	88.518	2.655.540	96.349	2.890.470	87.718	2.631.535
A.2.2.D4		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	522	ml	36	126.390	4.550.040	87.360	3.144.960	104.160	3.749.760	91.812	3.305.243	84.188	3.030.768	91.636	3.298.896	83.427	3.003.382
A.2.2.D5		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	522	ml	20	111.060	2.221.200	62.899	1.257.984	74.995	1.499.904	66.105	1.322.097	60.615	1.212.300	65.978	1.319.560	60.068	1.201.353
A.2.2.D6		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	522	ml	240	68.600	16.464.000	53.664	12.879.360	63.984	15.356.160	56.399	13.535.759	51.716	12.411.840	56.291	13.509.840	51.248	12.299.564
A.2.2.D7		Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	522	un	25	266.670	6.666.750	187.200	4.680.000	223.200	5.580.000	196.741	4.918.517	180.403	4.510.075	196.364	4.909.100	178.773	4.469.318
A.2.2.D8		Cañerías de drenaje en PVC soldable	522	gl	1	1.388.700	1.388.700	2.496.000	2.496.000	2.976.000	2.976.000	2.623.209	2.623.209	2.405.376	2.405.376	2.618.182	2.618.182	2.383.636	2.383.636
A.2.2.D9		Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	522	un	21	614.820	12.911.220	312.000	6.552.000	372.000	7.812.000	327.901	6.885.924	300.672	6.314.112	327.273	6.872.733	297.955	6.257.045
A.2.2.D10		Materiales menores	522	gl	1	438.900	438.900	2.496.000	2.496.000	2.976.000	2.976.000	2.623.209	2.623.209	2.405.376	2.405.376	2.618.182	2.618.182	2.383.636	2.383.636
A.2.2.D11		Ductos de paneles tipo ALUPIR, para distribucion de aire.	522	m	150	361.010	54.151.500	361.920	54.288.000	431.520	64.728.000	380.365	57.054.798	348.780	52.317.000	379.636	56.945.400	345.627	51.844.091
A.2.2.D12		Ducto flexible 30 cm	522	m	40	120.420	4.816.800	87.360	3.494.400	104.160	4.166.400	91.812	3.672.493	84.188	3.367.520	91.636	3.665.440	83.427	3.337.091
A.2.2.D13		Ducto flexible 25 cm	522	m	85	111.860	9.508.100	69.888	5.940.480	83.328	7.082.880	73.450	6.243.238	67.351	5.724.835	73.309	6.231.265	66.742	5.673.055
A.2.2.D14		Ducto flexible 20 cm	522	m	30	103.290	3.098.700	59.904	1.797.120	71.424	2.142.720	62.957	1.888.711	57.729	1.731.870	62.836	1.885.080	57.207	1.716.218
A.2.2.D15		Ducto flexible 15 cm	522	m	20	97.360	1.947.200	56.160	1.123.200	66.960	1.339.200	59.022	1.180.444	54.121	1.082.420	58.909	1.178.180	53.632	1.072.636
A.2.2.D16		Difusor Circular 30 cm de diametro	522	un	8	199.930	1.599.440	124.800	998.400	148.800	1.190.400	131.160	1.049.284	120.269	962.152	130.909	1.047.272	119.182	953.455
A.2.2.D17		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	28	427.470	11.969.160	399.360	11.182.080	476.160	13.332.480	419.713	11.751.977	384.860	10.776.080	418.909	11.729.452	381.382	10.678.691
A.2.2.D18		Difusor para insuflamiento de aire DLQ 45x45 (p/cielo raso a junta tomada)	522	un	1	205.170	205.170	280.800	280.800	334.800	334.800	295.111	295.111	270.605	270.605	294.545	294.545	268.159	268.159
A.2.2.D19		Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	522	un	42	314.830	13.222.860	349.440	14.676.480	416.640	17.498.880	367.249	15.424.470	336.753	14.143.626	366.545	15.394.890	333.709	14.015.782
A.2.2.D20		Reja tipo VAT 225mmx125 mm	522	un	4	150.930	603.720	218.400	873.600	260.400	1.041.600	229.531	918.123	210.470	841.880	229.091	916.364	208.568	834.273
	IE1	**Ventilación Forzada**													-				-
A.2.2.D21		Difusor circular 30 cm	522	un	16	199.930	3.198.880	124.800	1.996.800	148.800	2.380.800	131.160	2.098.567	120.269	1.924.304	130.909	2.094.544	119.182	1.906.909

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.2 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - SISTEMA DE CLIMATIZACION

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
A.2.2.D22		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	3	427.470	1.282.410	399.360	1.198.080	476.160	1.428.480	419.713	1.259.140	384.860	1.154.580	418.909	1.256.727	381.382	1.144.145
A.2.2.D23		Reja VAT 425 mm x 225 mm para RDC	522	un	6	222.180	1.333.080	237.120	1.422.720	282.720	1.696.320	249.205	1.495.229	228.511	1.371.066	248.727	1.492.362	226.446	1.358.673
A.2.2.D24		Reja VAT 525 mm x 325 mm para RDC	522	un	2	305.300	610.600	249.600	499.200	297.600	595.200	262.321	524.642	240.538	481.076	261.818	523.636	238.364	476.727
A.2.2.D25		Ductos de chapa galvanizada. Medida según plano.	522	m	200	297.190	59.438.000	149.760	29.952.000	178.560	35.712.000	157.393	31.478.509	144.323	28.864.600	157.091	31.418.200	143.018	28.603.636
A.2.2.D26		Ducto flexible 35 cm	522	m	25	128.990	3.224.750	91.104	2.277.600	108.624	2.715.600	95.747	2.393.678	87.796	2.194.900	95.564	2.389.100	87.003	2.175.068
A.2.2.D27		Ducto flexible 30 cm	522	m	30	120.420	3.612.600	87.360	2.620.800	104.160	3.124.800	91.812	2.754.370	84.188	2.525.640	91.636	2.749.080	83.427	2.502.818
A.2.2.D28		Ducto flexible 25 cm	522	m	10	111.860	1.118.600	69.888	698.880	83.328	833.280	73.450	734.499	67.351	673.510	73.309	733.090	66.742	667.418
A.2.2.D29		Ducto flexible 20 cm	522	m	35	103.290	3.615.150	59.904	2.096.640	71.424	2.499.840	62.957	2.203.496	57.729	2.020.515	62.836	2.199.260	57.207	2.002.255
A.2.2.D30		Ducto flexible 15 cm	522	m	60	97.360	5.841.600	56.160	3.369.600	66.960	4.017.600	59.022	3.541.332	54.121	3.247.260	58.909	3.534.540	53.632	3.217.909
A.2.2.D31		Reja de paso en puertas 60x30	522	un	13	357.440	4.646.720	224.640	2.920.320	267.840	3.481.920	236.089	3.069.155	216.484	2.814.292	235.636	3.063.268	214.527	2.788.855
A.2.2.D32		montaje de extractor para cocina con colector de grasa de 3.024 m3/h Cocina Café	522	un	1	933.340	933.340	4.992.000	4.992.000	5.952.000	5.952.000	5.246.418	5.246.418	4.810.752	4.810.752	5.236.364	5.236.364	4.767.273	4.767.273
A.2.2.D33		Materiales menores	522	gl	1	520.670	520.670	2.496.000	2.496.000	2.976.000	2.976.000	2.623.209	2.623.209	2.405.376	2.405.376	2.618.182	2.618.182	2.383.636	2.383.636
E - TERCER PISO															-				
	IE1	**Aire Acondicionado**													-				
A.2.2.E1		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 90mm	522	ml	10	546.680	5.466.800	203.923	2.039.232	243.139	2.431.392	214.316	2.143.162	196.519	1.965.190	213.905	2.139.050	194.743	1.947.431
A.2.2.E2		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 63mm	522	ml	150	219.550	32.932.500	141.648	21.247.200	168.888	25.333.200	148.867	22.330.068	136.505	20.475.750	148.582	22.287.300	135.271	20.290.705
A.2.2.E3		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 50m	522	ml	30	172.620	5.178.600	91.853	2.755.584	109.517	3.285.504	96.534	2.896.023	88.518	2.655.540	96.349	2.890.470	87.718	2.631.535
A.2.2.E4		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	522	ml	36	126.390	4.550.040	87.360	3.144.960	104.160	3.749.760	91.812	3.305.243	84.188	3.030.768	91.636	3.298.896	83.427	3.003.382
A.2.2.E5		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	522	ml	20	111.060	2.221.200	62.899	1.257.984	74.995	1.499.904	66.105	1.322.097	60.615	1.212.300	65.978	1.319.560	60.068	1.201.353
A.2.2.E6		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	522	ml	240	68.600	16.464.000	53.664	12.879.360	63.984	15.356.160	56.399	13.535.759	51.716	12.411.840	56.291	13.509.840	51.248	12.299.564
A.2.2.E7		Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	522	un	25	266.670	6.666.750	187.200	4.680.000	223.200	5.580.000	196.741	4.918.517	180.403	4.510.075	196.364	4.909.100	178.773	4.469.318
A.2.2.E8		Cañerías de drenaje en PVC soldable	522	gl	1	14.878.540	14.878.540	2.496.000	2.496.000	2.976.000	2.976.000	2.623.209	2.623.209	2.405.376	2.405.376	2.618.182	2.618.182	2.383.636	2.383.636
A.2.2.E9		Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	522	un	21	614.820	12.911.220	312.000	6.552.000	372.000	7.812.000	327.901	6.885.924	300.672	6.314.112	327.273	6.872.733	297.955	6.257.045
A.2.2.E10		Materiales menores	522	gl	1	520.230	520.230	2.496.000	2.496.000	2.976.000	2.976.000	2.623.209	2.623.209	2.405.376	2.405.376	2.618.182	2.618.182	2.383.636	2.383.636
A.2.2.E11		Ductos de paneles tipo ALUPIR, para distribucion de aire.	522	m	150	361.010	54.151.500	361.920	54.288.000	431.520	64.728.000	380.365	57.054.798	348.780	52.317.000	379.636	56.945.400	345.627	51.844.091
A.2.2.E12		Ducto flexible 30 cm	522	m	35	120.420	4.214.700	87.360	3.057.600	104.160	3.645.600	91.812	3.213.431	84.188	2.946.580	91.636	3.207.260	83.427	2.919.955
A.2.2.E13		Ducto flexible 25 cm	522	m	91	111.860	10.179.260	69.888	6.359.808	83.328	7.582.848	73.450	6.683.937	67.351	6.128.941	73.309	6.671.119	66.742	6.073.505
A.2.2.E14		Ducto flexible 20 cm	522	m	30	103.290	3.098.700	59.904	1.797.120	71.424	2.142.720	62.957	1.888.711	57.729	1.731.870	62.836	1.885.080	57.207	1.716.218
A.2.2.E15		Ducto flexible 15 cm	522	m	20	97.360	1.947.200	56.160	1.123.200	66.960	1.339.200	59.022	1.180.444	54.121	1.082.420	58.909	1.178.180	53.632	1.072.636
A.2.2.E16		Difusor Circular 30 cm de diametro	522	un	8	199.930	1.599.440	124.800	998.400	148.800	1.190.400	131.160	1.049.284	120.269	962.152	130.909	1.047.272	119.182	953.455
A.2.2.E17		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	28	427.470	11.969.160	399.360	11.182.080	476.160	13.332.480	419.713	11.751.977	384.860	10.776.080	418.909	11.729.452	381.382	10.678.691
A.2.2.E18		Difusor para insuflamiento de aire DLQ 45x45 (p/cielo raso a junta tomada)	522	un	1	205.170	205.170	280.800	280.800	334.800	334.800	295.111	295.111	270.605	270.605	294.545	294.545	268.159	268.159
A.2.2.E19		Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	522	un	42	314.830	13.222.860	349.440	14.676.480	416.640	17.498.880	367.249	15.424.470	336.753	14.143.626	366.545	15.394.890	333.709	14.015.782
A.2.2.E20		Reja tipo VAT 225mmx125 mm	522	un	4	150.930	603.720	218.400	873.600	260.400	1.041.600	229.531	918.123	210.470	841.880	229.091	916.364	208.568	834.273
	IE1	**Ventilación Forzada**													-		-		-
A.2.2.E21		Difusor circular 30 cm	522	un	16	199.930	3.198.880	124.800	1.996.800	148.800	2.380.800	131.160	2.098.567	120.269	1.924.304	130.909	2.094.544	119.182	1.906.909
A.2.2.E22		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	3	427.470	1.282.410	399.360	1.198.080	476.160	1.428.480	419.713	1.259.140	384.860	1.154.580	418.909	1.256.727	381.382	1.144.145
A.2.2.E23		Reja VAT 425 mm x 225 mm para RDC	522	un	6	222.180	1.333.080	237.120	1.422.720	282.720	1.696.320	249.205	1.495.229	228.511	1.371.066	248.727	1.492.362	226.446	1.358.673
A.2.2.E24		Reja VAT 525 mm x 325 mm para RDC	522	un	2	305.300	610.600	249.600	499.200	297.600	595.200	262.321	524.642	240.538	481.076	261.818	523.636	238.364	476.727
A.2.2.E25		Ductos de chapa galvanizada. Medida según plano.	522	m	260	296.890	77.191.400	149.760	38.937.600	178.560	46.425.600	157.393	40.922.062	144.323	37.523.980	157.091	40.843.660	143.018	37.184.727
A.2.2.E26		Ducto flexible 35 cm	522	m	25	128.990	3.224.750	91.104	2.277.600	108.624	2.715.600	95.747	2.393.678	87.796	2.194.900	95.564	2.389.100	87.003	2.175.068
A.2.2.E27		Ducto flexible 30 cm	522	m	30	120.420	3.612.600	87.360	2.620.800	104.160	3.124.800	91.812	2.754.370	84.188	2.525.640	91.636	2.749.080	83.427	2.502.818
A.2.2.E28		Ducto flexible 25 cm	522	m	10	111.860	1.118.600	69.888	698.880	83.328	833.280	73.450	734.499	67.351	673.510	73.309	733.090	66.742	667.418
A.2.2.E29		Ducto flexible 20 cm	522	m	35	103.290	3.615.150	59.904	2.096.640	71.424	2.499.840	62.957	2.203.496	57.729	2.020.515	62.836	2.199.260	57.207	2.002.255
A.2.2.E30		Ducto flexible 15 cm	522	m	65	97.360	6.328.400	56.160	3.650.400	66.960	4.352.400	59.022	3.836.443	54.121	3.517.865	58.909	3.829.085	53.632	3.486.068
A.2.2.E31		Reja de paso en puertas 60x30	522	un	13	357.440	4.646.720	224.640	2.920.320	267.840	3.481.920	236.089	3.069.155	216.484	2.814.292	235.636	3.063.268	214.527	2.788.855
A.2.2.E32		Materiales menores	522	gl	1	766.000	766.000	2.496.000	2.496.000	2.976.000	2.976.000	2.623.209	2.623.209	2.405.376	2.405.376	2.618.182	2.618.182	2.383.636	2.383.636
F - CUARTO PISO															-				
	IE1	**Aire Acondicionado**													-				
A.2.2.F1		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 90mm	522	ml	10	546.680	5.466.800	203.923	2.039.232	243.139	2.431.392	214.316	2.143.162	196.519	1.965.190	213.905	2.139.050	194.743	1.947.431
A.2.2.F2		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 75mm	522	ml	10	318.430	3.184.300	171.850	1.718.496	204.898	2.048.976	180.608	1.806.079	165.610	1.656.100	180.262	1.802.620	164.113	1.641.134
A.2.2.F3		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 63mm	522	ml	150	219.550	32.932.500	141.648	21.247.200	168.888	25.333.200	148.867	22.330.068	136.505	20.475.750	148.582	22.287.300	135.271	20.290.705
A.2.2.F4		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 50m	522	ml	30	172.620	5.178.600	91.853	2.755.584	109.517	3.285.504	96.534	2.896.023	88.518	2.655.540	96.349	2.890.470	87.718	2.631.535
A.2.2.F5		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	522	ml	36	126.390	4.550.040	87.360	3.144.960	104.160	3.749.760	91.812	3.305.243	84.188	3.030.768	91.636	3.298.896	83.427	3.003.382
A.2.2.F6		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	522	ml	40	111.060	4.442.400	62.899	2.515.968	74.995	2.999.808	66.105	2.644.195	60.615	2.424.600	65.978	2.639.120	60.068	2.402.705
A.2.2.F7		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	522	ml	280	68.600	19.208.000	53.664	15.025.920	63.984	17.915.520	56.399	15.791.719	51.716	14.480.480	56.291	15.761.480	51.248	14.349.491
A.2.2.F8		Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	522	un	32	266.670	8.533.440	174.720	5.591.040	208.320	6.666.240	183.625	5.875.988	168.376	5.388.032	183.273	5.864.736	166.855	5.339.345

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

A.2 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - SISTEMA DE CLIMATIZACION

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
A.2.2.F9		Cañerías de drenaje en PVC soldable	522	gl	1	1.855.660	1.855.660	3.120.000	3.120.000	3.720.000	3.720.000	3.279.011	3.279.011	3.006.720	3.006.720	3.272.727	3.272.727	2.979.545	2.979.545
A.2.2.F10		Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	522	un	28	614.820	17.214.960	312.000	8.736.000	372.000	10.416.000	327.901	9.181.232	300.672	8.418.816	327.273	9.163.644	297.955	8.342.727
A.2.2.F11		Materiales menores	522	gl	1	485.500	485.500	2.496.000	2.496.000	2.976.000	2.976.000	2.623.209	2.623.209	2.405.376	2.405.376	2.618.182	2.618.182	2.383.636	2.383.636
A.2.2.F12		Ductos de paneles tipo ALUPIR, para distribucion de aire.	522	m	110	419.590	46.154.900	361.920	39.811.200	431.520	47.467.200	380.365	41.840.185	348.780	38.365.800	379.636	41.759.960	345.627	38.019.000
A.2.2.F13		Ducto flexible 30 cm	522	m	35	120.420	4.214.700	87.360	3.057.600	104.160	3.645.600	91.812	3.213.431	84.188	2.946.580	91.636	3.207.260	83.427	2.919.955
A.2.2.F14		Ducto flexible 25 cm	522	m	90	111.860	10.067.400	69.888	6.289.920	83.328	7.499.520	73.450	6.610.487	67.351	6.061.590	73.309	6.597.810	66.742	6.006.764
A.2.2.F15		Ducto flexible 20 cm	522	m	35	103.290	3.615.150	59.904	2.096.640	71.424	2.499.840	62.957	2.203.496	57.729	2.020.515	62.836	2.199.260	57.207	2.002.255
A.2.2.F16		Ducto flexible 15 cm	522	m	20	97.360	1.947.200	56.160	1.123.200	66.960	1.339.200	59.022	1.180.444	54.121	1.082.420	58.909	1.178.180	53.632	1.072.636
A.2.2.F17		Difusor Circular 30 cm de diametro	522	un	8	199.930	1.599.440	124.800	998.400	148.800	1.190.400	131.160	1.049.284	120.269	962.152	130.909	1.047.272	119.182	953.455
A.2.2.F18		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	34	427.470	14.533.980	399.360	13.578.240	476.160	16.189.440	419.713	14.270.258	384.860	13.085.240	418.909	14.242.906	381.382	12.966.982
A.2.2.F19		Difusor para insuflamiento de aire DLQ 45x45 (p/cielo raso a junta tomada)	522	un	1	205.170	205.170	280.800	280.800	334.800	334.800	295.111	295.111	270.605	270.605	294.545	294.545	268.159	268.159
A.2.2.F20		Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	522	un	44	314.830	13.852.520	349.440	15.375.360	416.640	18.332.160	367.249	16.158.968	336.753	14.817.132	366.545	16.127.980	333.709	14.683.200
A.2.2.F21		Reja tipo VAT 225mmx125 mm	522	un	4	150.930	603.720	218.400	873.600	260.400	1.041.600	229.531	918.123	210.470	841.880	229.091	916.364	208.568	834.273
	IE1	**Ventilación Forzada**													-				-
A.2.2.F22		Difusor circular 30 cm	522	un	16	199.930	3.198.880	124.800	1.996.800	148.800	2.380.800	131.160	2.098.567	120.269	1.924.304	130.909	2.094.544	119.182	1.906.909
A.2.2.F23		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	3	427.470	1.282.410	399.360	1.198.080	476.160	1.428.480	419.713	1.259.140	384.860	1.154.580	418.909	1.256.727	381.382	1.144.145
A.2.2.F24		Reja VAT 425 mm x 225 mm para RDC	522	un	6	222.180	1.333.080	237.120	1.422.720	282.720	1.696.320	249.205	1.495.229	228.511	1.371.066	248.727	1.492.362	226.446	1.358.673
A.2.2.F25		Reja VAT 525 mm x 325 mm para RDC	522	un	2	305.300	610.600	249.600	499.200	297.600	595.200	262.321	524.642	240.538	481.076	261.818	523.636	238.364	476.727
A.2.2.F26		Ductos de chapa galvanizada. Medida según plano.	522	m	260	296.890	77.191.400	149.760	38.937.600	178.560	46.425.600	157.393	40.922.062	144.323	37.523.980	157.091	40.843.660	143.018	37.184.727
A.2.2.F27		Ducto flexible 35 cm	522	m	25	128.990	3.224.750	91.104	2.277.600	108.624	2.715.600	95.747	2.393.678	87.796	2.194.900	95.564	2.389.100	87.003	2.175.068
A.2.2.F28		Ducto flexible 30 cm	522	m	30	120.420	3.612.600	87.360	2.620.800	104.160	3.124.800	91.812	2.754.370	84.188	2.525.640	91.636	2.749.080	83.427	2.502.818
A.2.2.F29		Ducto flexible 25 cm	522	m	10	111.860	1.118.600	69.888	698.880	83.328	833.280	73.450	734.499	67.351	673.510	73.309	733.090	66.742	667.418
A.2.2.F30		Ducto flexible 20 cm	522	m	35	103.290	3.615.150	59.904	2.096.640	71.424	2.499.840	62.957	2.203.496	57.729	2.020.515	62.836	2.199.260	57.207	2.002.255
A.2.2.F31		Ducto flexible 15 cm	522	m	65	97.360	6.328.400	56.160	3.650.400	66.960	4.352.400	59.022	3.836.443	54.121	3.517.865	58.909	3.829.085	53.632	3.486.068
A.2.2.F32		Reja de paso en puertas 60x30	522	un	16	357.440	5.719.040	224.640	3.594.240	267.840	4.285.440	236.089	3.777.421	216.484	3.463.744	235.636	3.770.176	214.527	3.432.436
A.2.2.F33		Materiales menores	522	gl	1	928.460	928.460	2.496.000	2.496.000	2.976.000	2.976.000	2.623.209	2.623.209	2.405.376	2.405.376	2.618.182	2.618.182	2.383.636	2.383.636
G - QUINTO PISO - AZOTEA															-				
	IE1	**Aire Acondicionado**													-				
A.2.2.G1		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 63mm	522	ml	10	219.550	2.195.500	141.648	1.416.480	168.888	1.688.880	148.867	1.488.671	136.505	1.365.050	148.582	1.485.820	135.271	1.352.714
A.2.2.G2		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 50m	522	ml	40	172.620	6.904.800	91.853	3.674.112	109.517	4.380.672	96.534	3.861.364	88.518	3.540.720	96.349	3.853.960	87.718	3.508.713
A.2.2.G3		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	522	ml	40	126.390	5.055.600	87.360	3.494.400	104.160	4.166.400	91.812	3.672.493	84.188	3.367.520	91.636	3.665.440	83.427	3.337.091
A.2.2.G4		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	522	ml	20	111.060	2.221.200	62.899	1.257.984	74.995	1.499.904	66.105	1.322.097	60.615	1.212.300	65.978	1.319.560	60.068	1.201.353
A.2.2.G5		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	522	ml	80	68.600	5.488.000	53.664	4.293.120	63.984	5.118.720	56.399	4.511.920	51.716	4.137.280	56.291	4.503.280	51.248	4.099.855
A.2.2.G6		Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	522	un	8	266.670	2.133.360	187.200	1.497.600	223.200	1.785.600	196.741	1.573.925	180.403	1.443.224	196.364	1.570.912	178.773	1.430.182
A.2.2.G7		Cañerías de drenaje en PVC soldable	522	gl	1	921.750	921.750	936.000	936.000	1.116.000	1.116.000	983.703	983.703	902.016	902.016	981.818	981.818	893.864	893.864
A.2.2.G8		Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	522	un	7	614.820	4.303.740	349.440	2.446.080	416.640	2.916.480	367.249	2.570.745	336.753	2.357.271	366.545	2.565.815	333.709	2.335.964
A.2.2.G9		Materiales menores	522	gl	1	385.280	385.280	1.248.000	1.248.000	1.488.000	1.488.000	1.311.605	1.311.605	1.202.688	1.202.688	1.309.091	1.309.091	1.191.818	1.191.818
A.2.2.G10		Ductos de paneles tipo ALUPIR, para distribucion de aire.	522	m	110	317.140	34.885.400	361.920	39.811.200	431.520	47.467.200	380.365	41.840.185	348.780	38.365.800	379.636	41.759.960	345.627	38.019.000
A.2.2.G11		Ducto flexible 35 cm	522	m	10	128.990	1.289.900	91.104	911.040	108.624	1.086.240	95.747	957.471	87.796	877.960	95.564	955.640	87.003	870.027
A.2.2.G12		Ducto flexible 30 cm	522	m	25	120.420	3.010.500	87.360	2.184.000	104.160	2.604.000	91.812	2.295.308	84.188	2.104.700	91.636	2.290.900	83.427	2.085.682
A.2.2.G13		Ducto flexible 25 cm	522	m	25	111.860	2.796.500	69.888	1.747.200	83.328	2.083.200	73.450	1.836.246	67.351	1.683.775	73.309	1.832.725	66.742	1.668.545
A.2.2.G14		Ducto flexible 20 cm	522	m	25	103.290	2.582.250	59.904	1.497.600	71.424	1.785.600	62.957	1.573.925	57.729	1.443.225	62.836	1.570.900	57.207	1.430.182
A.2.2.G15		Ducto flexible 15 cm	522	m	10	97.360	973.600	56.160	561.600	66.960	669.600	59.022	590.222	54.121	541.210	58.909	589.090	53.632	536.318
A.2.2.G16		Difusor Circular 30 cm de diametro	522	un	3	199.930	599.790	124.800	374.400	148.800	446.400	131.160	393.481	120.269	360.807	130.909	392.727	119.182	357.545
A.2.2.G17		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	11	427.470	4.702.170	399.360	4.392.960	476.160	5.237.760	419.713	4.616.848	384.860	4.233.460	418.909	4.607.999	381.382	4.195.200
A.2.2.G18		Difusor para insuflamiento de aire DLQ 45x45 (p/cielo raso a junta tomada)	522	un	2	205.170	410.340	280.800	561.600	334.800	669.600	295.111	590.222	270.605	541.210	294.545	589.090	268.159	536.318
A.2.2.G19		Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	522	un	7	314.830	2.203.810	349.440	2.446.080	416.640	2.916.480	367.249	2.570.745	336.753	2.357.271	366.545	2.565.815	333.709	2.335.964
A.2.2.G20		Reja tipo VAT 225mmx125 mm	522	un	16	150.930	2.414.880	218.400	3.494.400	260.400	4.166.400	229.531	3.672.493	210.470	3.367.520	229.091	3.665.456	208.568	3.337.091
	IE1	**Ventilación Forzada**					-								-		-		
A.2.2.G21		Ductos de chapa galvanizada con aislación	522	m	40	302.530	12.101.200	149.760	5.990.400	178.560	7.142.400	157.393	6.295.702	144.323	5.772.920	157.091	6.283.640	143.018	5.720.727
A.2.2.G22		Ducto flexible 35 cm	522	m	20	128.990	2.579.800	91.104	1.822.080	108.624	2.172.480	95.747	1.914.943	87.796	1.755.920	95.564	1.911.280	87.003	1.740.055
A.2.2.G23		Ducto flexible 20 cm	522	m	15	103.290	1.549.350	59.904	898.560	71.424	1.071.360	62.957	944.355	57.729	865.935	62.836	942.540	57.207	858.109
A.2.2.G24		Ducto flexible 15 cm	522	m	15	97.360	1.460.400	56.160	842.400	66.960	1.004.400	59.022	885.333	54.121	811.815	58.909	883.635	53.632	804.477
A.2.2.G25		Difusor circular 30 cm	522	un	4	199.930	799.720	124.800	499.200	148.800	595.200	131.160	524.642	120.269	481.076	130.909	523.636	119.182	476.727
A.2.2.G26		Reja VAT 425 mm x 225 mm para RDC	522	un	2	222.180	444.360	237.120	474.240	282.720	565.440	249.205	498.410	228.511	457.022	248.727	497.454	226.446	452.891
A.2.2.G27		Reja de paso en puertas 60x30	522	un	16	357.440	5.719.040	224.640	3.594.240	267.840	4.285.440	236.089	3.777.421	216.484	3.463.744	235.636	3.770.176	214.527	3.432.436
A.2.2.G28		Materiales menores	522	gl	1	649.250	649.250	1.248.000	1.248.000	1.488.000	1.488.000	1.311.605	1.311.605	1.202.688	1.202.688	1.309.091	1.309.091	1.191.818	1.191.818
H - SALA DE MAQUINAS Y MONTANTES DE CAÑERÍAS - AIRE ACONDICIONADO															-				
	IE1	**Sala de Máquinas**													-				
A.2.2.H1		Cañería circuito primario de hierro negro tipo manesman de 3", con aislación térmica y mecánica, conexión de sala de bombas a montante, incluye soportes.	522	m	120	493.430	59.211.600	474.240	56.908.800	565.440	67.852.800	498.410	59.809.168	457.021	54.842.520	497.455	59.694.600	452.891	54.346.909
A.2.2.H2		Colector de agua fria, de chapa doblada de esp 20mm, de 20 pulg diametro. Y largo de 5m. Incluye bridas de conexiones a bombas, aislacion y soportes según diseño.	522	gl	1	21.333.340	21.333.340	2.496.000	2.496.000	2.976.000	2.976.000	2.623.209	2.623.209	2.405.376	2.405.376	2.618.182	2.618.182	2.383.636	2.383.636

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"
SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021
"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

A.2 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - SISTEMA DE CLIMATIZACION

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cantidad	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
A.2.2.H3		Válvula mariposa de 3" montaje con bridas. Circuito primario	522	un	6	469.340	2.816.040	624.000	3.744.000	744.000	4.464.000	655.802	3.934.814	601.344	3.608.064	654.545	3.927.270	595.909	3.575.455
A.2.2.H4		Válvula mariposa de 3" montaje con bridas para conexiones de chiller	522	un	6	469.340	2.816.040	624.000	3.744.000	744.000	4.464.000	655.802	3.934.814	601.344	3.608.064	654.545	3.927.270	595.909	3.575.455
A.2.2.H5		Válvula mariposa de 5" montaje con bridas para motobomba	522	un	2	826.670	1.653.340	1.248.000	2.496.000	1.488.000	2.976.000	1.311.605	2.623.209	1.202.688	2.405.376	1.309.091	2.618.182	1.191.818	2.383.636
A.2.2.H6		Llave de paso de 1/2" de media vuelta 2 mts de cañeria de 1/2" y 3 valvulas para medicion de presion, 1 manometro con glicerina (cuadro de medicion de presion)	522		2	4.303.080	8.606.160	499.200	998.400	595.200	1.190.400	524.642	1.049.284	481.075	962.150	523.636	1.047.272	476.728	953.455
A.2.2.H7		Junta flexible para conexiones de chillers	522	un	6	1.400.000	8.400.000	499.200	2.995.200	595.200	3.571.200	524.642	3.147.851	481.075	2.886.450	523.636	3.141.816	476.727	2.860.364
A.2.2.H8		Válvula mariposa de 5" montaje con bridas para montantes	522	un	2	10.133.340	20.266.680	748.800	1.497.600	892.800	1.785.600	786.963	1.573.925	721.613	1.443.226	785.455	1.570.910	715.091	1.430.182
A.2.2.H9		Flow switch	522	un	3	700.000	2.100.000	299.520	898.560	357.120	1.071.360	314.785	944.355	288.645	865.935	314.182	942.546	286.036	858.109
A.2.2.H10		Termómetros digitales, ubicados en las salidas de los equipos chiller, salida bomba secundaria y retorno.	522	un	6	360.000	2.160.000	480.480	2.882.880	572.880	3.437.280	504.968	3.029.807	463.035	2.778.210	504.000	3.024.000	458.850	2.753.100
A.2.2.H11		Manómetros con glicerina para momtaje en intemperie.	522	un	6	393.340	2.360.040	474.240	2.845.440	565.440	3.392.640	498.410	2.990.458	457.021	2.742.126	497.455	2.984.730	452.891	2.717.345
A.2.2.H12		Montaje de equipos con grúa	522	gl	1	6.000.000	6.000.000	7.488.000	7.488.000	8.928.000	8.928.000	7.869.627	7.869.627	7.216.128	7.216.128	7.854.545	7.854.545	7.150.909	7.150.909
A.2.2.H13		Purgadores de aire	522	un	5	240.000	1.200.000	187.200	936.000	223.200	1.116.000	196.741	983.703	180.403	902.015	196.364	981.820	178.773	893.864
A.2.2.H14		Llave de paso de 1/2" de media vuelta para manometros, termometros y reserva	522		18	100.000	1.800.000	374.400	6.739.200	446.400	8.035.200	393.481	7.082.665	360.806	6.494.508	392.727	7.069.086	357.545	6.435.818
A.2.2.H15		Llave de paso de 1" para purga de colector y carga de montantes	522	un	2	173.340	346.680	312.000	624.000	372.000	744.000	327.901	655.802	300.672	601.344	327.273	654.546	297.955	595.909
A.2.2.H16		Provisión y montaje de tablero eléctrico para chillers y bombas: gabinete, disyuntor, contactores, otros dispositivos para mando y monitoreo, puesta a tierra	522	gl	1	146.666.670	146.666.670	10.608.000	10.608.000	12.648.000	12.648.000	11.148.639	11.148.639	10.222.848	10.222.848	11.127.273	11.127.273	10.130.455	10.130.455
A.2.2.H17		Provisión y montaje de banco de capacitores en tablero eléctrico para chillers y bombas	522	gl	1	26.666.670	26.666.670	3.744.000	3.744.000	4.464.000	4.464.000	3.934.814	3.934.814	3.608.064	3.608.064	3.927.273	3.927.273	3.575.455	3.575.455
A.2.2.H18		Conexiones de chillers	522	un	3	1.333.340	4.000.020	6.864.000	20.592.000	8.184.000	24.552.000	7.213.825	21.641.475	6.614.784	19.844.352	7.200.000	21.600.000	6.555.000	19.665.000
A.2.2.H19		Conexiones de bombas	522	un	2	1.166.670	2.333.340	4.368.000	8.736.000	5.208.000	10.416.000	4.590.616	9.181.232	4.209.408	8.418.816	4.581.818	9.163.636	4.171.364	8.342.727
A.2.2.H20		Materiales menores	522	gl	1	774.540	774.540	3.744.000	3.744.000	4.464.000	4.464.000	3.934.814	3.934.814	3.608.064	3.608.064	3.927.273	3.927.273	3.575.455	3.575.455
A.2.2.H21		Puesta en marcha y pruebas del sistema	522	gl	1	1.000.000	1.000.000	7.488.000	7.488.000	8.928.000	8.928.000	8.525.430	8.525.430	7.216.128	7.216.128	8.509.091	8.509.091	7.746.818	7.746.818
A.2.2.H22		Limpieza y tratamiento del agua del sistema	522	gl	1	2.000.000	2.000.000	3.120.000	3.120.000	3.720.000	3.720.000	3.279.011	3.279.011	3.006.720	3.006.720	3.272.727	3.272.727	2.979.545	2.979.545
A.2.2.H23		Cañería de distribucion principal de hierro negro tipo manesman de 5", con aislación térmica y mecánica, conexión de sala de bombas a montante, incluye soportes.	522	m	120	1.144.290	137.314.800	886.080	106.329.600	1.056.480	126.777.600	931.239	111.748.709	853.908	102.468.960	929.455	111.534.600	846.191	101.542.909
	IE1	**Montante**													-		-		
A.2.2.H24		Cañeria de hierro negro tipo maneman de 5" con ailacion termica y mecanica en zonas expuestas.	522	m	18	1.050.930	18.916.740	886.080	15.949.440	1.056.480	19.016.640	931.239	16.762.306	853.908	15.370.344	929.455	16.730.190	846.191	15.231.436
A.2.2.H25		Cañeria de hierro negro tipo maneman de 4" con ailacion termica y mecanica en zonas expuestas.	522	m	9	632.610	5.693.490	711.360	6.402.240	848.160	7.633.440	747.615	6.728.531	685.532	6.169.788	746.182	6.715.638	679.336	6.114.027
A.2.2.H26		Cañeria de hierro negro tipo maneman de 3 1/2" con ailacion termica y mecanica en zonas expuestas.	522	m	9	498.320	4.484.880	499.200	4.492.800	595.200	5.356.800	524.642	4.721.776	481.075	4.329.675	523.636	4.712.724	476.727	4.290.545
A.2.2.H27		Cañeria de hierro negro tipo maneman de 2" con ailacion termica y mecanica en zonas expuestas.	522	m	9	454.230	4.088.070	336.960	3.032.640	401.760	3.615.840	354.133	3.187.199	324.726	2.922.534	353.455	3.181.095	321.791	2.896.118
A.2.2.H28		Niple de 3" hierro negro de 50cm para brote de troncal de agua	522	un	8	176.000	1.408.000	187.200	1.497.600	223.200	1.785.600	196.741	1.573.925	180.403	1.443.224	196.364	1.570.912	178.773	1.430.182
A.2.2.H29		Valvula Mariposa de 3" en acero para montaje entrebridas	522	un	8	469.340	3.754.720	624.000	4.992.000	744.000	5.952.000	655.802	5.246.418	601.344	4.810.752	654.545	5.236.360	595.909	4.767.273
A.2.2.H30		Niple de 4" hierro negro de 50cm para brote de troncal de agua	522	un	2	213.340	426.680	374.400	748.800	446.400	892.800	393.481	786.963	360.806	721.612	392.727	785.454	357.546	715.091
A.2.2.H31		Valvula Mariposa de 4" en acero para montaje entrebridas	522	un	2	560.000	1.120.000	811.200	1.622.400	967.200	1.934.400	852.543	1.705.086	781.747	1.563.494	850.909	1.701.818	774.682	1.549.364
A.2.2.H32		Niple de 2" hierro negro de 50cm para brote de troncal de agua	522	un	2	113.340	226.680	62.400	124.800	74.400	148.800	65.580	131.160	60.134	120.268	65.455	130.910	59.591	119.182
A.2.2.H33		Valvula Mariposa de 2" en acero para montaje entrebridas	522	un	2	393.340	786.680	561.600	1.123.200	669.600	1.339.200	590.222	1.180.444	541.210	1.082.420	589.091	1.178.182	536.318	1.072.636
A.2.2.H34		Cañería de polipropileno de 40mm, con aislación térmica, incluye soportes para alimentacion de distribucion de agua fria en sub suelo	522	un	9	126.390	1.137.510	87.360	786.240	104.160	937.440	91.812	826.311	84.188	757.692	91.636	824.724	83.427	750.845
A.2.2.H35		Valvula de media vuelta de 40mm en PPR fusion	522	un	2	196.800	393.600	436.800	873.600	520.800	1.041.600	459.062	918.123	420.941	841.882	458.182	916.364	417.137	834.273
A.2.2.H36		Cañería de polipropileno de 63mm, con aislación térmica, incluye soportes para conexión de montante a Tanque de expansion	522	m	10	268.440	2.684.400	141.648	1.416.480	168.888	1.688.880	148.867	1.488.671	136.505	1.365.050	148.582	1.485.820	135.271	1.352.714
A.2.2.H37		Purgadores de aire automatico de 1" diametro	522	m	10	240.000	2.400.000	249.600	2.496.000	297.600	2.976.000	262.321	2.623.209	240.538	2.405.380	261.818	2.618.180	238.364	2.383.636
A.2.2.H38		Montaje de Tanque de expansion de 500 lts	522	un	1	734.000	734.000	374.400	374.400	446.400	446.400	393.481	393.481	360.806	360.806	392.727	392.727	357.545	357.545
I - SISTEMA DE CONTROL Y OTROS															-				
A.2.2.I1		Provisión e Instalación de software de adquisición de datos e Interfaz de Usuario, parametrización y programación, desarrollo de la Interfaz de Usuario.	522	gl	1	114.986.670	114.986.670	101.000.640	101.000.640	120.423.840	120.423.840	106.148.157	106.148.157	97.333.540	97.333.540	105.944.727	105.944.727	96.453.845	96.453.845
A.2.2.I2		Montaje de la red, controladores de ambiente, programación de los mismos e interconexión a UMAs y fan coils. Integración a la red de controladores de, chillers, variadores de velocidad, a protocolo de comunicación abierto, KNX serial o IP, BACnet IP o Modbus TCP/IP.	522	gl	1	40.106.670	40.106.670	102.006.840	102.006.840	121.623.540	121.623.540	111.866.753	111.866.753	98.303.207	98.303.207	111.652.364	111.652.364	101.650.173	101.650.173
A.2.2.I3		Provisión, instalación física e integración lógica de controlador para planta de frío, para el comando automatizado según calendario, de bombas secundarias, chillers.	522	gl	1	77.266.670	77.266.670	63.261.120	63.261.120	75.426.720	75.426.720	66.485.235	66.485.235	60.964.255	60.964.255	66.357.818	66.357.818	60.413.264	60.413.264
A.2.2.I4		Asistencia técnica y mano de obra calificada para la integración del sistema al BMS de Integración Electrónica	522	gl	1	9.333.340	9.333.340	11.856.000	11.856.000	14.136.000	14.136.000	12.460.243	12.460.243	11.425.536	11.425.536	12.436.364	12.436.364	11.322.273	11.322.273
A.2.2.I5		Manuales de operación y mantenimiento en idioma español	522	gl	1	333.340	333.340	1.872.000	1.872.000	2.232.000	2.232.000	1.967.407	1.967.407	1.804.032	1.804.032	1.963.636	1.963.636	1.787.727	1.787.727
A.2.2.I6		Capacitación a funcionarios para operación y control del sistema	522	gl	1	1.333.340	1.333.340	3.120.000	3.120.000	3.720.000	3.720.000	3.279.011	3.279.011	2.209.047	2.209.047	3.272.727	3.272.727	2.979.545	2.979.545
Sub Total A.2 - SISTEMA DE CLIMATIZACION							**5.490.135.500**		**5.384.604.136**		**6.411.188.058**		**5.822.208.371**		**5.189.103.158**		**5.811.049.952**		**5.290.477.024**

FIRMAS:

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"
SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021
"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

A.3 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - INTEGRACIÓN ELECTRÓNICA

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cant.	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
1. EQUIPOS																			
A - SISTEMA DE INTEGRACION ELECTRONICA																			
A.3.1.A1	IE2	Servidor principal del sistema, computador de factor de forma para montaje en rack tipo servidor con licencia e instalación de la última versión sistema operativo Windows Profesional.	543	un	1	25.000.000	25.000.000	37.232.000	37.232.000	44.392.000	44.392.000	38.059.123	38.059.123	33.378.145	33.378.145	39.054.545	39.054.545	32.936.000	32.936.000
A.3.1.A2	IE2	Computador personal, con tarjeta de video para 4 monitores HDMI, para la gestion de todos los componentes de los sistemas del edificio. Teclado y raton de la misma marca que el monitor. Sistema operativo según especificaciones técnicas.	543	un	2	10.500.000	21.000.000	17.524.000	35.048.000	20.894.000	41.788.000	17.913.302	35.826.605	15.710.105	31.420.210	18.381.818	36.763.636	15.502.000	31.004.000
A.3.1.A3	IE2	UPS de 3.000 VA para PC de supervisión y servidor	543	un	3	4.200.000	12.600.000	7.696.000	23.088.000	9.176.000	27.528.000	7.866.970	23.600.909	6.899.393	20.698.179	8.072.727	24.218.181	6.808.000	20.424.000
A.3.1.A4	IE2	Software de adquisición de datos e interfaz de usuario, con capacidad para control de al menos 5.000 puntos, protocolos de comunicación KNX, BACnet, Modbus, con base de datos SQL	538	un	1	80.000.000	80.000.000	72.800.000	72.800.000	86.800.000	86.800.000	74.417.280	74.417.280	65.264.530	65.264.530	76.363.636	76.363.636	64.400.000	64.400.000
A.3.1.A5	IE2	Modulo de relays con conexión a bus KNX para montaje en riel DIN, contactores y accesorios para el sistema de control de luces interiores y exteriores del Edificio.	538	gl	1	45.000.000	45.000.000	41.912.000	41.912.000	49.972.000	49.972.000	42.843.091	42.843.091	37.573.722	37.573.722	43.963.636	43.963.636	37.076.000	37.076.000
A.3.1.A7	IE2	Analizador de redes para montaje en tablero eléctrico protocolizado, misma marca que el tablero, con comunicación a protocolo abierto Modbus o BACnet	538	un	3	12.000.000	36.000.000	15.080.000	45.240.000	17.980.000	53.940.000	15.415.008	46.245.024	13.519.081	40.557.243	15.818.182	47.454.546	13.340.000	40.020.000
A.3.1.A8	IE2	Modulo de relays, contactores y equipos activos para el control y comando de tres (3) portones eléctricos.	538	gl	1	3.000.000	3.000.000	4.368.000	4.368.000	5.208.000	5.208.000	4.465.037	4.465.037	3.915.872	3.915.872	4.581.818	4.581.818	3.864.000	3.864.000
A.3.1.A9	IE2	Modulo de entradas para integración al bus KNX para el monitorio e indicación de fallas de los distintos sistemas de bombas de agua. Sistema de presurizacion de agua corriente. Sistema de bombas de drenaje. Sistema de Extincion de Incendios. Bombas dosificadoras de cloro, sensores de nivel de agua en tanques.	538	gl	1	10.000.000	10.000.000	16.016.000	16.016.000	19.096.000	19.096.000	16.371.802	16.371.802	14.358.196	14.358.196	16.800.000	16.800.000	14.168.000	14.168.000
A.3.1.A10	IE2	Monitor LCD-LED de 21"	543	un	6	1.800.000	10.800.000	1.872.000	11.232.000	2.232.000	13.392.000	1.913.587	11.481.523	1.678.231	10.069.386	1.963.636	11.781.816	1.656.000	9.936.000
A.3.1.A11	IE2	Monitor LCD-LED de 32"	543	un	2	2.600.000	5.200.000	2.756.000	5.512.000	3.286.000	6.572.000	2.817.226	5.634.451	2.470.729	4.941.458	2.890.909	5.781.818	2.438.000	4.876.000
A.3.1.A12	IE2	Soporte para 3 monitores de 21", Base metalica, regulacion de altura metalica, con regulacion de giro e inclinacion independiente.	541	un	5	740.000	3.700.000	644.800	3.224.000	768.800	3.844.000	659.124	3.295.622	578.057	2.890.285	676.364	3.381.820	570.400	2.852.000
A.3.1.A13	IE2	Soporte para monitor de 32". Base metalica para montar sobre estructura de madera de montante, permite el giro del monitor e inclinación	541	un	5	410.000	2.050.000	644.800	3.224.000	768.800	3.844.000	659.124	3.295.622	578.057	2.890.285	676.364	3.381.820	570.400	2.852.000
A.3.1.A14	IE2	Montante para bajada de cables de señales debiles y electricidad, estructura metalica revestida con madera aglomerada melamina, sistema de desarme de una cara con tornillos. Medidas ver plano INT 15	538	un	2	3.500.000	7.000.000	4.680.000	9.360.000	5.580.000	11.160.000	4.783.968	9.567.936	4.195.577	8.391.154	4.909.091	9.818.182	4.140.000	8.280.000
A.3.1.A15	IE2	**Modulo de estacion de trabajo.** Estructura con pedestales metálicos de tubos de acero de sección 50x30mm y 1,2mm de espesor, pintura epoxi en polvo aplicado electroestáticamente, tapas molduradas de PVC en los extremos de los tubos. Plano de trabajo y tapa cubre piernas en placa melamínica de baja presión (BP) de 18mm color a definir; cantoneras de 15x30mm molduradas de goma color negro; reguladores metálicos de altura con bases de goma. Sujeción entre placa y estructura metalica con angulos metalicos y tornillos. Medidas ver plano INT 15	541	un	6	7.700.000	46.200.000	11.232.000	67.392.000	13.392.000	80.352.000	11.481.523	68.889.139	10.069.385	60.416.310	11.781.818	70.690.908	9.936.000	59.616.000
B - SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS Y SEGURIDAD																			
A.3.1.B1	IE2	Central de alarma de 582 zonas con expansores; con módem incorporado que permite conexión a Estación Central de Monitoreo, operada por códigos. La central deberá contar con conexión a algún protocolo de comunicación abierto, KNX serial o IP, BACnet IP o Modbus TCP/IP, para integrarse al BMS, o mediante la provisión de un gateway a alguno de los protocolos citados.	538	un	1	149.000.000	149.000.000	115.232.000	115.232.000	137.392.000	137.392.000	117.791.923	117.791.923	103.304.427	103.304.427	120.872.727	120.872.727	101.936.000	101.936.000
A.3.1.B2	IE2	Teclado alfanumérico de control con pantalla de cristal líquido. Con capacidad de desplegar mensajes acerca del estado del sistema e introducción de códigos de activación y desactivación	543	un	4	5.000.000	20.000.000	9.152.000	36.608.000	10.912.000	43.648.000	9.355.315	37.421.261	8.204.683	32.818.732	9.600.000	38.400.000	8.096.000	32.384.000
A.3.1.B3	IE2	Batería sellada de GEL 7,5 AH, de bajo mantenimiento. Sin vapores tóxicos	538	gl	1	1.000.000	1.000.000	1.248.000	1.248.000	1.488.000	1.488.000	1.275.725	1.275.725	1.118.821	1.118.821	1.309.091	1.309.091	1.104.000	1.104.000
A.3.1.B4	IE2	Sirena de 30W para exterior con caja protectora antisabotaje	538	un	2	400.000	800.000	364.000	728.000	434.000	868.000	372.086	744.173	326.322	652.644	381.818	763.636	322.000	644.000
A.3.1.B5	IE2	Sirena de 20W para interior para alertar a los operarios de la sala de control	538	un	1	100.000	100.000	260.000	260.000	310.000	310.000	265.776	265.776	233.088	233.088	272.727	272.727	230.000	230.000
A.3.1.B6	IE2	Detector de apertura de puertas, ventanas y portones; contacto magnético externo. Para los portones exteriores se debera considerar para esa utilizacion.	538	un	267	45.000	12.015.000	43.680	11.662.560	52.080	13.905.360	44.650	11.921.648	39.159	10.455.453	45.818	12.233.406	38.640	10.316.880
A.3.1.B7	IE2	Detector de movimiento de doble tecnología. Por rayo infrarrojo pasivo y por microondas, con compensación de temperatura, ajuste de alcance y sensibilidad	538	un	159	300.000	47.700.000	395.200	62.836.800	471.200	74.920.800	403.980	64.232.744	354.293	56.332.587	414.545	65.912.655	349.600	55.586.400
A.3.1.B8	IE2	Detector de presencia de agua. Ubicado en los tanques de subsuelo a nivel de la cañeria de rebose del tanque.	538	un	4	320.000	1.280.000	1.248.000	4.992.000	1.488.000	5.952.000	1.275.725	5.102.899	1.118.821	4.475.284	1.309.091	5.236.364	1.104.000	4.416.000
A.3.1.B9	IE2	Botón pulsador de pánico, para situaciones de emergencia	538	un	35	94.000	3.290.000	89.960	3.148.600	107.260	3.754.100	91.958	3.218.547	80.648	2.822.680	94.364	3.302.740	79.580	2.785.300
A.3.1.B10	IE2	Cerradura electromagnética de alta seguridad para puertas de celdas, fuerza 2.000 libras. Con indicador audible y visual de la apertura; comando desde la sala de control y pulsador indicado en el plano	538	un	5	4.800.000	24.000.000	4.680.000	23.400.000	5.580.000	27.900.000	4.783.968	23.919.840	4.195.577	20.977.885	4.909.091	24.545.455	4.140.000	20.700.000
A.3.1.B11	IE2	Cerradura electromagnética para puertas de salas de reuniones, fuerza 650 libras. Con indicador audible y visual de la apertura; comando desde el mostrador	538	un	24	2.000.000	48.000.000	1.248.000	29.952.000	1.488.000	35.712.000	1.275.725	30.617.395	1.118.821	26.851.704	1.309.091	31.418.184	1.104.000	26.496.000
A.3.1.B12	IE2	Brazo hidráulico tipo Yale, con mecanismo de retorno automático de puertas	538	un	28	250.000	7.000.000	364.000	10.192.000	434.000	12.152.000	372.086	10.418.419	326.322	9.137.016	381.818	10.690.904	322.000	9.016.000
A.3.1.B13	IE2	Boton pulsador para apertura de puertas con cerradura electromagnetica	538	un	24	90.000	2.160.000	260.000	6.240.000	310.000	7.440.000	265.776	6.378.624	233.088	5.594.112	272.727	6.545.448	230.000	5.520.000
C - CONTROL DE ACCESOS CON TARJETAS DE PROXIMIDAD																			
A.3.1.C1	IE2	Módulo de control de acceso. Placa controladora de 2 lectores y detección magnética de apertura de puerta. La central deberá contar con conexión a algún protocolo de comunicación abierto, KNX serial o IP, BACnet IP o Modbus TCP/IP, para integrarse al BMS, o mediante la provisión de un gateway a alguno de los protocolos citados.	538	un	6	2.000.000	12.000.000	3.952.000	23.712.000	4.712.000	28.272.000	4.039.795	24.238.771	3.542.931	21.257.586	4.145.455	24.872.730	3.496.000	20.976.000
A.3.1.C2	IE2	Lectores de tarjetas de proximidad con rango de operación entre 10 y 20cm; detector magnético de apertura de puerta	538	un	12	500.000	6.000.000	1.372.800	16.473.600	1.636.800	19.641.600	1.403.297	16.839.567	1.230.703	14.768.436	1.440.000	17.280.000	1.214.400	14.572.800
A.3.1.C3	IE2	Cerradura electromagnética de seguridad, fuerza 1.000 libras. Con indicador audible y visual de la apertura; para aberturas de cristal templado o metalicas	538	un	14	3.200.000	44.800.000	1.248.000	17.472.000	1.488.000	20.832.000	1.275.725	17.860.147	1.118.821	15.663.494	1.309.091	18.327.274	1.104.000	15.456.000
A.3.1.C4	IE2	Brazo hidráulico tipo Yale, con mecanismo de retorno automático de puertas	538	un	12	250.000	3.000.000	364.000	4.368.000	434.000	5.208.000	372.086	4.465.037	326.322	3.915.864	381.818	4.581.816	322.000	3.864.000

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"
SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021
"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

A.3 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - INTEGRACIÓN ELECTRÓNICA

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cant.	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
A.3.1.C5	IE2	Boton pulsador o sensor de proximidad para apertura de puertas con cerradura electromagnetica	538	un	12	250.000	3.000.000	270.400	3.244.800	322.400	3.868.800	276.407	3.316.884	242.411	2.908.932	283.636	3.403.632	239.200	2.870.400
A.3.1.C6	IE2	Batería sellada de GEL de 7,5 AH de bajo mantenimiento. Libre de vapores tóxicos	538	un	6	1.000.000	6.000.000	436.800	2.620.800	520.800	3.124.800	446.504	2.679.022	391.587	2.349.522	458.182	2.749.092	386.400	2.318.400
A.3.1.C7	IE2	Tarjetas de proximidad para identificación personal	538	un	100	8.500	850.000	31.200	3.120.000	37.200	3.720.000	31.893	3.189.312	27.971	2.797.100	32.727	3.272.700	27.600	2.760.000
2. MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA																			
A - SISTEMA DE INTEGRACION ELECTRONICA																			
A.3.2.A2	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Subsuelo	538	gl	1	2.000.000	2.000.000	3.328.000	3.328.000	3.968.000	3.968.000	3.401.933	3.401.933	2.983.521	2.983.521	3.490.909	3.490.909	2.944.000	2.944.000
A.3.2.A3	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Planta Baja	538	gl	1	3.000.000	3.000.000	3.328.000	3.328.000	3.968.000	3.968.000	3.401.933	3.401.933	2.983.521	2.983.521	3.490.909	3.490.909	2.944.000	2.944.000
A.3.2.A4	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Primer Piso	538	gl	1	2.000.000	2.000.000	3.328.000	3.328.000	3.968.000	3.968.000	3.401.933	3.401.933	2.983.521	2.983.521	3.490.909	3.490.909	2.944.000	2.944.000
A.3.2.A5	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Segundo Piso	538	gl	1	2.000.000	2.000.000	3.328.000	3.328.000	3.968.000	3.968.000	3.401.933	3.401.933	2.983.521	2.983.521	3.490.909	3.490.909	2.944.000	2.944.000
A.3.2.A6	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Tercer Piso	538	gl	1	2.000.000	2.000.000	3.328.000	3.328.000	3.968.000	3.968.000	3.401.933	3.401.933	2.983.521	2.983.521	3.490.909	3.490.909	2.944.000	2.944.000
A.3.2.A7	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Cuarto Piso	538	gl	1	2.000.000	2.000.000	3.328.000	3.328.000	3.968.000	3.968.000	3.401.933	3.401.933	2.983.521	2.983.521	3.490.909	3.490.909	2.944.000	2.944.000
A.3.2.A10	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En la Azotea	538	gl	1	2.000.000	2.000.000	3.328.000	3.328.000	3.968.000	3.968.000	3.401.933	3.401.933	2.983.521	2.983.521	3.490.909	3.490.909	2.944.000	2.944.000
A.3.2.A11	IE2	Arquitectura y diseño de red, desarrollo de gráficos e interfaz de usuario, parametrización y programación de los puntos y lógica de control y calendarios.	543	gl	1	36.000.000	36.000.000	21.320.000	21.320.000	25.420.000	25.420.000	21.793.632	21.793.632	19.113.184	19.113.184	22.363.636	22.363.636	18.860.000	18.860.000
A.3.2.A12	IE2	Integración lógica del sistema de ascensores, generador, alarma contra intrusos, alarma de incendios, control de accesos.	543	gl	1	10.000.000	10.000.000	11.232.000	11.232.000	13.392.000	13.392.000	11.481.523	11.481.523	10.069.385	10.069.385	11.781.818	11.781.818	9.936.000	9.936.000
A.3.2.A13	IE2	Instalación, pruebas y puesta en marcha del sistema	538	gl	1	15.000.000	15.000.000	31.928.000	31.928.000	38.068.000	38.068.000	32.637.293	32.637.293	28.623.158	28.623.158	33.490.909	33.490.909	28.244.000	28.244.000
A.3.2.A14	IE2	Capacitación y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	538	gl	1	2.300.000	2.300.000	3.120.000	3.120.000	3.720.000	3.720.000	3.189.312	3.189.312	2.797.051	2.797.051	3.272.727	3.272.727	2.760.000	2.760.000
B - SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS Y SEGURIDAD																			
A.3.2.B2	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Subsuelo	538	gl	1	8.800.000	8.800.000	10.816.000	10.816.000	12.896.000	12.896.000	11.056.282	11.056.282	9.696.444	9.696.444	11.345.455	11.345.455	9.568.000	9.568.000
A.3.2.B3	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Planta Baja	538	gl	1	24.100.000	24.100.000	10.816.000	10.816.000	12.896.000	12.896.000	11.056.282	11.056.282	9.696.444	9.696.444	11.345.455	11.345.455	9.568.000	9.568.000
A.3.2.B4	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Primer Piso	538	gl	1	20.100.000	20.100.000	11.960.000	11.960.000	14.260.000	14.260.000	12.225.696	12.225.696	10.722.030	10.722.030	12.545.455	12.545.455	10.580.000	10.580.000
A.3.2.B5	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Segundo Piso	538	gl	1	20.100.000	20.100.000	11.960.000	11.960.000	14.260.000	14.260.000	12.225.696	12.225.696	10.722.030	10.722.030	12.545.455	12.545.455	10.580.000	10.580.000
A.3.2.B6	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Tercer Piso	538	gl	1	20.100.000	20.100.000	11.232.000	11.232.000	13.392.000	13.392.000	11.481.523	11.481.523	10.069.385	10.069.385	11.781.818	11.781.818	9.936.000	9.936.000
A.3.2.B7	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Cuarto Piso	538	gl	1	22.500.000	22.500.000	11.232.000	11.232.000	13.392.000	13.392.000	11.481.523	11.481.523	10.069.385	10.069.385	11.781.818	11.781.818	9.936.000	9.936.000
A.3.2.B10	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En la Azotea	538	gl	1	7.200.000	7.200.000	7.800.000	7.800.000	9.300.000	9.300.000	7.973.280	7.973.280	6.992.628	6.992.628	8.181.818	8.181.818	6.900.000	6.900.000
A.3.2.B11	IE2	Instalación y puesta en marcha del sistema	538	gl	1	15.000.000	15.000.000	26.832.000	26.832.000	31.992.000	31.992.000	27.428.083	27.428.083	24.054.641	24.054.641	28.145.455	28.145.455	23.736.000	23.736.000
A.3.2.B12	IE2	Capacitación y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	538	gl	1	2.000.000	2.000.000	3.120.000	3.120.000	3.720.000	3.720.000	3.189.312	3.189.312	2.797.051	2.797.051	3.272.727	3.272.727	2.760.000	2.760.000
C - CONTROL DE ACCESOS CON TARJETAS DE PROXIMIDAD																			
A.3.2.C2	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Subsuelo	538	gl	1	7.000.000	7.000.000	2.912.000	2.912.000	3.472.000	3.472.000	2.976.691	2.976.691	2.610.582	2.610.582	3.054.545	3.054.545	2.576.000	2.576.000
A.3.2.C3	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Planta Baja	538	gl	1	2.500.000	2.500.000	3.224.000	3.224.000	3.844.000	3.844.000	3.295.622	3.295.622	2.890.287	2.890.287	3.381.818	3.381.818	2.852.000	2.852.000
A.3.2.C4	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Primer Piso	538	gl	1	2.500.000	2.500.000	3.224.000	3.224.000	3.844.000	3.844.000	3.295.622	3.295.622	2.890.287	2.890.287	3.381.818	3.381.818	2.852.000	2.852.000
A.3.2.C5	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Segundo Piso	538	gl	1	2.500.000	2.500.000	3.224.000	3.224.000	3.844.000	3.844.000	3.295.622	3.295.622	2.890.287	2.890.287	3.381.818	3.381.818	2.852.000	2.852.000
A.3.2.C6	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Tercer Piso	538	gl	1	2.500.000	2.500.000	3.224.000	3.224.000	3.844.000	3.844.000	3.295.622	3.295.622	2.890.287	2.890.287	3.381.818	3.381.818	2.852.000	2.852.000
A.3.2.C7	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Cuarto Piso	538	gl	1	2.500.000	2.500.000	3.224.000	3.224.000	3.844.000	3.844.000	3.295.622	3.295.622	2.890.287	2.890.287	3.381.818	3.381.818	2.852.000	2.852.000
A.3.2.C10	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En la Azotea	538	gl	1	10.000.000	10.000.000	2.288.000	2.288.000	2.728.000	2.728.000	2.338.829	2.338.829	2.051.171	2.051.171	2.400.000	2.400.000	2.024.000	2.024.000
A.3.2.C11	IE2	Instalación y puesta en marcha del sistema	538	gl	1	10.000.000	10.000.000	16.120.000	16.120.000	19.220.000	19.220.000	16.478.112	16.478.112	14.451.432	14.451.432	16.909.091	16.909.091	14.260.000	14.260.000
A.3.2.C12	IE2	Capacitación y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	538	gl	1	24.000.000	24.000.000	3.120.000	3.120.000	3.720.000	3.720.000	3.189.312	3.189.312	2.797.051	2.797.051	3.272.727	3.272.727	2.760.000	2.760.000
Sub Total A.3 - INTEGRACION ELECTRONICA							**981.245.000**		**990.383.160**		**1.180.841.460**		**1.012.384.903**		**887.869.476**		**1.038.863.305**		**876.108.180**

FIRMAS:

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"
SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021
"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

A.4 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - SEGURIDAD ELECTRÓNICA

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cant.	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
1. EQUIPOS																			
A - SISTEMA DE DETECCIÓN ELECTRÓNCIA DE INCENDIOS																			
A.4.1.A1	IE3	Central de alarmas específicamente para incendios; direccionable; capacidad 1500 puntos direccionables, 750 detectores mas 750 modulos. Con lazo de expansión. Incluye teclado alfanumérico de control; con pantalla de cristal liquido. Con capacidad para desplazar mensajes acerca del estado del sistema. Formato de modulo para montaje en Rack. La central deberá contar con conexión a algún protocolo de comunicación abierto, KNX serial o IP, BACnet IP o Modbus TCP/IP, para integrarse al BMS, o mediante la provisión de un gateway a alguno de los protocolos citados.	538	un	1	55.162.000	55.162.000	57.368.480	57.368.480	68.400.880	68.400.880	56.504.919	56.504.919	53.652.111	53.652.111	51.477.818	51.477.818	51.902.427	51.902.427
A.4.1.A2	IE3	Batería sellada de GEL 7,5 AH de bajo mantenimiento. Sin vapores tóxicos para la central de alarmas. La cantidad necesaria para el correcto funcionamiento del sistema	538	gl	1	293.250	293.250	304.980	304.980	363.630	363.630	300.389	300.389	285.223	285.223	451.200	451.200	275.922	275.922
A.4.1.A3	IE3	Sirena de 30w para exterior con caja protectora antisabotaje	538	un	2	281.250	562.500	292.500	585.000	348.750	697.500	288.097	576.194	273.551	547.102	389.673	779.346	264.631	529.261
A.4.1.A4	IE3	Sirena de 20w para interior	538	un	1	250.000	250.000	260.000	260.000	310.000	310.000	256.086	256.086	243.157	243.157	297.382	297.382	235.227	235.227
A.4.1.A5	IE3	Detector de humo y calor, direccionable. Detección fotoelectrónica de humo y sensor de variaciones bruscas de temperatura	538	un	377	595.375	224.456.375	619.190	233.434.630	738.265	278.325.905	609.869	229.920.765	579.078	218.312.406	440.945	166.236.265	560.194	211.193.044
A.4.1.A6	IE3	Detector termovelocimétrico direccionable. Detección de variaciones bruscas de calor	538	un	58	370.270	21.475.660	385.081	22.334.686	459.135	26.629.818	379.284	21.998.485	360.135	20.887.830	430.691	24.980.078	348.390	20.206.644
A.4.1.A7	IE3	Accionador manual de alarma de incendio, direccionable	538	un	42	520.000	21.840.000	540.800	22.713.600	644.800	27.081.600	532.659	22.371.695	505.766	21.242.172	348.655	14.643.510	489.273	20.549.455
A.4.1.A8	IE3	Detector de movimiento de agua en cañerias de extincion de incendios.	538	un	2	1.330.000	2.660.000	1.383.200	2.766.400	1.649.200	3.298.400	1.362.379	2.724.758	1.293.595	2.587.190	1.230.545	2.461.090	1.251.409	2.502.818
A.4.1.A9	IE3	Alarma audio visual específica para incendios. Sistema interior con luz estroboscópica integrada	538	un	42	281.250	11.812.500	292.500	12.285.000	348.750	14.647.500	288.097	12.100.075	273.551	11.489.142	594.764	24.980.088	264.631	11.114.489
A.4.1.A10	IE3	Carteles lumínicos LED de salida de emergencia para la evacuación. Iluminación autónoma	538	un	114	212.500	24.225.000	221.000	25.194.000	263.500	30.039.000	217.673	24.814.758	206.684	23.561.976	225.600	25.718.400	199.943	22.793.523
A.4.1.A11	IE3	Equipos para iluminación LED de emergencia. Autónomos.	538	un	254	160.000	40.640.000	166.400	42.265.600	198.400	50.393.600	163.895	41.629.381	155.621	39.527.734	194.836	49.488.344	150.545	38.238.545
B - CIRCUITO CERRADO DE VIDEO IP (CCTV)																			
A.4.1.B1	IE3	Monitor Color de 21" de alta definición; pantalla LCD-LED; Formato 16:9 (rectangular), de alta resolución. Con control de encendido, contraste y brillo.	543	un	9	3.200.000	28.800.000	3.328.000	29.952.000	3.968.000	35.712.000	3.277.904	29.501.136	3.112.410	28.011.690	2.256.000	20.304.000	3.010.909	27.098.182
A.4.1.B2	IE3	Monitor Color de 32" de alta definición; pantalla LCD-LED; Formato 16:9 (rectangular), de alta resolución. Con control de encendido, contraste y brillo.	543	un	3	5.800.000	17.400.000	6.032.000	18.096.000	7.192.000	21.576.000	5.941.201	17.823.603	5.641.243	16.923.729	3.178.909	9.536.727	5.457.273	16.371.818
A.4.1.B3	IE3	Equipo de grabación digital para la administracion de hasta 128 canales, Sistema operativo Windows 10 Pro 64 Bit, Almacenamiento del sistema operativo en disco de estado solido de 500 GB, Almacenamientos de imagenes en 18 discos de 8 TB total capacidad 144 Tb., conexión a LAN e Internet. Incluir licencias para control remoto. Formato de grabacion h.264 o superior. Sistema de montaje en Rack.	538	un	1	180.000.000	180.000.000	187.200.000	187.200.000	223.200.000	223.200.000	184.382.100	184.382.100	169.480.446	169.480.446	154.433.455	154.433.455	169.363.636	169.363.636
A.4.1.B4	IE3	Equipos de administracion del sistema de camaras en muebles de operario de sala de control. Salida para 4 monitores en simultaneo, 3 de manera continua y 1 para ampliacion de una de las camaras	541	un	3	14.000.000	42.000.000	14.560.000	43.680.000	17.360.000	52.080.000	14.340.830	43.022.490	13.616.793	40.850.379	16.920.000	50.760.000	13.172.727	39.518.182
A.4.1.B5	IE3	Switch de 24 puertos PoE+, con tarjeta de Stack de 10/100/1000 y 2 puertos de fibra óptica	543	un	6	2.898.000	17.388.000	3.013.920	18.083.520	3.593.520	21.561.120	2.968.552	17.811.311	2.818.677	16.912.062	13.125.818	78.754.908	2.726.755	16.360.527
A.4.1.B6		Switch de 24 puertos de fibra óptica	543	un	1	21.000.000	21.000.000	21.840.000	21.840.000	26.040.000	26.040.000	21.511.245	21.511.245	20.425.190	20.425.190	24.918.545	24.918.545	19.759.091	19.759.091
A.4.1.B7	IE3	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) de 3000 VA para equipo de grabacion digital (1), switches (6) y Adm. Y monitores (3), duración mínima 2 (dos) horas	543	un	10	2.975.000	29.750.000	3.094.000	30.940.000	3.689.000	36.890.000	3.047.426	30.474.264	2.893.568	28.935.680	4.717.091	47.170.910	2.799.205	27.992.045
A.4.1.B8	IE3	Cámara IP PoE+ - móvil PTZ para exterior color, resolucion maxima 1920x1080. Sensibilidad a la Luz Color (33ms) 0,20 lux, (250ms) 0,025 lux, Monocromatico (33ms) 0,06 lux, (250ms) 0,008 lux; lente de autoiris de 4,7mm (gran angular) - 94 mm (teleobjetivo), zoom optico 30X / Digital 12X; Sensor CMOS de 9mm. Relacion de Aspecto 16:9. Compresion de Video H.264, MJPEG, MPEG4. Movimiento PAN (rotación continua), movimiento manual con Joystick y TILT (< 90°) Incluye gabinete para exteriores, Domo inferior ahumado, grado de proteccion IP67. Ventilador desempañador incorporado. Soporte alto en caño galvanizado esmaltado de 2 " de diametro	538	un	1	4.400.000	4.400.000	4.576.000	4.576.000	5.456.000	5.456.000	4.507.118	4.507.118	4.279.564	4.279.564	14.561.455	14.561.455	4.140.000	4.140.000
A.4.1.B9	IE3	Cámara IP PoE+ color. Dispositivo de Imagen 3 Mpx, Sensor CMOS de 8,0mm (1/3,2 pulg.) Resolucion maxima de 1920x1080 (2,1 Mpx); Iluminacion minima f/1.2 Color (33ms) 0.30lux, (200ms) 0.02 lux, Monocromatico (33ms) 0.10 lux, (200ms) 0.01 lux; Lente Varifocal de 13M 2,8-12. Relacion de aspecto 16:9. Compresion de Video H.264, MJPEG, MPEG4. Ducto flexible de acero inoxidable para cables. Soporte ajustable en 360°	538	un	117	2.100.000	245.700.000	2.184.000	255.528.000	2.604.000	304.668.000	2.151.125	251.681.567	2.006.045	234.707.265	2.256.000	263.952.000	1.975.909	231.181.364
A.4.1.B10	IE3	Cámara IP PoE+ Domo color. Dispositivo de Imagen 2 Mpx, Sensor 1/2,5" CMOS. Resolucion maxima de 1920x1080; Iluminacion minima f/1.4 Color 0.02lux, f/1.4 Monocromatico 0.01 lux; Lente Varifocal de 3,3-10. Relacion de aspecto 16:9. Compresion de Video H.264, MJPEG, MPEG4. Para ascensores	538	un	2	1.000.000	2.000.000	1.040.000	2.080.000	1.240.000	2.480.000	1.024.345	2.048.690	972.628	1.945.256	2.358.545	4.717.090	940.909	1.881.818
A.4.1.B11	IE3	Gabinete para exteriores. Alojamiento para cámaras de CCTV para protegerlas de los rigores de la intemperie. Soporte en caño galvanizado esmaltado de 2 "	538	un	27	207.000	5.589.000	215.280	5.812.560	256.680	6.930.360	212.039	5.725.064	201.334	5.436.018	451.200	12.182.400	194.768	5.258.741
A.4.1.B12	IE3	Rack abierto de 2 parantes 49u para montaje de equipos de CCTV	538	un	4	3.750.000	15.000.000	3.900.000	15.600.000	4.650.000	18.600.000	3.841.294	15.365.175	3.647.356	14.589.424	8.511.273	34.045.092	3.528.409	14.113.636
C - GRABACION EN CAMARA GESSEL - SISTEMA DE VIDEO Y GRABACION																			
A.4.1.C1	IE3	Cámaras fijas color de alta resolución (690 líneas de TV) , tipo domo	538	un	3	200.000	600.000	208.000	624.000	248.000	744.000	204.869	614.607	194.526	583.578	1.230.545	3.691.635	188.182	564.545
A.4.1.C2	IE3	Cámara color móvil, con movimientos pan/tilt y lente zoom de 20 X.	538	un	1	2.760.000	2.760.000	2.870.400	2.870.400	3.422.400	3.422.400	2.827.192	2.827.192	2.684.454	2.684.454	4.306.909	4.306.909	2.596.909	2.596.909
A.4.1.C3	IE3	Equipo grabador digital de video con entrada para 4 canales de video y audio; CON salidas para audio y video. Función looping. Disco duro 1,5 TB . Control PTZ a través del mouse.	538	un	1	1.165.000	1.165.000	1.211.600	1.211.600	1.444.600	1.444.600	1.193.362	1.193.362	1.133.111	1.133.111	2.461.091	2.461.091	1.096.159	1.096.159
A.4.1.C4	IE3	Controlador de cámaras móviles pan/tilt y de lentes zoom, tipo Joystick	538	un	1	1.725.000	1.725.000	1.794.000	1.794.000	2.139.000	2.139.000	1.766.995	1.766.995	1.677.784	1.677.784	2.461.091	2.461.091	1.623.068	1.623.068
A.4.1.C5	IE3	Monitor de visualización, 19", color , LCD-LED. Formato 4:3 (cuadrado)	543	un	1	1.375.000	1.375.000	1.430.000	1.430.000	1.705.000	1.705.000	1.408.474	1.408.474	1.337.364	1.337.364	2.256.000	2.256.000	1.293.750	1.293.750

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"
SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021
"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

A.4 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - SEGURIDAD ELECTRÓNICA

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cant.	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
A.4.1.C6	IE3	U.P.S. capacidad 2000 VA, para respaldo de cámaras. Monitores, grabador digital y todo el sisteam de audio	543	un	2	1.985.000	3.970.000	2.064.400	4.128.800	2.461.400	4.922.800	2.033.325	4.066.650	1.930.667	3.861.334	5.537.455	11.074.910	1.867.705	3.735.409
A.4.1.C7	IE3	Grabador externo de DVD, con entrada de video y audio.	538	un	1	250.000	250.000	260.000	260.000	310.000	310.000	256.086	256.086	243.157	243.157	666.545	666.545	235.227	235.227
2. MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA																			
A - SISTEMA DE DETECCIÓN ELECTRÓNCIA DE INCENDIOS																			
A.4.2.A1	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Subsuelo	538	gl	1	4.091.250	4.091.250	4.254.900	4.254.900	5.073.150	5.073.150	4.190.851	4.190.851	3.979.265	3.979.265	7.998.545	7.998.545	3.849.494	3.849.494
A.4.2.A2	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Planta Baja	538	gl	1	5.810.000	5.810.000	6.042.400	6.042.400	7.204.400	7.204.400	5.951.444	5.951.444	5.650.969	5.650.969	8.716.364	8.716.364	5.466.682	5.466.682
A.4.2.A3	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Primer Piso	538	gl	1	4.375.000	4.375.000	4.550.000	4.550.000	5.425.000	5.425.000	4.481.509	4.481.509	4.255.247	4.255.247	8.716.364	8.716.364	4.116.477	4.116.477
A.4.2.A4	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Segundo Piso	538	gl	1	4.375.000	4.375.000	4.550.000	4.550.000	5.425.000	5.425.000	4.481.509	4.481.509	4.255.247	4.255.247	8.716.364	8.716.364	4.116.477	4.116.477
A.4.2.A5	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Tercer Piso	538	gl	1	7.375.000	7.375.000	4.550.000	4.550.000	5.425.000	5.425.000	4.481.509	4.481.509	4.255.247	4.255.247	8.716.364	8.716.364	4.116.477	4.116.477
A.4.2.A6	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Cuarto Piso	538	gl	1	4.375.000	4.375.000	4.550.000	4.550.000	5.425.000	5.425.000	4.481.509	4.481.509	4.255.247	4.255.247	8.716.364	8.716.364	4.116.477	4.116.477
A.4.2.A7	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En la Azotea	538	gl	1	3.750.000	3.750.000	3.900.000	3.900.000	4.650.000	4.650.000	3.841.294	3.841.294	3.647.356	3.647.356	6.665.455	6.665.455	3.528.409	3.528.409
A.4.2.A8	IE3	Instalación y puesta en marcha del sistema	538	gl	1	34.700.000	34.700.000	36.088.000	36.088.000	43.028.000	43.028.000	35.544.772	35.544.772	33.750.194	33.750.194	46.760.727	46.760.727	32.649.545	32.649.545
A.4.2.A9	IE3	Asistencia técnica al integrador electrónico para la inclusión de los controladores del sistema de deteccion de incendios al BMS del Edificio	538	gl	1	4.375.000	4.375.000	4.550.000	4.550.000	5.425.000	5.425.000	4.481.509	4.481.509	4.255.247	4.255.247	5.640.000	5.640.000	4.116.477	4.116.477
A.4.2.A10	IE3	Capacitación y adiestramiento en el uso; manuales de operación y mantenimiento del sistema	538	gl	1	250.000	250.000	260.000	260.000	310.000	310.000	256.086	256.086	243.157	243.157	1.025.455	1.025.455	235.227	235.227
B - CIRCUITO CERRADO DE VIDEO IP (CCTV)																			
A.4.2.B1	IE3	Instalacion de ductos y cables para conexión de audio, desde grabador digital a equipos de sonido de la Sala de Juicio Oral.	538	un	2	1.000.000	2.000.000	1.040.000	2.080.000	1.240.000	2.480.000	1.024.345	2.048.690	972.628	1.945.256	8.716.364	17.432.728	940.909	1.881.818
A.4.2.B2	IE3	Cables CAT.6A, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Subsuelo	538	gl	1	7.048.000	7.048.000	7.329.920	7.329.920	8.739.520	8.739.520	7.219.584	7.219.584	6.855.083	6.855.083	8.818.909	8.818.909	6.631.527	6.631.527
A.4.2.B3	IE3	Cables CAT.6A, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Planta Baja	538	gl	1	13.780.000	13.780.000	14.331.200	14.331.200	17.087.200	17.087.200	14.115.474	14.115.474	13.402.815	13.402.815	10.767.273	10.767.273	12.965.727	12.965.727
A.4.2.B4	IE3	Cables CAT.6A, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Primer Piso	538	gl	1	5.100.000	5.100.000	5.304.000	5.304.000	6.324.000	6.324.000	5.224.160	5.224.160	4.960.403	4.960.403	9.844.364	9.844.364	4.798.636	4.798.636
A.4.2.B5	IE3	Cables CAT.6A, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Segundo Piso	538	gl	1	5.000.000	5.000.000	5.200.000	5.200.000	6.200.000	6.200.000	5.121.725	5.121.725	4.863.140	4.863.140	9.844.364	9.844.364	4.704.545	4.704.545
A.4.2.B6	IE3	Cables CAT.6A, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Tercer Piso	538	gl	1	5.000.000	5.000.000	5.200.000	5.200.000	6.200.000	6.200.000	5.121.725	5.121.725	4.863.140	4.863.140	9.844.364	9.844.364	4.704.545	4.704.545
A.4.2.B7	IE3	Cables CAT.6A, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Cuarto Piso	538	gl	1	5.000.000	5.000.000	5.200.000	5.200.000	6.200.000	6.200.000	5.121.725	5.121.725	4.863.140	4.863.140	9.844.364	9.844.364	4.704.545	4.704.545
A.4.2.B8	IE3	Cables CAT.6A, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En la Azotea	538	gl	1	3.900.000	3.900.000	4.056.000	4.056.000	4.836.000	4.836.000	3.994.946	3.994.946	3.793.250	3.793.250	4.922.182	4.922.182	3.669.545	3.669.545
A.4.2.B9		Cableado de fibra óptica redundante, DIO rackeable, patch cords de fibra, segpun planos	538	gl	1	5.000.000	5.000.000	5.200.000	5.200.000	6.200.000	6.200.000	5.121.725	5.121.725	4.863.140	4.863.140	25.123.636	25.123.636	4.704.545	4.704.545
A.4.2.B10	IE3	Instalación y puesta en marcha del sistema	538	gl	1	41.168.000	41.168.000	42.814.720	42.814.720	51.048.320	51.048.320	42.170.235	42.170.235	40.041.154	40.041.154	56.092.364	56.092.364	38.735.345	38.735.345
A.4.2.B11	IE3	Asistencia técnica al integrador electrónico para la inclusión de los controladores del circuito cerrado de CCTV al BMS del Edificio	538	gl	1	625.000	625.000	650.000	650.000	775.000	775.000	640.216	640.216	607.893	607.893	4.614.545	4.614.545	588.068	588.068
A.4.2.B12	IE3	Capacitacion y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	538	gl	1	625.000	625.000	650.000	650.000	775.000	775.000	640.216	640.216	607.893	607.893	1.025.455	1.025.455	588.068	588.068
C - GRABACION EN CAMARA GESSEL - SISTEMA DE VIDEO Y GRABACION																			
A.4.2.C1	IE3	Materiales de instalación: ductos, cables, conectores, fuentes de energía, accesorios.	538	gl	1	1.250.000	1.250.000	1.300.000	1.300.000	1.550.000	1.550.000	1.280.431	1.280.431	1.215.785	1.215.785	3.281.455	3.281.455	1.176.136	1.176.136
A.4.2.C2	IE3	Mano de Obra: ducteado, cableado, conexiones, instalación de equipos, programación, puesta en marcha, capacitación.	538	gl	1	3.428.000	3.428.000	3.565.120	3.565.120	4.250.720	4.250.720	3.511.455	3.511.455	3.334.169	3.334.169	4.614.545	4.614.545	3.225.436	3.225.436
A.4.2.C3	IE3	Instalación y puesta en marcha del sistema	538	gl	1	1.250.000	1.250.000	1.300.000	1.300.000	1.550.000	1.550.000	1.280.431	1.280.431	1.215.785	1.215.785	4.409.455	4.409.455	1.176.136	1.176.136
A.4.2.C4	IE3	Capacitación y adiestramiento; manuales de operación y mantenimiento	538	gl	1	250.000	250.000	260.000	260.000	310.000	310.000	256.086	256.086	243.157	243.157	3.076.364	3.076.364	235.227	235.227
Sub Total A.4 - Sistema de Seguridad Electronica							**1.198.149.535**		**1.242.955.516**		**1.481.985.423**		**1.224.245.450**		**1.152.575.907**		**1.398.996.653**		**1.124.527.053**

FIRMAS:

Robert Costrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"
SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021
"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

A.5 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - COMUNICACIÓN ORAL

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Item	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cant.	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
1. EQUIPOS																			
A - COMUNICACIÓN ORAL Y MÚSICA FUNCIONAL																			
A.5.1.A1	IE4	Equipo amplificador de audio, tipo profesional capacidad de salida de 500W. Formato para montaje en Rack.	536	un	4	9.700.000	38.800.000	10.088.000	40.352.000	12.028.000	48.112.000	10.269.142	41.076.567	9.521.280	38.085.120	10.581.818	42.327.272	9.431.046	37.724.182
A.5.1.A2	IE4	Equipo de audio para conexión a red de datos, funciones de sintonizador de Radio FM y AM, Reproductor de musicas en formato MP3 desde el servidor del sistema de integracion electronica, funcion de entrada de microfono para comunicaciones orales desde la sala de control, software para instalaciones en PC de la integracion electronica	536	un	1	15.500.000	15.500.000	16.120.000	16.120.000	19.220.000	19.220.000	16.409.453	16.409.453	13.730.688	13.730.688	16.909.091	16.909.091	15.070.227	15.070.227
A.5.1.A3	IE4	Parlantes para interiores de 8"; de 8 ohm de impedancia; embutidos en cielorraso; color blanco	536	un	106	225.000	23.850.000	234.000	24.804.000	279.000	29.574.000	238.202	25.249.384	225.504	23.903.424	245.455	26.018.230	218.761	23.188.705
A.5.1.A4	IE4	Parlantes para interiores de 8"; de 8 ohm de impedancia; adosados al muro o al cielorraso; color blanco	536	un	10	1.800.000	18.000.000	1.872.000	18.720.000	2.232.000	22.320.000	1.905.614	19.056.139	1.503.360	15.033.600	1.963.636	19.636.360	1.750.091	17.500.909
A.5.1.A5	IE4	Microfono profesional con pedestal de mesa para Sala de Control	536	un	1	650.000	650.000	676.000	676.000	806.000	806.000	688.138	688.138	651.456	651.456	709.091	709.091	631.977	631.977
A.5.1.A6	IE4	Intercomunicadores; una terminal de embutir en muro (carcasa de protección para la intemperie) y otra handset con luz LED indicadora de llamada. Sala de Reconocimiento y Sala de control.	536	un	2	550.000	1.100.000	572.000	1.144.000	682.000	1.364.000	582.271	1.164.542	551.232	1.102.464	600.000	1.200.000	534.750	1.069.500
A.5.1.A7	IE4	Reóstato para control de volumen, en muros	536	un	23	240.000	5.520.000	249.600	5.740.800	297.600	6.844.800	254.082	5.843.883	240.538	5.532.374	261.818	6.021.814	233.345	5.366.945
B - SONORIZACIÓN DE LA SALA DE JUICIOS ORALES																			
A.5.1.B1	IE4	Equipo amplificador de audio, tipo profesional capacidad de 120W salas de Juicios Orales.	536	un	2	4.600.000	9.200.000	4.784.000	9.568.000	5.704.000	11.408.000	4.869.902	9.739.804	4.610.304	9.220.608	5.018.182	10.036.364	4.472.455	8.944.909
A.5.1.B2	IE4	Equipo mezclador de audio, tipo profesional 8 canales de entrada y salida. Salas de Juicios Orales	536	un	2	3.360.000	6.720.000	3.494.400	6.988.800	4.166.400	8.332.800	3.557.146	7.114.292	3.367.526	6.735.052	3.665.455	7.330.910	3.266.837	6.533.673
A.5.1.B3	IE4	Parlantes de 8", de 16 ohm de impedancia; con soporte aplicado a muros	536	un	12	1.750.000	21.000.000	1.820.000	21.840.000	2.170.000	26.040.000	1.852.680	22.232.162	1.503.360	18.040.320	1.909.091	22.909.092	1.701.477	20.417.727
A.5.1.B4	IE4	Micrófono profesional inalámbrico.	536	un	2	2.500.000	5.000.000	2.600.000	5.200.000	3.100.000	6.200.000	2.646.686	5.293.372	2.505.600	5.011.200	2.727.273	5.454.546	2.430.682	4.861.364
A.5.1.B5	IE4	Micrófono profesional; cápsula condensadora; con pedestal de mesa y cuello flexible	536	un	10	650.000	6.500.000	676.000	6.760.000	806.000	8.060.000	688.138	6.881.384	651.456	6.514.560	709.091	7.090.910	631.977	6.319.773
A.5.1.B6	IE4	Pedestal metálico alto para micrófono; regulable, tipo profesional	536	un	2	220.000	440.000	228.800	457.600	272.800	545.600	232.908	465.817	220.493	440.986	240.000	480.000	213.900	427.800
D - SONORIZACIÓN Y GRABACION EN CAMARA GESSEL - AUDIO																			
A.5.1.D1	IE4	Mezclador de audio con capacidad minima de 6 canales	536	un	1	3.000.000	3.000.000	3.120.000	3.120.000	3.720.000	3.720.000	3.176.023	3.176.023	3.006.720	3.006.720	3.272.727	3.272.727	2.916.818	2.916.818
A.5.1.D2	IE4	Amplificador de audio, potencia 60 Watts	536	un	1	2.900.000	2.900.000	3.016.000	3.016.000	3.596.000	3.596.000	3.070.156	3.070.156	2.906.496	2.906.496	3.163.636	3.163.636	2.819.591	2.819.591
A.5.1.D3	IE4	Micrófonos de ambiente. Embutidos en la parte superior del tabique de yeso.	536	un	2	1.100.000	2.200.000	1.144.000	2.288.000	1.364.000	2.728.000	1.164.542	2.329.084	1.102.464	2.204.928	1.200.000	2.400.000	1.069.500	2.139.000
A.5.1.D4	IE4	Micrófono profesional inalámbrico para consultas	536	un	1	2.500.000	2.500.000	2.600.000	2.600.000	3.100.000	3.100.000	2.646.686	2.646.686	2.505.600	2.505.600	2.727.273	2.727.273	2.430.682	2.430.682
A.5.1.D5	IE4	Transmisor inalambrico con microfono solapero y audifono discreto, con control de volumen en transmisor.	536	un	1	6.300.000	6.300.000	6.552.000	6.552.000	7.812.000	7.812.000	6.669.649	6.669.649	6.314.112	6.314.112	6.872.727	6.872.727	6.125.318	6.125.318
A.5.1.D6	IE4	Parlantes de pared, de potencia 60 Watts	536	un	2	1.100.000	2.200.000	1.144.000	2.288.000	1.364.000	2.728.000	1.164.542	2.329.084	1.102.464	2.204.928	1.200.000	2.400.000	1.069.500	2.139.000
2. MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA																			
A - COMUNICACIÓN ORAL Y MÚSICA FUNCIONAL																			
A.5.2.A2	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Subsuelo	538	gl	1	3.500.000	3.500.000	3.640.000	3.640.000	4.340.000	4.340.000	3.705.360	3.705.360	3.507.840	3.507.840	3.818.182	3.818.182	3.402.955	3.402.955
A.5.2.A3	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Planta Baja	538	gl	1	2.300.000	2.300.000	2.392.000	2.392.000	2.852.000	2.852.000	2.434.951	2.434.951	2.305.152	2.305.152	2.509.091	2.509.091	2.236.227	2.236.227
A.5.2.A4	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Primer Piso	538	gl	1	2.350.000	2.350.000	2.444.000	2.444.000	2.914.000	2.914.000	2.487.885	2.487.885	2.355.264	2.355.264	2.563.636	2.563.636	2.284.841	2.284.841
A.5.2.A5	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Segundo Piso	538	gl	1	2.350.000	2.350.000	2.444.000	2.444.000	2.914.000	2.914.000	2.487.885	2.487.885	2.355.264	2.355.264	2.563.636	2.563.636	2.284.841	2.284.841
A.5.2.A6	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Tercer Piso	538	gl	1	2.400.000	2.400.000	2.496.000	2.496.000	2.976.000	2.976.000	2.540.819	2.540.819	2.405.376	2.405.376	2.618.182	2.618.182	2.333.455	2.333.455
A.5.2.A7	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Cuarto Piso	538	gl	1	2.500.000	2.500.000	2.600.000	2.600.000	3.100.000	3.100.000	2.646.686	2.646.686	2.505.600	2.505.600	2.727.273	2.727.273	2.430.682	2.430.682
A.5.2.A10	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En la Azotea	538	gl	1	2.200.000	2.200.000	2.288.000	2.288.000	2.728.000	2.728.000	2.329.084	2.329.084	2.204.928	2.204.928	2.400.000	2.400.000	2.139.000	2.139.000
A.5.2.A11	IE4	Asistencia técnica al integrador electrónico para la inclusión de los controladores del sistema de comunicación oral y musica funcional al BMS del Edificio	538	gl	1	1.100.000	1.100.000	1.144.000	1.144.000	1.364.000	1.364.000	1.164.542	1.164.542	1.102.464	1.102.464	1.200.000	1.200.000	1.069.500	1.069.500
A.5.2.A12	IE4	Instalación y puesta en marcha del sistema	538	gl	1	23.000.000	23.000.000	23.920.000	23.920.000	28.520.000	28.520.000	24.349.511	24.349.511	23.051.520	23.051.520	25.090.909	25.090.909	22.362.273	22.362.273
A.5.2.A13	IE4	Capacitación y adiestramiento; manuales de operación y mantenimiento	538	gl	1	350.000	350.000	364.000	364.000	434.000	434.000	370.536	370.536	350.784	350.784	381.818	381.818	340.295	340.295
B - SONORIZACIÓN DE LA SALA DE JUICIOS ORALES																			
A.5.2.B1	IE4	Instalación de red de ductos, cables y conexiones; puesta en marcha del sistema en las Salas de Juicios Orales	538	un	2	5.900.000	11.800.000	6.136.000	12.272.000	7.316.000	14.632.000	6.246.179	12.492.358	5.011.200	10.022.400	6.436.364	12.872.728	5.736.409	11.472.818
A.5.2.B2	IE4	Interconexion entre de equipo amplificador de audio de las salas de Juicios Orales al sistema grabacion digital del circuito cerrado de Video en la sala de control.	538	un	2	1.200.000	2.400.000	1.248.000	2.496.000	1.488.000	2.976.000	1.270.409	2.540.819	1.202.688	2.405.376	1.309.091	2.618.182	1.166.728	2.333.455
A.5.2.B3	IE4	Tomas para microfonos	538	un	14	300.000	4.200.000	312.000	4.368.000	372.000	5.208.000	317.602	4.446.432	300.672	4.209.408	327.273	4.581.822	291.682	4.083.545
A.5.2.B4	IE4	Capacitación y adiestramiento; manuales de operación y mantenimiento	538	gl	1	350.000	350.000	364.000	364.000	434.000	434.000	370.536	370.536	350.784	350.784	381.818	381.818	340.295	340.295
C - SONORIZACIÓN Y GRABACION EN CAMARA GESSEL - AUDIO																			
A.5.2.C1	IE4	Materiales de instalación: ductos, cables, conectores, fuentes de energía, accesorios.	538	gl	1	2.500.000	2.500.000	2.600.000	2.600.000	3.100.000	3.100.000	2.646.686	2.646.686	2.505.600	2.505.600	2.727.273	2.727.273	2.430.682	2.430.682
A.5.2.C2	IE4	Instalación y puesta en marcha del sistema	538	gl	1	1.400.000	1.400.000	1.456.000	1.456.000	1.736.000	1.736.000	1.482.144	1.482.144	1.403.136	1.403.136	1.527.273	1.527.273	1.361.182	1.361.182
A.5.2.C3	IE4	Capacitación y adiestramiento; manuales de operación y mantenimiento	538	gl	1	350.000	350.000	364.000	364.000	434.000	434.000	370.536	370.536	350.784	350.784	381.818	381.818	340.295	340.295
Sub Total A.5 - COMUNICACIÓN ORAL Y MUSICA FUNCIONAL							**236.430.000**		**245.887.200**		**293.173.200**		**250.302.388**		**226.536.316**		**257.923.684**		**229.874.441**

FIRMAS:

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"
SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021
"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

A.6 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - RED DE TELEFONÍA

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cant.	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
1. EQUIPOS																			
A.6.1.1	IE5	Central Telefónica PBX digital modulable (sin bloqueo), con sistema de tarjetas, compatible IP, correo de voz, que incluye 1 gabinete principal y secundarios de capacidad ampliable; 1 Software de funciones correspondientes; 36 líneas externas troncales; 2 Puertos E1 ISDR PRI. 400 líneas internas (20%digital, 80% analogica); tres (3) puertos SD, RS-232, para conexión de computadora impresora y modens	536	gl	1	446.241.833	446.241.833	464.091.506	464.091.506	553.339.873	553.339.873	494.168.206	494.168.206	433.824.172	433.824.172	486.809.272	486.809.272	443.199.275	443.199.275
A.6.1.2	IE5	Banco de baterías	536	gl	1	10.201.400	10.201.400	10.609.456	10.609.456	12.649.736	12.649.736	11.297.030	11.297.030	9.917.524	9.917.524	11.128.800	11.128.800	10.131.845	10.131.845
A.6.1.3	IE5	Computadora personal, procesador de ocho nucleos ultima generacion y software original para operación y diagnóstico del sistema; monitor color LCD-LED de 21", formato 16:9; sistema operativo Windows 10 o superior.	543	un	1	19.041.000	19.041.000	19.802.640	19.802.640	23.610.840	23.610.840	21.086.003	21.086.003	18.511.142	18.511.142	20.772.000	20.772.000	18.911.175	18.911.175
A.6.1.4	IE5	Impresora laser tinta negra tipo HP	543	un	1	2.332.000	2.332.000	2.425.280	2.425.280	2.891.680	2.891.680	2.582.457	2.582.457	2.267.107	2.267.107	2.544.000	2.544.000	2.316.100	2.316.100
A.6.1.5	IE5	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) para PC, de 2.000VA	543	un	1	7.245.000	7.245.000	7.534.800	7.534.800	8.983.800	8.983.800	8.023.113	8.023.113	7.043.392	7.043.392	7.903.636	7.903.636	7.195.602	7.195.602
A.6.1.6	IE5	Provisión y montaje de Consola de Operadora y accesorios. Auricular con micrófono. Pantalla de 4 líneas y 40 caracteres. 60 Teclas de identificación de llamadas en espera. Diez (10) teclas programables con 20 funciones adicionales para manejo de llamadas, búsqueda de personas, repetición, etc.	536	un	1	8.538.750	8.538.750	8.880.300	8.880.300	10.588.050	10.588.050	9.455.812	9.455.812	8.301.141	8.301.141	9.315.000	9.315.000	8.480.531	8.480.531
A.6.1.7	IE5	Modems de acceso. Enlace para troncales E1 Fibra optica Monomodo. Ver Especificaciones Tecnicas.	536	un	3	5.217.000	15.651.000	5.481.840	16.445.520	6.536.040	19.608.120	5.837.105	17.511.316	5.124.323	15.372.969	5.750.182	17.250.546	5.235.061	15.705.184
A.6.1.8	IE5	Provisión y montaje de Aparatos Telefónicos Digitales. Con pantalla de cristal líquido, full manos libres, tecla indicadora de mensaje en espera, y minimo 10 teclas programables con indicador visual de mínimo 10 internos ocupados libre/ocupado.	536	un	35	1.292.500	45.237.500	1.344.200	47.047.000	1.602.700	56.094.500	1.431.315	50.096.008	1.256.533	43.978.655	1.410.000	49.350.000	1.283.688	44.929.063
A.6.1.9	IE5	Provisión y Montaje de Aparatos Telefónicos Analógicos. Pantalla de cristal líquido. Con luz de mensaje en espera y teclas auxiliares flash, redial y retención, 10 teclas de discado directo.	536	un	150	407.550	61.132.500	423.852	63.577.800	505.362	75.804.300	451.321	67.698.131	396.210	59.431.500	444.600	66.690.000	404.771	60.715.688
A.6.1.10	IE5	Provisión y Montaje de Intercomunicadores. Boton pulsador de llamada, microfono y parlante	536	un	8	1.034.000	8.272.000	1.075.360	8.602.880	1.282.160	10.257.280	1.145.052	9.160.413	1.005.227	8.041.816	1.128.000	9.024.000	1.026.950	8.215.600
A.6.1.11	IE5	Pedestal metálico para intercomunicador en caño de hierro galvanizado esmaltado de 3"	536	un	3	1.604.167	4.812.501	1.668.334	5.005.001	1.989.167	5.967.501	1.776.455	5.329.364	1.559.528	4.678.584	1.750.000	5.250.000	1.593.229	4.779.688
A.6.1.12	IE5	Equipos y Licencias necesarias para la interconexion entre la nueva central telefonica y la central de asuncion. Conexión via VPN del poder judicial	536	gl	1	11.495.000	11.495.000	11.954.800	11.954.800	14.253.800	14.253.800	12.729.563	12.729.563	11.175.126	11.175.126	12.540.000	12.540.000	11.416.625	11.416.625
2. MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA															0				
A.6.2.4	IE5	Conductor de 100 pares telefónicos de gabinete tecnico Planta Baja a sala de control	522	gl	1	2.105.106	2.105.106	2.189.310	2.189.310	2.610.331	2.610.331	2.331.194	2.331.194	2.046.527	2.046.527	2.296.479	2.296.479	2.090.753	2.090.753
A.6.2.5	IE5	Conductor de 100 pares telefónicos de gabinete tecnico Primer Piso a sala de control	522	gl	1	2.105.106	2.105.106	2.189.310	2.189.310	2.610.331	2.610.331	2.331.194	2.331.194	2.046.527	2.046.527	2.296.479	2.296.479	2.090.753	2.090.753
A.6.2.6	IE5	Conductor de 100 pares telefónicos de gabinete tecnico Segundo Piso a sala de control	522	gl	1	2.105.106	2.105.106	2.189.310	2.189.310	2.610.331	2.610.331	2.331.194	2.331.194	2.046.527	2.046.527	2.296.479	2.296.479	2.090.753	2.090.753
A.6.2.7	IE5	Conductor de 100 pares telefónicos de gabinete tecnico Tercer Piso a sala de control	522	gl	1	2.105.106	2.105.106	2.189.310	2.189.310	2.610.331	2.610.331	2.331.194	2.331.194	2.046.527	2.046.527	2.296.479	2.296.479	2.090.753	2.090.753
A.6.2.8	IE5	Conductor de 100 pares telefónicos de gabinete tecnico Cuarto Piso a sala de control	522	gl	1	2.105.106	2.105.106	2.189.310	2.189.310	2.610.331	2.610.331	2.331.194	2.331.194	2.046.527	2.046.527	2.296.479	2.296.479	2.090.753	2.090.753
A.6.2.9	IE5	Conductor de 50 pares telefónicos de gabinete tecnico Azotea a sala de control	522	gl	1	1.578.830	1.578.830	1.641.983	1.641.983	1.957.749	1.957.749	1.748.396	1.748.396	1.534.895	1.534.895	1.722.360	1.722.360	1.568.065	1.568.065
A.6.2.11	IE5	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (Subsuelo) de toma a tablero con regletas secundarias de distribucion en gabinetes tecnicos de señales debiles.	522	gl	1	1.440.692	1.440.692	1.498.320	1.498.320	1.786.458	1.786.458	1.595.422	1.595.422	1.400.601	1.400.601	1.571.664	1.571.664	1.430.869	1.430.869
A.6.2.12	IE5	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (Planta Baja) de toma a tablero con regletas secundarias de distribucion en gabinetes tecnicos de señales debiles.	522	gl	1	7.203.462	7.203.462	7.491.600	7.491.600	8.932.293	8.932.293	7.977.114	7.977.114	7.003.010	7.003.010	7.858.322	7.858.322	7.154.347	7.154.347
A.6.2.13	IE5	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (Primer Piso) de toma a tablero con regletas secundarias de distribucion en gabinetes tecnicos de señales debiles.	522	gl	1	7.439.642	7.439.642	7.737.228	7.737.228	9.225.156	9.225.156	8.238.660	8.238.660	7.232.618	7.232.618	8.115.973	8.115.973	7.388.917	7.388.917
A.6.2.14	IE5	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (Segundo Piso) de toma a tablero con regletas secundarias de distribucion en gabinetes tecnicos de señales debiles.	522	gl	1	7.203.462	7.203.462	7.491.600	7.491.600	8.932.293	8.932.293	7.977.114	7.977.114	7.003.010	7.003.010	7.858.322	7.858.322	7.154.347	7.154.347
A.6.2.15	IE5	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (Tercer Piso) de toma a tablero con regletas secundarias de distribucion en gabinetes tecnicos de señales debiles.	522	gl	1	7.203.462	7.203.462	7.491.600	7.491.600	8.932.293	8.932.293	7.977.114	7.977.114	7.003.010	7.003.010	7.858.322	7.858.322	7.154.347	7.154.347
A.6.2.16	IE5	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (Cuarto Piso) de toma a tablero con regletas secundarias de distribucion en gabinetes tecnicos de señales debiles.	522	gl	1	7.321.552	7.321.552	7.614.414	7.614.414	9.078.724	9.078.724	8.107.887	8.107.887	7.117.813	7.117.813	7.987.148	7.987.148	7.271.632	7.271.632
A.6.2.19	IE5	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (Azotea) de toma a tablero con regletas secundarias de distribucion en gabinetes tecnicos de señales debiles.	522	gl	1	1.440.692	1.440.692	1.498.320	1.498.320	1.786.458	1.786.458	1.595.422	1.595.422	1.400.601	1.400.601	1.571.664	1.571.664	1.430.869	1.430.869
A.6.2.20	IE5	Provisión y montaje de Tablero General de Distribución: caja y puertas metálicas; fondo de madera; doble regletas tipo Krone; toma de tierra y accesorios	522	un	1	8.865.019	8.865.019	9.219.620	9.219.620	10.992.624	10.992.624	9.817.122	9.817.122	8.618.330	8.618.330	9.670.930	9.670.930	8.804.576	8.804.576
A.6.2.21	IE5	Provisión y montaje de Tablero Secundario de Distribución, por Piso: caja y puertas metálicas; regletas tipo Krone; toma de tierra y accesorios	522	un	6	385.189	2.311.134	400.597	2.403.579	477.634	2.865.806	426.558	2.559.350	374.470	2.246.820	420.206	2.521.236	382.563	2.295.376
A.6.2.22	IE5	Sistema de protección primaria	522	un	1	5.412.891	5.412.891	5.629.407	5.629.407	6.711.985	6.711.985	5.994.235	5.994.235	5.262.265	5.262.265	5.904.972	5.904.972	5.375.985	5.375.985
A.6.2.23	IE5	Sistema de protección secundaria	522	un	6	1.127.685	6.766.110	1.172.792	7.036.754	1.398.329	8.389.976	1.248.798	7.492.790	1.096.304	6.577.824	1.230.202	7.381.212	1.119.996	6.719.977
A.6.2.25	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 Subsuelo	522	un	10	13.870	138.700	14.425	144.248	17.199	171.988	15.360	153.596	13.484	134.840	15.131	151.310	13.775	137.754
A.6.2.26	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 Planta Baja	522	un	50	13.870	693.500	14.425	721.240	17.199	859.940	15.360	767.982	13.484	674.200	15.131	756.550	13.775	688.772
A.6.2.27	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 1er. Piso	522	un	52	13.870	721.240	14.425	750.090	17.199	894.338	15.360	798.701	13.484	701.168	15.131	786.812	13.775	716.322
A.6.2.28	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 2do. Piso	522	un	50	13.870	693.500	14.425	721.240	17.199	859.940	15.360	767.982	13.484	674.200	15.131	756.550	13.775	688.772
A.6.2.29	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 3er. Piso	522	un	50	13.870	693.500	14.425	721.240	17.199	859.940	15.360	767.982	13.484	674.200	15.131	756.550	13.775	688.772
A.6.2.30	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 4to. Piso	522	un	51	13.870	707.370	14.425	735.665	17.199	877.139	15.360	783.342	13.484	687.684	15.131	771.681	13.775	702.547
A.6.2.34	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 Azotea	522	un	10	13.870	138.700	14.425	144.248	17.199	171.988	15.360	153.596	13.484	134.840	15.131	151.310	13.775	137.754
A.6.2.35	IE5	Accesorios de montaje y materiales menores	522	gl	1	4.832.603	4.832.603	5.025.907	5.025.907	5.992.428	5.992.428	5.351.625	5.351.625	4.698.125	4.698.125	5.271.931	5.271.931	4.799.653	4.799.653
A.6.2.37	IE5	Montaje de la red de telefonía Subsuelo	522	gl	1	873.846	873.846	908.800	908.800	1.083.569	1.083.569	967.697	967.697	849.530	849.530	953.287	953.287	867.888	867.888
A.6.2.38	IE5	Montaje de la red de telefonía Planta Baja	522	gl	1	4.369.231	4.369.231	4.544.000	4.544.000	5.417.846	5.417.846	4.838.486	4.838.486	4.247.647	4.247.647	4.766.434	4.766.434	4.339.441	4.339.441
A.6.2.39	IE5	Montaje de la red de telefonía 1er. Piso	522	gl	1	4.544.000	4.544.000	4.725.760	4.725.760	5.634.560	5.634.560	5.032.026	5.032.026	4.417.553	4.417.553	4.957.091	4.957.091	4.513.018	4.513.018
A.6.2.40	IE5	Montaje de la red de telefonía 2do. Piso	522	gl	1	4.369.231	4.369.231	4.544.000	4.544.000	5.417.846	5.417.846	4.838.486	4.838.486	4.247.647	4.247.647	4.766.434	4.766.434	4.339.441	4.339.441
A.6.2.41	IE5	Montaje de la red de telefonía 3er. Piso	522	gl	1	4.369.231	4.369.231	4.544.000	4.544.000	5.417.846	5.417.846	4.838.486	4.838.486	4.247.647	4.247.647	4.766.434	4.766.434	4.339.441	4.339.441

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"
SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021
"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

A.6 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - RED DE TELEFONÍA

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cant.	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
A.6.2.42	IE5	Montaje de la red de telefonía 4to. Piso	522	gl	1	4.456.615	4.456.615	4.634.880	4.634.880	5.526.203	5.526.203	4.935.255	4.935.255	4.332.600	4.332.600	4.861.762	4.861.762	4.426.229	4.426.229
A.6.2.46	IE5	Montaje de la red de telefonía Azotea	522	gl	1	873.846	873.846	908.800	908.800	1.083.569	1.083.569	967.697	967.697	849.530	849.530	953.287	953.287	867.888	867.888
A.6.2.47	IE5	Conexión de troncales	522	gl	1	5.721.508	5.721.508	5.950.368	5.950.368	7.094.670	7.094.670	6.335.998	6.335.998	5.562.295	5.562.295	6.241.645	6.241.645	5.682.498	5.682.498
A.6.2.48	IE5	Sistemas de Acceso. Instalacion y puesta en marcha de modems de interconexión para troncales E1. Ver Especificaciones Tecnicas.	538	gl	1	5.000.000	5.000.000	5.200.000	5.200.000	6.200.000	6.200.000	5.537.000	5.537.000	4.860.864	4.860.864	5.454.545	5.454.545	4.965.909	4.965.909
A.6.2.49	IE5	Programación general y puesta en funcionamiento del sistema	538	gl	1	36.960.000	36.960.000	38.438.400	38.438.400	45.830.400	45.830.400	40.929.504	40.929.504	35.931.507	35.931.507	40.320.000	40.320.000	36.708.000	36.708.000
A.6.2.50	IE5	Verificación del sistema de puesta a tierra: mediciones y estudios	538	gl	1	5.000.000	5.000.000	5.200.000	5.200.000	6.200.000	6.200.000	5.537.000	5.537.000	4.860.864	4.860.864	5.454.545	5.454.545	4.965.909	4.965.909
A.6.2.51	IE5	Capacitacion y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	538	gl	1	9.240.000	9.240.000	9.609.600	9.609.600	11.457.600	11.457.600	10.232.376	10.232.376	8.982.877	8.982.877	10.080.000	10.080.000	9.177.000	9.177.000
Sub Total A.6 - RED DE TELEFONIA							**809.309.583**		**841.850.446**		**1.003.744.763**		**896.408.831**		**786.946.378**		**883.059.932**		**803.952.456**

FIRMAS:

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"
SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021
"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

A.7 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - RED DE DATOS

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cant.	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
1. EQUIPOS																			
A.7.1.1	IE6	Switch Core o backbone con 24 puertos SFPs opticos 1000 BaseLX.	543	un	1	82.289.826	82.289.826	85.581.419	85.581.419	102.039.384	102.039.384	91.127.753	91.127.753	79.999.930	79.999.930	89.770.719	89.770.719	81.728.759	81.728.759
A.7.1.2	IE6	Switch de 48 puertos, con tarjeta de Stack de 10/100/1000 y conexión con fibra óptica minimo 2	543	un	12	31.753.577	381.042.924	33.023.720	396.284.641	39.374.435	472.493.226	35.163.911	421.966.934	30.869.964	370.439.568	34.640.266	415.683.192	31.537.075	378.444.904
A.7.1.3	IE6	Switch de 24 puertos, con tarjeta de Stack de 10/100/1000 y conexión con fibra óptica minimo 2	543	un	3	18.071.118	54.213.354	18.793.963	56.381.888	22.408.186	67.224.559	20.011.956	60.035.868	17.568.249	52.704.747	19.713.947	59.141.841	17.947.906	53.843.717
A.7.1.4	IE6	Equipo de seguridad VPN con funciones de Firewall y Router	543	un	1	82.407.984	82.407.984	85.704.303	85.704.303	102.185.900	102.185.900	91.258.601	91.258.601	80.114.800	80.114.800	89.899.619	89.899.619	81.846.111	81.846.111
A.7.1.5	IE6	Equipo de Acceso Inalambrico - Access Point	543	un	23	10.061.364	231.411.372	10.463.819	240.667.827	12.476.091	286.950.101	11.141.954	256.264.953	9.781.384	224.971.832	10.976.033	252.448.759	9.992.764	229.833.567
A.7.1.6	IE7	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) de 2.200VA para switch en pisos	543	un	7	9.453.076	66.171.532	9.831.199	68.818.393	11.721.814	82.052.700	10.468.336	73.278.355	9.190.024	64.330.168	10.312.447	72.187.129	9.388.623	65.720.362
2. MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA															0				
A.7.2.1	IE6	Provision y montaje de Racks para equipos, servidores y concentradores. Altura de 42U, profundidad 800mm., ancho 600mm., Deberá poseer una capacidad de carga estática de por lo menos 1000 Kg. con puertas frontales y traseras micro perforadas, en un porcentaje mínimo de 60%. Con barra de puesta a tierra y regleta de alimentacion electrica.	541	un	3	10.174.224	30.522.672	10.581.193	31.743.579	12.616.038	37.848.113	11.266.936	33.800.807	9.891.104	29.673.312	11.099.153	33.297.459	10.104.854	30.314.563
A.7.2.2	IE6	Rack abierto con dos parantes de 42U para gabinetes tecnicos en pisos	541	un	6	3.766.487	22.598.922	3.917.146	23.502.879	4.670.444	28.022.663	4.171.008	25.026.046	3.661.676	21.970.056	4.108.895	24.653.370	3.740.806	22.444.838
A.7.2.3	IE6	Patch Panel - 24 puertos - Cat. 6a	543	un	28	2.511.263	70.315.364	2.611.714	73.127.979	3.113.966	87.191.051	2.780.973	77.867.234	2.441.381	68.358.668	2.739.560	76.707.680	2.494.141	69.835.941
A.7.2.4	IE6	Cable UTP - Cat. 6a	543	ml	26.550	8.851	234.994.050	9.205	244.393.812	10.975	291.392.622	9.802	260.232.411	8.604	228.436.200	9.656	256.366.800	8.791	233.391.818
A.7.2.5	IE6	Interconexion con fibra optica tipo monomodo redundante entre switches de piso y el core en sala de control. Mínimo 12 pelos	543	ml	240	101.669	24.400.560	105.736	25.376.582	126.070	30.256.694	112.588	27.021.180	98.840	23.721.600	110.912	26.618.880	100.976	24.234.193
A.7.2.6	IE6	DIO (distribuidor interno optico) de fibra en terminaciones. Rackeable. Ubicacion en la parte superior del Rack.	543	un	7	3.558.047	24.906.329	3.700.369	25.902.582	4.411.978	30.883.848	3.940.181	27.581.269	3.459.037	24.213.259	3.881.506	27.170.542	3.533.788	24.736.513
A.7.2.7	IE6	Patch cord de fibra optica	543	un	40	495.775	19.831.000	515.606	20.624.240	614.761	24.590.440	549.021	21.960.849	481.979	19.279.160	540.845	21.633.800	492.395	19.695.789
A.7.2.8	IE6	Tomas con insertos RJ45 Cat. 6a	543	un	501	115.496	57.863.496	120.116	60.178.036	143.215	71.750.735	127.900	64.078.035	112.282	56.253.282	125.996	63.123.996	114.709	57.468.972
A.7.2.9	IE6	Tomas con insertos RJ45 para montaje en riel DIN, en salas técnicas Cat. 6a	543	un	22	129.619	2.851.618	134.804	2.965.683	160.728	3.536.006	143.540	3.157.882	126.012	2.772.264	141.403	3.110.866	128.735	2.832.175
A.7.2.10	IE6	Patch cords - Cat. 6a	543	un	672	98.934	66.483.648	102.891	69.142.994	122.678	82.439.724	109.560	73.623.992	96.181	64.633.632	107.928	72.527.616	98.259	66.030.350
A.7.2.11	IE6	Line cords - Cat. 6a	543	un	523	126.144	65.973.312	131.190	68.612.244	156.419	81.806.907	139.692	73.058.846	122.634	64.137.582	137.612	71.971.076	125.284	65.523.494
A.7.2.12	IE6	Materiales de sujeción	543	gl	1	14.219.468	14.219.468	14.788.247	14.788.247	17.632.140	17.632.140	15.746.639	15.746.639	13.823.780	13.823.780	15.512.147	15.512.147	14.122.517	14.122.517
A.7.2.13	IE6	Materiales menores y accesorios	543	gl	1	14.219.468	14.219.468	14.788.247	14.788.247	17.632.140	17.632.140	15.746.639	15.746.639	13.823.780	13.823.780	15.512.147	15.512.147	14.122.517	14.122.517
A.7.2.14	IE6	Asistencia técnica al integrador electrónico para la inclusión de la red del BMS del Edificio a la red de datos.	543	gl	1	30.000.000	30.000.000	31.200.000	31.200.000	37.200.000	37.200.000	33.222.000	33.222.000	29.165.184	29.165.184	32.727.273	32.727.273	29.795.455	29.795.455
A.7.2.15	IE6	Mano de Obra de la instalación	543	gl	1	79.348.882	79.348.882	82.522.837	82.522.837	98.392.614	98.392.614	87.870.952	87.870.952	77.140.825	77.140.825	86.562.417	86.562.417	78.807.867	78.807.867
Sub Total A.7 - RED DE DATOS							**1.656.065.781**		**1.722.308.412**		**2.053.521.568**		**1.833.927.246**		**1.609.963.629**		**1.806.627.328**		**1.644.774.422**

FIRMAS:

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"
SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021
"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

A.8 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ASCENSORES

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cant.	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
1. EQUIPOS																			
A - Ascensor para Funcionarios																			
A.8.1.A1	IE7	Provisión de ascensor sin sala de maquinas para 800Kg / 10 personas, velocidad 60m/minuto, 7 paradas, 7 niveles (4m. por nivel). Componentes: motor; módulo de control; cabina; guías; cabos; contrapesos; puertas; marcos y umbrales; software de monitoreo; accesorios	522	un	2	175.784.000	351.568.000	182.722.800	365.445.600	218.605.800	437.211.600	229.963.814	459.927.627	212.373.654	424.747.308	191.206.909	382.413.818	139.045.455	278.090.909
A.8.1.A2	IE7	Intercomunicador, entre cabina y sala de control	522	un	2	6.880.000	13.760.000	7.165.600	14.331.200	8.556.000	17.112.000	2.371.276	4.742.551	2.189.894	4.379.788	7.483.636	14.967.272	695.228	1.390.455
A.8.1.A3	IE7	Sistema de proteccion electrica, supresor de sobretensiones transitorias y de armonicos para cerebro electronico, Tipo SineTamer.	522	un	2	6.880.000	13.760.000	7.165.600	14.331.200	8.556.000	17.112.000	2.371.276	4.742.551	2.189.894	4.379.788	7.483.636	14.967.272	6.257.046	12.514.091
A.8.1.A4	IE7	Kit de repuestos	522	gl	1	3.440.000	3.440.000	3.582.800	3.582.800	4.278.000	4.278.000	4.742.551	4.742.551	4.379.789	4.379.789	3.741.818	3.741.818	2.085.682	2.085.682
B - Ascensor para Publico																			
A.8.2.B1	IE7	Provisión de ascensor sin sala de maquinas para 800Kg / 10 personas, velocidad 60m/minuto, 6 paradas, 6 niveles (4m. por nivel). Componentes: motor; módulo de control; cabina; guías; cabos; contrapesos; puertas; marcos y umbrales; software de monitoreo; accesorios	522	un	2	164.776.000	329.552.000	171.616.120	343.232.240	204.916.200	409.832.400	212.278.466	424.556.931	196.041.076	392.082.152	179.233.091	358.466.182	142.173.978	284.347.955
A.8.2.B2	IE7	Intercomunicador, entre cabina y sala de control	522	un	2	6.880.000	13.760.000	7.165.600	14.331.200	8.556.000	17.112.000	2.188.438	4.376.876	2.021.042	4.042.084	7.483.636	14.967.272	695.228	1.390.455
A.8.2.B3	IE7	Sistema de proteccion electrica, supresor de sobretensiones transitorias y de armonicos para cerebro electronico, Tipo SineTamer.	522	un	2	6.880.000	13.760.000	7.165.600	14.331.200	8.556.000	17.112.000	2.188.438	4.376.876	2.021.042	4.042.084	7.483.636	14.967.272	6.455.682	12.911.364
A.8.2.B4	IE7	Kit de repuestos	522	gl	1	3.440.000	3.440.000	3.582.800	3.582.800	7.948.400	7.948.400	4.376.876	4.376.876	4.042.084	4.042.084	3.741.818	3.741.818	3.421.511	3.421.511
2. MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA																			
A - Ascensor para Funcionarios																			
A.8.2.A1	IE7	Trabajos de adecuación de las estructuras (elementos metálicos adicionales a la caja; perforaciones en losas; ganchos)	522	un	2	1.500.000	3.000.000	8.164.000	16.328.000	3.422.400	6.844.800	6.107.798	12.215.597	5.640.607	11.281.214	10.909.091	21.818.182	4.965.909	9.931.818
A.8.2.A2	IE7	Adecuación de instalación eléctrica. Incluye provisión y montaje de canaletas de chapa, tableros, interruptores eléctricos y conductores en piso, desde el alimentador existente en dicho local para los ascensores de funcionarios. Iluminacion interna y tomas electricas.	522	un	2	1.500.000	3.000.000	4.742.400	9.484.800	3.422.400	6.844.800	6.107.798	12.215.597	5.640.607	11.281.214	10.909.091	21.818.182	5.959.091	11.918.182
A.8.2.A3	IE7	Montaje e instalacion de equipos y accesorios por piso y por ascensor.	522	un	14	5.504.000	77.056.000	5.732.480	80.254.720	5.604.800	78.467.200	290.848	4.071.866	268.600	3.760.400	5.986.909	83.816.726	248.295	3.476.136
A.8.2.A4	IE7	Montaje de guías, cabina y accesorios.	522	un	2	5.504.000	11.008.000	5.732.480	11.464.960	3.422.400	6.844.800	2.035.933	4.071.866	1.880.202	3.760.404	5.986.909	11.973.818	1.738.068	3.476.136
A.8.2.A5	IE7	Montaje de accesorios en pisos, soportes y puertas de piso.	522	un	14	5.504.000	77.056.000	5.732.480	80.254.720	6.844.800	95.827.200	290.848	4.071.866	268.600	3.760.400	5.986.909	83.816.726	198.636	2.780.909
A.8.2.A6	IE7	Puesta en marcha de los ascensores	522	un	2	5.504.000	11.008.000	5.732.480	11.464.960	6.844.800	13.689.600	2.035.933	4.071.866	1.880.202	3.760.404	5.986.909	11.973.818	1.738.068	3.476.136
B - Ascensor para Publico																			
A.8.2.B1	IE7	Trabajos de adecuación de las estructuras (elementos metálicos adicionales a la caja; perforaciones en losas; ganchos)	522	un	2	1.500.000	3.000.000	7.124.000	14.248.000	3.422.400	6.844.800	5.416.666	10.833.333	5.002.340	10.004.680	10.909.091	21.818.182	3.476.137	6.952.273
A.8.2.B2	IE7	Adecuación de instalación eléctrica. Incluye provisión y montaje de canaletas de chapa, tableros, interruptores eléctricos y conductores en piso, desde el alimentador existente en dicho local para los ascensores de funcionarios. Iluminacion interna y tomas electricas.	522	un	2	1.500.000	3.000.000	4.742.400	9.484.800	3.422.400	6.844.800	5.416.666	10.833.333	5.002.340	10.004.680	10.909.091	21.818.182	3.476.137	6.952.273
A.8.2.B3	IE7	Montaje e instalacion de equipos y accesorios por piso y por ascensor.	522	un	12	5.504.000	66.048.000	5.732.480	68.789.760	6.844.800	82.137.600	300.926	3.611.111	277.908	3.334.896	5.986.909	71.842.908	173.807	2.085.682
A.8.2.B4	IE7	Montaje de guías, cabina y accesorios.	522	un	2	5.504.000	11.008.000	5.732.480	11.464.960	3.422.400	6.844.800	1.805.555	3.611.111	1.667.447	3.334.894	5.986.909	11.973.818	1.738.068	3.476.136
A.8.2.B5	IE7	Montaje de accesorios en pisos, soportes y puertas de piso.	522	un	12	5.504.000	66.048.000	5.732.480	68.789.760	6.844.800	82.137.600	300.926	3.611.111	277.908	3.334.896	5.986.909	71.842.908	173.807	2.085.682
A.8.2.B6	IE7	Puesta en marcha de los ascensores	522	un	2	5.504.000	11.008.000	5.732.480	11.464.960	6.844.800	13.689.600	1.805.555	3.611.111	1.667.447	3.334.894	5.986.909	11.973.818	1.738.068	3.476.136
E -Sala de Control y Otros																			
A.8.2.E1	IE7	Instalación de software de monitoreo en computadora	522	gl	1	6.192.000	6.192.000	6.449.040	6.449.040	7.700.400	7.700.400	716.266	716.266	661.478	661.478	6.735.273	6.735.273	8.402.318	8.402.318
A.8.2.E2	IE7	Instalación de intercomunicadores	522	un	4	688.000	2.752.000	716.560	2.866.240	855.600	3.422.400	132.401	529.603	122.273	489.092	748.364	2.993.456	1.688.409	6.753.636
A.8.2.E3	IE7	Interconexión de cámaras de vídeo, cableado estructurado en cable movil para conexión de camara de la cabina.	522	un	4	2.408.000	9.632.000	2.507.960	10.031.840	2.994.600	11.978.400	955.022	3.820.087	881.971	3.527.884	2.619.273	10.477.092	1.539.432	6.157.727
A.8.2.E4	IE7	Asistencia técnica al integrador electrónico para la inclusión de los controladores de los ascensores al BMS del Edificio	522	gl	1	688.000	688.000	716.560	716.560	855.600	855.600	520.921	520.921	481.075	481.075	748.364	748.364	4.965.909	4.965.909
A.8.2.E5	IE7	Manuales de operación y mantenimiento en idioma español	522	gl	1	688.000	688.000	716.560	716.560	855.600	855.600	238.755	238.755	220.493	220.493	748.364	748.364	993.182	993.182
A.8.2.E6	IE7	Capacitación a funcionarios para operación y control del sistema	522	gl	1	688.000	688.000	716.560	716.560	855.600	855.600	434.101	434.101	400.896	400.896	748.364	748.364	1.231.545	1.231.545
Sub Total A.8 - ASCENSORES							**1.105.920.000**		**1.188.159.440**		**1.360.404.000**		**994.932.336**		**918.828.971**		**1.277.170.905**		**684.744.238**

FIRMAS:

Robert Castrillon

Juan Pablo Chamorro

DocuSign Envelope ID: A3C174B6-C6BC-40A2-AC0C-0688AA6BEE44

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"
SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/621/2021"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior de los Juzgados de Primera Instancia de Capiatá."

A.9 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - GENERADOR

EMPRESA						CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS		CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS		ITASA S.A.		JIMENEZ GAONA Y LIMA SA		APONTE LATORRE S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	OG	Un	Cant.	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
1. EQUIPOS																			
A.9.1.1	IE8	Equipo generador eléctrico para emergencia. Motor diesel de inyección directa. Generador síncrono trifásico. Potencia: 500 KVA en Standby. Tensión: 380V / 220 V. Frecuencia: 50Hz. 3 Fases y Neutro (conexión estrella). Módulo de control, monitoreo y protección. Conjunto integrado incluyendo tanque de combustible sobre chasis de apoyo antivibratorio. Sistema de Insonorizacion de fabrica	533	un	1	560.000.000	560.000.000	585.000.000	585.000.000	697.500.000	697.500.000	496.189.606	496.189.606	546.847.200	546.847.200	613.636.364	613.636.364	442.823.526	442.823.526
A.9.1.2	IE8	Provisión de un gateway a algún protocolo de comunicación abierto, KNX serial o IP, BACnet IP o Modbus TCP/IP, para integrar el módulo de control al BMS	533	un	1	7.500.000	7.500.000	7.800.000	7.800.000	9.300.000	9.300.000	761.891	761.891	7.291.296	7.291.296	8.181.818	8.181.818	7.840.909	7.840.909
A.9.1.3	IE8	Placa de control y monitoreo de funcionamiento del generador desde el gabitete tecnico de la Sala de Control	533	gl	1	5.625.000	5.625.000	5.850.000	5.850.000	6.975.000	6.975.000	6.704.643	6.704.643	5.468.472	5.468.472	6.136.364	6.136.364	5.880.682	5.880.682
A.9.1.4	IE8	Cargador de batería permanente conectado a red de 220V	533	un	1	1.875.000	1.875.000	1.950.000	1.950.000	2.325.000	2.325.000	2.076.375	2.076.375	1.822.824	1.822.824	2.045.455	2.045.455	1.960.227	1.960.227
A.9.1.5	IE8	Kit de repuestos	533	gl	1	9.000.000	9.000.000	9.360.000,00	9.360.000	11.160.000,00	11.160.000	3.809.456,00	3.809.456	8.749.555,00	8.749.555	9.818.182,00	9.818.182	9.409.091,00	9.409.091
A.9.1.6	IE8	Tablero de transferencia automática de 800A	533	un	1	30.000.000	30.000.000	31.200.000,00	31.200.000	37.200.000,00	37.200.000	38.844.260,94	38.844.261	29.165.184,00	29.165.184	32.727.273,00	32.727.273	31.363.636,00	31.363.636
2. MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA																			
A.9.2.1	IE8	Tubería de escape de humos	533	gl	1	3.750.000	3.750.000	3.640.000	3.640.000	0	0	5.537.000	5.537.000	2.505.600	2.505.600	6.000.000	6.000.000	15.681.818	15.681.818
A.9.2.2	IE8	Interconexiones eléctricas	533	gl	1	1.500.000	1.500.000	3.900.000	3.900.000	4.650.000	4.650.000	1.993.320	1.993.320	3.645.648	3.645.648	4.090.909	4.090.909	3.920.455	3.920.455
A.9.2.3	IE8	Asistencia técnica al integrador electrónico para la inclusión de los controladores del generador al BMS del Edificio	533	un	1	13.500.000	13.500.000	1.560.000	1.560.000	1.860.000	1.860.000	941.290	941.290	1.458.259	1.458.259	1.636.364	1.636.364	1.568.182	1.568.182
A.9.2.4	IE8	Montaje e instalación del grupo generador	533	gl	1	750.000	750.000	14.040.000	14.040.000	16.740.000	16.740.000	1.661.100	1.661.100	13.124.333	13.124.333	14.727.273	14.727.273	14.113.636	14.113.636
A.9.2.5	IE8	Manuales de operación y mantenimiento en idioma español	533	gl	1	1.500.000	1.500.000	780.000	780.000	930.000	930.000	553.700	553.700	729.130	729.130	818.182	818.182	784.091	784.091
A.9.2.6	IE8	Capacitación a funcionarios para operación y control del sistema	533	gl	1	2.500.000	2.500.000	1.560.000	1.560.000	1.860.000	1.860.000	1.439.620	1.439.620	1.458.259	1.458.259	1.636.364	1.636.364	1.568.182	1.568.182
Sub Total A.9 - GENERADOR							**637.500.000**		**666.640.000**		**790.500.000**		**560.512.262**		**622.265.760**		**701.454.548**		**536.914.435**

FIRMAS:

Robert Castrillon Juan Pablo Chamorro