DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

INFORME DE EVALUACION SOBRE No. 2 – PROPUESTA ECONOMICA
Solicitud de Propuesta SDP/00014311/172/2023

Solicitud de Propuesta No.:	SDP/0014311/172/2023
Objeto de la Solicitud de Propuesta:	**CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR DE LOS JUZGADOS DE PRIMERA INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.**
Presupuesto estimado:	Gs. 103.391.039.700.- (equivalente a USD. 13.896.645 a la tasa de cambio del PNUD para el mes de noviembre de 2023 – Gs. 7.440 = USD1.00 – mes en que se realiza la apertura).
Fecha de apertura Sobre General y No. 1:	13 de noviembre de 2023 – 10:00 horas
Sesión de apertura de propuestas:	13 de noviembre de 2023 – 11:00 horas
Evaluación Sobre No. 1 (Propuesta Técnica)	13 al 21 de noviembre de 2023.
Fecha de apertura Sobre No. 2:	27 de noviembre de 2023 – 11:00 horas
Evaluación Sobre No. 2 (Propuesta Económica:	27 al 29 de noviembre de 2023
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 Fernando de la Mora**, dentro de dicho programa de construcciones, a ser financiado con fondos propios de la Corte Suprema de Justicia.

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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 **09 de Octubre de 2023** mediante el portal de Contrataciones Públicas – Código de Identificación 435620 (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 09 de Octubre de 2023, hasta la fecha de recepción de propuestas que fue el 13 de noviembre de 2023 (10:00hs).

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

Durante el proceso se emitieron 2 (dos) 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
10/10/2023	UNDP-OPE-800/2023	Aclaración 01	Aclaraciones a consultas
13/10/2023	UNDP-OPE-940/2023	Aclaración 02	Aclaraciones a consultas
20/10/2023	UNDP-OPE-950/2023	Aclaración 03	Aclaraciones a consultas
27/10/2023	UNDP-OPE-970/2023	Enmienda 01	Modificación descripción ítems en Planilla Computo Métrico y Ampliación Plazo Límite de entrega de Propuestas
27/10/2023	UNDP-OPE-996/2023	Aclaración 04	Aclaraciones a consultas
03/11/2023	UNDP-OPE-998/2021	Aclaración 05	Aclaraciones a consultas
03/11/2023	UNDP-OPE-991/2023	Enmienda 02	Modificación Planos de Obra

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 en el PBC, el día **16 de octubre de 2023**, a las **10:00 hs**, se llevó a cabo la Reunión Informativa, la cual fue coordinada por el PNUD y realizada en un formato virtual enviando el link

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

para unirse a la reunión virtual a los proponentes interesados y habiendo sido 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 Propuestas – Sobre General y Sobre 1

La fecha y hora límites para la presentación de propuestas fue el 13 de noviembre de 2023 a las 10:00 horas y se recibieron 05 (cinco) Propuestas.

La apertura de propuestas se llevó a cabo en la misma fecha de su recepción 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 Microsoft Teams desde las oficinas del PNUD en Asunción, a partir de las 11:00 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 propuestas. 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	APONTE LATORRE S.A.
2	ITASA S.A.
3	CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
4	CONSORCIO CHACO DIAZ (Sociedad Constructora Chaco S.A.: 66% - Diaz Martinez Construcciones: 44%)
5	CONSORCIO NUEVO HORIZONTE II (DC Ingeniería S.A.: 50% - TR Construcciones S.A.:50%)

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 13 al 20 de Noviembre 2023.

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

La Comisión Evaluadora fue integrada por los siguientes miembros:

Cargo	Nombre
Coordinador/Secretario con voto	Robert Castrillon, Especialista de Adquisiciones PNUD.
Miembro con voto	Juan Pablo Chamorro, Unidad de Gerenciamiento Proyecto CSJ/PNUD
Miembro con voto	Ana González Vallory, Asistente de Adquisiciones de 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, a través de la Nota No. D.N.P/115/2023 del 23 de Noviembre de 2023.

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

PROPONENTE	CAPACIDAD TECNICA (CUMPLE/NO CUMPLE) (100 puntos mínimo)
APONTE LATORRE S.A.	CUMPLE, 95 Puntos
ITASA S.A.	CUMPLE, 96 puntos
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	CUMPLE, 94 puntos
CONSORCIO CHACO DIAZ	CUMPLE, 89 puntos
CONSORCIO NUEVO HORIZONTE II	CUMPLE, 77 puntos

Teniendo en cuenta lo anterior LOS PROPONENTES QUE CUMPLEN con la Capacidad Técnica requerida en el Apartado 31.04. y el apartado 32 son los siguientes:

1. APONTE LATORRE S.A.
2. ITASA S.A.
3. CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
4. CONSORCIO CHACO DIAZ
5. CONSORCIO NUEVO HORIZONTE II

IV. EVALUACION SOBRE No. 2 – Propuesta Económica

La Comisión Evaluadora conformada para este proceso se reunió en las Oficinas del PNUD para conducir la evaluación correspondiente al Sobre 2 – Propuesta Económica 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:

- **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.
- **ITASA S.A., alcanza 96 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.
- **CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A., alcanza 94 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 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.
- **CONSORCIO NUEVO HORIZONTE II, alcanza 77 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.

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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./115/2023 del 23 de noviembre de 2023, y recibido el 24 de noviembre de 2023, por lo que el PNUD procedió con la Notificación de resultados ese mismo día, 24 de noviembre de 2023 a través del correo electrónico con la citación para la apertura a todos los proponentes que pasaron la Evaluación Técnica. 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 27 de noviembre de 2023 a las 11:00 horas.

V. APERTURA SOBRE 2 - PROPUESTA ECONOMICA

De conformidad con la Notificación de Resultados de la Evaluación del Sobre 1 **(Anexo I)**, la convocatoria a los proponentes habilitados se definió para el día 27 de Noviembre del 2023 a las 11:00 horas a ser transmitida de manera remota vía Mocrosoft Teams para todos los oferentes habilitados técnicamente, 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, así:

- 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 Microsoft Teams, realizó algún tipo de observación u objeción a la información proporcionada en dicho el mismo, suscribiendo el Acta mencionada anteriormente.

VI. EVALUACION SOBRE 2 - 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	Juan Pablo Chamorro, Unidad de Gerenciamiento Proyecto CSJ/PNUD
Miembro con voto	Ana González Vallory, Asistente de Adquisiciones de 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 dichos documentos firmados por los miembros del Comité Evaluador, se agregan al presente informe (Véase **Anexo III**).

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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:

En la apertura del Sobre No. 2 del proponente No. 5: **CONSORCIO NUEVO HORIZONTE II**, no se encontró el Formulario No. 5, Carta de Presentación de la Propuesta Económica. La Comisión Evaluadora verificó en la documentación en formato digital y tampoco fue encontrada. Con relación a este hallazgo se observa que se encuentra definido en el PBC del llamado SDP/0014311/172/2023, Numeral 26 (26.01, 26.02 y 26.06) como causal de "Rechazo de la Propuesta". En tal virtud la Comisión Evaluadora procede a rechazar la propuesta en mención y deja constancia en el presente informe que la propuesta presentada por **CONSORCIO NUEVO HORIZONTE II** queda **DESCALIFICADA.**

De igual forma la Comisión Evaluadora deja constancia de que se verificaron y evaluaron todas las Propuestas Económicas restantes concluyendo que: **NINGUNA de las demás Propuestas presentan 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 SDP/0014311/172/2023.

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:

Ninguna de las propuestas habilitadas técnicamente restantes presenta errores aritméticos.

2. Criterios de Evaluación de la Propuesta Económica (Numeral 35.02)

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 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**

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

- **Plazo de Ejecución**: **660 días**
- **Planillas de Cómputo Métrico y Presupuesto, según modelo que se adjunta en el Anexo 1.**

- **Garantía de Mantenimiento de Oferta: 3%** 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. **El Cuadro No. 2** incluye la verificación y validación de los documentos presentados por cada uno de los proponentes habilitados para esta etapa.

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 cuatro (4) Proponentes habilitados y cuya Propuesta Económica se abrió en el Acto de Apertura el día 27 de noviembre de 2023. Los montos totales han sido verificados también con la Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto presentado 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. 3** incluye un resumen de las propuestas Económicas habilitadas para la Evaluación Económica en el cual se discriminan los valores presentados para el rubro de Obras Civiles e Instalaciones y el rubro de Mantenimiento de las Obras e Instalaciones (con valores desglosados para los sub rubros de cada uno de estos rubros). De igual forma en el **Cuadro No. 3** se discriminan comparaciones por cada uno de los componentes evaluados como: A. Obras Civiles e Instalaciones, B. Mantenimiento de las Obras e Instalaciones, el monto en Gs. presentado para la Garantía de mantenimiento de la Oferta y el plazo de ejecución.

En la evaluación la Comisión Evaluadora realiza verificación detallada de la descripción de cada uno de los ítems ofertados, con sus correspondientes valores unitarios para el rubro de **(A)** Obras Civiles e Instalaciones y el rubro de **(B)** Mantenimiento de las Obras e Instalaciones; y de acuerdo a las Planillas de Computo Métrico para cada uno de los componentes requeridos así:

A1 y B1. Obras Civiles
A2 y B2. Sistema de Climatización
A3 y B3. Sistema de Detección de Incendios
A4 y B4. Sistema Integrado de Seguridad Electrónica.
A5 y B5. Sistema de Comunicación Oral y Música Funcional.
A6 y B6. Sistema de Telefonía
A7 y B7. Red de Datos
A8 y B8. Ascensores
A9 y B9. Generador de Emergencia

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

La Comisión Evaluadora realiza adicionalmente un Análisis del Mejor Valor del Dinero de la Propuesta identificada con el valor más bajo respecto a las **propuestas económicas** que se **identifican como las propuestas con los valores más bajos.** El Análisis del Valor del Dinero se realiza a través de

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

comparaciones con el presupuesto estimado para la presente contratación por un monto de Gs. 103.391.039.700.-, 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 y al valor promedio de las mismas.

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

- **CONSORCIO CHACO DIAZ** – Valor Propuesta Económica: **Gs. 83.689.062.825**.-
- **APONTE LATORRE S.A.** - Valor Propuesta Económica: **Gs. 84.958.908.629**.-
- **CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.** - Valor Propuesta Económica: **Gs. 87.565.839.800**.-

De las propuestas anteriores, **la propuesta de más bajo valor es la Propuesta de CONSORCIO CHACO DIAZ**, y derivado del Análisis del valor del Dinero realizado se pueden concluir y hacer las siguientes observaciones:

- La propuesta de **CONSORCIO CHACO DIAZ registra un valor total 19.1% más bajo que el valor estimado por el Proyecto**. Adicionalmente se observa respecto al desglose de precios agregados por rubros de construcción, que la propuesta de CONSORCIO CHACO DIAZ registra un valor por Obras e Instalaciones 18.6% y por Mantenimiento de las Obras e Instalaciones 42,7% más bajos que los valores estimados por el Proyecto.

- La propuesta de **CONSORCIO CHACO DIAZ registra un valor total 1,5% más bajo que el valor de la segunda propuesta más baja (APONTE LATORRE S.A.)**. Adicionalmente se observa respecto al desglose de precios agregados por rubros de construcción, que la propuesta de CONSORCIO CHACO DIAZ registra un valor por Obras e Instalaciones 1,9% más bajo que el valor presentado por APONTE LATORRE S.A.; y registra por el rubro de Mantenimiento de las Obras e Instalaciones un valor 38,5% más alto que el valor presentado por estimados por APONTE LATORRE S.A.

- La propuesta de **CONSORCIO CHACO DIAZ registra un valor total 4,4% más bajo que el valor presentado por CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A**. Adicionalmente se observa respecto al desglose de precios agregados por rubros de construcción, que la propuesta de CONSORCIO CHACO DIAZ registra un valor por Obras e Instalaciones 4,5% y por Mantenimiento de las Obras e Instalaciones 1,1% más bajos que los valores presentados por CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.

- La propuesta de **CONSORCIO CHACO DIAZ registra un valor total 2% más bajo que el valor total promedio de las tres (3) mejores propuestas**. Adicionalmente se observa respecto al desglose de precios agregados por rubros de construcción, que la propuesta de CONSORCIO CHACO DIAZ registra un valor por Obras e Instalaciones 2,2% más bajo que el valor promedio respecto a ese rubro presentado por las tres (3) mejores propuestas; y registra por el rubro de Mantenimiento de las Obras e Instalaciones un valor 9,7% más alto que el valor promedio respecto a ese rubro presentado por las tres (3) mejores propuestas.

En el siguiente cuadro se ilustra en resumen de los resultados más importantes del análisis del Valor del Dinero. Los valores con el desglose completo por todas las categorías y rubros de servicios, así como los

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

cálculos realizados son ilustrados en el cuadro 4.1 adjunto al presente reporte.

RESUMEN ANÁLISIS DEL MEJOR VALOR DEL DINERO - TRES (3) MEJORES PROPUESTAS

Item.	Descripción	DIFERENCIA EN PORCENTAJE PROPUESTA MENOR VALOR (Consorcio Chaco Diaz) vrs. VALOR ESTIMADO	DIFERENCIA EN PORCENTAJE PROPUESTA MENOR VALOR (Consorcio Chaco Diaz) vrs. SEGUNDA PROPUESTA DE MENOR VALOR (Aponte Latorre S.A.)	DIFERENCIA EN PORCENTAJE PROPUESTA MENOR VALOR (Consorcio Chaco Diaz) vrs. TERCERA PROPUESTA DE MENOR VALOR (Construcciones y Viviendas Paraguayas S.A.)	DIFERENCIA EN PORCENTAJE PROPUESTA MENOR VALOR (Consorcio Chaco Diaz) vrs. PROMEDIO TRES (3) MEJORES PROPUESTAS
A	OBRAS CIVILES E INSTALACIONES				
A.1	Obras Civiles	-18,7%	-5,4%	-3,0%	-2,8%
A.2	Sistema de Climatizacion	-14,1%	16,7%	-6,6%	2,5%
A.3	Sistema de Deteccion de Incendios	24,5%	19,3%	-23,8%	-4,8%
A.4	Sistema Integrdo de Seguridad Electronica	-42,1%	19,3%	-8,8%	2,2%
A.5	Sistema de Comunicación Oral y Musica Funcional	-4,0%	19,4%	-9,3%	2,1%
A.6	Sistema de Telefonia	-41,8%	-16,4%	-29,5%	-17,0%
A.7	Red de Datos	-19,8%	12,8%	-5,2%	2,0%
A.8	Ascensores	14,0%	6,1%	-15,0%	-3,8%
A.9	Generador de Emergencia	-8,3%	15,4%	0,1%	4,7%
	Total de Obras e Instalaciones	-18,6%	-1,9%	-4,5%	-2,2%
B	MANTENIMIENTO DE LAS OBRAS E INSTALACIONES				
	Total Mantenimiento de las Obras e Instalaciones	-42,7%	38,5%	-1,1%	9,7%
	Total General	-19,1%	-1,5%	-4,4%	-2,0%

Los análisis y comparaciones anteriores permiten a la Comisión Evaluadora concluir que los valores ofertados por categoría de servicios y en forma agregada por rubros de construcción se encuentran dentro del presupuesto inicial estimado para la contratación. De igual forma los análisis y comparaciones permiten concluir que la Propuesta de valor más bajo (CONSORCIO CHACO DIAZ) registra un Valor del Dinero adecuado y favorable con respecto a las dos (2) propuestas siguientes con valores más bajos analizadas a saber: segunda propuesta más baja (APONTE LATORRE S.A.) Y tercera propuesta más baja (CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.). Tomando los precios de las propuestas recibidas como referencia del mercado para este tipo de servicios, también es posible concluir que la propuesta de CONSORCIO CHACO DIAZ se encuentran dentro de los precios del mercado en términos de precios unitarios y valores agregados por rubros de construcción.

En consecuencia, de los análisis anteriores y en virtud de lo establecido en el numeral 35.02 del PBC del SDP/0014311/172/2023, dentro de las propuestas consideradas válidas y 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 OFERTADO GS	PROPUESTA MAS BAJA
CONSORCIO CHACO DIAZ	89	83.689.062.825	**SI**
APONTE LATORRE S.A.	95	84.958.908.629	**NO**
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	94	87.565.839.800	**NO**
ITASA S.A.	96	90.425.560.509	**NO**

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

VII. RECOMENDACIÓN COMISIÓN EVALUDORA:

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 Fernando de la Mora."** al proponente: **CONSORCIO CHACO DIAZ.** por un monto de **Gs. 83.689.062.825 (Guaraníes Ochenta y Tres mil Seiscientos Ochenta y Nueve millones Sesenta y Dos mil Ochocientos Veinticinco)**, IVA incluido, en un plazo de ejecución de **660 (Seiscientos Sesenta) días calendario** contados a partir de la fecha de la Orden de Inicio.

Las empresas instaladoras presentadas por **CONSORCIO CHACO DIAZ** quedan habilitadas para ser contratadas. Siendo el resumen de la siguiente manera:

- **Climatización:** BRITAM S.A. / ELIMEC S.R.L.
- **Sistema de Detección de Incendios:** SELCOM S.R.L. / LA ALPACA S.R.L.
- **Sistema Integrado de Seguridad Electrónica:** SELCOM S.R.L. / DOMOPY S.A.
- **Comunicación Oral y Música Funcional:** SELCOM S.R.L. / LA ALPACA S.R.L.
- **Sistema de Telefonía:** TEISA.
- **Red de Datos:** LUMEN / TEISA.
- **Ascensores:** JYC
- **Generador Eléctrico de Emergencia:** INCOTER S.R.L. / RECORD ELECTRIC

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 Veintinueve (29) días del mes de Noviembre del año dos mil veintitrés (2023), en un original en formato digital.

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

Nombre: **Robert Castrillón**
Especialista Int. Adquisiciones PNUD
Cargo: Coordinador/Secretario con Voto

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

Nombre: **Juan Pablo Chamorro**
Coordinador Proyecto PAR/97/021
Cargo: Miembro con Voto

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

Nombre: **Ana González Vallory**
Asistente de Adquisiciones PNUD Paraguay
Cargo: Miembro con Voto

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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	Planilla de Proponentes
	Cuadro 2	Verificación de Documentos
	Cuadro 3	Valores de las Planillas de Cómputo Métrico (Resumen y Valores Individuales de las Obras Civiles e Instalaciones Especiales y Mantenimiento)
	Cuadro 4	Matriz de Comparación de las tres mejores Propuestas Económicas

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

CUADRO NO. 1

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

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/172/2023

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

PLANILLA DE PROPONENTES

ID	Proponente	Representante Legal	RUC	Dirección	Teléfonos	Dirección Electrónica
1	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	apontetati@gmail.com info@apontelatorre.com
2	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 gracielalopez@itasa.com.py ed-echeverria@itasa.com.py
3	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
4	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 documentaciones@scc.com.py administracion@diazconstrucciones.com.py
5	CONSORCIO NUEVO HORIZONTE II	Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi	DC Ingenieria RUC: 80035201-7 TR Construcciones SA RUC 80045211-9	J.B. Rivarola Matto No. 6067, Asunción.	021 608729	dcingenieria@dcingenieria.com.py trconstrucciones@gmail.com

FIRMAS:

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

CUADRO NO. 2

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO

"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"

SDP/14311/172/2023 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.

VERIFICACION DE LOS DOCUMENTOS

Item	Descripción	APONTE LATORRE S.A.	ITASA S.A.	CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	CONSORCIO CHACO DIAZ	CONSORCIO NUEVO HORIZONTE II
1	Carta de Presentacion de la Propuesta Economica - Fomulario No. 5.	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA (*1)
2	Monto Ofertado Obras Civiles e Instalaciones - Gs.	84.113.032.629	89.036.231.709	86.381.441.150	82.517.906.841	100.914.264.336
3	Monto del Mantenimiento - Gs.	845.876.000	1.389.328.800	1.184.398.650	1.171.155.984	1.083.065.513
4	Valor Total de la Propuesta - Gs.	84.958.908.629	90.425.560.509	87.565.839.800	83.689.062.825	101.997.329.849
5	Plazo de ejecucion - en Dias	660	660	660	660	NO PRESENTA (*1)
6	Planilla de computo metrico y Presupuesto.	VERIFICADO SIN ERRORES	VERIFICADO SIN ERRORES	VERIFICADO SIN ERRORES	VERIFICADO SIN ERRORES	PRESENTA NO SE CONSIDERA
7	Documentacion en formato digital	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA NO SE CONSIDERA
8	Garantia de Mantenimiento de Oferta	VERIFICADO SIN ERRORES	VERIFICADO SIN ERRORES	VERIFICADO SIN ERRORES	VERIFICADO SIN ERRORES	PRESENTA NO SE CONSIDERA

OBS. (*1) EL CONSORCIO NUEVO HORIZONTE II NO PRESENTO EL FORMULARIO 5, POR LO QUE QUEDA DESCALIFICADA.

FIRMAS:

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

CUADRO No. 3

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO

"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"

SDP/14311/172/2023 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.

RESUMEN DE LOS PRESUPUESTOS

		APONTE LATORRE S.A.	ITASA S.A.	CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	CONSORCIO CHACO DIAZ	CONSORCIO NUEVO HORIZONTE II
Item Nº	Descripción	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	68.359.791.559	71.051.057.460	66.686.275.545	64.682.501.335	82.866.014.931
A.2	Sistema de Climatizacion	7.549.908.125	8.692.328.190	9.430.731.457	8.809.383.057	8.421.958.439
A.3	Sistema de Deteccion de Incendios	573.937.750	664.559.500	898.288.315	684.496.285	615.129.274
A.4	Sistema Integrado de Seguridad Electronica	1.625.344.024	1.981.028.500	2.125.397.333	1.938.436.893	2.615.213.015
A.5	Sistema de Comunicación Oral y Musica Funcional	361.612.750	441.413.500	476.189.983	431.923.110	408.581.144
A.6	Sistema de Telefonia	1.089.707.861	1.207.353.000	1.292.213.496	910.982.961	1.170.843.489
A.7	Red de Datos	2.273.878.160	2.519.545.980	2.705.103.733	2.564.215.313	2.443.183.033
A.8	Ascensores	1.449.666.750	1.562.019.800	1.810.805.904	1.538.753.044	1.553.709.787
A.9	Generador de Emergencia	829.185.650	916.925.779	956.435.386	957.214.843	819.631.224
	Total de Obras e Instalaciones	**84.113.032.629**	**89.036.231.709**	**86.381.441.150**	**82.517.906.841**	**100.914.264.336**
B	MANTENIMIENTO DE LAS OBRAS E INSTALACIONES					
B.1	Obras Civiles	70.000.000	414.000.000	262.845.811	206.659.200	218.256.494
B.2	Sistema de Climatizacion	135.500.000	211.250.400	217.985.210	167.910.600	158.836.364
B.3	Sistema de Deteccion de Incendios	60.000.000	82.800.000	93.983.694	77.497.200	73.309.091
B.4	Sistema Integrado de Seguridad Electronica	50.000.000	69.000.000	71.199.768	64.581.000	61.090.909
B.5	Sistema de Comunicación Oral y Musica Funcional	60.000.000	91.080.000	93.983.694	85.246.920	80.640.000

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

B.6	**Sistema de Telefonia**	92.040.000	105.846.000	109.220.444	198.909.480	93.713.455
B.7	**Red de Datos**	191.976.000	220.772.400	227.810.778	198.909.480	195.466.473
B.8	**Ascensores**	162.360.000	166.750.000	69.775.773	152.036.590	183.272.727
B.9	**Generador de Emergencia**	24.000.000	27.830.000	37.593.478	19.405.514	18.480.000
	Total Mantenimiento de las Obras e Instalaciones	**845.876.000**	**1.389.328.800**	**1.184.398.650**	**1.171.155.984**	**1.083.065.513**
	Total General	**84.958.908.629**	**90.425.560.509**	**87.565.839.800**	**83.689.062.825**	**101.997.329.849**

VERIFICACION DE SUMATORIAS	**VERIFICADO SIN ERRORES**	**VERIFICADO SIN ERRORES**	**VERIFICADO SIN ERRORES**	**VERIFICADO SIN ERRORES**	**NO VALIDO (*1)**
GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA EXIGIDA - 3%	**2.548.767.259**	**2.712.766.815**	**2.626.975.194**	**2.510.671.885**	**NO VALIDO (*1)**
MONTO DE LA GARANTIA DE MANTENIMIENTO PRESENTADA - GS	**3.000.000.000**	**3.300.000.000**	**3.150.000.000**	**3.570.000.000**	**NO VALIDO (*1)**
PLAZO DE VALIDEZ DE LA GARANTIA - DIAS	**130**	**130**	**122**	**122**	
	CUMPLE	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	
PLAZO DE EJECUCION - DIAS	**660**	**660**	**660**	**660**	**NO VALIDO (*1)**
	CUMPLE	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	

OBS. (*1) EL CONSORCIO NUEVO HORIZONTE II NO PRESENTO EL FORMULARIO 5, POR LO QUE QUEDA DESCALIFICADA.

FIRMAS:

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

CUADRO NO. 4

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO

"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"

SDP/14311/172/2023 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.

PLANILLA COMPARATIVA DE PRECIOS - 3 MEJORES PROPUESTAS

			TRES (3) PROPUESTAS CON VALOR MÁS BAJO		
		VALOR ESTIMADO	CONSORCIO CHACO DIAZ	APONTE LATORRE S.A.	CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.
Item Nº	Descripción	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**	**79.589.239.700**	**64.682.501.335**	**68.359.791.559**	**66.686.275.545**
A.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES OBRAS PROVISORIAS	1.273.427.835	1.453.862.303	753.357.772	1.727.112.237
A.1.2	MOVIMIENTO DE SUELO	5.571.246.779	1.321.239.450	1.150.501.950	1.199.557.674
A.1.3	CIMENTACIONES	10.346.601.161	5.245.698.549	5.091.326.528	4.775.321.175
A.1.4	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO	21.489.094.719	16.384.918.409	18.712.796.503	15.445.103.220
A.1.5	MAMPOSTERÍA	9.550.708.764	2.976.470.228	3.015.368.326	2.080.083.009
A.1.6	CUBIERTAS	1.750.963.273	701.731.756	785.385.000	652.618.855
A.1.7	AISLACIÓN	1.432.606.315	3.285.076.973	2.714.161.692	3.795.956.899
A.1.8	REVOQUE	1.512.195.554	1.919.119.927	1.654.051.530	1.199.135.335
A.1.9	CONTRAPISO	1.034.660.116	717.194.153	1.003.038.616	900.614.599
A.1.10	PISOS	1.671.374.034	3.058.019.189	3.174.202.897	2.802.969.220
A.1.11	ZÓCALOS	795.892.397	253.450.168	257.469.870	381.714.232
A.1.12	REVESTIMIENTO	1.193.838.596	1.109.526.752	1.425.298.528	1.015.086.195
A.1.13	CARPINTERIA DE MADERA	1.671.374.034	541.349.635	452.049.750	410.941.329
A.1.14	CARPINTERIA METÁLICA	1.591.784.794	587.744.997	882.228.191	632.345.552
A.1.15	CARPINTERIA DE ALUMINIO	1.989.730.993	1.257.747.266	1.630.099.350	1.317.318.530
A.1.16	MAMPARAS Y TABIQUES DE YESO Y CEMENTICIO	1.098.331.508	2.185.466.669	2.628.754.740	2.288.977.495
A.1.17	CIELORRASO	732.221.005	1.284.950.267	1.757.872.980	1.420.575.164
A.1.18	PINTURA	1.432.606.315	1.507.250.294	1.559.827.156	1.498.464.862
A.1.19	VIDRIOS Y CRISTALES	2.387.677.191	2.330.815.231	2.386.393.674	2.438.908.057
A.1.20	INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL	1.353.017.075	769.092.465	573.007.032	749.052.236
A.1.21	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	1.353.017.075	816.391.028	881.420.365	1.005.206.633
A.1.22	ARTEFACTOS SANITARIOS	1.273.427.835	727.807.249	794.908.129	812.508.428
A.1.23	INSTALACION DE DESAGUE PLUVIAL Y DRENAJES	1.193.838.596	496.443.818	528.699.702	1.014.740.678
A.1.24	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	3.183.569.588	6.745.365.848	7.040.606.259	8.052.447.972
A.1.25	INSTALACIONES ESPECIALES - EXTINCION DE INCENDIOS	955.070.876	3.277.843.268	4.183.844.636	3.587.496.025
A.1.26	PATIOS Y ESPACIOS EXTERIORES	716.303.157	3.544.271.789	2.839.643.780	5.046.084.520
A.1.27	VARIOS	1.034.660.116	183.653.655	483.476.603	435.935.414
A.2	**Sistema de Climatizacion**	**10.250.000.000**	**8.809.383.057**	**7.549.908.125**	**9.430.731.457**
A.2.1	EQUIPOS DE CLIMATIZACION	7.175.000.000	4.688.125.356	3.932.342.972	4.911.963.326
A.2.2	MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MONTAJE	3.075.000.000	4.121.257.701	3.617.565.153	4.518.768.131
A.3	**Sistema de Deteccion de Incendios**	**550.000.000**	**684.496.285**	**573.937.750**	**898.288.315**

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

A.3.1	EQUIPOS - CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	440.000.000	520.211.285	436.187.750	603.857.100
A.3.2	MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MONTAJE - INT. ELECTRONICA	110.000.000	164.285.000	137.750.000	294.431.215
A.4	**Sistema Integrdo de Seguridad Electronica**	**3.350.000.000**	**1.938.436.893**	**1.625.344.024**	**2.125.397.333**
A.4.1	EQUIPOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE SEGURIDAD ELECTRONICA	2.345.000.000	1.413.893.864	1.185.524.184	1.547.095.016
A.4.2	MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MONTAJE - SISTEMA INTEGRADO	1.005.000.000	524.543.029	439.819.840	578.302.317
A.5	**Sistema de Comunicación Oral y Musica Funcional**	**450.000.000**	**431.923.110**	**361.612.750**	**476.189.983**
A.5.1	EQUIPOS DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN ORAL Y MUSICA FUNCIONAL	315.000.000	304.267.998	257.492.750	335.451.774
A.5.2	MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MONTAJE - AUDIO	135.000.000	127.655.112	104.120.000	140.738.208
A.6	**Sistema de Telefonia**	**1.565.000.000**	**910.982.961**	**1.089.707.861**	**1.292.213.496**
A.6.1	EQUIPOS - CENTRAL TELEFONICA Y TELEFONOS	1.095.500.000	623.537.476	815.945.158	970.593.919
A.6.2	MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MONTAJE - TELEFONIA	469.500.000	287.445.485	273.762.703	321.619.577
A.7	**Red de Datos**	**3.198.000.000**	**2.564.215.313**	**2.273.878.160**	**2.705.103.733**
A.7.1	EQUIPOS DE LA RED DE DATOS, SWITCH, UPS.	1.918.800.000	1.409.185.637	1.205.645.584	1.434.280.449
A.7.3	MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MONTAJE - RED DE DATOS	1.279.200.000	1.155.029.676	1.068.232.576	1.270.823.284
A.8	**Ascensores**	**1.350.000.000**	**1.538.753.044**	**1.449.666.750**	**1.810.805.904**
A.8.1	EQUIPOS ASCENSORES	945.000.000	888.400.126	1.213.815.000	1.516.199.063
A.8.2	MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MONTAJE - ASCENSORES	405.000.000	650.352.918	235.851.750	294.606.841
A.9	**Generador de Emergencia**	**1.044.000.000**	**957.214.843**	**829.185.650**	**956.435.386**
A.9.1	EQUIPO GENERADOR DE EMERGENCIA	730.800.000	917.492.915	793.988.150	914.160.523
A.9.2	MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MONTAJE - GENERADOR	313.200.000	39.721.928	35.197.500	42.274.862
	Total de Obras e Instalaciones	**101.346.239.700**	**82.517.906.841**	**84.113.032.629**	**86.381.441.150**

B	**MANTENIMIENTO DE LAS OBRAS E INSTALACIONES**				
B.1	**Obras Civiles**	312.000.000	206.659.200	70.000.000	262.845.811
B.2	**Sistema de Climatizacion**	336.000.000	167.910.600	135.500.000	217.985.210
B.3	**Sistema de Deteccion de Incendios**	134.400.000	77.497.200	60.000.000	93.983.694
B.4	**Sistema Integrdo de Seguridad Electronica**	232.800.000	64.581.000	50.000.000	71.199.768
B.5	**Sistema de Comunicación Oral y Musica Funcional**	134.400.000	85.246.920	60.000.000	93.983.694
B.6	**Sistema de Telefonia**	208.800.000	198.909.480	92.040.000	109.220.444
B.7	**Red de Datos**	492.000.000	198.909.480	191.976.000	227.810.778
B.8	**Ascensores**	141.600.000	152.036.590	162.360.000	69.775.773
B.9	**Generador de Emergencia**	52.800.000	19.405.514	24.000.000	37.593.478
	Total Mantenimiento de las Obras e Instalaciones	**2.044.800.000**	**1.171.155.984**	**845.876.000**	**1.184.398.650**

	Total General	**103.391.039.700**	**83.689.062.825**	**84.958.908.629**	**87.565.839.800**

FIRMAS:

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

CUADRO No. 4.1
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"
SDP/14311/172/2023 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.

ANÁLISIS DEL MEJOR VALOR DEL DINERO - TRES (3) MEJORES PROPUESTAS

Item	Descripción	PROMEDIO TRES (3) MEJORES PROPUESTAS	DIFERENCIA EN VALOR PROPUESTA MENOR VALOR (Consorcio Chaco Diaz) vrs. VALOR ESTIMADO	DIFERENCIA EN PORCENTAJE PROPUESTA MENOR VALOR (Consorcio Chaco Diaz) vrs. VALOR ESTIMADO	DIFERENCIA EN VALOR PROPUESTA MENOR VALOR (Consorcio Chaco Diaz) vrs. SEGUNDA PROPUESTA DE MENOR VALOR (Aponte Latorre S.A.)	DIFERENCIA EN PORCENTAJE PROPUESTA MENOR VALOR (Consorcio Chaco Diaz) vrs. SEGUNDA PROPUESTA DE MENOR VALOR (Aponte Latorre S.A.)	DIFERENCIA EN VALOR PROPUESTA MENOR VALOR (Consorcio Chaco Diaz) vrs. TERCERA PROPUESTA DE MENOR VALOR (Construcciones y Viviendas Paraguayas S.A.)	DIFERENCIA EN PORCENTAJE PROPUESTA MENOR VALOR (Consorcio Chaco Diaz) vrs. TERCERA PROPUESTA DE MENOR VALOR (Construcciones y Viviendas Paraguayas S.A.)	DIFERENCIA EN VALOR PROPUESTA MENOR VALOR (Consorcio Chaco Diaz) vrs. PROMEDIO TRES (3) MEJORES PROPUESTAS	DIFERENCIA EN PORCENTAJE PROPUESTA MENOR VALOR (Consorcio Chaco Diaz) vrs. PROMEDIO TRES (3) MEJORES PROPUESTAS
A	**OBRAS CIVILES E INSTALACIONES**									
A.1	**Obras Civiles**	**66.576.189.480**	**-14.906.738.365**	**-18,7%**	**-3.677.290.224**	**-5,4%**	**-2.003.774.209**	**-3,0%**	**-1.893.688.144**	**-2,8%**
A.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES OBRAS PROVISORIAS	1.311.444.104	180.434.468	14,2%	700.504.531	93,0%	-273.249.934	-15,8%	142.418.199	10,9%
A.1.2	MOVIMIENTO DE SUELO	1.223.766.358	-4.250.007.329	-76,3%	170.737.500	14,8%	121.681.776	10,1%	97.473.092	8,0%
A.1.3	CIMENTACIONES	5.037.448.751	-5.100.902.612	-49,3%	154.372.021	3,0%	470.377.374	9,9%	208.249.798	4,1%
A.1.4	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO	16.847.606.044	-5.104.176.310	-23,8%	-2.327.878.094	-12,4%	939.815.189	6,1%	-462.687.635	-2,7%
A.1.5	MAMPOSTERÍA	2.690.640.521	-6.574.238.536	-68,8%	-38.898.098	-1,3%	896.387.220	43,1%	285.829.707	10,6%
A.1.6	CUBIERTAS	713.245.204	-1.049.231.517	-59,9%	-83.653.244	-10,7%	49.112.901	7,5%	-11.513.448	-1,6%
A.1.7	AISLACIÓN	3.265.065.188	1.852.470.658	129,3%	570.915.281	21,0%	-510.879.927	-13,5%	20.011.785	0,6%
A.1.8	REVOQUE	1.590.768.930	406.924.372	26,9%	265.068.397	16,0%	719.984.592	60,0%	328.350.996	20,6%
A.1.9	CONTRAPISO	873.615.789	-317.465.963	-30,7%	-285.844.463	-28,5%	-183.420.446	-20,4%	-156.421.636	-17,9%
A.1.10	PISOS	3.011.730.435	1.386.645.155	83,0%	-116.183.708	-3,7%	255.049.969	9,1%	46.288.754	1,5%
A.1.11	ZÓCALOS	297.544.757	-542.442.229	-68,2%	-4.019.702	-1,6%	-128.264.064	-33,6%	-44.094.589	-14,8%
A.1.12	REVESTIMIENTO	1.183.303.825	-84.311.844	-7,1%	-315.771.776	-22,2%	94.440.557	9,3%	-73.777.073	-6,2%
A.1.13	CARPINTERIA DE MADERA	468.113.571	-1.130.024.399	-67,6%	89.299.885	19,8%	130.408.306	31,7%	73.236.064	15,6%
A.1.14	CARPINTERIA METÁLICA	700.772.913	-1.004.039.797	-63,1%	-294.483.194	-33,4%	-44.600.555	-7,1%	-113.027.916	-16,1%
A.1.15	CARPINTERIA DE ALUMINIO	1.401.721.715	-731.983.727	-36,8%	-372.352.084	-22,8%	-59.571.264	-4,5%	-143.974.449	-10,3%
A.1.16	MAMPARAS Y TABIQUES DE YESO Y CEMENTICIO	2.367.732.968	1.087.135.161	99,0%	-443.288.071	-16,9%	-103.510.826	-4,5%	-182.266.299	-7,7%
A.1.17	CIELORRASO	1.487.799.470	552.729.262	75,5%	-472.922.713	-26,9%	-135.624.897	-9,5%	-202.849.203	-13,6%
A.1.18	PINTURA	1.521.847.437	74.643.979	5,2%	-52.576.862	-3,4%	8.785.432	0,6%	-14.597.143	-1,0%
A.1.19	VIDRIOS Y CRISTALES	2.385.372.321	-56.861.960	-2,4%	-55.578.443	-2,3%	-108.092.826	-4,4%	-54.557.090	-2,3%
A.1.20	INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL	697.050.578	-583.924.610	-43,2%	196.085.433	34,2%	20.040.229	2,7%	72.041.887	10,3%
A.1.21	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	901.006.009	-536.626.047	-39,7%	-65.029.337	-7,4%	-188.815.605	-18,8%	-84.614.981	-9,4%
A.1.22	ARTEFACTOS SANITARIOS	778.407.935	-545.620.586	-42,8%	-67.100.880	-8,4%	-84.701.179	-10,4%	-50.600.686	-6,5%
A.1.23	INSTALACION DE DESAGUE PLUVIAL Y DRENAJES	679.961.399	-697.394.778	-58,4%	-32.255.884	-6,1%	-518.296.860	-51,1%	-183.517.581	-27,0%
A.1.24	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	7.279.473.359	3.561.796.260	111,9%	-295.240.412	-4,2%	-1.307.082.124	-16,2%	-534.107.512	-7,3%
A.1.25	INSTALACIONES ESPECIALES - EXTINCION DE INCENDIOS	3.683.061.310	2.322.772.392	243,2%	-906.001.368	-21,7%	-309.652.757	-8,6%	-405.218.042	-11,0%
A.1.26	PATIOS Y ESPACIOS EXTERIORES	3.810.000.030	2.827.968.632	394,8%	704.628.009	24,8%	-1.501.812.731	-29,8%	-265.728.241	-7,0%
A.1.27	VARIOS	367.688.557	-851.006.461	-82,2%	-299.822.948	-62,0%	-252.281.759	-57,9%	-184.034.902	-50,1%
A.2	**Sistema de Climatizacion**	**8.596.674.213**	**-1.440.616.943**	**-14,1%**	**1.259.474.932**	**16,7%**	**-621.348.400**	**-6,6%**	**212.708.844**	**2,5%**
A.2.1	EQUIPOS DE CLIMATIZACION	4.510.810.551	-2.486.874.644	-34,7%	755.782.384	19,2%	-223.837.970	-4,6%	177.314.805	3,9%
A.2.2	MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MONTAJE	4.085.863.662	1.046.257.701	34,0%	503.692.548	13,9%	-397.510.430	-8,8%	35.394.039	0,9%
A.3	**Sistema de Deteccion de Incendios**	**718.907.450**	**134.496.285**	**24,5%**	**110.558.535**	**19,3%**	**-213.792.030**	**-23,8%**	**-34.411.165**	**-4,8%**
A.3.1	EQUIPOS - CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	520.085.378	80.211.285	18,2%	84.023.535	19,3%	-83.645.815	-13,9%	125.907	0,0%
A.3.2	MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MONTAJE - INT. ELECTRONICA	198.822.072	54.285.000	49,4%	26.535.000	19,3%	-130.146.215	-44,2%	-34.537.072	-17,4%
A.4	**Sistema Integrdo de Seguridad Electronica**	**1.896.392.750**	**-1.411.563.107**	**-42,1%**	**313.092.869**	**19,3%**	**-186.960.440**	**-8,8%**	**42.044.143**	**2,2%**
A.4.1	EQUIPOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE SEGURIDAD ELECTRONICA	1.382.171.021	-931.106.136	-39,7%	228.369.680	19,3%	-133.201.152	-8,6%	31.722.843	2,3%
A.4.2	MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MONTAJE - SISTEMA INTEGRADO	514.221.729	-480.456.971	-47,8%	84.723.189	19,3%	-53.759.288	-9,3%	10.321.300	2,0%
A.5	**Sistema de Comunicación Oral y Musica Funcional**	**423.241.948**	**-18.076.890**	**-4,0%**	**70.310.360**	**19,4%**	**-44.266.873**	**-9,3%**	**8.681.162**	**2,1%**
A.5.1	EQUIPOS DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN ORAL Y MUSICA FUNCIONAL	299.070.841	-10.732.002	-3,4%	46.775.248	18,2%	-31.183.776	-9,3%	5.197.157	1,7%
A.5.2	MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MONTAJE - AUDIO	124.171.107	-7.344.888	-5,4%	23.535.112	22,6%	-13.083.096	-9,3%	3.484.005	2,8%
A.6	**Sistema de Telefonia**	**1.097.634.773**	**-654.017.039**	**-41,8%**	**-178.724.900**	**-16,4%**	**-381.230.535**	**-29,5%**	**-186.651.812**	**-17,0%**
A.6.1	EQUIPOS - CENTRAL TELEFONICA Y TELEFONOS	803.358.851	-471.962.524	-43,1%	-192.407.682	-23,6%	-347.056.443	-35,8%	-179.821.375	-22,4%
A.6.2	MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MONTAJE - TELEFONIA	294.275.922	-182.054.515	-38,8%	13.682.782	5,0%	-34.174.092	-10,6%	-6.830.437	-2,3%
A.7	**Red de Datos**	**2.514.399.069**	**-633.784.687**	**-19,8%**	**290.337.153**	**12,8%**	**-140.888.420**	**-5,2%**	**49.816.244**	**2,0%**
A.7.1	EQUIPOS DE LA RED DE DATOS, SWITCH, UPS.	1.349.703.890	-509.614.363	-26,6%	203.540.053	16,9%	-25.094.812	-1,7%	59.481.747	4,4%
A.7.3	MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MONTAJE - RED DE DATOS	1.164.695.179	-124.170.324	-9,7%	86.797.100	8,1%	-115.793.608	-9,1%	-9.665.503	-0,8%
A.8	**Ascensores**	**1.599.741.899**	**188.753.044**	**14,0%**	**89.086.294**	**6,1%**	**-272.052.860**	**-15,0%**	**-60.988.855**	**-3,8%**
A.8.1	EQUIPOS ASCENSORES	1.206.138.063	-56.599.874	-6,0%	-325.414.874	-26,8%	-627.798.937	-41,4%	-317.737.937	-26,3%
A.8.2	MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MONTAJE - ASCENSORES	393.603.836	245.352.918	60,6%	414.501.168	175,7%	355.746.077	120,8%	256.749.082	65,2%
A.9	**Generador de Emergencia**	**914.278.626**	**-86.785.157**	**-8,3%**	**128.029.193**	**15,4%**	**779.457**	**0,1%**	**42.936.217**	**4,7%**
A.9.1	EQUIPO GENERADOR DE EMERGENCIA	875.213.863	186.692.915	25,5%	123.504.765	15,6%	3.332.392	0,4%	42.279.052	4,8%
A.9.2	MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MONTAJE - GENERADOR	39.064.763	-273.478.072	-87,3%	4.524.428	12,9%	-2.552.934	-6,0%	657.165	1,7%
	Total de Obras e Instalaciones	**84.337.460.207**	**-18.828.332.859**	**-18,6%**	**-1.595.125.788**	**-1,9%**	**-3.863.534.309**	**-4,5%**	**-1.819.553.366**	**-2,2%**
B	**MANTENIMIENTO DE LAS OBRAS E INSTALACIONES**									
B.1	**Obras Civiles**	179.835.004	-105.340.800	-33,8%	136.659.200	195,2%	-56.186.611	-21,4%	26.824.196	14,9%

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

B.2	**Sistema de Climatizacion**	173.798.603	-168.089.400	-50,0%	32.410.600	23,9%	-50.074.610	-23,0%	-5.888.003	-3,4%
B.3	**Sistema de Deteccion de Incendios**	77.160.298	-56.902.800	-42,3%	17.497.200	29,2%	-16.486.494	-17,5%	336.902	0,4%
B.4	**Sistema Integrdo de Seguridad Electronica**	61.926.923	-168.219.000	-72,3%	14.581.000	29,2%	-6.618.768	-9,3%	2.654.077	4,3%
B.5	**Sistema de Comunicación Oral y Musica Funcional**	79.743.538	-49.153.080	-36,6%	25.246.920	42,1%	-8.736.774	-9,3%	5.503.382	6,9%
B.6	**Sistema de Telefonia**	133.389.975	-9.890.520	-4,7%	106.869.480	116,1%	89.689.036	82,1%	65.519.505	49,1%
B.7	**Red de Datos**	206.232.086	-293.090.520	-59,6%	6.933.480	3,6%	-28.901.298	-12,7%	-7.322.606	-3,6%
B.8	**Ascensores**	128.057.454	10.436.590	7,4%	-10.323.410	-6,4%	82.260.817	117,9%	23.979.136	18,7%
B.9	**Generador de Emergencia**	26.999.664	-33.394.486	-63,2%	-4.594.486	-19,1%	-18.187.964	-48,4%	-7.594.150	-28,1%
	Total Mantenimiento de las Obras e Instalaciones	**1.067.143.545**	**-873.644.016**	**-42,7%**	**325.279.984**	**38,5%**	**-13.242.666**	**-1,1%**	**104.012.439**	**9,7%**
	Total General	**85.404.603.751**	**-19.701.976.875**	**-19,1%**	**-1.269.845.804**	**-1,5%**	**-3.876.776.975**	**-4,4%**	**-1.715.540.926**	**-2,0%**

FIRMAS:

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

CUADRO No. 4.1
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"
SDP/14311/172/2023 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.

RESUMEN ANÁLISIS DEL MEJOR VALOR DEL DINERO - TRES (3) MEJORES PROPUESTAS

Item.	Descripción	DIFERENCIA EN PORCENTAJE PROPUESTA MENOR VALOR (Consorcio Chaco Diaz) vrs. VALOR ESTIMADO	DIFERENCIA EN PORCENTAJE PROPUESTA MENOR VALOR (Consorcio Chaco Diaz) vrs. SEGUNDA PROPUESTA DE MENOR VALOR (Aponte Latorre S.A.)	DIFERENCIA EN PORCENTAJE PROPUESTA MENOR VALOR (Consorcio Chaco Diaz) vrs. TERCERA PROPUESTA DE MENOR VALOR (Construcciones y Viviendas Paraguayas S.A.)	DIFERENCIA EN PORCENTAJE PROPUESTA MENOR VALOR (Consorcio Chaco Diaz) vrs. PROMEDIO TRES (3) MEJORES PROPUESTAS
A	**OBRAS CIVILES E INSTALACIONES**				
A.1	Obras Civiles	-18,7%	-5,4%	-3,0%	-2,8%
A.2	Sistema de Climatizacion	-14,1%	16,7%	-6,6%	2,5%
A.3	Sistema de Deteccion de Incendios	24,5%	19,3%	-23,8%	-4,8%
A.4	Sistema Integrdo de Seguridad Electronica	-42,1%	19,3%	-8,8%	2,2%
A.5	Sistema de Comunicación Oral y Musica Funcional	-4,0%	19,4%	-9,3%	2,1%
A.6	Sistema de Telefonia	-41,8%	-16,4%	-29,5%	-17,0%
A.7	Red de Datos	-19,8%	12,8%	-5,2%	2,0%
A.8	Ascensores	14,0%	6,1%	-15,0%	-3,8%
A.9	Generador de Emergencia	-8,3%	15,4%	0,1%	4,7%
	Total de Obras e Instalaciones	-18,6%	-1,9%	-4,5%	-2,2%
B	**MANTENIMIENTO DE LAS OBRAS E INSTALACIONES**				
	Total Mantenimiento de las Obras e Instalaciones	-42,7%	38,5%	-1,1%	9,7%
	Total General	-19,1%	-1,5%	-4,4%	-2,0%

FIRMAS:

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

SDP/14311/172/2023 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
1	**A**	**TRABAJOS PRELIMINARES OBRAS PROVISORIAS**											
1.1	A.1	Limpieza de terreno y remoción de árboles que interfieran con la implantación del edificio. Ver plano de relevamiento de árboles.	522	m2	8.200,00	2.902	23.796.400	3.450	28.290.000	5.384	44.147.891	20.854	171.002.800
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	605.312.242	605.312.242	649.804.050	649.804.050	1.445.402.760	1.445.402.760	642.423.103	642.423.103
1.3	A.6	Replanteo y marcación de obra	522	m2	15.210,00	4.353	66.209.130	3.450	52.474.500	3.916	59.562.166	6.840	104.036.400
1.4	I. 3	Ejecucion del Proyecto ejecutivo en BIM	522	gl	1,00	58.040.000	58.040.000	142.765.600	142.765.600	177.999.420	177.999.420	536.400.000	536.400.000
2	**B**	**MOVIMIENTO DE SUELO**					-						
2.1		EXCAVACIÓN					-						
2.1.1	A.1, B.1	Desbroce de terreno	522	m2	8.100,00	2.177	17.633.700	10.350	83.835.000	1.780	14.417.953	7.489	60.660.900
2.1.2	B.1	Ver planos. Areas Implantación del edificio, cota de excavación Nivel de Piso Terminado(NPT) menos 0,40m, según bloques correspondientes, talud de seguridad mínimo 1:3 en contornos de excavación con sobreancho de trabajo en la base de 0,80m en relación al contorno de implantación del edificio. Estacionamientos y rampas exteriores de circulación vehicular, cota de excavación NPT menos 0,40m. Veredas, Canineros y Jardineria, nivel de terminacion menos 0,20m.	522	m3	24.800,00	26.118	647.726.400	36.800	912.640.000	32.040	794.589.413	30.000	744.000.000
2.1.3	B.2	Excavación para cabezales y vigas de fundación	522	m3	221,00	72.550	16.033.550	62.100	13.724.100	32.040	7.080.817	45.900	10.143.900
2.1.4	B.2	Para Planta de tratamiento, cámaras, registros y cañerías enterradas.	522	m3	787,50	72.550	57.133.125	62.100	48.903.750	32.040	25.231.418	45.900	36.146.250
2.1.5	B.2	Cámaras, Sumideros y registros	522	m3	176,00	72.550	12.768.800	62.100	10.929.600	32.040	5.639.022	45.900	8.078.400
2.2		RELLENO Y COMPACTACIÓN					-						
2.2.1	B.4	Area de implantación del edificio, estacionamientos, camineros, escalinatas, rampas y	522	m3	6.560,00	36.275	237.964.000	72.450	475.272.000	32.040	210.181.716	42.000	275.520.000
2.2.2	B.4	Adyacente a pantallas enterradas de subsuelos y áreas confinadas; reservorios, sumideros, registros u otros volumenes requeridos.	522	m3	2.753,00	36.275	99.865.075	72.450	199.454.850	32.040	88.205.833	42.000	115.626.000
2.2.3	B.4	En áreas de canteros de jardinería.	522	m3	1.312,00	36.275	47.592.800	72.450	95.054.400	32.040	42.036.343	42.000	55.104.000
2.2.4	B.4	En área de cesped.	522	m3	380,00	36.275	13.784.500	72.450	27.531.000	32.040	12.175.160	42.000	15.960.000
3	**C**	**CIMENTACIONES**					-						
3.1		BLOQUE A					-						
3.1.1	C.3	Pilotes de H°A° de 40 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico. Pantallas	522	ml	145,20	472.417	68.594.948	609.500	88.499.400	440.925	64.022.272	446.085	64.771.542
3.1.2	C.3	Pilotes de H°A° de 60 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico.	522	ml	30,00	730.764	21.922.920	979.800	29.394.000	724.091	21.722.729	817.683	24.530.490
3.1.3	C.3	Pilotes de H°A° de 80 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico.	522	ml	40,00	1.113.332	44.533.280	1.460.500	58.420.000	1.109.333	44.373.309	1.255.130	50.205.200
3.1.4	C.3	Pilotes de H°A° de 100 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico.	522	ml	60,00	1.568.519	94.111.140	2.086.100	125.166.000	1.514.580	90.874.827	1.764.893	105.893.580
3.1.5	C.3	Pilotes de H°A° de 120 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico.	522	ml	100,00	2.131.499	213.149.900	2.592.100	259.210.000	2.060.000	206.000.035	2.411.654	241.165.400
3.1.6	C.3	Pilotes de H°A° de 150 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico.	522	ml	60,00	3.146.742	188.804.520	4.012.350	240.741.000	3.099.165	185.949.871	3.613.600	216.816.000
3.1.7	C.5	Cabezales para los pilotes de HºAº fck 300kg/cm2	522	m3	34,90	2.061.124	71.933.228	3.210.800	112.056.920	2.385.097	83.239.896	2.624.289	91.587.686
3.1.8	D.4	Vigas de amarre sobre pantallas de pilotes Med. 40x60 HºAº fck 300kg/cm2	522	ml	27,55	671.140	18.489.907	818.800	22.557.940	706.788	19.472.016	821.588	22.634.749
3.1.9	D.4	Vigas de amarre sobre pantallas de pilotes Med. 20x40 HºAº fck 300kg/cm2	522	ml	28,00	223.714	6.263.992	272.550	7.631.400	261.913	7.333.567	410.794	11.502.232
3.1.10	D.5	Viga Inferior Med. 50x20, fck 240 Kg/cm2 , incluye excavacion.	522	m3	2,76	2.796.418	7.704.132	3.412.050	9.400.198	3.139.203	8.648.503	3.472.764	9.567.465
3.1.11	D.0	Relleno con H° pobre entre pilotes, esp medio 15cm.	522	m3	11,14	1.127.717	12.568.167	771.650	8.599.876	1.830.724	20.403.031	921.984	10.275.316
3.1.12	D.7	Pantalla de Ho. Armado Espesor 20cm.	522	m3	22,04	4.696.829	103.518.111	3.805.350	83.869.914	2.863.430	63.110.006	3.423.283	75.449.157
3.1.13	D.5	Vigas de Fundacion de 30x50cm.	522	ml	36,00	419.462	15.100.632	511.750	18.423.000	415.451	14.956.223	513.493	18.485.748
3.1.14	D.2	Pilares de 30x40cm, rigidizadores de pantalla.	522	m3	3,84	3.265.693	12.540.261	3.777.750	14.506.560	2.845.317	10.926.018	3.423.283	13.145.407
3.2		BLOQUE B					-						
3.2.1	C.3	Pilotes de H°A° de 40 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico. Pantallas	522	ml	211,20	472.417	99.774.470	609.500	128.726.400	440.925	93.123.305	446.085	94.213.152
3.2.2	C.3	Pilotes de H°A° de 80 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico.	522	ml	32,00	1.113.332	35.626.624	1.460.500	46.736.000	1.109.333	35.498.648	1.255.130	40.164.160
3.2.3	C.3	Pilotes de H°A° de 100 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico.	522	ml	30,00	1.568.519	47.055.570	2.086.100	62.583.000	1.514.580	45.437.414	1.764.893	52.946.790
3.2.4	C.3	Pilotes de H°A° de 120 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico.	522	ml	54,00	2.131.499	115.100.946	2.592.100	139.973.400	2.060.000	111.240.019	2.411.654	130.229.316
3.2.5	C.3	Pilotes de H°A° de 150 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico.	522	ml	30,00	3.146.742	94.402.260	4.012.350	120.370.500	3.099.165	92.974.936	3.613.600	108.408.000
3.2.6	D.7	Pantalla de Ho. Armado Espesor 20cm.	522	m3	33,60	4.696.829	157.813.454	3.805.350	127.859.760	2.863.430	96.211.261	3.423.283	115.022.309
3.2.7	C.5	Cabezales para los pilotes de HºAº fck 300kg/cm2	522	m3	49,50	2.061.124	102.025.638	3.210.800	158.934.600	2.499.839	123.742.045	2.624.289	129.902.306
3.2.8	D.4	Vigas de amarre sobre pantallas de pilotes Med. 20x40 HºAº fck 300kg/cm2	522	ml	40,00	223.714	8.948.560	272.550	10.902.000	261.913	10.476.524	410.794	16.431.760
3.2.9	D.4	Vigas de amarre sobre pantallas de pilotes Med. 40x60 HºAº fck 300kg/cm2	522	ml	40,00	671.140	26.845.600	818.800	32.752.000	706.788	28.271.529	821.588	32.863.520
3.2.10	D.5	Viga Inferior Med. 50x20, fck 240 Kg/cm2 , incluye excavacion.	522	m3	4,00	2.796.418	11.185.672	3.412.050	13.648.200	3.139.203	12.556.810	3.472.764	13.891.056
3.2.11	D.0	Relleno con H° pobre entre pilotes, esp medio 15cm.	522	m3	16,00	1.127.717	18.043.472	771.650	12.346.400	1.830.724	29.291.585	921.984	14.751.744
3.2.12	D.2	Pilares de 30x40cm, rigidizadores de pantalla.	522	m3	6,00	3.265.693	19.594.158	3.777.750	22.666.500	2.845.317	17.071.903	3.423.283	20.539.698
3.3		BLOQUE C					-						
3.3.1	C.3	Pilotes de H°A° de 40 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico. Pantallas	522	ml	343,20	472.417	162.133.514	609.500	209.180.400	440.925	151.325.370	446.085	153.096.372
3.3.2	C.3	Pilotes de H°A° de 100 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico.	522	ml	40,00	1.568.519	62.740.760	2.086.100	83.444.000	1.514.580	60.583.218	1.764.893	70.595.720
3.3.3	C.3	Pilotes de H°A° de 120 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico.	522	ml	70,00	2.131.499	149.204.930	2.592.100	181.447.000	2.060.000	144.200.024	2.411.654	168.815.780
3.3.4	C.3	Pilotes de H°A° de 150 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico.	522	ml	60,00	3.146.742	188.804.520	4.012.350	240.741.000	3.099.165	185.949.871	3.613.600	216.816.000
3.3.5	C.5	Cabezales para los pilotes de HºAº fck 300kg/cm2	522	m3	28,00	2.061.124	57.711.472	3.210.800	89.902.400	2.284.078	63.954.181	2.624.289	73.480.092
3.3.6	D.4	Vigas de amarre sobre pantallas de pilotes Med. 40x60 HºAº fck 300kg/cm2	522	ml	72,00	671.140	48.322.080	818.800	58.953.600	706.788	50.888.753	821.588	59.154.336
3.3.7	D.5	Viga Inferior Med. 50x20, fck 240 Kg/cm2 , incluye excavacion.	522	m3	7,20	2.796.418	20.134.210	3.412.050	24.566.760	3.139.203	22.602.258	3.472.764	25.003.901
3.3.8	D.5	Vigas de Fundacion de 30x50cm.	522	ml	23,00	419.462	9.647.626	511.750	11.770.250	415.451	9.555.365	513.493	11.810.339
3.3.9	D	Relleno con H° pobre entre pilotes, esp medio 15cm.	522	m3	30,00	1.127.717	33.831.510	771.650	23.149.500	1.830.724	54.921.721	921.984	27.659.520
3.4		BLOQUE D					-						
3.4.1	C.3	Pilotes de H°A° de 40 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico. Pantallas	522	ml	317,00	472.417	149.756.189	609.500	193.211.500	440.925	139.773.142	446.085	141.408.945
3.4.2	C.3	Pilotes de H°A° de 60 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico.	522	ml	40,00	730.764	29.230.560	979.800	39.192.000	724.091	28.963.638	817.683	32.707.320
3.4.3	C.3	Pilotes de H°A° de 80 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico.	522	ml	32,00	1.113.332	35.626.624	1.460.500	46.736.000	1.109.333	35.498.648	1.255.130	40.164.160
3.4.4	D.7	Pantalla de Ho. Armado Espesor 20cm.	522	m3	55,00	4.696.829	258.325.595	3.805.350	209.294.250	2.863.430	157.488.672	3.423.283	188.280.565
3.4.5	C.5	Cabezales para los pilotes de HºAº fck 300kg/cm2	522	m3	4,40	2.061.124	9.068.946	3.210.800	14.127.520	2.245.991	9.882.359	2.624.289	11.546.872
3.4.6	D.4	Vigas de amarre sobre pantallas de pilotes Med. 40x60 HºAº fck 300kg/cm2	522	ml	62,00	671.140	41.610.680	818.800	50.765.600	706.788	43.820.870	821.588	50.938.456
3.4.7	D.5	Vigas de amarre sobre pantallas de pilotes Med. 20x40 HºAº fck 300kg/cm2	522	ml	62,00	223.714	13.870.268	272.550	16.898.100	261.913	16.238.612	410.794	25.469.228
3.4.8	D.5	Viga Inferior Med. 50x20, fck 240 Kg/cm2 , incluye excavacion.	522	m3	7,00	2.796.418	19.574.926	3.412.050	23.884.350	3.139.203	21.974.418	3.472.764	24.309.348
3.4.9	D	Relleno con H° pobre entre pilotes, esp medio 15cm.	522	m3	25,40	1.127.717	28.644.012	771.650	19.599.910	1.830.724	46.500.391	921.984	23.418.394
3.5		BLOQUE E					-						
3.5.1	C.3	Pilotes de H°A° de 40 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico. Pantallas	522	ml	7,00	472.417	3.306.919	609.500	4.266.500	440.925	3.086.473	446.085	3.122.595
3.5.2	C.3	Pilotes de H°A° de 60 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico.	522	ml	126,00	730.764	92.076.264	979.800	123.454.800	724.091	91.235.461	817.683	103.028.058
3.5.3	C.3	Pilotes de H°A° de 100 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico.	522	ml	20,00	1.568.519	31.370.380	2.086.100	41.722.000	1.514.580	30.291.609	1.764.893	35.297.860
3.5.4	C.5	Cabezales para los pilotes de HºAº fck 300kg/cm2	522	m3	9,90	2.061.124	20.405.128	3.210.800	31.786.920	2.330.830	23.075.217	2.624.289	25.980.461
3.5.5	D.4	Vigas de amarre sobre pantallas de pilotes Med. 40x60 HºAº fck 300kg/cm2	522	ml	8,00	671.140	5.369.120	818.800	6.550.400	706.788	5.654.306	821.588	6.572.704
3.5.6	D.5	Viga Inferior Med. 50x20, fck 240 Kg/cm2 , incluye excavacion.	522	m3	0,80	2.796.418	2.237.134	3.412.050	2.729.640	3.139.203	2.511.362	3.472.764	2.778.211
3.5.7	D	Relleno con H° pobre entre pilotes, esp medio 15cm.	522	m3	3,50	1.127.717	3.947.010	771.650	2.700.775	1.830.724	6.407.534	921.984	3.226.944
3.5.8	D.7	Pantalla de Ho. Armado Espesor 20cm.	522	m3	5,70	4.696.829	26.771.925	3.805.350	21.690.495	2.863.430	16.321.553	3.423.283	19.512.713
3.6		BLOQUE F - Estacionamiento					-						
3.6.1	C.3	Pilotes de H°A° de 40 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico. Pantallas	522	ml	324,00	472.417	153.063.108	609.500	197.478.000	440.925	142.859.615	446.085	144.531.540
3.6.2	C.3	Pilotes de H°A° de 60 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico.	522	ml	50,00	730.764	36.538.200	979.800	48.990.000	724.091	36.204.548	817.683	40.884.150
3.6.3	C.3	Pilotes de H°A° de 80 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico.	522	ml	110,00	1.113.332	122.466.520	1.460.500	160.655.000	1.109.333	122.026.601	1.255.130	138.064.300
3.6.4	C.3	Pilotes de H°A° de 120 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico.	522	ml	10,00	2.131.499	21.314.990	2.592.100	25.921.000	2.060.000	20.600.003	2.411.654	24.116.540
3.6.5	C.5	Cabezales para los pilotes de HºAº fck 300kg/cm2	522	m3	10,30	2.061.124	21.229.577	3.210.800	33.071.240	2.290.367	23.590.782	2.624.289	27.030.177
3.6.6	D.4	Vigas de amarre sobre pantallas de pilotes Med. 40x60 HºAº fck 300kg/cm2	522	ml	64,00	671.140	42.952.960	818.800	52.403.200	706.788	45.234.447	821.588	52.581.632
3.6.7	D.5	Viga Inferior Med. 50x20, fck 240 Kg/cm2 , incluye excavacion.	522	m3	64,00	2.796.418	178.970.752	3.412.050	218.371.200	3.139.203	200.908.962	3.472.764	222.256.896
3.6.8	D.5	Viga Inferior Med. 50x20, fck 240 Kg/cm2 , incluye excavacion.	522	m3	6,40	2.796.418	17.897.075	3.412.050	21.837.120	3.139.203	20.090.896	3.472.764	22.225.690
3.6.9	D	Relleno con H° pobre entre pilotes, esp medio 15cm.	522	m3	25,88	1.127.717	29.185.316	771.650	19.970.302	1.830.724	47.379.138	921.984	23.860.946
3.6.10	D.7	Pantalla de Ho. Armado Espesor 20cm.	522	m3	60,20	4.696.829	282.749.106	3.805.350	229.082.070	2.863.430	172.378.510	3.423.283	206.081.637
3.7		BLOQUE G - Estacionamiento funcionarios					-						
3.7.1	C.3	Pilotes de H°A° de 40 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico. Pantallas	522	ml	495,00	472.417	233.846.415	609.500	301.702.500	440.925	218.257.745	446.085	220.812.075
3.7.2	C.3	Pilotes de H°A° de 80 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico.	522	ml	42,00	1.113.332	46.759.944	1.460.500	61.341.000	1.109.333	46.591.975	1.255.130	52.715.460
3.7.3	C.3	Pilotes de H°A° de 120 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico.	522	ml	24,00	2.131.499	51.155.976	2.592.100	62.210.400	2.060.000	49.440.008	2.411.654	57.879.696
3.7.4	C.5	Cabezales para los pilotes de HºAº fck 300kg/cm2	522	m3	10,30	2.061.124	21.229.577	3.210.800	33.071.240	2.318.639	23.881.986	2.624.289	27.030.177
3.7.5	D.5	Vigas de amarre sobre pantallas de pilotes Med. 40x60 HºAº fck 300kg/cm2	522	ml	88,00	671.140	59.060.320	818.800	72.054.400	706.788	62.197.364	821.588	72.299.744
3.7.6	D.5	Viga Inferior Med. 50x20, fck 240 Kg/cm2 , incluye excavacion.	522	m3	8,80	2.796.418	24.608.478	3.412.050	30.026.040	3.139.203	27.624.982	3.472.764	30.560.323
3.7.7	D.5	Viga Inferior Med. 50x20, fck 240 Kg/cm2 , incluye excavacion.	522	m3	34,76	2.796.418	97.210.481	3.412.050	118.611.388	3.139.203	109.126.528	3.472.764	120.721.959
3.7.8	D.7	Pantalla de Ho. Armado Espesor 20cm.	522	m3	70,40	4.696.829	330.656.762	3.805.350	267.896.640	2.863.430	201.585.500	3.423.283	240.999.123
3.7.9	D.2	Piso de Hormigon estructural espesor 15 cm.	522	m2	643,00	271.724	174.718.532	271.400	174.510.200	343.520	220.883.292	368.290	236.810.470
3.7.10	D.0	Junta perimetral de Isopor de 2cm con sellado posterior con Elastocem o similar	522	ml	89,00	100.119	8.910.591	47.150	4.196.350	71.200	6.336.779	79.988	7.118.932
3.7.11	D.0	Junta aserrada mas sellado con Elastoce, o similar	522	ml	161,00	100.119	16.119.159	47.150	7.591.150	94.933	15.284.217	42.258	6.803.538
3.7.12	D.0	Juntas con pasador de varillas lisas y caños de polietileno, según detalles	522	ml	27,00	48.475	1.308.825	47.150	1.273.050	118.666	3.203.990	26.847	724.869

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
4	**D**	**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO Y POSTENSADO**					-						
4.1		SUBSUELO 2 - BLOQUE B					-						
4.1.1	D.7	Pantalla de 15cm. para bajo recorrido de cajas de ascensor	522	m3	4,20	3.842.190	16.137.198	3.805.350	15.982.470	2.605.682	10.943.866	3.423.283	14.377.789
4.1.2	D.3	Losa bajo recorrido ascensor	522	m3	3,30	2.843.198	9.382.553	2.977.350	9.825.255	3.118.295	10.290.373	3.423.283	11.296.834
4.1.3	D.2	Pilares	522	m3	20,20	3.716.954	75.082.471	3.777.750	76.310.550	3.082.088	62.258.187	3.423.283	69.150.317
4.1.4	D.3 - D.4	Losa Macizas Piso SS2	522	m3	76,10	3.108.296	236.541.326	2.834.750	215.724.475	2.485.415	189.140.112	2.687.367	204.508.629
4.1.5	D.1	Vigas de arriostramiento de SS2	522	m3	20,00	3.439.668	68.793.360	4.163.000	83.260.000	3.098.328	61.966.558	3.423.283	68.465.660
4.1.6	D.11	Tanque Inferior de Ho.Ao. Según detalle.	522	m3	45,60	3.849.503	175.537.337	3.805.350	173.523.960	2.999.615	136.782.461	3.260.061	148.658.782
4.1.7	D.11	Sumidero de Ho.Ao. Según detalle	522	m3	5,00	3.584.405	17.922.025	3.805.350	19.026.750	3.102.039	15.510.193	3.260.061	16.300.305
4.2		SUBSUELO 1 - BLOQUES A, B, C, D, E, F, G					-						
4.2.1	D.2	Pilares de H°A°	522	m3	149,70	3.716.954	556.428.014	3.777.750	565.529.175	3.082.088	461.388.640	3.423.283	512.465.465
4.2.2	D.3 - D.4	Losas Macizas techo de SS1	522	m3	344,60	3.108.296	1.071.118.802	2.834.750	976.854.850	2.533.864	873.169.696	2.687.367	926.066.668
4.2.3	D.3 - D.4	Losas casetonadas espesor 40 cm, techo de SS1	522	m3	528,00	3.964.708	2.093.365.824	2.755.400	1.454.851.200	2.687.810	1.419.163.804	2.973.243	1.569.872.304
4.2.4	D.4	Vigas,Techo SS1	522	m3	257,60	3.519.197	906.545.147	3.401.700	876.277.920	3.001.554	773.200.410	3.423.283	881.837.701
4.2.5	D.7	Pantalla de 20cm. para bajo recorrido de cajas de ascensor	522	m3	2,20	3.842.190	8.452.818	3.805.350	8.371.770	3.215.418	7.073.920	3.423.283	7.531.223
4.2.6	D.3	Losa bajo recorrido ascensor	522	m3	0,90	2.843.198	2.558.878	2.977.350	2.679.615	3.099.633	2.789.670	3.423.283	3.080.955
4.2.7	D.11	Sumidero de Ho.Ao. Según detalle	522	m3	5,00	3.584.405	17.922.025	3.805.350	19.026.750	3.102.039	15.510.193	3.260.061	16.300.305
4.3		PLANTA BAJA - BLOQUES A, B, C, D					-						
4.3.1	D.2	Pilares de H°A°	522	m3	81,30	3.716.954	302.188.360	3.777.750	307.131.075	3.082.088	250.573.790	3.423.283	278.312.908
4.3.2	D.3 - D.4	Losas Macizas techo de PB	522	m3	151,10	3.108.296	469.663.526	2.834.750	428.330.725	2.533.864	382.866.921	2.687.367	406.061.154
4.3.3	D.12	Losas macizas postensadas techo PB	522	m3	210,40	2.843.198	598.208.859	2.834.750	596.431.400	2.585.179	543.921.731	2.067.632	435.029.773
4.3.4	D.12	Acero de postensado envainado diametro 1/2 "	522	ml	4.542,00	38.591	175.280.322	41.400	188.038.800	28.983	131.641.024	44.419	201.751.098
4.3.5	D.4	Vigas de Techo PB	522	m3	91,70	3.519.197	322.710.365	3.401.700	311.935.890	3.276.950	300.496.346	3.423.283	313.915.051
4.3.6	D.7	Pantalla de 20cm. para bajo recorrido de cajas de ascensor	522	m3	2,20	3.842.190	8.452.818	3.805.350	8.371.770	3.215.418	7.073.920	3.423.283	7.531.223
4.3.7	D.3	Losa bajo recorrido ascensor	522	m3	0,90	2.843.198	2.558.878	2.977.350	2.679.615	3.099.633	2.789.670	3.423.283	3.080.955
4.4		PRIMER PISO - BLOQUES A, B, C, D					-						
4.4.1	D.2	Pilares	522	m3	76,50	3.716.954	284.346.981	3.777.750	288.997.875	3.082.088	235.779.766	3.423.283	261.881.150
4.4.2	D.12	Losas macizas postensadas Techo 1°P	522	m3	236,00	2.644.375	624.072.500	2.834.750	669.001.000	2.585.179	610.102.322	2.067.632	487.961.152
4.4.3	D.3 - D.4	Losas Macizas techo 1ºpiso	522	m3	96,95	3.108.296	301.335.745	2.834.750	274.816.653	2.533.864	245.647.113	2.687.367	260.528.514
4.4.4	D.12	Acero de postensado envainado diametro 1/2 "	522	ml	4.925,00	38.591	190.060.675	41.400	203.895.000	28.983	142.741.533	44.419	218.763.575
4.4.5	D.4	Vigas de Techo 1°P	522	m3	93,40	3.519.197	328.693.000	3.401.700	317.718.780	3.255.021	304.018.944	3.423.283	319.734.632
4.5		SEGUNDO PISO - BLOQUES A, B, C					-						
4.5.1	D.2	Pilares	522	m3	61,70	3.600.311	222.139.189	3.777.750	233.087.175	3.082.088	190.164.857	3.465.031	213.792.413
4.5.2	D.12	Losas macizas postensadasTecho 2°P	522	m3	209,10	2.644.375	552.938.813	2.834.750	592.746.225	2.585.179	540.560.998	2.067.632	432.341.851
4.5.3	D.3 - D.4	Losas macizas de Techo 2°P	522	m3	85,90	3.108.296	267.002.626	2.834.750	243.505.025	2.533.864	217.658.958	2.897.629	248.906.331
4.5.4	D.12	Acero de postensado envainado diametro 1/2 "	522	ml	4.542,00	38.591	175.280.322	41.400	188.038.800	28.983	131.641.024	44.419	201.751.098
4.5.5	D.4	Vigas de Techo 2°P	522	m3	66,80	3.519.197	235.082.360	3.401.700	227.233.560	3.252.274	217.251.882	3.465.031	231.464.071
4.6		TERCER - BLOQUES A, B, C					-						
4.6.1	D.2	Pilares	522	m3	61,70	3.600.311	222.139.189	3.777.750	233.087.175	3.082.088	190.164.857	3.506.779	216.368.264
4.6.2	D.12	Losas macizas postensadas Techo 3°P	522	m3	209,10	2.644.375	552.938.813	2.834.750	592.746.225	2.585.179	540.560.998	2.067.632	432.341.851
4.6.3	D.3 - D.4	Losas macizas de Techo 3°P	522	m3	85,90	3.108.296	267.002.626	2.834.750	243.505.025	2.533.864	217.658.958	2.897.629	248.906.331
4.6.4	D.12	Acero de postensado envainado diametro 1/2 "	522	ml	4.542,00	38.591	175.280.322	41.400	188.038.800	28.983	131.641.024	44.419	201.751.098
4.6.5	D.4	Vigas de Techo 3°P	522	m3	66,80	3.519.197	235.082.360	3.401.700	227.233.560	3.252.274	217.251.882	3.506.779	234.252.837
4.7		CUARTO - BLOQUES A, B, C					-						
4.7.1	D.2	Pilares	522	m3	61,70	3.600.311	222.139.189	3.777.750	233.087.175	3.082.088	190.164.857	3.548.528	218.944.178
4.7.2	D.12	Losas macizas postensadas Techo 4°P	522	m3	209,10	2.644.375	552.938.813	2.834.750	592.746.225	2.585.179	540.560.998	2.067.632	432.341.851
4.7.3	D.3 - D.4	Losas macizas de Techo 4°P	522	m3	85,90	3.108.296	267.002.626	2.834.750	243.505.025	2.533.864	217.658.958	2.897.629	248.906.331
4.7.4	D.12	Acero de postensado envainado diametro 1/2 "	522	ml	4.542,00	38.591	175.280.322	41.400	188.038.800	28.983	131.641.024	44.419	201.751.098
4.7.5	D.4	Vigas de Techo 4°P	522	m3	66,80	3.519.197	235.082.360	3.401.700	227.233.560	3.252.274	217.251.882	3.548.528	237.041.670
4.8		QUINTO - BLOQUES A, B, C					-						
4.8.1	D.2	Pilares	522	m3	61,70	3.600.311	222.139.189	3.777.750	233.087.175	3.082.088	190.164.857	3.590.276	221.520.029
4.8.2	D.12	Losas macizas postensadas de Techo 5°P	522	m3	237,40	2.644.375	627.774.625	2.834.750	672.969.650	2.585.179	613.721.573	2.067.632	490.855.837
4.8.3	D.3 - D.4	Losas macizas de Techo 5°P	522	m3	85,90	3.108.296	267.002.626	2.834.750	243.505.025	2.533.864	217.658.958	2.897.629	248.906.331
4.8.4	D.12	Acero de postensado envainado diametro 1/2 "	522	ml	6.141,00	38.591	236.987.331	41.400	254.237.400	28.983	177.984.924	44.419	272.777.079
4.8.5	D.4	Vigas de Techo 5°P	522	m3	66,10	3.519.197	232.618.922	3.401.700	224.852.370	3.252.274	214.975.291	3.590.276	237.317.244
4.9		SEXTO - BLOQUES A, B, C - Azotea					-						
4.9.1	D.2	Pilares	522	m3	58,10	3.600.311	209.178.069	3.777.750	219.487.275	3.082.088	179.069.339	3.632.024	211.020.594
4.9.2	D.12	Losas macizas postensadas de Techo 6°P	522	m3	103,60	2.644.375	273.957.250	2.834.750	293.680.100	2.585.179	267.824.578	2.067.632	214.206.675
4.9.3	D.3 - D.4	Losas macizas de Techo 6°P	522	m3	93,70	3.108.296	291.247.335	2.834.750	265.616.075	2.533.864	237.423.101	2.897.629	271.507.837
4.9.4	D.12	Acero de postensado envainado diametro 1/2 "	522	ml	2.793,00	38.591	107.784.663	41.400	115.630.200	28.983	80.949.665	44.419	124.062.267
4.9.5	D.4	Vigas de Techo 6°P	522	m3	47,83	3.519.197	168.323.193	3.401.700	162.703.311	3.252.274	155.556.251	3.632.024	173.719.708
4.10		SEPTIMO - BLOQUES B, C - Azotea					-						
4.10.1	D.2	Pilares	522	m3	36,00	3.600.311	129.611.196	3.777.750	135.999.000	3.082.088	110.955.184	3.673.772	132.255.792
4.10.2	D.3 - D.4	Losas macizas de Techo 6°P	522	m3	79,00	3.108.296	245.555.384	2.834.750	223.945.250	2.533.864	200.175.293	2.897.629	228.912.691
4.10.3	D.4	Vigas de Techo 6°P	522	m3	29,80	3.519.197	104.872.071	2.834.750	84.475.550	3.252.274	96.917.756	3.673.772	109.478.406
4.10.4	D.11	Tanque Superior de Ho.Ao. Según detalles	522	m3	49,30	3.849.503	189.780.498	4.228.550	208.467.515	3.102.244	152.940.625	3.348.261	165.069.267
4.11		ESCALERAS BLOQUES - A, B, C, D					-						
4.11.1	D.6	Escaleras de Hormigon Armado Bloque A	522	m3	25,20	3.113.171	78.451.909	3.591.450	90.504.540	2.844.094	71.671.162	2.687.367	67.721.648
4.11.2	D.6	Escaleras de Hormigon Armado Bloque B	522	m3	62,60	3.113.171	194.884.505	3.591.450	224.824.770	3.431.122	214.788.211	2.687.367	168.229.174
4.11.3	D.6	Escaleras de Hormigon Armado Bloque C	522	m3	29,20	3.113.171	90.904.593	3.591.450	104.870.340	2.978.934	86.984.879	2.687.367	78.471.116
4.11.4	D.6	Escaleras de Hormigon Armado Bloque D	522	m3	4,95	3.113.171	15.410.196	3.591.450	17.777.678	2.645.349	13.094.478	2.687.367	13.302.467
4.12		EXTERIORES					-						
4.12.1	D.3 - D.4	Rampas Vehiculares sobre suelo e=15 cm	522	m2	440,00	271.724	119.558.560	290.950	128.018.000	398.363	175.279.589	403.105	177.366.200
4.12.2	D.3 - D.4	Rampas Peatonales sobre suelo e=15cm	522	m2	99,00	271.724	26.900.676	290.950	28.804.050	398.363	39.437.908	403.105	39.907.395
4.12.3	C	Bloques de Hº ciclopedo murallas exteriores	522	m3	6,72	827.418	5.560.249	771.650	5.185.488	1.262.025	8.480.811	837.440	5.627.597
4.12.4	D.4	Viga de amarre 20 x 50 bajo muralla	522	m3	2,48	2.796.418	6.932.320	4.163.000	10.320.077	2.693.932	6.678.258	3.472.764	8.608.982
4.12.5	D.7	Muros Perimetrales Exteriores	522	m3	131,10	3.113.171	408.136.718	3.805.350	498.881.385	2.930.433	384.179.758	2.687.367	352.313.814
4.12.6	D.7	Canteros Bloque E	522	m3	76,30	3.113.171	237.534.947	3.044.050	232.261.015	2.252.356	171.854.764	2.687.367	205.046.102
4.12.7	D.7	Canteros Bloque F	522	m3	10,00	3.113.171	31.131.710	3.044.050	30.440.500	2.252.356	22.523.560	2.687.367	26.873.670
4.12.8	D.6	Escalera sobre terreno	522	m2	64,38	434.917	28.000.391	2.872.700	184.947.299	866.883	55.810.813	2.687.367	173.015.375
4.13		SEGURIDAD EN OBRA					-						
4.13.1	D.0	Bandeja de proteccion de 2m. de ancho en dos niveles en cada bloque en altura.	522	ml	680,00	446.183	303.404.440	182.850	124.338.000	249.199	169.455.448	360.209	244.942.120
4.13.2	D.0	Cortina de Protección Lateral entre Bandeja superior e inferior.	522	gl	1,00	592.008.000	592.008.000	81.265.900	81.265.900	9.493.302	9.493.302	65.268.000	65.268.000
4.13.3	D.0	Barandas metalicas de varillas de proteccion en escaleras y ascensores	522	ml	800,00	58.069	46.455.200	31.050	24.840.000	37.973	30.378.568	14.112	11.289.600
5		**MAMPOSTERÍA**					-						
5.1		SUBSUELO 2					-						
5.1.1	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	522	m2	364,00	119.091	43.349.124	92.000	33.488.000	79.286	28.859.991	106.415	38.735.060
5.1.2	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	522	m2	12,00	162.198	1.946.376	115.000	1.380.000	112.108	1.345.291	147.832	1.773.984
5.1.3	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	522	m2	8,00	198.044	1.584.352	158.700	1.269.600	144.209	1.153.674	172.139	1.377.112
5.1.4	E.5	Dinteles de H°A°	522	ml	16,80	76.725	1.288.980	63.250	1.062.600	51.144	859.219	67.452	1.133.194
5.2		SUBSUELO 1					-						
5.2.1	E.2	Doble mampostería de ladrillos comunes de 0,15m dispuestas en planos verticales	522	m2	150,00	231.991	34.798.650	196.650	29.497.500	158.573	23.785.885	240.820	36.123.000
5.2.2	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	522	m2	1.098,20	119.091	130.785.736	92.000	101.034.400	79.286	87.071.543	106.415	116.864.953
5.2.3	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	522	m2	6,00	162.198	973.188	115.000	690.000	112.108	672.646	147.832	886.992
5.2.4	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	522	m2	451,00	198.044	89.317.844	158.700	71.573.700	144.209	65.038.348	172.139	77.634.689
5.2.5	E.5	Dinteles de H°A°	522	ml	57,60	76.725	4.419.360	63.250	3.643.200	51.144	2.945.893	67.452	3.885.235
5.2.6	E.5	Banco en Retén adolescente, base de mampostería de ladrillos y loseta de H°A°. Ver detalle.	522	ml	3,50	292.033	1.022.116	101.200	354.200	415.332	1.453.662	378.539	1.324.887
5.3		PLANTA BAJA . Bloques A, B, C y D					-						
5.3.1	E.2	Doble mampostería de 0,15m, una cara a la Vista hacia la fachada exterior con ladrillos	522	m2	324,50	318.303	103.289.324	286.350	92.920.575	205.799	66.781.896	287.775	93.382.988
5.3.2	E.2	Doble mampostería de ladrillos comunes de 0,15m dispuestas en planos verticales	522	m2	532,52	231.991	123.539.847	196.650	104.720.058	158.573	84.443.062	240.820	128.241.466
5.3.3	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	522	m2	1.176,28	119.091	140.084.361	92.000	108.217.760	79.286	93.262.170	106.415	125.173.836
5.3.4	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	522	m2	16,00	162.198	2.595.168	115.000	1.840.000	112.108	1.793.722	147.832	2.365.312
5.3.5	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	522	m2	35,48	198.044	7.025.611	158.700	5.629.883	144.209	5.115.821	172.139	6.106.631
5.3.6	E.5	Dinteles-Viga de H°A° de 30x35cm. en fachada	522	ml	96,00	232.750	22.344.000	223.100	21.417.600	204.699	19.651.136	221.491	21.263.136
5.3.7	E.5	Dinteles de H°A° 15x20cm. Sobre aberturas internas.	522	ml	70,00	76.725	5.370.750	63.250	4.427.500	51.144	3.580.079	63.283	4.429.810
5.3.8	E.5	Banco en Retén adolescente, base de mampostería de ladrillos y loseta de H°A°. Ver detalle.	522	ml	6,00	292.033	1.752.198	101.200	607.200	415.332	2.491.992	378.539	2.271.234
5.4		PRIMER PISO. Bloques A, B, C y D					-						
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	435,00	318.303	138.461.805	286.350	124.562.250	205.799	89.522.726	294.045	127.909.575
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	870,00	231.991	201.832.170	196.650	171.085.500	158.573	137.958.130	245.230	213.350.100
5.4.3	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	522	m2	820,00	119.091	97.654.620	92.000	75.440.000	79.286	65.014.265	108.455	88.933.100
5.4.4	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	522	m2	22,00	162.198	3.568.356	115.000	2.530.000	112.108	2.466.367	150.232	3.305.104
5.4.5	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	522	m2	48,00	198.044	9.506.112	158.700	7.617.600	144.209	6.922.041	174.389	8.370.672
5.4.6	E.5	Dinteles-Viga de H°A° de 30x35cm. en fachada	522	ml	96,00	232.750	22.344.000	223.100	21.417.600	204.699	19.651.136	225.964	21.692.544
5.4.7	E.5	Dinteles de H°A° 15x20cm. Sobre aberturas internas.	522	ml	62,00	76.725	4.756.950	63.250	3.921.500	51.144	3.170.927	64.561	4.002.782
5.5		SEGUNDO PISO. Bloques A, B y C					-						
5.5.1	E.2	Doble mampostería de 0,15m, una cara a la Vista hacia la fachada exterior con ladrillos	522	m2	387,60	318.303	123.374.243	286.350	110.989.260	205.799	79.767.836	300.315	116.402.094
5.5.2	E.2	Doble mampostería de ladrillos comunes de 0,15m dispuestas en planos verticales	522	m2	375,20	231.991	87.043.023	196.650	73.783.080	158.573	59.496.426	249.640	93.664.928
5.5.3	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	522	m2	502,00	119.091	59.783.682	92.000	46.184.000	79.286	39.801.416	110.495	55.468.490
5.5.4	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	522	m2	22,00	162.198	3.568.356	115.000	2.530.000	112.108	2.466.367	152.632	3.357.904
5.5.5	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	522	m2	40,80	198.044	8.080.195	158.700	6.474.960	144.209	5.883.735	176.639	7.206.871
5.5.6	E.5	Dinteles-Viga de H°A° de 30x35cm. en fachada	522	ml	96,00	232.750	22.344.000	223.100	21.417.600	204.699	19.651.136	230.437	22.121.952
5.5.7	E.5	Dinteles de H°A° 15x20cm. Sobre aberturas internas.	522	ml	62,00	76.725	4.756.950	63.250	3.921.500	51.144	3.170.927	65.839	4.082.018
5.6		TERCER PISO. Bloques A, B y C					-						

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
5.6.1	E.2	Doble mampostería de 0,15m, una cara a la Vista hacia la fachada exterior con ladrillos	522	m2	387,60	318.303	123.374.243	286.350	110.989.260	216.089	83.756.067	306.585	118.832.346
5.6.2	E.2	Doble mampostería de ladrillos comunes de 0,15m dispuestas en planos verticales	522	m2	375,20	231.991	87.043.023	196.650	73.783.080	166.501	62.471.047	254.050	95.319.560
5.6.3	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	522	m2	502,00	119.091	59.783.682	92.000	46.184.000	83.250	41.791.665	112.535	56.492.570
5.6.4	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	522	m2	22,00	162.198	3.568.356	115.000	2.530.000	117.712	2.589.668	155.032	3.410.704
5.6.5	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	522	m2	48,00	198.044	9.506.112	158.700	7.617.600	151.419	7.268.129	178.889	8.586.672
5.6.6	E.5	Dinteles-Viga de H°A° de 30x35cm. en fachada	522	ml	96,00	232.750	22.344.000	223.100	21.417.600	204.699	19.651.136	234.910	22.551.360
5.6.7	E.5	Dinteles de H°A° 15x20cm. Sobre aberturas internas.	522	ml	62,00	76.725	4.756.950	63.250	3.921.500	51.144	3.170.927	67.117	4.161.254
5.7		CUARTO PISO. Bloques A, B y C					-						
5.7.1	E.2	Doble mampostería de 0,15m, una cara a la Vista hacia la fachada exterior con ladrillos	522	m2	387,60	318.303	123.374.243	286.350	110.989.260	216.089	83.756.067	312.855	121.262.598
5.7.2	E.2	Doble mampostería de ladrillos comunes de 0,15m dispuestas en planos verticales	522	m2	375,20	231.991	87.043.023	196.650	73.783.080	166.501	62.471.047	258.460	96.974.192
5.7.3	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	522	m2	502,00	119.091	59.783.682	92.000	46.184.000	83.250	41.791.665	114.575	57.516.650
5.7.4	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	522	m2	22,00	162.198	3.568.356	115.000	2.530.000	117.712	2.589.668	157.432	3.463.504
5.7.5	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	522	m2	48,00	198.044	9.506.112	158.700	7.617.600	151.419	7.268.129	181.139	8.694.672
5.7.6	E.5	Dinteles-Viga de H°A° de 30x35cm. en fachada	522	ml	96,00	232.750	22.344.000	223.100	21.417.600	204.699	19.651.136	239.383	22.980.768
5.7.7	E.5	Dinteles de H°A° 15x20cm. Sobre aberturas internas.	522	ml	62,00	76.725	4.756.950	63.250	3.921.500	51.144	3.170.927	68.395	4.240.490
5.8		QUINTO PISO. Bloques A, B y C					-						
5.8.1	E.2	Doble mampostería de 0,15m, una cara a la Vista hacia la fachada exterior con ladrillos	522	m2	387,60	318.303	123.374.243	286.350	110.989.260	216.089	83.756.067	319.125	123.692.850
5.8.2	E.2	Doble mampostería de ladrillos comunes de 0,15m dispuestas en planos verticales	522	m2	375,20	231.991	87.043.023	196.650	73.783.080	166.501	62.471.047	262.869	98.628.449
5.8.3	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	522	m2	502,00	119.091	59.783.682	92.000	46.184.000	83.250	41.791.665	116.615	58.540.730
5.8.4	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	522	m2	22,00	162.198	3.568.356	115.000	2.530.000	117.712	2.589.668	159.832	3.516.304
5.8.5	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	522	m2	48,00	198.044	9.506.112	158.700	7.617.600	151.419	7.268.129	183.389	8.802.672
5.8.6	E.5	Dinteles-Viga de H°A° de 30x35cm. en fachada	522	ml	96,00	232.750	22.344.000	223.100	21.417.600	204.699	19.651.136	243.856	23.410.176
5.8.7	E.5	Dinteles de H°A° 15x20cm. Sobre aberturas internas.	522	ml	62,00	76.725	4.756.950	63.250	3.921.500	51.144	3.170.927	69.673	4.319.726
5.9		SEXTO PISO. Bloques B y C					-						
5.9.1	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	186,00	318.303	59.204.358	286.350	53.261.100	226.378	42.106.397	325.395	60.523.470
5.9.2	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	377,00	231.991	87.460.607	196.650	74.137.050	174.429	65.759.640	267.279	100.764.183
5.9.3	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	522	m2	902,00	119.091	107.420.082	92.000	82.984.000	87.215	78.667.902	118.655	107.026.810
5.9.4	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	522	m2	22,00	162.198	3.568.356	115.000	2.530.000	123.318	2.712.996	162.232	3.569.104
5.9.5	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	522	m2	48,00	198.044	9.506.112	158.700	7.617.600	158.631	7.614.274	185.639	8.910.672
5.9.6	E.5	Dinteles-Viga de H°A° de 30x35cm. en fachada	522	ml	45,00	232.750	10.473.750	223.100	10.039.500	204.699	9.211.470	248.329	11.174.805
5.9.7	E.5	Dinteles de H°A° 15x20cm. Sobre aberturas internas.	522	ml	62,00	76.725	4.756.950	63.250	3.921.500	51.144	3.170.927	70.951	4.398.962
5.10		SEPTIMO PISO. Bloque B y AZOTEAS					-						
5.10.1	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	364,00	231.991	84.444.724	196.650	71.580.600	174.429	63.492.066	271.689	98.894.796
5.10.2	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	522	m2	453,00	119.091	53.948.223	92.000	41.676.000	87.215	39.508.381	120.695	54.674.835
5.10.3	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	522	m2	16,00	162.198	2.595.168	115.000	1.840.000	123.318	1.973.088	164.632	2.634.112
5.10.4	E.5	Dinteles de H°A° 15x20cm. Sobre aberturas internas.	522	ml	32,00	76.725	2.455.200	63.250	2.024.000	51.144	1.636.607	72.229	2.311.328
		CORNISAS					-		-				-
5.10.5	M, G, H, L, R	Cornisas Tipo 1, en azoteas de 6° Piso y Azotea, bloques A y C. ver detalle.	522	ml	153,00	674.946	103.266.738	379.500	58.063.500	202.326	30.955.879	364.064	55.701.792
5.10.6	M, G, H, L,	Cornisas Tipo 2, en azoteas de 6° Piso, Azotea y Techo del Bloque B, ver detalle.	522	ml	151,00	231.619	34.974.469	399.050	60.256.550	202.326	30.551.227	397.196	59.976.596
5.10.7	M, G, H, L,	Cornisas Tipo 3, en techo Juzgado de Paz, Bloque D, ver detalle	522	ml	76,00	231.619	17.603.044	418.600	31.813.600	202.326	15.376.777	364.064	27.668.864
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	m2	397,00	837.000	332.289.000	886.650	352.000.050	646.138	256.516.745	675.268	268.081.396
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	m2	290,00	837.000	242.730.000	920.000	266.800.000	646.138	187.379.990	688.298	199.606.420
6.3	F.2	Cubierta con Chapas galvanizadas trapezoidales prepintadas rellenas con poliuretano,inferior chapa lisa blanca y Estructura metálica en Juzgado de Paz y Cafetería. Incluye todos los elementos indicados en el Detalle, inclusive las Cenefas, Canaletas y pintura de las piezas.	522	m2	260,00	809.100	210.366.000	1.581.250	411.125.000	802.777	208.722.120	900.169	234.043.940
7	**G**	**AISLACIÓN**					-						
7.1		SUBSUELO 2					-						
7.1.1	G.7	Aislación de piso de HºAº	522	m2	430,00	128.838	55.400.340	236.900	101.867.000	249.793	107.410.784	124.550	53.556.500
7.1.2	G.2	Aislación vertical de Pantalla de HºAº, incluye drenaje vertical.	522	m2	360,00	338.089	121.712.040	332.350	119.646.000	345.912	124.528.395	320.135	115.248.600
7.1.3	G.8	Aislación interna y externa de Sumidero Cloacal.	522	gl.	1,00	13.636.968	13.636.968	48.702.500	48.702.500	50.255.170	50.255.170	17.619.367	17.619.367
7.1.4	G.8	Aislación interna y externa de Sumidero de Drenaje.	522	gl.	1,00	13.636.968	13.636.968	8.383.500	8.383.500	8.650.772	8.650.772	12.512.892	12.512.892
7.1.5	G.8	Aislación externa e interna de los Reservorios de Agua, incluye la sanitación del interior.	522	gl.	1,00	63.840.264	63.840.264	79.968.700	79.968.700	82.517.565	82.517.565	78.504.263	78.504.263
7.2		SUBSUELO 1					-						
7.2.1	G.7	Aislación de piso de HºAº en áreas apoyadas en suelo	522	m2	3.960,00	128.838	510.198.480	236.900	938.124.000	188.086	744.820.775	124.550	493.218.000
7.2.2	G.2	Aislación vertical de Pantalla de HºAº, incluye drenaje vertical.	522	m2	1.280,00	338.089	432.753.920	332.350	425.408.000	434.912	556.687.254	320.135	409.772.800
7.2.3	G.5	Aislación hidrófuga de piso de Sanitarios y Kitchinette.	522	gl.	1,00	9.640.127	9.640.127	5.920.200	5.920.200	3.856.654	3.856.654	1.712.410	1.712.410
7.2.4	G.6a y	Aislación de Techo de Subsuelo en áreas no cubiertas. Explanada principal y área	522	m2	1.540,00	128.838	198.410.520	236.900	364.826.000	188.086	289.652.523	363.321	559.514.340
7.3		PLANTA BAJA					-						
7.3.1	G.7	Aislación de piso de HºAº en áreas apoyadas en suelo, Area Cafetería, SUM y Retén	522	m2	580,00	128.838	74.726.040	236.900	137.402.000	188.086	109.089.911	124.550	72.239.000
7.3.2	G.2	Aislación vertical de Pantalla de HºAº, incluye drenaje vertical.	522	m2	120,00	338.089	40.570.680	332.350	39.882.000	345.912	41.509.465	320.135	38.416.200
7.3.3	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con revoque hidrófugo y Poliuretano expandido en mampostería de elevación doble perimetral.	522	m2	750,00	123.021	92.265.750	155.250	116.437.500	142.400	106.799.652	103.194	77.395.500
7.3.4	G.5	Aislación hidrófuga de piso en Sanitarios y Kitchinette.	522	m2	82,50	144.205	11.896.913	187.450	15.464.625	154.266	12.726.959	100.730	8.310.225
7.3.5	G.3b	Aislación hidrófuga de buñas de piedra	522	ml	280,00	37.545	10.512.600	115.000	32.200.000	100.866	28.242.575	100.805	28.225.400
7.3.6	G.9	Aislación de Alfeizer y mochetas de aberturas	522	gl	1,00	4.857.701	4.857.701	8.204.100	8.204.100	7.119.977	7.119.977	7.576.586	7.576.586
7.3.7	G	Aislación entre losas de piso en la junta de dilatación: Aplicación de membrana asfálica	522	ml	55,00	62.775	3.452.625	184.000	10.120.000	189.866	10.442.633	44.468	2.445.740
7.4		PRIMER PISO					-						
7.4.1	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con revoque hidrófugo y Poliuretano expandido en mampostería de elevación doble perimetral.	522	m2	1.140,00	123.021	140.243.940	155.250	176.985.000	142.400	162.335.471	103.194	117.641.160
7.3.2	G.5	Aislación hidrófuga de piso en Sanitarios y Kitchinette.	522	m2	180,00	144.205	25.956.900	187.450	33.741.000	154.266	27.767.910	100.730	18.131.400
7.3.3	G.3b	Aislación hidrófuga de buñas de piedra	522	ml	280,00	37.545	10.512.600	115.000	32.200.000	100.866	28.242.575	100.805	28.225.400
	G.9	Aislación de Alfeizer y mochetas de aberturas	522	gl	1,00	5.140.687	5.140.687	6.527.400	6.527.400	7.119.977	7.119.977	7.576.586	7.576.586
	G	Aislación entre losas de piso en la junta de dilatación: Aplicación de membrana asfálica	522	ml	38,00	62.775	2.385.450	184.000	6.992.000	189.866	7.214.910	44.468	1.689.784
7.5		SEGUNDO PISO					-						
7.5.1	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con revoque hidrófugo y Poliuretano expandido en	522	m2	537,60	123.021	66.136.090	155.250	83.462.400	142.400	76.553.991	103.194	55.477.094
7.5.2	G.5	Aislación hidrófuga de piso en Sanitarios y Kitchinette.	522	m2	125,00	144.205	18.025.625	187.450	23.431.250	154.266	19.283.271	102.911	12.863.875
7.5.3	G.3b	Aislación hidrófuga de buñas de piedra	522	ml	198,00	37.545	7.433.910	115.000	22.770.000	100.866	19.971.535	102.052	20.206.296
7.5.4	G.9	Aislación de Alfeizer y mochetas de aberturas	522	gl	1,00	4.395.882	4.395.882	4.491.900	4.491.900	7.119.977	7.119.977	7.576.586	7.576.586
7.5.5	G	Aislación entre losas de piso en la junta de dilatación: Aplicación de membrana asfálica	522	ml	31,00	62.775	1.946.025	184.000	5.704.000	189.866	5.885.848	45.091	1.397.821
7.6		TERCER PISO					-						
7.6.1	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con revoque hidrófugo y Poliuretano expandido en	522	m2	537,60	123.021	66.136.090	155.250	83.462.400	142.400	76.553.991	103.194	55.477.094
7.6.2	G.5	Aislación hidrófuga de piso en Sanitarios y Kitchinette.	522	m2	125,00	144.205	18.025.625	187.450	23.431.250	154.266	19.283.271	105.092	13.136.500
7.6.3	G.3b	Aislación hidrófuga de buñas de piedra	522	ml	198,00	37.545	7.433.910	115.000	22.770.000	100.866	19.971.535	103.298	20.453.004
7.6.4	G.9	Aislación de Alfeizer y mochetas de aberturas	522	gl	1,00	4.395.882	4.395.882	4.491.900	4.491.900	7.119.977	7.119.977	7.576.586	7.576.586
7.6.5	G	Aislación entre losas de piso en la junta de dilatación: Aplicación de membrana asfálica	522	ml	31,00	62.775	1.946.025	184.000	5.704.000	189.866	5.885.848	45.091	1.397.821
7.7		CUARTO PISO					-						
7.7.1	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con revoque hidrófugo y Poliuretano expandido en	522	m2	537,60	123.021	66.136.090	155.250	83.462.400	142.400	76.553.991	103.194	55.477.094
7.7.2	G.5	Aislación hidrófuga de piso en Sanitarios y Kitchinette.	522	m2	125,00	144.205	18.025.625	187.450	23.431.250	154.266	19.283.271	107.273	13.409.125
7.7.3	G.3b	Aislación hidrófuga de buñas de piedra	522	ml	198,00	37.545	7.433.910	115.000	22.770.000	100.866	19.971.535	104.544	20.699.712
7.7.4	G.9	Aislación de Alfeizer y mochetas de aberturas	522	gl	1,00	4.395.882	4.395.882	4.491.900	4.491.900	7.119.977	7.119.977	7.576.586	7.576.586
7.7.5	G	Aislación entre losas de piso en la junta de dilatación: Aplicación de membrana asfálica	522	ml	31,00	62.775	1.946.025	184.000	5.704.000	189.866	5.885.848	45.091	1.397.821
7.8		QUINTO PISO					-						
7.8.1	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con revoque hidrófugo y Poliuretano expandido en	522	m2	537,60	123.021	66.136.090	155.250	83.462.400	142.400	76.553.991	103.194	55.477.094
7.8.2	G.5	Aislación hidrófuga de piso en Sanitarios y Kitchinette.	522	m2	125,00	144.205	18.025.625	187.450	23.431.250	154.266	19.283.271	109.454	13.681.750
7.8.3	G.3b	Aislación hidrófuga de buñas de piedra	522	ml	198,00	37.545	7.433.910	115.000	22.770.000	100.866	19.971.535	105.790	20.946.420
7.8.4	G.9	Aislación de Alfeizer y mochetas de aberturas	522	gl	1,00	4.395.882	4.395.882	4.491.900	4.491.900	7.119.977	7.119.977	7.576.586	7.576.586
7.8.5	G	Aislación entre losas de piso en la junta de dilatación: Aplicación de membrana asfálica	522	ml	31,00	62.775	1.946.025	184.000	5.704.000	189.866	5.885.848	45.091	1.397.821
7.9		SEXTO PISO					-						
7.9.1	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con revoque hidrófugo y Poliuretano expandido en	522	m2	360,00	123.021	44.287.560	155.250	55.890.000	142.400	51.263.833	103.194	37.149.840
7.9.2	G.5	Aislación hidrófuga de piso en Sanitarios y Kitchinette.	522	m2	125,00	144.205	18.025.625	187.450	23.431.250	154.266	19.283.271	111.635	13.954.375
7.9.3	G.3b	Aislación hidrófuga de buñas de piedra	522	ml	150,00	37.545	5.631.750	115.000	17.250.000	100.866	15.129.951	105.790	15.868.500
7.9.4	G.9	Aislación de Alfeizer y mochetas de aberturas	522	gl	1,00	2.947.307	2.947.307	4.491.900	4.491.900	7.119.977	7.119.977	7.576.586	7.576.586
7.9.5	G	Aislación entre losas de piso en la junta de dilatación: Aplicación de membrana asfálica	522	ml	17,00	62.775	1.067.175	184.000	3.128.000	189.866	3.227.723	45.091	766.547
7.10		SEPTIMO PISO Y AZOTEAS					-						
7.10.1	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical	522	m2	216,00	123.021	26.572.536	159.850	34.527.600	219.533	47.419.046	128.095	27.668.520
7.10.2	G.5	Aislación hidrófuga de piso de Sanitarios y Kitchinette.	522	m2	125,00	144.205	18.025.625	187.450	23.431.250	154.266	19.283.271	137.636	17.204.500
7.10.3	G.6b	Aislación hidrófuga en azotea del Bloque A: Este rubro será ejecutado estrictamente según lo prescripto en las Especificaciones Técnicas **G.6b.** El conjunto completo de tratamiento y protecciones mecánicas, tanto el piso y contrapiso, son constitutivos o conforman el rubro aislación, consecuentemente los tiempos y las condiciones de ejecución, serán determinados por el contratiosta de éstre rubro, en cuya responsabilidad se cimienta el resultado final. Incluye el rubro, colocación y vedación de boquetas	522	gl	1,00	66.908.875	66.908.875	36.675.800	36.675.800	39.676.071	39.676.071	112.882.301	112.882.301

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
7.10.4	G.6b	Aislación hidrófuga en azotea del Bloque B: Este rubro será ejecutado estrictamente según lo prescripto en las Especificaciones Técnicas **G.6b.** El conjunto completo de tratamiento y protecciones mecánicas, tanto el piso y contrapiso, son constitutivos o conforman el rubro aislación, consecuentemente los tiempos y las condiciones de ejecución, serán determinados por el contratiosta de éstre rubro, en cuya responsabilidad se cimienta el resultado final. Incluye el rubro, colocación y vedación de boquetas	522	gl	1,00	102.336.179	102.336.179	77.427.200	77.427.200	83.760.594	83.760.594	139.487.558	139.487.558
7.10.5	G.6b	Aislación hidrófuga en azotea del Bloque C: Este rubro será ejecutado estrictamente según lo prescripto en las Especificaciones Técnicas **G.6b.** El conjunto completo de tratamiento y protecciones mecánicas, tanto el piso y contrapiso, son constitutivos o conforman el rubro aislación, consecuentemente los tiempos y las condiciones de ejecución, serán determinados por el contratiosta de éstre rubro, en cuya responsabilidad se cimienta el resultado final. Incluye el rubro, colocación y vedación de boquetas	522	gl	1,00	71.389.202	71.389.202	158.930.000	158.930.000	171.929.640	171.929.640	56.251.113	56.251.113
7.10.6	G.6c	Aislación hidrófuga en azotea del Bloque D Este rubro será ejecutado estrictamente según lo prescripto en las Especificaciones Técnicas **G.6c.** El conjunto completo de tratamiento y protecciones mecánicas, tanto el piso y contrapiso, son constitutivos o conforman el rubro aislación, consecuentemente los tiempos y las condiciones de ejecución, serán determinados por el contratiosta de éstre rubro, en cuya responsabilidad se cimienta el resultado final. Incluye el rubro, colocación y vedación de boquetas	522	gl	1,00	23.769.423	23.769.423	69.277.150	69.277.150	74.943.689	74.943.689	48.231.093	48.231.093
7.10.7	G.6b	Aislación hidrófuga en azotea del Bloque E: Este rubro será ejecutado estrictamente según lo prescripto en las Especificaciones Técnicas **G.6b.** El conjunto completo de tratamiento y protecciones mecánicas, tanto el piso y contrapiso, son constitutivos o conforman el rubro aislación, consecuentemente los tiempos y las condiciones de ejecución, serán determinados por el contratiosta de éstre rubro, en cuya responsabilidad se cimienta el resultado final. Incluye el rubro, colocación y vedación de boquetas	522	gl	1,00	67.222.930	67.222.930	158.930.000	158.930.000	171.929.640	171.929.640	220.185.427	220.185.427
7.10.8	G.8	Aislación y Sanitación de Reservorio de agua potable y reciclada	522	gl	1,00	32.475.864	32.475.864	63.082.100	63.082.100	58.739.809	58.739.809	45.115.772	45.115.772
8	**H**	**REVOQUE**					-						
8.1		SUBSUELO 2					-						
8.1.1	H.3	Revoque interior de hormigón(pantallas, pilares, escaleras, y tanques) a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	522	m2	571,00	63.911	36.493.181	71.300	40.712.300	44.933	25.656.736	51.776	29.564.096
8.1.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	522	m2	838,00	43.945	36.825.910	50.600	42.402.800	34.252	28.703.038	49.122	41.164.236
8.1.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	522	m2	100,00	35.937	3.593.700	50.600	5.060.000	27.700	2.770.027	47.907	4.790.700
8.2		SUBSUELO 1					-						
8.2.1	H.3	Revoque interior de hormigón(pantallas, pilares, escaleras) a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	522	m2	1.498,24	63.911	95.754.017	71.300	106.824.512	44.933	67.320.398	51.776	77.572.874
8.2.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	522	m2	2.436,00	43.945	107.050.020	50.600	123.261.600	34.252	83.437.470	49.122	119.661.192
8.2.3	H.3	Revoque exerior de pantallas de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1 con hidrófugo y posterior con M7.	522	m2	284,00	49.175	13.965.700	71.300	20.249.200	44.933	12.760.968	55.529	15.770.236
8.2.4	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	522	m2	366,00	83.309	30.491.094	71.300	26.095.800	46.731	17.103.466	53.571	19.606.986
8.3		PLANTA BAJA					-						
8.3.1	H.3	Revoque interior de hormigón(pantallas, pilares, escaleras) a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	522	m2	280,00	63.911	17.895.080	71.300	19.964.000	44.933	12.581.236	51.776	14.497.280
8.3.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	522	m2	3.120,00	43.945	137.108.400	50.600	157.872.000	34.252	106.865.726	49.122	153.260.640
8.3.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	522	m2	480,00	35.937	17.249.760	50.600	24.288.000	27.700	13.296.130	47.907	22.995.360
8.3.4	H.3	Revoque exerior de pantallas de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1 con hidrófugo y posterior con M7.	522	m2	332,00	49.175	16.326.100	71.300	23.671.600	44.933	14.917.752	55.529	18.435.628
8.3.5	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	522	m2	330,00	83.309	27.491.970	86.250	28.462.500	46.731	15.421.158	53.571	17.678.430
8.4		PRIMER PISO					-						
8.4.1	H.3	Revoque interior de hormigón(pantallas, pilares, escaleras) a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	522	m2	102,00	63.911	6.518.922	71.300	7.272.600	44.933	4.583.165	53.645	5.471.790
8.4.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	522	m2	3.185,00	43.945	139.964.825	50.600	161.161.000	34.252	109.092.095	50.992	162.409.520
8.4.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	522	m2	632,00	35.937	22.712.184	50.600	31.979.200	27.700	17.506.571	49.776	31.458.432
8.4.4	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	522	m2	870,00	83.309	72.478.830	86.250	75.037.500	46.731	40.655.780	55.724	48.479.880
8.5		SEGUNDO PISO					-						
8.5.1	H.3	Revoque interior de hormigón(pantallas, pilares, escaleras) a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	522	m2	102,00	63.911	6.518.922	71.300	7.272.600	44.933	4.583.165	55.515	5.662.530
8.5.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	522	m2	1.892,40	43.945	83.161.518	50.600	95.755.440	34.252	64.818.173	52.861	100.034.156
8.5.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	522	m2	412,00	35.937	14.806.044	50.600	20.847.200	27.700	11.412.511	51.646	21.278.152
8.5.4	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	522	m2	375,20	83.309	31.257.537	93.150	34.949.880	46.731	17.533.389	57.877	21.715.450
8.6		TERCER PISO					-						
8.6.1	H.3	Revoque interior de hormigón(pantallas, pilares, escaleras) a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	522	m2	102,00	63.911	6.518.922	71.300	7.272.600	44.933	4.583.165	57.384	5.853.168
8.6.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	522	m2	1.892,40	43.945	83.161.518	50.600	95.755.440	34.252	64.818.173	54.731	103.572.944
8.6.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	522	m2	412,00	35.937	14.806.044	50.600	20.847.200	27.700	11.412.511	53.515	22.048.180
8.6.4	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	522	m2	375,20	83.309	31.257.537	100.050	37.538.760	46.731	17.533.389	60.029	22.522.881
8.7		CUARTO PISO					-						
8.7.1	H.3	Revoque interior de hormigón(pantallas, pilares, escaleras) a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	522	m2	102,00	63.911	6.518.922	71.300	7.272.600	44.933	4.583.165	59.254	6.043.908
8.7.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	522	m2	1.892,40	43.945	83.161.518	50.600	95.755.440	34.252	64.818.173	56.600	107.109.840
8.7.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	522	m2	412,00	35.937	14.806.044	50.600	20.847.200	27.700	11.412.511	55.385	22.818.620
8.7.4	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	522	m2	375,20	83.309	31.257.537	100.050	37.538.760	46.731	17.533.389	62.182	23.330.686
8.8		QUINTO PISO					-						
8.8.1	H.3	Revoque interior de hormigón(pantallas, pilares, escaleras) a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	522	m2	102,00	63.911	6.518.922	71.300	7.272.600	44.933	4.583.165	61.123	6.234.546
8.8.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	522	m2	1.892,40	43.945	83.161.518	50.600	95.755.440	34.252	64.818.173	58.470	110.648.628
8.8.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	522	m2	412,00	35.937	14.806.044	50.600	20.847.200	27.700	11.412.511	57.254	23.588.648
8.8.4	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	522	m2	375,20	83.309	31.257.537	100.050	37.538.760	46.731	17.533.389	64.335	24.138.492
8.9		SEXTO PISO					-						
8.9.1	H.3	Revoque interior de hormigón(pantallas, pilares, escaleras) a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	522	m2	164,00	63.911	10.481.404	71.300	11.693.200	44.933	7.369.010	62.993	10.330.852
8.9.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	522	m2	2.204,00	43.945	96.854.780	50.600	111.522.400	34.252	75.491.045	60.339	132.987.156
8.9.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	522	m2	412,00	35.937	14.806.044	50.600	20.847.200	27.700	11.412.511	59.123	24.358.676
8.9.4	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	522	m2	334,00	83.309	27.825.206	100.050	33.416.700	46.731	15.608.081	66.487	22.206.658
8.10		SEPTIMO PISO Y AZOTEAS					-						
8.10.1	H.3	Revoque interior de hormigón(pantallas, pilares, escaleras) a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	522	m2	20,00	63.911	1.278.220	71.300	1.426.000	44.933	898.660	64.862	1.297.240
8.10.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	522	m2	2.204,00	43.945	96.854.780	50.600	111.522.400	34.252	75.491.045	62.208	137.106.432
8.10.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	522	m2	150,00	35.937	5.390.550	50.600	7.590.000	27.700	4.155.040	60.993	9.148.950
8.10.4	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	522	m2	354,00	83.309	29.491.386	100.050	35.417.700	46.731	16.542.697	68.640	24.298.560
8.11		FACHADA					-						
8.11.1		Tratamientos en aberturas vidriadas de fachada y su entorno: El rubro contempla una conminación de rubros y procedimientos constructivos de albañileria, vedación, tratamientos de terminación entre otros, descriptos em las Especificaciones Técnicas, apartados G.9 y R.8. Se deberá cotizar en concordancia con los rubros indicados en Pintura. Ver detalle constructivo.	522	gl	1,00	46.173.383	46.173.383	48.702.500	48.702.500	26.106.582	26.106.582	147.967.292	147.967.292
9	**I**	**CONTRAPISO**					-						
9.1		SUBSUELO 2					-						
9.1.1	I.3 - G7	Hormigón de cascotes sobre losa estructural(reemplaza al Contrapiso de HºAº indicado en el G.7), para base de pisos, protección mecánica de la aislación y para cobijar las cañerías de desague hacia los sumideros. Espesor mínimo 25 cm.	522	m2	430,00	135.541	58.282.630	101.200	43.516.000	59.754	25.694.394	47.645	20.487.350
9.2		SUBSUELO 1					-						
9.2.1	I.3 - G7	Hormigón de cascotes sobre losa estructural(reemplaza al Contrapiso de HºAº indicado en el G.7), para base de pisos, protección mecánica de la aislación y para cobijar las cañerías de desague hacia los sumideros. Espesor mínimo 25 cm.	522	m2	2.680,00	135.541	363.249.880	101.200	271.216.000	59.754	160.141.807	47.645	127.688.600
9.2.2	I.3 - G7	Hormigón de cascotes sobre losa HºAº estructural, para base de piso de Hº. Espesor variable, minimo 6 cm en las boquetas de desague.	522	m2	1.180,00	45.898	54.159.640	48.300	56.994.000	50.908	60.071.244	32.945	38.875.100
9.3		PLANTA BAJA					-						
9.3.1	I.3 - G7	Hormigón de cascotes sobre losa HºAº estructural, para base de pisos, protección mecánica de la aislación y para cobijar las cañerías de desague hacia los sumideros.	522	m2	368,00	135.541	49.879.088	101.200	37.241.600	59.754	21.989.621	47.645	17.533.360
9.3.2	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural sobre subsuelo y protegido por techo. Espesor mínimo 8cm.	522	m2	1.530,00	45.898	70.223.940	49.450	75.658.500	50.908	77.888.986	32.945	50.405.850
9.3.3	I.3 - G.6a	Hormigón de cascotes sobre losa estructural en explanada principal y áea terraza de Aceso a Funcionarios y Guardería. Se ejecutan en concordancia con lo especificado en	522	m2	2.096,00	45.898	96.202.208	49.450	103.647.200	50.908	106.702.821	47.645	99.863.920
9.4		PRIMER PISO					-						
9.4.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	522	m2	1.720,00	29.739	51.151.080	48.300	83.076.000	41.343	71.110.531	33.630	57.843.600
9.5		SEGUNDO PISO					-						
9.5.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	522	m2	1.380,00	29.739	41.039.820	48.300	66.654.000	41.343	57.053.798	34.316	47.356.080
9.6		TERCER PISO					-						
9.6.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	522	m2	1.380,00	29.739	41.039.820	48.300	66.654.000	43.410	59.906.488	35.001	48.301.380
9.7		CUARTO PISO					-						
9.7.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	522	m2	1.380,00	29.739	41.039.820	48.300	66.654.000	43.410	59.906.488	35.687	49.248.060
9.8		QUINTO PISO					-						
9.8.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	522	m2	1.380,00	29.739	41.039.820	48.300	66.654.000	43.410	59.906.488	36.372	50.193.360
9.9		SEXTO PISO					-						
9.9.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	522	m2	1.160,00	29.739	34.497.240	48.300	56.028.000	45.478	52.754.092	37.057	42.986.120
9.10		SEPTIMO PISO Y AZOTEAS					-						
9.10.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	522	m2	562,00	29.739	16.713.318	48.300	27.144.600	45.478	25.558.448	37.743	21.211.566
	I.3 - G.6a	Azoteas bloque A:					-		-				-

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
9.10.2		Hormigón de cascotes sobre losa estructural en explanada principal y áea terraza de Aceso a Funcionarios y Guardería. Se ejecutan en concordancia con lo especificado en I.3 y G.6a. Espesor variable debido a la pendiente del piso, mínimo 8 cm en las boquetas.	522	m2	318,00	45.898	14.595.564	50.600	16.090.800	55.999	17.807.560	37.057	11.784.126
	I.3 - G.6a	Azoteas bloque B:					-		-				-
9.10.3		Hormigón de cascotes sobre losa estructural en explanada principal y áea terraza de Aceso a Funcionarios y Guardería. Se ejecutan en concordancia con lo especificado en I.3 y G.6a. Espesor variable debido a la pendiente del piso, mínimo 8 cm en las boquetas.	522	m2	380,00	45.898	17.441.240	50.600	19.228.000	55.999	21.279.475	37.743	14.342.340
	I.3 - G.6a	Azoteas bloque C:					-		-				-
9.10.4		Hormigón de cascotes sobre losa estructural en explanada principal y áea terraza de Aceso a Funcionarios y Guardería. Se ejecutan en concordancia con lo especificado en I.3 y G.6a. Espesor variable debido a la pendiente del piso, mínimo 8 cm en las	522	m2	196,00	45.898	8.996.008	50.600	9.917.600	55.999	10.975.729	37.743	7.397.628
	H.3 - G.6c	Canalones de Hº bloque E:					-		-				-
9.10.5		Contrapiso de Hormigón tipo H.3 y tratamiento de impermeabilización segun lo indicado en G.6c.	522	gl	1,00	3.487.500	3.487.500	15.025.900	15.025.900	11.866.628	11.866.628	11.675.713	11.675.713
10	**J**	**PISOS**					-						
10.1		SUBSUELO 2					-						
10.1.1	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	119,00	253.050	30.112.950	290.950	34.623.050	287.172	34.173.515	321.098	38.210.662
10.1.2	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora guardas umbrales y bordes indicados	522	m2	259,00	169.883	43.999.697	147.200	38.124.800	141.136	36.554.157	149.091	38.614.569
10.1.3	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras.	522	m2	22,00	587.956	12.935.032	695.750	15.306.500	169.693	3.733.241	412.357	9.071.854
10.1.4	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3 para servicios	522	m2	19,00	334.999	6.364.981	154.100	2.927.900	124.600	2.367.392	193.420	3.674.980
10.2		SUBSUELO 1					-						
10.2.1	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	2.622,00	179.115	469.639.530	290.950	762.870.900	287.172	752.966.028	258.783	678.529.026
10.2.2	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	245,00	253.050	61.997.250	290.950	71.282.750	287.172	70.357.238	321.098	78.669.010
10.2.3	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora guardas umbrales y bordes indicados en los detalles de pisos	522	m2	530,00	169.883	90.037.990	147.200	78.016.000	141.136	74.801.942	149.091	79.018.230
10.2.4	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido color negro para detalles.	522	m2	9,00	176.858	1.591.722	147.200	1.324.800	141.136	1.270.222	149.091	1.341.819
10.2.5	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras.	522	m2	66,00	587.956	38.805.096	695.750	45.919.500	169.693	11.199.724	412.357	27.215.562
10.2.6	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3 para servicios	522	m2	64,00	334.999	21.439.936	154.100	9.862.400	112.733	7.214.910	193.420	12.378.880
10.2.7	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3 pulido	522	m2	191,00	334.999	63.984.809	154.100	29.433.100	124.600	23.798.523	193.420	36.943.220
10.3		PLANTA BAJA					-						
10.3.1	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	19,00	179.115	3.403.185	290.950	5.528.050	287.172	5.456.276	321.098	6.100.862
10.3.2	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora guardas umbrales y bordes indicados en los detalles de pisos	522	m2	1.362,00	169.883	231.380.646	147.200	200.486.400	141.136	192.226.878	149.091	203.061.942
10.3.3	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido color negro para detalles.	522	m2	54,00	176.858	9.550.332	147.200	7.948.800	141.136	7.621.330	149.091	8.050.914
10.3.4	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	522	m2	110,00	587.956	64.675.160	695.750	76.532.500	169.693	18.666.206	412.357	45.359.270
10.3.5	J.1	Planchas de granito reconstituido en acceso principal	522	m2	6,00	587.956	3.527.736	695.750	4.174.500	169.693	1.018.157	325.598	1.953.588
10.3.6	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3 para servicios	522	m2	95,00	334.999	31.824.905	154.100	14.639.500	112.733	10.709.632	193.420	18.374.900
10.3.7		Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3 pulido	522	m2	303,00	334.999	101.504.697	154.100	46.692.300	124.600	37.753.677	193.420	58.606.260
10.4		PRIMER PISO					-						
10.4.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales y bordes	522	m2	1.542,00	169.883	261.959.586	147.200	226.982.400	141.136	217.631.312	150.904	232.693.968
10.4.2	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido color negro para detalles.	522	m2	51,00	176.858	9.019.758	147.200	7.507.200	141.136	7.197.923	150.904	7.696.104
10.4.3	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	522	m2	66,00	587.956	38.805.096	695.750	45.919.500	169.693	11.199.724	419.559	27.690.894
10.4.4	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3 para servicios	522	m2	80,00	334.999	26.799.920	154.100	12.328.000	169.693	13.575.422	203.301	16.264.080
10.4.5	J.11	Piso con alfombra	522	m2	19,00	244.125	4.638.375	189.750	3.605.250	76.914	1.461.357	151.822	2.884.618
10.5		SEGUNDO PISO					-						
10.5.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales y bordes	522	m2	1.236,00	169.883	209.975.388	147.200	181.939.200	141.136	174.443.775	152.717	188.758.212
10.5.2	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido color negro para detalles.	522	m2	19,00	176.858	3.360.302	147.200	2.796.800	141.136	2.681.579	152.717	2.901.623
10.5.3	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	522	m2	66,00	587.956	38.805.096	695.750	45.919.500	169.693	11.199.724	426.760	28.166.160
10.5.4	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3 para servicios	522	m2	80,00	334.999	26.799.920	154.100	12.328.000	169.693	13.575.422	206.077	16.486.160
10.6		TERCER PISO					-						
10.6.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales y bordes	522	m2	1.236,00	169.883	209.975.388	147.200	181.939.200	141.136	174.443.775	154.530	190.999.080
10.6.2	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido color negro para detalles.	522	m2	19,00	176.858	3.360.302	147.200	2.796.800	141.136	2.681.579	154.530	2.936.070
10.6.3	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	522	m2	66,00	587.956	38.805.096	695.750	45.919.500	169.693	11.199.724	433.962	28.641.492
10.6.4	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3 para servicios	522	m2	80,00	334.999	26.799.920	154.100	12.328.000	169.693	13.575.422	208.853	16.708.240
10.7		CUARTO PISO					-						
10.7.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales y bordes	522	m2	1.236,00	169.883	209.975.388	147.200	181.939.200	141.136	174.443.775	156.342	193.238.712
10.7.2	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido color negro para detalles.	522	m2	19,00	176.858	3.360.302	147.200	2.796.800	141.136	2.681.579	156.342	2.970.498
10.7.3	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	522	m2	66,00	587.956	38.805.096	695.750	45.919.500	169.693	11.199.724	441.164	29.116.824
10.7.4	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3 para servicios	522	m2	80,00	334.999	26.799.920	154.100	12.328.000	169.693	13.575.422	211.629	16.930.320
10.8		QUINTO PISO					-						
10.8.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales y bordes	522	m2	1.236,00	169.883	209.975.388	147.200	181.939.200	141.136	174.443.775	158.155	195.479.580
10.8.2	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido color negro para detalles.	522	m2	19,00	176.858	3.360.302	147.200	2.796.800	141.136	2.681.579	158.155	3.004.945
10.8.3	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	522	m2	44,00	587.956	25.870.064	695.750	30.613.000	169.693	7.466.482	448.365	19.728.060
10.8.4	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3 para servicios	522	m2	80,00	334.999	26.799.920	154.100	12.328.000	169.693	13.575.422	214.405	17.152.400
10.9		SEXTO PISO					-						
10.9.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales y bordes	522	m2	750,00	169.883	127.412.250	147.200	110.400.000	141.136	105.851.805	159.968	119.976.000
10.9.2	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido color negro para detalles.	522	m2	19,00	176.858	3.360.302	147.200	2.796.800	141.136	2.681.579	159.968	3.039.392
10.9.3	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	522	m2	22,00	587.956	12.935.032	695.750	15.306.500	169.693	3.733.241	455.567	10.022.474
10.9.4	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3 para servicios	522	m2	80,00	334.999	26.799.920	154.100	12.328.000	169.693	13.575.422	217.181	17.374.480
10.9.5	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	229,00	179.115	41.017.335	290.950	66.627.550	287.172	65.762.479	271.246	62.115.334
10.9.6	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	260,00	253.050	65.793.000	290.950	75.647.000	287.172	74.664.824	271.246	70.523.960
10.10		SÉPTIMO PISO Y AZOTEAS					-						
10.10.1	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	246,00	179.115	44.062.290	290.950	71.573.700	287.172	70.644.410	273.739	67.339.794
10.10.2	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	289,00	253.050	73.131.450	290.950	84.084.550	287.172	82.992.823	273.739	79.110.571
10.10.3	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora guardas umbrales y bordes indicados en los detalles de pisos	522	m2	227,00	169.883	38.563.441	147.200	33.414.400	141.136	32.037.813	161.781	36.724.287
10.10.4	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido color negro para detalles.	522	m2	9,00	176.858	1.591.722	147.200	1.324.800	141.136	1.270.222	161.781	1.456.029
10.10.5	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3 para servicios	522	m2	26,00	334.999	8.709.974	154.100	4.006.600	112.733	2.931.057	181.280	4.713.280
11	**K**	**ZÓCALOS**					-						
11.1		SUBSUELO 2					-						
11.1.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	522	ml	160,00	43.147	6.903.520	46.000	7.360.000	74.195	11.871.185	35.754	5.720.640
11.1.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	522	ml	30,00	54.307	1.629.210	158.700	4.761.000	82.502	2.475.046	107.302	3.219.060
11.1.3	K.5	Zócalo de mortero de cemento 1:3 con hidrófugo y pintura epóxica	522	ml	85,00	32.988	2.803.980	34.500	2.932.500	17.800	1.512.995	28.857	2.452.845
11.2		SUBSUELO 1					-						
11.2.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	522	ml	359,00	43.147	15.489.773	46.000	16.514.000	74.195	26.635.971	35.754	12.835.686
11.2.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	522	ml	45,00	54.307	2.443.815	158.700	7.141.500	82.502	3.712.570	107.302	4.828.590
11.2.3	K.5	Zócalo de mortero de cemento 1:3 con hidrófugo	522	ml	288,00	18.340	5.281.920	34.500	9.936.000	10.352	2.981.505	11.862	3.416.256
11.2.4	K.5	Zócalo de mortero de cemento 1:3 con hidrófugo y pintura epóxica	522	ml	77,00	32.988	2.540.076	34.500	2.656.500	17.800	1.370.596	28.857	2.221.989
11.2.5	K.6	Zócalo de Porcelanato	522	ml	162,00	47.327	7.666.974	48.300	7.824.600	41.533	6.728.378	27.390	4.437.180
11.2.6	K.4	Zócalo de aluminio	522	ml	2,00	139.500	279.000	189.750	379.500	89.000	177.999	130.295	260.590
11.3		PLANTA BAJA					-						
11.3.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	522	ml	672,00	43.147	28.994.784	46.000	30.912.000	74.195	49.858.976	35.754	24.026.688
11.3.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	522	ml	75,00	54.307	4.073.025	158.700	11.902.500	82.502	6.187.616	107.302	8.047.650
11.3.3	K.5	Zócalo de mortero de cemento 1:3 con hidrófugo y pintura epóxica	522	ml	33,00	32.988	1.088.604	34.500	1.138.500	10.352	341.631	28.857	952.281
11.3.4	K.6	Zócalo de Porcelanato	522	ml	172,00	47.327	8.140.244	48.300	8.307.600	17.800	3.061.590	27.390	4.711.080
11.3.5	K.4	Zocalo de aluminio	522	ml	13,00	139.500	1.813.500	189.750	2.466.750	41.533	539.932	130.295	1.693.835
11.4		PRIMER PISO					-						
11.4.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	522	ml	715,00	43.147	30.850.105	46.000	32.890.000	74.195	53.049.357	36.377	26.009.555
11.4.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	522	ml	45,00	54.307	2.443.815	158.700	7.141.500	82.502	3.712.570	109.738	4.938.210
11.5		SEGUNDO PISO					-						
11.5.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	522	ml	451,00	43.147	19.459.297	46.000	20.746.000	74.195	33.461.902	37.000	16.687.000
11.5.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	522	ml	45,00	54.307	2.443.815	158.700	7.141.500	82.502	3.712.570	112.174	5.047.830
11.6		TERCER PISO					-						
10.6.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	522	ml	451,00	43.147	19.459.297	46.000	20.746.000	74.195	33.461.902	37.623	16.967.973
10.6.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	522	ml	45,00	54.307	2.443.815	158.700	7.141.500	82.502	3.712.570	114.610	5.157.450
11.7		CUARTO PISO					-						
11.7.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	522	ml	451,00	43.147	19.459.297	46.000	20.746.000	74.195	33.461.902	38.246	17.248.946
11.7.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	522	ml	45,00	54.307	2.443.815	158.700	7.141.500	82.502	3.712.570	117.046	5.267.070
11.8		QUINTO PISO					-						
11.8.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	522	ml	451,00	43.147	19.459.297	46.000	20.746.000	74.195	33.461.902	38.870	17.530.370
11.8.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	522	ml	60,00	54.307	3.258.420	158.700	9.522.000	82.502	4.950.093	119.482	7.168.920
11.9		SEXTO PISO					-						
11.9.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	522	ml	377,00	43.147	16.266.419	46.000	17.342.000	74.195	27.971.479	39.493	14.888.861

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
11.9.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	522	ml	30,00	54.307	1.629.210	158.700	4.761.000	82.502	2.475.046	121.918	3.657.540
11.9.3	K.5	Zócalo de mortero de cemento 1:3 con hidrófugo y pintura epóxica	522	ml	142,00	32.988	4.684.296	158.700	22.535.400	10.352	1.470.047	30.851	4.380.842
11.9.4	J.4	Terminación lateral a 45° de Piso de H° en contacto con mampostería adyacente.	522	ml	218,00	25.305	5.516.490	32.200	7.019.600	21.360	4.656.465	40.687	8.869.766
11.10		SÉPTIMO PISO Y AZOTEAS					-						
11.10.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	522	ml	186,00	43.147	8.025.342	46.000	8.556.000	74.195	13.800.252	40.116	7.461.576
11.10.2	K.5	Zócalo de mortero de cemento 1:3 con hidrófugo y pintura epóxica	522	ml	165,00	32.988	5.443.020	158.700	26.185.500	17.800	2.936.990	31.350	5.172.750
11.10.3	J.4	Terminación lateral a 45° de Piso de H° en contacto con mampostería adyacente.	522	ml	199,00	25.305	5.035.695	32.200	6.407.800	21.360	4.250.626	41.061	8.171.139
12	**L**	**REVESTIMIENTO**					-						
12.1		SUBSUELO 2					-						
12.1.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	522	m2	86,00	296.438	25.493.668	146.050	12.560.300	160.199	13.777.155	150.556	12.947.816
12.1.2	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	522	m2	2,00	1.281.308	2.562.616	1.201.750	2.403.500	1.008.663	2.017.327	1.552.210	3.104.420
12.1.3	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	522	ml	5,50	320.850	1.764.675	120.750	664.125	166.133	913.730	101.970	560.835
12.1.4	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	522	ml	5,50	320.850	1.764.675	143.750	790.625	124.600	685.298	101.970	560.835
12.1.5	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños femeninos	522	ml	1,00	422.685	422.685	227.700	227.700	355.999	355.999	1.166.990	1.166.990
12.2		SUBSUELO 1					-						
12.2.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	522	m2	283,00	296.438	83.891.954	146.050	41.332.150	160.199	45.336.452	150.556	42.607.348
12.2.2	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	522	m2	7,00	1.281.308	8.969.156	1.201.750	8.412.250	1.008.663	7.060.644	1.552.210	10.865.470
12.2.3	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	522	ml	17,00	320.850	5.454.450	143.750	2.443.750	166.133	2.824.257	101.970	1.733.490
12.2.4	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	522	ml	17,00	320.850	5.454.450	120.750	2.052.750	124.600	2.118.193	101.970	1.733.490
12.2.5	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños femeninos	522	ml	3,00	422.685	1.268.055	227.700	683.100	355.999	1.067.997	1.166.990	3.500.970
12.2.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños con accesorios de sujeción cromados	522	un	4,00	920.700	3.682.800	829.150	3.316.600	889.997	3.559.988	1.552.210	6.208.840
12.2.7	L.4	Revestido de pórtico con granito natural en Ascensor, incluye umbral de piso. Ver	522	m2	11,00	906.750	9.974.250	1.201.750	13.219.250	1.008.663	11.095.297	1.552.210	17.074.310
12.2.8	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto en Pilares Circulares.	522	m2	8,00	69.750	558.000	33.350	266.800	53.400	427.199	43.054	344.432
12.3		PLANTA BAJA					-						
12.3.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	522	m2	396,00	296.438	117.389.448	146.050	57.835.800	160.199	63.438.993	150.556	59.620.176
12.3.2	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	522	m2	14,00	1.281.308	17.938.312	1.201.750	16.824.500	1.008.663	14.121.287	1.552.210	21.730.940
12.3.3	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	522	ml	30,00	320.850	9.625.500	143.750	4.312.500	166.133	4.983.984	101.970	3.059.100
12.3.4	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	522	ml	30,00	320.850	9.625.500	120.750	3.622.500	124.600	3.737.988	101.970	3.059.100
12.3.5	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños femeninos	522	ml	6,00	422.685	2.536.110	227.700	1.366.200	355.999	2.135.993	1.166.990	7.001.940
12.3.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños con accesorios de sujeción cromados	522	un	3,00	920.700	2.762.100	829.150	2.487.450	889.997	2.669.991	1.552.210	4.656.630
12.3.7	L.4	Revestido de pórtico con granito natural en Ascensor, incluye umbral de piso. Ver Detalle.	522	m2	22,00	906.750	19.948.500	1.201.750	26.438.500	1.008.663	22.190.594	1.552.210	34.148.620
12.3.8	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto en Pilares Circulares.	522	m2	48,00	69.750	3.348.000	33.350	1.600.800	53.400	2.563.192	43.054	2.066.592
12.3.9	L.3	Buña de piedra a junta seca en fachada.	522	ml	148,00	57.374	8.491.352	106.950	15.828.600	142.400	21.075.131	87.241	12.911.668
12.4		PRIMER PISO					-						
12.4.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	522	m2	517,00	296.438	153.258.446	146.050	75.507.850	160.199	82.823.130	152.539	78.862.663
12.4.2	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	522	m2	13,00	1.281.308	16.657.004	1.201.750	15.622.750	1.008.663	13.112.624	1.552.210	20.178.730
12.4.3	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	522	ml	31,00	320.850	9.946.350	143.750	4.456.250	166.133	5.150.117	101.970	3.161.070
12.4.4	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	522	ml	31,00	320.850	9.946.350	120.750	3.743.250	124.600	3.862.587	101.970	3.161.070
12.4.5	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños femeninos	522	ml	7,00	422.685	2.958.795	227.700	1.593.900	355.999	2.491.992	1.166.990	8.168.930
12.4.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños con accesorios de sujeción cromados	522	un	4,00	920.700	3.682.800	829.150	3.316.600	889.997	3.559.988	1.552.210	6.208.840
12.4.7	L.4	Revestido de pórtico con granito natural en Ascensor, incluye umbral de piso. Ver Detalle.	522	m2	22,00	906.750	19.948.500	1.201.750	26.438.500	1.008.663	22.190.594	1.552.210	34.148.620
12.4.8	L.3	Buña de piedra a junta seca en fachada.	522	ml	148,00	57.374	8.491.352	106.950	15.828.600	142.400	21.075.131	87.241	12.911.668
12.5		SEGUNDO PISO					-						
12.5.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	522	m2	344,00	296.438	101.974.672	146.050	50.241.200	160.199	55.108.621	154.521	53.155.224
12.5.2	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	522	m2	10,00	1.281.308	12.813.080	1.201.750	12.017.500	1.008.663	10.086.634	1.552.210	15.522.100
12.5.3	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	522	ml	23,00	320.850	7.379.550	143.750	3.306.250	166.133	3.821.054	101.970	2.345.310
12.5.4	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	522	ml	23,00	320.850	7.379.550	120.750	2.777.250	124.600	2.865.791	101.970	2.345.310
12.5.5	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños femeninos	522	ml	7,00	422.685	2.958.795	227.700	1.593.900	355.999	2.491.992	1.166.990	8.168.930
12.5.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños con accesorios de sujeción cromados	522	un	4,00	920.700	3.682.800	829.150	3.316.600	889.997	3.559.988	1.552.210	6.208.840
12.5.7	L.4	Revestido de pórtico con granito natural en Ascensor, incluye umbral de piso. Ver Detalle.	522	m2	18,00	906.750	16.321.500	1.201.750	21.631.500	1.008.663	18.155.941	1.552.210	27.939.780
12.5.8	L.3	Buña de piedra a junta seca en fachada.	522	ml	148,00	57.374	8.491.352	106.950	15.828.600	142.400	21.075.131	87.241	12.911.668
12.6		TERCER PISO					-						
12.6.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	522	m2	344,00	296.438	101.974.672	146.050	50.241.200	160.199	55.108.621	156.504	53.837.376
12.6.2	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	522	m2	10,00	1.281.308	12.813.080	1.201.750	12.017.500	1.008.663	10.086.634	1.552.210	15.522.100
12.6.3	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	522	ml	23,00	320.850	7.379.550	143.750	3.306.250	166.133	3.821.054	101.970	2.345.310
12.6.4	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	522	ml	23,00	320.850	7.379.550	120.750	2.777.250	124.600	2.865.791	101.970	2.345.310
12.6.5	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños femeninos	522	ml	7,00	422.685	2.958.795	227.700	1.593.900	355.999	2.491.992	1.166.990	8.168.930
12.6.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños con accesorios de sujeción cromados	522	un	4,00	920.700	3.682.800	829.150	3.316.600	889.997	3.559.988	1.552.210	6.208.840
12.6.7	L.4	Revestido de pórtico con granito natural en Ascensor, incluye umbral de piso. Ver Detalle.	522	m2	18,00	906.750	16.321.500	1.201.750	21.631.500	1.008.663	18.155.941	1.552.210	27.939.780
12.6.8	L.3	Buña de piedra a junta seca en fachada.	522	ml	148,00	57.374	8.491.352	106.950	15.828.600	142.400	21.075.131	87.241	12.911.668
12.7		CUARTO PISO					-						
12.7.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	522	m2	344,00	296.438	101.974.672	146.050	50.241.200	160.199	55.108.621	158.487	54.519.528
12.7.2	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	522	m2	10,00	1.281.308	12.813.080	1.201.750	12.017.500	1.008.663	10.086.634	1.552.210	15.522.100
12.7.3	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	522	ml	23,00	320.850	7.379.550	143.750	3.306.250	166.133	3.821.054	101.970	2.345.310
12.7.4	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	522	ml	23,00	320.850	7.379.550	120.750	2.777.250	124.600	2.865.791	101.970	2.345.310
12.7.5	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños femeninos	522	ml	7,00	422.685	2.958.795	227.700	1.593.900	355.999	2.491.992	1.166.990	8.168.930
12.7.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños con accesorios de sujeción cromados	522	un	4,00	920.700	3.682.800	829.150	3.316.600	889.997	3.559.988	1.552.210	6.208.840
12.7.7	L.4	Revestido de pórtico con granito natural en Ascensor, incluye umbral de piso. Ver Detalle.	522	m2	18,00	906.750	16.321.500	1.201.750	21.631.500	1.008.663	18.155.941	1.552.210	27.939.780
12.7.8	L.3	Buña de piedra a junta seca en fachada.	522	ml	148,00	57.374	8.491.352	106.950	15.828.600	142.400	21.075.131	87.241	12.911.668
12.8		QUINTO PISO					-						
12.8.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	522	m2	344,00	296.438	101.974.672	146.050	50.241.200	160.199	55.108.621	160.469	55.201.336
12.8.2	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	522	m2	10,00	1.281.308	12.813.080	1.201.750	12.017.500	1.008.663	10.086.634	1.552.210	15.522.100
12.8.3	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	522	ml	23,00	320.850	7.379.550	143.750	3.306.250	166.133	3.821.054	101.970	2.345.310
12.8.4	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	522	ml	23,00	320.850	7.379.550	120.750	2.777.250	124.600	2.865.791	101.970	2.345.310
12.8.5	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños femeninos	522	ml	7,00	422.685	2.958.795	227.700	1.593.900	355.999	2.491.992	1.166.990	8.168.930
12.8.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños con accesorios de sujeción cromados	522	un	4,00	920.700	3.682.800	829.150	3.316.600	889.997	3.559.988	1.552.210	6.208.840
12.8.7	L.4	Revestido de pórtico con granito natural en Ascensor, incluye umbral de piso. Ver Detalle.	522	m2	18,00	906.750	16.321.500	1.201.750	21.631.500	1.008.663	18.155.941	1.552.210	27.939.780
12.8.8	L.3	Buña de piedra a junta seca en fachada.	522	ml	148,00	57.374	8.491.352	106.950	15.828.600	142.400	21.075.131	87.241	12.911.668
12.9		SEXTO PISO					-						
12.9.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	522	m2	344,00	296.438	101.974.672	146.050	50.241.200	160.199	55.108.621	162.452	55.883.488
12.9.2	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	522	m2	10,00	1.281.308	12.813.080	1.201.750	12.017.500	1.008.663	10.086.634	1.552.210	15.522.100
12.9.3	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	522	ml	23,00	320.850	7.379.550	143.750	3.306.250	166.133	3.821.054	101.970	2.345.310
12.9.4	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	522	ml	23,00	320.850	7.379.550	120.750	2.777.250	124.600	2.865.791	101.970	2.345.310
12.9.5	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños femeninos	522	ml	7,00	422.685	2.958.795	227.700	1.593.900	355.999	2.491.992	1.166.990	8.168.930
12.9.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños con accesorios de sujeción cromados	522	un	4,00	920.700	3.682.800	829.150	3.316.600	889.997	3.559.988	1.552.210	6.208.840
12.9.7	L.4	Revestido de pórtico con granito natural en Ascensor, incluye umbral de piso. Ver Detalle.	522	m2	14,00	906.750	12.694.500	1.201.750	16.824.500	1.008.663	14.121.287	1.552.210	21.730.940
12.9.8	L.3	Buña de piedra a junta seca en fachada.	522	ml	148,00	57.374	8.491.352	106.950	15.828.600	142.400	21.075.131	87.241	12.911.668
12.10		SÉPTIMO PISO Y AZOTEAS					-						
12.10.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	522	m2	116,00	296.438	34.386.808	146.050	16.941.800	160.199	18.583.139	164.435	19.074.460
12.10.2	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	522	m2	2,00	1.281.308	2.562.616	1.201.750	2.403.500	1.008.663	2.017.327	1.552.210	3.104.420
12.10.3	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	522	ml	6,00	320.850	1.925.100	143.750	862.500	166.133	996.797	101.970	611.820
12.10.4	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	522	ml	6,00	320.850	1.925.100	120.750	724.500	124.600	747.598	101.970	611.820
12.10.5	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños femeninos	522	ml	1,10	422.685	464.954	227.700	250.470	355.999	391.599	1.166.990	1.283.689
12.10.6	L.4	Revestido de pórtico con granito natural en Ascensor, incluye umbral de piso. Ver Detalle.	522	m2	7,00	906.750	6.347.250	1.201.750	8.412.250	1.008.663	7.060.644	1.552.210	10.865.470
12.10.7	L.3	Buña de piedra a junta seca en fachada.	522	ml	148,00	57.374	8.491.352	106.950	15.828.600	142.400	21.075.131	87.241	12.911.668
13	**M**	**CARPINTERIA DE MADERA**					-						
13.1		SUBSUELO 2					-						
13.1.1	M	Puerta placa batiente con apersianado bajo Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	3,00	2.232.000	6.696.000	2.127.500	6.382.500	2.195.326	6.585.979	2.431.871	7.295.613
13.1.2	M	Puerta doble batiente apersianada Tipo M8. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	2,00	5.091.750	10.183.500	5.060.000	10.120.000	5.221.316	10.442.633	8.187.511	16.375.022
13.2		SUBSUELO 1					-						
13.2.1	M	Puerta placa vaiven Tipo M1. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	522	un	1,00	2.232.000	2.232.000	1.725.000	1.725.000	1.779.994	1.779.994	3.542.211	3.542.211
13.2.2	M	Puerta placa con apersianado bajo Tipo M2. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	522	un	3,00	2.441.250	7.323.750	1.897.500	5.692.500	1.957.994	5.873.981	2.431.871	7.295.613
13.2.3	M	Puerta placa batiente con apersianado bajo Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	9,00	2.441.250	21.971.250	2.127.500	19.147.500	2.195.326	19.757.936	2.431.871	21.886.839
13.2.4	M	Puerta placa con visor Tipo M4. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	2,00	2.441.250	4.882.500	2.300.000	4.600.000	2.373.326	4.746.651	2.465.861	4.931.722
13.2.5	M	Puerta placa con visor Tipo M5. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	3,00	2.441.250	7.323.750	2.530.000	7.590.000	2.610.658	7.831.974	2.579.161	7.737.483
13.2.6	M	Puerta placa batiente con apersianado bajo Tipo M6. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	1,00	2.650.500	2.650.500	2.127.500	2.127.500	2.195.326	2.195.326	2.658.471	2.658.471
13.2.7	M	Puerta doble batiente apersianada Tipo M8. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	2,00	5.091.750	10.183.500	5.060.000	10.120.000	5.221.316	10.442.633	8.187.511	16.375.022
13.3		PLANTA BAJA					-						
13.3.1	M	Puerta placa vaiven Tipo M1. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	522	un	1,00	2.232.000	2.232.000	1.725.000	1.725.000	1.779.994	1.779.994	3.542.211	3.542.211
13.3.2	M	Puerta placa batiente con apersianado bajo Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	18,00	2.441.250	43.942.500	2.127.500	38.295.000	2.195.326	39.515.871	2.431.871	43.773.678
13.3.3	M	Puerta placa batiente con apersianado bajo Tipo M6. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	6,00	2.441.250	14.647.500	2.127.500	12.765.000	2.195.326	13.171.957	2.658.471	15.950.826
13.3.4	M	Puerta placa vaiven Tipo M7. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	522	un	1,00	1.604.250	1.604.250	2.817.500	2.817.500	2.907.324	2.907.324	4.108.711	4.108.711
13.3.5	M	Puerta doble batiente apersianada Tipo M8. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	2,00	5.091.750	10.183.500	5.060.000	10.120.000	5.221.316	10.442.633	8.187.511	16.375.022
13.3.6	M	Puerta tablero Doble hoja batientes Tipo M9. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	1,00	7.881.750	7.881.750	11.097.500	11.097.500	11.451.296	11.451.296	10.763.500	10.763.500
13.3.7	M	Puerta tablero Doble hoja batientes Tipo M10. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	2,00	5.370.750	10.741.500	1.725.000	3.450.000	1.779.994	3.559.988	9.320.511	18.641.022
13.3.8	M	Puerta placa batiente con apersianado bajo Tipo M11. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	1,00	2.441.250	2.441.250	1.725.000	1.725.000	1.779.994	1.779.994	2.658.471	2.658.471
13.4		PRIMER PISO					-						

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
13.4.1	M	Puerta placa batiente con apersianado bajo Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	18,00	2.441.250	43.942.500	2.127.500	38.295.000	2.195.326	39.515.871	2.431.871	43.773.678
13.4.2	M	Puerta placa batiente con apersianado bajo Tipo M6. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	4,00	2.650.500	10.602.000	2.127.500	8.510.000	2.195.326	8.781.305	2.658.471	10.633.884
13.4.3	M	Puerta doble batiente apersianada Tipo M8. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	2,00	5.091.750	10.183.500	5.060.000	10.120.000	5.221.316	10.442.633	8.187.511	16.375.022
13.4.4	M	Puerta tablero Doble hoja batientes Tipo M10. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	2,00	5.370.750	10.741.500	1.725.000	3.450.000	1.779.994	3.559.988	9.320.511	18.641.022
13.5		SEGUNDO PISO					-						
13.5.1	M	Puerta placa batiente con apersianado bajo Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	8,00	2.441.250	19.530.000	2.127.500	17.020.000	2.195.326	17.562.609	2.431.871	19.454.968
13.5.2	M	Puerta placa batiente con apersianado bajo Tipo M6. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	3,00	2.650.500	7.951.500	2.127.500	6.382.500	2.195.326	6.585.979	2.658.471	7.975.413
13.5.3	M	Puerta doble batiente apersianada Tipo M8. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	2,00	5.091.750	10.183.500	5.060.000	10.120.000	5.221.316	10.442.633	8.187.511	16.375.022
13.6		TERCER PISO					-						
13.6.1	M	Puerta placa batiente con apersianado bajo Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	8,00	2.232.000	17.856.000	2.127.500	17.020.000	2.195.326	17.562.609	2.431.871	19.454.968
13.6.2	M	Puerta placa batiente con apersianado bajo Tipo M6. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	3,00	2.650.500	7.951.500	2.127.500	6.382.500	2.195.326	6.585.979	2.658.471	7.975.413
13.6.3	M	Puerta doble batiente apersianada Tipo M8. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	2,00	5.091.750	10.183.500	5.060.000	10.120.000	5.221.316	10.442.633	8.187.511	16.375.022
13.7		CUARTO PISO					-						
13.7.1	M	Puerta placa batiente con apersianado bajo Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	8,00	2.441.250	19.530.000	2.127.500	17.020.000	2.195.326	17.562.609	2.431.871	19.454.968
13.7.2	M	Puerta placa batiente con apersianado bajo Tipo M6. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	3,00	2.650.500	7.951.500	2.127.500	6.382.500	2.195.326	6.585.979	2.658.471	7.975.413
13.7.3	M	Puerta doble batiente apersianada Tipo M8. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	2,00	5.091.750	10.183.500	5.060.000	10.120.000	5.221.316	10.442.633	8.187.511	16.375.022
13.8		QUINTO PISO					-						
13.8.1	M	Puerta placa batiente con apersianado bajo Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	8,00	2.441.250	19.530.000	2.127.500	17.020.000	2.195.326	17.562.609	2.431.871	19.454.968
13.8.2	M	Puerta placa batiente con apersianado bajo Tipo M6. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	3,00	2.650.500	7.951.500	2.127.500	6.382.500	2.195.326	6.585.979	2.658.471	7.975.413
13.8.3	M	Puerta doble batiente apersianada Tipo M8. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	2,00	5.091.750	10.183.500	5.060.000	10.120.000	5.221.316	10.442.633	8.187.511	16.375.022
13.9		SEXTO PISO					-		-				-
13.9.1	M	Puerta placa batiente con apersianado bajo Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	8,00	2.441.250	19.530.000	2.127.500	17.020.000	2.195.326	17.562.609	2.431.871	19.454.968
13.9.2	M	Puerta placa batiente con apersianado bajo Tipo M6. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	3,00	2.650.500	7.951.500	2.127.500	6.382.500	2.195.326	6.585.979	2.658.471	7.975.413
13.9.3	M	Puerta doble batiente apersianada Tipo M8. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	2,00	5.091.750	10.183.500	5.060.000	10.120.000	5.221.316	10.442.633	8.187.511	16.375.022
13.10		AZOTEA					-						
13.10.1	M	Puerta placa batiente con apersianado bajo Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	3,00	2.441.250	7.323.750	2.127.500	6.382.500	2.195.326	6.585.979	2.431.871	7.295.613
13.10.2	M	Puerta placa batiente con apersianado bajo Tipo M6. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	2,00	2.650.500	5.301.000	2.127.500	4.255.000	2.195.326	4.390.652	2.658.471	5.316.942
13.10.3	M	Puerta doble batiente apersianada Tipo M8. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	522	un	2,00	5.091.750	10.183.500	5.060.000	10.120.000	5.221.316	10.442.633	8.187.511	16.375.022
14	**N**	**CARPINTERIA METÁLICA**					-						
14.1		SUBSUELO 2					-						
14.1.1	N	Puerta batiente de chapa con persiana inferior Tipo CM1. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	3.145.725	3.145.725	3.588.000	3.588.000	2.156.166	2.156.166	1.416.250	1.416.250
14.1.2	N	Puerta batiente de chapa con persiana inferior Tipo CM5. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	3,00	3.222.450	9.667.350	4.006.600	12.019.800	2.207.193	6.621.578	1.416.250	4.248.750
14.1.3	N	Puerta doble batiente de chapa con persiana inferior Tipo CM7. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	4.081.770	4.081.770	5.202.600	5.202.600	3.144.656	3.144.656	2.492.600	2.492.600
14.2		SUBSUELO 1					-						
14.2.1	N	Puerta batiente de chapa con Visor Tipo CM3. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	2,00	4.158.495	8.316.990	4.066.400	8.132.800	3.749.854	7.499.709	1.869.450	3.738.900
14.2.2	N	Puerta batiente cortafuego con barra antipánico Tipo CM4. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	3,00	7.825.950	23.477.850	4.739.150	14.217.450	4.049.131	12.147.392	2.662.550	7.987.650
14.2.3	N	Puerta doble hoja batiente cortafuego con barras antipánico Tipo CM8. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	12.674.970	12.674.970	14.253.100	14.253.100	8.098.262	8.098.262	6.347.633	6.347.633
14.2.4	N	Portón doble hoja batiente y rejas fijas de persiana metálica tipo CM9. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	36.444.375	36.444.375	23.747.500	23.747.500	14.026.354	14.026.354	14.275.800	14.275.800
14.2.5	N	Portón hoja batiente y rejas de malla artística desmontables tipo CM10. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	10.219.770	10.219.770	10.531.700	10.531.700	7.831.974	7.831.974	9.177.300	9.177.300
14.2.6	N	Rejas de malla artística desmontables tipo CM11. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	8.470.440	8.470.440	8.982.650	8.982.650	7.891.308	7.891.308	7.817.700	7.817.700
14.2.7	N	Porton vehicular basculante y portón batiente peatonal en acceso estacionamiento Magistrados de chapa Tipo CM12. Incluye, además de lo detallado y la pintura sintética	522	un	1,00	20.915.235	20.915.235	32.266.700	32.266.700	25.228.451	25.228.451	18.864.450	18.864.450
14.2.8	N	Porton vehicular basculante de chapa en acceso estacionamiento Reten Adolescente Tipo CM13. Incluye, además de lo detallado y la pintura sintética de terminación, Motor y	522	un	1,00	11.677.545	11.677.545	18.753.050	18.753.050	14.595.952	14.595.952	12.463.000	12.463.000
14.2.9	N	Rejas de malla artística en planta de tratamiento tipo CM14. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	11.301.593	11.301.593	13.474.550	13.474.550	7.618.375	7.618.375	10.604.880	10.604.880
14.2.10	N	Rejas de malla artística en planta de tratamiento tipo CM15. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	29.201.535	29.201.535	34.165.350	34.165.350	19.864.735	19.864.735	28.834.850	28.834.850
14.2.11	N	Portón hoja batiente y rejas de malla artística en planta de tratamiento tipo CM16. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	33.935.468	33.935.468	40.370.750	40.370.750	3.144.656	3.144.656	3.399.000	3.399.000
14.2.12	N	Porton hoja batiente y rejas con Metal desplegado en juegos infantiles de Guardería Tipo CM17. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	5.754.375	5.754.375	5.162.350	5.162.350	5.221.316	5.221.316	4.135.450	4.135.450
14.2.13	N	Rejas con Metal desplegado en juegos infantiles de Guardería Tipo CM18. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	21.233.644	21.233.644	24.469.700	24.469.700	17.135.411	17.135.411	22.005.296	22.005.296
14.2.14	N	Rejas con Metal desplegado en juegos infantiles de Guardería Tipo CM19. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	21.233.644	21.233.644	24.469.700	24.469.700	17.135.411	17.135.411	22.005.296	22.005.296
14.2.15	N	Rejas fijas con Metal desplegado en PD eléctrico Tipo CM20. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	522	un	2,00	4.388.670	8.777.340	6.091.550	12.183.100	3.975.320	7.950.641	5.478.112	10.956.224
14.2.16	N	Portón hoja batiente y rejas de malla artística en aire luz estacionamiento Magistrados tipo CM30. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	17.201.745	17.201.745	22.173.150	22.173.150	14.833.285	14.833.285	15.862.000	15.862.000
14.3		PLANTA BAJA					-						
14.3.1	N	Puerta batiente de chapa con persiana inferior Tipo CM1. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	3.145.725	3.145.725	3.588.000	3.588.000	2.156.166	2.156.166	1.416.250	1.416.250
14.3.2	N	Puerta batiente de chapa con Visor Tipo CM2. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	2,00	4.158.495	8.316.990	3.827.200	7.654.400	3.381.989	6.763.978	1.642.850	3.285.700
14.3.3	N	Puerta batiente de chapa con Visor Tipo CM3. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	4,00	4.158.495	16.633.980	4.066.400	16.265.600	3.749.854	14.999.418	1.869.450	7.477.800
14.3.4	N	Puerta batiente cortafuego con barra antipánico Tipo CM4. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	5,00	7.825.950	39.129.750	4.739.150	23.695.750	4.049.131	20.245.654	2.662.550	13.312.750
14.3.5	N	Rejas fijas de acero con hoja batiente tipo R01	522	un	1,00	24.967.710	24.967.710	42.642.000	42.642.000	19.164.604	19.164.604	20.677.250	20.677.250
14.3.6	N	Rejas fijas con 2 hojas batientes de acero tipo R02	522	un	1,00	24.967.710	24.967.710	43.364.200	43.364.200	19.164.604	19.164.604	21.957.540	21.957.540
14.3.7	N	Reja fija de acero tipo R03	522	un	1,00	9.154.827	9.154.827	15.899.900	15.899.900	7.060.644	7.060.644	8.044.300	8.044.300
14.4		PRIMER PISO					-						
14.4.1	N	Puerta batiente de chapa con Visor Tipo CM2. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	2,00	4.158.495	8.316.990	3.827.200	7.654.400	3.381.989	6.763.978	1.642.850	3.285.700
14.4.2	N	Puerta batiente cortafuego con barra antipánico Tipo CM4. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	3,00	7.825.950	23.477.850	4.739.150	14.217.450	4.049.131	12.147.392	2.662.550	7.987.650
14.4.3	N	Porton corredizo de chapa en Reten Adultos Tipo CM21. 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	9.974.250	9.974.250	15.538.800	15.538.800	16.447.146	16.447.146	8.610.800	8.610.800
14.4.4	N	Porton vehicular basculante en estacionamiento Magistrado de Juzgado de Paz de chapa Tipo CM22. 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	15.882.075	15.882.075	22.198.450	22.198.450	20.291.934	20.291.934	16.201.900	16.201.900
14.4.5	N	Porton hoja batiente con barra antipánico y rejas con Metal desplegado en acceso funcionarios Juzgado de Paz Tipo CM23. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	3.629.093	3.629.093	4.904.750	4.904.750	5.022.906	5.022.906	2.492.600	2.492.600
14.4.6	N	Porton hoja batiente con barra antipánico y rejas con Metal desplegado en salida de emergencia SUM Tipo CM24. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	3.452.625	3.452.625	4.440.150	4.440.150	4.547.767	4.547.767	2.379.300	2.379.300
14.5		SEGUNDO PISO					-						
14.5.1	N	Puerta batiente de chapa con persiana inferior Tipo CM1. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	3.145.725	3.145.725	3.588.000	3.588.000	2.156.166	2.156.166	1.416.250	1.416.250
14.5.2	N	Puerta batiente de chapa con Visor Tipo CM2. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	4.158.495	4.158.495	3.827.200	3.827.200	3.381.989	3.381.989	1.642.850	1.642.850
14.5.3	N	Puerta batiente cortafuego con barra antipánico Tipo CM4. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	3,00	7.825.950	23.477.850	4.739.150	14.217.450	4.049.131	12.147.392	2.662.550	7.987.650
14.6		TERCER PISO					-						
14.5.1	N	Puerta batiente de chapa con persiana inferior Tipo CM1. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	3.145.725	3.145.725	3.588.000	3.588.000	2.156.166	2.156.166	1.416.250	1.416.250
14.5.2	N	Puerta batiente de chapa con Visor Tipo CM2. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	4.158.495	4.158.495	3.827.200	3.827.200	3.381.989	3.381.989	1.642.850	1.642.850
14.5.3	N	Puerta batiente cortafuego con barra antipánico Tipo CM4. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	4,00	7.825.950	31.303.800	4.739.150	18.956.600	4.049.131	16.196.523	2.662.550	10.650.200
14.6		CUARTO PISO					-						
14.6.1	N	Puerta batiente de chapa con persiana inferior Tipo CM1. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	3.145.725	3.145.725	3.588.000	3.588.000	2.156.166	2.156.166	1.416.250	1.416.250

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
14.6.2	N	Puerta batiente de chapa con Visor Tipo CM2. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	4.158.495	4.158.495	3.827.200	3.827.200	3.381.989	3.381.989	1.642.850	1.642.850
14.6.3	N	Puerta batiente cortafuego con barra antipánico Tipo CM4. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	4,00	7.825.950	31.303.800	4.739.150	18.956.600	4.049.131	16.196.523	2.662.550	10.650.200
14.7		QUINTO PISO					-						
14.7.1	N	Puerta batiente de chapa con persiana inferior Tipo CM1. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	3.145.725	3.145.725	3.588.000	3.588.000	2.156.166	2.156.166	1.416.250	1.416.250
14.7.2	N	Puerta batiente de chapa con Visor Tipo CM2. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	4.158.495	4.158.495	3.827.200	3.827.200	3.381.989	3.381.989	1.642.850	1.642.850
14.7.3	N	Puerta batiente cortafuego con barra antipánico Tipo CM4. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	4,00	7.825.950	31.303.800	4.739.150	18.956.600	4.049.131	16.196.523	2.662.550	10.650.200
14.8		SEXTO PISO					-						
14.8.1	N	Puerta batiente de chapa con persiana inferior Tipo CM1. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	3.145.725	3.145.725	3.588.000	3.588.000	2.156.166	2.156.166	1.416.250	1.416.250
14.8.2	N	Puerta batiente cortafuego con barra antipánico Tipo CM4. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	2,00	7.825.950	15.651.900	4.739.150	9.478.300	4.049.131	8.098.262	2.662.550	5.325.100
14.8.3	N	Puerta batiente de chapa con persiana inferior Tipo CM5. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	4,00	3.222.450	12.889.800	4.006.600	16.026.400	2.207.193	8.828.771	1.416.250	5.665.000
14.8.4	N	Reja persiana fija con tela metálica Tipo CM31. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	6,00	521.730	3.130.380	929.200	5.575.200	326.332	1.957.994	611.820	3.670.920
14.9		AZOTEA					-						
14.9.1	N	Puerta batiente de chapa con persiana inferior Tipo CM5. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	3,00	3.222.450	9.667.350	4.006.600	12.019.800	2.207.193	6.621.578	1.416.250	4.248.750
14.9.2	N	Puerta batiente apersianada en sala bajo tanque Superior Tipo CM6. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	2.731.410	2.731.410	2.152.800	2.152.800	1.969.860	1.969.860	1.529.550	1.529.550
14.9.3	N	Puerta doble batiente de chapa con persiana inferior Tipo CM7. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	4.081.770	4.081.770	5.202.600	5.202.600	3.144.656	3.144.656	2.492.600	2.492.600
14.9.4	N	Rejas fijas de malla artística en depósito de piezas incautadas tipo CM25. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	6,00	4.987.125	29.922.750	7.898.200	47.389.200	4.141.453	24.848.719	6.798.000	40.788.000
14.9.5	N	Portones y rejas fijas de malla artística en depósito de piezas incautadas tipo CM26. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	6.291.450	6.291.450	9.808.350	9.808.350	7.665.842	7.665.842	8.497.500	8.497.500
14.9.6	N	Portones y rejas fijas de malla artística en depósito de piezas incautadas tipo CM27. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	6.291.450	6.291.450	9.808.350	9.808.350	7.665.842	7.665.842	8.497.500	8.497.500
14.9.7	N	Portones y rejas fijas de malla artística en depósito de piezas incautadas tipo CM26. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	1,00	5.907.825	5.907.825	9.808.350	9.808.350	7.238.643	7.238.643	8.497.500	8.497.500
14.9.8	N	Rejas fijas de malla artística en depósito de piezas incautadas tipo CM29. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	3,00	4.987.125	14.961.375	9.654.250	28.962.750	4.165.186	12.495.559	6.798.000	20.394.000
14.9.9	N	Reja persiana fija con tela metálica Tipo CM31. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	5,00	521.730	2.608.650	929.200	4.646.000	326.332	1.631.661	611.820	3.059.100
14.9.10	N	Reja persiana fija con tela metálica Tipo CM32. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	522	un	3,00	491.040	1.473.120	877.450	2.632.350	300.226	900.677	555.170	1.665.510
14.10		VARIOS					-						
14.10.1	N	Baranda Metálica y pasamanos continuo en Escalera de emergencia Bloque A : Incluye estructura,accesorios y otros componentes indicados en el Detalle de Arquitectura.	522	ml	73,00	644.490	47.047.770	517.500	37.777.500	443.812	32.398.268	326.304	23.820.192
14.10.2	N	Pasamanos metálico continuo en Escalera de emergencia Bloque A : Incluye estructura,accesorios y otros componentes indicados en el Detalle de Arquitectura.	522	ml	48,00	115.088	5.524.224	172.500	8.280.000	137.060	6.578.859	217.536	10.441.728
14.10.3	N	Baranda Metálica y pasamanos continuo en Escalera de emergencia Bloque C : Incluye estructura,accesorios y otros componentes indicados en el Detalle de Arquitectura.	522	ml	101,00	644.490	65.093.490	517.500	52.267.500	443.812	44.825.001	326.304	32.956.704
14.10.4	N	Pasamanos metálico continuo en Escalera de emergencia Bloque C : Incluye estructura,accesorios y otros componentes indicados en el Detalle de Arquitectura.	522	ml	66,00	115.088	7.595.808	172.500	11.385.000	137.060	9.045.931	217.536	14.357.376
14.10.5	N	Escalera Marinera metálica en azotea, ver detalle.	522	un	1,00	941.625	941.625	5.369.350	5.369.350	2.230.926	2.230.926	4.828.166	4.828.166
14.10.6	N	Escalera Marinera metálica en tanque inferior, ver detalle.	522	un	2,00	941.625	1.883.250	5.369.350	10.738.700	1.115.463	2.230.926	4.828.166	9.656.332
15	**O**	**CARPINTERIA DE ALUMINIO**					-						
15.1		GENERAL					-						
15.1.1	O	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	45.756.000	45.756.000	37.720.000	37.720.000	36.976.413	36.976.413	35.304.280	35.304.280
15.1.2	O	Portico de Acceso Principal en Juzgado de Paz en primer piso: 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	45.756.000	45.756.000	37.720.000	37.720.000	36.976.413	36.976.413	35.304.280	35.304.280
15.1.3	O	Baranda de Aluminio Vidriada y pasamanos en Escalera Funcionarios 2: Incluye estructura, vidrios, accesorios y otros componentes indicados en el Detalle de Arquitectura. Desde Subsuelo 2 hasta Planta Baja .	522	ml	16,00	1.674.000	26.784.000	1.380.000	22.080.000	1.352.796	21.644.730	1.291.620	20.665.920
15.1.4	O	Pasamanos de Aluminio en Escalera Funcionarios 2, ver detalles indicados en el Detalle de Arquitectura. Desde Subsuelo 2 hasta Planta Baja .	522	ml	24,00	1.199.700	28.792.800	989.000	23.736.000	969.504	23.268.084	925.661	22.215.864
15.1.5	O	Baranda de Aluminio Vidriada y pasamanos en Escalera Funcionarios 1: Incluye estructura, vidrios, accesorios y otros componentes indicados en el Detalle de Arquitectura. Desde Subsuelo 2 hasta Planta Baja .	522	ml	156,00	1.674.000	261.144.000	1.380.000	215.280.000	1.352.796	211.036.113	1.291.620	201.492.720
15.1.6	O	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 hasta Sexto Piso .	522	ml	70,00	1.674.000	117.180.000	1.380.000	96.600.000	1.352.796	94.695.692	1.291.620	90.413.400
15.1.7	O	Pasamanos de Aluminio en Escalera Pública, ver detalles indicados en el Detalle de Arquitectura. Desde Planta Baja hasta Sexto Piso.	522	ml	80,00	1.199.700	95.976.000	989.000	79.120.000	969.504	77.560.281	925.661	74.052.880
15.1.8	O	Baranda de Aluminio Vidriada y pasamanos en Doble altura de acceso del primer piso: Incluye estructura, vidrios, accesorios y otros componentes indicados en el Detalle de Arquitectura.	522	ml	11,00	1.813.500	19.948.500	1.495.000	16.445.000	1.465.529	16.120.814	1.399.255	15.391.805
15.2		FACHADA					-						
15.2.1	O	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. Incluye Marquesina, Ver detalle Tipo 1. Superficie: 9m2	522	un	21,00	12.415.500	260.725.500	10.235.000	214.935.000	10.033.234	210.697.914	9.579.515	201.169.815
15.2.2	O	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. Incluye Marquesina, Ver detalle Tipo 2. Superficie: 6 m2	522	un	24,00	7.533.000	180.792.000	6.210.000	149.040.000	6.087.580	146.101.924	5.812.290	139.494.960
15.2.3	O	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. Superficie: 36 m2	522	un	6,00	50.220.000	301.320.000	41.400.000	248.400.000	40.583.868	243.503.207	38.748.600	232.491.600
15.2.4	O	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. Superficie: 32 m2	522	un	1,00	45.337.500	45.337.500	37.375.000	37.375.000	36.638.214	36.638.214	34.981.375	34.981.375
15.2.5	O	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 - Acceso Principal . Superficie: 48 m2	522	un	1,00	66.946.050	66.946.050	55.188.500	55.188.500	54.100.551	54.100.551	51.654.037	51.654.037
15.2.6	O	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. Superficie: 16 m2	522	un	5,00	22.041.000	110.205.000	18.170.000	90.850.000	17.811.809	89.059.043	17.006.330	85.031.650
15.2.7	O	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 - Juzgado de Paz. Superficie: 16 m2	522	un	1,00	23.436.000	23.436.000	19.320.000	19.320.000	18.939.138	18.939.138	18.082.680	18.082.680
16	**P**	**MAMPARAS Y TABIQUES DE YESO Y CEMENTICIO**					-						
16.1		SUBSUELO 2					-						
16.1.1	P.1	Mamparas de placas "Melamina" Tipo M3. puerta	522	unid.	3,00	585.900	1.757.700	483.000	1.449.000	473.478	1.420.435	452.067	1.356.201
16.1.2	P.1	Mamparas de placas "Melamina" Tipo M4.	522	m2	7,00	627.750	4.394.250	517.500	3.622.500	507.298	3.551.088	484.358	3.390.506
16.2		SUBSUELO 1					-						
16.2.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M1.	522	m2	10,00	627.750	6.277.500	517.500	5.175.000	507.298	5.072.983	484.358	4.843.580
16.2.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2.	522	m2	38,00	488.250	18.553.500	437.000	16.606.000	428.385	16.278.640	409.013	15.542.494
16.2.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M7.	522	m2	42,00	446.400	18.748.800	368.000	15.456.000	360.745	15.151.311	344.432	14.466.144
16.2.4	P.1	Mamparas de placas "Melamina" Tipo M4.	522	m2	7,00	627.750	4.394.250	517.500	3.622.500	507.298	3.551.088	484.358	3.390.506
16.2.5	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	522	unid.	2,00	725.400	1.450.800	598.000	1.196.000	586.211	1.172.423	559.702	1.119.404
16.2.6	P.1	Mamparas de placas "Melamina" Tipo M3. puerta	522	unid.	3,00	585.900	1.757.700	483.000	1.449.000	473.478	1.420.435	452.067	1.356.201
16.2.7	P.1	Mamparas de placas de aluminio lambris con perfiles de aluminio anod. Tipo M5.	522	m2	21,00	488.250	10.253.250	402.500	8.452.500	394.565	8.285.873	376.723	7.911.183
16.2.8	P.1	Mamparas de placas de aluminio lambris con perfiles de aluminio anod. Tipo M6. puerta	522	unid.	8,00	767.250	6.138.000	632.500	5.060.000	620.031	4.960.251	591.993	4.735.944
16.3		PLANTA BAJA					-						
16.2.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2.	522	m2	378,00	488.250	184.558.500	437.000	165.186.000	428.385	161.929.633	409.013	154.606.914
16.2.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 7.	522	m2	21,00	446.400	9.374.400	368.000	7.728.000	360.745	7.575.655	344.432	7.233.072
16.2.3	P.1	Mamparas de placas "Melamina" Tipo M4.	522	m2	38,00	627.750	23.854.500	517.500	19.665.000	507.298	19.277.337	484.358	18.405.604
16.2.5	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	522	unid.	16,00	725.400	11.606.400	598.000	9.568.000	586.211	9.379.383	559.702	8.955.232
16.2.6	P.1	Mamparas de placas "Melamina" Tipo M3. puerta	522	unid.	13,00	585.900	7.616.700	483.000	6.279.000	473.478	6.155.220	452.067	5.876.871
16.2.7	P.2	Cerramiento vertical con tabiques de yeso acartonado doble placa con aislacion acustica interna. Ver detalle	522	m2	320,00	234.360	74.995.200	193.200	61.824.000	189.391	60.605.243	180.827	57.864.640
16.4		PRIMER PISO					-						
16.4.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M1.	522	m2	14,00	627.750	8.788.500	517.500	7.245.000	507.298	7.102.177	484.358	6.781.012
16.4.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2.	522	m2	513,00	488.250	250.472.250	437.000	224.181.000	428.385	219.761.644	409.013	209.823.669
16.4.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M7.	522	m2	94,00	446.400	41.961.600	368.000	34.592.000	360.745	33.910.076	344.432	32.376.608

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
16.4.4	P.1	Mamparas de placas "Melamina" Tipo M4.	522	m2	52,00	418.500	21.762.000	517.500	26.910.000	507.298	26.379.514	484.358	25.186.616
16.4.5	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	522	unid.	30,00	725.400	21.762.000	598.000	17.940.000	586.211	17.586.343	559.702	16.791.060
16.4.6	P.1	Mamparas de placas "Melamina" Tipo M3. puerta	522	unid.	17,00	585.900	9.960.300	483.000	8.211.000	473.478	8.049.134	452.067	7.685.139
16.5	P.2	Cerramiento vertical con tabiques de yeso acartonado doble placa con aislacion acustica interna. Ver detalle	522	m2	373,00	234.360	87.416.280	193.200	72.063.600	189.391	70.642.986	180.827	67.448.471
16.5		SEGUNDO PISO					-						
16.5.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M1.	522	m2	14,00	627.750	8.788.500	517.500	7.245.000	507.298	7.102.177	484.358	6.781.012
16.5.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2.	522	m2	638,00	488.250	311.503.500	437.000	278.806.000	428.385	273.309.803	409.013	260.950.294
16.5.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M7.	522	m2	90,00	446.400	40.176.000	368.000	33.120.000	360.745	32.467.094	344.432	30.998.880
16.5.4	P.1	Mamparas de placas "Melamina" Tipo M4.	522	m2	45,00	418.500	18.832.500	517.500	23.287.500	507.298	22.828.426	484.358	21.796.110
16.5.5	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	522	unid.	26,00	725.400	18.860.400	598.000	15.548.000	586.211	15.241.497	559.702	14.552.252
16.5.6	P.1	Mamparas de placas "Melamina" Tipo M3. puerta	522	unid.	15,00	725.400	10.881.000	483.000	7.245.000	473.478	7.102.177	452.067	6.781.005
16.5.7	P.2	Cerramiento vertical con tabiques de yeso acartonado doble placa con aislacion acustica interna. Ver detalle	522	m2	6,00	234.360	1.406.160	193.200	1.159.200	189.391	1.136.348	180.827	1.084.962
16.6		TERCER PISO					-						
16.6.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M1.	522	m2	42,00	627.750	26.365.500	517.500	21.735.000	507.298	21.306.531	484.358	20.343.036
16.6.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2.	522	m2	624,00	488.250	304.668.000	437.000	272.688.000	428.385	267.312.410	409.013	255.224.112
16.6.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M7.	522	m2	35,00	446.400	15.624.000	368.000	12.880.000	360.745	12.626.092	344.432	12.055.120
16.6.4	P.1	Mamparas de placas "Melamina" Tipo M4.	522	m2	45,00	418.500	18.832.500	517.500	23.287.500	507.298	22.828.426	484.358	21.796.110
16.6.5	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	522	unid.	26,00	725.400	18.860.400	598.000	15.548.000	586.211	15.241.497	559.702	14.552.252
16.6.6	P.1	Mamparas de placas "Melamina" Tipo M3. puerta	522	unid.	15,00	725.400	10.881.000	483.000	7.245.000	473.478	7.102.177	452.067	6.781.005
16.6.7	P.2	Cerramiento vertical con tabiques de yeso acartonado doble placa con aislacion acustica interna. Ver detalle	522	m2	6,00	234.360	1.406.160	193.200	1.159.200	189.391	1.136.348	180.827	1.084.962
16.7		CUARTO PISO					-						
16.7.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M1.	522	m2	42,00	627.750	26.365.500	517.500	21.735.000	507.298	21.306.531	484.358	20.343.036
16.7.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2.	522	m2	624,00	488.250	304.668.000	437.000	272.688.000	428.385	267.312.410	409.013	255.224.112
16.7.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M7.	522	m2	35,00	446.400	15.624.000	368.000	12.880.000	360.745	12.626.092	344.432	12.055.120
16.7.4	P.1	Mamparas de placas "Melamina" Tipo M4.	522	m2	45,00	418.500	18.832.500	517.500	23.287.500	507.298	22.828.426	484.358	21.796.110
16.7.5	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	522	unid.	26,00	725.400	18.860.400	598.000	15.548.000	586.211	15.241.497	559.702	14.552.252
16.7.6	P.1	Mamparas de placas "Melamina" Tipo M3. puerta	522	unid.	15,00	725.400	10.881.000	483.000	7.245.000	473.478	7.102.177	452.067	6.781.005
16.7.7	P.2	Cerramiento vertical con tabiques de yeso acartonado doble placa con aislacion acustica interna. Ver detalle	522	m2	6,00	234.360	1.406.160	193.200	1.159.200	189.391	1.136.348	180.827	1.084.962
16.8		QUINTO PISO					-						
16.8.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M1.	522	m2	42,00	627.750	26.365.500	517.500	21.735.000	507.298	21.306.531	484.358	20.343.036
16.8.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2.	522	m2	624,00	488.250	304.668.000	437.000	272.688.000	428.385	267.312.410	409.013	255.224.112
16.8.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M7.	522	m2	35,00	446.400	15.624.000	368.000	12.880.000	360.745	12.626.092	344.432	12.055.120
16.8.4	P.1	Mamparas de placas "Melamina" Tipo M4.	522	m2	45,00	418.500	18.832.500	517.500	23.287.500	507.298	22.828.426	484.358	21.796.110
16.8.5	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	522	unid.	26,00	725.400	18.860.400	598.000	15.548.000	586.211	15.241.497	559.702	14.552.252
16.8.6	P.1	Mamparas de placas "Melamina" Tipo M3. puerta	522	unid.	15,00	725.400	10.881.000	483.000	7.245.000	473.478	7.102.177	452.067	6.781.005
16.8.7	P.2	Cerramiento vertical con tabiques de yeso acartonado doble placa con aislacion acustica interna. Ver detalle	522	m2	6,00	234.360	1.406.160	193.200	1.159.200	189.391	1.136.348	180.827	1.084.962
16.9		SEXTO PISO					-						
16.9.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M1.	522	m2	14,00	627.750	8.788.500	517.500	7.245.000	507.298	7.102.177	484.358	6.781.012
16.9.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2.	522	m2	222,00	488.250	108.391.500	437.000	97.014.000	428.385	95.101.530	409.013	90.800.886
16.9.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M7.	522	m2	35,00	446.400	15.624.000	368.000	12.880.000	360.745	12.626.092	344.432	12.055.120
16.9.4	P.1	Mamparas de placas "Melamina" Tipo M4.	522	m2	45,00	418.500	18.832.500	517.500	23.287.500	507.298	22.828.426	484.358	21.796.110
16.9.5	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	522	unid.	10,00	725.400	7.254.000	598.000	5.980.000	586.211	5.862.114	559.702	5.597.020
16.9.6	P.1	Mamparas de placas "Melamina" Tipo M3. puerta	522	unid.	15,00	725.400	10.881.000	483.000	7.245.000	473.478	7.102.177	452.067	6.781.005
16.9.7	P.2	Cerramiento vertical con tabiques de yeso acartonado doble placa con aislacion acustica interna. Ver detalle	522	m2	6,00	234.360	1.406.160	193.200	1.159.200	189.391	1.136.348	180.827	1.084.962
16.10		SÉPTIMO PISO Y AZOTEAS					-						
16.10.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M1.	522	m2	3,00	627.750	1.883.250	517.500	1.552.500	507.298	1.521.895	484.358	1.453.074
16.10.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2.	522	m2	21,00	488.250	10.253.250	437.000	9.177.000	428.385	8.996.091	409.013	8.589.273
16.10.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M7.	522	m2	14,00	446.400	6.249.600	368.000	5.152.000	360.745	5.050.437	344.432	4.822.048
16.10.4	P.1	Mamparas de placas "Melamina" Tipo M4.	522	m2	14,00	446.400	6.249.600	517.500	7.245.000	507.298	7.102.177	484.358	6.781.012
16.10.5	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M1. puerta	522	m2	1,00	418.500	418.500	345.000	345.000	338.199	338.199	322.905	322.905
16.10.6	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	522	unid.	1,00	725.400	725.400	598.000	598.000	586.211	586.211	559.702	559.702
16.10.7	P.1	Mamparas de placas "Melamina" Tipo M3. puerta	522	unid.	3,00	725.400	2.176.200	483.000	1.449.000	473.478	1.420.435	452.067	1.356.201
16.10.8	P.2	Cerramiento vertical con tabiques de yeso acartonado doble placa con aislacion acustica interna. Ver detalle	522	m2	6,00	234.360	1.406.160	193.200	1.159.200	189.391	1.136.348	180.827	1.084.962
17	**Q**	**CIELORRASO**					-						
17.1		SUBSUELO 2					-						
17.1.1	Q.2	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural.	522	m2	200,00	153.450	30.690.000	126.500	25.300.000	124.006	24.801.253	112.167	22.433.400
17.1.2	Q.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	4,00	174.375	697.500	128.800	515.200	140.916	563.665	127.463	509.852
17.1.3	Q.1	Cielorraso vertical o garganta de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	1,00	251.100	251.100	133.400	133.400	202.919	202.919	183.546	183.546
17.1.4	Q.1	Buña perimetral para C°R° a junta tomada	522	ml	10,00	25.110	251.100	20.700	207.000	20.292	202.919	18.355	183.550
17.2		SUBSUELO 1					-						
17.2.1	Q.2	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m	522	m2	534,00	153.450	81.942.300	126.500	67.551.000	124.006	66.219.344	112.167	59.897.178
17.2.2	Q.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	145,00	174.375	25.284.375	133.400	19.343.000	140.916	20.432.850	127.463	18.482.135
17.2.3	Q.1	Cielorraso vertical o garganta de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	34,00	251.100	8.537.400	133.400	4.535.600	202.919	6.899.258	183.546	6.240.564
17.2.4	Q.1	Buña perimetral para C°R° a junta tomada	522	ml	342,00	25.110	8.587.620	20.700	7.079.400	20.292	6.939.841	18.355	6.277.410
17.2.5	Q.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada antihumedad	522	m2	86,00	209.250	17.995.500	140.300	12.065.800	169.099	14.542.553	152.955	13.154.130
17.3		PLANTA BAJA					-						
17.3.1	Q.2	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m	522	m2	955,00	153.450	146.544.750	126.500	120.807.500	124.006	118.425.981	112.167	107.119.485
17.3.2	Q.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	440,00	174.375	76.725.000	133.400	58.696.000	140.916	62.003.131	127.463	56.083.720
17.3.3	Q.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada antihumedad	522	m2	58,00	209.250	12.136.500	133.400	7.737.200	169.099	9.807.768	152.955	8.871.390
17.3.4	Q.1	Cielorraso vertical o garganta de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	62,00	251.100	15.568.200	140.300	8.698.600	202.919	12.580.999	183.546	11.379.852
17.3.5	Q.1	Buña perimetral para C°R° a junta tomada	522	ml	616,00	25.110	15.467.760	20.700	12.751.200	20.292	12.499.831	18.355	11.306.680
17.3.6	Q.4	Cielorraso de placas de PVC	522	m2	40,00	279.000	11.160.000	230.000	9.200.000	225.466	9.018.637	203.940	8.157.600
17.4		PRIMER PISO					-						
17.4.1	Q.2	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m	522	m2	1.226,00	153.450	188.129.700	126.500	155.089.000	124.006	152.031.678	112.167	137.516.742
17.4.2	Q.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	473,00	174.375	82.479.375	133.400	63.098.200	140.916	66.653.366	127.463	60.289.999
17.4.3	Q.1	Cielorraso vertical o garganta de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	52,00	251.100	13.057.200	140.300	7.295.600	202.919	10.551.806	183.546	9.544.392
17.4.4	Q.1	Buña perimetral para C°R° a junta tomada	522	ml	519,00	25.110	13.032.090	20.700	10.743.300	20.292	10.531.514	18.355	9.526.245
17.5		SEGUNDO PISO					-						
17.5.1	Q.2	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m	522	m2	1.178,00	153.450	180.764.100	126.500	149.017.000	124.006	146.079.378	112.167	132.132.726
17.5.2	Q.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	91,00	174.375	15.868.125	133.400	12.139.400	140.916	12.823.375	127.463	11.599.133
17.5.3	Q.1	Cielorraso vertical o garganta de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	20,00	251.100	5.022.000	140.300	2.806.000	202.919	4.058.387	183.546	3.670.920
17.5.4	Q.1	Buña perimetral para C°R° a junta tomada	522	ml	198,00	25.110	4.971.780	20.700	4.098.600	20.292	4.017.803	18.355	3.634.290
17.6		TERCER PISO					-						
17.6.1	Q.2	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m	522	m2	1.178,00	153.450	180.764.100	126.500	149.017.000	124.006	146.079.378	112.167	132.132.726
17.6.2	Q.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	91,00	174.375	15.868.125	133.400	12.139.400	140.916	12.823.375	127.463	11.599.133
17.6.3	Q.1	Cielorraso vertical o garganta de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	20,00	251.100	5.022.000	140.300	2.806.000	202.919	4.058.387	183.546	3.670.920
17.6.4	Q.1	Buña perimetral para C°R° a junta tomada	522	ml	198,00	25.110	4.971.780	20.700	4.098.600	20.292	4.017.803	18.355	3.634.290
17.7		CUARTO PISO					-						
17.7.1	Q.2	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m	522	m2	1.178,00	153.450	180.764.100	126.500	149.017.000	124.006	146.079.378	112.167	132.132.726
17.7.2	Q.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	91,00	174.375	15.868.125	133.400	12.139.400	140.916	12.823.375	127.463	11.599.133
17.7.3	Q.1	Cielorraso vertical o garganta de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	20,00	251.100	5.022.000	140.300	2.806.000	202.919	4.058.387	183.546	3.670.920
17.7.4	Q.1	Buña perimetral para C°R° a junta tomada	522	ml	198,00	25.110	4.971.780	20.700	4.098.600	20.292	4.017.803	18.355	3.634.290
17.8		QUINTO PISO					-						
17.8.1	Q.2	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m	522	m2	1.178,00	153.450	180.764.100	126.500	149.017.000	124.006	146.079.378	112.167	132.132.726
17.8.2	Q.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	91,00	174.375	15.868.125	133.400	12.139.400	140.916	12.823.375	127.463	11.599.133
17.8.3	Q.1	Cielorraso vertical o garganta de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	20,00	251.100	5.022.000	140.300	2.806.000	202.919	4.058.387	183.546	3.670.920
17.8.4	Q.1	Buña perimetral para C°R° a junta tomada	522	ml	198,00	25.110	4.971.780	20.700	4.098.600	20.292	4.017.803	18.355	3.634.290
17.9		SEXTO PISO					-						
17.9.1	Q.2	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m	522	m2	651,00	153.450	99.895.950	126.500	82.351.500	124.006	80.728.077	112.167	73.020.717
17.9.2	Q.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	165,00	174.375	28.771.875	133.400	22.011.000	140.916	23.251.174	127.463	21.031.395
17.9.3	Q.1	Cielorraso vertical o garganta de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	24,00	251.100	6.026.400	140.300	3.367.200	202.919	4.870.064	183.546	4.405.104
17.9.4	Q.1	Buña perimetral para C°R° a junta tomada	522	ml	237,00	25.110	5.951.070	20.700	4.905.900	20.292	4.809.188	18.355	4.350.135
17.10		SÉPTIMO PISO Y AZOTEAS					-						
17.10.1	Q.2	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m	522	m2	249,00	153.450	38.209.050	126.500	31.498.500	124.006	30.877.559	112.167	27.929.583
17.10.2	Q.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	11,00	174.375	1.918.125	133.400	1.467.400	140.916	1.550.078	127.463	1.402.093
17.10.3	Q.1	Cielorraso vertical o garganta de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	522	m2	4,00	251.100	1.004.400	140.300	561.200	202.919	811.677	183.546	734.184
17.10.4	Q.1	Buña perimetral para C°R° a junta tomada	522	ml	42,00	25.110	1.054.620	20.700	869.400	20.292	852.261	18.355	770.910
18	**R**	**PINTURA**					-						
18.1		SUBSUELO 2					-						
18.1.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mampostería y hormigón) revocadas interiores.	522	m2	1.294,00	30.856	39.927.664	30.015	38.839.410	30.853	39.924.083	31.724	41.050.856
18.1.2	R.1	Pintura acrílica con enduído sobre revoque ejecutados en pilares de hormigón	522	m2	115,20	30.856	3.554.611	30.015	3.457.728	30.853	3.554.292	31.724	3.654.605
18.1.3	R.8	Tratamiento de Hormigón Visto en pantalla revocada	522	m2	40,00	36.366	1.454.640	30.015	1.200.600	29.667	1.186.663	43.054	1.722.160
18.1.4	R.8	Tratamiento al Hormigón Visto en Losas y Vigas, si la terminación del hormigon no es el apropiado a criterio de la fiscalización, se exigriá la ejecución de revoque para base del tratamiento.	522	m2	201,00	36.366	7.309.566	51.750	10.401.750	29.667	5.962.981	43.054	8.653.854
18.1.5	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	522	m2	4,00	30.856	123.424	30.015	120.060	30.853	123.413	31.724	126.896
18.2		SUBSUELO 1					-						
18.2.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mampostería y hormigón) revocadas interiores.	522	m2	4.218,24	30.856	130.158.013	30.015	126.610.474	30.853	130.146.341	31.724	133.819.446
18.2.2	R.1	Pintura acrílica con en Tabiques cementicios y yeso acartonado interiores.	522	m2	156,40	30.856	4.825.878	30.015	4.694.346	30.853	4.825.446	31.724	4.961.634
18.2.3	R.1	Pintura Sintética en Paredes de Celda y Baño Reos	522	m2	100,00	41.876	4.187.600	31.050	3.105.000	29.667	2.966.657	43.054	4.305.400
18.2.4	R.8	Tratamiento de Hormigon Visto sobre muros revocados	522	m2	396,00	36.366	14.400.936	30.015	11.885.940	29.667	11.747.962	43.054	17.049.384

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
18.2.5	R.8	Tratamiento al Hormigón Visto en Losas y Vigas, si la terminación del hormigon no es el apropiado a criterio de la fiscalización, se exigriá la ejecución de revoque para base del tratamiento.	522	m2	2.851,00	36.366	103.679.466	51.750	147.539.250	29.667	84.579.391	43.054	122.746.954
18.2.6	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	522	m2	145,00	30.856	4.474.120	30.015	4.352.175	30.853	4.473.719	31.724	4.599.980
18.2.7	R.2	Pintura acrílica de paredes y pantallas revocadas exteriores	522	m2	384,00	60.610	23.274.240	32.085	12.320.640	53.400	20.505.533	24.926	9.571.584
18.2.8	R.2 - R.9	Pintura acrílica texturada de paredes revocadas exteriores	522	m2	266,00	60.610	16.122.260	76.590	20.372.940	59.333	15.782.615	50.985	13.562.010
18.3		PLANTA BAJA					-						
18.3.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	522	m2	3.400,00	30.856	104.910.400	30.015	102.051.000	30.853	104.900.992	31.724	107.861.600
18.3.2	R.1	Pintura acrílica con en Tabiques cementicios y yeso acartonado interiores.	522	m2	530,86	30.856	16.380.216	30.015	15.933.763	30.853	16.378.747	31.724	16.841.003
18.3.3	R.1	Pintura Sintética en Paredes de Celda y Baño Reos	522	m2	100,00	41.876	4.187.600	31.050	3.105.000	29.667	2.966.657	43.054	4.305.400
18.3.4	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	522	m2	440,00	30.856	13.576.640	30.015	13.206.600	30.853	13.575.422	31.724	13.958.560
18.3.5	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque ejecutados en pilares	522	m2	32,00	36.366	1.163.712	30.015	960.480	29.667	949.330	43.054	1.377.728
18.3.6	R.8	Tratamiento al Hormigón Visto en Losas y Vigas, si la terminación del hormigon no es el apropiado a criterio de la fiscalización, se exigriá la ejecución de revoque para base del tratamiento.	522	m2	171,00	36.366	6.218.586	51.750	8.849.250	29.667	5.072.983	43.054	7.362.234
18.3.7	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	522	m2	440,00	30.856	13.576.640	30.015	13.206.600	30.853	13.575.422	31.724	13.958.560
18.3.8	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Durafrent Ladrillos" en mampostería de ladrillo visto	522	m2	324,50	36.366	11.800.767	35.190	11.419.155	26.107	8.471.586	31.724	10.294.438
18.3.9	R.2 - R.9	Pintura acrílica texturada de paredes revocadas exteriores	522	m2	662,00	60.610	40.123.820	76.590	50.702.580	65.266	43.206.393	50.985	33.752.070
18.3.10		Pintura epóxica en paredes de depósito de limpieza y cocinas	522	m2	130,00	77.140	10.028.200	63.135	8.207.550	52.213	6.787.711	56.650	7.364.500
18.3.11	G.9 - R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque rebajado entorno a las Aberturas Vidriadas de Fachada y paredes revocadas(Ver planos). Incluye a las Mochetas y Alfeizares. Fachada Norte y Sur.	522	gl	1,00	4.203.088	4.203.088	22.764.825	22.764.825	4.746.651	4.746.651	67.980	67.980
18.3.12	R.8	Tratamiento de Hormigon Visto sobre muros revbocados	522	m2	76,00	36.366	2.763.816	30.015	2.281.140	29.667	2.254.659	43.054	3.272.104
18.3.13	R.3	Tratamiento de protección de la buñas de piedra con "Durafrent".	522	ml	280,00	38.570	10.799.600	35.190	9.853.200	26.107	7.309.843	31.724	8.882.720
18.4		PRIMER PISO					-						
18.4.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	522	m2	3.287,00	30.856	101.423.672	30.015	98.659.305	30.853	101.414.576	31.724	104.276.788
18.4.2	R.1	Pintura acrílica con en Tabiques cementicios y yeso acartonado interiores.	522	m2	310,80	30.856	9.590.045	30.015	9.328.662	30.853	9.589.185	31.724	9.859.819
18.4.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	522	m2	473,00	30.856	14.594.888	30.015	14.197.095	30.853	14.593.579	31.724	15.005.452
18.4.4	R.8	Tratamiento al Hormigón Visto en Losas y Vigas, si la terminación del hormigon no es el apropiado a criterio de la fiscalización, se exigriá la ejecución de revoque para base del tratamiento.	522	m2	79,00	36.366	2.872.914	51.750	4.088.250	29.667	2.343.659	43.054	3.401.266
18.4.5	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Durafrent Ladrillos" en mampostería de ladrillo visto	522	m2	435,00	36.366	15.819.210	35.190	15.307.650	26.107	11.356.363	31.724	13.799.940
18.4.6	R.2 - R.9	Pintura acrílica texturada de paredes revocadas exteriores	522	m2	870,00	60.610	52.730.700	76.590	66.633.300	65.266	56.781.815	45.320	39.428.400
18.4.7		Pintura epóxica en paredes de depósito de limpieza y cocinas	522	m2	29,00	77.140	2.237.060	63.135	1.830.915	52.213	1.514.182	56.650	1.642.850
18.4.8	G.9 - R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque rebajado entorno a las Aberturas Vidriadas de Fachada y paredes revocadas(Ver planos). Incluye a las Mochetas y Alfeizares. Fachada Norte y Sur.	522	gl	1,00	3.980.768	3.980.768	18.211.860	18.211.860	4.746.651	4.746.651	113.300	113.300
18.4.9	R.3	Tratamiento de protección de la buñas de piedra con "Durafrent".	522	ml	280,00	38.570	10.799.600	35.190	9.853.200	26.107	7.309.843	31.724	8.882.720
18.5		SEGUNDO PISO					-						
18.5.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	522	m2	1.994,40	30.856	61.539.206	30.015	59.861.916	30.853	61.533.688	31.724	63.270.346
18.5.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	522	m2	91,00	30.856	2.807.896	30.015	2.731.365	30.853	2.807.644	31.724	2.886.884
18.5.3	R.8	Tratamiento al Hormigón Visto en Losas y Vigas, si la terminación del hormigon no es el apropiado a criterio de la fiscalización, se exigriá la ejecución de revoque para base del tratamiento.	522	m2	68,00	36.366	2.472.888	51.750	3.519.000	29.667	2.017.327	43.054	2.927.672
18.5.4	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Durafrent Ladrillos" en mampostería de ladrillo visto	522	m2	387,60	36.366	14.095.462	35.190	13.639.644	26.107	10.118.911	31.724	12.296.222
18.5.5	R.2 - R.9	Pintura acrílica texturada de paredes revocadas exteriores	522	m2	375,20	60.610	22.740.872	76.590	28.736.568	65.266	24.487.974	50.985	19.129.572
18.5.6		Pintura epóxica en paredes de depósito de limpieza y cocinas	522	m2	29,00	77.140	2.237.060	63.135	1.830.915	52.213	1.514.182	56.650	1.642.850
18.5.7	G.9 - R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque rebajado entorno a las Aberturas Vidriadas de Fachada y paredes revocadas(Ver planos). Incluye a las Mochetas y Alfeizares. Fachada Norte y Sur.	522	gl	1,00	3.410.622	3.410.622	12.748.095	12.748.095	4.746.651	4.746.651	43.054	43.054
18.5.8	R.3	Tratamiento de protección de la buñas de piedra con "Durafrent".	522	ml	198,00	38.570	7.636.860	35.190	6.967.620	26.107	5.169.103	31.724	6.281.352
18.6		TERCER PISO					-						
18.6.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	522	m2	1.994,40	30.856	61.539.206	30.015	59.861.916	30.853	61.533.688	31.724	63.270.346
18.6.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	522	m2	91,00	30.856	2.807.896	30.015	2.731.365	30.853	2.807.644	31.724	2.886.884
18.6.3	R.8	Tratamiento al Hormigón Visto en Losas y Vigas, si la terminación del hormigon no es el apropiado a criterio de la fiscalización, se exigriá la ejecución de revoque para base del tratamiento.	522	m2	68,00	36.366	2.472.888	51.750	3.519.000	29.667	2.017.327	43.054	2.927.672
18.6.4	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Durafrent Ladrillos" en mampostería de ladrillo visto	522	m2	387,60	36.366	14.095.462	35.190	13.639.644	26.107	10.118.911	31.724	12.296.222
18.6.5	R.2 - R.9	Pintura acrílica texturada de paredes revocadas exteriores	522	m2	375,20	60.610	22.740.872	76.590	28.736.568	65.266	24.487.974	50.985	19.129.572
18.6.6		Pintura epóxica en paredes de depósito de limpieza y cocinas	522	m2	29,00	77.140	2.237.060	63.135	1.830.915	52.213	1.514.182	56.650	1.642.850
18.6.7	G.9 - R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque rebajado entorno a las Aberturas Vidriadas de Fachada y paredes revocadas(Ver planos). Incluye a las Mochetas y Alfeizares. Fachada Norte y Sur.	522	gl	1,00	3.410.622	3.410.622	16.735.950	16.735.950	4.746.651	4.746.651	67.980	67.980
18.6.8	R.3	Tratamiento de protección de la buñas de piedra con "Durafrent".	522	ml	198,00	38.570	7.636.860	35.190	6.967.620	26.107	5.169.103	31.724	6.281.352
18.7		CUARTO PISO					-						
18.7.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	522	m2	1.994,40	30.856	61.539.206	30.015	59.861.916	30.853	61.533.688	31.724	63.270.346
18.7.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	522	m2	91,00	30.856	2.807.896	30.015	2.731.365	30.853	2.807.644	31.724	2.886.884
18.7.3	R.8	Tratamiento al Hormigón Visto en Losas y Vigas, si la terminación del hormigon no es el apropiado a criterio de la fiscalización, se exigriá la ejecución de revoque para base del tratamiento.	522	m2	68,00	36.366	2.472.888	51.750	3.519.000	29.667	2.017.327	43.054	2.927.672
18.7.4	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Durafrent Ladrillos" en mampostería de ladrillo visto	522	m2	387,60	36.366	14.095.462	35.190	13.639.644	26.107	10.118.911	31.724	12.296.222
18.7.5	R.2 - R.9	Pintura acrílica texturada de paredes revocadas exteriores	522	m2	375,20	60.610	22.740.872	76.590	28.736.568	65.266	24.487.974	50.985	19.129.572
18.7.6		Pintura epóxica en paredes de depósito de limpieza y cocinas	522	m2	29,00	77.140	2.237.060	63.135	1.830.915	52.213	1.514.182	56.650	1.642.850
18.7.7	G.9 - R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque rebajado entorno a las Aberturas Vidriadas de Fachada y paredes revocadas(Ver planos). Incluye a las Mochetas y Alfeizares. Fachada Norte y Sur.	522	gl	1,00	3.410.622	3.410.622	16.735.950	16.735.950	4.746.651	4.746.651	67.980	67.980
18.7.8	R.3	Tratamiento de protección de la buñas de piedra con "Durafrent".	522	ml	198,00	38.570	7.636.860	35.190	6.967.620	26.107	5.169.103	31.724	6.281.352
18.8		QUINTO PISO					-						
18.8.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	522	m2	1.994,40	30.856	61.539.206	30.015	59.861.916	30.853	61.533.688	31.724	63.270.346
18.8.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	522	m2	91,00	30.856	2.807.896	30.015	2.731.365	30.853	2.807.644	31.724	2.886.884
18.8.3	R.8	Tratamiento al Hormigón Visto en Losas y Vigas, si la terminación del hormigon no es el apropiado a criterio de la fiscalización, se exigriá la ejecución de revoque para base del tratamiento.	522	m2	68,00	36.366	2.472.888	51.750	3.519.000	29.667	2.017.327	43.054	2.927.672
18.8.4	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Durafrent Ladrillos" en mampostería de ladrillo visto	522	m2	387,60	36.366	14.095.462	35.190	13.639.644	26.107	10.118.911	31.724	12.296.222
18.8.5	R.2 - R.9	Pintura acrílica texturada de paredes revocadas exteriores	522	m2	375,20	60.610	22.740.872	76.590	28.736.568	65.266	24.487.974	50.985	19.129.572
18.8.6		Pintura epóxica en paredes de depósito de limpieza y cocinas	522	m2	29,00	77.140	2.237.060	63.135	1.830.915	52.213	1.514.182	56.650	1.642.850
18.8.7	G.9 - R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque rebajado entorno a las Aberturas Vidriadas de Fachada y paredes revocadas(Ver planos). Incluye a las Mochetas y Alfeizares. Fachada Norte y Sur.	522	gl	1,00	3.410.622	3.410.622	16.735.950	16.735.950	4.746.651	4.746.651	67.980	67.980
18.8.8	R.3	Tratamiento de protección de la buñas de piedra con "Durafrent".	522	ml	198,00	38.570	7.636.860	35.190	6.967.620	26.107	5.169.103	31.724	6.281.352
18.9		SEXTO PISO					-						
18.9.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	522	m2	2.368,00	30.856	73.067.008	30.015	71.075.520	30.853	73.060.455	31.724	75.122.432
18.9.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	522	m2	165,00	30.856	5.091.240	30.015	4.952.475	30.853	5.090.783	31.724	5.234.460
18.9.3		Pintura epóxica en paredes de depósito de limpieza y cocinas	522	m2	29,00	77.140	2.237.060	63.135	1.830.915	52.213	1.514.182	56.650	1.642.850
18.9.4	R.8	Tratamiento al Hormigón Visto en Losas y Vigas, si la terminación del hormigon no es el apropiado a criterio de la fiscalización, se exigriá la ejecución de revoque para base del tratamiento.	522	m2	66,00	36.366	2.400.156	51.750	3.415.500	29.667	1.957.994	43.054	2.841.564
18.9.5	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Durafrent Ladrillos" en mampostería de ladrillo visto	522	m2	186,00	36.366	6.764.076	35.190	6.545.340	26.107	4.855.824	43.054	8.008.044
18.9.6	R.2 - R.9	Pintura acrílica texturada de paredes revocadas exteriores	522	m2	334,00	60.610	20.243.740	76.590	25.581.060	65.266	21.798.996	50.985	17.028.990
18.9.7	G.9 - R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque rebajado entorno a las Aberturas Vidriadas de Fachada y paredes revocadas(Ver planos). Incluye a las Mochetas y Alfeizares. Fachada Norte y Sur.	522	gl	1,00	2.332.406	2.332.406	16.735.950	16.735.950	4.746.651	4.746.651	67.980	67.980
18.9.8	R.3	Tratamiento de protección de la buñas de piedra con "Durafrent".	522	ml	150,00	38.570	5.785.500	35.190	5.278.500	26.107	3.915.987	31.724	4.758.600
18.10		SEPTIMO PISO Y AZOTEAS					-						
18.10.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	522	m2	4.428,00	30.856	136.630.368	30.015	132.906.420	30.853	136.618.115	31.724	140.473.872
18.10.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	522	m2	11,00	30.856	339.416	30.015	330.165	30.853	339.386	31.724	348.964
18.10.3		Pintura epóxica en paredes de depósito de limpieza y cocinas	522	m2	29,00	77.140	2.237.060	63.135	1.830.915	52.213	1.514.182	56.650	1.642.850
18.10.4	R.8	Tratamiento al Hormigón Visto en Losas y Vigas, si la terminación del hormigon no es el apropiado a criterio de la fiscalización, se exigriá la ejecución de revoque para base del tratamiento.	522	m2	107,00	36.366	3.891.162	51.750	5.537.250	29.667	3.174.323	43.054	4.606.778
18.10.5	R.2 - R.9	Pintura acrílica texturada de paredes revocadas exteriores	522	m2	354,00	60.610	21.455.940	76.590	27.112.860	65.266	23.104.325	50.985	18.048.690
18.10.6	R.3	Tratamiento de protección de la buñas de piedra con "Durafrent".	522	ml	60,00	38.570	2.314.200	35.190	2.111.400	26.107	1.566.395	31.724	1.903.440
19	**S**	**VIDRIOS Y CRISTALES**					-						
19.1		SUBSUELO 2					-						
19.1.1	S	Puerta batiente con vidrio templado y con panel inferior de aluminio lambris en Sala de Control, Tipo VT01	522	un	2,00	2.250.835	4.501.670	2.349.450	4.698.900	1.151.285	2.302.571	2.198.445	4.396.890
19.1.2	S	Paños fijos Tipo VT02	522	un	1,00	5.095.648	5.095.648	5.317.600	5.317.600	5.212.772	5.212.772	4.977.042	4.977.042
19.2		SUBSUELO 1					-						
19.2.1	S	Puerta batiente con vidrio templado y con panel inferior de aluminio lambris en Guardia, Tipo VT01	522	un	1,00	2.250.835	2.250.835	2.349.450	2.349.450	2.302.571	2.302.571	2.198.445	2.198.445
19.2.2	S	Paños fijos en Guardia Tipo VT03	522	un	1,00	2.810.100	2.810.100	2.932.500	2.932.500	2.874.691	2.874.691	2.744.693	2.744.693

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
19.2.3	S	Puerta batiente en Guardería de Carpintería de aluminio anodizado bronce de alto desempeño Linea Alpha o similar. Tipo VT04	522	un	1,00	2.084.984	2.084.984	2.175.800	2.175.800	2.132.908	2.132.908	2.036.454	2.036.454
19.2.4	S	Puerta doble batiente en SS.GG. de Carpintería de aluminio anodizado bronce de alto desempeño Linea Alpha o similar. Tipo VT05	522	un	1,00	4.276.587	4.276.587	4.463.150	4.463.150	4.374.885	4.374.885	4.177.045	4.177.045
19.2.5	S	Puerta doble batiente en Guardería de Carpintería de aluminio anodizado bronce de alto desempeño Linea Alpha o similar. Tipo VT06	522	un	1,00	4.276.587	4.276.587	4.463.150	4.463.150	4.374.885	4.374.885	4.177.045	4.177.045
19.2.6	S	Puertas de apertura central correderas automática y sistema de apertura antipánico integral tipo "Easy Sos"en casos de emergencia, de 4 hojas. Acceso Magistrados y Acceso Funcionarios. Tipo VT07	522	un	2,00	42.978.000	85.956.000	44.850.000	89.700.000	43.965.857	87.931.714	41.977.650	83.955.300
19.2.7	S	Paños fijos Tipo VT08	522	un	2,00	1.798.464	3.596.928	1.876.800	3.753.600	1.839.802	3.679.604	1.756.603	3.513.206
19.2.8	S	Paños fijos y proyectantes Tipo VT09	522	un	3,00	3.471.300	10.413.900	3.622.500	10.867.500	3.551.088	10.653.265	3.390.503	10.171.509
19.2.9	S	Paño fijo y proyectantes en RRHH y en Guardería Tipo VT10	522	un	2,00	1.190.160	2.380.320	1.242.000	2.484.000	1.217.516	2.435.032	1.162.458	2.324.916
19.2.10	S	Paños fijos y proyectantes en Guardería Tipo VT11	522	un	2,00	2.036.496	4.072.992	2.125.200	4.250.400	2.083.305	4.166.610	1.989.095	3.978.190
19.2.11	S	Paños fijos y proyectantes Tipo VT12	522	un	1,00	1.396.454	1.396.454	1.457.050	1.457.050	1.428.552	1.428.552	1.363.951	1.363.951
19.2.11	S	Hoja batiende y paño fijo tipo VT19	522	un	1,00	3.967.200	3.967.200	4.140.000	4.140.000	4.058.387	4.058.387	3.874.860	3.874.860
19.2.12	S	Paño proyectante en SSHH Tipo VC01	522	un	5,00	1.157.100	5.785.500	1.207.500	6.037.500	1.183.696	5.918.481	1.130.168	5.650.840
19.2.13	S	Paño fijo Tipo VC02	522	un	1,00	716.300	716.300	747.500	747.500	732.764	732.764	699.628	699.628
19.2.14	S	Paños fijos Tipo DVH01	522	un	1,00	1.666.224	1.666.224	1.738.800	1.738.800	1.704.522	1.704.522	1.627.441	1.627.441
19.2.15	S	Paños fijos Tipo DVH02	522	un	1,00	1.805.076	1.805.076	1.883.700	1.883.700	1.846.566	1.846.566	1.763.061	1.763.061
19.2.16	S	Paños fijo y proyectante en guardería infantil Tipo DVH03	522	un	2,00	1.481.088	2.962.176	1.545.600	3.091.200	1.515.131	3.030.262	1.446.614	2.893.228
19.2.17	S	Paño proyectante en Guardería Tipo DVH04	522	un	1,00	1.163.712	1.163.712	1.214.400	1.214.400	1.190.460	1.190.460	1.136.626	1.136.626
19.2.18	S	Paños fijos y proyectantes en Guardería Tipo DVH05	522	un	1,00	2.327.424	2.327.424	2.428.800	2.428.800	2.380.920	2.380.920	2.273.251	2.273.251
19.2.19	S	Paño fijos y proyectante en Guardería Tipo DVH06	522	un	1,00	1.481.088	1.481.088	1.545.600	1.545.600	1.515.131	1.515.131	1.446.614	1.446.614
19.2.20	S	Paños fijos y proyectantes en Guardería Tipo DVH07	522	un	1,00	2.406.768	2.406.768	2.511.600	2.511.600	2.462.088	2.462.088	2.350.748	2.350.748
19.2.21	S	Paños fijos en Guardería Tipo DVH08	522	un	1,00	14.440.608	14.440.608	15.069.600	15.069.600	14.772.528	14.772.528	14.104.490	14.104.490
19.2.22	S	Paños fijos en Guardería Tipo DVH09	522	un	1,00	22.530.390	22.530.390	23.511.750	23.511.750	23.048.255	23.048.255	22.005.976	22.005.976
19.2.23	S	Paños fijos en Guardería Tipo DVH10	522	un	1,00	20.199.660	20.199.660	21.079.500	21.079.500	20.663.953	20.663.953	19.729.496	19.729.496
19.3		PLANTA BAJA					-						
19.3.1	S	Puerta doble batiente en Cafetería de Carpintería de aluminio anodizado bronce de alto desempeño Linea Alpha o similar. Tipo VT13	522	un	1,00	5.686.320	5.686.320	5.934.000	5.934.000	5.817.021	5.817.021	5.553.966	5.553.966
19.3.2	S	Puertas correderas automática y sistema de apertura antipánico integral tipo "Easy Sos"en casos de emergencia, de 2 hojas. Paños fijos en DVH. Acceso Funcionarios. Tipo VT14	522	un	1,00	46.284.000	46.284.000	48.300.000	48.300.000	47.347.846	47.347.846	45.206.700	45.206.700
19.3.3	S	Puertas de apertura central correderas automática y sistema de apertura antipánico integral tipo "Easy Sos"en casos de emergencia, de 4 hojas. Acceso publico Principal. Tipo VT15	522	un	1,00	53.447.000	53.447.000	55.775.000	55.775.000	54.675.489	54.675.489	52.202.975	52.202.975
19.3.4	S	Puerta batiente en Acceso Magistrados y Funcionarios de Juzgado Paz, de Carpintería de aluminio anodizado bronce de alto desempeño Linea Alpha o similar. Tipo VT18	522	un	1,00	2.975.400	2.975.400	3.105.000	3.105.000	3.043.790	3.043.790	2.906.145	2.906.145
19.3.5	S	Paño fijo en sala Interrogatorio Tipo VL01	522	un	1,00	3.669.660	3.669.660	3.795.000	3.795.000	3.720.188	3.720.188	3.551.955	3.551.955
19.3.6	S	Paño fijo en cámara gessell Tipo VL02	522	un	1,00	4.959.000	4.959.000	5.175.000	5.175.000	5.072.983	5.072.983	4.843.575	4.843.575
19.3.7	S	Paño proyectante en SSHH Tipo VC01	522	un	5,00	1.157.100	5.785.500	1.207.500	6.037.500	1.183.696	5.918.481	1.130.168	5.650.840
19.3.8	S	Paño fijo Tipo VC02	522	un	1,00	991.800	991.800	1.035.000	1.035.000	1.014.597	1.014.597	968.715	968.715
19.3.9	S	Paños fijos en Cafetería Tipo DVH11	522	un	1,00	34.276.608	34.276.608	35.769.600	35.769.600	35.064.462	35.064.462	33.478.790	33.478.790
19.3.10	S	Paños fijos en Cafetería Tipo DVH12	522	un	1,00	35.815.000	35.815.000	37.375.000	37.375.000	36.638.214	36.638.214	34.981.375	34.981.375
19.3.11	S	Paños fijos y proyectantes en Cafetería Tipo DVH13	522	un	1,00	2.380.320	2.380.320	2.484.000	2.484.000	2.435.032	2.435.032	2.324.916	2.324.916
19.3.12	S	Paños fijos Tipo DVH14	522	un	5,00	12.095.552	60.477.760	12.622.400	63.112.000	12.373.570	61.867.852	11.814.018	59.070.090
19.3.13	S	Paños fijos y proyectantes Tipo DVH15	522	un	7,00	10.469.000	73.283.000	10.925.000	76.475.000	10.709.632	74.967.423	10.225.325	71.577.275
19.3.14	S	Paños fijos Tipo DVH16	522	un	1,00	39.109.980	39.109.980	40.813.500	40.813.500	40.008.930	40.008.930	38.199.662	38.199.662
19.3.15	S	Paños fijos Tipo DVH17	522	un	1,00	72.346.300	72.346.300	75.497.500	75.497.500	74.009.192	74.009.192	70.662.378	70.662.378
19.3.16	S	Muro cortina, paños fijos Tipo DVH18	522	un	2,00	6.016.920	12.033.840	6.279.000	12.558.000	6.155.220	12.310.440	5.876.871	11.753.742
19.3.17	S	Paños fijos Tipo DVH19	522	un	1,00	21.775.520	21.775.520	22.724.000	22.724.000	22.276.034	22.276.034	21.268.676	21.268.676
19.3.18	S	Paños fijos Tipo DVH20	522	un	1,00	18.337.280	18.337.280	19.136.000	19.136.000	18.758.766	18.758.766	17.910.464	17.910.464
19.3.19	S	Paños fijos Tipo DVH27	522	un	2,00	1.432.600	2.865.200	1.495.000	2.990.000	1.465.529	2.931.057	1.399.255	2.798.510
19.3.20	S	Paños fijos y proyectantes Tipo DVH32	522	un	1,00	9.367.000	9.367.000	9.775.000	9.775.000	9.582.302	9.582.302	9.148.975	9.148.975
19.4		PRIMER PISO					-						
19.4.1	S	Puertas de apertura central correderas automática y sistema de apertura antipánico integral tipo "Easy Sos"en casos de emergencia, de 4 hojas. Acceso publico Juzgado de Paz. Tipo VT16	522	un	1,00	40.774.000	40.774.000	42.550.000	42.550.000	41.711.198	41.711.198	39.824.950	39.824.950
19.4.2	S	Paños fijos Tipo VT17	522	un	1,00	1.618.618	1.618.618	1.688.200	1.688.200	1.654.920	1.654.920	1.580.082	1.580.082
19.4.3	S	Paño fijo en cámara gessell Tipo VL02	522	un	1,00	4.959.000	4.959.000	5.175.000	5.175.000	5.072.983	5.072.983	4.843.575	4.843.575
19.4.4	S	Paño proyectante en SSHH Tipo VC01	522	un	9,00	1.157.100	10.413.900	1.207.500	10.867.500	1.183.696	10.653.265	1.130.168	10.171.512
19.4.5	S	Paños fijos Tipo DVH14	522	un	6,00	12.095.552	72.573.312	12.622.400	75.734.400	12.373.570	74.241.422	11.814.018	70.884.108
19.4.6	S	Paños fijos y proyectantes Tipo DVH15	522	un	7,00	10.469.000	73.283.000	10.925.000	76.475.000	10.709.632	74.967.423	10.225.325	71.577.275
19.4.7	S	Paños fijos Tipo DVH19	522	un	1,00	21.775.520	21.775.520	22.724.000	22.724.000	22.276.034	22.276.034	21.268.676	21.268.676
19.4.8	S	Paños fijos Tipo DVH20	522	un	1,00	18.337.280	18.337.280	19.136.000	19.136.000	18.758.766	18.758.766	17.910.464	17.910.464
19.4.9	S	Paños fijos Tipo DVH21	522	un	1,00	14.757.984	14.757.984	15.400.800	15.400.800	15.097.199	15.097.199	14.414.479	14.414.479
19.4.10	S	Paños fijos en Juzgado de Paz Tipo DVH22	522	un	1,00	19.712.025	19.712.025	20.571.200	20.571.200	20.165.109	20.165.109	19.253.211	19.253.211
19.4.11	S	Paños fijos en Juzgado de Paz Tipo DVH23	522	un	2,00	2.677.860	5.355.720	2.794.500	5.589.000	2.739.411	5.478.822	2.615.531	5.231.062
19.4.12	S	Paños fijos y proyectantes en Juzgado de Paz Tipo DVH24	522	un	2,00	9.997.344	19.994.688	10.432.800	20.865.600	10.227.135	20.454.269	9.764.647	19.529.294
19.4.13	S	Paños fijos y proyectantes en Juzgado de Paz Tipo DVH25	522	un	1,00	6.783.912	6.783.912	7.079.400	7.079.400	6.939.841	6.939.841	6.626.011	6.626.011
19.4.14	S	Paños fijos en Juzgado de Paz Tipo DVH26	522	un	1,00	8.926.200	8.926.200	9.315.000	9.315.000	9.131.370	9.131.370	8.718.435	8.718.435
19.4.15	S	Paños fijos Tipo DVH27	522	un	4,00	1.432.600	5.730.400	1.495.000	5.980.000	1.465.529	5.862.114	1.399.255	5.597.020
19.5		SEGUNDO PISO					-						
19.5.1	S	Paño proyectante en SSHH Tipo VC01	522	un	5,00	1.157.100	5.785.500	1.207.500	6.037.500	1.183.696	5.918.481	1.130.168	5.650.840
19.5.2	S	Paños fijos Tipo DVH14	522	un	7,00	12.095.552	84.668.864	12.622.400	88.356.800	12.373.570	86.614.993	11.814.018	82.698.126
19.5.3	S	Paños fijos y proyectantes Tipo DVH15	522	un	7,00	10.469.000	73.283.000	10.925.000	76.475.000	10.709.632	74.967.423	10.225.325	71.577.275
19.5.4	S	Paños fijos Tipo DVH19	522	un	1,00	21.775.520	21.775.520	22.724.000	22.724.000	22.276.034	22.276.034	21.268.676	21.268.676
19.5.5	S	Paños fijos Tipo DVH20	522	un	1,00	18.337.280	18.337.280	19.136.000	19.136.000	18.758.766	18.758.766	17.910.464	17.910.464
19.5.6	S	Paños fijos Tipo DVH21	522	un	1,00	14.757.984	14.757.984	15.400.800	15.400.800	15.097.199	15.097.199	14.414.479	14.414.479
19.5.7	S	Paños fijos Tipo DVH27	522	un	4,00	1.432.600	5.730.400	1.495.000	5.980.000	1.465.529	5.862.114	1.399.255	5.597.020
19.5.8	S	Paños fijos Tipo DVH28	522	un	1,00	31.935.960	31.935.960	33.327.000	33.327.000	32.670.014	32.670.014	31.192.623	31.192.623
19.6		TERCER PISO					-						
19.6.1	S	Paño proyectante en SSHH Tipo VC01	522	un	5,00	1.157.100	5.785.500	1.207.500	6.037.500	1.183.696	5.918.481	1.130.168	5.650.840
19.6.2	S	Paños fijos Tipo DVH14	522	un	7,00	12.095.552	84.668.864	12.622.400	88.356.800	12.373.570	86.614.993	11.814.018	82.698.126
19.6.3	S	Paños fijos y proyectantes Tipo DVH15	522	un	7,00	10.469.000	73.283.000	10.925.000	76.475.000	10.709.632	74.967.423	10.225.325	71.577.275
19.6.4	S	Paños fijos Tipo DVH19	522	un	1,00	21.775.520	21.775.520	22.724.000	22.724.000	22.276.034	22.276.034	21.268.676	21.268.676
19.6.5	S	Paños fijos Tipo DVH20	522	un	1,00	18.337.280	18.337.280	19.136.000	19.136.000	18.758.766	18.758.766	17.910.464	17.910.464
19.6.6	S	Paños fijos Tipo DVH21	522	un	1,00	14.757.984	14.757.984	15.400.800	15.400.800	15.097.199	15.097.199	14.414.479	14.414.479
19.6.7	S	Paños fijos Tipo DVH27	522	un	4,00	1.432.600	5.730.400	1.495.000	5.980.000	1.465.529	5.862.114	1.399.255	5.597.020
19.6.8	S	Paños fijos Tipo DVH28	522	un	1,00	31.935.960	31.935.960	33.327.000	33.327.000	32.670.014	32.670.014	31.192.623	31.192.623
19.7		CUARTO PISO					-						
19.7.1	S	Paño proyectante en SSHH Tipo VC01	522	un	5,00	1.157.100	5.785.500	1.207.500	6.037.500	1.183.696	5.918.481	1.130.168	5.650.840
19.7.2	S	Paños fijos Tipo DVH14	522	un	7,00	12.095.552	84.668.864	12.622.400	88.356.800	12.373.570	86.614.993	11.814.018	82.698.126
19.7.3	S	Paños fijos y proyectantes Tipo DVH15	522	un	7,00	10.469.000	73.283.000	10.925.000	76.475.000	10.709.632	74.967.423	10.225.325	71.577.275
19.7.4	S	Paños fijos Tipo DVH19	522	un	1,00	21.775.520	21.775.520	22.724.000	22.724.000	22.276.034	22.276.034	21.268.676	21.268.676
19.7.5	S	Paños fijos Tipo DVH20	522	un	1,00	18.337.280	18.337.280	19.136.000	19.136.000	18.758.766	18.758.766	17.910.464	17.910.464
19.7.6	S	Paños fijos Tipo DVH21	522	un	1,00	14.757.984	14.757.984	15.400.800	15.400.800	15.097.199	15.097.199	14.414.479	14.414.479
19.7.7	S	Paños fijos Tipo DVH27	522	un	4,00	1.432.600	5.730.400	1.495.000	5.980.000	1.465.529	5.862.114	1.399.255	5.597.020
19.7.8	S	Paños fijos Tipo DVH28	522	un	1,00	31.935.960	31.935.960	33.327.000	33.327.000	32.670.014	32.670.014	31.192.623	31.192.623
19.8		QUINTO PISO					-						
19.8.1	S	Paño proyectante en SSHH Tipo VC01	522	un	5,00	1.157.100	5.785.500	1.207.500	6.037.500	1.183.696	5.918.481	1.130.168	5.650.840
19.8.2	S	Paños fijos Tipo DVH14	522	un	7,00	12.095.552	84.668.864	12.622.400	88.356.800	12.373.570	86.614.993	11.814.018	82.698.126
19.8.3	S	Paños fijos y proyectantes Tipo DVH15	522	un	7,00	10.469.000	73.283.000	10.925.000	76.475.000	10.709.632	74.967.423	10.225.325	71.577.275
19.8.4	S	Paños fijos Tipo DVH19	522	un	1,00	21.775.520	21.775.520	22.724.000	22.724.000	22.276.034	22.276.034	21.268.676	21.268.676
19.8.5	S	Paños fijos Tipo DVH20	522	un	1,00	18.337.280	18.337.280	19.136.000	19.136.000	18.758.766	18.758.766	17.910.464	17.910.464
19.8.6	S	Paños fijos Tipo DVH21	522	un	1,00	14.757.984	14.757.984	15.400.800	15.400.800	15.097.199	15.097.199	14.414.479	14.414.479
19.8.7	S	Paños fijos Tipo DVH27	522	un	4,00	1.432.600	5.730.400	1.495.000	5.980.000	1.465.529	5.862.114	1.399.255	5.597.020
19.8.8	S	Paños fijos Tipo DVH28	522	un	1,00	31.935.960	31.935.960	33.327.000	33.327.000	32.670.014	32.670.014	31.192.623	31.192.623
19.9		SEXTO PISO					-						
19.9.1	S	Paño proyectante en SSHH Tipo VC01	522	un	5,00	1.157.100	5.785.500	1.207.500	6.037.500	1.183.696	5.918.481	1.130.168	5.650.840
19.9.2	S	Paños fijos Tipo DVH14	522	un	3,00	12.095.552	36.286.656	12.622.400	37.867.200	12.373.570	37.120.711	11.814.018	35.442.054
19.9.3	S	Paños fijos y proyectantes Tipo DVH15	522	un	3,00	10.469.000	31.407.000	10.925.000	32.775.000	10.709.632	32.128.895	10.225.325	30.675.975
19.9.4	S	Paños fijos Tipo DVH19	522	un	1,00	21.775.520	21.775.520	22.724.000	22.724.000	22.276.034	22.276.034	21.268.676	21.268.676
19.9.5	S	Paños fijos Tipo DVH20	522	un	1,00	18.337.280	18.337.280	19.136.000	19.136.000	18.758.766	18.758.766	17.910.464	17.910.464
19.9.6	S	Paños fijos Tipo DVH21	522	un	1,00	14.757.984	14.757.984	15.400.800	15.400.800	15.097.199	15.097.199	14.414.479	14.414.479
19.9.7	S	Paños fijos Tipo DVH27	522	un	2,00	1.432.600	2.865.200	1.495.000	2.990.000	1.465.529	2.931.057	1.399.255	2.798.510
19.9.8	S	Paños fijos Tipo DVH28	522	un	1,00	31.935.960	31.935.960	33.327.000	33.327.000	32.670.014	32.670.014	31.192.623	31.192.623
19.9.9	S	Puerta batiente y paños fijos de Carpintería de aluminio anodizado bronce de alto desempeño Linea Alpha o similar. Tipo DVH30	522	un	2,00	5.642.240	11.284.480	5.888.000	11.776.000	5.771.928	11.543.856	5.510.912	11.021.824
19.9.10	S	Paño fijo Tipo DVH31	522	un	8,00	1.322.400	10.579.200	1.380.000	11.040.000	1.352.796	10.822.365	1.291.620	10.332.960
19.9.11	S	Paño fijo Tipo DVH23	522	un	1,00	2.677.860	2.677.860	2.794.500	2.794.500	2.739.411	2.739.411	2.615.531	2.615.531
19.10		AZOTEA					-						
19.10.1	S	Paño proyectante en SSHH Tipo VC01	522	un	5,00	1.157.100	5.785.500	1.207.500	6.037.500	1.183.696	5.918.481	1.130.168	5.650.840
19.10.2	S	Paños fijos Tipo DVH19	522	un	1,00	21.775.520	21.775.520	22.724.000	22.724.000	22.276.034	22.276.034	21.268.676	21.268.676
19.10.3	S	Paños fijos Tipo DVH20	522	un	1,00	18.337.280	18.337.280	19.136.000	19.136.000	18.758.766	18.758.766	17.910.464	17.910.464
19.10.4	S	Paños fijos Tipo DVH21	522	un	1,00	14.757.984	14.757.984	15.400.800	15.400.800	15.097.199	15.097.199	14.414.479	14.414.479
19.10.5	S	Paños fijo y proyectante Tipo DVH29	522	un	1,00	3.173.760	3.173.760	3.312.000	3.312.000	3.246.709	3.246.709	3.099.888	3.099.888
19.10.6	S	Puerta batiente y paños fijos de Carpintería de aluminio anodizado bronce de alto desempeño Linea Alpha o similar. Tipo DVH30	522	un	2,00	5.642.240	11.284.480	5.888.000	11.776.000	5.771.928	11.543.856	5.510.912	11.021.824
19.10.7	S	Paño fijo Tipo DVH31	522	un	3,00	1.322.400	3.967.200	1.380.000	4.140.000	1.352.796	4.058.387	1.291.620	3.874.860
19.11		ESPEJOS EN SANITARIOS					-						
19.11.1		SUBSUELO 2					-						
19.11.1.1	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 0,80x1,00. Ubicación: Para mesadas de 1m.	522	un	2,00	440.800	881.600	460.000	920.000	450.932	901.864	430.540	861.080
19.11.2		SUBSUELO 1					-						

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
19.11.2.1	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 0,50x1,00. Ubicación: Baños con lavatorios con pedestal.	522	un	1,00	275.500	275.500	287.500	287.500	281.832	281.832	269.088	269.088
19.11.2.2	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 0,80x1,00. Ubicación: Para mesadas de 1m.	522	un	3,00	440.800	1.322.400	460.000	1.380.000	450.932	1.352.796	430.540	1.291.620
19.11.2.3	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 1,40x1,00. Ubicación: Baños y vestuarios.	522	un	2,00	771.400	1.542.800	805.000	1.610.000	789.131	1.578.262	753.445	1.506.890
19.11.2.4	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 0.90x 1.10. Ubicación: Baño Infantil de guardería	522	un	1,00	495.900	495.900	517.500	517.500	507.298	507.298	484.358	484.358
19.11.3		PLANTA BAJA					-						
19.11.3.1	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 0,50x1,00. Ubicación: Baños con lavatorios con pedestal.	522	un	2,00	275.500	551.000	287.500	575.000	281.832	563.665	269.088	538.176
19.11.3.2	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 0,60x1,10. Ubicación: Baño de discapacitados.	522	un	2,00	330.600	661.200	345.000	690.000	338.199	676.398	322.905	645.810
19.11.3.3	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 0,70x1,10. Ubicación: Baño de funcionarios/as.	522	un	6,00	385.700	2.314.200	402.500	2.415.000	394.565	2.367.392	376.723	2.260.338
19.11.3.4	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 0,80 x1,00. Ubicación: Para mesadas de 1m.	522	un	2,00	440.800	881.600	460.000	920.000	450.932	901.864	430.540	861.080
19.11.3.5	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 1,50x1,00. Ubicación: Baños públicos.	522	un	2,00	826.500	1.653.000	862.500	1.725.000	845.497	1.690.994	807.263	1.614.526
19.11.4		PRIMER PISO					-						
19.11.4.1	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 0,60x1,10. Ubicación: Baño de discapacitados.	522	un	2,00	330.600	661.200	345.000	690.000	338.199	676.398	322.905	645.810
19.11.4.2	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 0,70x1,10. Ubicación: Baño de funcionarios/as.	522	un	6,00	385.700	2.314.200	402.500	2.415.000	394.565	2.367.392	376.723	2.260.338
19.11.4.3	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 0,80x1,00. Ubicación: Baño público Juzgado de Paz.	522	un	1,00	440.800	440.800	460.000	460.000	450.932	450.932	430.540	430.540
19.11.4.4	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 1,50x1,00. Ubicación: Baños públicos y de magistrados. Funcionarios-	522	un	5,00	826.500	4.132.500	862.500	4.312.500	845.497	4.227.486	807.263	4.036.315
19.11.5		SEGUNDO PISO					-						
19.11.5.1	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 0,60x1,10. Ubicación: Baño de discapacitados.	522	un	1,00	330.600	330.600	345.000	345.000	338.199	338.199	322.905	322.905
19.11.5.2	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 0,70x1,10. Ubicación: Baño de funcionarios/as.	522	un	6,00	385.700	2.314.200	402.500	2.415.000	394.565	2.367.392	376.723	2.260.338
19.11.5.3	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 1,50x1,00. Ubicación: Baños públicos y de magistrados.	522	un	4,00	826.500	3.306.000	862.500	3.450.000	845.497	3.381.989	807.263	3.229.052
19.11.6		TERCER PISO					-						
19.11.6.1	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 0,60x1,10. Ubicación: Baño de discapacitados.	522	un	1,00	330.600	330.600	345.000	345.000	338.199	338.199	322.905	322.905
19.11.6.2	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 0,70x1,00. Ubicación: Baño de funcionarios/as.	522	un	6,00	385.700	2.314.200	402.500	2.415.000	394.565	2.367.392	376.723	2.260.338
19.11.6.3	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 1,50x1,00. Ubicación: Baños públicos y de magistrados.	522	un	4,00	826.500	3.306.000	862.500	3.450.000	845.497	3.381.989	807.263	3.229.052
19.11.7		CUARTO PISO					-						
19.11.7.1	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 0,60x1,10. Ubicación: Baño de discapacitados.	522	un	1,00	330.600	330.600	345.000	345.000	338.199	338.199	322.905	322.905
19.11.7.2	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 0,70x1,10. Ubicación: Baño de funcionarios/as.	522	un	6,00	385.700	2.314.200	402.500	2.415.000	394.565	2.367.392	376.723	2.260.338
19.11.7.3	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 1,50x1,00. Ubicación: Baños públicos y de magistrados.	522	un	4,00	826.500	3.306.000	862.500	3.450.000	845.497	3.381.989	807.263	3.229.052
19.11.8		QUINTO PISO					-						
19.11.8.1	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 0,60x1,10. Ubicación: Baño de discapacitados.	522	un	1,00	330.600	330.600	345.000	345.000	338.199	338.199	322.905	322.905
19.11.8.2	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 0,70x1,10. Ubicación: Baño de funcionarios/as.	522	un	6,00	385.700	2.314.200	402.500	2.415.000	394.565	2.367.392	376.723	2.260.338
19.11.8.3	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 1,50x1,00.Ubicación: Baños públicos y de magistrados.	522	un	4,00	826.500	3.306.000	862.500	3.450.000	845.497	3.381.989	807.263	3.229.052
19.11.9		SEXTO PISO					-						
19.11.9.1	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 0,60x1,10. Ubicación: Baño de discapacitados.	522	un	1,00	330.600	330.600	345.000	345.000	338.199	338.199	322.905	322.905
19.11.9.2	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 0,70x1,10. Ubicación: Baño de funcionarios/as.	522	un	6,00	385.700	2.314.200	402.500	2.415.000	394.565	2.367.392	376.723	2.260.338
19.11.9.3	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 1,50x1,00. Ubicación: Baños públicos y de magistrados.	522	un	4,00	826.500	3.306.000	862.500	3.450.000	845.497	3.381.989	807.263	3.229.052
19.11.10		SÉPTIMO PISO Y AZOTEAS					-						
19.11.10.1	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 0,60x1,10. Ubicación: Baño de discapacitados.	522	un	1,00	330.600	330.600	345.000	345.000	338.199	338.199	322.905	322.905
19.11.10.2	S	Espejo Float biselado en su perímetro, marcos con tubos de Aluminio anodizado 2x2 cm. Dimensiones: 0,80x1,00	522	un	2,00	440.800	881.600	460.000	920.000	450.932	901.864	430.540	861.080
20	**T**	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL**					-						
20.1		GENERAL					-						
20.1.1	T	Registro cloacal de Hormigon armado de 80x80cm. Interior, doble tapa y encausadores interiores. Profundidad de aprox. 2,8m. Cota inf: 89,03	522	un	1,00	2.053.764	2.053.764	3.910.000	3.910.000	1.044.263	1.044.263	3.409.583	3.409.583
20.1.2	T	Cañerias de PVC SR de 150mm. De diametro para interconexion de registros y al sumidero.	522	gl	1,00	6.595.470	6.595.470	10.235.000	10.235.000	5.007.717	5.007.717	2.523.758	2.523.758
20.1.3	T	Cañerias de PVC SR de 150mm. De bajante drenaje cloacal en montante (C.B.D.C.)	522	gl	1,00	6.470.062	6.470.062	9.775.000	9.775.000	5.007.717	5.007.717	40.043.619	40.043.619
20.1.4	T	Cañerias de PVC SR de 100mm. De bajante drenaje cloacal en montante (C.B.D.C.)	522	gl	1,00	5.673.757	5.673.757	5.175.000	5.175.000	2.990.390	2.990.390	11.844.835	11.844.835
20.1.5	T	Cañerias de PVC SR de 75mm. De bajante drenaje cloacal en montante (C.B.D.C.)	522	gl	1,00	5.285.192	5.285.192	2.127.500	2.127.500	4.295.719	4.295.719	8.345.225	8.345.225
20.1.6	T	Cañerias de PVC SR de 50mm. De diametro ventilacion principal en montante (C.V.P.)	522	gl	1,00	4.934.756	4.934.756	1.955.000	1.955.000	2.551.325	2.551.325	4.262.346	4.262.346
20.1.7	T	Cañerias de PVC SR de 75mm. De diametro ventilacion principal en montante (C.V.P.)	522	gl	1,00	5.243.316	5.243.316	2.415.000	2.415.000	2.681.858	2.681.858	8.300.358	8.300.358
20.1.8	T	Cañerias de PVC SR de 100mm. De diametro ventilacion principal en montante (C.V.P.)	522	gl	1,00	5.796.520	5.796.520	3.277.500	3.277.500	4.295.719	4.295.719	4.845.614	4.845.614
20.1.9	T	Sumidero cloacal de hormigon armado de 400x200cm. Interior, doble tapa profundidad aprox . Profundidad de aprox. 1,77m. Ver detalle	522	un	1,00	17.376.336	17.376.336	7.532.500	7.532.500	13.053.291	13.053.291	27.593.082	27.593.082
20.1.10	T	¨Planta de tratamiento de residuos cloacales (PTAR) según detalle	522	un	1,00	113.703.408	113.703.408	88.377.500	88.377.500	148.332.850	148.332.850	397.623.871	397.623.871
20.1.11	T	Conjunto de cañerias, llaves de paso y otros para el PTAR descrito en el detalle.	522	gl	1,00	8.265.000	8.265.000	13.282.500	13.282.500	29.666.570	29.666.570	15.295.500	15.295.500
20.1.12	T	Sistema de cloracion para montaje en registro de 60x60 en ultimo tramo previo la	522	un	1,00	1.653.000	1.653.000	5.267.000	5.267.000	8.899.971	8.899.971	2.549.250	2.549.250
20.1.13	T	Provision, montaje y puesta en marcha de (2) dos bombas sumergibles de de	522	un	1,00	5.510.000	5.510.000	20.527.500	20.527.500	18.585.513	18.585.513	13.560.990	13.560.990
20.1.14	T	Conexión hidraulica y electrica del conjunto de dos bombas, instalacion electrica entre	522	gl	1,00	1.873.400	1.873.400	2.530.000	2.530.000	8.899.971	8.899.971	5.098.500	5.098.500
20.1.15	T	Tablero de automatizacion (mando y fuerza) para motobombas de desague cloacal, el	523	un	1,00	3.857.000	3.857.000	3.622.500	3.622.500	11.866.628	11.866.628	3.772.890	3.772.890
20.2		SUBSUELO 2					-						
20.2.1	T	Registro cloacal de 60x60cm. De hormigon armado con doble tapa, la segunda metalica para colocacion de piso.	522	un	2,00	1.275.022	2.550.044	977.500	1.955.000	1.082.147	2.164.295	1.800.743	3.601.486
20.2.2	T	Cañerias de PVC SR de 150mm. De diametro para interconexion de registros	522	gl	1,00	5.394.290	5.394.290	5.577.500	5.577.500	5.007.717	5.007.717	987.070	987.070
20.2.3	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	6.777.300	6.777.300	747.500	747.500	2.254.659	2.254.659	1.660.072	1.660.072
20.2.4	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	6.777.300	6.777.300	747.500	747.500	1.910.527	1.910.527	1.547.905	1.547.905
20.2.5	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en kichinette. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	4.284.576	4.284.576	517.500	517.500	1.067.997	1.067.997	1.682.505	1.682.505
20.3	T	SUBSUELO 1					-						
20.3.1	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.265.226	3.265.226	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.289.921	1.289.921
20.3.2	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.465.790	3.465.790	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.390.871	1.390.871
20.3.3	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en kichinette funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.061.356	3.061.356	517.500	517.500	1.779.994	1.779.994	1.547.905	1.547.905
20.3.4	T	Cañerias de PVC SR de 100mm. De diametro para interconexion de baños y kicchinette	522	gl	1,00	3.509.870	3.509.870	2.127.500	2.127.500	1.305.329	1.305.329	1.682.505	1.682.505
20.3.5	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño adultos guarderia. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.101.579	3.101.579	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.289.921	1.289.921
20.3.6	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño niños guarderia. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.077.886	3.077.886	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.177.754	1.177.754
20.3.7	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en cocina guarderia. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.069.070	3.069.070	517.500	517.500	1.483.329	1.483.329	1.660.072	1.660.072
20.3.8	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en enfermeria guarderia. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.020.582	3.020.582	517.500	517.500	5.529.849	5.529.849	650.569	650.569
20.3.9	T	Cañerias de PVC SR de 100mm. De diametro para interconexion de baños y cocina y	522	gl	1,00	3.445.403	3.445.403	2.587.500	2.587.500	1.957.994	1.957.994	1.346.004	1.346.004
20.3.10	T	Cañerias de PVC de 50mm. De diametro para interconexion de ventilacion de baños y	522	gl	1,00	2.576.476	2.576.476	2.127.500	2.127.500	1.067.997	1.067.997	650.569	650.569
20.3.11	T	Cañerias de PVC SR de 100mm. De diametro para interconexion de registros	522	gl	1,00	3.514.939	3.514.939	2.242.500	2.242.500	5.529.849	5.529.849	3.230.410	3.230.410
20.3.12	T	Registro cloacal de Hormigon armado de 60x60cm. Interior, doble tapa y encausadores interiores. Profundidad de aprox. 1,2m.	522	un	2,00	1.275.022	2.550.044	977.500	1.955.000	5.529.849	11.059.697	1.800.743	3.601.486
20.3.13	T	Registro cloacal de Hormigon armado de 80x80cm. Interior, doble tapa y encausadores interiores. Profundidad de aprox. 1,2m.	522	un	1,00	2.053.764	2.053.764	1.437.500	1.437.500	735.731	735.731	2.190.842	2.190.842
20.3.14	T	Cañerias de PVC SR de 100mm. De diametro para interconexion entre registro y sumidero cloacal	522	gl	1,00	3.189.188	3.189.188	3.047.500	3.047.500	5.529.849	5.529.849	1.076.803	1.076.803

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
20.3.15	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas reten adolescentes. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.280.654	3.280.654	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.772.239	1.772.239
20.3.16	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros reten adolescentes. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.303.796	3.303.796	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	2.669.575	2.669.575
20.3.17	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño reten adolescentes. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.265.226	3.265.226	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.177.754	1.177.754
20.3.18	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño reos en reten adolescentes.. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.247.043	3.247.043	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.177.754	1.177.754
20.3.19	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en kichinette guardia reten adolescentes. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.238.227	3.238.227	517.500	517.500	5.529.849	5.529.849	1.828.322	1.828.322
20.3.20	T	Cañerias de PVC SR de 100mm. De diametro para interconexion de baños y kicchinette	522	gl	1,00	3.488.381	3.488.381	2.472.500	2.472.500	1.779.994	1.779.994	1.835.460	1.835.460
20.4		PLANTA BAJA					-						
20.4.1	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	2.156.063	2.156.063	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	3.118.243	3.118.243
20.4.2	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	2.179.756	2.179.756	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	2.781.742	2.781.742
20.4.3	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en kichinette funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	2.117.493	2.117.493	517.500	517.500	1.779.994	1.779.994	1.884.406	1.884.406
20.4.4	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en sala de lactancia. Incluye materiales cañerias de 100, 75, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	2.163.226	2.163.226	517.500	517.500	5.529.849	5.529.849	1.996.573	1.996.573
20.4.5	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en sala de limpieza. Incluye materiales cañerias de 100, 75, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	2.045.863	2.045.863	517.500	517.500	5.529.849	5.529.849	729.086	729.086
20.4.6	T	Cañerias de PVC SR de 150mm. De diametro para interconexion entre bajadas de	522	gl	1,00	2.181.960	2.181.960	3.266.000	3.266.000	2.729.324	2.729.324	3.201.246	3.201.246
20.4.7	T	Cañerias de PVC SR de 100mm. De diametro para interconexion de baños y kicchinette	522	gl	1,00	2.176.450	2.176.450	1.667.500	1.667.500	1.779.994	1.779.994	717.869	717.869
20.4.8	T	Cañerias de PVC SR de 75mm. De diametro para interconexion de baños y kicchinette a	522	gl	1,00	2.155.512	2.155.512	1.495.000	1.495.000	1.601.995	1.601.995	504.752	504.752
20.4.9	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño reten adultos. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	2.332.383	2.332.383	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.177.754	1.177.754
20.4.10	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño reos en reten adultos. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	2.367.096	2.367.096	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.177.754	1.177.754
20.4.11	T	Cañerias de PVC SR de 100mm. De diametro para interconexion de baños sector reten	522	gl	1,00	2.168.736	2.168.736	1.897.500	1.897.500	1.779.994	1.779.994	1.514.255	1.514.255
20.4.12	T	Cañerias de de 50mm. De diametro para interconexion de ventilacion baños sector reten	522	gl	1,00	2.109.779	2.109.779	977.500	977.500	1.601.995	1.601.995	762.736	762.736
20.4.13	T	Registro cloacal de Hormigon armado de 60x60cm. Interior, doble tapa y encausadores interiores. Profundidad de aprox. 1,2m.	522	un	2,00	1.275.022	2.550.044	977.500	1.955.000	735.731	1.471.462	1.800.743	3.601.486
20.4.14	T	Registro cloacal de Hormigon armado de 40x40cm. Interior, doble tapa y encausadores interiores. Profundidad de aprox. 1,2m.	522	un	1,00	935.670	935.670	747.500	747.500	427.199	427.199	1.425.181	1.425.181
20.4.15	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas cafeteria. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	2.390.789	2.390.789	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.772.239	1.772.239
20.4.16	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros cafeteria. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	2.367.757	2.367.757	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	2.131.173	2.131.173
20.4.17	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño personal cafeteria. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	2.357.949	2.357.949	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.514.255	1.514.255
20.4.18	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en sala de lactancia cafeteria. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	2.367.096	2.367.096	517.500	517.500	5.529.849	5.529.849	650.569	650.569
20.4.19	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en cocina cafeteria. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	2.340.097	2.340.097	517.500	517.500	5.529.849	5.529.849	3.589.344	3.589.344
20.4.20	T	Cañerias de PVC SR de 100mm. De diametro para interconexion entre registros y bajada	522	gl	1,00	2.176.450	2.176.450	1.437.500	1.437.500	1.779.994	1.779.994	7.010.438	7.010.438
20.5		PRIMER PISO					-						
20.5.1	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas magistrados. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.463.035	3.463.035	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.772.239	1.772.239
20.5.2	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros magistrados. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.447.056	3.447.056	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	2.220.907	2.220.907
20.5.3	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en kichinette. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.399.670	3.399.670	517.500	517.500	1.779.994	1.779.994	1.660.072	1.660.072
20.5.4	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.375.977	3.375.977	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	3.118.243	3.118.243
20.5.5	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.436.036	3.436.036	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	2.860.259	2.860.259
20.5.6	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en sala de lactancia. Incluye materiales cañerias de 100, 75, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.497.748	3.497.748	517.500	517.500	2.729.324	2.729.324	1.772.239	1.772.239
20.5.7	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en sala de limpieza. Incluye materiales cañerias de 100, 75, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	333.686	333.686	517.500	517.500	1.779.994	1.779.994	729.086	729.086
20.5.8	T	Cañerias de PVC SR de 750mm. De diametro para interconexion de baños y kicchinette	522	gl	1,00	3.248.145	3.248.145	1.265.000	1.265.000	1.601.995	1.601.995	1.346.004	1.346.004
20.5.9	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas publico. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.290.572	3.290.572	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.884.406	1.884.406
20.5.10	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros publico. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.209.024	3.209.024	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.850.756	1.850.756
20.5.11	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en discapacitados. Incluye materiales cañerias de 100, 75, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.274.042	3.274.042	517.500	517.500	1.779.994	1.779.994	1.099.237	1.099.237
20.5.12	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas sector privado juzgado de paz. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.270.185	3.270.185	747.500	747.500	1.601.995	1.601.995	1.099.237	1.099.237
20.5.13	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño sector privado juzgado de paz. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.334.652	3.334.652	747.500	747.500	735.731	735.731	1.099.237	1.099.237
20.5.14	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en kichinette sector privado juzgado de paz. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.445.954	3.445.954	517.500	517.500	427.199	427.199	1.660.072	1.660.072
20.5.15	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas publico juzgado de paz. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.266.328	3.266.328	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.884.406	1.884.406
20.5.16	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros publico juzgado de paz. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.247.043	3.247.043	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.850.756	1.850.756
20.5.17	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en discapacitados juzgado de paz. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.277.899	3.277.899	517.500	517.500	5.529.849	5.529.849	1.099.237	1.099.237
20.5.18	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en sala de lactancia juzgado de paz. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.265.226	3.265.226	517.500	517.500	5.529.849	5.529.849	1.772.239	1.772.239
20.6		SEGUNDO PISO					-						
20.6.1	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas magistrados. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.463.035	3.463.035	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.772.239	1.772.239
20.6.2	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros magistrados. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.447.056	3.447.056	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	2.220.907	2.220.907
20.6.3	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en kichinette. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.399.670	3.399.670	517.500	517.500	1.779.994	1.779.994	1.660.072	1.660.072
20.6.4	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.375.977	3.375.977	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	3.118.243	3.118.243
20.6.5	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.436.036	3.436.036	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	2.860.259	2.860.259
20.6.6	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en sala de lactancia. Incluye materiales cañerias de 100, 75, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.497.748	3.497.748	517.500	517.500	5.529.849	5.529.849	1.772.239	1.772.239
20.6.7	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en sala de limpieza. Incluye materiales cañerias de 100, 75, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.445.954	3.445.954	517.500	517.500	1.779.994	1.779.994	729.086	729.086
20.6.8	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas publico. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.266.328	3.266.328	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.884.406	1.884.406
20.6.9	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros publico. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.247.043	3.247.043	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.850.756	1.850.756
20.6.10	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en discapacitados. Incluye materiales cañerias de 100, 75, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.277.899	3.277.899	517.500	517.500	1.779.994	1.779.994	1.099.237	1.099.237
20.7		TERCER PISO					-						
20.7.1	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas magistrados. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.463.035	3.463.035	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.772.239	1.772.239
20.7.2	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros magistrados. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.447.056	3.447.056	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	2.220.907	2.220.907
20.7.3	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en kichinette. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.399.670	3.399.670	517.500	517.500	1.779.994	1.779.994	1.660.072	1.660.072
20.7.4	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.375.977	3.375.977	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	3.118.243	3.118.243
20.7.5	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.436.036	3.436.036	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	2.860.259	2.860.259
20.7.6	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en sala de lactancia. Incluye materiales cañerias de 100, 75, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.497.748	3.497.748	517.500	517.500	5.529.849	5.529.849	1.772.239	1.772.239

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
20.7.7	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en sala de limpieza. Incluye materiales cañerias de 100, 75, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.445.954	3.445.954	517.500	517.500	1.779.994	1.779.994	729.086	729.086
20.7.8	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas publico. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.266.328	3.266.328	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.884.406	1.884.406
20.7.9	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros publico. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.247.043	3.247.043	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.850.756	1.850.756
20.7.10	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en discapacitados. Incluye materiales cañerias de 100, 75, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.277.899	3.277.899	517.500	517.500	1.779.994	1.779.994	1.099.237	1.099.237
20.8		CUARTO PISO					-						
20.8.1	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas magistrados. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.463.035	3.463.035	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.772.239	1.772.239
20.8.2	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros magistrados. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.447.056	3.447.056	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	2.220.907	2.220.907
20.8.3	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en kichinette. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.399.670	3.399.670	517.500	517.500	1.779.994	1.779.994	1.660.072	1.660.072
20.8.4	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.375.977	3.375.977	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	3.118.243	3.118.243
20.8.5	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.436.036	3.436.036	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	2.860.259	2.860.259
20.8.6	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en sala de lactancia. Incluye materiales cañerias de 100, 75, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.497.748	3.497.748	517.500	517.500	5.529.849	5.529.849	1.772.239	1.772.239
20.8.7	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en sala de limpieza. Incluye materiales cañerias de 100, 75, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.445.954	3.445.954	517.500	517.500	1.779.994	1.779.994	729.086	729.086
20.8.8	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas publico. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.266.328	3.266.328	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.884.406	1.884.406
20.8.9	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros publico. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.247.043	3.247.043	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.850.756	1.850.756
20.8.10	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en discapacitados. Incluye materiales cañerias de 100, 75, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.277.899	3.277.899	517.500	517.500	1.779.994	1.779.994	1.099.237	1.099.237
20.9		QUINTO PISO					-						
20.9.1	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas magistrados. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.463.035	3.463.035	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.772.239	1.772.239
20.9.2	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros magistrados. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.447.056	3.447.056	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	2.220.907	2.220.907
20.9.3	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en kichinette. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.399.670	3.399.670	517.500	517.500	1.779.994	1.779.994	1.660.072	1.660.072
20.9.4	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.375.977	3.375.977	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	3.118.243	3.118.243
20.9.5	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.436.036	3.436.036	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	2.860.259	2.860.259
20.9.6	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en sala de lactancia. Incluye materiales cañerias de 100, 75, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.497.748	3.497.748	517.500	517.500	5.529.849	5.529.849	1.772.239	1.772.239
20.9.7	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en sala de limpieza. Incluye materiales cañerias de 100, 75, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.445.954	3.445.954	517.500	517.500	1.779.994	1.779.994	729.086	729.086
20.9.8	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas publico. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.266.328	3.266.328	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.884.406	1.884.406
20.9.9	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros publico. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.247.043	3.247.043	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.850.756	1.850.756
20.9.10	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en discapacitados. Incluye materiales cañerias de 100, 75, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.277.899	3.277.899	517.500	517.500	1.779.994	1.779.994	1.099.237	1.099.237
20.10		SEXTO PISO					-						
20.10.1	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas magistrados. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.463.035	3.463.035	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.772.239	1.772.239
20.10.2	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros magistrados. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.447.056	3.447.056	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	2.220.907	2.220.907
20.10.3	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en kichinette. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.399.670	3.399.670	517.500	517.500	1.779.994	1.779.994	1.660.072	1.660.072
20.10.4	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.375.977	3.375.977	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	3.118.243	3.118.243
20.10.5	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.436.036	3.436.036	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	2.860.259	2.860.259
20.10.6	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en sala de lactancia. Incluye materiales cañerias de 100, 75, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.497.748	3.497.748	517.500	517.500	5.529.849	5.529.849	1.772.239	1.772.239
20.10.7	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en sala de limpieza. Incluye materiales cañerias de 100, 75, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.445.954	3.445.954	517.500	517.500	1.779.994	1.779.994	729.086	729.086
20.10.8	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas publico. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.266.328	3.266.328	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.884.406	1.884.406
20.10.9	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros publico. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.247.043	3.247.043	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	1.850.756	1.850.756
20.10.10	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en discapacitados. Incluye materiales cañerias de 100, 75, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.277.899	3.277.899	517.500	517.500	1.779.994	1.779.994	1.099.237	1.099.237
20.11		SEPTIMO PISO - AZOTEA					-						
20.11.1	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en kichinette. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.399.670	3.399.670	517.500	517.500	1.779.994	1.779.994	1.660.072	1.660.072
20.11.2	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño damas funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.375.977	3.375.977	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	3.118.243	3.118.243
20.11.3	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales cañerias de 100, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.436.036	3.436.036	747.500	747.500	5.529.849	5.529.849	2.860.259	2.860.259
20.11.4	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en sala de limpieza. Incluye materiales cañerias de 100, 75, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.445.954	3.445.954	517.500	517.500	1.779.994	1.779.994	729.086	729.086
20.11.5	T	Instalación del desague cloacal y ventilacion en discapacitados. Incluye materiales cañerias de 100, 75, 50 y 40mm, mano de obra y accesorios. Ver planos.	522	gl	1,00	3.277.899	3.277.899	517.500	517.500	1.779.994	1.779.994	1.099.237	1.099.237
20.11.6	T	Cañerias de PVC de 100mm. De diametro para interconexion ventilacion a C.V.P.	522	gl	1,00	3.266.328	3.266.328	1.897.500	1.897.500	1.779.994	1.779.994	953.420	953.420
21	**U**	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE**					-						
21.1		GENERAL					-						
21.1.1	U.1	Gestión de conexión a la red pública	522	gl	1,00	5.510.000	5.510.000	2.875.000	2.875.000	5.933.314	5.933.314	1.529.550	1.529.550
21.1.2	U.1	Acometida con cañería de 1" de Termofusión hasta filtro ubicado en Sala de Bombas.	522	gl	1,00	3.857.000	3.857.000	2.127.500	2.127.500	4.153.320	4.153.320	1.346.004	1.346.004
21.1.3	U.1	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	820.211	820.211	787.750	787.750	2.966.657	2.966.657	1.425.181	1.425.181
21.1.4	U.1	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	3.857.000	3.857.000	3.277.500	3.277.500	29.666.570	29.666.570	5.384.016	5.384.016
		POZO ARTESIANO					-						
21.1.5	U.2	Perforación de pozo profundo con inyección de lodo bentonitico o polímeros en diámetro 12 1/4" (312mm); revestido de caño PVC DN de 150mm. (164m.) Tubos filtros PVC DN 150mm. (36m). profundidad 200mts; caudal mínimo 10.000 litros por hora, sello sanitario 10mts. Perfilaje Electrico 200 ml. Ensayo de bombeo e informe tecnico final del Geologo.	522	gl	1,00	105.130.800	105.130.800	128.800.000	128.800.000	99.679.675	99.679.675	101.208.284	101.208.284
21.1.6	U.2	Tubos PVC geomecánico aditivado; zapata de apoyo; filtros PVC geomecánico aditivado; centralizadores metálicos; accesorios	522	gl	1,00	49.149.200	49.149.200	17.825.000	17.825.000	23.139.925	23.139.925	64.086.106	64.086.106
21.1.7	U.2	Sello sanitario; aislación vertical; desinfección del pozo	522	gl	1,00	3.085.600	3.085.600	8.717.000	8.717.000	3.856.654	3.856.654	14.071.860	14.071.860
21.1.8	U.2	Provisión y montaje y puesta en servicio de motobomba bomba sumergible (principal),	522	un	1,00	29.754.000	29.754.000	9.027.500	9.027.500	8.947.438	8.947.438	9.801.866	9.801.866
21.1.9	U.2	Provisión y montaje y puesta en servicio de motobomba bomba sumergible (reserva),	522	un	1,00	11.020.000	11.020.000	9.027.500	9.027.500	8.947.438	8.947.438	9.801.866	9.801.866
21.1.10	U.2	Tuberías; boya; cables; piolas y accesorios de electro bomba	522	gl	1,00	3.306.000	3.306.000	3.737.500	3.737.500	12.459.959	12.459.959	990.129	990.129
21.1.11	U.2	Caseta de protección del pozo; señalizaciones	522	gl	1,00	2.314.200	2.314.200	7.532.500	7.532.500	1.779.994	1.779.994	18.354.600	18.354.600
21.1.12	U.2	Tablero de Automatizacion (Mando y fuerza) para motobomba de pozo artesiano, el	522	gl	1,00	3.857.000	3.857.000	4.427.500	4.427.500	18.511.940	18.511.940	8.412.525	8.412.525
21.1.13	U.2	Conexión hidraulica y electrica de motobomba pozo artesiano, instalacion electrica entre					-		-		-		-
21.1.14	U.2	Caseta de protección del pozo; señalizaciones	522	gl	1,00	1.653.000	1.653.000	5.232.500	5.232.500	1.779.994	1.779.994	18.354.600	18.354.600
21.1.15	U.2	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	3.857.000	3.857.000	3.277.500	3.277.500	26.106.582	26.106.582	8.667.450	8.667.450
21.1.16	U.2	Provision, montaje y puesta en marcha de bomba dosificadora electromegnetica de cloro sire EMD, Marca; DOSIVAC Modelo: ED 05010 Presion: 10kg/cm2 o equivalente, incluiye Tanque de fibra de vidrio o PVC de 200Lts y Tablero de control y fuerza	522	gl	1,00	4.959.000	4.959.000	18.227.500	18.227.500	3.660.855	3.660.855	3.217.154	3.217.154
		TUBERÍAS DE CONEXIÓN DE POZO ARTESIANO A TANQUE INFERIOR					-						
21.1.17	U.1	Conjunto de boyas de para encendido y corte de motobomba en tanques inferiores	522	gl	1,00	1.432.600	1.432.600	672.750	672.750	1.139.196	1.139.196	2.549.250	2.549.250
21.1.18	U.1	Conjunto de electrovalvulas para apertura y cierre de carga de agua de pozo a los	522	gl	1,00	1.653.000	1.653.000	3.737.500	3.737.500	1.305.329	1.305.329	2.549.250	2.549.250
21.1.19	U.1	Tuberías de PPR soldado por termofusion de diametro 63mm para conexión desde pozo artesiano a tanque inferior	522	gl	1,00	1.653.000	1.653.000	2.035.500	2.035.500	4.509.319	4.509.319	8.412.525	8.412.525
21.1.20	U.1	Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios galvanizados y otros materiales	522	gl	1,00	2.755.000	2.755.000	8.337.500	8.337.500	3.987.187	3.987.187	5.159.682	5.159.682
		AGUA POTABLE					-						
21.1.21	U.1	Provision, montaje y puesta en marcha de (2) dos motobombas (1+1) para impulsion de	522	un	1,00	14.326.000	14.326.000	21.447.500	21.447.500	46.211.023	46.211.023	12.120.358	12.120.358
21.1.22	U.1	Conexión hidraulica y electrica del conjunto de dos bombas, instalacion electrica entre	522	gl	1,00	1.653.000	1.653.000	4.887.500	4.887.500	8.899.971	8.899.971	7.178.688	7.178.688
21.1.23	U.1	Red de cañerias de impusion desde el subsuelo2 la tanque superior. Diametro según planos incluye soportes y accesorios.	522	gl	1,00	8.242.960	8.242.960	5.462.500	5.462.500	14.239.954	14.239.954	3.174.326	3.174.326
21.1.24	U.1	Red de cañerias de distribucion de agua potable desde tanque superiores a todos los	522	gl	1,00	18.612.780	18.612.780	13.282.500	13.282.500	9.255.970	9.255.970	6.561.770	6.561.770
21.1.25	U.1	Boyas de para encendido y corte de motobombas en tanque inferior	522	gl	1,00	1.102.000	1.102.000	632.500	632.500	355.999	355.999	560.835	560.835
21.1.26	U.1	Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios galvanizados y otros materiales	522	gl	1,00	2.973.196	2.973.196	8.337.500	8.337.500	2.135.993	2.135.993	4.823.181	4.823.181
		AGUA RECICLADA					-						

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
21.1.27	U.1	Provision, montaje y puesta en marcha de (2) dos motobombas (1+1) para impulsion de	522	un	1,00	14.326.000	14.326.000	21.447.500	21.447.500	46.211.023	46.211.023	12.120.358	12.120.358
21.1.28	U.1	Conexión hidraulica y electrica del conjunto de dos bombas, instalacion electrica entre	522	gl	1,00	1.653.000	1.653.000	4.887.500	4.887.500	8.899.971	8.899.971	7.178.688	7.178.688
21.1.29	U.1	Red de cañerias de impusion desde el subsuelo2 la tanque superior. Diametro según planos incluye soportes y accesorios.	522	gl	1,00	5.895.700	5.895.700	5.462.500	5.462.500	14.239.954	14.239.954	3.174.326	3.174.326
21.1.30	U.1	Red de cañerias de distribucion de agua reciclada desde tanques superiores a todos los	522	gl	1,00	16.415.392	16.415.392	13.282.500	13.282.500	4.509.319	4.509.319	6.561.770	6.561.770
21.1.31	U.1	Boyas de para encendido y corte de motobombas en tanque inferior	522	gl	1,00	1.102.000	1.102.000	632.500	632.500	237.333	237.333	560.835	560.835
21.1.32	U.1	Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios galvanizados y otros materiales	522	gl	1,00	3.504.360	3.504.360	8.337.500	8.337.500	1.779.994	1.779.994	4.823.181	4.823.181
21.1.33	U.1	Tablero de automatizacion (mando y fuerza) para motobombas de impulsion de agua	522	un	1,00	1.653.000	1.653.000	7.877.500	7.877.500	11.866.628	11.866.628	3.823.875	3.823.875
		REGADIO EXTERIOR Y CANILLAS DE PATIO					-						
21.1.34	U.1	Cañerias de PPR de diametros indicados en los planos de 50mm y 32mm para la red de regadio y canillas en los patios exteriores. Incluye las llaves de paso correspondientes.	522	gl	1,00	18.183.000	18.183.000	9.832.500	9.832.500	10.258.700	10.258.700	20.694.812	20.694.812
21.1.35	U.1	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. , ver detalle en plano AG-20.	522	un	15,00	980.780	14.711.700	155.250	2.328.750	569.598	8.543.972	92.538	1.388.070
21.1.36	U.1	Canillas de patio, distribuidos en el exterior del edificio. Canilla de 3/4", empotrado en pared a 60cm del suelo, ver detalle en plano AG-20. Según planos.	523	un	10,00	820.990	8.209.900	155.250	1.552.500	617.065	6.170.647	92.538	925.380
21.2		SUBSUELO 2					-						
21.2.1	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en baño damas. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	2.187.470	2.187.470	1.058.000	1.058.000	8.361.226	8.361.226	3.981.929	3.981.929
21.2.2	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en baño caballeros. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	2.750.592	2.750.592	1.058.000	1.058.000	8.361.226	8.361.226	2.837.825	2.837.825
21.2.3	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	2.055.230	2.055.230	621.000	621.000	2.052.927	2.052.927	650.569	650.569
21.2.4	U.1	Instalación de cañerias de agua reciclada, colgadas de diametro 63mm para alimentacion regadio exterior	522	gl	1,00	2.567.660	2.567.660	621.000	621.000	10.258.700	10.258.700	5.384.016	5.384.016
21.2.5	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente limpia, colgadas enterradas y en montante, de diametro 75mm para alimentacion de guarderia	522	gl	1,00	1.705.896	1.705.896	1.437.500	1.437.500	2.052.927	2.052.927	8.524.692	8.524.692
21.3		SUBSUELO 1					-						
21.3.1	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.471.300	3.471.300	1.058.000	1.058.000	8.361.226	8.361.226	4.015.579	4.015.579
21.3.2	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.289.470	3.289.470	1.058.000	1.058.000	8.361.226	8.361.226	3.196.760	3.196.760
21.3.3	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.779.860	3.779.860	1.058.000	1.058.000	2.052.927	2.052.927	650.569	650.569
21.3.4	U.1	Instalación de cañerias de agua reciclada, colgadas de diametro 63mm para distribucion a baños funcionarios, cafeteria y juzgado de paz, reten adulto y adolescente	522	gl	1,00	2.860.792	2.860.792	3.737.500	3.737.500	10.258.700	10.258.700	2.635.925	2.635.925
21.3.5	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente limpia, colgadas de diametro 75mm para distribucion a baños funcionarios, cafeteria y juzgado de paz, reten adulto y adolescente	522	gl	1,00	3.575.990	3.575.990	6.267.500	6.267.500	3.079.390	3.079.390	16.264.215	16.264.215
21.3.6	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente limpia, colgadas de diametro 32mm para alimentacion de agua a canilla de patio de chillers	523	gl	2,00	3.711.536	7.423.072	1.863.000	3.726.000	2.052.927	4.105.853	1.155.320	2.310.640
21.3.7	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en baño damas reten adolescentes. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.361.100	3.361.100	621.000	621.000	8.361.226	8.361.226	5.440.100	5.440.100
21.3.8	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en baño caballeros reten adolescentes. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	2.936.830	2.936.830	1.058.000	1.058.000	8.361.226	8.361.226	5.327.933	5.327.933
21.3.9	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en baño reten adolescentes. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.173.760	3.173.760	1.058.000	1.058.000	8.361.226	8.361.226	2.299.424	2.299.424
21.3.10	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en baño reos reten adolescentes. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.265.226	3.265.226	1.058.000	1.058.000	8.361.226	8.361.226	2.669.575	2.669.575
21.3.11	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en kitchennette reten adolescentes. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.169.352	3.169.352	1.058.000	1.058.000	2.052.927	2.052.927	650.569	650.569
21.3.12	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en baño adultos guarderia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.405.180	3.405.180	1.058.000	1.058.000	8.361.226	8.361.226	2.187.257	2.187.257
21.3.13	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en baño niños guarderia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	2.738.470	2.738.470	1.058.000	1.058.000	2.052.927	2.052.927	1.884.406	1.884.406
21.3.14	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en cocina guarderia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.247.594	3.247.594	1.058.000	1.058.000	2.052.927	2.052.927	762.736	762.736
21.3.15	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en enfermeria guarderia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.544.032	3.544.032	1.058.000	1.058.000	3.079.390	3.079.390	538.402	538.402
21.4		PLANTA BAJA					-						
21.4.1	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.650.375	3.650.375	3.737.500	3.737.500	8.361.226	8.361.226	7.907.774	7.907.774
21.4.2	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.541.828	3.541.828	3.737.500	3.737.500	8.361.226	8.361.226	5.832.684	5.832.684
21.4.3	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 32mm, sala de lactancia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.249.312	4.249.312	621.000	621.000	2.005.460	2.005.460	650.569	650.569
21.4.4	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 32mm, deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.059.768	4.059.768	621.000	621.000	6.763.978	6.763.978	650.569	650.569
21.4.5	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametro 32mm, en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.184.780	3.184.780	621.000	621.000	3.073.457	3.073.457	807.602	807.602
21.4.6	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.906.590	3.906.590	3.737.500	3.737.500	8.361.226	8.361.226	4.262.346	4.262.346
21.4.7	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.293.878	3.293.878	3.737.500	3.737.500	8.361.226	8.361.226	5.159.682	5.159.682
21.4.8	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 32mm, baños discapacitados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.355.590	3.355.590	1.058.000	1.058.000	2.907.324	2.907.324	2.299.424	2.299.424
21.4.9	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada, colgadas de diametro 75mm, 63mm y 50mm, para distribucion a baños funcionarios y publico, kichinette y sala de lactancia	522	gl	1,00	3.487.830	3.487.830	6.727.500	6.727.500	3.079.390	3.079.390	9.534.195	9.534.195
21.4.10	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente limpia, colgadas de diametro 40mm para distribucion a baños reten adultos.	522	gl	1,00	4.006.872	4.006.872	2.127.500	2.127.500	2.907.324	2.907.324	2.467.674	2.467.674
21.4.11	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 40mm y 25mm, en baño reten adultos. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.810.716	3.810.716	1.058.000	1.058.000	2.907.324	2.907.324	1.626.422	1.626.422
21.4.12	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 40mm y 25mm, en baño reos reten adulto. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.724.760	3.724.760	1.058.000	1.058.000	2.907.324	2.907.324	1.626.422	1.626.422
21.4.13	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en baño damas cafeteria. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.136.908	4.136.908	1.058.000	1.058.000	3.726.121	3.726.121	4.094.096	4.094.096
21.4.14	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en baño caballeros cafeteria. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.487.830	3.487.830	1.058.000	1.058.000	3.726.121	3.726.121	3.140.676	3.140.676
21.4.15	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en cocina cafeteria. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.191.392	3.191.392	1.058.000	1.058.000	3.726.121	3.726.121	1.323.571	1.323.571
21.4.16	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada, colgadas de diametro 75mm, para distribucion a baños y cocina de cafeteria	522	gl	1,00	3.829.450	3.829.450	2.587.500	2.587.500	3.079.390	3.079.390	2.355.507	2.355.507
21.5		PRIMER PISO					-						
21.5.1	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.567.790	4.567.790	3.737.500	3.737.500	8.361.226	8.361.226	5.922.418	5.922.418
21.5.2	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.690.112	4.690.112	3.737.500	3.737.500	8.361.226	8.361.226	4.879.265	4.879.265
21.5.3	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 32mm, sala de lactancia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.369.430	4.369.430	621.000	621.000	2.005.460	2.005.460	650.569	650.569
21.5.4	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 32mm, deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.396.980	4.396.980	621.000	621.000	3.073.457	3.073.457	504.752	504.752
21.5.5	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametro 32mm, en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.545.750	4.545.750	621.000	621.000	3.073.457	3.073.457	762.736	762.736
21.5.6	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.814.638	4.814.638	3.737.500	3.737.500	8.361.226	8.361.226	4.239.913	4.239.913
21.5.7	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.942.470	4.942.470	3.737.500	3.737.500	8.361.226	8.361.226	5.271.849	5.271.849
21.5.8	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 32mm, baños discapacitados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.546.411	4.546.411	621.000	621.000	2.907.324	2.907.324	2.333.074	2.333.074
21.5.9	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada, colgadas de diametro 75mm, 63mm y 50mm, para distribucion a baños funcionarios y publico, kichinette y sala de lactancia	522	gl	1,00	4.820.699	4.820.699	6.037.500	6.037.500	3.079.390	3.079.390	9.534.195	9.534.195

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
21.5.10	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en baño damas sector privado juzgado de paz. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.690.112	4.690.112	3.737.500	3.737.500	3.726.121	3.726.121	2.299.424	2.299.424
21.5.11	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en baño caballerossector privado juzgado de paz. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.361.716	4.361.716	1.058.000	1.058.000	3.726.121	3.726.121	2.299.424	2.299.424
21.5.12	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en kichinette sector privado juzgado de paz. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.934.756	4.934.756	1.058.000	1.058.000	3.726.121	3.726.121	807.602	807.602
21.5.13	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en baño damas sector publico juzgado de paz. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.391.470	4.391.470	1.058.000	1.058.000	3.726.121	3.726.121	4.239.913	4.239.913
21.5.14	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en baño caballerossector publico juzgado de paz. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.930.348	4.930.348	1.058.000	1.058.000	3.726.121	3.726.121	5.271.849	5.271.849
21.5.15	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en baño discapacitados sector piblico juzgado de paz. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.237.190	4.237.190	1.058.000	1.058.000	2.907.324	2.907.324	2.299.424	2.299.424
21.5.16	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 50mm, 40mm y 32mm, en sala de lactancia sector publico juzgado de paz. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	5.104.464	5.104.464	1.058.000	1.058.000	2.005.460	2.005.460	650.569	650.569
21.5.17	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada, colgadas de diametro 75mm, 63mm y 50mm, para distribucion a sector publico y privado juzgado de paz	522	gl	1,00	4.644.930	4.644.930	3.961.750	3.961.750	3.079.390	3.079.390	9.534.195	9.534.195
21.6		SEGUNDO PISO					-						
21.6.1	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.567.790	4.567.790	3.737.500	3.737.500	8.361.226	8.361.226	5.922.418	5.922.418
21.6.2	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.690.112	4.690.112	3.737.500	3.737.500	8.361.226	8.361.226	4.879.265	4.879.265
21.6.3	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 32mm, sala de lactancia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.369.430	4.369.430	621.000	621.000	2.907.324	2.907.324	650.569	650.569
21.6.4	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 32mm, deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.396.980	4.396.980	621.000	621.000	3.073.457	3.073.457	504.752	504.752
21.6.5	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametro 32mm, en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.545.750	4.545.750	621.000	621.000	3.073.457	3.073.457	762.736	762.736
21.6.6	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.814.638	4.814.638	3.737.500	3.737.500	3.726.121	3.726.121	4.239.913	4.239.913
21.6.7	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.942.470	4.942.470	3.737.500	3.737.500	3.726.121	3.726.121	5.271.849	5.271.849
21.6.8	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 32mm, baños discapacitados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.546.411	4.546.411	621.000	621.000	2.907.324	2.907.324	2.333.074	2.333.074
21.6.9	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada, colgadas de diametro 75mm, 63mm y 50mm, para distribucion a baños funcionarios y publico, kichinette y sala de lactancia	522	gl	1,00	4.820.699	4.820.699	7.532.500	7.532.500	3.079.390	3.079.390	9.534.195	9.534.195
21.7		TERCER PISO					-						
21.7.1	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.567.790	4.567.790	3.737.500	3.737.500	8.361.226	8.361.226	5.922.418	5.922.418
21.7.2	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.690.112	4.690.112	3.737.500	3.737.500	8.361.226	8.361.226	4.879.265	4.879.265
21.7.3	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 32mm, sala de lactancia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.369.430	4.369.430	621.000	621.000	2.907.324	2.907.324	650.569	650.569
21.7.4	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 32mm, deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.396.980	4.396.980	621.000	621.000	3.073.457	3.073.457	504.752	504.752
21.7.5	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametro 32mm, en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.545.750	4.545.750	621.000	621.000	3.073.457	3.073.457	762.736	762.736
21.7.6	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.814.638	4.814.638	3.737.500	3.737.500	3.726.121	3.726.121	4.239.913	4.239.913
21.7.7	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.942.470	4.942.470	3.737.500	3.737.500	3.726.121	3.726.121	5.271.849	5.271.849
21.7.8	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 32mm, baños discapacitados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.546.411	4.546.411	621.000	621.000	2.907.324	2.907.324	2.333.074	2.333.074
21.7.9	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada, colgadas de diametro 75mm, 63mm y 50mm, para distribucion a baños funcionarios y publico, kichinette y sala de lactancia	522	gl	1,00	4.820.699	4.820.699	6.325.000	6.325.000	3.079.390	3.079.390	9.534.195	9.534.195
21.8		CUARTO PISO					-						
21.8.1	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.567.790	4.567.790	3.737.500	3.737.500	8.361.226	8.361.226	5.922.418	5.922.418
21.8.2	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.690.112	4.690.112	3.737.500	3.737.500	8.361.226	8.361.226	4.879.265	4.879.265
21.8.3	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 32mm, sala de lactancia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.369.430	4.369.430	621.000	621.000	2.907.324	2.907.324	650.569	650.569
21.8.4	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 32mm, deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.396.980	4.396.980	621.000	621.000	3.073.457	3.073.457	504.752	504.752
21.8.5	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametro 32mm, en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.545.750	4.545.750	621.000	621.000	3.073.457	3.073.457	762.736	762.736
21.8.6	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.814.638	4.814.638	3.737.500	3.737.500	3.726.121	3.726.121	4.239.913	4.239.913
21.8.7	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.942.470	4.942.470	3.737.500	3.737.500	3.726.121	3.726.121	5.271.849	5.271.849
21.8.8	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 32mm, baños discapacitados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.546.411	4.546.411	621.000	621.000	2.907.324	2.907.324	2.333.074	2.333.074
21.8.9	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada, colgadas de diametro 75mm, 63mm y 50mm, para distribucion a baños funcionarios y publico, kichinette y sala de lactancia	522	gl	1,00	4.820.699	4.820.699	8.337.500	8.337.500	3.079.390	3.079.390	9.534.195	9.534.195
21.9		QUINTO PISO					-						
21.9.1	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.567.790	4.567.790	3.737.500	3.737.500	8.361.226	8.361.226	5.922.418	5.922.418
21.9.2	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.690.112	4.690.112	3.737.500	3.737.500	8.361.226	8.361.226	4.879.265	4.879.265
21.9.3	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 32mm, sala de lactancia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.369.430	4.369.430	621.000	621.000	2.907.324	2.907.324	650.569	650.569
21.9.4	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 32mm, deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.396.980	4.396.980	621.000	621.000	3.073.457	3.073.457	504.752	504.752
21.9.5	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametro 32mm, en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.545.750	4.545.750	621.000	621.000	3.073.457	3.073.457	762.736	762.736
21.9.6	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.814.638	4.814.638	3.737.500	3.737.500	3.726.121	3.726.121	4.239.913	4.239.913
21.9.7	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.942.470	4.942.470	3.737.500	3.737.500	3.726.121	3.726.121	5.271.849	5.271.849
21.9.8	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 32mm, baños discapacitados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.546.411	4.546.411	621.000	621.000	2.907.324	2.907.324	2.333.074	2.333.074
21.9.9	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada, colgadas de diametro 75mm, 63mm y 50mm, para distribucion a baños funcionarios y publico, kichinette y sala de lactancia	522	gl	1,00	4.820.699	4.820.699	8.337.500	8.337.500	3.079.390	3.079.390	953.420	953.420
21.10		SEXTO PISO					-						
21.10.1	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.567.790	4.567.790	3.737.500	3.737.500	8.361.226	8.361.226	5.922.418	5.922.418
21.10.2	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.690.112	4.690.112	3.737.500	3.737.500	8.361.226	8.361.226	4.879.265	4.879.265
21.10.3	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 32mm, sala de lactancia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.369.430	4.369.430	621.000	621.000	2.907.324	2.907.324	650.569	650.569
21.10.4	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 32mm, deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.396.980	4.396.980	621.000	621.000	3.073.457	3.073.457	504.752	504.752
21.10.5	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametro 32mm, en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.545.750	4.545.750	621.000	621.000	3.073.457	3.073.457	762.736	762.736
21.10.6	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.814.638	4.814.638	3.737.500	3.737.500	3.726.121	3.726.121	4.239.913	4.239.913

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
21.10.7	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.942.470	4.942.470	3.737.500	3.737.500	3.726.121	3.726.121	5.271.849	5.271.849
21.10.8	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 32mm, baños discapacitados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.546.411	4.546.411	621.000	621.000	2.907.324	2.907.324	2.333.074	2.333.074
21.10.9	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada, colgadas de diametro 75mm, 63mm y 50mm, para distribucion a baños funcionarios y publico, kichinette y sala de lactancia	522	gl	1,00	4.820.699	4.820.699	6.325.000	6.325.000	3.079.390	3.079.390	9.534.195	9.534.195
21.11		SEPTIMO PISO - AZOTEA					-						
21.11.1	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.923.120	3.923.120	3.737.500	3.737.500	8.361.226	8.361.226	5.922.418	5.922.418
21.11.2	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.190.290	3.190.290	3.737.500	3.737.500	8.361.226	8.361.226	4.879.265	4.879.265
21.11.3	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 32mm, deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.526.400	3.526.400	621.000	621.000	3.073.457	3.073.457	504.752	504.752
21.11.4	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametro 32mm, en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.047.030	3.047.030	621.000	621.000	3.073.457	3.073.457	762.736	762.736
21.11.5	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	4.297.800	4.297.800	3.737.500	3.737.500	3.726.121	3.726.121	4.239.913	4.239.913
21.11.6	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 63mm, 50mm, 40mm y 32mm, en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	2.347.260	2.347.260	3.737.500	3.737.500	3.726.121	3.726.121	5.271.849	5.271.849
21.11.7	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada de diametros 32mm, baños discapacitados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	522	gl	1,00	3.812.920	3.812.920	621.000	621.000	2.907.324	2.907.324	2.299.424	2.299.424
21.11.8	U.1	Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada, colgadas de diametro 75mm, 63mm y 50mm, para distribucion a baños funcionarios y publico, kichinette y sala de lactancia	522	gl	1,00	4.396.980	4.396.980	6.325.000	6.325.000	2.907.324	2.907.324	9.534.195	9.534.195
21.11.9	U.1	Provision, montaje y puesta en marcha de (2) dos motobombas (1+1) para presurizacion de agua corriente limpia desde tanque superior a distribucion del 7mo piso, de uso alterno, Capacidad de las bombas: 50-220/380 1,07kW, caudal 2,27 l/s. carga hidráulica 23,14 m. BOMBAS DAB K 30/100 M o similar	522	un	1,00	34.539.545	34.539.545	14.432.500	14.432.500	21.352.810	21.352.810	4.090.017	4.090.017
21.11.10	U.1	Conexión hidraulica y electrica del conjunto de dos bombas, instalacion electrica entre grupo de motobombas y tablero de mando y fuerza	522	gl	1,00	2.755.000	2.755.000	2.127.500	2.127.500	14.239.954	14.239.954	7.178.688	7.178.688
21.11.11	U.1	Tablero de automatizacion (mando y fuerza) para motobombas de presurizacion de agua corriente limpia desde tanque superior a distribucion del 7mo piso, aledaño al mismo, el debera tener las mismas especificaciones que los electricos, ver EETT.	522	un	1,00	4.959.000	4.959.000	3.967.500	3.967.500	8.899.971	8.899.971	3.772.890	3.772.890
21.11.12	U.1	Barrilete de cañerias de tanque superiores, valvulas de maniobras y cañerias de PPR y Galv. De diametros 75mm, 63mm, 50mm	522	un	1,00	27.550.000	27.550.000	3.737.500	3.737.500	5.339.983	5.339.983	37.575.945	37.575.945
22	**V**	**ARTEFACTOS SANITARIOS**					-						
22.1		SUBSUELO 2					-						
22.1.1	V	Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	3,00	2.195.951	6.587.853	695.750	2.087.250	2.365.660	7.096.979	2.560.014	7.680.042
22.1.2	V	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	2,00	1.535.450	3.070.900	4.268.800	8.537.600	1.458.765	2.917.529	531.377	1.062.754
22.1.3	V	Pileta de acero inoxidable con bacha de 40x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	522	un	1,00	1.673.260	1.673.260	865.950	865.950	747.598	747.598	1.074.651	1.074.651
22.1.4	V	Grifería pico movil	522	un	1,00	645.353	645.353	310.500	310.500	305.764	305.764	264.102	264.102
22.1.5	V	Canilla cromada pico manguera de 1/2"	522	un	2,00	126.731	253.462	100.050	200.100	136.467	272.935	256.171	512.342
22.1.6	V	Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	522	un	1,00	1.260.424	1.260.424	778.550	778.550	1.181.897	1.181.897	1.532.383	1.532.383
22.1.7	V	Expendedor de jabón líquido	522	un	2,00	153.110	306.220	155.250	310.500	164.873	329.745	207.339	414.678
22.1.8	V	Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	522	un	2,00	490.573	981.146	203.550	407.100	528.262	1.056.524	645.244	1.290.488
22.1.9	V	Percha metálica cromada	522	un	2,00	102.191	204.382	86.250	172.500	33.696	67.393	100.837	201.674
22.1.10	V	Secamanos eléctrico	522	un	2,00	657.432	1.314.864	1.789.400	3.578.800	1.335.743	2.671.487	1.471.767	2.943.534
22.2		SUBSUELO 1					-						
22.2.1	V	Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	9,00	2.195.951	19.763.559	695.750	6.261.750	2.365.660	21.290.938	2.560.014	23.040.126
22.2.2	V	Inodoro infantil pequeño de losa blanco con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo	522	un	1,00	1.910.033	1.910.033	922.300	922.300	2.073.029	2.073.029	1.515.388	1.515.388
22.2.3	V	Taza turca de loza con válvula hidra con con sensor infrarrojo	522	un	1,00	1.894.961	1.894.961	287.500	287.500	2.040.544	2.040.544	2.390.064	2.390.064
22.2.4	V	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	3,00	1.535.450	4.606.350	4.268.800	12.806.400	1.458.765	4.376.294	531.377	1.594.131
22.2.5	V	Lavatorio con pedestal suspendido y grifería antivandálica pressmatic para minusvalidos	522	un	3,00	1.465.921	4.397.763	2.066.550	6.199.650	1.976.212	5.928.637	1.150.454	3.451.362
22.2.6	V	Lavatorio especial de granito para niños para guardería según detalle.	522	un	1,00	1.391.750	1.391.750	2.208.000	2.208.000	1.601.995	1.601.995	1.867.751	1.867.751
22.2.7	V	Pileta de acero inoxidable con bacha de 40x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	522	un	2,00	1.673.260	3.346.520	865.950	1.731.900	747.598	1.495.195	1.074.651	2.149.302
22.2.8	V	Grifería pico movil	522	un	2,00	645.353	1.290.706	310.500	621.000	305.764	611.528	264.102	528.204
22.2.9	V	Grifería antivandálica tipo pressmatic	522	un	1,00	773.604	773.604	713.000	713.000	305.764	305.764	932.006	932.006
22.2.10	V	Canilla cromada pico manguera de 1/2"	522	un	5,00	126.731	633.655	100.050	500.250	136.467	682.337	256.171	1.280.855
22.2.11	V	Canilla cromada pico manguera de 3/4"	522	un	12,00	188.939	2.267.268	125.350	1.504.200	203.455	2.441.454	274.866	3.298.392
22.2.12	V	Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	522	un	2,00	1.260.424	2.520.848	778.550	1.557.100	1.181.897	2.363.794	1.532.383	3.064.766
22.2.13	V	Jabonera de loza embutida en todos los baños con ducha	522	un	7,00	49.590	347.130	28.750	201.250	35.363	247.538	100.837	705.859
22.2.14	V	Expendedor de jabón líquido	522	un	5,00	153.110	765.550	155.250	776.250	164.873	824.363	207.339	1.036.695
22.2.15	V	Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	522	un	11,00	490.573	5.396.303	69.000	759.000	528.262	5.810.881	645.244	7.097.684
22.2.16	V	Percha metálica cromada	522	un	14,00	102.191	1.430.674	86.250	1.207.500	33.696	471.751	100.837	1.411.718
22.2.17	V	Secamanos eléctrico	522	un	7,00	657.432	4.602.024	1.789.400	12.525.800	1.335.743	9.350.203	1.471.767	10.302.369
22.2.18	V	Ducha Electrica	522	un	6,00	165.300	991.800	172.500	1.035.000	132.016	792.097	225.467	1.352.802
22.3		PLANTA BAJA					-						
22.3.1	V	Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	15,00	2.195.951	32.939.265	695.750	10.436.250	2.365.660	35.484.896	2.560.014	38.400.210
22.3.2	V	Inodoro para Impedido con perforación frontal con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa blanca rigida	522	un	2,00	2.671.874	5.343.748	2.137.850	4.275.700	2.745.152	5.490.304	1.324.477	2.648.954
22.3.3	V	Taza turca de loza con válvula hidra con con sensor infrarrojo	522	un	1,00	1.894.961	1.894.961	287.500	287.500	2.040.544	2.040.544	2.390.064	2.390.064
22.3.4	V	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	12,00	1.535.450	18.425.400	4.268.800	51.225.600	1.458.765	17.505.175	531.377	6.376.524
22.3.5	V	Pileta de acero inoxidable con bacha de 40x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	522	un	2,00	1.673.260	3.346.520	865.950	1.731.900	747.598	1.495.195	1.074.651	2.149.302
22.3.6	V	Pileta de acero inoxidable para depósito de limpieza según detalle. Incluye griferia de pico alto movil.	522	un	1,00	1.690.309	1.690.309	823.400	823.400	747.598	747.598	1.074.651	1.074.651
22.3.7	V	Bacha industrial de 60x40x32 cm. montada sobre mesada de granito natural. Sifón metálico y desengrasador. Para cocina de restaurante	522	un	4,00	1.673.260	6.693.040	823.400	3.293.600	1.483.329	5.933.314	2.264.301	9.057.204
22.3.8	V	Grifería pico movil	522	un	3,00	645.353	1.936.059	310.500	931.500	305.764	917.292	264.102	792.306
22.3.9	V	Canilla cromada pico manguera de 1/2"	522	un	8,00	126.731	1.013.848	100.050	800.400	136.467	1.091.739	256.171	2.049.368
22.3.10	V	Canilla cromada pico manguera de 3/4"	522	un	12,00	188.939	2.267.268	125.350	1.504.200	203.455	2.441.454	274.866	3.298.392
22.3.11	V	Lavatorio con pedestal suspendido y grifería antivandálica pressmatic para minusvalidos	522	un	2,00	1.391.750	2.783.500	1.380.000	2.760.000	1.135.659	2.271.318	1.150.454	2.300.908
22.3.12	V	Lavatorio con pedestal y grifería con válvula activada con sensor infrarrojo	522	un	3,00	1.676.066	5.028.198	2.066.550	6.199.650	1.976.212	5.928.637	1.471.201	4.413.603
22.3.13	V	Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	522	un	4,00	1.260.424	5.041.696	778.550	3.114.200	1.181.897	4.727.589	1.532.383	6.129.532
22.3.14	V	Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	522	un	17,00	490.573	8.339.741	69.000	1.173.000	528.262	8.980.453	645.244	10.969.148
22.3.15	V	Expendedor de papel higienico de losa, embutida, en baño guardias y servicio	522	un	2,00	490.573	981.146	92.000	184.000	528.262	1.056.524	100.837	201.674
22.3.16	V	Jabonera de loza embutida	522	un	3,00	49.590	148.770	28.750	86.250	35.363	106.088	100.837	302.511
22.3.17	V	Expendedor de jabón líquido	522	un	11,00	153.110	1.684.210	155.250	1.707.750	164.873	1.813.598	207.339	2.280.729
22.3.18	V	Percha metálica cromada	522	un	17,00	102.191	1.737.247	86.250	1.466.250	33.696	572.840	100.837	1.714.229
22.3.19	V	Barra rebatible cromada para apoyo Discapacitado	522	un	2,00	683.240	1.366.480	1.070.650	2.141.300	735.731	1.471.462	752.312	1.504.624
22.3.20	V	Barra fija cromada para apoyo Discapacitado	522	un	2,00	141.778	283.556	460.000	920.000	152.670	305.340	313.275	626.550
22.3.21	V	Secamanos eléctrico	522	un	11,00	657.432	7.231.752	1.789.400	19.683.400	1.335.743	14.693.176	1.471.767	16.189.437
22.4		PRIMER PISO					-						
22.4.1	V	Inodoro Tipo Deca Montecarlo con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	5,00	2.195.951	10.979.755	830.300	4.151.500	3.012.110	15.060.549	1.325.044	6.625.220
22.4.2	V	Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	14,00	2.259.657	31.635.198	695.750	9.740.500	2.365.660	33.119.237	2.560.014	35.840.196
22.4.3	V	Inodoro para Impedido con perforación frontal con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa blanca rigida	522	un	2,00	2.671.874	5.343.748	2.137.850	4.275.700	2.745.152	5.490.304	1.324.477	2.648.954
22.4.4	V	Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería con válvula activada con	522	un	16,00	1.535.450	24.567.200	4.268.800	68.300.800	1.458.765	23.340.233	531.377	8.502.032
22.4.5	V	Pileta de acero inoxidable con bacha de 40x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	522	un	4,00	1.673.260	6.693.040	865.950	3.463.800	1.483.329	5.933.314	1.074.651	4.298.604
22.4.6	V	Pileta de acero inoxidable para depósito de limpieza según detalle. Incluye griferia de pico alto movil.	522	un	1,00	495.900	495.900	823.400	823.400	1.483.329	1.483.329	1.074.651	1.074.651
22.4.7	V	Grifería pico movil	522	un	2,00	645.353	1.290.706	310.500	621.000	305.764	611.528	264.102	528.204
22.4.8	V	Canilla cromada pico manguera de 1/2"	522	un	10,00	126.731	1.267.310	100.050	1.000.500	136.467	1.364.674	256.171	2.561.710
22.4.9	V	Lavatorio con pedestal suspendido y grifería antivandálica pressmatic para minusvalidos	522	un	2,00	1.391.750	2.783.500	1.380.000	2.760.000	1.135.659	2.271.318	1.150.454	2.300.908
22.4.10	V	Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	522	un	6,00	1.260.424	7.562.544	778.550	4.671.300	1.181.897	7.091.383	1.532.383	9.194.298
22.4.11	V	Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	522	un	20,00	490.573	9.811.460	69.000	1.380.000	528.262	10.565.239	645.244	12.904.880
22.4.12	V	Expendedor de jabón líquido	522	un	11,00	153.110	1.684.210	155.250	1.707.750	164.873	1.813.598	207.339	2.280.729
22.4.13	V	Percha metálica cromada	522	un	21,00	102.191	2.146.011	86.250	1.811.250	33.696	707.626	100.837	2.117.577
22.4.14	V	Barra rebatible cromada para apoyo Discapacitado	522	un	2,00	683.240	1.366.480	1.070.650	2.141.300	735.731	1.471.462	752.312	1.504.624
22.4.15	V	Barra fija cromada para apoyo Discapacitado	522	un	2,00	141.778	283.556	460.000	920.000	249.199	498.398	313.275	626.550
22.4.16	V	Secamanos eléctrico	522	un	12,00	657.432	7.889.184	1.789.400	21.472.800	1.335.743	16.028.919	1.471.767	17.661.204
22.5		SEGUNDO PISO					-						

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
22.5.1	V	Inodoro Tipo Deca Montecarlo con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	5,00	2.195.951	10.979.755	830.300	4.151.500	3.012.110	15.060.549	1.325.044	6.625.220
22.5.2	V	Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	10,00	2.259.657	22.596.570	695.750	6.957.500	2.365.660	23.656.598	2.560.014	25.600.140
22.5.3	V	Inodoro para Impedido con perforación frontal con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa blanca rigida	522	un	1,00	2.671.874	2.671.874	2.137.850	2.137.850	2.745.152	2.745.152	1.324.477	1.324.477
22.5.4	V	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	14,00	1.535.450	21.496.300	4.268.800	59.763.200	1.458.765	20.422.704	531.377	7.439.278
22.5.5	V	Lavatorio con pedestal suspendido y grifería antivandálica pressmatic para minusvalidos	522	un	1,00	1.673.260	1.673.260	1.380.000	1.380.000	1.135.659	1.135.659	1.150.454	1.150.454
22.5.6	V	Pileta de acero inoxidable con bacha de 40x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	522	un	2,00	1.673.260	3.346.520	865.950	1.731.900	1.483.329	2.966.657	1.074.651	2.149.302
22.5.7	V	Pileta de acero inoxidable para depósito de limpieza según detalle. Incluye griferia de pico alto movil.	522	un	1,00	645.353	645.353	823.400	823.400	1.483.329	1.483.329	1.074.651	1.074.651
22.5.8	V	Grifería pico movil	522	un	1,00	126.731	126.731	310.500	310.500	305.764	305.764	264.102	264.102
22.5.9	V	Canilla cromada pico manguera de 1/2"	522	un	6,00	1.391.750	8.350.500	100.050	600.300	136.467	818.804	256.171	1.537.026
22.5.10	V	Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	522	un	4,00	1.260.424	5.041.696	778.550	3.114.200	1.181.897	4.727.589	1.532.383	6.129.532
22.5.11	V	Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	522	un	15,00	490.573	7.358.595	69.000	1.035.000	528.262	7.923.929	645.244	9.678.660
22.5.12	V	Expendedor de jabón líquido	522	un	8,00	153.110	1.224.880	155.250	1.242.000	164.873	1.318.980	207.339	1.658.712
22.5.13	V	Percha metálica cromada	522	un	16,00	102.191	1.635.056	86.250	1.380.000	33.696	539.144	100.837	1.613.392
22.5.14	V	Barra rebatible cromada para apoyo Discapacitado	522	un	1,00	683.240	683.240	1.070.650	1.070.650	735.731	735.731	752.312	752.312
22.5.15	V	Barra fija cromada para apoyo Discapacitado	522	un	1,00	141.778	141.778	460.000	460.000	249.199	249.199	313.275	313.275
22.5.16	V	Secamanos eléctrico	522	un	8,00	657.432	5.259.456	1.789.400	14.315.200	1.335.743	10.685.946	1.471.767	11.774.136
22.6		TERCER PISO					-						
22.6.1	V	Inodoro Tipo Deca Montecarlo con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	5,00	2.195.951	10.979.755	830.300	4.151.500	3.012.110	15.060.549	1.325.044	6.625.220
22.6.2	V	Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	10,00	2.259.657	22.596.570	695.750	6.957.500	2.365.660	23.656.598	2.560.014	25.600.140
22.6.3	V	Inodoro para Impedido con perforación frontal con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa blanca rigida	522	un	1,00	2.671.874	2.671.874	2.137.850	2.137.850	2.745.152	2.745.152	1.324.477	1.324.477
22.6.4	V	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	14,00	1.535.450	21.496.300	4.268.800	59.763.200	1.458.765	20.422.704	531.377	7.439.278
22.6.5	V	Lavatorio con pedestal suspendido y grifería antivandálica pressmatic para minusvalidos	522	un	1,00	1.673.260	1.673.260	1.380.000	1.380.000	1.135.659	1.135.659	1.150.454	1.150.454
22.6.6	V	Pileta de acero inoxidable con bacha de 40x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	522	un	2,00	1.673.260	3.346.520	865.950	1.731.900	1.483.329	2.966.657	1.074.651	2.149.302
22.6.7	V	Pileta de acero inoxidable para depósito de limpieza según detalle. Incluye griferia de pico alto movil.	522	un	1,00	645.353	645.353	823.400	823.400	1.483.329	1.483.329	1.074.651	1.074.651
22.6.8	V	Grifería pico movil	522	un	1,00	126.731	126.731	310.500	310.500	305.764	305.764	264.102	264.102
22.6.9	V	Canilla cromada pico manguera de 1/2"	522	un	6,00	1.391.750	8.350.500	100.050	600.300	136.467	818.804	256.171	1.537.026
22.6.10	V	Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	522	un	4,00	1.260.424	5.041.696	778.550	3.114.200	1.181.897	4.727.589	1.532.383	6.129.532
22.6.11	V	Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	522	un	15,00	490.573	7.358.595	69.000	1.035.000	528.262	7.923.929	645.244	9.678.660
22.6.12	V	Expendedor de jabón líquido	522	un	8,00	153.110	1.224.880	155.250	1.242.000	164.873	1.318.980	207.339	1.658.712
22.6.13	V	Percha metálica cromada	522	un	16,00	102.191	1.635.056	86.250	1.380.000	33.696	539.144	100.837	1.613.392
22.6.14	V	Barra rebatible cromada para apoyo Discapacitado	522	un	1,00	683.240	683.240	1.070.650	1.070.650	735.731	735.731	752.312	752.312
22.6.15	V	Barra fija cromada para apoyo Discapacitado	522	un	1,00	141.778	141.778	460.000	460.000	249.199	249.199	313.275	313.275
22.6.16	V	Secamanos eléctrico	522	un	8,00	657.432	5.259.456	1.789.400	14.315.200	1.335.743	10.685.946	1.471.767	11.774.136
22.7		CUARTO PISO					-						
22.7.1	V	Inodoro Tipo Deca Montecarlo con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	5,00	2.195.951	10.979.755	830.300	4.151.500	3.012.110	15.060.549	1.325.044	6.625.220
22.7.2	V	Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	10,00	2.259.657	22.596.570	695.750	6.957.500	2.365.660	23.656.598	2.560.014	25.600.140
22.7.3	V	Inodoro para Impedido con perforación frontal con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa blanca rigida	522	un	1,00	2.671.874	2.671.874	2.137.850	2.137.850	2.745.152	2.745.152	1.324.477	1.324.477
22.7.4	V	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	14,00	1.535.450	21.496.300	4.268.800	59.763.200	1.458.765	20.422.704	531.377	7.439.278
22.7.5	V	Lavatorio con pedestal suspendido y grifería antivandálica pressmatic para minusvalidos	522	un	1,00	1.673.260	1.673.260	1.380.000	1.380.000	1.135.659	1.135.659	1.150.454	1.150.454
22.7.6	V	Pileta de acero inoxidable con bacha de 40x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	522	un	2,00	1.673.260	3.346.520	865.950	1.731.900	1.483.329	2.966.657	1.074.651	2.149.302
22.7.7	V	Pileta de acero inoxidable para depósito de limpieza según detalle. Incluye griferia de pico alto movil.	522	un	1,00	645.353	645.353	823.400	823.400	1.483.329	1.483.329	1.074.651	1.074.651
22.7.8	V	Grifería pico movil	522	un	1,00	126.731	126.731	310.500	310.500	305.764	305.764	264.102	264.102
22.7.9	V	Canilla cromada pico manguera de 1/2"	522	un	6,00	1.391.750	8.350.500	100.050	600.300	136.467	818.804	256.171	1.537.026
22.7.10	V	Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	522	un	4,00	1.260.424	5.041.696	778.550	3.114.200	1.181.897	4.727.589	1.532.383	6.129.532
22.7.11	V	Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	522	un	15,00	490.573	7.358.595	69.000	1.035.000	528.262	7.923.929	645.244	9.678.660
22.7.12	V	Expendedor de jabón líquido	522	un	8,00	153.110	1.224.880	155.250	1.242.000	164.873	1.318.980	207.339	1.658.712
22.7.13	V	Percha metálica cromada	522	un	16,00	102.191	1.635.056	86.250	1.380.000	33.696	539.144	100.837	1.613.392
22.7.14	V	Barra rebatible cromada para apoyo Discapacitado	522	un	1,00	683.240	683.240	1.070.650	1.070.650	735.731	735.731	752.312	752.312
22.7.15	V	Barra fija cromada para apoyo Discapacitado	522	un	1,00	141.778	141.778	460.000	460.000	249.199	249.199	313.275	313.275
22.7.16	V	Secamanos eléctrico	522	un	8,00	657.432	5.259.456	1.789.400	14.315.200	1.335.743	10.685.946	1.471.767	11.774.136
22.8		QUINTO PISO					-						
22.8.1	V	Inodoro Tipo Deca Montecarlo con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	5,00	2.195.951	10.979.755	830.300	4.151.500	3.012.110	15.060.549	1.325.044	6.625.220
22.8.2	V	Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	10,00	2.259.657	22.596.570	695.750	6.957.500	2.365.660	23.656.598	2.560.014	25.600.140
22.8.3	V	Inodoro para Impedido con perforación frontal con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa blanca rigida	522	un	1,00	2.671.874	2.671.874	2.137.850	2.137.850	2.745.152	2.745.152	1.324.477	1.324.477
22.8.4	V	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	14,00	1.535.450	21.496.300	4.268.800	59.763.200	1.458.765	20.422.704	531.377	7.439.278
22.8.5	V	Lavatorio con pedestal suspendido y grifería antivandálica pressmatic para minusvalidos	522	un	1,00	1.673.260	1.673.260	1.380.000	1.380.000	1.135.659	1.135.659	1.150.454	1.150.454
22.8.6	V	Pileta de acero inoxidable con bacha de 40x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	522	un	2,00	1.673.260	3.346.520	865.950	1.731.900	1.483.329	2.966.657	1.074.651	2.149.302
22.8.7	V	Pileta de acero inoxidable para depósito de limpieza según detalle. Incluye griferia de pico alto movil.	522	un	1,00	645.353	645.353	823.400	823.400	1.483.329	1.483.329	1.074.651	1.074.651
22.8.8	V	Grifería pico movil	522	un	1,00	126.731	126.731	310.500	310.500	305.764	305.764	264.102	264.102
22.8.9	V	Canilla cromada pico manguera de 1/2"	522	un	6,00	1.391.750	8.350.500	100.050	600.300	136.467	818.804	256.171	1.537.026
22.8.10	V	Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	522	un	4,00	1.260.424	5.041.696	778.550	3.114.200	1.181.897	4.727.589	1.532.383	6.129.532
22.8.11	V	Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	522	un	15,00	490.573	7.358.595	69.000	1.035.000	528.262	7.923.929	645.244	9.678.660
22.8.12	V	Expendedor de jabón líquido	522	un	8,00	153.110	1.224.880	155.250	1.242.000	164.873	1.318.980	207.339	1.658.712
22.8.13	V	Percha metálica cromada	522	un	16,00	102.191	1.635.056	86.250	1.380.000	33.696	539.144	100.837	1.613.392
22.8.14	V	Barra rebatible cromada para apoyo Discapacitado	522	un	1,00	683.240	683.240	1.070.650	1.070.650	735.731	735.731	752.312	752.312
22.8.15	V	Barra fija cromada para apoyo Discapacitado	522	un	1,00	141.778	141.778	460.000	460.000	249.199	249.199	313.275	313.275
22.8.16	V	Secamanos eléctrico	522	un	8,00	657.432	5.259.456	1.789.400	14.315.200	1.335.743	10.685.946	1.471.767	11.774.136
22.9		SEXTO PISO					-						
22.9.1	V	Inodoro Tipo Deca Montecarlo con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	5,00	2.195.951	10.979.755	830.300	4.151.500	3.012.110	15.060.549	1.325.044	6.625.220
22.9.2	V	Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	10,00	2.259.657	22.596.570	695.750	6.957.500	2.365.660	23.656.598	2.560.014	25.600.140
22.9.3	V	Inodoro para Impedido con perforación frontal con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa blanca rigida	522	un	1,00	2.671.874	2.671.874	2.137.850	2.137.850	2.745.152	2.745.152	1.324.477	1.324.477
22.9.4	V	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	14,00	1.535.450	21.496.300	4.268.800	59.763.200	1.458.765	20.422.704	531.377	7.439.278
22.9.5	V	Lavatorio con pedestal suspendido y grifería antivandálica pressmatic para minusvalidos	522	un	1,00	1.673.260	1.673.260	1.380.000	1.380.000	1.135.659	1.135.659	1.150.454	1.150.454
22.9.6	V	Pileta de acero inoxidable con bacha de 40x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	522	un	2,00	1.673.260	3.346.520	865.950	1.731.900	1.483.329	2.966.657	1.074.651	2.149.302
22.9.7	V	Pileta de acero inoxidable para depósito de limpieza según detalle. Incluye griferia de pico alto movil.	522	un	1,00	645.353	645.353	823.400	823.400	1.483.329	1.483.329	1.074.651	1.074.651
22.9.8	V	Grifería pico movil	522	un	1,00	126.731	126.731	310.500	310.500	305.764	305.764	264.102	264.102
22.9.9	V	Canilla cromada pico manguera de 1/2"	522	un	6,00	1.391.750	8.350.500	100.050	600.300	136.467	818.804	256.171	1.537.026
22.9.10	V	Canilla cromada pico manguera de 3/4"		un	1,00	188.939	188.939	125.350	125.350	203.455	203.455	256.171	256.171
22.9.11	V	Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	522	un	4,00	1.260.424	5.041.696	778.550	3.114.200	528.262	2.113.048	1.532.383	6.129.532
22.9.12	V	Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	522	un	15,00	490.573	7.358.595	69.000	1.035.000	164.873	2.473.088	645.244	9.678.660
22.9.13	V	Expendedor de jabón líquido	522	un	8,00	153.110	1.224.880	155.250	1.242.000	164.873	1.318.980	207.339	1.658.712
22.9.14	V	Percha metálica cromada	522	un	16,00	102.191	1.635.056	86.250	1.380.000	33.696	539.144	100.837	1.613.392
22.9.15	V	Barra rebatible cromada para apoyo Discapacitado	522	un	1,00	683.240	683.240	1.070.650	1.070.650	735.731	735.731	752.312	752.312
22.9.16	V	Barra fija cromada para apoyo Discapacitado	522	un	1,00	141.778	141.778	460.000	460.000	249.199	249.199	313.275	313.275
22.9.17	V	Secamanos eléctrico	522	un	8,00	657.432	5.259.456	1.789.400	14.315.200	1.335.743	10.685.946	1.471.767	11.774.136
22.10		SEPTIMO PISO Y AZOTEA					-						
22.10.1	V	Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	522	un	3,00	2.259.657	6.778.971	695.750	2.087.250	2.365.660	7.096.979	1.325.044	3.975.132
22.10.2	V	Inodoro para Impedido con perforación frontal con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa blanca rigida	522	un	1,00	2.671.874	2.671.874	2.137.850	2.137.850	2.745.152	2.745.152	1.324.477	1.324.477
22.10.3	V	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	2,00	1.535.450	3.070.900	2.137.850	4.275.700	1.458.765	2.917.529	531.377	1.062.754
22.10.4	V	Lavatorio con pedestal suspendido y grifería antivandálica pressmatic para minusvalidos	522	un	1,00	1.673.260	1.673.260	1.380.000	1.380.000	1.135.659	1.135.659	1.150.454	1.150.454
22.10.5	V	Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	522	un	1,00	1.260.424	1.260.424	778.550	778.550	1.181.897	1.181.897	1.532.383	1.532.383
22.10.6	V	Pileta de acero inoxidable con bacha de 40x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	522	un	1,00	645.353	645.353	865.950	865.950	1.483.329	1.483.329	1.074.651	1.074.651
22.10.7	V	Pileta de acero inoxidable para depósito de limpieza según detalle. Incluye griferia de pico alto movil.	522	un	1,00	126.731	126.731	823.400	823.400	1.483.329	1.483.329	2.196.321	2.196.321
22.10.8	V	Grifería pico movil	522	un	1,00	1.391.750	1.391.750	310.500	310.500	305.764	305.764	264.102	264.102

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
22.10.9	V	Expendedor de jabón líquido	522	un	3,00	188.939	566.817	155.250	465.750	164.873	494.618	207.339	622.017
22.10.10	V	Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	522	un	4,00	1.260.424	5.041.696	69.000	276.000	164.873	659.490	645.244	2.580.976
22.10.11	V	Canilla cromada pico manguera de 1/2"	522	un	3,00	490.573	1.471.719	100.050	300.150	136.467	409.402	256.171	768.513
22.10.12	V	Canilla cromada pico manguera de 3/4"	522	un	1,00	153.110	153.110	125.350	125.350	203.455	203.455	256.171	256.171
22.10.13	V	Percha metálica cromada	522	un	3,00	102.191	306.573	86.250	258.750	33.696	101.089	100.837	302.511
22.10.14	V	Barra rebatible cromada para apoyo Discapacitado	522	un	1,00	683.240	683.240	1.070.650	1.070.650	735.731	735.731	752.312	752.312
22.10.15	V	Barra fija cromada para apoyo Discapacitado	522	un	1,00	141.778	141.778	460.000	460.000	249.199	249.199	313.275	313.275
22.10.16	V	Secamanos eléctrico	522	un	3,00	657.432	1.972.296	1.789.400	5.368.200	1.335.743	4.007.230	1.471.767	4.415.301
23	**W**	**INSTALACION DE DESAGUE PLUVIAL Y DRENAJES**					-						
		GENERAL - AZOTEAS					-						
23.1.1	W	Boquetas Metalicas y Rejillas de ángulos 40x40cm y planchuelas para la captación de agua en azoteas(Bloques A, B, C y D). Ver detalle.	522	un	23,00	1.432.600	32.949.800	747.500	17.192.500	261.066	6.004.514	581.229	13.368.267
23.1.2	W	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	23,00	100.833	2.319.159	517.500	11.902.500	593.331	13.646.622	269.201	6.191.623
23.1.3	W	Cañerías y accesorios PVC de 200mm. Serie R reforzados de captación horizontal colgadas de la parte inferior de Losas de Azoteas (Bloques A,B, C y D). 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	ml	26,00	99.841	2.595.866	483.000	12.558.000	298.520	7.761.516	196.292	5.103.592
23.1.4	W	Cañerías y accesorios PVC de 150mm. Serie R reforzados de captación horizontal colgadas de la parte inferior de Losas de Azoteas (Bloques A,B, C y D). 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	ml	305,00	98.960	30.182.800	304.750	92.948.750	179.750	54.823.821	151.425	46.184.625
23.1.5	W	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°. (Bloques A,B, C y D)	522	ml	64,00	99.841	6.389.824	483.000	30.912.000	298.520	19.105.271	196.292	12.562.688
23.1.6	W	Cañerías de bajada PVC Serie R reforzadas de 150mm. 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°. (Bloques A,B, C y D)	522	ml	24,00	98.960	2.375.040	304.750	7.314.000	179.750	4.314.006	151.425	3.634.200
		SUB SUELO 2					-						
23.1.6	W	Rejilla Metálica continua de 25cm de ancho, con marcos de ángulo y Planchuelas	522	ml	1,50	495.900	743.850	1.247.750	1.871.625	296.666	444.999	2.549.250	3.823.875
23.1.7	W	Caños de conducción entre rejilla metalica continua y sumidero, enterrados de 150mm.	522	gl	1,00	2.807.896	2.807.896	304.750	304.750	33.226.558	33.226.558	953.420	953.420
23.1.8	W	Caños de rebose del tanque de agua potable, combinado enterrado y externo al tanque conexión al sumidero	522	gl	1,00	3.124.170	3.124.170	511.750	511.750	6.407.979	6.407.979	1.346.004	1.346.004
23.1.9	W	Cañerías de Conducción colgadas de la losa de techo de subsuelo de 2x200mm. 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	ml	30,00	203.870	6.116.100	483.000	14.490.000	597.040	17.911.192	196.292	5.888.760
23.1.10	W	Sistema de Filtros de agua a reciclar según Detalle. Compuesto por pantallas de Ho.Ao. Bandejas metalicas galvanizadas con filtros de diferentes granulometrias.	522	gl	1,00	11.020.000	11.020.000	4.025.000	4.025.000	7.713.308	7.713.308	15.295.500	15.295.500
23.1.11	W	Cañerías enterradas para conducción de agua de rebose de tanque agua reciclada 3x200mm. Hasta canal de desague pluvial, en los extremos debe contar con valvulas anti-retorno	522	ml	75,00	203.870	15.290.250	483.000	36.225.000	895.560	67.166.969	196.292	14.721.900
23.1.12	W	Tanques de H°A° semienterrado, para agua reciclada. Incluye tapas metálicas herméticas y accesorios necesarios para la operatividad.	522	un	1,00	7.163.000	7.163.000	3.277.500	3.277.500	14.833.285	14.833.285	23.301.943	23.301.943
23.1.13	W	Sumidero Pluvial y de Drenaje de H°A°, Incluye tapas metálicas herméticas y accesorios	522	un	1,00	7.163.000	7.163.000	3.450.000	3.450.000	11.273.297	11.273.297	18.641.554	18.641.554
23.1.14	W	Provision, montaje y puesta en marcha de (2) dos bombas sumergibles de de evacuación de aguas pluviales y de drenajes, de uso alterno, y simultaneo a partir de que llegue a cierto nivel del tanque. Capacidad de las bombas: 50-220/380 6HP, caudal 16,7 l/s. carga hidráulica 5,52 m.	522	un	1,00	39.672.000	39.672.000	16.675.000	16.675.000	4.887.152	4.887.152	9.498.506	9.498.506
23.1.15	W	Conexión hidraulica y electrica del conjunto de dos bombas, instalacion electrica entre grupo de motobombas y tablero de mando y fuerza	522	gl	1,00	2.755.000	2.755.000	3.277.500	3.277.500	10.501.966	10.501.966	4.935.348	4.935.348
23.1.16	W	Tablero de automatizacion (mando y fuerza) para motobombas de aguas de sumidero, aledaño al mismo, el debera tener las mismas especificaciones que los electricos, ver EETT de las Instalacion Electrica.	523	un	1,00	4.959.000	4.959.000	3.680.000	3.680.000	11.866.628	11.866.628	4.206.263	4.206.263
		DRENAJES SS2					-		-				-
23.1.17	W	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. Altura promedio 5m.	522	ml	90,00	207.031	18.632.790	270.250	24.322.500	1.038.330	93.449.696	95.342	8.580.780
23.1.18	W	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. Y conexionado del registro al sumidero pluvial	522	un	3,00	2.755.000	8.265.000	4.427.500	13.282.500	5.695.981	17.087.944	2.190.842	6.572.526
23.1.19	W	Tuberías PVC PBA Ø100 Serie R para conduccion de impulsion de agua de drenaje desde sumidero hasta registro de 60x60 en vereda	522	ml	20,00	203.870	4.077.400	202.400	4.048.000	94.933	1.898.660	74.030	1.480.600
		SUB SUELO 1					-		-				-
23.1.20	W	Rejilla Metálica continua de 25cm de ancho, con marcos de ángulo y Planchuelas	522	ml	17,00	495.900	8.430.300	1.247.750	21.211.750	296.666	5.043.317	254.925	4.333.725
23.1.21	W	Caños de conducción entre rejilla metalica continua y registro, enterrados de PVC 150mm.	522	ml	30,00	217.094	6.512.820	304.750	9.142.500	296.666	8.899.971	87.490	2.624.700
23.1.22	W	Registro 60x60cm con Rejas de Hierro Fundido 40x40 para la captación de agua en estacionamiento magistrados, actuarios y publico, y acceso publico. Ver detalle.	522	un	18,00	1.083.502	19.503.036	977.500	17.595.000	512.638	9.227.490	2.667.488	48.014.784
23.1.23	W	Registro 60x60cm con con tapa metalica en vereda. Ver detalle.	522	un	3,00	1.083.502	3.250.506	1.437.500	4.312.500	522.132	1.566.395	1.800.743	5.402.229
23.1.24	W	Registro drenaje- Med. 60x60cm con con tapa de hormigon armado. Ver detalle	522	un	3,00	1.083.502	3.250.506	1.437.500	4.312.500	494.020	1.482.059	1.800.743	5.402.229
23.1.25	W	Registro drenaje. Med. 80x80cm con rejilla de 50x50cm Prof. Aprox 3m.	522	un	3,00	1.083.502	3.250.506	1.437.500	4.312.500	1.537.915	4.613.745	2.190.842	6.572.526
23.1.26	W	Registro drenaje. Med. 80x80cm con con tapa de hormigon armado. Ver detalle	522	un	1,00	1.083.502	1.083.502	2.070.000	2.070.000	1.537.915	1.537.915	2.190.842	2.190.842
23.1.27	W	Caños de conduccion de desague de PVC 200mm. captación de aguas pluviales desde registro en estacionamiento de magistrados, actuarios y publico, y acceso publico. hasta los pavimento exterior.	522	ml	200,00	211.584	42.316.800	483.000	96.600.000	298.520	59.703.972	196.292	39.258.400
23.1.28	W	Caños de conduccion de desague de PVC 150mm. captación de aguas pluviales desde registro en estacionamiento de magistrados, actuarios y publico, y acceso publico. hasta los pavimento exterior.	522	ml	120,00	196.156	23.538.720	304.750	36.570.000	179.750	21.570.028	151.425	18.171.000
23.1.29	W	Caños de bajada, montante, adosada a la estructura del edificio de PVC 200mm y 150mm	522	gl	1,00	2.554.436	2.554.436	15.525.000	15.525.000	8.955.596	8.955.596	3.589.344	3.589.344
23.1.30	W	Caños de descarga pluvial al pavimento o canal de desague pluvial, PVC SR 100mm.	522	gl	1,00	1.526.270	1.526.270	1.725.000	1.725.000	4.865.317	4.865.317	6.309.394	6.309.394
23.1.31	W	Caños de descaga drenaje de canteros en planta baja, baja a registro en SS1, PVC SR 150mm.	522	gl	1,00	1.648.592	1.648.592	5.272.750	5.272.750	19.176.471	19.176.471	953.420	953.420
23.1.32	W	Sumidero Pluvial y de Drenaje de H°A°, Incluye tapas metálicas herméticas y accesorios. Ver detalle	522	un	1,00	7.163.000	7.163.000	5.232.500	5.232.500	11.273.297	11.273.297	9.320.777	9.320.777
23.1.33	W	Provision, montaje y puesta en marcha de (2) dos bombas sumergibles de de evacuación de aguas pluviales y de drenajes, de uso alterno, y simultaneo a partir de que llegue a cierto nivel del tanque. Capacidad de las bombas: 50-220/380 6HP, caudal 16,7 l/s. carga hidráulica 5,52 m.	522	un	1,00	39.672.000	39.672.000	18.227.500	18.227.500	4.887.152	4.887.152	9.498.913	9.498.913
23.1.34	W	Conexión hidraulica y electrica del conjunto de dos bombas, instalacion electrica entre grupo de motobombas y tablero de mando y fuerza	522	gl	1,00	2.755.000	2.755.000	2.127.500	2.127.500	10.501.966	10.501.966	4.935.348	4.935.348
23.1.35	W	Tablero de automatizacion (mando y fuerza) para motobombas de aguas de sumidero, aledaño al mismo, el debera tener las mismas especificaciones que los electricos, ver EETT de las Instalacion Electrica.	523	un	1,00	4.959.000	4.959.000	3.680.000	3.680.000	11.866.628	11.866.628	4.206.263	4.206.263
		DRENAJES SS1					-						
23.1.36	W	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	ml	125,00	207.031	25.878.875	212.750	26.593.750	1.038.330	129.791.244	95.342	11.917.750
23.1.37	W	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	2.755.000	8.265.000	4.427.500	13.282.500	5.695.981	17.087.944	7.386.561	22.159.683
23.1.38	W	Tuberías PVC Ø100 Serie R para conduccion de impulsion de agua de drenaje desde sumidero hasta registro de 60x60 en vereda	522	gl	1,00	1.648.592	1.648.592	1.814.700	1.814.700	1.898.660	1.898.660	1.906.839	1.906.839
		PLANTA BAJA					-						
23.1.39	W	Boquetas Metalicas y Rejillas de ángulos 40x40cm y planchuelas para la captación de agua en estacionamiento publico y explanada de acceso. Ver detalle.	522	un	16,00	1.432.600	22.921.600	764.750	12.236.000	261.066	4.177.053	581.229	9.299.664
23.1.40	W	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	16,00	2.655.820	42.493.120	1.840.000	29.440.000	593.331	9.493.302	122.364	1.957.824
23.1.41	W	Cañerías y accesorios PVC de 150mm. Serie R reforzados de captación horizontal colgadas de la parte inferior de Losas estacionamientos, explanadas y accesos. 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	2.850.874	2.850.874	13.627.500	13.627.500	54.823.821	54.823.821	4.542.764	4.542.764
23.1.42	W	Cañerías y accesorios PVC de 200mm. Serie R reforzados de captación horizontal colgadas de la parte inferior de Losas estacionamientos, explanadas y accesos. 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	3.168.250	3.168.250	26.047.500	26.047.500	19.105.271	19.105.271	10.038.947	10.038.947
23.1.43	W	Registro 60x60cm con Rejas de Hierro Fundido 40x40 para la captación de agua en estacionamiento publico, explanada acceso. Ver detalle.	522	un	4,00	1.083.502	4.334.008	977.500	3.910.000	628.931	2.515.725	1.800.743	7.202.972

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
23.1.44	W	Caños de conducción entre registros de 60 x 60 cm y boquetas o descarga al pavimento de 150mm y 200mm en estacionamiento publico, explanada acceso.	522	gl	1,00	3.235.472	3.235.472	15.548.000	15.548.000	179.750	179.750	5.922.418	5.922.418
23.1.45	W	Rejilla Metálica continua de 25cm de ancho, con marcos de ángulo y Planchuelas	522	ml	9,00	495.900	4.463.100	1.017.750	9.159.750	296.666	2.669.991	356.895	3.212.055
23.1.46	W	Caños de conducción entre rejilla metalica continua y registro, enterrados de PVC 150mm.	522	gl	1,00	3.469.096	3.469.096	517.500	517.500	33.226.558	33.226.558	1.886.445	1.886.445
23.1.47	W	Cañerías perforadas y accesorios PVC de 100mm. Serie R reforzados de captación agua excedente de canteros y terrada jardin para dren de los mismos	522	gl	1,00	2.993.032	2.993.032	2.817.500	2.817.500	36.549.214	36.549.214	11.536.376	11.536.376
23.1.48	W	Caños de bajada, montante, adosada a la estructura del edificio de PVC 200mm.	522	gl	1,00	1.823.810	1.823.810	14.375.000	14.375.000	17.911.192	17.911.192	5.888.768	5.888.768
23.1.49	W	Caños de bajada, montante, adosada a la estructura del edificio de PVC 150mm.	522	gl	1,00	2.198.490	2.198.490	7.877.500	7.877.500	10.785.014	10.785.014	4.542.764	4.542.764
		PRIMER PISO					-		-				-
23.1.50	W	Registro 60x60cm con Rejas de Hierro Fundido 40x40 para la captación de agua en cantero bloque D. Ver detalle.	522	un	2,00	1.083.502	2.167.004	977.500	1.955.000	628.931	1.257.863	2.291.926	4.583.852
23.1.51	W	Registro de Ho.Ao. 40x40cm. Boqueta pluvial e ingreso de cañeria perforada superior Rejilla Galvanizada de 40x40cm.	522	un	3,00	551.000	1.653.000	1.437.500	4.312.500	365.492	1.096.476	1.425.181	4.275.543
23.1.52	W	Cañerías perforadas y accesorios PVC de 100mm. Serie R reforzados de captación agua excedente de canteros y terrada jardin para dren de los mismos	522	gl	1,00	5.234.500	5.234.500	8.625.000	8.625.000	46.724.848	46.724.848	6.586.446	6.586.446
23.1.53	W	Caños de conduccion de desague de PVC 150mm. captación de aguas pluviales desdecantero bloque D. hasta los pavimento exterior.	522	un	2,00	4.942.470	9.884.940	304.750	609.500	17.975.023	35.950.047	953.420	1.906.840
24	**X**	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**					-						
24.1		PUESTO DE MEDICIÓN Y ENTREGA MEDIA TENSIÓN					-						
		LINEA MEDIA TENSION AEREA PROTEGIDA					-						
		Conductores electricos y proteccion					-						
24.1.1	X.1	Conductor protegido MT p/ aereo 70 mm2	522	ml.	810,00	72.732	58.912.920	87.400	70.794.000	58.384	47.290.886	52.956	42.894.360
24.1.2	X.1	Cabo tipo ACSR/AW p/ mensajero 9,5 mm2	522	ml.	270,00	18.183	4.909.410	21.850	5.899.500	34.413	9.291.570	31.214	8.427.780
		Postes Hormigon Armado					-						
24.1.3	X.1	Postes 15/500 kgf	522	un.	8,00	5.730.400	45.843.200	9.972.800	79.782.400	5.339.983	42.719.861	4.843.575	38.748.600
24.1.4	X.1	Postes 15/800 kgf	522	un.	2,00	8.375.200	16.750.400	12.705.200	25.410.400	6.704.645	13.409.290	6.081.378	12.162.756
		Provision de Materiales - según Tipo de Estructura					-						
24.1.5	X.1	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, Percha Separadora, Arandelas, Bulones, Grilletes, Conectores, Prensas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	522	gl	7,00	2.005.640	14.039.480	2.879.600	20.157.200	2.373.326	16.613.279	2.152.700	15.068.900
24.1.6	X.1	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	17.081.000	17.081.000	5.349.800	5.349.800	4.153.320	4.153.320	3.767.225	3.767.225
24.1.7	X.1	Provision de Todos los materiales necesarios para montaje de Estructura Protegida MT tipo EPMTED - Espaciador para cable protegido. Incluye: Soportes, Estribos, Pernos, Preformados, Guardacabos, Arandelas, Bulones, Grilletes, Percha Separadora, Conectores, Prensas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	522	gl	27,00	6.832.400	184.474.800	3.452.300	93.212.100	1.186.663	32.039.896	1.076.350	29.061.450
24.1.8	X.1	Provision de Todos los materiales necesarios para montaje de Estructura Protegida MT tipo EPMTH° 4 - para vanos con deflexiones hasta 90°. Incluye: Soportes, Estribos, Pernos, Preformados, Guardacabos, Arandelas, Bulones, Grilletes, Conectores, Prensas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	5.730.400	5.730.400	4.756.400	4.756.400	2.966.657	2.966.657	2.690.875	2.690.875
24.1.9	X.1	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	5.069.200	5.069.200	5.286.550	5.286.550	1.779.994	1.779.994	1.614.525	1.614.525
24.1.10	X.1	Provision de Todos los materiales necesarios para montaje de Estructura Protegida MT tipo EPMTH° 8 - Derivacion. Incluye: Soportes, Estribos, Pernos, Preformados, Guardacabos, Arandelas, Bulones, Grilletes, Conectores, Prensas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	9.367.000	9.367.000	3.460.350	3.460.350	2.610.658	2.610.658	2.367.970	2.367.970
24.1.11	X.1	Provision de Todos los materiales necesarios para montaje de Estructura Protegida MT tipo EPSFT 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	9.367.000	9.367.000	4.756.400	4.756.400	2.966.657	2.966.657	2.690.875	2.690.875
24.1.12	X.1	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	13.775.000	13.775.000	10.048.700	10.048.700	4.153.320	4.153.320	3.767.225	3.767.225
		Mano de obra					-						
24.1.13	X.1	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste H°A° de 15/500 kgf. Todo tipo de terreno.	522	un.	8,00	3.636.600	29.092.800	4.347.000	34.776.000	652.665	5.221.316	591.993	4.735.944
24.1.14	X.1	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste H°A° de 15/800 kgf. Todo tipo de terreno.	522	un.	2,00	4.187.600	8.375.200	4.347.000	8.694.000	735.731	1.471.462	667.337	1.334.674
24.1.15	X.1	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado).	522	ml.	270,00	4.959	1.338.930	18.400	4.968.000	17.800	4.805.984	16.145	4.359.150
24.1.16	X.1	Tendido y retención conductores protegidos de fase MT de 70 mm² (incluye el flechado).	522	ml.	810,00	7.934	6.426.540	198.950	161.149.500	41.533	33.641.890	37.672	30.514.320
24.1.17	X.1	Montaje de Aterramiento para Cabo de Acero del tendido Electrico Aereo Protegido (incluye jabalinas y soldadura exotermica).	522	un.	1,00	3.967.200	3.967.200	2.733.550	2.733.550	4.153.320	4.153.320	3.767.225	3.767.225
24.1.18	X.1	Montaje de estructura protegida tipo EP MTH°1A - para vanos en tangencia con brazo antibalanceo.	522	un.	7,00	1.377.500	9.642.500	1.003.950	7.027.650	652.665	4.568.652	591.993	4.143.951
24.1.19	X.1	Montaje de estructura protegida tipo EPDSH 1 - Montaje de estructura con descargadores y Puesta a Tierra	522	un.	1,00	3.967.200	3.967.200	960.250	960.250	1.779.994	1.779.994	1.614.525	1.614.525
24.1.20	X.1	Montaje de estructura protegida tipo EPMTH° 4 - para vanos con deflexiones.	522	un.	1,00	3.967.200	3.967.200	376.050	376.050	533.998	533.998	484.358	484.358
24.1.21	X.1	Montaje de estructura protegida tipo EPMTH°5 - Terminal de linea	522	un.	1,00	3.967.200	3.967.200	1.152.300	1.152.300	474.665	474.665	430.540	430.540
24.1.22	X.1	Montaje de estructura protegida tipo EPMTH° 8 - Derivacion	522	un.	1,00	3.967.200	3.967.200	1.863.000	1.863.000	783.197	783.197	710.391	710.391
24.1.23	X.1	Montaje de estructura protegida tipo EPSFT 1 - Seccionador fusible	522	un.	1,00	3.967.200	3.967.200	4.942.700	4.942.700	1.186.663	1.186.663	1.076.350	1.076.350
24.1.24	X.1	Montaje de Percha Separadora (tipo diamante) a lo largo del trazado de la Linea Aerea Protegida.	522	un.	27,00	242.440	6.545.880	166.750	4.502.250	59.333	1.601.995	53.818	1.453.086
24.1.25	X.1	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.	1,00	7.934.400	7.934.400	3.722.550	3.722.550	2.966.657	2.966.657	2.690.875	2.690.875
		LINEA MEDIA TENSION SUBTERRANEA					-						
		Conductores electricos y proteccion					-						
24.1.26	X.1	Cable de Cu desnudo de 35 mm2	522	ml	20,00	41.876	837.520	49.450	989.000	42.127	842.531	38.210	764.200
24.1.27	X.1	Cable de Al aislado subterráneo de 70 mm2 MT	522	ml	120,00	90.364	10.843.680	118.450	14.214.000	117.480	14.097.554	106.559	12.787.080
		Accesorios varios y otros materiales					-						
24.1.28	X.1	Piedra triturada	522	Tn	10,00	154.280	1.542.800	172.500	1.725.000	326.332	3.263.323	295.996	2.959.960
24.1.29	X.1	Caño de polietileno tipo PEAD y accesorios p/ conductor de M.T (cruce de calles)	522	ml	60,00	30.856	1.851.360	125.350	7.521.000	53.400	3.203.990	48.436	2.906.160
24.1.30	X.1	Arena lavada de protección p/ líneas subterráneas.	522	m3	10,00	88.160	881.600	92.000	920.000	296.666	2.966.657	269.088	2.690.880
24.1.31	X.1	Losetas para protección mecánica (losetas de H°A°) p/ líneas subterráneas, 0,30 x 0,5 x 0,05 m.	522	ml	20,00	46.284	925.680	70.150	1.403.000	112.733	2.254.659	102.253	2.045.060
24.1.32	X.1	Materiales varios para reparaciones de veredas	522	gl	1,00	2.424.400	2.424.400	7.327.800	7.327.800	8.899.971	8.899.971	8.072.625	8.072.625
24.1.33	X.1	Materiales varios para repraciones de calles empedradas o asfaltadas	522	gl	1,00	2.424.400	2.424.400	15.388.150	15.388.150	17.799.942	17.799.942	16.145.250	16.145.250
		Mano de obra					-						
24.1.34	X.1	Excavación de zanja en calzada o pavimento (CRUCAL 50), posterior relleno y compactación 0,60 x 1,40 m. Todo tipo de terreno. Norma ANDE	522	ml	20,00	38.570	771.400	287.500	5.750.000	177.999	3.559.988	161.453	3.229.060
24.1.35	X.1	Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas subterráneas.	522	ml	20,00	27.550	551.000	57.500	1.150.000	89.000	1.779.994	80.726	1.614.520
24.1.36	X.1	Colocación de protección mecánica (losetas de H°A°) p/ líneas subterráneas, 0,30 x 0,5 x 0,05 m.	522	ml	20,00	27.550	551.000	21.850	437.000	89.000	1.779.994	80.726	1.614.520
24.1.37	X.1	Tendido de conductor unipolar subterráneo 1x70mm².	522	ml	75,00	60.610	4.545.750	105.800	7.935.000	29.667	2.224.993	26.909	2.018.175
24.1.38	X.1	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	1.763.200	3.526.400	11.504.600	23.009.200	6.526.645	13.053.291	5.919.925	11.839.850
24.1.39	X.1	Reparaciones de veredas.	522	gl	1,00	1.818.300	1.818.300	6.595.250	6.595.250	15.426.616	15.426.616	13.992.550	13.992.550
24.1.40	X.1	Repraciones de calles empedradas o asfaltadas	522	gl	1,00	1.818.300	1.818.300	29.311.200	29.311.200	23.139.925	23.139.925	20.988.825	20.988.825
24.1.41		**OTROS ARANCELES Y PAGOS A LA ANDE**					-						
		Arancel previo al inicio de las obras electromecanicas					-						
24.1.42	X.1	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	110.200.000	110.200.000	93.150.000	93.150.000	23.733.256	23.733.256	21.527.000	21.527.000
		Trabajos preliminares y movilización.					-		-				-
24.1.43	X.1	Movilizaciones de la contratista, oficina, replanteos, etc. Trabajos descritos en las especificaciones tecnicas.	522	gl	1,00	17.081.000	17.081.000	37.260.000	37.260.000	53.399.826	53.399.826	48.435.750	48.435.750
24.2		PUESTO DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSFORMACIÓN					-						
		CELDA DE DISTRIBUCION Y UNIDAD DE TRANSFORMACION					-						
		Celda de distrubucion secundaria.					-						
24.2.1	X.1	Provision y montaje de Celda de distribucion secundaria de media tension aislada al aire. Incluye accesorios para correcto funcionamiento, puesta en servicio, ensayos, calibraciones y conexionado de conductor de media tension de 50 mm2	522	gl	1,00	71.850.400	71.850.400	136.620.000	136.620.000	136.466.222	136.466.222	123.780.250	123.780.250
		Transformador 2000 KVA					-						
24.2.2	X.1	Provision y montaje de Transformador convencional 2000 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	253.460.000	253.460.000	391.230.000	391.230.000	262.252.479	262.252.479	237.873.350	237.873.350

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
24.2.3	X.1	Provision y conexionado de Conductor de Cu.- Aislación 25 KV - 50 mm2 desde Celda de distribucion a unidad de transformacion.	522	ml.	60,00	132.240	7.934.400	118.450	7.107.000	8.828.771	529.726.275	133.467	8.008.020
24.2.4	X.1	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.	19,00	1.597.900	30.360.100	615.250	11.689.750	5.636.648	107.096.318	269.088	5.112.672
24.3		TABLEROS ELÉCTRICOS Y ALIMENTADORES					-						
		TABLEROS Y ALIMENTADORES					-						
24.3.1		Tablero General Normal/Emergencia - TGNE - **Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios.**					-						
24.3.1.1	X.2	Tablero metálico de Adosar Protocolizado, en mm (3512 x 2013 x 847). 3250A Nomal - 1000A 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	293.840.874	293.840.874	136.620.000	136.620.000	184.526.066	184.526.066	167.372.425	167.372.425
24.3.1.2	X.2	Conducto de barras "CB-5.12" (ver planos)	522	gl	1,00	215.992.000	215.992.000	172.327.500	172.327.500	211.225.979	211.225.979	191.590.300	191.590.300
24.3.1.3	X.2	Carpinteria metalica	522	gl	1,00	23.472.600	23.472.600	29.435.400	29.435.400	6.526.645	6.526.645	5.919.925	5.919.925
24.3.1.4	X.2	Barras y aisladores	522	gl	1,00	29.754.000	29.754.000	120.921.350	120.921.350	5.339.983	5.339.983	4.843.575	4.843.575
24.3.1.5	X.2	Flexibles de conexión	522	gl	1,00	20.387.000	20.387.000	29.267.500	29.267.500	5.933.314	5.933.314	5.381.750	5.381.750
24.3.1.6	X.2	Materiales varios	522	gl	1,00	14.526.564	14.526.564	12.321.100	12.321.100	3.559.988	3.559.988	3.229.050	3.229.050
24.3.1.7	X.2	Alimentador del TGN al Tablero de transferencia TTA XLPE 4x(2x1x240) mm2 + 1x70 mm2	522	ml.	10,00	1.960.358	19.603.580	2.546.100	25.461.000	2.580.458	25.804.576	2.340.577	23.405.770
24.3.1.8	X.2	Alimentador del Generador al Tablero de Transferencia TTA XLPE 4x(2x1x240) mm2 + 1x70 mm2	522	ml.	15,00	1.960.358	29.405.370	2.546.100	38.191.500	2.580.458	38.706.864	2.340.577	35.108.655
24.3.1.9	X.2	Alimentador del Tablero de Transferencia al TGE XLPE 4x(2x1x240) mm2 + 1x70 mm2	522	ml.	10,00	1.960.358	19.603.580	2.546.100	25.461.000	2.580.458	25.804.576	2.340.577	23.405.770
24.3.1.10	X.2	Alimentador desde el TGE al Tablero de Mando y Fuerza de Bomba de Desague Cloacal con conductor XLPE 4x4 mm2 + 1x4 mm2	522	ml	20,00	41.931	838.620	29.900	598.000	34.603	692.062	31.386	627.720
24.3.1.11	X.2	Alimentador desde el TGE al Tablero de Mando y Fuerza de Bomba de Pozo Artesiano con conductor XLPE 4x4 mm2 + 1x4 mm2	522	ml	20,00	41.931	838.620	29.900	598.000	34.603	692.062	31.386	627.720
24.3.1.12	X.2	Alimentador desde el TGE al Tablero de Mando y Fuerza de Bomba Dosificadora con conductor XLPE 4x4 mm2 + 1x4 mm2	522	ml	20,00	41.931	838.620	29.900	598.000	34.603	692.062	31.386	627.720
24.3.1.13	X.2	Alimentador desde el TGE al Tablero de Mando y Fuerza de Bomba de Impulsion y Agua Reciclada con conductor XLPE 4x4 mm2 + 1x4 mm2	522	ml	20,00	41.931	838.620	29.900	598.000	34.603	692.062	31.386	627.720
24.3.1.14	X.2	Alimentador desde el TGE al Tablero de Mando y Fuerza de Bomba de Presurizacion de Agua con conductor XLPE 4x4 mm2 + 1x4 mm2	522	ml	50,00	41.931	2.096.550	29.900	1.495.000	34.603	1.730.154	31.386	1.569.300
24.3.1.15	X.2	Alimentador desde el TGE al Tablero de Mando y Fuerza de Bombas de Agua de Sumidero con conductor XLPE 4x4 mm2 + 1x4 mm2	522	ml	20,00	41.931	838.620	29.900	598.000	34.603	692.062	31.386	627.720
24.3.1.16	X.2	Alimentador desde el TGE al Tablero de Mando y Fuerza de Bombas de Agua de Sumidero con conductor XLPE 4x4 mm2 + 1x4 mm2	522	ml	20,00	41.931	838.620	29.900	598.000	34.603	692.062	31.386	627.720
24.3.1.17	X.2	Alimentador desde el TGE al Tablero de Mando y Fuerza de Bombas de Agua de Sumidero con conductor XLPE 4x1x25 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	20,00	41.931	838.620	149.500	2.990.000	192.239	3.844.787	174.369	3.487.380
24.3.1.18	X.2	Alimentador desde el TGE al Tablero Principal de PCI con conductor XLPE 4x4 mm2 + 1x4 mm2	522	ml	20,00	41.931	838.620	29.900	598.000	34.603	692.062	31.386	627.720
24.3.1.19	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x3250 A	522	un.	1,00	4.848.800	4.848.800	50.301.000	50.301.000	56.069.817	56.069.817	50.857.538	50.857.538
24.3.1.20	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x1000 A	522	un.	1,00	2.777.040	2.777.040	13.041.000	13.041.000	15.177.417	15.177.417	13.766.517	13.766.517
24.3.1.21	X.2	Proteccion contra transitorios - Normal	522	un.	1,00	24.464.400	24.464.400	14.904.000	14.904.000	20.766.599	20.766.599	18.836.125	18.836.125
24.3.1.22	X.2	Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un.	1,00	24.464.400	24.464.400	14.904.000	14.904.000	20.766.599	20.766.599	18.836.125	18.836.125
24.3.1.23	X.2	Medidor de parámetros eléctricos - Normal	522	un.	1,00	11.780.380	11.780.380	12.054.300	12.054.300	6.526.645	6.526.645	5.919.925	5.919.925
24.3.1.24	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x1600 A	522	un.	1,00	969.760	969.760	20.120.400	20.120.400	22.756.633	22.756.633	20.641.164	20.641.164
24.3.1.25	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x1000 A	522	un.	1,00	606.100	606.100	13.041.000	13.041.000	15.177.417	15.177.417	13.766.517	13.766.517
24.3.1.26	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x630 A	522	un.	2,00	363.660	727.320	8.942.400	17.884.800	7.479.536	14.959.071	6.784.234	13.568.468
24.3.1.27	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x400 A	522	un.	1,00	303.050	303.050	6.962.100	6.962.100	4.925.837	4.925.837	4.467.929	4.467.929
24.3.1.28	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x150 A	522	un.	1,00	181.830	181.830	2.049.300	2.049.300	1.966.300	1.966.300	1.783.512	1.783.512
24.3.1.29	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x40 A	522	un.	1,00	181.830	181.830	211.600	211.600	454.492	454.492	412.242	412.242
24.3.1.30	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x32 A	522	un.	3,00	181.830	545.490	172.500	517.500	416.519	1.249.556	377.799	1.133.397
24.3.1.31	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x25 A	522	un.	7,00	181.830	1.272.810	172.500	1.207.500	416.519	2.915.631	377.799	2.644.593
		BANCO DE CAPACITORES BC - 250 Kvar					-		-				-
24.3.1.32	X.2	Conductor XLPE 3x1x150 mm2	522	ml	25,00	125.408	3.135.200	571.550	14.288.750	569.242	14.231.054	516.325	12.908.125
24.3.1.33	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x400 A	522	un	1,00	181.830	181.830	6.962.100	6.962.100	4.925.837	4.925.837	4.467.929	4.467.929
24.3.1.34	X.2	Regulador Varmetrico 12 etapas	522	un	1,00	60.610	60.610	2.500.100	2.500.100	3.322.656	3.322.656	3.013.780	3.013.780
24.3.1.35	X.2	Disyuntor 3X40 A.	522	un	12,00	181.830	2.181.960	211.600	2.539.200	454.492	5.453.902	412.242	4.946.904
24.3.1.36	X.2	Contactor para capacitor 20 kVAr	522	un	12,00	60.610	727.320	745.200	8.942.400	1.117.836	13.414.036	1.013.922	12.167.064
24.3.1.37	X.2	Capacitor 40 kVAr trifasico	522	un	3,00	60.610	181.830	1.758.350	5.275.050	1.661.328	4.983.984	1.506.890	4.520.670
24.3.1.38	X.2	Capacitor 20 kVAr trifasico	522	un	5,00	60.610	303.050	763.600	3.818.000	812.864	4.064.320	737.300	3.686.500
24.3.1.39	X.2	Capacitor 10 kVAr trifasico	522	un	2,00	60.610	121.220	434.700	869.400	606.385	1.212.769	550.015	1.100.030
24.3.1.40	X.2	Capacitor 5 kVAr trifasico	522	un	2,00	60.610	121.220	204.700	409.400	480.598	961.197	435.922	871.844
24.3.2		**TABLERO PRINCIPAL NORMAL/EMERGENCIA TORRE - TPNE T Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios.**					-						
24.3.2.1	X.2	Tablero metálico de Adosar Protocolizado, en mm (1415 x 2013 x 447). 1600A 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	125.504.536	125.504.536	56.511.000	56.511.000	88.999.710	88.999.710	80.726.250	80.726.250
24.3.2.2	X.2	Alimentador desde el TGN al TPN T con conductor XLPE 4x(3x1x240) mm2 + 1x120 mm2	522	ml	80,00	2.812.596	225.007.680	4.222.800	337.824.000	3.677.943	294.235.415	3.336.039	266.883.120
24.3.2.3	X.2	Alimentador desde el TGE al TPE T con conductor XLPE 4x(2x1x120) mm2 + 1x50 mm2	522	ml	80,00	1.092.192	87.375.360	1.366.200	109.296.000	1.440.134	115.210.718	1.306.258	104.500.640
24.3.2.4	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x1600 A	522	un	1,00	969.760	969.760	20.120.400	20.120.400	22.756.633	22.756.633	20.641.164	20.641.164
24.3.2.5	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x630 A	522	un	1,00	363.660	363.660	7.449.700	7.449.700	7.479.536	7.479.536	6.784.234	6.784.234
24.3.2.6	X.2	Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	24.464.400	24.464.400	3.883.550	3.883.550	26.937.246	26.937.246	24.433.145	24.433.145
24.3.2.7	X.2	Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	24.464.400	24.464.400	2.505.850	2.505.850	24.326.587	24.326.587	22.065.175	22.065.175
24.3.2.8	X.2	Medidor de parámetros eléctricos - Normal	522	un.	1,00	11.780.380	11.780.380	12.054.300	12.054.300	6.526.645	6.526.645	5.919.925	5.919.925
24.3.2.9	X.2	Medidor de parámetros eléctricos - Emergencia	522	un.	1,00	11.780.380	11.780.380	12.054.300	12.054.300	6.526.645	6.526.645	5.919.925	5.919.925
24.3.2.10	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x200 A	522	un	4,00	242.440	969.760	2.720.900	10.883.600	2.858.671	11.434.683	2.592.927	10.371.708
24.3.2.11	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x160 A	522	un	2,00	181.830	363.660	1.729.600	3.459.200	1.966.300	3.932.601	1.783.512	3.567.024
24.3.2.12	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x150 A	522	un	2,00	181.830	363.660	1.729.600	3.459.200	1.966.300	3.932.601	1.783.512	3.567.024
24.3.2.13	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x80 A	522	un	4,00	181.830	727.320	1.074.100	4.296.400	1.453.662	5.814.648	1.318.529	5.274.116
24.3.2.14	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x63 A	522	un	5,00	181.830	909.150	273.700	1.368.500	547.052	2.735.258	496.197	2.480.985
24.3.2.15	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x50 A	522	un	1,00	181.830	181.830	228.850	228.850	492.465	492.465	446.685	446.685
24.3.2.16	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x40 A	522	un	2,00	181.830	363.660	193.200	386.400	454.492	908.984	412.242	824.484
24.3.2.17	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x32 A	522	un	2,00	181.830	363.660	172.500	345.000	416.519	833.037	377.799	755.598
24.3.2.18	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x25 A	522	un	3,00	181.830	545.490	172.500	517.500	416.519	1.249.556	377.799	1.133.397
24.3.3		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA SUBSUELO 2 - TSNE SS2 (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios.**					-						
24.3.3.1	X.2	Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 63A Normal - 25A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento. Considerar el espacio para los componentes de control de luces, módulo de relés y contactores	522	gl	1,00	17.764.631	17.764.631	11.799.000	11.799.000	6.526.645	6.526.645	5.919.925	5.919.925
24.3.3.2	X.2	Alimentador desde el TPN T al TSN SS2 con conductor XLPE 4x16 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	15,00	119.082	1.786.230	112.700	1.690.500	131.720	1.975.794	119.475	1.792.125
24.3.3.3	X.2	Alimentador desde el TPE T al TSE SS2 con conductor XLPE 4x4 mm2 + 1x4 mm2	522	ml	15,00	41.931	628.965	29.900	448.500	34.603	519.046	31.386	470.790
24.3.3.4	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x63 A	522	un	1,00	181.830	181.830	273.700	273.700	547.052	547.052	496.197	496.197
24.3.3.5	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x25 A	522	un	1,00	181.830	181.830	172.500	172.500	416.519	416.519	377.799	377.799
24.3.3.6	X.2	Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.3.7	X.2	Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.3.8	X.2	Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	522	un	5,00	507.140	2.535.700	993.600	4.968.000	943.397	4.716.985	855.698	4.278.490
24.3.3.9	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x16 A	522	un	1,00	181.830	181.830	111.550	111.550	416.519	416.519	377.799	377.799
24.3.3.10	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x25 A	522	un	4,00	60.610	242.440	49.450	197.800	130.533	522.132	118.399	473.596
24.3.3.11	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	14,00	60.610	848.540	49.450	692.300	130.533	1.827.461	118.399	1.657.586
24.3.3.12	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	5,00	60.610	303.050	49.450	247.250	130.533	652.665	118.399	591.995
24.3.4		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA SUBSUELO 1 - TSNE SS1 (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios.**					-						
24.3.4.1	X.2	Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 150A Nomal - 40A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento. Considerar el espacio para los componentes de control de luces, módulo de relés y contactores	522	gl	1,00	22.767.320	22.767.320	15.152.400	15.152.400	6.526.645	6.526.645	5.919.925	5.919.925
24.3.4.2	X.2	Alimentador desde el TPN T al TSN SS1 con conductor XLPE 4x1x35 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	5,00	185.874	929.370	198.950	994.750	232.527	1.162.633	210.911	1.054.555
24.3.4.3	X.2	Alimentador desde el TPE T al TSE SS1 con conductor XLPE 4x10 mm2 + 1x10 mm2	522	ml	5,00	61.988	309.940	72.450	362.250	83.066	415.332	75.345	376.725
24.3.4.4	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x150 A	522	un	1,00	181.830	181.830	1.729.600	1.729.600	1.966.300	1.966.300	1.783.512	1.783.512
24.3.4.5	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x40 A	522	un	1,00	181.830	181.830	193.200	193.200	454.492	454.492	412.242	412.242
24.3.4.6	X.2	Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.4.7	X.2	Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.4.8	X.2	Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	522	un	6,00	507.140	3.042.840	599.150	3.594.900	943.397	5.660.382	855.698	5.134.188
24.3.4.9	X.2	Interruptor diferencial tetrapolar 2x40 A	522	un	4,00	121.220	484.880	599.150	2.396.600	594.518	2.378.072	539.251	2.157.004
24.3.4.10	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x32 A	522	un	4,00	60.610	242.440	49.450	197.800	136.466	545.865	123.780	495.120
24.3.4.11	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x25 A	522	un	6,00	60.610	363.660	49.450	296.700	130.533	783.197	118.399	710.394
24.3.4.12	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	30,00	60.610	1.818.300	49.450	1.483.500	130.533	3.915.987	118.399	3.551.970
24.3.4.13	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	17,00	60.610	1.030.370	49.450	840.650	130.533	2.219.059	118.399	2.012.783

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
24.3.5		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA PLANTA BAJA - TSNE PB (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios.**					-						
24.3.5.1	X.2	Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 200A Nomal - 63A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento. Considerar el espacio para los componentes de control de luces, módulo de relés y contactores	522	gl	1,00	23.360.012	23.360.012	17.822.700	17.822.700	6.526.645	6.526.645	5.919.925	5.919.925
24.3.5.2	X.2	Alimentador desde el TPN T al TSN PB con conductor XLPE 4x1x70 mm2 + 1x35 mm2	522	ml	15,00	350.122	5.251.830	400.200	6.003.000	454.077	6.811.148	411.865	6.177.975
24.3.5.3	X.2	Alimentador desde el TPE T al TSE PB con conductor XLPE 4x16 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	15,00	119.082	1.786.230	112.700	1.690.500	131.720	1.975.794	119.475	1.792.125
24.3.5.4	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x200 A	522	un	1,00	242.440	242.440	2.720.900	2.720.900	2.858.671	2.858.671	2.592.927	2.592.927
24.3.5.5	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x63 A	522	un	1,00	181.830	181.830	273.700	273.700	547.052	547.052	496.197	496.197
24.3.5.6	X.2	Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.5.7	X.2	Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.5.8	X.2	Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	522	un	9,00	507.140	4.564.260	599.150	5.392.350	943.397	8.490.572	855.698	7.701.282
24.3.5.9	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x20 A	522	un	2,00	181.830	363.660	172.500	345.000	416.519	833.037	377.799	755.598
24.3.5.10	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x32 A	522	un	1,00	60.610	60.610	49.450	49.450	136.466	136.466	123.780	123.780
24.3.5.11	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x25 A	522	un	18,00	60.610	1.090.980	49.450	890.100	130.533	2.349.592	118.399	2.131.182
24.3.5.12	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	40,00	60.610	2.424.400	49.450	1.978.000	130.533	5.221.316	118.399	4.735.960
24.3.5.13	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	21,00	60.610	1.272.810	49.450	1.038.450	130.533	2.741.191	118.399	2.486.379
24.3.6		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA PRIMER PISO - TSNE 1P (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios.**					-						
24.3.6.1	X.2	Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 200A Nomal - 63A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento. Considerar el espacio para los componentes de control de luces, módulo de relés y contactores	522	gl	1,00	23.605.259	23.605.259	17.822.700	17.822.700	6.526.645	6.526.645	5.919.925	5.919.925
24.3.6.2	X.2	Alimentador desde el TPN T al TSN 1P con conductor XLPE 4x1x70 mm2 + 1x35 mm2	522	ml	20,00	350.122	7.002.440	400.200	8.004.000	454.077	9.081.530	411.865	8.237.300
24.3.6.3	X.2	Alimentador desde el TPE T al TSE 1P con conductor XLPE 4x16 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	20,00	119.082	2.381.640	112.700	2.254.000	131.720	2.634.391	119.475	2.389.500
24.3.6.4	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x200 A	522	un	1,00	181.830	181.830	2.720.900	2.720.900	2.858.671	2.858.671	2.592.927	2.592.927
24.3.6.5	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x63 A	522	un	1,00	181.830	181.830	273.700	273.700	547.052	547.052	496.197	496.197
24.3.6.6	X.2	Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.6.7	X.2	Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.6.8	X.2	Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	522	un	9,00	507.140	4.564.260	599.150	5.392.350	943.397	8.490.572	855.698	7.701.282
24.3.6.9	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x32 A	522	un	2,00	60.610	121.220	49.450	98.900	136.466	272.932	123.780	247.560
24.3.6.10	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x25 A	522	un	12,00	60.610	727.320	49.450	593.400	130.533	1.566.395	118.399	1.420.788
24.3.6.11	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	48,00	60.610	2.909.280	49.450	2.373.600	130.533	6.265.580	118.399	5.683.152
24.3.6.12	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	20,00	60.610	1.212.200	49.450	989.000	130.533	2.610.658	118.399	2.367.980
24.3.7		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA SEGUNDO PISO - TSNE 2P (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios.**					-						
24.3.7.1	X.2	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. Considerar el espacio para los componentes de control de luces, módulo de relés y contactores	522	gl	1,00	24.412.970	24.412.970	17.822.700	17.822.700	6.526.645	6.526.645	5.919.925	5.919.925
24.3.7.2	X.2	Alimentador desde el TPN T al TSN 2P con conductor XLPE 4x1x70 mm2 + 1x35 mm2	522	ml	25,00	350.122	8.753.050	400.200	10.005.000	454.077	11.351.913	411.865	10.296.625
24.3.7.3	X.2	Alimentador desde el TPE T al TSE 2P con conductor XLPE 4x16 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	25,00	119.082	2.977.050	112.700	2.817.500	131.720	3.292.989	119.475	2.986.875
24.3.7.4	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x200 A	522	un	1,00	385.700	385.700	2.720.900	2.720.900	2.858.671	2.858.671	2.592.927	2.592.927
24.3.7.5	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x80 A	522	un	1,00	275.500	275.500	1.074.100	1.074.100	1.453.662	1.453.662	1.318.529	1.318.529
24.3.7.6	X.2	Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.7.7	X.2	Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.7.8	X.2	Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	522	un	8,00	507.140	4.057.120	599.150	4.793.200	943.397	7.547.175	855.698	6.845.584
24.3.7.9	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x32 A	522	un	1,00	60.610	60.610	49.450	49.450	136.466	136.466	123.780	123.780
24.3.7.10	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x25 A	522	un	8,00	60.610	484.880	49.450	395.600	130.533	1.044.263	118.399	947.192
24.3.7.11	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	61,00	60.610	3.697.210	49.450	3.016.450	130.533	7.962.507	118.399	7.222.339
24.3.7.12	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	13,00	60.610	787.930	49.450	642.850	130.533	1.696.928	118.399	1.539.187
24.3.8		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA TERCER PISO - TSNE 3P (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios.**					-						
24.3.8.1	X.2	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. Considerar el espacio para los componentes de control de luces, módulo de relés y contactores	522	gl	1,00	23.300.606	23.300.606	17.822.700	17.822.700	6.526.645	6.526.645	5.919.925	5.919.925
24.3.8.2	X.2	Alimentador desde el TPN T al TSN 3P con conductor XLPE 4x1x50 mm2 + 1x25 mm2	522	ml	30,00	249.967	7.499.010	285.200	8.556.000	299.395	8.981.851	271.563	8.146.890
24.3.8.3	X.2	Alimentador desde el TPE T al TSE 3P con conductor XLPE 4x16 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	30,00	119.082	3.572.460	112.700	3.381.000	131.720	3.951.587	119.475	3.584.250
24.3.8.4	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x160 A	522	un	1,00	385.700	385.700	1.729.600	1.729.600	1.966.300	1.966.300	1.783.512	1.783.512
24.3.8.5	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x80 A	522	un	1,00	275.500	275.500	1.074.100	1.074.100	1.453.662	1.453.662	1.318.529	1.318.529
24.3.8.6	X.2	Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.8.7	X.2	Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.8.8	X.2	Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	522	un	8,00	507.140	4.057.120	599.150	4.793.200	943.397	7.547.175	855.698	6.845.584
24.3.8.9	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x32 A	522	un	2,00	60.610	121.220	49.450	98.900	136.466	272.932	123.780	247.560
24.3.8.10	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x25 A	522	un	8,00	60.610	484.880	49.450	395.600	130.533	1.044.263	118.399	947.192
24.3.8.11	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	51,00	60.610	3.091.110	49.450	2.521.950	130.533	6.657.178	118.399	6.038.349
24.3.8.12	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	14,00	60.610	848.540	49.450	692.300	130.533	1.827.461	118.399	1.657.586
24.3.9		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA CUARTO PISO - TSNE 4P (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios.**					-						
24.3.9.1	X.2	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. Considerar el espacio para los componentes de control de luces, módulo de relés y contactores	522	gl	1,00	23.344.970	23.344.970	17.822.700	17.822.700	6.526.645	6.526.645	5.919.925	5.919.925
24.3.9.2	X.2	Alimentador desde el TPN T al TSN 4P con conductor XLPE 4x1x50 mm2 + 1x25 mm2	522	ml	35,00	249.967	8.748.845	285.200	9.982.000	299.395	10.478.826	271.563	9.504.705
24.3.9.3	X.2	Alimentador desde el TPE T al TSE 4P con conductor XLPE 4x16 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	35,00	119.082	4.167.870	112.700	3.944.500	131.720	4.610.185	119.475	4.181.625
24.3.9.4	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x160 A	522	un	1,00	385.700	385.700	1.729.600	1.729.600	1.966.300	1.966.300	1.783.512	1.783.512
24.3.9.5	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x80 A	522	un	1,00	275.500	275.500	1.074.100	1.074.100	1.453.662	1.453.662	1.318.529	1.318.529
24.3.9.6	X.2	Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.9.7	X.2	Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.9.8	X.2	Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	522	un	9,00	507.140	4.564.260	599.150	5.392.350	943.397	8.490.572	855.698	7.701.282
24.3.9.9	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x32 A	522	un	2,00	60.610	121.220	49.450	98.900	136.466	272.932	123.780	247.560
24.3.9.10	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x25 A	522	un	8,00	60.610	484.880	49.450	395.600	130.533	1.044.263	118.399	947.192
24.3.9.11	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	51,00	60.610	3.091.110	49.450	2.521.950	130.533	6.657.178	118.399	6.038.349
24.3.9.12	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	14,00	60.610	848.540	49.450	692.300	130.533	1.827.461	118.399	1.657.586
24.3.10		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA QUINTO PISO - TSNE 5P (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios.**					-						
24.3.10.1	X.2	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. Considerar el espacio para los componentes de control de luces, módulo de relés y contactores	522	gl	1,00	23.423.897	23.423.897	17.822.700	17.822.700	6.526.645	6.526.645	5.919.925	5.919.925
24.3.10.2	X.2	Alimentador desde el TPN T al TSN 5P con conductor XLPE 4x1x70 mm2 + 1x35 mm2	522	ml	40,00	350.122	14.004.880	400.200	16.008.000	454.077	18.163.061	411.865	16.474.600
24.3.10.3	X.2	Alimentador desde el TPE T al TSE 5P con conductor XLPE 4x16 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	40,00	119.082	4.763.280	112.700	4.508.000	131.720	5.268.783	119.475	4.779.000
24.3.10.4	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x200 A	522	un	1,00	732.830	732.830	2.720.900	2.720.900	2.858.671	2.858.671	2.592.927	2.592.927
24.3.10.5	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x80 A	522	un	1,00	275.500	275.500	1.074.100	1.074.100	1.453.662	1.453.662	1.318.529	1.318.529
24.3.10.6	X.2	Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.10.7	X.2	Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.10.8	X.2	Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	522	un	8,00	507.140	4.057.120	599.150	4.793.200	943.397	7.547.175	855.698	6.845.584
24.3.10.9	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x32 A	522	un	2,00	60.610	121.220	49.450	98.900	136.466	272.932	123.780	247.560
24.3.10.10	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x25 A	522	un	5,00	60.610	303.050	49.450	247.250	130.533	652.665	118.399	591.995
24.3.10.11	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	61,00	60.610	3.697.210	49.450	3.016.450	130.533	7.962.507	118.399	7.222.339
24.3.10.12	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	14,00	60.610	848.540	49.450	692.300	130.533	1.827.461	118.399	1.657.586
24.3.11		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA SEXTO PISO - TSNE 6P (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios.**					-						
24.3.11.1	X.2	Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 150A Nomal - 50A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento. Considerar el espacio para los componentes de control de luces, módulo de relés y contactores	522	gl	1,00	22.483.101	22.483.101	17.822.700	17.822.700	6.526.645	6.526.645	5.919.925	5.919.925
24.3.11.2	X.2	Alimentador desde el TPN T al TSN 6P con conductor XLPE 4x1x35 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	45,00	185.868	8.364.060	198.950	8.952.750	232.527	10.463.696	210.911	9.490.995

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
24.3.11.3	X.2	Alimentador desde el TPE T al TSE 6P con conductor XLPE 4x10 mm2 + 1x10 mm2	522	ml	45,00	61.988	2.789.460	72.450	3.260.250	83.066	3.737.988	75.345	3.390.525
24.3.11.4	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x150 A	522	un	1,00	181.830	181.830	1.729.600	1.729.600	1.966.300	1.966.300	1.783.512	1.783.512
24.3.11.5	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x50 A	522	un	1,00	181.830	181.830	228.850	228.850	492.465	492.465	446.685	446.685
24.3.11.6	X.2	Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.11.7	X.2	Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.11.8	X.2	Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	522	un	7,00	507.140	3.549.980	599.150	4.194.050	943.397	6.603.778	855.698	5.989.886
24.3.11.9	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x32 A	522	un	1,00	60.610	60.610	49.450	49.450	136.466	136.466	123.780	123.780
24.3.11.10	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x25 A	522	un	8,00	60.610	484.880	49.450	395.600	130.533	1.044.263	118.399	947.192
24.3.11.11	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	36,00	60.610	2.181.960	49.450	1.780.200	130.533	4.699.185	118.399	4.262.364
24.3.11.12	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	14,00	60.610	848.540	49.450	692.300	130.533	1.827.461	118.399	1.657.586
24.3.12		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA AZOTEA - TSNE Az (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios.**					-						
24.3.12.1	X.2	Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 63A Nomal - 25A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento. Considerar el espacio para los componentes de control de luces, módulo de relés y contactores	522	gl	1,00	18.034.896	18.034.896	11.799.000	11.799.000	6.526.645	6.526.645	5.919.925	5.919.925
24.3.12.2	X.2	Alimentador desde el TPN T al TSN AZ con conductor XLPE 4x16 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	50,00	119.082	5.954.100	112.700	5.635.000	131.720	6.585.979	119.475	5.973.750
24.3.12.3	X.2	Alimentador desde el TPE T al TSE AZ con conductor XLPE 4x4 mm2 + 1x4 mm2	522	ml	50,00	41.931	2.096.550	29.900	1.495.000	34.603	1.730.154	31.386	1.569.300
24.3.12.4	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x63 A	522	un	1,00	181.830	181.830	273.700	273.700	547.052	547.052	496.197	496.197
24.3.12.5	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x25 A	522	un	1,00	181.830	181.830	172.500	172.500	416.519	416.519	377.799	377.799
24.3.12.6	X.2	Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.12.7	X.2	Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.12.8	X.2	Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	522	un	4,00	507.140	2.028.560	599.150	2.396.600	943.397	3.773.588	855.698	3.422.792
24.3.12.9	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x25 A	522	un	3,00	60.610	181.830	49.450	148.350	130.533	391.599	118.399	355.197
24.3.12.10	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	20,00	60.610	1.212.200	49.450	989.000	130.533	2.610.658	118.399	2.367.980
24.3.12.11	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	7,00	60.610	424.270	49.450	346.150	130.533	913.730	118.399	828.793
24.3.13		**TABLERO SECCIONAL EMERGENCIA ASCENSORES - TSE Asc 1 (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios.**					-						
24.3.13.1	X.2	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	13.217.778	13.217.778	6.831.000	6.831.000	1.779.994	1.779.994	1.614.525	1.614.525
24.3.13.2	X.2	Alimentador desde el TPE T al TSE Asc con conductor XLPE 4x10 mm2 + 1x10 mm2	522	ml	50,00	61.988	3.099.400	72.450	3.622.500	83.066	4.153.320	75.345	3.767.250
24.3.13.3	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x40 A	522	un	1,00	181.830	181.830	193.200	193.200	454.492	454.492	412.242	412.242
24.3.13.4	X.2	Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	13.003.600	13.003.600	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	12.700.930	12.700.930
24.3.13.5	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x16 A	522	un	4,00	181.830	727.320	111.550	446.200	416.519	1.666.075	377.799	1.511.196
24.3.13.6	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	1,00	60.610	60.610	49.450	49.450	130.533	130.533	118.399	118.399
24.3.13.7	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	1,00	60.610	60.610	49.450	49.450	130.533	130.533	118.399	118.399
24.3.14		**TABLERO SECCIONAL EMERGENCIA ASCENSORES - TSE Asc 2 (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios.**					-						
24.3.14.1	X.2	Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 32A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	12.988.741	12.988.741	6.831.000	6.831.000	1.779.994	1.779.994	1.614.525	1.614.525
24.3.14.2	X.2	Alimentador desde el TPE T al TSE Asc con conductor XLPE 4x6 mm2 + 1x6 mm2	522	ml	35,00	48.257	1.688.995	43.700	1.529.500	51.204	1.792.157	46.445	1.625.575
24.3.14.3	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x32 A	522	un	1,00	181.830	181.830	172.500	172.500	416.519	416.519	377.799	377.799
24.3.14.4	X.2	Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	13.003.600	13.003.600	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.14.5	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x16 A	522	un	2,00	181.830	363.660	111.550	223.100	416.519	833.037	377.799	755.598
24.3.14.6	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	2,00	60.610	121.220	49.450	98.900	130.533	261.066	118.399	236.798
24.3.14.7	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	2,00	60.610	121.220	49.450	98.900	130.533	261.066	118.399	236.798
24.3.15		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA GUARDERIA - TSNE GU (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios.**					-						
24.3.15.1	X.2	Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 63A Nomal - 25A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	8.839.662	8.839.662	11.799.000	11.799.000	6.526.645	6.526.645	5.919.925	5.919.925
24.3.15.2	X.2	Alimentador desde el TPN al TSN GU con conductor XLPE 4x16 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	30,00	119.082	3.572.460	112.700	3.381.000	131.720	3.951.587	119.475	3.584.250
24.3.15.3	X.2	Alimentador desde el TPE al TSE GU con conductor XLPE 4x4 mm2 + 1x4 mm2	522	ml	30,00	41.931	1.257.930	29.900	897.000	34.603	1.038.093	31.386	941.580
24.3.15.4	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x63 A	522	un	1,00	181.830	181.830	273.700	273.700	547.052	547.052	496.197	496.197
24.3.15.5	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x25 A	522	un	1,00	181.830	181.830	172.500	172.500	416.519	416.519	377.799	377.799
24.3.15.6	X.2	Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.15.7	X.2	Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.15.8	X.2	Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	522	un	4,00	507.140	2.028.560	599.150	2.396.600	943.397	3.773.588	855.698	3.422.792
24.3.15.9	X.2	Interruptor diferencial tetrapolar 2x40 A	522	un	2,00	121.220	242.440	599.150	1.198.300	594.518	1.189.036	539.251	1.078.502
24.3.15.10	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x16 A	522	un	1,00	181.830	181.830	111.550	111.550	416.519	416.519	377.799	377.799
24.3.15.11	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x32 A	522	un	1,00	60.610	60.610	49.450	49.450	136.466	136.466	123.780	123.780
24.3.15.12	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x25 A	522	un	5,00	60.610	303.050	49.450	247.250	130.533	652.665	118.399	591.995
24.3.15.13	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	10,00	60.610	606.100	49.450	494.500	130.533	1.305.329	118.399	1.183.990
24.3.15.14	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	4,00	60.610	242.440	49.450	197.800	130.533	522.132	118.399	473.596
24.3.16		**TABLERO SECCIONAL EMERGENCIA ILUMINACION EXTERIOR - TSE IE (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios.**					-						
24.3.16.1	X.2	Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 32A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento. Considerar el espacio para los componentes de control de luces, módulo de relés y contactores	522	gl	1,00	22.225.290	22.225.290	6.831.000	6.831.000	4.153.320	4.153.320	3.767.225	3.767.225
24.3.16.2	X.2	Alimentador desde el TPE T al TSE IE con conductor XLPE 4x6 mm2 + 1x6 mm2	522	ml	15,00	48.257	723.855	43.700	655.500	51.204	768.067	46.445	696.675
24.3.16.3	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x32 A	522	un	1,00	181.830	181.830	172.500	172.500	416.519	416.519	377.799	377.799
24.3.16.4	X.2	Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.16.5	X.2	Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	522	un	3,00	507.140	1.521.420	599.150	1.797.450	943.397	2.830.191	855.698	2.567.094
24.3.16.6	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	2,00	60.610	121.220	49.450	98.900	130.533	261.066	118.399	236.798
24.3.16.7	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	16,00	60.610	969.760	49.450	791.200	130.533	2.088.527	118.399	1.894.384
24.3.17		**TABLERO PRINCIPAL NORMAL/EMERGENCIA CAFETERÍA - TPNE Caf - SUM (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios.**					-						
24.3.17.1	X.2	Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 150A Nomal - 40A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento. Considerar el espacio para los componentes de control de luces, módulo de relés y contactores	522	gl	1,00	21.608.170	21.608.170	11.799.000	11.799.000	6.526.645	6.526.645	5.919.925	5.919.925
24.3.17.2	X.2	Alimentador desde el TGN al TPN Caf - SUM con conductor XLPE 4x1x35 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	80,00	185.868	14.869.440	198.950	15.916.000	232.527	18.602.126	210.911	16.872.880
24.3.17.3	X.2	Alimentador desde el TGE al TPE Caf - SUM con conductor XLPE 4x10 mm2 + 1x10 mm2	522	ml	80,00	61.988	4.959.040	72.450	5.796.000	83.066	6.645.312	75.345	6.027.600
24.3.17.4	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x150 A	522	un	1,00	732.830	732.830	1.729.600	1.729.600	1.966.300	1.966.300	1.783.512	1.783.512
24.3.17.5	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x40 A	522	un	1,00	181.830	181.830	193.200	193.200	454.492	454.492	412.242	412.242
24.3.17.6	X.2	Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.17.7	X.2	Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.17.8	X.2	Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	522	un	4,00	507.140	2.028.560	599.150	2.396.600	943.397	3.773.588	855.698	3.422.792
24.3.17.9	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x63 A	522	un	1,00	181.830	181.830	273.700	273.700	547.052	547.052	496.197	496.197
24.3.17.10	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x25 A	522	un	1,00	181.830	181.830	172.500	172.500	416.519	416.519	377.799	377.799
24.3.17.11	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x20 A	522	un	1,00	181.830	181.830	172.500	172.500	416.519	416.519	377.799	377.799
24.3.17.12	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x32 A	522	un	1,00	60.610	60.610	49.450	49.450	136.466	136.466	123.780	123.780
24.3.17.13	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x25 A	522	un	5,00	60.610	303.050	49.450	247.250	130.533	652.665	118.399	591.995
24.3.17.14	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	18,00	60.610	1.090.980	49.450	890.100	130.533	2.349.592	118.399	2.131.182
24.3.17.15	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	8,00	60.610	484.880	49.450	395.600	130.533	1.044.263	118.399	947.192
24.3.18		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA JUZGADO DE PAZ - TSNE JUZ (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios.**					-						
24.3.18.1	X.2	Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 63A Nomal - 25A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento. Considerar el espacio para los componentes de control de luces, módulo de relés y contactores	522	gl	1,00	18.766.526	18.766.526	6.831.000	6.831.000	6.526.645	6.526.645	5.919.925	5.919.925
24.3.18.2	X.2	Alimentador desde el TPN T al TSN Caf con conductor XLPE 4x16 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	15,00	119.082	1.786.230	112.700	1.690.500	131.720	1.975.794	119.475	1.792.125
24.3.18.3	X.2	Alimentador desde el TPE T al TSE Caf con conductor XLPE 4x4 mm2 + 1x4 mm2	522	ml	15,00	41.931	628.965	29.900	448.500	34.603	519.046	31.386	470.790
24.3.18.4	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x63 A	522	un	1,00	181.830	181.830	273.700	273.700	547.052	547.052	496.197	496.197
24.3.18.5	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x25 A	522	un	1,00	181.830	181.830	172.500	172.500	416.519	416.519	377.799	377.799
24.3.18.6	X.2	Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.18.7	X.2	Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.18.8	X.2	Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	522	un	4,00	507.140	2.028.560	599.150	2.396.600	943.397	3.773.588	855.698	3.422.792
24.3.18.9	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x32 A	522	un	1,00	60.610	60.610	49.450	49.450	136.466	136.466	123.780	123.780
24.3.18.10	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x25 A	522	un	2,00	60.610	121.220	49.450	98.900	130.533	261.066	118.399	236.798
24.3.18.11	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	20,00	60.610	1.212.200	49.450	989.000	130.533	2.610.658	118.399	2.367.980
24.3.18.12	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x10 A	522	un	4,00	60.610	242.440	49.450	197.800	130.533	522.132	118.399	473.596

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
24.3.19		**TABLERO PRINCIPAL NORMAL/EMERGENCIA SALA TECNICA - TPNE ST (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios.**					-						
24.3.19.1	X.2	Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 25A 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	18.745.296	18.745.296	11.799.000	11.799.000	6.526.645	6.526.645	5.919.925	5.919.925
24.3.19.2	X.2	Alimentador desde el TGN al TPN ST con conductor XLPE 4x4 mm2 + 1x4 mm2	522	ml	15,00	41.931	628.965	29.900	448.500	34.603	519.046	31.386	470.790
24.3.19.3	X.2	Alimentador desde el TGE al TPE ST con conductor XLPE 4x16 mm2 + 1x16 mm2	522	ml	15,00	119.082	1.786.230	112.700	1.690.500	131.720	1.975.794	119.475	1.792.125
24.3.19.4	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x25 A	522	un	1,00	181.830	181.830	172.500	172.500	416.519	416.519	377.799	377.799
24.3.19.5	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x80 A	522	un	1,00	275.500	275.500	1.074.100	1.074.100	1.453.662	1.453.662	1.318.529	1.318.529
24.3.19.6	X.2	Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.19.7	X.2	Proteccion contra transitorios - Emergencia	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.19.8	X.2	Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	522	un	3,00	507.140	1.521.420	599.150	1.797.450	943.397	2.830.191	855.698	2.567.094
24.3.19.9	X.2	Interruptor diferencial tetrapolar 4x25 A	522	un	2,00	181.830	363.660	500.250	1.000.500	847.277	1.694.554	768.514	1.537.028
24.3.19.10	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x16 A	522	un	5,00	181.830	909.150	111.550	557.750	416.519	2.082.593	377.799	1.888.995
24.3.19.11	X.2	Interruptor Termomagnetico Monopolar 1x16 A	522	un	6,00	60.610	363.660	49.450	296.700	130.533	783.197	118.399	710.394
24.3.20		**TABLERO PRINCIPAL NORMAL CLIMATIZACION - TPN Cli (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios.**					-						
24.3.20.1	X.2	Tablero metálico de Adosar Protocolizado 1800 mm x 1100 mm x 400 mm 630A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	522	gl	1,00	48.612.826	48.612.826	17.822.700	17.822.700	21.359.930	21.359.930	19.374.300	19.374.300
24.3.20.2	X.2	Alimentador desde el TGN al TPN Cli con conductor XLPE 4x(2x1x120) mm2 + 1x50 mm2	522	ml	40,00	1.092.192	43.687.680	1.366.200	54.648.000	1.440.134	57.605.359	1.306.258	52.250.320
24.3.20.3	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x630 A	522	un	1,00	3.669.660	3.669.660	7.449.700	7.449.700	7.479.536	7.479.536	6.784.234	6.784.234
24.3.20.4	X.2	Proteccion contra transitorios - Normal	522	un	1,00	6.722.200	6.722.200	11.178.000	11.178.000	7.831.974	7.831.974	7.103.910	7.103.910
24.3.20.5	X.2	Medidor de parámetros eléctricos - Normal	522	un	1,00	12.077.920	12.077.920	12.054.300	12.054.300	6.526.645	6.526.645	5.919.925	5.919.925
24.3.20.6	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x250 A	522	un	3,00	881.600	2.644.800	2.720.900	8.162.700	2.858.671	8.576.012	2.592.927	7.778.781
24.3.20.7	X.2	Interruptor Termomagnetico Tripolar 3x50 A	522	un	2,00	181.830	363.660	228.850	457.700	492.465	984.930	446.685	893.370
24.4		ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN					-						
24.4.1		TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA SUBSUELO 2 - TSNE SS2					-						
		ILUMINACION					-						
24.4.1.1	X.2	Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	135,00	7.112	960.120	6.900	931.500	8.307	1.121.396	7.534	1.017.090
24.4.1.2	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	546,00	2.265	1.236.690	2.300	1.255.800	2.373	1.295.836	2.153	1.175.538
24.4.1.3	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar Verde/Amarillo	522	ml	273,00	2.265	618.345	2.300	627.900	2.373	647.918	2.153	587.769
24.4.1.4	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	5,00	42.427	212.135	63.250	316.250	94.933	474.665	86.108	430.540
24.4.1.5	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	78,00	7.934	618.852	3.450	269.100	17.800	1.388.395	16.145	1.259.310
24.4.1.6	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	9,00	7.769	69.921	9.200	82.800	14.240	128.160	12.916	116.244
24.4.1.7	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	273,00	9.036	2.466.828	2.300	627.900	11.867	3.239.589	10.764	2.938.572
24.4.1.8	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	325.641	325.641	5.129.000	5.129.000	1.091.730	1.091.730	990.242	990.242
24.4.1.9	X.2	Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	522	un	9,00	35.264	317.376	23.000	207.000	33.227	299.039	30.138	271.242
24.4.1.10	X.2	Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	522	un	4,00	448.734	1.794.936	506.000	2.024.000	682.806	2.731.223	619.332	2.477.328
24.4.1.11	X.2	Art. Ilum TIPO 2	522	un	4,00	409.944	1.639.776	58.650	234.600	473.478	1.893.914	429.464	1.717.856
24.4.1.12	X.2	Art. Ilum TIPO 3	522	un	31,00	300.846	9.326.226	58.650	1.818.150	340.572	10.557.739	308.912	9.576.272
24.4.1.13	X.2	Art. Ilum TIPO 4	522	un	8,00	158.688	1.269.504	36.800	294.400	193.426	1.547.408	175.445	1.403.560
24.4.1.14	X.2	Art. Ilum TIPO 7	522	un	2,00	236.104	472.208	239.200	478.400	282.426	564.851	256.171	512.342
24.4.1.15	X.2	Art. Ilum TIPO 8	522	un	20,00	794.542	15.890.840	959.100	19.182.000	931.530	18.630.606	844.935	16.898.700
		TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO					-						
24.4.1.16	X.2	Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	351,00	9.466	3.322.566	9.200	3.229.200	10.680	3.748.668	9.687	3.400.137
24.4.1.17	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	1.143,00	3.807	4.351.401	3.450	3.943.350	3.560	4.069.067	3.229	3.690.747
24.4.1.18	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	554,00	3.807	2.109.078	3.450	1.911.300	3.560	1.972.234	3.229	1.788.866
24.4.1.19	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	20,00	75.156	1.503.120	63.250	1.265.000	94.933	1.898.660	86.108	1.722.160
24.4.1.20	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	69,00	7.934	547.446	3.450	238.050	17.800	1.228.196	16.145	1.114.005
24.4.1.21	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	53,00	7.769	411.757	9.200	487.600	14.240	754.718	12.916	684.548
24.4.1.22	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	458,00	9.036	4.138.488	2.300	1.053.400	11.867	5.434.916	10.764	4.929.912
24.4.1.23	X.2	Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	115,00	10.359	1.191.285	3.450	396.750	14.240	1.637.595	12.916	1.485.340
24.4.1.24	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	878.845	878.845	5.129.000	5.129.000	842.531	842.531	764.209	764.209
24.4.1.25	X.2	Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	522	un	33,00	35.264	1.163.712	13.800	455.400	49.840	1.644.715	45.207	1.491.831
24.4.1.26	X.2	Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	35,00	50.912	1.781.920	13.800	483.000	53.400	1.868.994	48.436	1.695.260
24.4.1.27	X.2	Tomacorriente Schuko 16 A	522	un	1,00	101.384	101.384	24.150	24.150	65.266	65.266	59.199	59.199
		EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR					-						
24.4.1.28	X.2	Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	522	ml	358,00	9.466	3.388.828	9.200	3.293.600	10.680	3.823.428	9.687	3.467.946
24.4.1.29	X.2	Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	155,00	14.117	2.188.135	13.800	2.139.000	15.427	2.391.126	13.993	2.168.915
24.4.1.30	X.2	Conductor 4x4 mm2 XLPE	522	ml	42,00	29.363	1.233.246	21.850	917.700	28.670	1.204.130	26.005	1.092.210
24.4.1.31	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	358,00	3.807	1.362.906	3.450	1.235.100	3.560	1.274.476	3.229	1.155.982
24.4.1.32	X.2	Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	197,00	6.762	1.332.114	5.750	1.132.750	5.933	1.168.863	5.382	1.060.254
24.4.1.33	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	13,00	7.934	103.142	3.450	44.850	17.800	231.399	16.145	209.885
24.4.1.34	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	150,00	9.036	1.355.400	2.300	345.000	11.867	1.779.994	10.764	1.614.600
24.4.1.35	X.2	Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	548.245	548.245	5.129.000	5.129.000	231.399	231.399	209.888	209.888
		VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA					-						
24.4.1.36	X.2	Caja metalica octogonal	522	un	20,00	6.061	121.220	11.500	230.000	23.733	474.665	21.527	430.540
24.4.1.37	X.2	Caja plastica de embutir 20x20	522	un	5,00	75.156	375.780	63.250	316.250	118.666	593.331	107.635	538.175
24.4.1.38	X.2	Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	522	ml	100,00	7.494	749.400	2.300	230.000	10.680	1.067.997	9.687	968.700
24.4.1.39	X.2	Accesorios, alambres para sujecion.	522	gl	1,00	580.203	580.203	2.198.800	2.198.800	385.665	385.665	349.814	349.814
		BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL					-						
24.4.1.40	X.2	Bandeja portacable ZI 200 mm	522	ml	51,00	149.872	7.643.472	241.500	12.316.500	160.199	8.170.173	145.307	7.410.657
24.4.1.41	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	ml	1,00	114.608	114.608	3.663.900	3.663.900	1.210.396	1.210.396	1.097.877	1.097.877
		BANDEJADO SEÑALES DÉBILES HORIZONTAL					-						
24.4.1.42	X.2	Bandeja portacable ZI 450 mm	522	ml	20,00	333.355	6.667.100	423.200	8.464.000	255.133	5.102.650	231.415	4.628.300
24.4.1.43	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	333.355	333.355	3.663.900	3.663.900	1.186.663	1.186.663	1.076.350	1.076.350
24.4.2		TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA SUBSUELO 1 - TSNE SS1					-						
		ILUMINACION					-						
24.4.2.1	X.2	Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	459,00	7.112	3.264.408	6.900	3.167.100	8.307	3.812.748	7.534	3.458.106
24.4.2.2	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	2.100,00	2.265	4.756.500	2.300	4.830.000	2.373	4.983.984	2.153	4.521.300
24.4.2.3	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar Verde/Amarillo	522	ml	1.050,00	2.265	2.378.250	2.300	2.415.000	2.373	2.491.992	2.153	2.260.650
24.4.2.4	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	17,00	75.156	1.277.652	63.250	1.075.250	94.933	1.613.861	86.108	1.463.836
24.4.2.5	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	300,00	7.934	2.380.200	3.450	1.035.000	17.800	5.339.983	16.145	4.843.500
24.4.2.6	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	9,00	7.769	69.921	9.200	82.800	14.240	128.160	12.916	116.244
24.4.2.7	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	1.050,00	9.036	9.487.800	2.300	2.415.000	11.867	12.459.959	10.764	11.302.200
24.4.2.8	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	1.180.242	1.180.242	5.129.000	5.129.000	3.666.788	3.666.788	3.325.922	3.325.922
24.4.2.9	X.2	Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	522	un	10,00	35.264	352.640	23.000	230.000	33.227	332.266	30.138	301.380
24.4.2.10	X.2	Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	522	un	8,00	448.734	3.589.872	506.000	4.048.000	682.806	5.462.446	619.332	4.954.656
24.4.2.11	X.2	Art. Ilum TIPO 1	522	un	31,00	955.985	29.635.535	87.400	2.709.400	1.034.770	32.077.869	938.577	29.095.887
24.4.2.12	X.2	Art. Ilum TIPO 2	522	un	118,00	409.944	48.373.392	58.650	6.920.700	473.478	55.870.458	429.464	50.676.752
24.4.2.13	X.2	Art. Ilum TIPO 3	522	un	51,00	300.846	15.343.146	58.650	2.991.150	340.572	17.369.183	308.912	15.754.512
24.4.2.14	X.2	Art. Ilum TIPO 4	522	un	15,00	158.688	2.380.320	36.800	552.000	193.426	2.901.391	175.445	2.631.675
24.4.2.15	X.2	Art. Ilum TIPO 7	522	un	8,00	236.104	1.888.832	239.200	1.913.600	282.426	2.259.406	256.171	2.049.368
		TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO					-						
24.4.2.16	X.2	Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	628,00	9.466	5.944.648	9.200	5.777.600	10.680	6.707.018	9.687	6.083.436
24.4.2.17	X.2	Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	522	ml	220,00	18.128	3.988.160	18.400	4.048.000	22.547	4.960.251	20.451	4.499.220
24.4.2.18	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	885,00	3.807	3.369.195	3.450	3.053.250	3.560	3.150.590	3.229	2.857.665
24.4.2.19	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	673,00	3.807	2.562.111	3.450	2.321.850	3.560	2.395.872	3.229	2.173.117
24.4.2.20	X.2	Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	220,00	7.736	1.701.920	9.200	2.024.000	8.307	1.827.461	7.534	1.657.480
24.4.2.21	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	20,00	75.156	1.503.120	63.250	1.265.000	94.933	1.898.660	86.108	1.722.160
24.4.2.22	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	53,00	7.934	420.502	3.450	182.850	17.800	943.397	16.145	855.685
24.4.2.23	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	45,00	7.769	349.605	9.200	414.000	14.240	640.798	12.916	581.220
24.4.2.24	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	355,00	9.036	3.207.780	2.300	816.500	11.867	4.212.653	10.764	3.821.220
24.4.2.25	X.2	Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	90,00	10.359	932.310	3.450	310.500	14.240	1.281.596	12.916	1.162.440
24.4.2.26	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	1.198.976	1.198.976	5.129.000	5.129.000	700.131	700.131	635.047	635.047
24.4.2.27	X.2	Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	522	un	23,00	35.264	811.072	13.800	317.400	49.840	1.146.316	45.207	1.039.761
24.4.2.28	X.2	Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	29,00	50.912	1.476.448	13.800	400.200	53.400	1.548.595	48.436	1.404.644
24.4.2.29	X.2	Tomacorriente Schuko 16 A	522	un	1,00	101.384	101.384	24.150	24.150	65.266	65.266	59.199	59.199
		EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR					-						
24.4.2.30	X.2	Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	522	ml	165,00	9.466	1.561.890	9.200	1.518.000	10.680	1.762.194	9.687	1.598.355
24.4.2.31	X.2	Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	660,00	14.117	9.317.220	13.800	9.108.000	15.427	10.181.567	13.993	9.235.380
24.4.2.32	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	165,00	3.807	628.155	3.450	569.250	3.560	587.398	3.229	532.785
24.4.2.33	X.2	Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	653,00	6.762	4.415.586	5.750	3.754.750	5.933	3.874.454	5.382	3.514.446
24.4.2.34	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	17,00	7.934	134.878	3.450	58.650	17.800	302.599	16.145	274.465
24.4.2.35	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	175,00	9.036	1.581.300	2.300	402.500	11.867	2.076.660	10.764	1.883.700
24.4.2.36	X.2	Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	881.600	881.600	5.129.000	5.129.000	605.198	605.198	548.939	548.939

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
		VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA					-						
24.4.2.37	X.2	Caja metalica octogonal	522	un	20,00	6.061	121.220	11.500	230.000	23.733	474.665	21.527	430.540
24.4.2.38	X.2	Caja plastica de embutir 20x20	522	un	5,00	75.156	375.780	63.250	316.250	118.666	593.331	107.635	538.175
24.4.2.39	X.2	Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	522	ml	100,00	7.494	749.400	2.300	230.000	10.680	1.067.997	9.687	968.700
24.4.2.40	X.2	Accesorios, alambres para sujecion.	522	gl	1,00	62.263	62.263	2.198.800	2.198.800	385.665	385.665	349.814	349.814
		BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL					-						
24.4.2.41	X.2	Bandeja portacable Zl 600 mm	522	ml	85,00	292.250	24.841.250	665.850	56.597.250	350.066	29.755.570	317.523	26.989.455
24.4.2.42	X.2	Bandeja portacable Zl 450 mm	522	ml	25,00	333.355	8.333.875	423.200	10.580.000	255.133	6.378.313	231.415	5.785.375
24.4.2.43	X.2	Bandeja portacable Zl 200 mm	522	ml	30,00	149.872	4.496.160	241.500	7.245.000	160.199	4.805.984	145.307	4.359.210
24.4.2.44	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	1.883.318	1.883.318	3.663.900	3.663.900	8.306.640	8.306.640	7.534.450	7.534.450
		BANDEJADO SEÑALES DÉBILES HORIZONTAL					-						
24.4.2.45	X.2	Bandeja portacable Zl 450 mm	522	ml	80,00	333.355	26.668.400	423.200	33.856.000	255.133	20.410.600	231.415	18.513.200
24.4.2.46	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	1.333.420	1.333.420	3.663.900	3.663.900	4.746.651	4.746.651	4.305.400	4.305.400
24.4.3		TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA PLANTA BAJA - TSNE PB					-						
		ILUMINACION					-						
24.4.3.1	X.2	Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	567,00	7.112	4.032.504	6.900	3.912.300	8.307	4.709.865	7.534	4.271.778
24.4.3.2	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	1.953,00	2.265	4.423.545	2.300	4.491.900	2.373	4.635.105	2.153	4.204.809
24.4.3.3	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar Verde/Amarillo	522	ml	976,50	2.265	2.211.773	2.300	2.245.950	2.373	2.317.552	2.153	2.102.405
24.4.3.4	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	21,00	75.156	1.578.276	63.250	1.328.250	94.933	1.993.594	86.108	1.808.268
24.4.3.5	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	279,00	7.934	2.213.586	3.450	962.550	17.800	4.966.184	16.145	4.504.455
24.4.3.6	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	15,00	7.769	116.535	9.200	138.000	14.240	213.599	12.916	193.740
24.4.3.7	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	976,50	9.036	8.823.654	2.300	2.245.950	11.867	11.587.762	10.764	10.511.046
24.4.3.8	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	1.169.773	1.169.773	5.129.000	5.129.000	3.737.988	3.737.988	3.390.503	3.390.503
24.4.3.9	X.2	Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	522	un	28,00	35.264	987.392	23.000	644.000	33.227	930.344	30.138	843.864
24.4.3.10	X.2	Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	522	un	13,00	448.734	5.833.542	506.000	6.578.000	682.806	8.876.475	619.332	8.051.316
24.4.3.11	X.2	Art. Ilum TIPO 1	522	un	102,00	955.985	97.510.470	87.400	8.914.800	1.034.770	105.546.536	938.577	95.734.854
24.4.3.12	X.2	Art. Ilum TIPO 2	522	un	6,00	409.944	2.459.664	58.650	351.900	473.478	2.840.871	429.464	2.576.784
24.4.3.13	X.2	Art. Ilum TIPO 3	522	un	138,00	300.846	41.516.748	58.650	8.093.700	340.572	46.998.967	308.912	42.629.856
24.4.3.14	X.2	Art. Ilum TIPO 4	522	un	27,00	158.688	4.284.576	36.800	993.600	193.426	5.222.503	175.445	4.737.015
24.4.3.15	X.2	Art. Ilum TIPO 5	522	un	6,00	100.007	600.042	58.650	351.900	125.786	754.718	114.093	684.558
24.4.3.16	X.2	Art. Ilum TIPO 6	522	un	4,00	329.223	1.316.892	36.800	147.200	341.759	1.367.036	309.989	1.239.956
24.4.3.17	X.2	Art. Ilum TIPO 7	522	un	20,00	236.104	4.722.080	239.200	4.784.000	282.426	5.648.515	256.171	5.123.420
24.4.3.18	X.2	Art. Ilum TIPO 9	522	un	3,00	980.780	2.942.340	366.850	1.100.550	1.089.356	3.268.069	988.089	2.964.267
		TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO					-						
24.4.3.19	X.2	Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	1.130,00	9.466	10.696.580	9.200	10.396.000	10.680	12.068.361	9.687	10.946.310
24.4.3.20	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	2.530,00	3.807	9.631.710	3.450	8.728.500	3.560	9.006.771	3.229	8.169.370
24.4.3.21	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	1.394,00	3.807	5.306.958	3.450	4.809.300	3.560	4.962.624	3.229	4.501.226
24.4.3.22	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	30,00	75.156	2.254.680	63.250	1.897.500	94.933	2.847.991	86.108	2.583.240
24.4.3.23	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	141,00	7.934	1.118.694	3.450	486.450	17.800	2.509.792	16.145	2.276.445
24.4.3.24	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	56,00	7.769	435.064	9.200	515.200	14.240	797.437	12.916	723.296
24.4.3.25	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	1.120,00	9.036	10.120.320	2.300	2.576.000	11.867	13.290.623	10.764	12.055.680
24.4.3.26	X.2	Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	235,00	10.359	2.434.365	3.450	810.750	14.240	3.346.389	12.916	3.035.260
24.4.3.27	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	2.099.310	2.099.310	5.129.000	5.129.000	1.346.862	1.346.862	1.221.657	1.221.657
24.4.3.28	X.2	Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	522	un	63,00	35.264	2.221.632	13.800	869.400	49.840	3.139.910	45.207	2.848.041
24.4.3.29	X.2	Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	77,00	50.912	3.920.224	13.800	1.062.600	53.400	4.111.787	48.436	3.729.572
24.4.3.30	X.2	Tomacorriente Schuko 16 A	522	un	1,00	101.384	101.384	24.150	24.150	65.266	65.266	59.199	59.199
		EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR					-						
24.4.3.31	X.2	Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	522	ml	465,00	9.466	4.401.690	9.200	4.278.000	10.680	4.966.184	9.687	4.504.455
24.4.3.32	X.2	Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	820,00	14.117	11.575.940	13.800	11.316.000	15.427	12.649.825	13.993	11.474.260
24.4.3.33	X.2	Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	522	ml	25,00	18.128	453.200	18.400	460.000	22.547	563.665	20.451	511.275
24.4.3.34	X.2	Conductor 4x4 mm2 XLPE	522	ml	115,00	29.363	3.376.745	21.850	2.512.750	28.670	3.297.024	26.005	2.990.575
24.4.3.35	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	465,00	3.807	1.770.255	3.450	1.604.250	3.560	1.655.395	3.229	1.501.485
24.4.3.36	X.2	Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	un	935,00	6.762	6.322.470	5.750	5.376.250	5.933	5.547.649	5.382	5.032.170
24.4.3.37	X.2	Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	25,00	7.736	193.400	9.200	230.000	8.307	207.666	7.534	188.350
24.4.3.38	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	ml	32,00	7.934	253.888	3.450	110.400	17.800	569.598	16.145	516.640
24.4.3.39	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	un	191,00	9.036	1.725.876	2.300	439.300	11.867	2.266.526	10.764	2.055.924
24.4.3.40	X.2	Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	20,00	10.359	207.180	3.450	69.000	14.240	284.799	12.916	258.320
24.4.3.41	X.2	Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	1.513.597	1.513.597	5.129.000	5.129.000	1.139.196	1.139.196	1.033.296	1.033.296
		VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA					-						
24.4.3.42	X.2	Caja metalica octogonal	522	un	20,00	6.061	121.220	11.500	230.000	23.733	474.665	21.527	430.540
24.4.3.43	X.2	Caja plastica de embutir 20x20	522	un	5,00	75.156	375.780	63.250	316.250	118.666	593.331	107.635	538.175
24.4.3.44	X.2	Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	522	ml	100,00	7.494	749.400	2.300	230.000	10.680	1.067.997	9.687	968.700
24.4.3.45	X.2	Accesorios, alambres para sujecion.	522	gl	1,00	62.263	62.263	2.198.800	2.198.800	385.665	385.665	349.814	349.814
		BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL					-						
24.4.3.46	X.2	Bandeja portacable Zl 450 mm	522	ml	80,00	333.355	26.668.400	423.200	33.856.000	255.133	20.410.600	231.415	18.513.200
24.4.3.48	X.2	Bandeja portacable Zl 200 mm	522	ml	40,00	149.872	5.994.880	241.500	9.660.000	160.199	6.407.979	145.307	5.812.280
24.4.3.49	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	163.316	163.316	3.663.900	3.663.900	7.119.977	7.119.977	6.458.100	6.458.100
		BANDEJADO SEÑALES DÉBILES HORIZONTAL					-						
24.4.3.50	X.2	Bandeja portacable Zl 450 mm	522	ml	83,00	333.355	27.668.465	423.200	35.125.600	255.133	21.175.998	231.415	19.207.445
24.4.3.51	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	1.349.950	1.349.950	3.663.900	3.663.900	4.924.651	4.924.651	4.466.853	4.466.853
24.4.4		TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA PRIMER PISO - TSNE 1P					-						
		ILUMINACION					-						
24.4.4.1	X.2	Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	540,00	7.112	3.840.480	6.900	3.726.000	8.307	4.485.585	7.534	4.068.360
24.4.4.2	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	1.953,00	2.265	4.423.545	2.300	4.491.900	2.373	4.635.105	2.153	4.204.809
24.4.4.3	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar Verde/Amarillo	522	ml	976,50	2.265	2.211.773	2.300	2.245.950	2.373	2.317.552	2.153	2.102.405
24.4.4.4	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	20,00	75.156	1.503.120	63.250	1.265.000	94.933	1.898.660	86.108	1.722.160
24.4.4.5	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	279,00	7.934	2.213.586	3.450	962.550	17.800	4.966.184	16.145	4.504.455
24.4.4.6	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	15,00	7.769	116.535	9.200	138.000	14.240	213.599	12.916	193.740
24.4.4.7	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	976,50	9.036	8.823.654	2.300	2.245.950	11.867	11.587.762	10.764	10.511.046
24.4.4.8	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	1.157.100	1.157.100	5.129.000	5.129.000	3.726.121	3.726.121	3.379.739	3.379.739
24.4.4.9	X.2	Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	522	un	26,00	35.264	916.864	23.000	598.000	33.227	863.891	30.138	783.588
24.4.4.10	X.2	Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	522	un	12,00	448.734	5.384.808	506.000	6.072.000	682.806	8.193.669	619.332	7.431.984
24.4.4.11	X.2	Art. Ilum TIPO 1	522	un	113,00	955.985	108.026.305	87.400	9.876.200	1.034.770	116.929.006	938.577	106.059.201
24.4.4.12	X.2	Art. Ilum TIPO 2	522	un	2,00	409.944	819.888	58.650	117.300	473.478	946.957	429.464	858.928
24.4.4.13	X.2	Art. Ilum TIPO 3	522	un	132,00	300.846	39.711.672	58.650	7.741.800	340.572	44.955.534	308.912	40.776.384
24.4.4.14	X.2	Art. Ilum TIPO 4	522	un	29,00	158.688	4.601.952	36.800	1.067.200	193.426	5.609.355	175.445	5.087.905
24.4.4.15	X.2	Art. Ilum TIPO 5	522	un	6,00	100.007	600.042	58.650	351.900	125.786	754.718	114.093	684.558
24.4.4.16	X.2	Art. Ilum TIPO 6	522	un	4,00	329.223	1.316.892	36.800	147.200	341.759	1.367.036	309.989	1.239.956
24.4.4.16	X.2	Art. Ilum TIPO 7	522	un	16,00	236.104	3.777.664	239.200	3.827.200	282.426	4.518.812	256.171	4.098.736
		TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO					-						
24.4.4.17	X.2	Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	1.110,00	9.466	10.507.260	9.200	10.212.000	10.680	11.854.761	9.687	10.752.570
24.4.4.18	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	2.208,00	3.807	8.405.856	3.450	7.617.600	3.560	7.860.454	3.229	7.129.632
24.4.4.19	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	1.446,00	3.807	5.504.922	3.450	4.988.700	3.560	5.147.743	3.229	4.669.134
24.4.4.20	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	30,00	75.156	2.254.680	63.250	1.897.500	94.933	2.847.991	86.108	2.583.240
24.4.4.21	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	133,00	7.934	1.055.222	3.450	458.850	17.800	2.367.392	16.145	2.147.285
24.4.4.22	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	37,00	7.769	287.453	9.200	340.400	14.240	526.878	12.916	477.892
24.4.4.23	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	884,00	9.036	7.987.824	2.300	2.033.200	11.867	10.490.099	10.764	9.515.376
24.4.4.24	X.2	Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	221,00	10.359	2.289.339	3.450	762.450	14.240	3.147.030	12.916	2.854.436
24.4.4.25	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	1.914.725	1.914.725	5.129.000	5.129.000	1.186.663	1.186.663	1.076.350	1.076.350
24.4.4.26	X.2	Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	522	un	62,00	35.264	2.186.368	13.800	855.600	49.840	3.090.070	45.207	2.802.834
24.4.4.27	X.2	Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	70,00	50.912	3.563.840	13.800	966.000	53.400	3.737.988	48.436	3.390.520
24.4.4.28	X.2	Tomacorriente Schuko 16 A	522	un	1,00	101.384	101.384	24.150	24.150	65.266	65.266	59.199	59.199
		EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR					-						
24.4.4.29	X.2	Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	522	ml	950,00	9.466	8.992.700	9.200	8.740.000	10.680	10.145.967	9.687	9.202.650
24.4.4.30	X.2	Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	490,00	14.117	6.917.330	13.800	6.762.000	15.427	7.559.042	13.993	6.856.570
24.4.4.31	X.2	Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	522	ml	70,00	18.128	1.268.960	18.400	1.288.000	22.547	1.578.262	20.451	1.431.570
24.4.4.32	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	950,00	3.807	3.616.650	3.450	3.277.500	3.560	3.381.989	3.229	3.067.550
24.4.4.33	X.2	Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	490,00	6.762	3.313.380	5.750	2.817.500	5.933	2.907.324	5.382	2.637.180
24.4.4.34	X.2	Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	70,00	7.736	541.520	9.200	644.000	8.307	581.465	7.534	527.380
24.4.4.35	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	ml	33,00	7.934	261.822	3.450	113.850	17.800	587.398	16.145	532.785
24.4.4.36	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	185,00	9.036	1.671.660	2.300	425.500	11.867	2.195.326	10.764	1.991.340
24.4.4.37	X.2	Electroducto corrugado antillama 1"	522	un	15,00	10.359	155.385	3.450	51.750	14.240	213.599	12.916	193.740
24.4.4.38	X.2	Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	ml	1,00	1.336.726	1.336.726	5.129.000	5.129.000	1.174.796	1.174.796	1.065.587	1.065.587
		VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA					-						
24.4.4.39	X.2	Caja metalica octogonal	522	un	20,00	6.061	121.220	11.500	230.000	23.733	474.665	21.527	430.540
24.4.4.40	X.2	Caja plastica de embutir 20x20	522	un	5,00	75.156	375.780	63.250	316.250	118.666	593.331	107.635	538.175
24.4.4.41	X.2	Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	522	ml	100,00	7.494	749.400	2.300	230.000	10.680	1.067.997	9.687	968.700
24.4.4.42	X.2	Accesorios, alambres para sujecion.	522	gl	1,00	62.263	62.263	2.198.800	2.198.800	385.665	385.665	349.814	349.814
		BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL					-						

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
24.4.4.43	X.2	Bandeja portacable ZI 450 mm	522	ml	80,00	333.355	26.668.400	423.200	33.856.000	255.133	20.410.600	231.415	18.513.200
24.4.4.44	X.2	Bandeja portacable ZI 200 mm	522	ml	40,00	149.872	5.994.880	241.500	9.660.000	160.199	6.407.979	145.307	5.812.280
24.4.4.45	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	1.633.164	1.633.164	3.663.900	3.663.900	7.119.977	7.119.977	6.458.100	6.458.100
		BANDEJADO SEÑALES DÉBILES HORIZONTAL					-						
24.4.4.46	X.2	Bandeja portacable ZI 450 mm	522	ml	83,00	333.355	27.668.465	423.200	35.125.600	255.133	21.175.998	231.415	19.207.445
24.4.4.49	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	1.383.010	1.383.010	3.663.900	3.663.900	4.924.651	4.924.651	4.466.853	4.466.853
24.4.5		TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA SEGUNDO PISO - TSNE 2P					-						
		ILUMINACION					-						
24.4.5.1	X.2	Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	351,00	7.112	2.496.312	6.900	2.421.900	8.307	2.915.631	7.534	2.644.434
24.4.5.2	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	1.785,00	2.265	4.043.025	2.300	4.105.500	2.373	4.236.386	2.153	3.843.105
24.4.5.3	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar Verde/Amarillo	522	ml	892,50	2.265	2.021.513	2.300	2.052.750	2.373	2.118.193	2.153	1.921.553
24.4.5.4	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	13,00	75.156	977.028	63.250	822.250	94.933	1.234.129	86.108	1.119.404
24.4.5.5	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	255,00	7.934	2.023.170	3.450	879.750	17.800	4.538.985	16.145	4.116.975
24.4.5.6	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	15,00	7.769	116.535	9.200	138.000	14.240	213.599	12.916	193.740
24.4.5.7	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	892,50	9.036	8.064.630	2.300	2.052.750	11.867	10.590.966	10.764	9.606.870
24.4.5.8	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	986.290	986.290	5.129.000	5.129.000	656.057	656.057	963.333	963.333
24.4.5.9	X.2	Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	522	un	28,00	35.264	987.392	23.000	644.000	33.227	930.344	30.138	843.864
24.4.5.10	X.2	Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	522	un	7,00	448.734	3.141.138	506.000	3.542.000	682.806	4.779.640	619.332	4.335.324
24.4.5.11	X.2	Art. Ilum TIPO 1	522	un	130,00	955.985	124.278.050	87.400	11.362.000	1.034.770	134.520.095	938.577	122.015.010
24.4.5.12	X.2	Art. Ilum TIPO 2	522	un	2,00	409.944	819.888	58.650	117.300	473.478	946.957	429.464	858.928
24.4.5.13	X.2	Art. Ilum TIPO 3	522	un	94,00	300.846	28.279.524	58.650	5.513.100	340.572	32.013.789	308.912	29.037.728
24.4.5.14	X.2	Art. Ilum TIPO 4	522	un	29,00	158.688	4.601.952	36.800	1.067.200	193.426	5.609.355	175.445	5.087.905
24.4.5.14	X.2	Art. Ilum TIPO 7	522	un	16,00	236.104	3.777.664	239.200	3.827.200	282.426	4.518.812	256.171	4.098.736
		TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO					-						
24.4.5.15	X.2	Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	1.256,00	9.466	11.889.296	9.200	11.555.200	10.680	13.414.036	9.687	12.166.872
24.4.5.16	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	3.240,00	3.807	12.334.680	3.450	11.178.000	3.560	11.534.362	3.229	10.461.960
24.4.5.17	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	1.945,00	3.807	7.404.615	3.450	6.710.250	3.560	6.924.177	3.229	6.280.405
24.4.5.18	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	33,00	75.156	2.480.148	63.250	2.087.250	94.933	3.132.790	86.108	2.841.564
24.4.5.19	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	194,00	7.934	1.539.196	3.450	669.300	17.800	3.453.189	16.145	3.132.130
24.4.5.20	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	40,00	7.769	310.760	9.200	368.000	14.240	569.598	12.916	516.640
24.4.5.21	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	1.296,00	9.036	11.710.656	2.300	2.980.800	11.867	15.379.150	10.764	13.950.144
24.4.5.22	X.2	Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	324,00	10.359	3.356.316	3.450	1.117.800	14.240	4.613.745	12.916	4.184.784
24.4.5.23	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	2.551.130	2.551.130	5.129.000	5.129.000	3.168.390	3.168.390	2.873.855	2.873.855
24.4.5.24	X.2	Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	522	un	84,00	35.264	2.962.176	13.800	1.159.200	49.840	4.186.546	45.207	3.797.388
24.4.5.25	X.2	Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	109,00	50.912	5.549.408	13.800	1.504.200	53.400	5.820.581	48.436	5.279.524
24.4.5.26	X.2	Tomacorriente Schuko 16 A	522	un	1,00	101.384	101.384	24.150	24.150	65.266	65.266	59.199	59.199
		EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR					-						
24.4.5.27	X.2	Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	522	ml	1.250,00	9.466	11.832.500	9.200	11.500.000	10.680	13.349.957	9.687	12.108.750
24.4.5.28	X.2	Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	275,00	14.117	3.882.175	13.800	3.795.000	15.427	4.242.320	13.993	3.848.075
24.4.5.29	X.2	Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	522	ml	55,00	18.128	997.040	18.400	1.012.000	22.547	1.240.063	20.451	1.124.805
24.4.5.30	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	1.250,00	3.807	4.758.750	3.450	4.312.500	3.560	4.449.986	3.229	4.036.250
24.4.5.31	X.2	Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	un	275,00	6.762	1.859.550	5.750	1.581.250	5.933	1.631.661	5.382	1.480.050
24.4.5.32	X.2	Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	55,00	7.736	425.480	9.200	506.000	8.307	456.865	7.534	414.370
24.4.5.33	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	ml	35,00	7.934	277.690	3.450	120.750	17.800	622.998	16.145	565.075
24.4.5.34	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	un	195,00	9.036	1.762.020	2.300	448.500	11.867	2.313.992	10.764	2.098.980
24.4.5.35	X.2	Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	10,00	10.359	103.590	3.450	34.500	14.240	142.400	12.916	129.160
24.4.5.36	X.2	Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	1.294.850	1.294.850	5.129.000	5.129.000	1.245.996	1.245.996	1.130.168	1.130.168
		VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA					-						
24.4.5.37	X.2	Caja metalica octogonal	522	un	20,00	6.061	121.220	11.500	230.000	23.733	474.665	21.527	430.540
24.4.5.38	X.2	Caja plastica de embutir 20x20	522	un	5,00	75.156	375.780	63.250	316.250	118.666	593.331	107.635	538.175
24.4.5.39	X.2	Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	522	ml	100,00	7.494	749.400	2.300	230.000	10.680	1.067.997	9.687	968.700
24.4.5.40	X.2	Accesorios, alambres para sujecion.	522	gl	1,00	62.263	62.263	2.198.800	2.198.800	385.665	385.665	349.814	349.814
		BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL					-						
24.4.5.41	X.2	Bandeja portacable ZI 450 mm	522	ml	40,00	333.355	13.334.200	423.200	16.928.000	255.133	10.205.300	231.415	9.256.600
24.4.5.42	X.2	Bandeja portacable ZI 200 mm	522	ml	60,00	149.872	8.992.320	241.500	14.490.000	160.199	9.611.969	145.307	8.718.420
24.4.5.43	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	1.115.775	1.115.775	3.663.900	3.663.900	5.933.314	5.933.314	5.381.750	5.381.750
		BANDEJADO SEÑALES DÉBILES HORIZONTAL					-						
24.4.5.44	X.2	Bandeja portacable ZI 450 mm	522	ml	83,00	333.355	27.668.465	423.200	35.125.600	255.133	21.175.998	231.415	19.207.445
24.4.5.45	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	1.383.010	1.383.010	3.663.900	3.663.900	4.924.651	4.924.651	4.466.853	4.466.853
24.4.6		TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA TERCER PISO - TSNE 3P					-						
		ILUMINACION					-						
24.4.6.1	X.2	Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	378,00	7.112	2.688.336	6.900	2.608.200	8.307	3.139.910	7.534	2.847.852
24.4.6.2	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	1.841,00	2.265	4.169.865	2.300	4.234.300	2.373	4.369.292	2.153	3.963.673
24.4.6.3	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar Verde/Amarillo	522	ml	920,50	2.265	2.084.933	2.300	2.117.150	2.373	2.184.646	2.153	1.981.837
24.4.6.4	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	14,00	75.156	1.052.184	63.250	885.500	94.933	1.329.062	86.108	1.205.512
24.4.6.5	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	263,00	7.934	2.086.642	3.450	907.350	17.800	4.681.385	16.145	4.246.135
24.4.6.6	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	15,00	7.769	116.535	9.200	138.000	14.240	213.599	12.916	193.740
24.4.6.7	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	920,50	9.036	8.317.638	2.300	2.117.150	11.867	10.923.231	10.764	9.908.262
24.4.6.8	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	1.024.860	1.024.860	5.129.000	5.129.000	3.298.923	3.298.923	2.992.253	2.992.253
24.4.6.9	X.2	Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	522	un	23,00	35.264	811.072	23.000	529.000	33.227	764.211	30.138	693.174
24.4.6.10	X.2	Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	522	un	7,00	448.734	3.141.138	506.000	3.542.000	682.806	4.779.640	619.332	4.335.324
24.4.6.11	X.2	Art. Ilum TIPO 1	522	un	140,00	955.985	133.837.900	87.400	12.236.000	1.034.770	144.867.795	938.577	131.400.780
24.4.6.12	X.2	Art. Ilum TIPO 2	522	un	2,00	409.944	819.888	58.650	117.300	473.478	946.957	429.464	858.928
24.4.6.13	X.2	Art. Ilum TIPO 3	522	un	92,00	300.846	27.677.832	58.650	5.395.800	340.572	31.332.645	308.912	28.419.904
24.4.6.14	X.2	Art. Ilum TIPO 4	522	un	29,00	158.688	4.601.952	36.800	1.067.200	193.426	5.609.355	175.445	5.087.905
24.4.6.14	X.2	Art. Ilum TIPO 7	522	un	16,00	236.104	3.777.664	239.200	3.827.200	282.426	4.518.812	256.171	4.098.736
		TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO					-						
24.4.6.15	X.2	Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	1.202,00	9.466	11.378.132	9.200	11.058.400	10.680	12.837.318	9.687	11.643.774
24.4.6.16	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	2.913,00	3.807	11.089.791	3.450	10.049.850	3.560	10.370.246	3.229	9.406.077
24.4.6.17	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	1.763,00	3.807	6.711.741	3.450	6.082.350	3.560	6.276.260	3.229	5.692.727
24.4.6.18	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	33,00	75.156	2.480.148	63.250	2.087.250	94.933	3.132.790	86.108	2.841.564
24.4.6.19	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	175,00	7.934	1.388.450	3.450	603.750	17.800	3.114.990	16.145	2.825.375
24.4.6.20	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	40,00	7.769	310.760	9.200	368.000	14.240	569.598	12.916	516.640
24.4.6.21	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	1.166,00	9.036	10.535.976	2.300	2.681.800	11.867	13.836.488	10.764	12.550.824
24.4.6.22	X.2	Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	292,00	10.359	3.024.828	3.450	1.007.400	14.240	4.158.066	12.916	3.771.472
24.4.6.23	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	2.341.750	2.341.750	5.129.000	5.129.000	1.471.462	1.471.462	1.334.674	1.334.674
24.4.6.24	X.2	Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	522	un	79,00	35.264	2.785.856	13.800	1.090.200	49.840	3.937.347	45.207	3.571.353
24.4.6.25	X.2	Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	95,00	50.912	4.836.640	13.800	1.311.000	53.400	5.072.983	48.436	4.601.420
24.4.6.26	X.2	Tomacorriente Schuko 16 A	522	un	1,00	101.384	101.384	24.150	24.150	65.266	65.266	59.199	59.199
		EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR					-						
24.4.6.27	X.2	Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	522	ml	790,00	9.466	7.478.140	9.200	7.268.000	10.680	8.437.173	9.687	7.652.730
24.4.6.28	X.2	Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	290,00	14.117	4.093.930	13.800	4.002.000	15.427	4.473.719	13.993	4.057.970
24.4.6.29	X.2	Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	522	ml	120,00	18.128	2.175.360	18.400	2.208.000	22.547	2.705.591	20.451	2.454.120
24.4.6.30	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	790,00	3.807	3.007.530	3.450	2.725.500	3.560	2.812.391	3.229	2.550.910
24.4.6.31	X.2	Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	290,00	6.762	1.960.980	5.750	1.667.500	5.933	1.720.661	5.382	1.560.780
24.4.6.32	X.2	Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	120,00	7.736	928.320	9.200	1.104.000	8.307	996.797	7.534	904.080
24.4.6.33	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	28,00	7.934	222.152	3.450	96.600	17.800	498.398	16.145	452.060
24.4.6.34	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	140,00	9.036	1.265.040	2.300	322.000	11.867	1.661.328	10.764	1.506.960
24.4.6.35	X.2	Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	20,00	10.359	207.180	3.450	69.000	14.240	284.799	12.916	258.320
24.4.6.36	X.2	Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	1.066.736	1.066.736	5.129.000	5.129.000	996.797	996.797	904.134	904.134
		VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA					-						
24.4.6.37	X.2	Caja metalica octogonal	522	un	20,00	6.061	121.220	11.500	230.000	23.733	474.665	21.527	430.540
24.4.6.38	X.2	Caja plastica de embutir 20x20	522	un	5,00	75.156	375.780	63.250	316.250	118.666	593.331	107.635	538.175
24.4.6.39	X.2	Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	522	ml	100,00	7.494	749.400	2.300	230.000	10.680	1.067.997	9.687	968.700
24.4.6.40	X.2	Accesorios, alambres para sujecion.	522	gl	1,00	62.263	62.263	2.198.800	2.198.800	385.665	385.665	349.814	349.814
		BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL					-						
24.4.6.41	X.2	Bandeja portacable ZI 450 mm	522	ml	60,00	333.355	20.001.300	423.200	25.392.000	255.133	15.307.950	231.415	13.884.900
24.4.6.42	X.2	Bandeja portacable ZI 200 mm	522	ml	40,00	149.872	5.994.880	241.500	9.660.000	160.199	6.407.979	145.307	5.812.280
24.4.6.43	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	1.300.360	1.300.360	3.663.900	3.663.900	5.933.314	5.933.314	5.381.750	5.381.750
		BANDEJADO SEÑALES DÉBILES HORIZONTAL					-						
24.4.6.44	X.2	Bandeja portacable ZI 450 mm	522	ml	83,00	333.355	27.668.465	423.200	35.125.600	255.133	21.175.998	231.415	19.207.445
24.4.6.45	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	1.383.010	1.383.010	3.663.900	3.663.900	4.924.651	4.924.651	4.466.853	4.466.853
24.4.7		TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA CUARTO PISO - TSNE 4P					-						
		ILUMINACION					-						
24.4.7.1	X.2	Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	189,00	7.112	1.344.168	6.900	1.304.100	8.307	1.569.955	7.534	1.423.926
24.4.7.2	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	1.848,00	2.265	4.185.720	2.300	4.250.400	2.373	4.385.906	2.153	3.978.744
24.4.7.3	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar Verde/Amarillo	522	ml	924,00	2.265	2.092.860	2.300	2.125.200	2.373	2.192.953	2.153	1.989.372
24.4.7.4	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	7,00	75.156	526.092	63.250	442.750	94.933	664.531	86.108	602.756

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
24.4.7.5	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	264,00	7.934	2.094.576	3.450	910.800	17.800	4.699.185	16.145	4.262.280
24.4.7.6	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	15,00	7.769	116.535	9.200	138.000	14.240	213.599	12.916	193.740
24.4.7.7	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	924,00	9.036	8.349.264	2.300	2.125.200	11.867	10.964.764	10.764	9.945.936
24.4.7.8	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	936.700	936.700	5.129.000	5.129.000	3.393.856	3.393.856	3.078.361	3.078.361
24.4.7.9	X.2	Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	522	un	24,00	35.264	846.336	23.000	552.000	33.227	797.437	30.138	723.312
24.4.7.10	X.2	Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	522	un	7,00	448.734	3.141.138	506.000	3.542.000	682.806	4.779.640	619.332	4.335.324
24.4.7.11	X.2	Art. Ilum TIPO 1	522	un	140,00	955.985	133.837.900	87.400	12.236.000	1.034.770	144.867.795	938.577	131.400.780
24.4.7.12	X.2	Art. Ilum TIPO 2	522	un	3,00	409.944	1.229.832	58.650	175.950	473.478	1.420.435	429.464	1.288.392
24.4.7.13	X.2	Art. Ilum TIPO 3	522	un	94,00	300.846	28.279.524	58.650	5.513.100	340.572	32.013.789	308.912	29.037.728
24.4.7.14	X.2	Art. Ilum TIPO 4	522	un	27,00	158.688	4.284.576	36.800	993.600	193.426	5.222.503	175.445	4.737.015
24.4.7.14	X.2	Art. Ilum TIPO 7	522	un	16,00	236.104	3.777.664	239.200	3.827.200	282.426	4.518.812	256.171	4.098.736
		TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO					-						
24.4.7.15	X.2	Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	1.202,00	9.466	11.378.132	9.200	11.058.400	10.680	12.837.318	9.687	11.643.774
24.4.7.16	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	2.823,00	3.807	10.747.161	3.450	9.739.350	3.560	10.049.847	3.229	9.115.467
24.4.7.17	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	1.718,00	3.807	6.540.426	3.450	5.927.100	3.560	6.116.060	3.229	5.547.422
24.4.7.18	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	33,00	75.156	2.480.148	63.250	2.087.250	94.933	3.132.790	86.108	2.841.564
24.4.7.19	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	170,00	7.934	1.348.780	3.450	586.500	17.800	3.025.990	16.145	2.744.650
24.4.7.20	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	47,00	7.769	365.143	9.200	432.400	14.240	669.278	12.916	607.052
24.4.7.21	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	1.130,00	9.036	10.210.680	2.300	2.599.000	11.867	13.409.290	10.764	12.163.320
24.4.7.22	X.2	Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	283,00	10.359	2.931.597	3.450	976.350	14.240	4.029.907	12.916	3.655.228
24.4.7.23	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	2.299.874	2.299.874	5.129.000	5.129.000	1.483.329	1.483.329	1.345.438	1.345.438
24.4.7.24	X.2	Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	522	un	79,00	35.264	2.785.856	13.800	1.090.200	49.840	3.937.347	45.207	3.571.353
24.4.7.25	X.2	Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	90,00	50.912	4.582.080	13.800	1.242.000	53.400	4.805.984	48.436	4.359.240
24.4.7.26	X.2	Tomacorriente Schuko 16 A	522	un	1,00	101.384	101.384	24.150	24.150	65.266	65.266	59.199	59.199
		EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR					-						
24.4.7.27	X.2	Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	522	ml	790,00	9.466	7.478.140	9.200	7.268.000	10.680	8.437.173	9.687	7.652.730
24.4.7.28	X.2	Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	290,00	14.117	4.093.930	13.800	4.002.000	15.427	4.473.719	13.993	4.057.970
24.4.7.29	X.2	Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	522	ml	120,00	18.128	2.175.360	18.400	2.208.000	22.547	2.705.591	20.451	2.454.120
24.4.7.30	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	790,00	3.807	3.007.530	3.450	2.725.500	3.560	2.812.391	3.229	2.550.910
24.4.7.31	X.2	Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	290,00	6.762	1.960.980	5.750	1.667.500	5.933	1.720.661	5.382	1.560.780
24.4.7.32	X.2	Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	120,00	7.736	928.320	9.200	1.104.000	8.307	996.797	7.534	904.080
24.4.7.33	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	28,00	7.934	222.152	3.450	96.600	17.800	498.398	16.145	452.060
24.4.7.34	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	140,00	9.036	1.265.040	2.300	322.000	11.867	1.661.328	10.764	1.506.960
24.4.7.35	X.2	Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	20,00	10.359	207.180	3.450	69.000	14.240	284.799	12.916	258.320
24.4.7.36	X.2	Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	1.067.287	1.067.287	5.129.000	5.129.000	996.797	996.797	904.134	904.134
		VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA					-						
24.4.7.37	X.2	Caja metalica octogonal	522	un	20,00	6.061	121.220	11.500	230.000	23.733	474.665	21.527	430.540
24.4.7.38	X.2	Caja plastica de embutir 20x20	522	un	5,00	75.156	375.780	63.250	316.250	118.666	593.331	107.635	538.175
24.4.7.39	X.2	Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	522	ml	100,00	7.494	749.400	2.300	230.000	10.680	1.067.997	9.687	968.700
24.4.7.40	X.2	Accesorios, alambres para sujecion.	522	gl	1,00	62.263	62.263	2.198.800	2.198.800	385.665	385.665	349.814	349.814
		BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL					-						
24.4.7.41	X.2	Bandeja portacable Zl 450 mm	522	ml	60,00	333.355	20.001.300	423.200	25.392.000	255.133	15.307.950	231.415	13.884.900
24.4.7.42	X.2	Bandeja portacable Zl 200 mm	522	ml	40,00	149.872	5.994.880	241.500	9.660.000	160.199	6.407.979	145.307	5.812.280
24.4.7.43	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	1.300.360	1.300.360	3.663.900	3.663.900	5.933.314	5.933.314	5.381.750	5.381.750
		BANDEJADO SEÑALES DÉBILES HORIZONTAL					-						
24.4.7.44	X.2	Bandeja portacable Zl 450 mm	522	ml	83,00	333.355	27.668.465	423.200	35.125.600	255.133	21.175.998	231.415	19.207.445
24.4.7.45	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	1.349.950	1.349.950	3.663.900	3.663.900	4.924.651	4.924.651	4.466.853	4.466.853
24.4.8		TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA QUINTO PISO - TSNE 5P					-						
		ILUMINACION					-						
24.4.8.1	X.2	Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	459,00	7.112	3.264.408	6.900	3.167.100	8.307	3.812.748	7.534	3.458.106
24.4.8.2	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	1.855,00	2.265	4.201.575	2.300	4.266.500	2.373	4.402.519	2.153	3.993.815
24.4.8.3	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar Verde/Amarillo	522	ml	927,50	2.265	2.100.788	2.300	2.133.250	2.373	2.201.259	2.153	1.996.908
24.4.8.4	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	17,00	75.156	1.277.652	63.250	1.075.250	94.933	1.613.861	86.108	1.463.836
24.4.8.5	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	265,00	7.934	2.102.510	3.450	914.250	17.800	4.716.985	16.145	4.278.425
24.4.8.6	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	15,00	7.769	116.535	9.200	138.000	14.240	213.599	12.916	193.740
24.4.8.7	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	927,50	9.036	8.380.890	2.300	2.133.250	11.867	11.006.297	10.764	9.983.610
24.4.8.8	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	1.074.450	1.074.450	5.129.000	5.129.000	3.524.389	3.524.389	3.196.760	3.196.760
24.4.8.9	X.2	Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	522	un	25,00	35.264	881.600	23.000	575.000	33.227	830.664	30.138	753.450
24.4.8.10	X.2	Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	522	un	13,00	448.734	5.833.542	506.000	6.578.000	682.806	8.876.475	619.332	8.051.316
24.4.8.11	X.2	Art. Ilum TIPO 1	522	un	140,00	955.985	133.837.900	87.400	12.236.000	1.034.770	144.867.795	938.577	131.400.780
24.4.8.12	X.2	Art. Ilum TIPO 2	522	un	3,00	409.944	1.229.832	58.650	175.950	473.478	1.420.435	429.464	1.288.392
24.4.8.13	X.2	Art. Ilum TIPO 3	522	un	94,00	300.846	28.279.524	58.650	5.513.100	340.572	32.013.789	308.912	29.037.728
24.4.8.14	X.2	Art. Ilum TIPO 4	522	un	28,00	158.688	4.443.264	36.800	1.030.400	193.426	5.415.929	175.445	4.912.460
24.4.8.14	X.2	Art. Ilum TIPO 7	522	un	16,00	236.104	3.777.664	239.200	3.827.200	282.426	4.518.812	256.171	4.098.736
		TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO					-						
24.4.8.15	X.2	Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	1.190,00	9.466	11.264.540	9.200	10.948.000	10.680	12.709.159	9.687	11.527.530
24.4.8.16	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	2.829,00	3.807	10.770.003	3.450	9.760.050	3.560	10.071.207	3.229	9.134.841
24.4.8.17	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	1.680,00	3.807	6.395.760	3.450	5.796.000	3.560	5.980.781	3.229	5.424.720
24.4.8.18	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	25,00	75.156	1.878.900	63.250	1.581.250	94.933	2.373.326	86.108	2.152.700
24.4.8.19	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	171,00	7.934	1.356.714	3.450	589.950	17.800	3.043.790	16.145	2.760.795
24.4.8.20	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	57,00	7.769	442.833	9.200	524.400	14.240	811.677	12.916	736.212
24.4.8.21	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	1.132,00	9.036	10.228.752	2.300	2.603.600	11.867	13.433.023	10.764	12.184.848
24.4.8.22	X.2	Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	283,00	10.359	2.931.597	3.450	976.350	14.240	4.029.907	12.916	3.655.228
24.4.8.23	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	2.263.508	2.263.508	5.129.000	5.129.000	1.501.128	1.501.128	1.361.583	1.361.583
24.4.8.24	X.2	Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	522	un	83,00	35.264	2.926.912	13.800	1.145.400	49.840	4.136.707	45.207	3.752.181
24.4.8.25	X.2	Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	87,00	50.912	4.429.344	13.800	1.200.600	53.400	4.645.785	48.436	4.213.932
24.4.8.26	X.2	Tomacorriente Schuko 16 A	522	un	1,00	101.384	101.384	24.150	24.150	65.266	65.266	59.199	59.199
		EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR					-						
24.4.8.27	X.2	Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	522	ml	1.275,00	9.466	12.069.150	9.200	11.730.000	10.680	13.616.956	9.687	12.350.925
24.4.8.28	X.2	Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	140,00	14.117	1.976.380	13.800	1.932.000	15.427	2.159.726	13.993	1.959.020
24.4.8.29	X.2	Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	522	ml	115,00	18.128	2.084.720	18.400	2.116.000	22.547	2.592.858	20.451	2.351.865
24.4.8.30	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	1.275,00	3.807	4.853.925	3.450	4.398.750	3.560	4.538.985	3.229	4.116.975
24.4.8.31	X.2	Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	140,00	6.762	946.680	5.750	805.000	5.933	830.664	5.382	753.480
24.4.8.32	X.2	Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	115,00	7.736	889.640	9.200	1.058.000	8.307	955.264	7.534	866.410
24.4.8.33	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	35,00	7.934	277.690	3.450	120.750	17.800	622.998	16.145	565.075
24.4.8.34	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	150,00	9.036	1.355.400	2.300	345.000	11.867	1.779.994	10.764	1.614.600
24.4.8.35	X.2	Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	20,00	10.359	207.180	3.450	69.000	14.240	284.799	12.916	258.320
24.4.8.36	X.2	Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	1.300.360	1.300.360	5.129.000	5.129.000	1.245.996	1.245.996	1.130.168	1.130.168
		VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA					-						
24.4.8.37	X.2	Caja metalica octogonal	522	un	20,00	6.061	121.220	11.500	230.000	23.733	474.665	21.527	430.540
24.4.8.38	X.2	Caja plastica de embutir 20x20	522	un	5,00	75.156	375.780	63.250	316.250	118.666	593.331	107.635	538.175
24.4.8.39	X.2	Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	522	ml	100,00	7.494	749.400	2.300	230.000	10.680	1.067.997	9.687	968.700
24.4.8.40	X.2	Accesorios, alambres para sujecion.	522	gl	1,00	62.263	62.263	2.198.800	2.198.800	385.665	385.665	349.814	349.814
		BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL					-						
24.4.8.41	X.2	Bandeja portacable Zl 450 mm	522	ml	60,00	333.355	20.001.300	423.200	25.392.000	255.133	15.307.950	231.415	13.884.900
24.4.8.42	X.2	Bandeja portacable Zl 200 mm	522	ml	40,00	149.872	5.994.880	241.500	9.660.000	160.199	6.407.979	145.307	5.812.280
24.4.8.43	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	1.300.360	1.300.360	3.663.900	3.663.900	5.933.314	5.933.314	5.381.750	5.381.750
		BANDEJADO SEÑALES DÉBILES HORIZONTAL					-						
24.4.8.44	X.2	Bandeja portacable Zl 450 mm	522	ml	83,00	333.355	27.668.465	423.200	35.125.600	255.133	21.175.998	231.415	19.207.445
24.4.8.45	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	1.386.867	1.386.867	3.663.900	3.663.900	4.924.651	4.924.651	4.466.853	4.466.853
24.4.9		TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA SEXTO PISO - TSNE 6P					-						
		ILUMINACION					-						
24.4.9.1	X.2	Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	459,00	7.112	3.264.408	6.900	3.167.100	8.307	3.812.748	7.534	3.458.106
24.4.9.2	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	1.505,00	2.265	3.408.825	2.300	3.461.500	2.373	3.571.855	2.153	3.240.265
24.4.9.3	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar Verde/Amarillo	522	ml	752,50	2.265	1.704.413	2.300	1.730.750	2.373	1.785.928	2.153	1.620.133
24.4.9.4	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	17,00	75.156	1.277.652	63.250	1.075.250	94.933	1.613.861	86.108	1.463.836
24.4.9.5	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	215,00	7.934	1.705.810	3.450	741.750	17.800	3.826.988	16.145	3.471.175
24.4.9.6	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	15,00	7.769	116.535	9.200	138.000	14.240	213.599	12.916	193.740
24.4.9.7	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	752,50	9.036	6.799.590	2.300	1.730.750	11.867	8.929.638	10.764	8.099.910
24.4.9.8	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	583.178	583.178	5.129.000	5.129.000	2.931.057	2.931.057	2.658.585	2.658.585
24.4.9.9	X.2	Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	522	un	17,00	35.264	599.488	23.000	391.000	33.227	564.851	30.138	512.346
24.4.9.10	X.2	Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	522	un	13,00	448.734	5.833.542	506.000	6.578.000	682.806	8.876.475	619.332	8.051.316
24.4.9.11	X.2	Art. Ilum TIPO 1	522	un	66,00	955.985	63.095.010	87.400	5.768.400	1.034.770	68.294.818	938.577	61.946.082
24.4.9.12	X.2	Art. Ilum TIPO 2	522	un	55,00	409.944	22.546.920	58.650	3.225.750	473.478	26.041.315	429.464	23.620.520
24.4.9.13	X.2	Art. Ilum TIPO 3	522	un	70,00	300.846	21.059.220	58.650	4.105.500	340.572	23.840.056	308.912	21.623.840
24.4.9.14	X.2	Art. Ilum TIPO 4	522	un	24,00	158.688	3.808.512	36.800	883.200	193.426	4.642.225	175.445	4.210.680
24.4.9.14	X.2	Art. Ilum TIPO 7	522	un	10,00	236.104	2.361.040	239.200	2.392.000	282.426	2.824.257	256.171	2.561.710
24.4.9.15	X.2	Art. Ilum TIPO 13	522	un	20,00	344.347	6.886.940	219.650	4.393.000	399.905	7.998.107	362.730	7.254.600
		TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO					-						

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
24.4.9.16	X.2	Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	742,00	9.466	7.023.772	9.200	6.826.400	10.680	7.924.534	9.687	7.187.754
24.4.9.17	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	1.683,00	3.807	6.407.181	3.450	5.806.350	3.560	5.991.460	3.229	5.434.407
24.4.9.18	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	1.023,00	3.807	3.894.561	3.450	3.529.350	3.560	3.641.868	3.229	3.303.267
24.4.9.19	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	25,00	75.156	1.878.900	63.250	1.581.250	94.933	2.373.326	86.108	2.152.700
24.4.9.20	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	102,00	7.934	809.268	3.450	351.900	17.800	1.815.594	16.145	1.646.790
24.4.9.21	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	47,00	7.769	365.143	9.200	432.400	14.240	669.278	12.916	607.052
24.4.9.22	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	674,00	9.036	6.090.264	2.300	1.550.200	11.867	7.998.107	10.764	7.254.936
24.4.9.23	X.2	Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	170,00	10.359	1.761.030	3.450	586.500	14.240	2.420.792	12.916	2.195.720
24.4.9.24	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	1.410.560	1.410.560	5.129.000	5.129.000	1.032.397	1.032.397	936.425	936.425
24.4.9.25	X.2	Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	522	un	51,00	35.264	1.798.464	13.800	703.800	49.840	2.541.832	45.207	2.305.557
24.4.9.26	X.2	Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	50,00	50.912	2.545.600	13.800	690.000	53.400	2.669.991	48.436	2.421.800
24.4.9.27	X.2	Tomacorriente Schuko 16 A	522	un	1,00	101.384	101.384	24.150	24.150	65.266	65.266	59.199	59.199
		EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR					-						
24.4.9.28	X.2	Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	522	ml	450,00	9.466	4.259.700	9.200	4.140.000	10.680	4.805.984	9.687	4.359.150
24.4.9.29	X.2	Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	250,00	14.117	3.529.250	13.800	3.450.000	15.427	3.856.654	13.993	3.498.250
24.4.9.30	X.2	Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	522	ml	75,00	18.128	1.359.600	18.400	1.380.000	22.547	1.690.994	20.451	1.533.825
24.4.9.31	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	450,00	3.807	1.713.150	3.450	1.552.500	3.560	1.601.995	3.229	1.453.050
24.4.9.32	X.2	Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	250,00	6.762	1.690.500	5.750	1.437.500	5.933	1.483.329	5.382	1.345.500
24.4.9.33	X.2	Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	75,00	7.736	580.200	9.200	690.000	8.307	622.998	7.534	565.050
24.4.9.34	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	21,00	7.934	166.614	3.450	72.450	17.800	373.799	16.145	339.045
24.4.9.35	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	75,00	9.036	677.700	2.300	172.500	11.867	889.997	10.764	807.300
24.4.9.36	X.2	Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	15,00	10.359	155.385	3.450	51.750	14.240	213.599	12.916	193.740
24.4.9.37	X.2	Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	706.382	706.382	5.129.000	5.129.000	747.598	747.598	678.101	678.101
		VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA					-						
24.4.9.38	X.2	Caja metalica octogonal	522	un	20,00	6.061	121.220	11.500	230.000	23.733	474.665	21.527	430.540
24.4.9.39	X.2	Caja plastica de embutir 20x20	522	un	5,00	75.156	375.780	63.250	316.250	118.666	593.331	107.635	538.175
24.4.9.40	X.2	Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	522	ml	100,00	7.494	749.400	2.300	230.000	10.680	1.067.997	9.687	968.700
24.4.9.41	X.2	Accesorios, alambres para sujecion.	522	gl	1,00	62.263	62.263	2.198.800	2.198.800	385.665	385.665	349.814	349.814
		BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL					-						
24.4.9.42	X.2	Bandeja portacable ZI 450 mm	522	ml	35,00	333.355	11.667.425	423.200	14.812.000	255.133	8.929.638	231.415	8.099.525
24.4.9.43	X.2	Bandeja portacable ZI 150 mm	522	ml	48,00	94.221	4.522.608	241.500	11.592.000	124.600	5.980.781	113.017	5.424.816
24.4.9.44	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	809.970	809.970	3.663.900	3.663.900	4.924.651	4.924.651	4.466.853	4.466.853
		BANDEJADO SEÑALES DÉBILES HORIZONTAL					-						
24.4.9.45	X.2	Bandeja portacable ZI 450 mm	522	ml	53,00	333.355	17.667.815	423.200	22.429.600	255.133	13.522.023	231.415	12.264.995
24.4.9.46	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	882.702	882.702	3.663.900	3.663.900	3.144.656	3.144.656	2.852.328	2.852.328
24.4.10		TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA AZOTEA - TSNE Az					-						
		ILUMINACION					-						
24.4.10.1	X.2	Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	459,00	7.112	3.264.408	6.900	3.167.100	8.307	3.812.748	7.534	3.458.106
24.4.10.2	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	609,00	2.265	1.379.385	2.300	1.400.700	2.373	1.445.355	2.153	1.311.177
24.4.10.3	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar Verde/Amarillo	522	ml	304,50	2.265	689.693	2.300	700.350	2.373	722.678	2.153	655.589
24.4.10.4	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	17,00	75.156	1.277.652	63.250	1.075.250	94.933	1.613.861	86.108	1.463.836
24.4.10.5	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	87,00	7.934	690.258	3.450	300.150	17.800	1.548.595	16.145	1.404.615
24.4.10.6	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	15,00	7.769	116.535	9.200	138.000	14.240	213.599	12.916	193.740
24.4.10.7	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	304,50	9.036	2.751.462	2.300	700.350	11.867	3.613.388	10.764	3.277.638
24.4.10.8	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	508.573	508.573	5.129.000	5.129.000	1.412.129	1.412.129	1.280.857	1.280.857
24.4.10.9	X.2	Electroducto zincado 3/4"	522	ml	250,00	24.795	6.198.750	2.300	575.000	29.667	7.416.643	26.909	6.727.250
24.4.10.10	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	309.938	309.938	5.129.000	5.129.000	415.332	415.332	376.723	376.723
24.4.10.11	X.2	Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	522	un	10,00	35.264	352.640	23.000	230.000	33.227	332.266	30.138	301.380
24.4.10.12	X.2	Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	522	un	13,00	448.734	5.833.542	506.000	6.578.000	682.806	8.876.475	619.332	8.051.316
24.4.10.13	X.2	Art. Ilum TIPO 1	522	un	14,00	955.985	13.383.790	87.400	1.223.600	1.034.770	14.486.779	938.577	13.140.078
24.4.10.14	X.2	Art. Ilum TIPO 2	522	un	41,00	409.944	16.807.704	58.650	2.404.650	473.478	19.412.617	429.464	17.608.024
24.4.10.15	X.2	Art. Ilum TIPO 3	522	un	25,00	300.846	7.521.150	58.650	1.466.250	340.572	8.514.306	308.912	7.722.800
24.4.10.16	X.2	Art. Ilum TIPO 4	522	un	7,00	158.688	1.110.816	36.800	257.600	193.426	1.353.982	175.445	1.228.115
24.4.10.16	X.2	Art. Ilum TIPO 7	522	un	2,00	236.104	472.208	239.200	478.400	282.426	564.851	256.171	512.342
24.4.10.17	X.2	Art. Ilum TIPO 13	522	un	16,00	344.347	5.509.552	219.650	3.514.400	399.905	6.398.486	362.730	5.803.680
		TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO					-						
24.4.10.18	X.2	Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	233,00	9.466	2.205.578	9.200	2.143.600	10.680	2.488.432	9.687	2.257.071
24.4.10.19	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	717,00	3.807	2.729.619	3.450	2.473.650	3.560	2.552.512	3.229	2.315.193
24.4.10.20	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	320,00	3.807	1.218.240	3.450	1.104.000	3.560	1.139.196	3.229	1.033.280
24.4.10.21	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	10,00	75.156	751.560	63.250	632.500	94.933	949.330	86.108	861.080
24.4.10.22	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	44,00	7.934	349.096	3.450	151.800	17.800	783.197	16.145	710.380
24.4.10.23	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	33,00	7.769	256.377	9.200	303.600	14.240	469.918	12.916	426.228
24.4.10.24	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	287,00	9.036	2.593.332	2.300	660.100	11.867	3.405.722	10.764	3.089.268
24.4.10.25	X.2	Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	75,00	10.359	776.925	3.450	258.750	14.240	1.067.997	12.916	968.700
24.4.10.26	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	1.410.560	1.410.560	5.129.000	5.129.000	516.198	516.198	468.212	468.212
24.4.10.27	X.2	Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	522	un	25,00	35.264	881.600	13.800	345.000	49.840	1.245.996	45.207	1.130.175
24.4.10.28	X.2	Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	18,00	50.912	916.416	13.800	248.400	53.400	961.197	48.436	871.848
24.4.10.29	X.2	Tomacorriente Schuko 16 A	522	un	1,00	101.384	101.384	24.150	24.150	65.266	65.266	59.199	59.199
		EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR					-						
24.4.10.30	X.2	Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	522	ml	290,00	9.466	2.745.140	9.200	2.668.000	10.680	3.097.190	9.687	2.809.230
24.4.10.31	X.2	Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	75,00	14.117	1.058.775	13.800	1.035.000	15.427	1.156.996	13.993	1.049.475
24.4.10.32	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	290,00	3.807	1.104.030	3.450	1.000.500	3.560	1.032.397	3.229	936.410
24.4.10.33	X.2	Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	75,00	6.762	507.150	5.750	431.250	5.933	444.999	5.382	403.650
24.4.10.34	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	10,00	7.934	79.340	3.450	34.500	17.800	177.999	16.145	161.450
24.4.10.35	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	70,00	9.036	632.520	2.300	161.000	11.867	830.664	10.764	753.480
24.4.10.36	X.2	Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	308.560	308.560	5.129.000	5.129.000	355.999	355.999	322.905	322.905
		VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA					-						
24.4.10.37	X.2	Caja metalica octogonal	522	un	20,00	6.061	121.220	11.500	230.000	23.733	474.665	21.527	430.540
24.4.10.38	X.2	Caja plastica de embutir 20x20	522	un	5,00	75.156	375.780	63.250	316.250	118.666	593.331	107.635	538.175
24.4.10.39	X.2	Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	522	ml	100,00	7.494	749.400	2.300	230.000	10.680	1.067.997	9.687	968.700
24.4.10.40	X.2	Accesorios, alambres para sujecion.	522	gl	1,00	62.263	62.263	2.198.800	2.198.800	385.665	385.665	349.814	349.814
		BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL					-						
24.4.10.41	X.2	Bandeja portacable ZI 450 mm	522	ml	25,00	333.355	8.333.875	423.200	10.580.000	255.133	6.378.313	231.415	5.785.375
24.4.10.42	X.2	Bandeja portacable ZI 200 mm	522	ml	25,00	149.872	3.746.800	241.500	6.037.500	160.199	4.004.987	145.307	3.632.675
24.4.10.43	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	603.896	603.896	3.663.900	3.663.900	2.966.657	2.966.657	2.690.875	2.690.875
		BANDEJADO SEÑALES DÉBILES HORIZONTAL					-						
24.4.10.44	X.2	Bandeja portacable ZI 450 mm	522	ml	31,00	333.355	10.334.005	423.200	13.119.200	255.133	7.909.108	231.415	7.173.865
24.4.10.45	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	515.736	515.736	3.663.900	3.663.900	1.839.327	1.839.327	1.668.343	1.668.343
24.4.11		TABLERO SECCIONAL EMERGENCIA ASCENSORES - TSE Asc 1					-						
		ILUMINACION EN CAJA DE ASCENSORES - Rosario de luces para manteniemiento					-						
24.4.11.1	X.2	Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	20,00	7.112	142.240	6.900	138.000	8.307	166.133	7.534	150.680
24.4.11.2	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	120,00	2.265	271.800	2.300	276.000	2.373	284.799	2.153	258.360
24.4.11.3	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar Verde/Amarillo	522	ml	60,00	2.265	135.900	2.300	138.000	2.373	142.400	2.153	129.180
24.4.11.4	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	1,00	75.156	75.156	63.250	63.250	94.933	94.933	86.108	86.108
24.4.11.5	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	16,00	7.934	126.944	3.450	55.200	17.800	284.799	16.145	258.320
24.4.11.6	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	60,00	9.036	542.160	2.300	138.000	11.867	711.998	10.764	645.840
24.4.11.7	X.2	Art. Ilum TIPO 12	522	un	20,00	338.149	6.762.980	87.400	1.748.000	399.905	7.998.107	362.730	7.254.600
24.4.11.8	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	402.836	402.836	5.129.000	5.129.000	302.599	302.599	274.469	274.469
		TOMACORRIENTE EN CAJA DE ASCENSORES - Rosario de tomacorrientes para manteniemiento					-						
24.4.11.9	X.2	Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	20,00	9.466	189.320	9.200	184.000	10.680	213.599	9.687	193.740
24.4.11.10	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	180,00	3.807	685.260	3.450	621.000	3.560	640.798	3.229	581.220
24.4.11.11	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	110,00	3.807	418.770	3.450	379.500	3.560	391.599	3.229	355.190
24.4.11.12	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	1,00	75.156	75.156	63.250	63.250	94.933	94.933	86.108	86.108
24.4.11.13	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	10,00	7.934	79.340	3.450	34.500	17.800	177.999	16.145	161.450
24.4.11.14	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	90,00	9.036	813.240	2.300	207.000	11.867	1.067.997	10.764	968.760
24.4.11.15	X.2	Tomacorriente Americano c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	10,00	50.912	509.120	13.800	138.000	53.400	533.998	48.436	484.360
24.4.11.16	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	137.750	137.750	5.129.000	5.129.000	195.799	195.799	177.598	177.598
		EQUIPOS, ASCENSORES.					-		-				-
24.4.11.17	X.2	Conductor 4x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	120,00	29.363	3.523.560	21.850	2.622.000	28.670	3.440.373	26.005	3.120.600
24.4.11.18	X.2	Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	120,00	6.762	811.440	5.750	690.000	5.933	711.998	5.382	645.840
24.4.11.19	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	4,00	7.934	31.736	3.450	13.800	17.800	71.200	16.145	64.580
24.4.11.20	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	85,00	9.036	768.060	2.300	195.500	11.867	1.008.663	10.764	914.940
24.4.11.21	X.2	Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	311.866	311.866	5.129.000	5.129.000	59.333	59.333	53.818	53.818
24.4.12		TABLERO SECCIONAL EMERGENCIA ASCENSORES - TSE Asc 2					-						
		ILUMINACION EN CAJA DE ASCENSORES - Rosario de luces para manteniemiento					-						
24.4.12.1	X.2	Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	120,00	7.112	853.440	6.900	828.000	8.307	996.797	7.534	904.080
24.4.12.2	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	80,00	2.265	181.200	2.300	184.000	2.373	189.866	2.153	172.240
24.4.12.3	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar Verde/Amarillo	522	ml	40,00	2.265	90.600	2.300	92.000	2.373	94.933	2.153	86.120

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
24.4.12.4	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	1,00	75.156	75.156	63.250	63.250	94.933	94.933	86.108	86.108
24.4.12.5	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	10,00	7.934	79.340	3.450	34.500	17.800	177.999	16.145	161.450
24.4.12.6	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	40,00	9.036	361.440	2.300	92.000	11.867	474.665	10.764	430.560
24.4.12.7	X.2	Art. Ilum TIPO 12	522	un	10,00	338.149	3.381.490	87.400	874.000	399.905	3.999.054	362.730	3.627.300
24.4.12.8	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	251.256	251.256	5.129.000	5.129.000	195.799	195.799	177.598	177.598
		TOMACORRIENTE EN CAJA DE ASCENSORES - Rosario de tomacorrientes para manteniemiento					-						
24.4.12.9	X.2	Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	120,00	9.466	1.135.920	9.200	1.104.000	10.680	1.281.596	9.687	1.162.440
24.4.12.10	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	180,00	3.807	685.260	3.450	621.000	3.560	640.798	3.229	581.220
24.4.12.11	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	60,00	3.807	228.420	3.450	207.000	3.560	213.599	3.229	193.740
24.4.12.12	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	1,00	75.156	75.156	63.250	63.250	94.933	94.933	86.108	86.108
24.4.12.13	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	10,00	7.934	79.340	3.450	34.500	17.800	177.999	16.145	161.450
24.4.12.14	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	90,00	9.036	813.240	2.300	207.000	11.867	1.067.997	10.764	968.760
24.4.12.15	X.2	Tomacorriente Americano c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	10,00	50.912	509.120	13.800	138.000	53.400	533.998	48.436	484.360
24.4.12.16	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	176.320	176.320	5.129.000	5.129.000	195.799	195.799	177.598	177.598
		EQUIPOS, ASCENSORES.					-						
24.4.12.17	X.2	Conductor 4x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	130,00	29.363	3.817.190	21.850	2.840.500	28.670	3.727.071	26.005	3.380.650
24.4.12.18	X.2	Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	130,00	6.762	879.060	5.750	747.500	5.933	771.331	5.382	699.660
24.4.12.19	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	1,00	7.934	7.934	3.450	3.450	17.800	17.800	16.145	16.145
24.4.12.20	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	70,00	9.036	632.520	2.300	161.000	11.867	830.664	10.764	753.480
24.4.12.21	X.2	Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	267.235	267.235	5.129.000	5.129.000	59.333	59.333	53.818	53.818
24.4.13		TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA GUARDERIA - TSNE GU					-						
		ILUMINACION					-						
24.4.13.1	X.2	Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	35,00	7.112	248.920	6.900	241.500	8.307	290.732	7.534	263.690
24.4.13.2	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	270,00	2.265	611.550	2.300	621.000	2.373	640.798	2.153	581.310
24.4.13.3	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar Verde/Amarillo	522	ml	135,00	2.265	305.775	2.300	310.500	2.373	320.399	2.153	290.655
24.4.13.4	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	7,00	75.156	526.092	63.250	442.750	94.933	664.531	86.108	602.756
24.4.13.5	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	37,00	7.934	293.558	3.450	127.650	17.800	658.598	16.145	597.365
24.4.13.6	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	5,00	7.769	38.845	9.200	46.000	14.240	71.200	12.916	64.580
24.4.13.7	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	135,00	9.036	1.219.860	2.300	310.500	11.867	1.601.995	10.764	1.453.140
24.4.13.8	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	162.545	162.545	5.129.000	5.129.000	581.465	581.465	527.412	527.412
24.4.13.9	X.2	Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	522	un	5,00	35.264	176.320	23.000	115.000	33.227	166.133	30.138	150.690
24.4.13.10	X.2	Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	522	un	4,00	448.734	1.794.936	506.000	2.024.000	682.806	2.731.223	619.332	2.477.328
24.4.13.11	X.2	Art. Ilum TIPO 1	522	un	4,00	955.985	3.823.940	87.400	349.600	1.034.770	4.139.080	938.577	3.754.308
24.4.13.12	X.2	Art. Ilum TIPO 3	522	un	32,00	300.846	9.627.072	58.650	1.876.800	340.572	10.898.311	308.912	9.885.184
24.4.13.13	X.2	Art. Ilum TIPO 4	522	un	2,00	158.688	317.376	36.800	73.600	193.426	386.852	175.445	350.890
24.4.13.14	X.2	Art. Ilum TIPO 10	522	un	5,00	934.909	4.674.545	87.400	437.000	1.045.450	5.227.250	948.264	4.741.320
		TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO					-						
24.4.13.15	X.2	Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	85,00	9.466	804.610	9.200	782.000	10.680	907.797	9.687	823.395
24.4.13.16	X.2	Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	522	ml	20,00	18.128	362.560	18.400	368.000	22.547	450.932	20.451	409.020
24.4.13.17	X.2	Conductor 4x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	15,00	29.363	440.445	21.850	327.750	28.670	430.047	26.005	390.075
24.4.13.18	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	366,00	3.807	1.393.362	3.450	1.262.700	3.560	1.302.956	3.229	1.181.814
24.4.13.19	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	115,00	3.807	437.805	3.450	396.750	3.560	409.399	3.229	371.335
24.4.13.20	X.2	Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	15,00	6.762	101.430	5.750	86.250	5.933	89.000	5.382	80.730
24.4.13.21	X.2	Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	20,00	7.736	154.720	9.200	184.000	8.307	166.133	7.534	150.680
24.4.13.22	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	10,00	75.156	751.560	63.250	632.500	94.933	949.330	86.108	861.080
24.4.13.23	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	23,00	7.934	182.482	3.450	79.350	17.800	409.399	16.145	371.335
24.4.13.24	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	14,00	7.769	108.766	9.200	128.800	14.240	199.359	12.916	180.824
24.4.13.25	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	147,00	9.036	1.328.292	2.300	338.100	11.867	1.744.394	10.764	1.582.308
24.4.13.26	X.2	Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	37,00	10.359	383.283	3.450	127.650	14.240	526.878	12.916	477.892
24.4.13.27	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	322.445	322.445	5.129.000	5.129.000	278.866	278.866	252.942	252.942
24.4.13.28	X.2	Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	522	un	16,00	35.264	564.224	13.800	220.800	49.840	797.437	45.207	723.312
24.4.13.29	X.2	Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	6,00	50.912	305.472	13.800	82.800	53.400	320.399	48.436	290.616
24.4.13.30	X.2	Tomacorriente Schuko 16 A	522	un	1,00	101.384	101.384	24.150	24.150	65.266	65.266	59.199	59.199
		EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR					-						
24.4.13.31	X.2	Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	522	ml	30,00	9.466	283.980	9.200	276.000	10.680	320.399	9.687	290.610
24.4.13.32	X.2	Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	120,00	14.117	1.694.040	13.800	1.656.000	15.427	1.851.194	13.993	1.679.160
24.4.13.33	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	30,00	3.807	114.210	3.450	103.500	3.560	106.800	3.229	96.870
24.4.13.34	X.2	Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	120,00	6.762	811.440	5.750	690.000	5.933	711.998	5.382	645.840
24.4.13.35	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	8,00	7.934	63.472	3.450	27.600	17.800	142.400	16.145	129.160
24.4.13.36	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	30,00	9.036	271.080	2.300	69.000	11.867	355.999	10.764	322.920
24.4.13.37	X.2	Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	161.994	161.994	5.129.000	5.129.000	284.799	284.799	258.324	258.324
		VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA					-						
24.4.13.38	X.2	Caja metalica octogonal	522	un	20,00	6.061	121.220	11.500	230.000	23.733	474.665	21.527	430.540
24.4.13.39	X.2	Caja plastica de embutir 20x20	522	un	5,00	75.156	375.780	63.250	316.250	118.666	593.331	107.635	538.175
24.4.13.40	X.2	Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	522	ml	100,00	7.494	749.400	2.300	230.000	10.680	1.067.997	9.687	968.700
24.4.13.41	X.2	Accesorios, alambres para sujecion.	522	gl	1,00	61.712	61.712	2.198.800	2.198.800	385.665	385.665	349.814	349.814
24.4.13.42		**BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL**					-						
24.4.13.43	X.2	Bandeja portacable ZI 200 mm	522	ml	25,00	149.872	3.746.800	241.500	6.037.500	160.199	4.004.987	145.307	3.632.675
24.4.13.44	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	187.340	187.340	3.663.900	3.663.900	593.331	593.331	538.175	538.175
24.4.13.45		**BANDEJADO SEÑALES DÉBILES HORIZONTAL**					-						
24.4.13.46	X.2	Bandeja portacable ZI 200 mm	522	ml	25,00	149.872	3.746.800	241.500	6.037.500	160.199	4.004.987	145.307	3.632.675
24.4.13.47	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	187.340	187.340	3.663.900	3.663.900	593.331	593.331	538.175	538.175
24.4.14		TABLERO SECCIONAL EMERGENCIA PRESURIZADORES - TSE Pres					-						
		EQUIPOS, PRESURIZADORES.					-						
24.4.14.1	X.2	Conductor 4x6 mm2 XLPE F-N	522	ml	220,00	36.515	8.033.300	28.750	6.325.000	41.237	9.072.037	37.403	8.228.660
24.4.14.2	X.2	Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	220,00	6.762	1.487.640	5.750	1.265.000	5.933	1.305.329	5.382	1.184.040
24.4.14.3	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	ml	2,00	7.934	15.868	3.450	6.900	17.800	35.600	16.145	32.290
24.4.14.4	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	un	50,00	9.036	451.800	2.300	115.000	11.867	593.331	10.764	538.200
24.4.14.5	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	ml	1,00	499.096	499.096	5.129.000	5.129.000	89.000	89.000	80.726	80.726
24.4.15		TABLERO PRINCIPAL NORMAL/EMERGENCIA SALA TECNICA - TPNE ST					-						
		TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO					-						
24.4.15.1	X.2	Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	217,00	9.466	2.054.122	9.200	1.996.400	10.680	2.317.552	9.687	2.102.079
24.4.15.2	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	600,00	3.807	2.284.200	3.450	2.070.000	3.560	2.135.993	3.229	1.937.400
24.4.15.3	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	125,00	3.807	475.875	3.450	431.250	3.560	444.999	3.229	403.625
24.4.15.4	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	19,00	7.934	150.746	3.450	65.550	17.800	338.199	16.145	306.755
24.4.15.5	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	19,00	7.769	147.611	9.200	174.800	14.240	270.559	12.916	245.404
24.4.15.6	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	300,00	9.036	2.710.800	2.300	690.000	11.867	3.559.988	10.764	3.229.200
24.4.15.7	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	391.210	391.210	5.129.000	5.129.000	450.932	450.932	409.013	409.013
24.4.15.8	X.2	Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	522	un	13,00	35.264	458.432	13.800	179.400	49.840	647.918	45.207	587.691
24.4.15.9	X.2	Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	6,00	50.912	305.472	13.800	82.800	53.400	320.399	48.436	290.616
		EQUIPOS DE CLIMATIZACION - EXTRACTORES - BOMBAS SUMIDEROS - MOTOR PORTON					-						
24.4.15.14	X.2	Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	522	ml	30,00	9.466	283.980	9.200	276.000	10.680	320.399	9.687	290.610
24.4.15.15	X.2	Conductor 4x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	750,00	29.363	22.022.250	21.850	16.387.500	28.670	21.502.330	26.005	19.503.750
24.4.15.16	X.2	Conductor 4x10 mm2 XLPE F-N	522	ml	180,00	57.888	10.419.840	36.800	6.624.000	64.080	11.534.362	58.123	10.462.140
24.4.15.17	X.2	Conductor 1x2.5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	30,00	3.807	114.210	3.450	103.500	3.560	106.800	3.229	96.870
24.4.15.18	X.2	Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	750,00	6.762	5.071.500	5.750	4.312.500	5.933	4.449.986	5.382	4.036.500
24.4.15.19	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	100,00	9.036	903.600	2.300	230.000	11.867	1.186.663	10.764	1.076.400
24.4.15.20	X.2	Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	30,00	10.359	310.770	3.450	103.500	14.240	427.199	12.916	387.480
24.4.15.21	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	1.956.270	1.956.270	5.129.000	5.129.000	112.733	112.733	102.253	102.253
		VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA					-						
24.4.15.22	X.2	Caja metalica octogonal	522	un	20,00	6.061	121.220	11.500	230.000	23.733	474.665	21.527	430.540
24.4.15.23	X.2	Caja plastica de embutir 20x20	522	un	5,00	75.156	375.780	63.250	316.250	118.666	593.331	107.635	538.175
24.4.15.24	X.2	Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	522	ml	100,00	7.494	749.400	2.300	230.000	10.680	1.067.997	9.687	968.700
24.4.15.25	X.2	Accesorios, alambres para sujecion.	522	gl	1,00	61.712	61.712	2.198.800	2.198.800	385.665	385.665	349.814	349.814
24.4.16		TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA JUZGADO DE PAZ - TSNE JUZ					-						
		ILUMINACION					-						
24.4.16.1	X.2	Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	75,00	7.112	533.400	6.900	517.500	8.307	622.998	7.534	565.050
24.4.16.2	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	480,00	2.265	1.087.200	2.300	1.104.000	2.373	1.139.196	2.153	1.033.440
24.4.16.3	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar Verde/Amarillo	522	ml	240,00	2.265	543.600	2.300	552.000	2.373	569.598	2.153	516.720
24.4.16.4	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	10,00	75.156	751.560	63.250	632.500	94.933	949.330	86.108	861.080
24.4.16.5	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	67,00	7.934	531.578	3.450	231.150	17.800	1.192.596	16.145	1.081.715
24.4.16.6	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	6,00	7.769	46.614	9.200	55.200	14.240	85.440	12.916	77.496
24.4.16.7	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	240,00	9.036	2.168.640	2.300	552.000	11.867	2.847.991	10.764	2.583.360
24.4.16.8	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	283.214	283.214	5.129.000	5.129.000	984.930	984.930	893.371	893.371
24.4.16.9	X.2	Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	522	un	6,00	35.264	211.584	23.000	138.000	33.227	199.359	30.138	180.828
24.4.16.10	X.2	Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	522	un	5,00	448.734	2.243.670	506.000	2.530.000	682.806	3.414.029	619.332	3.096.660

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
24.4.16.11	X.2	Art. Ilum TIPO 1	522	un	38,00	955.985	36.327.430	87.400	3.321.200	1.034.770	39.321.259	938.577	35.665.926
24.4.16.12	X.2	Art. Ilum TIPO 3	522	un	27,00	300.846	8.122.842	58.650	1.583.550	340.572	9.195.450	308.912	8.340.624
24.4.16.13	X.2	Art. Ilum TIPO 4	522	un	7,00	158.688	1.110.816	36.800	257.600	193.426	1.353.982	175.445	1.228.115
		TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO					-						
24.4.16.14	X.2	Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	360,00	9.466	3.407.760	9.200	3.312.000	10.680	3.844.787	9.687	3.487.320
24.4.16.15	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	825,00	3.807	3.140.775	3.450	2.846.250	3.560	2.936.990	3.229	2.663.925
24.4.16.16	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	485,00	3.807	1.846.395	3.450	1.673.250	3.560	1.726.594	3.229	1.566.065
24.4.16.17	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	14,00	75.156	1.052.184	63.250	885.500	94.933	1.329.062	86.108	1.205.512
24.4.16.18	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	50,00	7.934	396.700	3.450	172.500	17.800	889.997	16.145	807.250
24.4.16.19	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	20,00	7.769	155.380	9.200	184.000	14.240	284.799	12.916	258.320
24.4.16.20	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	330,00	9.036	2.981.880	2.300	759.000	11.867	3.915.987	10.764	3.552.120
24.4.16.21	X.2	Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	83,00	10.359	859.797	3.450	286.350	14.240	1.181.916	12.916	1.072.028
24.4.16.22	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	694.260	694.260	5.129.000	5.129.000	498.398	498.398	452.067	452.067
24.4.16.23	X.2	Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	522	un	25,00	35.264	881.600	13.800	345.000	49.840	1.245.996	45.207	1.130.175
24.4.16.24	X.2	Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	23,00	50.912	1.170.976	13.800	317.400	53.400	1.228.196	48.436	1.114.028
24.4.16.25	X.2	Tomacorriente Schuko 16 A	522	un	2,00	101.384	202.768	24.150	48.300	65.266	130.533	59.199	118.398
		EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR					-						
24.4.16.26	X.2	Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	522	ml	200,00	9.466	1.893.200	9.200	1.840.000	10.680	2.135.993	9.687	1.937.400
24.4.16.27	X.2	Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	75,00	14.117	1.058.775	13.800	1.035.000	15.427	1.156.996	13.993	1.049.475
24.4.16.28	X.2	Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	522	ml	25,00	18.128	453.200	18.400	460.000	22.547	563.665	20.451	511.275
24.4.16.29	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	200,00	3.807	761.400	3.450	690.000	3.560	711.998	3.229	645.800
24.4.16.30	X.2	Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	75,00	6.762	507.150	5.750	431.250	5.933	444.999	5.382	403.650
24.4.16.31	X.2	Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	25,00	7.736	193.400	9.200	230.000	8.307	207.666	7.534	188.350
24.4.16.32	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	9,00	7.934	71.406	3.450	31.050	17.800	160.199	16.145	145.305
24.4.16.33	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	85,00	9.036	768.060	2.300	195.500	11.867	1.008.663	10.764	914.940
24.4.16.34	X.2	Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	5,00	10.359	51.795	3.450	17.250	14.240	71.200	12.916	64.580
24.4.16.35	X.2	Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	286.520	286.520	5.129.000	5.129.000	320.399	320.399	290.615	290.615
		VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA					-						
24.4.16.36	X.2	Caja metalica octogonal	522	un	20,00	6.061	121.220	11.500	230.000	23.733	474.665	21.527	430.540
24.4.16.37	X.2	Caja plastica de embutir 20x20	522	un	5,00	75.156	375.780	63.250	316.250	118.666	593.331	107.635	538.175
24.4.16.38	X.2	Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	522	ml	100,00	7.494	749.400	2.300	230.000	10.680	1.067.997	9.687	968.700
24.4.16.39	X.2	Accesorios, alambres para sujecion.	522	gl	1,00	61.712	61.712	2.198.800	2.198.800	385.665	385.665	349.814	349.814
		BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL					-						
24.4.16.40	X.2	Bandeja portacable ZI 200 mm	522	ml	35,00	149.872	5.245.520	241.500	8.452.500	160.199	5.606.982	145.307	5.085.745
24.4.16.41	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	262.276	262.276	3.663.900	3.663.900	830.664	830.664	753.445	753.445
		BANDEJADO SEÑALES DÉBILES HORIZONTAL					-						
24.4.16.42	X.2	Bandeja portacable ZI 200 mm	522	ml	35,00	149.872	5.245.520	241.500	8.452.500	160.199	5.606.982	145.307	5.085.745
24.4.16.43	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	262.276	262.276	3.663.900	3.663.900	830.664	830.664	753.445	753.445
24.4.17		TABLERO PRICIPAL NORMAL/EMERGENCIA CAFETERIA - TPNE Caf - SUM					-						
		ILUMINACION					-						
24.4.17.1	X.2	Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	125,00	7.112	889.000	6.900	862.500	8.307	1.038.330	7.534	941.750
24.4.17.2	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	710,00	2.265	1.608.150	2.300	1.633.000	2.373	1.685.061	2.153	1.528.630
24.4.17.3	X.2	Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar Verde/Amarillo	522	ml	355,00	2.265	804.075	2.300	816.500	2.373	842.531	2.153	764.315
24.4.17.4	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	7,00	75.156	526.092	63.250	442.750	94.933	664.531	86.108	602.756
24.4.17.5	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	101,00	7.934	801.334	3.450	348.450	17.800	1.797.794	16.145	1.630.645
24.4.17.6	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	6,00	7.769	46.614	9.200	55.200	14.240	85.440	12.916	77.496
24.4.17.7	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	355,00	9.036	3.207.780	2.300	816.500	11.867	4.212.653	10.764	3.821.220
24.4.17.8	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	393.965	393.965	5.129.000	5.129.000	1.352.796	1.352.796	1.227.039	1.227.039
24.4.17.9	X.2	Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	522	un	6,00	35.264	211.584	23.000	138.000	33.227	199.359	30.138	180.828
24.4.17.10	X.2	Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	522	un	7,00	448.734	3.141.138	506.000	3.542.000	682.806	4.779.640	619.332	4.335.324
24.4.17.11	X.2	Art. Ilum TIPO 2	522	un	2,00	409.944	819.888	58.650	117.300	473.478	946.957	429.464	858.928
24.4.17.12	X.2	Art. Ilum TIPO 3	522	un	41,00	300.846	12.334.686	58.650	2.404.650	340.572	13.963.461	308.912	12.665.392
24.4.17.13	X.2	Art. Ilum TIPO 4	522	un	1,00	158.688	158.688	36.800	36.800	193.426	193.426	175.445	175.445
24.4.17.14	X.2	Art. Ilum TIPO 7	522	un	9,00	236.104	2.124.936	239.200	2.152.800	282.426	2.541.832	256.171	2.305.539
24.4.17.15	X.2	Art. Ilum TIPO 8	522	un	50,00	794.542	39.727.100	959.100	47.955.000	931.530	46.576.515	844.935	42.246.750
24.4.17.16	X.2	Art. Ilum TIPO 11	522	un	3,00	2.005.365	6.016.095	87.400	262.200	2.177.526	6.532.579	1.975.102	5.925.306
		TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO					-						
24.4.17.17	X.2	Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	522	ml	260,00	9.466	2.461.160	9.200	2.392.000	10.680	2.776.791	9.687	2.518.620
24.4.17.18	X.2	Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	522	ml	25,00	18.128	453.200	18.400	460.000	22.547	563.665	20.451	511.275
24.4.17.19	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	522	ml	560,00	3.807	2.131.920	3.450	1.932.000	3.560	1.993.594	3.229	1.808.240
24.4.17.20	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	402,00	3.807	1.530.414	3.450	1.386.900	3.560	1.431.115	3.229	1.298.058
24.4.17.21	X.2	Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	25,00	7.736	193.400	9.200	230.000	8.307	207.666	7.534	188.350
24.4.17.22	X.2	Caja de derivacion cuadrangular 20x20	522	un	14,00	75.156	1.052.184	63.250	885.500	94.933	1.329.062	86.108	1.205.512
24.4.17.23	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	32,00	7.934	253.888	3.450	110.400	17.800	569.598	16.145	516.640
24.4.17.24	X.2	Caja de llave rectangular de plastico	522	un	32,00	7.769	248.608	9.200	294.400	14.240	455.679	12.916	413.312
24.4.17.25	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	280,00	9.036	2.530.080	2.300	644.000	11.867	3.322.656	10.764	3.013.920
24.4.17.26	X.2	Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	542.735	542.735	5.129.000	5.129.000	925.597	925.597	839.553	839.553
24.4.17.27	X.2	Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	522	un	11,00	35.264	387.904	13.800	151.800	49.840	548.238	45.207	497.277
24.4.17.28	X.2	Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	522	un	19,00	50.912	967.328	13.800	262.200	53.400	1.014.597	48.436	920.284
24.4.17.29	X.2	Tomacorriente Schuko 16 A	522	un	2,00	101.384	202.768	24.150	48.300	65.266	130.533	59.199	118.398
		EQUIPOS DE CLIMATIZACION - CAMPANAS - INYECTORES - EXTRACTORES					-						
24.4.17.30	X.2	Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	522	ml	70,00	9.466	662.620	9.200	644.000	10.680	747.598	9.687	678.090
24.4.17.31	X.2	Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	110,00	14.117	1.552.870	13.800	1.518.000	15.427	1.696.928	13.993	1.539.230
24.4.17.32	X.2	Conductor 4x4 mm2 XLPE F-N	522	ml	30,00	29.363	880.890	21.850	655.500	28.670	860.093	26.005	780.150
24.4.17.33	X.2	Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	70,00	3.807	266.490	3.450	241.500	3.560	249.199	3.229	226.030
24.4.17.34	X.2	Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	110,00	6.762	743.820	5.750	632.500	5.933	652.665	5.382	592.020
24.4.17.35	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	9,00	7.934	71.406	3.450	31.050	17.800	160.199	16.145	145.305
24.4.17.36	X.2	Electroducto corrugado antillama 3/4"	522	ml	165,00	9.036	1.490.940	2.300	379.500	11.867	1.957.994	10.764	1.776.060
24.4.17.37	X.2	Electroducto corrugado antillama 1"	522	ml	30,00	10.359	310.770	3.450	103.500	14.240	427.199	12.916	387.480
24.4.17.38	X.2	Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	522	gl	1,00	299.744	299.744	5.129.000	5.129.000	320.399	320.399	290.615	290.615
		VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA					-						
24.4.17.39	X.2	Caja metalica octogonal	522	un	20,00	6.061	121.220	11.500	230.000	23.733	474.665	21.527	430.540
24.4.17.40	X.2	Caja plastica de embutir 20x20	522	un	5,00	75.156	375.780	63.250	316.250	118.666	593.331	107.635	538.175
24.4.17.41	X.2	Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	522	ml	100,00	7.494	749.400	2.300	230.000	10.680	1.067.997	9.687	968.700
24.4.17.42	X.2	Accesorios, alambres para sujecion.	522	gl	1,00	613.263	613.263	2.198.800	2.198.800	385.665	385.665	349.814	349.814
		BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL					-						
24.4.17.43	X.2	Bandeja portacable ZI 200 mm	522	ml	50,00	149.872	7.493.600	241.500	12.075.000	160.199	8.009.974	145.307	7.265.350
24.4.17.44	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	374.680	374.680	3.663.900	3.663.900	1.186.663	1.186.663	1.076.350	1.076.350
		BANDEJADO SEÑALES DÉBILES HORIZONTAL					-						
24.4.17.45	X.2	Bandeja portacable ZI 200 mm	522	ml	50,00	149.872	7.493.600	241.500	12.075.000	160.199	8.009.974	145.307	7.265.350
24.4.17.46	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	374.680	374.680	3.663.900	3.663.900	1.186.663	1.186.663	1.076.350	1.076.350
24.5		ILUMINACION, TABLERO SECCIONAL EMERGENCIA ILUMINACION EXTERIOR - TSE IE					-						
		ILUMINACION					-						
24.5.1	X.2	Conductor 2x2 mm2 XLPE F-N	522	ml	3.200,00	9.466	30.291.200	9.200	29.440.000	9.493	30.378.568	8.611	27.555.200
24.5.2	X.2	Conductor 1x2 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	522	ml	3.200,00	3.218	10.297.600	3.450	11.040.000	2.967	9.493.302	2.691	8.611.200
24.5.3	X.2	Caja de conexion octogonal de plastico	522	un	125,00	7.934	991.750	3.450	431.250	17.800	2.224.993	16.145	2.018.125
24.5.4	X.2	Caño electroducto liso de Polietileno 1"	522	ml	1.750,00	7.273	12.727.750	4.600	8.050.000	11.867	20.766.599	10.764	18.837.000
24.5.5	X.2	Excavaciones subterranes, posterior relleno y compactacion	522	ml	1.750,00	24.244	42.427.000	93.150	163.012.500	59.333	103.832.995	53.818	94.181.500
24.5.6	X.2	Registros Electricos	522	un	30,00	418.760	12.562.800	658.950	19.768.500	474.665	14.239.954	430.540	12.916.200
24.5.7	X.2	Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	522	un	6,00	448.734	2.692.404	506.000	3.036.000	682.806	4.096.835	619.332	3.715.992
24.5.8	X.2	Toma corriente estabilizada para exterior IP65 para instalaciones en columnas	522	un	19,00	159.790	3.036.010	80.500	1.529.500	89.000	1.690.994	80.726	1.533.794
24.5.9	X.2	Accesorios, materiales menores para correcto funcionamiento	522	gl	1,00	3.636.600	3.636.600	8.060.350	8.060.350	3.559.988	3.559.988	3.229.050	3.229.050
24.5.10	X.2	Art de ilum. TIPO 9	522	un	19,00	980.780	18.634.820	366.850	6.970.150	1.077.490	20.472.307	977.326	18.569.194
24.5.11	X.2	Art de ilum. TIPO 14	522	un	39,00	7.010.028	273.391.092	219.650	8.566.350	6.621.578	258.241.559	6.006.033	234.235.287
24.5.12	X.2	Art de ilum. TIPO 15	522	un	12,00	643.293	7.719.516	87.400	1.048.800	706.064	8.472.772	640.428	7.685.136
24.5.13	X.2	Art de ilum. TIPO 16	522	un	4,00	893.722	3.574.888	219.650	878.600	990.863	3.963.454	898.752	3.595.008
24.5.14	X.2	Art de ilum. TIPO 17	522	un	2,00	10.989.833	21.979.666	512.900	1.025.800	10.557.739	21.115.478	9.576.286	19.152.572
24.5.15	X.2	Art de ilum. TIPO 18	522	un	19,00	11.629.957	220.969.183	117.300	2.228.700	13.170.770	250.244.638	11.946.409	226.981.771
24.5.16	X.2	Art de ilum. TIPO 19	522	un	76,00	381.402	28.986.552	512.900	38.980.400	439.065	33.368.958	398.250	30.267.000
24.5.17	X.2	Art de ilum. TIPO 20	522	un	2,00	2.271.222	4.542.444	87.400	174.800	5.424.236	10.848.471	4.919.996	9.839.992
24.5.18	X.2	Art de ilum. TIPO 21	522	un	23,00	1.847.779	42.498.917	87.400	2.010.200	1.668.448	38.374.302	1.513.348	34.807.004
24.6		OTROS					-						
		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PARARRAYOS Provision y montaje de todos los elementos citados abajo.					-						
24.6.1	X.3	Conductor de cobre desnudo 50mm2	522	ml	450,00	57.326	25.796.700	65.550	29.497.500	68.826	30.971.899	62.428	28.092.600
24.6.2	X.3	Jabalina "coperweld" Ø5/8" x 2,4m. Alta camada	522	un	26,00	231.861	6.028.386	311.650	8.102.900	415.332	10.798.632	376.723	9.794.798
24.6.3	X.3	Soldadura exotérmica	522	un	40,00	96.976	3.879.040	219.650	8.786.000	183.933	7.357.309	166.834	6.673.360
24.6.4	X.3	Tablero metalico y Barra equipotencial	522	un	4,00	462.840	1.851.360	1.233.950	4.935.800	444.999	1.779.994	403.631	1.614.524
24.6.5	X.3	Via de Chispas	522	un	2,00	2.133.472	4.266.944	1.453.600	2.907.200	2.373.326	4.746.651	2.152.700	4.305.400

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
24.6.6	X.3	Pararrayo PDC con dispositivo de cebado	522	un	1,00	1.729.038	1.729.038	46.385.250	46.385.250	17.206.611	17.206.611	15.607.075	15.607.075
24.6.7	X.3	Registro de mampostería 40x40x60cm	522	un	4,00	506.920	2.027.680	517.500	2.070.000	474.665	1.898.660	430.540	1.722.160
24.6.8	X.3	Torre para soportes de pararrayo	522	un	1,00	4.187.600	4.187.600	2.198.800	2.198.800	3.559.988	3.559.988	3.229.050	3.229.050
24.6.9	X.3	Mejorador de Suelo	522	gl	1,00	2.644.800	2.644.800	310.500	310.500	3.671.535	3.671.535	3.330.227	3.330.227
24.6.10	X.3	Excavacion posterior relleno y compactacion a 70 cm de profundidad	522	ml	430,00	24.244	10.424.920	93.150	40.054.500	53.400	22.961.925	48.436	20.827.480
24.6.11	X.3	Accesorios para montaje de conductores de bajadas e instalacion completa	522	gl	1,00	969.760	969.760	6.831.000	6.831.000	1.861.198	1.861.198	1.688.180	1.688.180
		BANDEJADO ELECTRICO VERTICAL EN MONTANTES - Provision y montaje de todos los elementos citados abajo.					-						
24.6.12	X.2	Bandeja portacable ZI 600 mm	522	ml	45,00	292.250	13.151.250	665.850	29.963.250	350.066	15.752.949	317.523	14.288.535
24.6.13	X.2	Bandeja portacable ZI 450 mm	522	ml	15,00	333.355	5.000.325	423.200	6.348.000	255.133	3.826.988	231.415	3.471.225
24.6.14	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	826.500	826.500	3.663.900	3.663.900	3.559.988	3.559.988	3.229.050	3.229.050
		BANDEJADO SEÑALES DEBILES VERTICAL EN MONTANTES - Provision y montaje de todos los elementos citados abajo.					-						
24.6.15	X.2	Bandeja portacable ZI 450 mm	522	ml	60,00	333.355	20.001.300	423.200	25.392.000	255.133	15.307.950	231.415	13.884.900
24.6.16	X.2	Bandeja portacable ZI 200 mm	522	ml	40,00	149.872	5.994.880	241.500	9.660.000	160.199	6.407.979	145.307	5.812.280
24.6.17	X.2	Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	522	gl	1,00	1.267.300	1.267.300	3.663.900	3.663.900	5.933.314	5.933.314	5.381.750	5.381.750
25	**Y**	**INSTALACIONES ESPECIALES**					-						
25.1	**Y.1**	EXTINCION DE INCENDIOS					-						
25.1.1	Y.1	Extintor de polvo polivante (ABC) de 6 kg	522	un	104,00	242.440	25.213.760	247.250	25.714.000	271.746	28.261.561	233.511	24.285.144
25.1.2	Y.1	Extintor de CO2 de 5 kg	522	un	24,00	848.540	20.364.960	718.750	17.250.000	823.544	19.765.056	614.879	14.757.096
25.1.4	Y.1	Balde metalico galvanizado pintado en rojo de 7lts relleno con arena lavada y soporte a ser fijado de manera vertical.	522	un	14,00	66.120	925.680	34.500	483.000	52.213	730.984	40.788	571.032
25.1.5	Y.1	Boca de Incendio Equipada - BIE	522	un	56,00	426.474	23.882.544	2.696.750	151.018.000	2.764.924	154.835.762	2.596.422	145.399.632
25.1.6	Y.1	Boca de Incendio Siamesa - BIS	522	un	2,00	438.596	877.192	2.472.500	4.945.000	3.322.656	6.645.312	2.841.038	5.682.076
25.1.7	Y.1	Rociadores 1/2" VERTICAL	522	un	227,00	358.150	81.300.050	189.750	43.073.250	100.866	22.896.659	93.744	21.279.888
25.1.8	Y.1	Rociadores 1/2" COLGANTE montado en cielorraso con cañeria flexible y soporte para cielorraso	522	un	981,00	382.394	375.128.514	534.750	524.589.750	100.866	98.949.878	106.355	104.334.255
25.1.10	Y.1	Tubería red rociadores de H° G° de 4" con soportes, accesorios para uniones y derivaciones tipo victaulic.	522	ml	1.350,00	387.904	523.670.400	350.750	473.512.500	419.189	565.904.657	224.864	303.566.400
25.1.11	Y.1	Tubería red rociadores de H° G° de 2" con soportes, accesorios para uniones y derivaciones tipo victaulic.	522	ml	3.150,00	354.844	1.117.758.600	218.500	688.275.000	215.763	679.652.161	119.269	375.697.350
25.1.12	Y.1	Cañeria de purga de red de rociadores de H° G° de 2" con soportes, accesorios para uniones y derivaciones tipo victaulic.	522	ml	50,00	316.274	15.813.700	218.500	10.925.000	215.763	10.788.130	119.269	5.963.450
25.1.13	Y.1	Cañeria de PEAD de 125mm. De diametro SDR 11, para los tramos enterrados de BIS y otros.	522	ml	50,00	454.575	22.728.750	195.500	9.775.000	344.132	17.206.611	292.020	14.601.000
25.1.15	Y.1	Tubería red BIE de H° G° de 4" con soportes, accesorios para uniones y derivaciones tipo victaulic.	522	ml	1.240,00	403.332	500.131.680	350.750	434.930.000	419.189	519.793.907	224.864	278.831.360
25.1.16	Y.1	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	112,00	358.150	40.112.800	281.750	31.556.000	272.631	30.534.676	163.330	18.292.960
25.1.17	Y.1	Accesorios para red de rociadores tipo victaulic, curvas, codos, Tee, reducciones, bujes, acoplamientos, etc.	522	gl	1,00	41.876.000	41.876.000	132.250.000	132.250.000	9.967.968	9.967.968	256.309.533	256.309.533
25.1.18	Y.1	Accesorios para red de BIEs tipo victaulic, curvas, codos, Tee, reducciones, bujes, acoplamientos, etc.	522	gl	1,00	18.734.000	18.734.000	96.600.000	96.600.000	7.831.974	7.831.974	256.309.533	256.309.533
25.1.19	Y.1	Planchuelas de en hierro galvanizado soporte - confeción y colocación. Red de rociadores	522	gl	1,00	13.224.000	13.224.000	37.375.000	37.375.000	5.316.249	5.316.249	47.291.002	47.291.002
25.1.20	Y.1	Planchuelas de en hierro galvanizado soporte - confeción y colocación. Red de BIEs.	522	gl	1,00	8.816.000	8.816.000	21.505.000	21.505.000	4.651.718	4.651.718	47.291.002	47.291.002
25.1.21	Y.1	Provision, montaje y puesta en marcha de Conjunto de (2) dos bombas de Impulsión de Rociadores, BIE/BIS (1+1) 50-220/380-30HP 25 l/s H:60m , y 1 Jockey 50-220/380-3HP 1,3 l/s H:60m	522	gl	1,00	57.032.798	57.032.798	304.405.000	304.405.000	30.141.235	30.141.235	79.448.488	79.448.488
25.1.22	Y.1	Conexión hidraulica y electrica del conjunto de dos Bombas, instalacion electrica entre	522	gl	1,00	7.163.000	7.163.000	13.420.500	13.420.500	3.559.988	3.559.988	7.735.026	7.735.026
25.1.23	Y.1	Tablero de Automatizacion (Mando y fuerza) para motobombas del sistema combate	522	gl	1,00	19.836.000	19.836.000	26.300.500	26.300.500	11.866.628	11.866.628	16.409.012	16.409.012
25.1.24	Y.1	Asistencia técnica al integrador electrónico para la inclusión de los controladores de las bombas al BMS del Edificio	522	gl	1,00	5.510.000	5.510.000	17.250.000	17.250.000	2.575.058	2.575.058	1.215.482	1.215.482
25.1.25	Y.1	Colocacion de pasante de HG en tanque inferior y superior	522	un	8,00	551.000	4.408.000	138.000	1.104.000	533.998	4.271.986	560.835	4.486.680
25.1.26	Y.1	Valvula mariposa Victaulic 705	522	un	11,00	4.147.928	45.627.208	621.000	6.831.000	652.665	7.179.310	2.312.227	25.434.497
25.1.27	Y.1	Valvula check Victaulic 717	522	un	11,00	2.920.300	32.123.300	770.500	8.475.500	415.332	4.568.652	2.312.227	25.434.497
25.1.28	Y.1	Valvula de control de Zona Victaulic 747M	522	un	11,00	3.857.000	42.427.000	1.437.500	15.812.500	533.998	5.873.981	2.312.227	25.434.497
25.1.29	Y.1	Valvulas de retencion de diametros según planos	522	gl	1,00	11.020.000	11.020.000	7.762.500	7.762.500	6.550.379	6.550.379	25.435.337	25.435.337
25.1.30	Y.1	Valvulas de purga de diametros según planos	522	gl	1,00	11.020.000	11.020.000	4.082.500	4.082.500	1.744.394	1.744.394	25.435.337	25.435.337
25.1.31	Y.1	Llaves de paso de diametros según planos del tipo victaulic.	522	gl	1,00	22.040.000	22.040.000	19.021.000	19.021.000	6.941.977	6.941.977	25.435.337	25.435.337
25.2	**Y.2**	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN FORZADA					-						
25.2.1	Y.2	Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS, INTERCAMBIADORES, EXTRACTORES y	522	gl	1,00	2.115.840	2.115.840	24.840.000	24.840.000	44.025.190	44.025.190	2.066.592	2.066.592
25.2.2	Y.2	Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS, INTERCAMBIADORES, EXTRACTORES y	522	gl	1,00	9.873.920	9.873.920	24.840.000	24.840.000	44.025.190	44.025.190	9.644.096	9.644.096
25.2.3	Y.2	Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS, INTERCAMBIADORES, EXTRACTORES y	522	gl	1,00	12.650.960	12.650.960	24.840.000	24.840.000	32.336.561	32.336.561	12.356.498	12.356.498
25.2.4	Y.2	Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS, INTERCAMBIADORES, EXTRACTORES y	522	gl	1,00	3.534.114	3.534.114	24.840.000	24.840.000	9.967.968	9.967.968	3.451.854	3.451.854
25.2.5	Y.2	Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS, INTERCAMBIADORES, EXTRACTORES y	522	gl	1,00	12.342.400	12.342.400	24.840.000	24.840.000	27.411.911	27.411.911	12.055.120	12.055.120
25.2.6	Y.2	Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS, INTERCAMBIADORES, EXTRACTORES y	522	gl	1,00	9.873.920	9.873.920	24.840.000	24.840.000	27.411.911	27.411.911	9.644.096	9.644.096
25.2.7	Y.2	Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS, INTERCAMBIADORES, EXTRACTORES y	522	gl	1,00	9.873.920	9.873.920	24.840.000	24.840.000	27.411.911	27.411.911	9.644.096	9.644.096
25.2.8	Y.2	Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS, INTERCAMBIADORES, EXTRACTORES y	522	gl	1,00	9.873.920	9.873.920	24.840.000	24.840.000	27.411.911	27.411.911	9.644.096	9.644.096
25.2.9	Y.2	Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS, INTERCAMBIADORES, EXTRACTORES y	522	gl	1,00	9.873.920	9.873.920	24.840.000	24.840.000	27.411.911	27.411.911	9.644.096	9.644.096
25.2.10	Y.2	Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS, INTERCAMBIADORES, EXTRACTORES y	522	gl	1,00	7.405.440	7.405.440	24.840.000	24.840.000	8.899.971	8.899.971	7.233.072	7.233.072
25.2.11	Y.2	Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS, INTERCAMBIADORES, EXTRACTORES y	522	gl	1,00	3.879.040	3.879.040	24.840.000	24.840.000	7.119.977	7.119.977	3.788.752	3.788.752
25.3	**Y.3**	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS					-						
25.3.1	Y.3	Provision y montaje de cajas plasticas o metalicas para montaje de equipos, incluye tapa	522	gl	1.470,00	50.141	73.707.270	36.800	54.096.000	35.600	52.331.830	48.974	71.991.780
25.3.2	Y.3	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Subsuelo 2	522	gl	1,00	4.738.600	4.738.600	24.840.000	24.840.000	10.679.965	10.679.965	4.628.305	4.628.305
25.3.3	Y.3	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Subsuelo 1	522	gl	1,00	29.258.100	29.258.100	24.840.000	24.840.000	10.679.965	10.679.965	28.577.093	28.577.093
25.3.4	Y.3	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Planta Baja	522	gl	1,00	15.659.420	15.659.420	24.840.000	24.840.000	20.173.268	20.173.268	15.294.934	15.294.934
25.3.5	Y.3	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Primer Piso	522	gl	1,00	22.838.950	22.838.950	24.840.000	24.840.000	20.173.268	20.173.268	22.307.354	22.307.354
25.3.6	Y.3	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Segundo Piso	522	gl	1,00	23.367.910	23.367.910	24.840.000	24.840.000	20.173.268	20.173.268	22.824.002	22.824.002
25.3.7	Y.3	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Tercer Piso	522	gl	1,00	21.841.640	21.841.640	24.840.000	24.840.000	20.173.268	20.173.268	21.333.257	21.333.257
25.3.8	Y.3	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Cuarto Piso	522	gl	1,00	21.841.640	21.841.640	24.840.000	24.840.000	20.173.268	20.173.268	21.333.257	21.333.257
25.3.9	Y.3	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Quinto Piso	522	gl	1,00	21.841.640	21.841.640	24.840.000	24.840.000	20.173.268	20.173.268	21.333.257	21.333.257
25.3.10	Y.3	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Sexto Piso	522	gl	1,00	21.841.640	21.841.640	24.840.000	24.840.000	16.613.279	16.613.279	21.333.257	21.333.257
25.3.11	Y.3	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Septimo Piso	522	gl	1,00	6.242.830	6.242.830	24.840.000	24.840.000	16.613.279	16.613.279	6.097.523	6.097.523
25.4	**Y.4**	SISTEMA INTEGRADO DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA					-						
25.4.1	Y.4	Provision y montaje de cajas plasticas para montaje de equipos, incluye tapa ciega.	522	gl	1.131,00	50.141	56.709.471	36.800	41.620.800	53.400	60.395.203	48.974	55.389.594
25.4.2	Y.4	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Subsuelo 2	522	gl	1,00	5.206.950	5.206.950	24.840.000	24.840.000	14.239.954	14.239.954	5.085.754	5.085.754
25.4.3	Y.4	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Subsuelo 1	522	gl	1,00	12.832.790	12.832.790	24.840.000	24.840.000	17.799.942	17.799.942	12.534.096	12.534.096
25.4.4	Y.4	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Planta Baja	522	gl	1,00	13.582.150	13.582.150	24.840.000	24.840.000	20.173.268	20.173.268	13.266.014	13.266.014
25.4.5	Y.4	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Primer Piso	522	gl	1,00	14.706.190	14.706.190	24.840.000	24.840.000	13.053.291	13.053.291	14.363.891	14.363.891
25.4.6	Y.4	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Segundo Piso	522	gl	1,00	12.364.440	12.364.440	24.840.000	24.840.000	13.053.291	13.053.291	12.076.647	12.076.647
25.4.7	Y.4	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Tercer Piso	522	gl	1,00	10.210.030	10.210.030	24.840.000	24.840.000	13.053.291	13.053.291	9.972.383	9.972.383
25.4.8	Y.4	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Cuarto Piso	522	gl	1,00	11.615.080	11.615.080	24.840.000	24.840.000	13.053.291	13.053.291	11.344.729	11.344.729
25.4.9	Y.4	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Quinto Piso	522	gl	1,00	11.427.740	11.427.740	24.840.000	24.840.000	13.053.291	13.053.291	11.161.750	11.161.750
25.4.10	Y.4	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Sexto Piso	522	gl	1,00	6.931.580	6.931.580	24.840.000	24.840.000	10.679.965	10.679.965	6.770.242	6.770.242
25.4.11	Y.4	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Septimo Piso	522	gl	1,00	3.934.140	3.934.140	24.840.000	24.840.000	10.679.965	10.679.965	3.842.570	3.842.570
25.5	**Y.5**	COMUNICACIÓN ORAL Y MÚSICA FUNCIONAL					-						
25.5.1	Y.5	Provision y montaje de cajas plasticas para montaje de equipos, incluye tapa ciega.	522	un	254,00	50.141	12.735.814	36.800	9.347.200	53.400	13.563.556	48.974	12.439.396
25.5.2	Y.5	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Subsuelo 2	522	gl	1,00	3.719.250	3.719.250	24.840.000	24.840.000	5.933.314	5.933.314	3.632.681	3.632.681
25.5.3	Y.5	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Subsuelo 1	522	gl	1,00	2.975.400	2.975.400	24.840.000	24.840.000	5.933.314	5.933.314	2.906.145	2.906.145
25.5.4	Y.5	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Planta Baja	522	gl	1,00	2.810.100	2.810.100	24.840.000	24.840.000	7.119.977	7.119.977	2.744.693	2.744.693
25.5.5	Y.5	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Primer Piso	522	gl	1,00	6.369.560	6.369.560	24.840.000	24.840.000	4.746.651	4.746.651	6.221.303	6.221.303
25.5.6	Y.5	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Segundo Piso	522	gl	1,00	5.620.200	5.620.200	24.840.000	24.840.000	4.746.651	4.746.651	5.489.385	5.489.385
25.5.7	Y.5	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Tercer Piso	522	gl	1,00	2.341.750	2.341.750	24.840.000	24.840.000	4.746.651	4.746.651	2.287.244	2.287.244
25.5.8	Y.5	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Cuarto Piso	522	gl	1,00	2.341.750	2.341.750	24.840.000	24.840.000	4.746.651	4.746.651	2.287.244	2.287.244
25.5.9	Y.5	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Quinto Piso	522	gl	1,00	1.873.400	1.873.400	24.840.000	24.840.000	4.746.651	4.746.651	1.829.795	1.829.795
25.5.10	Y.5	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Sexto Piso	522	gl	1,00	1.873.400	1.873.400	24.840.000	24.840.000	3.559.988	3.559.988	1.829.795	1.829.795
25.5.11	Y.5	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Septimo Piso	522	gl	1,00	1.124.040	1.124.040	24.840.000	24.840.000	3.559.988	3.559.988	1.097.877	1.097.877
25.6	**Y.6**	INSTALACIÓN TELEFÓNICA					-						
25.6.1	Y.6	Provision y montaje de cajas plasticas para montaje de equipos, incluye tapa ciega.	522	un	395,00	50.141	19.805.695	36.800	14.536.000	35.600	14.061.954	48.974	19.344.730
25.6.2	Y.6	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Subsuelo 2	522	gl	1,00	1.934.010	1.934.010	24.840.000	24.840.000	2.373.326	2.373.326	1.888.994	1.888.994
25.6.3	Y.6	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Subsuelo 1	522	gl	1,00	8.033.580	8.033.580	24.840.000	24.840.000	5.933.314	5.933.314	7.846.592	7.846.592
25.6.4	Y.6	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Planta Baja	522	gl	1,00	7.306.260	7.306.260	24.840.000	24.840.000	8.306.640	8.306.640	7.136.201	7.136.201
25.6.5	Y.6	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Primer Piso	522	gl	1,00	7.399.930	7.399.930	24.840.000	24.840.000	8.306.640	8.306.640	7.227.690	7.227.690
25.6.6	Y.6	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Segundo Piso	522	gl	1,00	10.303.700	10.303.700	24.840.000	24.840.000	8.306.640	8.306.640	10.063.873	10.063.873
25.6.7	Y.6	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Tercer Piso	522	gl	1,00	8.617.640	8.617.640	24.840.000	24.840.000	8.306.640	8.306.640	8.417.057	8.417.057
25.6.8	Y.6	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Cuarto Piso	522	gl	1,00	8.242.960	8.242.960	24.840.000	24.840.000	8.306.640	8.306.640	8.051.098	8.051.098
25.6.9	Y.6	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Quinto Piso	522	gl	1,00	8.617.640	8.617.640	24.840.000	24.840.000	8.306.640	8.306.640	8.417.057	8.417.057
25.6.10	Y.6	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Sexto Piso	522	gl	1,00	4.870.840	4.870.840	24.840.000	24.840.000	3.559.988	3.559.988	4.757.467	4.757.467
25.6.11	Y.6	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Septimo Piso	522	gl	1,00	1.217.710	1.217.710	24.840.000	24.840.000	1.186.663	1.186.663	1.189.367	1.189.367
25.7	**Y.7**	INSTALACIÓN RED DE DATOS					-						
25.7.1	Y.7	Provision y montaje de cajas plasticas para montaje de equipos, incluye tapa ciega.	522	gl	721,00	50.141	36.151.661	36.800	26.532.800	35.600	25.667.516	48.974	35.310.254
25.7.2	Y.7	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Subsuelo 2	522	gl	1,00	3.719.250	3.719.250	24.840.000	24.840.000	8.306.640	8.306.640	3.632.681	3.632.681
25.7.3	Y.7	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Subsuelo 1	522	gl	1,00	9.074.970	9.074.970	24.840.000	24.840.000	10.679.965	10.679.965	8.863.742	8.863.742
25.7.4	Y.7	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Planta Baja	522	gl	1,00	7.025.250	7.025.250	24.840.000	24.840.000	11.866.628	11.866.628	6.861.731	6.861.731
25.7.5	Y.7	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Primer Piso	522	gl	1,00	7.587.270	7.587.270	24.840.000	24.840.000	11.866.628	11.866.628	7.410.670	7.410.670
25.7.6	Y.7	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Segundo Piso	522	gl	1,00	10.303.700	10.303.700	24.840.000	24.840.000	11.866.628	11.866.628	10.063.873	10.063.873
25.7.7	Y.7	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Tercer Piso	522	gl	1,00	8.430.300	8.430.300	24.840.000	24.840.000	11.866.628	11.866.628	8.234.078	8.234.078
25.7.8	Y.7	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Cuarto Piso	522	gl	1,00	8.430.300	8.430.300	24.840.000	24.840.000	11.866.628	11.866.628	8.234.078	8.234.078
25.7.9	Y.7	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Quinto Piso	522	gl	1,00	8.523.970	8.523.970	24.840.000	24.840.000	11.866.628	11.866.628	8.325.567	8.325.567
25.7.10	Y.7	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Sexto Piso	522	gl	1,00	5.151.850	5.151.850	24.840.000	24.840.000	4.746.651	4.746.651	5.031.936	5.031.936
25.7.11	Y.7	Provision y montaje de electroductos para las instalaciones en Septimo Piso	522	gl	1,00	1.779.730	1.779.730	24.840.000	24.840.000	2.373.326	2.373.326	1.738.305	1.738.305

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
25.8	**Y.8**	ASCENSORES					-						
25.8.1	Y.8	Cajas y canalización para Alimentación Eléctrica, Mandos y Señalizaciones para todas	522	gl	1,00	2.424.400	2.424.400	32.975.100	32.975.100	19.223.937	19.223.937	2.367.970	2.367.970
25.8.2	Y.8	Ganchos metálicos de Montaje en cada Caja de Ascensor	522	gl	1,00	1.653.000	1.653.000	1.380.000	1.380.000	1.423.995	1.423.995	5.381.750	5.381.750
25.8.3	Y.8	Estructuras metalicas para soportes de guias en el interior de la caja de ascensores y en	522	gl	1,00	2.755.000	2.755.000	1.380.000	1.380.000	2.076.660	2.076.660	12.916.200	12.916.200
25.8.4	Y.8	Placas metalicas empotradas en las vigas de hormigon armado para colocacion de las	522	gl	1,00	3.306.000	3.306.000	1.380.000	1.380.000	2.966.657	2.966.657	12.916.200	12.916.200
25.8.5	Y.8	Escalera para acceso a foso, tipo marinero, en planchuelas de acero de 1 1/2"x3/16",	522	gl	1,00	1.102.000	1.102.000	1.380.000	1.380.000	1.139.196	1.139.196	4.843.575	4.843.575
25.9	**Y.9**	GENERADOR DE EMERGENCIA					-		-				-
25.9.1	Y.9	Cajas y canalización para Generador de Emergencia	522	gl	1,00	1.818.300	1.818.300	29.187.000	29.187.000	14.239.954	14.239.954	1.775.978	1.775.978
25.9.2	Y.9	Accesorios para Sala del Generador	522	gl	1,00	2.204.000	2.204.000	21.983.400	21.983.400	9.493.302	9.493.302	591.993	591.993
25.10	**Y.0**	GENERAL					-						
25.10.1	Y.0	Provision y montaje Bandeja portacable para señales debiles. Ancho 45cm. Incluye	522	ml	21,00	333.355	7.000.455	261.050	5.482.050	255.133	5.357.783	325.596	6.837.516
25.10.2	Y.0	Provision y montaje Bandeja portacable para señales debiles. Ancho 20cm. Incluye	522	ml	22,00	118.575	2.608.650	223.100	4.908.200	160.199	3.524.389	115.815	2.547.930
25.10.3	Y.0	Provision y montaje Bandeja portacable para señales debiles. Ancho 45cm. Incluye	522	ml	128,00	333.355	42.669.440	261.050	33.414.400	255.133	32.656.960	325.596	41.676.288
25.10.4	Y.0	Provision y montaje Bandeja portacable para señales debiles. Ancho 20cm. Incluye	522	ml	39,00	118.575	4.624.425	223.100	8.700.900	160.199	6.247.780	115.815	4.516.785
25.10.5	Y.0	Provision y montaje Bandeja portacable para señales debiles. Ancho 45cm. Incluye	522	ml	77,00	333.355	25.668.335	261.050	20.100.850	255.133	19.645.203	325.596	25.070.892
25.10.6	Y.0	Provision y montaje Bandeja portacable para señales debiles. Ancho 20cm. Incluye	522	ml	68,00	118.575	8.063.100	223.100	15.170.800	160.199	10.893.565	115.815	7.875.420
25.10.7	Y.0	Provision y montaje Bandeja portacable para señales debiles. Ancho 45cm. Incluye	522	ml	80,00	333.355	26.668.400	261.050	20.884.000	255.133	20.410.600	325.596	26.047.680
25.10.8	Y.0	Provision y montaje Bandeja portacable para señales debiles. Ancho 20cm. Incluye	522	ml	65,00	118.575	7.707.375	223.100	14.501.500	160.199	10.412.966	115.815	7.527.975
25.10.9	Y.0	Provision y montaje Bandeja portacable para señales debiles. Ancho 45cm. Incluye	522	ml	89,00	333.355	29.668.595	261.050	23.233.450	255.133	22.706.793	325.596	28.978.044
25.10.10	Y.0	Provision y montaje Bandeja portacable para señales debiles. Ancho 20cm. Incluye	522	ml	54,00	118.575	6.403.050	223.100	12.047.400	160.199	8.650.772	115.815	6.254.010
25.10.11	Y.0	Provision y montaje Bandeja portacable para señales debiles. Ancho 45cm. Incluye	522	ml	84,00	333.355	28.001.820	261.050	21.928.200	255.133	21.431.130	325.596	27.350.064
25.10.12	Y.0	Provision y montaje Bandeja portacable para señales debiles. Ancho 20cm. Incluye	522	ml	35,00	118.575	4.150.125	223.100	7.808.500	160.199	5.606.982	115.815	4.053.525
25.10.13	Y.0	Provision y montaje Bandeja portacable para señales debiles. Ancho 45cm. Incluye	522	ml	84,00	333.355	28.001.820	261.050	21.928.200	255.133	21.431.130	325.596	27.350.064
25.10.14	Y.0	Provision y montaje Bandeja portacable para señales debiles. Ancho 20cm. Incluye	522	ml	35,00	118.575	4.150.125	223.100	7.808.500	160.199	5.606.982	115.815	4.053.525
25.10.15	Y.0	Provision y montaje Bandeja portacable para señales debiles. Ancho 45cm. Incluye	522	ml	84,00	333.355	28.001.820	261.050	21.928.200	255.133	21.431.130	325.596	27.350.064
25.10.16	Y.0	Provision y montaje Bandeja portacable para señales debiles. Ancho 20cm. Incluye	522	ml	35,00	118.575	4.150.125	223.100	7.808.500	160.199	5.606.982	115.815	4.053.525
25.10.17	Y.0	Provision y montaje Bandeja portacable para señales debiles. Ancho 45cm. Incluye	522	ml	50,00	333.355	16.667.750	261.050	13.052.500	255.133	12.756.625	325.596	16.279.800
25.10.18	Y.0	Provision y montaje Bandeja portacable para señales debiles. Ancho 20cm. Incluye	522	ml	41,00	118.575	4.861.575	223.100	9.147.100	160.199	6.568.179	115.815	4.748.415
25.10.19	Y.0	Regletas guiadoras en montante de señal debil en los gabinetes tecnicos de cada piso y	522	ml	48,00	727.320	34.911.360	186.300	8.942.400	237.333	11.391.963	710.391	34.098.768
25.10.20	Y.0	Acometida enterrada para proveedores externos, 2 caños de PVC FLEXIBLE 4" desde	522	ml	100,00	60.610	6.061.000	434.700	43.470.000	100.866	10.086.634	59.199	5.919.900
25.10.21	Y.0	Registros para señales debiles en el exterior. Medida interior 60x60cm.	522	Unid.	5,00	462.840	2.314.200	807.300	4.036.500	2.610.658	13.053.291	452.067	2.260.335
25.10.22	Y.0	Tomas electricas con tierras para todas las instalaciones especiales y por cada rack de	522	Unid.	13,00	363.660	4.727.580	372.600	4.843.800	783.197	10.181.567	355.196	4.617.548
25.10.23	Y.0	Conexión general de las bandejas y reparaciones generales de paso en mamposterias,	522	gl	1,00	2.424.400	2.424.400	19.251.000	19.251.000	8.306.640	8.306.640	2.367.970	2.367.970
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 Jerusalen a Explanada**					-						
26.1.1.1	B, C, D, E, G, H, J, L,	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 cuya cotización se deberá incluir en el rubro respectivos y otros detalles constructivos que garanticen la correcta ejecución del trabajo. Ver Detalles.	522	gl.	1,00	31.428.147	31.428.147	47.311.000	47.311.000	19.971.535	19.971.535	20.930.621	20.930.621
26.1.2		**Escalinata en el Acceso a Funcionarios, desde vereda de Calle Humaitá hasta**					-						
26.1.2.1	B, C, D, E, G, H, J, L,	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 cuya cotización se deberá incluir en el rubro respectivos y otros detalles constructivos que garanticen la correcta ejecución del trabajo. Ver Detalles.	522	gl.	1,00	46.615.388	46.615.388	63.452.400	63.452.400	66.571.783	66.571.783	95.580.158	95.580.158
26.1.3		**Escalinata en el Acceso al Juzgado de Paz, desde vereda de Calle 7 hasta nivel de**					-						
26.1.3.1	B, C, D, E, G, H, J, L,	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 cuya cotización se deberá incluir en el rubro respectivos y otros detalles constructivos que garanticen la correcta ejecución del trabajo. Ver Detalles.	522	gl.	1,00	15.233.354	15.233.354	18.785.250	18.785.250	13.314.357	13.314.357	8.682.899	8.682.899
26.1.4		**Rampa peatonal en acceso de Funcionarios y guardería desde Calle Humaitá**					-						
26.1.4.1	B, C, D, E, G, H, J, L,	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 barandas cuya cotización se deberá incluir en el rubro respectivo y otros detalles constructivos que garanticen la correcta ejecución del trabajo. Ver Detalles.	522	gl.	1,00	22.603.118	22.603.118	63.383.400	63.383.400	59.648.318	59.648.318	170.682.993	170.682.993
26.1.5		**Rampa peatonal en Juzgado de Paz desde vereda de Calle 7 hasta nivel de**					-						
26.1.5.1	B, C, D, E, G, H, J, L,	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 barandas, cuya cotización se deberá incluir en el rubro respectivo y otros detalles constructivos que garanticen la correcta ejecución del trabajo. Ver Detalles.	522	gl.	1,00	24.121.695	24.121.695	28.003.650	28.003.650	19.492.218	19.492.218	2.698.178	2.698.178
26.1.6		**AREA DE JUEGOS INFANTILES - JARDINERÍA DEL ENTORNO**					-						
26.1.6.1	I, J	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. En area de juegos explanada principal- Ver Detalles.	522	m2	134,00	141.495	18.960.330	290.950	38.987.300	887.624	118.941.586	323.081	43.292.854
26.1.6.2	I, J	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	192,00	141.495	27.167.040	290.950	55.862.400	887.624	170.423.765	323.081	62.031.552
26.1.6.3	B, C, D, E, G, H, J, L, Z	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. Incluye 3 banderas de 0,80x1,20m. Ver detalle correspondiente.	522	gl.	1,00	81.025.408	81.025.408	90.131.250	90.131.250	58.146.477	58.146.477	68.296.107	68.296.107
26.1.6.4	B, C, D, E, G, H, J, L, Z	PLATAFORMA PARA MÁSTILES- Juzgado de Paz. Base de hormigon ciclopeo y mampostería revestido con granito negro natural. Integra el monumento tres Mástiles de caños galvanizados, anclados en la Losa estructural, pintados y con los mecanismos de izaje necesarios. Incluye 3 banderas de 0,80x1,20m .Ver detalle correspondiente.	522	gl.	1,00	25.577.342	25.577.342	13.800.000	13.800.000	7.988.614	7.988.614	19.034.936	19.034.936
26.2		PISOS DE GRANITO RECONSTITUIDO ANTIDESLIZANTE					-						-
26.2.1		**VEREDAS**					-						-
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	1.100,00	133.649	147.013.900	163.300	179.630.000	255.014	280.515.220	258.783	284.661.300
26.2.1.2	I.3	Contrapiso de hormigón de cascotes sobre Contrapiso de H°A° , espesor mínimo de 8 cm.	522	m2	1.100,00	31.969	35.165.900	48.300	53.130.000	125.668	138.234.350	32.945	36.239.500
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	313,00	109.951	34.414.663	105.800	33.115.400	148.333	46.428.182	175.103	54.807.239
26.2.1.4	I.2 -J.1	Piso de Granito Reconstituído gris antideslizante acanalado sobre contrapiso de hormigón de cascotes.	522	m2	1.100,00	112.162	123.378.200	147.200	161.920.000	224.970	247.466.898	199.356	219.291.600
26.2.2		**PISO EN EXPLANADA PRINCIPAL Y ACCESO DE FUNCIONARIOSY JUZGADO DE**					-						
26.2.2.1	I.2 -J.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	1.546,00	112.162	173.402.452	147.200	227.571.200	260.570	402.840.898	199.356	308.204.376
26.2.2.2	I.2 -J.1	Piso de Granito Reconstituído antideslizante acanalado base roja 30x30 para detalles sobre contrapiso de hormigón de cascotes en Explanada Principal y acceso de funcionarios.	522	m2	123,00	112.162	13.795.926	147.200	18.105.600	224.970	27.671.299	199.356	24.520.788
26.2.2.3	K	Zócalo de granito reconstituido gris	522	ml	770,00	34.085	26.245.450	46.000	35.420.000	77.755	59.871.268	35.754	27.530.580
26.2.3		**PISOS, RAMPAS Y ESCALERAS DE H°A°**					-						
26.2.3.1	B, C, D, E, G, H, J, L,	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, ranuras tranversales antideslizantes y dos rebajes colectores longitudinales a cada lado, pegado a los guardarruedas laterales. Segun plano de exteriores	522	m2	234,00	674.573	157.850.082	385.250	90.148.500	474.665	111.071.638	221.957	51.937.938

DocuSigned by: Robert Castrillon 47985E81E9024FE...

DocuSigned by: Juan Pablo Chamorro 70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by: Ana Gonzalez Vallory 96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
26.2.3.2	B, C, D, E, G, H, J, L,	Escalera de H°A° . Huellas y contrahuellas revocadas con tratamiento tipo H° visto. Cantoneras de aungulos metálicos en las uniones. Considerar barabdas y pasamanos indicados en las plantas de exteriores. Ubicación: Reten de adultos.	522	gl.	1,00	2.037.598	2.037.598	12.699.450	12.699.450	5.933.314	5.933.314	3.023.049	3.023.049
26.2.3.3	B, C, D, E, G, H, J, L,	Escalera de H°A° . Huellas y contrahuellas revocadas con tratamiento tipo H° visto. Cantoneras de aungulos metálicos en las uniones. Considerar barabdas y pasamanos indicados en las plantas de exteriores. Ubicación: Reten de adolescentes.	522	gl.	1,00	2.901.318	2.901.318	19.049.750	19.049.750	12.459.959	12.459.959	3.290.847	3.290.847
26.2.3.4	B, C, D, E, G, H, J, L,	Escalera de H°A° .Contrapiso de H° de cascotes. Huella y contrahuella de granito acanalado gris. Cantoneras de aungulos metálicos en las uniones. Considerar barabdas y pasamanos indicados en las plantas de exteriores. Ubicación: Salida de emergencia SUM	522	gl.	1,00	17.993.661	17.993.661	27.939.250	27.939.250	7.119.977	7.119.977	8.505.114	8.505.114
26.2.3.5	B, C, D, E, G, H, J, L,	Escalera de H°A° .Contrapiso de H° de cascotes. Huella y contrahuella de granito acanalado gris. Cantoneras de aungulos metálicos en las uniones. Considerar barabdas y pasamanos indicados en las plantas de exteriores. Ubicación: Acceso de funcionarios Juzgado de Paz.	522	gl.	1,00	7.079.678	7.079.678	12.699.450	12.699.450	5.933.314	5.933.314	7.346.366	7.346.366
26.2.3.6	B, C, D, E, G, H, J, L,	Piso de H°A° exterior sobre terreno natural sobre colchon de piedra triturada. Con endurecedor quimico y llaneado mecánico, espesor de 10 cm como mínimo. Incluye Cordones de H°A°que limitan su perímetro según E.T.	522	m2	1.400,00	162.908	228.071.200	305.900	428.260.000	321.586	450.219.867	258.783	362.296.200
26.2.3.7	B, C, D, E, G, H, J, L,	Piso de H°A° sobre losa estructural .Con endurecedor quimico y llaneado mecánico, espesor de 10 cm como mínimo. Según E.T.	522	m2	200,00	141.495	28.299.000	290.950	58.190.000	287.172	57.434.480	258.783	51.756.600
26.2.3.8	B, C, D	Guardaobra de hormigón	522	ml	13,00	95.680	1.243.840	195.500	2.541.500	154.266	2.005.460	55.763	724.919
26.2.3.9	B, C, D	Cordon de H°A° de 10 cm de ancho. Profundidad según situación.	522	ml	265,00	42.427	11.243.155	105.800	28.037.000	49.840	13.207.557	113.929	30.191.185
26.2.3.10	B, C, D	Guardarruedas laterales para rampas vehiculares	522	ml	57,00	84.028	4.789.596	105.800	6.030.600	237.333	13.527.956	134.622	7.673.454
26.2.3.11	K	Zócalo de mortero de cemento	522	ml	396,00	26.059	10.319.364	34.500	13.662.000	10.087	3.994.307	11.862	4.697.352
26.2.3.12		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	8.816.000	8.816.000	6.637.800	6.637.800	35.599.884	35.599.884	7.388.651	7.388.651
26.3		**BARANDAS Y PASAMANOS**					-						
26.3.1	N, O,	Pasamanos Tipo 1 -De acero inoxidable- Ver detalle	522	ml	132,00	1.272.810	168.010.920	287.500	37.950.000	1.044.263	137.842.751	396.550	52.344.600
26.3.2	N, O,	Pasamanos Tipo 2 - Metálico- Incluye pintura color grafito y base de antióxido. Ver detalle	522	ml	15,00	551.000	8.265.000	340.400	5.106.000	771.331	11.569.962	396.550	5.948.250
26.3.3	N, O,	Baranda Tipo 1- Metálica y pasamano de acero inox. (fijación lateral o fijación al piso según diseño de exteriores) Incluye pintura color grafito y base de antióxido de partes metálicas - Ver detalle	522	ml	173,00	414.572	71.720.956	589.950	102.061.350	1.839.327	318.203.631	623.150	107.804.950
26.3.4	N, O,	Baranda Tipo 2- Metálica y pasamano de acero inox. (fijación lateral o por piso según diseño de exteriores) Incluye pintura color grafito y base de antióxido de partes metálicas - Ver detalle	522	ml	127,00	400.687	50.887.249	589.950	74.923.650	1.364.662	173.312.102	623.150	79.140.050
26.5		**MAMPOSTERÍA EN EXTERIORES**					-						
26.5.1	B, C, D, E, G, H,	Muralla de 0,30 de ladrillos comunes, 4m de altura, revocada y pintada según planos exteriores. Fundación de zapatas y vigas de H°A° de refuerzo según detalle.	522	m2	270,00	651.413	175.881.510	348.450	94.081.500	284.799	76.895.750	592.941	160.094.070
26.6		**ESTRUCTURA METÁLICA EN EXTERIORES**					-						
		TECHOS					-						
26.6.1	N	Pérgolas metálica doble de tres pilares según detalle. En explanada principal	522	un	4,00	8.176.840	32.707.360	71.019.400	284.077.600	9.493.302	37.973.210	8.157.600	32.630.400
		LUCERNARIOS					-						
26.6.2	N, O, S	Conjunto Lucernario- cantero en explanada principal. Estructura de aluminio anodizado,	522	un	2,00	6.612.000	13.224.000	18.595.500	37.191.000	9.137.304	18.274.607	24.302.850	48.605.700
		ALCORQUE					-						
26.6.3	N, Z	Alcorque metálico para árbol en patio de guardería.	522	un	1,00	3.857.000	3.857.000	6.325.000	6.325.000	2.610.658	2.610.658	2.209.350	2.209.350
26.7	**Z**	CANTEROS Y JARDINERÍA					-						-
26.7.1	B, C, D, E, G, H, Z	Cantero 1 - Incluye Pantalla de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y tratamiento de H°visto. 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. Superficie en planta: 52 m2	522	gl	1,00	16.200.282	16.200.282	74.898.350	74.898.350	55.387.724	55.387.724	8.837.400	8.837.400
26.7.2	B, C, D, E, G, H, Z	Cantero 2 - Incluye Pantalla de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y tratamiento de H°visto. 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. Superficie en planta: 13 m2	522	gl	1,00	16.850.131	16.850.131	18.724.300	18.724.300	13.846.931	13.846.931	2.651.220	2.651.220
26.7.3	B, C, D, E, G, H, Z	Cantero 3 - Incluye Pantalla de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y tratamiento de H°visto. 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. Superficie en planta: 13 m2	522	gl	1,00	16.850.131	16.850.131	18.724.300	18.724.300	13.846.931	13.846.931	2.651.220	2.651.220
26.7.4	B, C, D, E, G, H, Z	Cantero 4 - Incluye Pantalla de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y revestimiento de piedra a junta seca. 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. Superficie en planta: 45 m2	522	gl	1,00	33.729.191	33.729.191	64.815.150	64.815.150	47.931.684	47.931.684	7.647.750	7.647.750
26.7.5	B, C, D, E, G, H, Z	Cantero 5 - Incluye Pantalla de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y tratamiento de H°visto. 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. Superficie en planta: 7 m2	522	gl	1,00	6.674.717	6.674.717	10.082.050	10.082.050	7.456.040	7.456.040	1.586.200	1.586.200
26.7.6	B, C, D, E, G, H, Z	Cantero 6 - Incluye Pantalla de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y revestimiento de piedra a junta seca. 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. Superficie en planta: 35 m2	522	gl	1,00	106.113.425	106.113.425	50.412.550	50.412.550	37.280.199	37.280.199	5.948.250	5.948.250
26.7.7	B, C, D, E, G, H, Z	Cantero 7 - Incluye Pantalla de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y y revestimiento de piedra a junta seca. 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. Superficie en planta: 81 m2	522	gl	1,00	51.478.296	51.478.296	116.667.500	116.667.500	86.277.031	86.277.031	13.765.950	13.765.950
26.7.8	B, C, D, E, G, H, Z	Cantero 8 - Incluye Pantalla de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y tratamiento de H°visto. 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. Superficie en planta: 103 m2	522	gl	1,00	87.363.147	87.363.147	148.355.750	148.355.750	109.710.299	109.710.299	17.504.850	17.504.850
26.7.9	B, C, D, E, G, H, Z	Cantero 9 - Incluye Pantalla de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y y revestimiento de piedra a junta seca. 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. Superficie en planta: 275 m2	522	gl	1,00	150.941.202	150.941.202	396.094.500	396.094.500	292.915.846	292.915.846	46.736.250	46.736.250
26.7.10	B, C, D, E, G, H, Z	Cantero 10 - Incluye Pantalla de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y tratamiento de H°visto. 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. Superficie en planta: 45 m2	522	gl	1,00	11.988.503	11.988.503	64.815.150	64.815.150	47.931.684	47.931.684	7.647.750	7.647.750
26.7.11	B, C, D, E, G, H, Z	Cantero 11 - Incluye Pantalla de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y tratamiento de H°visto. 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. Superficie en planta: 4 m2	522	gl	1,00	7.160.816	7.160.816	5.761.500	5.761.500	4.260.594	4.260.594	906.400	906.400
26.7.12	B, C, D, E, G, H, Z	Cantero 12 - Incluye Pantalla de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y tratamiento de H°visto. 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. Superficie en planta: 32 m2	522	gl	1,00	10.991.160	10.991.160	46.090.850	46.090.850	34.084.753	34.084.753	5.438.400	5.438.400
26.7.13	B, C, D, E, G, H, Z	Cantero 13 - Incluye Pantalla de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y tratamiento de H°visto. 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. Superficie en planta: 7 m2	522	gl	1,00	2.523.682	2.523.682	10.082.050	10.082.050	7.456.040	7.456.040	1.586.200	1.586.200
26.7.14	B, C, D, E, G, H, Z	Cantero 14 - Incluye Pantalla de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y tratamiento de H°visto. 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. Superficie en planta: 229 m2	522	gl	1,00	27.373.795	27.373.795	46.090.850	46.090.850	243.919.014	243.919.014	38.918.550	38.918.550
26.7.15	B, C, D, E, G, H, Z	Cantero 15 - Incluye Pantalla de contención de suelos, de 20 cm. de espesor. Fundación con pilotines de H°A° de 40 cm. de diametro. Tratamiento final de las partes expuestas con revoque y tratamiento de H°visto. 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. Superficie en planta: 32 m2	522	gl	1,00	26.448.860	26.448.860	46.090.850	46.090.850	34.084.753	34.084.753	5.438.400	5.438.400
26.7.16	Z.6	Jardinería 1- a nivel de terreno. Incluye cordones perimetrales de H°A° según plano de exteriores, suelo vegetal, pasto esmeralda y plantas ornamentales indicadas. Superficie en planta: 123 m2	522	m2	123,00	77.140	9.488.220	95.450	11.740.350	41.533	5.108.583	107.635	13.239.105
26.7.17	Z.6	Jardinería 2- a nivel de terreno. Incluye cordones perimetrales de H°A° según plano de exteriores, suelo vegetal, pasto esmeralda y plantas ornamentales indicadas. Superficie en planta: 41 m2	522	m2	41,00	77.140	3.162.740	95.450	3.913.450	41.533	1.702.861	107.635	4.413.035

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
26.7.18	Z.6	Jardinería 3- a nivel de terreno. Incluye cordones perimetrales de H°A° según plano de exteriores, suelo vegetal, pasto esmeralda y plantas ornamentales indicadas. Superficie en planta: 20 m2	522	m2	20,00	77.140	1.542.800	95.450	1.909.000	41.533	830.664	107.635	2.152.700
26.7.19	Z.6	Jardinería 4- a nivel de terreno. Incluye cordones perimetrales de H°A° según plano de exteriores, suelo vegetal, pasto esmeralda y plantas ornamentales indicadas. Superficie en planta: 126 m2	522	m2	126,00	77.140	9.719.640	95.450	12.026.700	41.533	5.233.183	107.635	13.562.010
26.7.20	Z.6	Jardinería 5- a nivel de terreno. Incluye cordones perimetrales de H°A° según plano de exteriores, suelo vegetal, pasto esmeralda y plantas ornamentales indicadas. Superficie en planta: 131 m2	522	m2	131,00	77.140	10.105.340	95.450	12.503.950	41.533	5.440.849	107.635	14.100.185
26.7.21	Z.6	Jardinería 6- a nivel de terreno. Incluye cordones perimetrales de H°A° según plano de exteriores, suelo vegetal, pasto esmeralda y plantas ornamentales indicadas. Superficie en planta: 71 m2	522	m2	71,00	77.140	5.476.940	95.450	6.776.950	41.533	2.948.857	107.635	7.642.085
26.7.22	Z.6	Jardinería 7- a nivel de terreno. Incluye cordones perimetrales de H°A° según plano de exteriores, suelo vegetal, pasto esmeralda y plantas ornamentales indicadas. Superficie en planta: 13 m2	522	m2	13,00	77.140	1.002.820	95.450	1.240.850	41.533	539.932	107.635	1.399.255
26.7.23	Z.6	Jardinería 8- a nivel de terreno. Incluye cordones perimetrales de H°A° según plano de exteriores, suelo vegetal, pasto esmeralda y plantas ornamentales indicadas. Superficie en planta: 5 m2	522	m2	5,00	77.140	385.700	95.450	477.250	41.533	207.666	107.635	538.175
26.7.24	Z.6	Jardinería 9- a nivel de terreno. Incluye cordones perimetrales de H°A° según plano de exteriores, suelo vegetal, pasto esmeralda y plantas ornamentales indicadas. Superficie en planta: 5 m2	522	m2	5,00	77.140	385.700	95.450	477.250	41.533	207.666	107.635	538.175
26.8		TERMINACIONES					-						-
26.8.1	D, E, G, H, R	Terminacion de muro bajo y canteros en exteriores- Tapa de H° según detalle	522	ml	452,00	58.562	26.470.024	88.550	40.024.600	112.733	50.955.301	342.743	154.919.836
26.9		RAMPA DE IMPEDIDOS EN VEREDA					-						-
26.9.1	I, J	Rampa de acceso en vereda Tipo 1	522	un	21,00	453.881	9.531.501	1.879.100	39.461.100	474.665	9.967.968	1.699.500	35.689.500
26.10		REVESTIMIENTOS EXTERIORES					-						-
26.10.1	D, E, G, H, L	Revestimiento de canteros y pantallas de H°A° con piedra arensca a junta seca. Ver procedimiento en E.T.	522	m2	220,00	117.125	25.767.500	465.750	102.465.000	175.685	38.650.794	135.960	29.911.200
26.11		**PAVIMENTO, CANALIZACION, DESAGUE DE CALLES ALEDAÑAS**					-						-
26.11.1	AA	Remocion del pavimiento empedrado en sectores de ejecucion de cordones y cunetas	522	m2	270,00	13.224	3.570.480	25.300	6.831.000	61.706	16.660.746	28.325	7.647.750
26.11.2	AA	Remocion del canal existente y gaviones. Incluye retiro y disposicion final de todo lo extraido.	522	m3	382,00	110.200	42.096.400	379.500	144.969.000	35.600	13.599.156	186.945	71.412.990
26.11.3	AA	Remocion de cordones existentes	522	ml	402,00	11.020	4.430.040	34.500	13.869.000	5.933	2.385.192	9.064	3.643.728
26.11.4	AA	Desmonte de suelo e/ calle Humaita y Jerusalen. Incluye retiro y disposicion final de todo lo extraido.	522	m3	300,00	19.836	5.950.800	70.150	21.045.000	41.533	12.459.959	28.325	8.497.500
26.11.5	AA	Pavimento tipo empedrado con piedra similar a la existente - reposicion - lat. cunetas	522	m2	135,00	45.248	6.108.480	94.300	12.730.500	71.200	9.611.969	84.975	11.471.625
26.11.6	AA	Pavimento empedrado con piedra similar a la existente - reparaciones varias	522	m2	150,00	45.248	6.787.200	90.850	13.627.500	71.200	10.679.965	84.975	12.746.250
26.11.7	AA	Cordon cuneta de hormigon armado, según detalle	522	ml	200,00	109.951	21.990.200	143.750	28.750.000	201.733	40.346.535	175.103	35.020.600
26.11.8	AA	Relleno y compactación de espaldón de cordones en general	522	ml	200,00	27.550	5.510.000	19.550	3.910.000	8.307	1.661.328	39.655	7.931.000
26.11.9	AA	Cordon de hormigon armado 0.60x0.10 - Reparaciones y nuevos	522	ml	50,00	52.621	2.631.050	71.300	3.565.000	56.960	2.847.991	113.929	5.696.450
26.11.10	AA	Cuneta de hormigon armado 1.00x0.10. Según detalle	522	ml	85,00	155.079	13.181.715	95.450	8.113.250	177.999	15.129.951	113.929	9.683.965
26.11.11	AA	Canal de Ho.Ao. pluvial a cielo abierto. Según detalle	522	ml	60,00	155.079	9.304.740	3.144.100	188.646.000	2.841.038	170.462.284	1.700.815	102.048.900
26.11.12	AA	Canal de Ho.Ao. pluvial paso peatonal. Según detalle	522	ml	4,00	166.099	664.396	3.144.100	12.576.400	2.993.906	11.975.625	2.427.708	9.710.832
26.11.13	AA	Canal de Ho.Ao. pluvial paso vehicular. Según detalle.	522	ml	26,00	210.179	5.464.654	3.144.100	81.746.600	3.775.524	98.163.633	3.276.087	85.178.262
26.11.14	AA	Boca de Tormenta. Ver Detalle. Incluye tapa metalica y demas accesorios.	522	un	6,00	3.628.907	21.773.442	3.795.000	22.770.000	5.933.314	35.599.884	12.463.000	74.778.000
26.11.15	AA	Cañerías de polietileno de alta densidad corrugado PADC de 1,00 m de diametro. Incluye manos de obra de montaje, excavacion a una profundidad minina del doble de su diametro y relleno y compactacion superior. Accesorios para su union entre si y a las bocas de tormenta.	522	ml	120,00	1.359.226	163.107.120	1.707.750	204.930.000	1.779.994	213.599.304	1.494.493	179.339.160
27	**Z**	**VARIOS**					-						
27.1	**Z.7**	TRATAMIENTO DE VEDACIÓN Y SELLADO JUNTAS DE DILATACIÓN					-						
27.1.2	Z.7	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	90,00	173.565	15.620.850	155.250	13.972.500	112.733	10.145.967	130.748	11.767.320
27.1.3	Z.7	Vedación de Juntas de dilatación entre dos bloques de hormigón expuestas a las aguas de precipitaciones pluviales. en Techo de SS1, Explanada	522	ml	25,00	173.565	4.339.125	155.250	3.881.250	112.733	2.818.324	130.748	3.268.700
27.1.4	Z.7	Vedación de Juntas de dilatación entre bloques, al interior del edificio en areas de piso, expuestas a las aguas de limpieza.	522	ml	40,00	173.565	6.942.600	155.250	6.210.000	112.733	4.509.319	130.748	5.229.920
27.1.5	Z.7	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, de subsuelo a azoteas.	522	ml	120,00	165.300	19.836.000	186.300	22.356.000	215.379	25.845.516	156.807	18.816.840
27.1.6	Z.7	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	240,00	38.570	9.256.800	93.150	22.356.000	195.799	46.991.847	78.404	18.816.960
27.1.7	Z.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	522	ml	105,00	110.200	11.571.000	155.250	16.301.250	215.379	22.614.826	215.723	22.650.915
27.1.8	Z.7	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	522	gl	1,00	69.882.228	69.882.228	6.210.000	6.210.000	24.919.919	24.919.919	11.330.000	11.330.000
27.2		GENERAL					-						
27.2.1	Z.8	Provisión de panel llavero, placas de identificación y planos encuadrados y plastificados	522	gl	1,00	4.408.000	4.408.000	39.531.250	39.531.250	5.933.314	5.933.314	18.128.000	18.128.000
27.2.2	Z.9	Limpieza permanente de la obra durante el periodo de ejecucion de los trabajos.	522	gl	1,00	66.120.000	66.120.000	166.980.000	166.980.000	179.423.416	179.423.416	22.660.000	22.660.000
27.2.3	Z.10	Limpieza profunda de las obras para la inauguracion	522	gl	1,00	275.500.000	275.500.000	69.966.000	69.966.000	112.732.966	112.732.966	50.985.000	50.985.000
Sub Total A.1 - OBRAS CIVILES							**68.359.791.559**		**71.051.057.460**		**66.686.275.545**		**64.682.501.335**

FRIMAS:

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

SDP/14311/172/2023 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
1. EQUIPOS													
A - AIRE ACONDICIONADO													
A.2.1.A1	IE1	Unidad Enfriadora de Agua de 100 TR, compresores tipo SCROLL, Alta eficiencia EER 3 o superior, bajo nivel de sonoro y kit hidronico incluido de fabrica.	522	un	3,00	515.561.899	1.546.685.697	593.574.555	1.780.723.665	643.998.030	1.931.994.089	670.093.544	2.010.280.632
A.2.1.A2	IE1	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 3,50 Kw	522	un	24,00	874.243	20.981.832	1.006.530	24.156.720	1.092.034	26.208.806	2.733.473	65.603.352
A.2.1.A3	IE1	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 5,20 kW	522	un	77,00	1.287.014	99.100.078	1.481.760	114.095.520	1.607.634	123.787.803	2.955.137	227.545.549
A.2.1.A4	IE1	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 7,15 kW	522	un	15,00	1.760.525	26.407.875	2.026.920	30.403.800	2.199.105	32.986.568	3.481.576	52.223.640
A.2.1.A5	IE1	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 10,5 kW	522	un	45,00	2.574.029	115.831.305	2.963.520	133.358.400	3.215.268	144.687.042	3.925.327	176.639.715
A.2.1.A6	IE1	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 13,5 kW	522	un	34,00	3.326.794	113.110.996	3.830.190	130.226.460	4.155.560	141.289.048	6.426.364	218.496.376
A.2.1.A7	IE1	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 17,5 kW	522	un	13,00	4.310.203	56.032.639	4.962.405	64.511.265	5.383.956	69.991.423	7.288.627	94.752.151
A.2.1.A8	IE1	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)	522	un	2,00	8.152.824	16.305.648	9.386.475	18.772.950	10.183.845	20.367.690	7.365.929	14.731.858
A.2.1.A9	IE1	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)	522	un	38,00	11.220.701	426.386.638	12.918.570	490.905.660	14.015.988	532.607.530	10.513.161	399.500.118
A.2.1.A10	IE1	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)	522	un	7,00	19.050.038	133.350.266	21.932.610	153.528.270	23.795.760	166.570.320	11.208.463	78.459.241
A.2.1.A11	IE1	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)	522	un	1,00	22.456.541	22.456.541	25.854.570	25.854.570	28.050.886	28.050.886	12.023.309	12.023.309
A.2.1.A12	IE1	Bomba de agua de 200 m3/h @ 30 mca. Secundaria. Con variador de frecuencia incorporado. Vertical en linea acople separado. Específica para HVAC.	522	un	2,00	224.571.427	449.142.854	258.552.630	517.105.260	280.516.378	561.032.756	304.041.497	608.082.994
A.2.1.A13	IE1	Tanque hidroneumatico de 500lts expansion del sistema agua fria.	522	un	1,00	4.226.846	4.226.846	4.866.435	4.866.435	5.279.833	5.279.833	3.008.682	3.008.682
A.2.1.A14	IE1	Válvula Mariposa principal de apertura y cierre, de 8"	522	un	2,00	671.141	1.342.282	772.695	1.545.390	838.335	1.676.669	2.021.834	4.043.668
A.2.1.A15	IE1	Válvula Combinada, regulación, cierre y retención de 6"	522	un	2,00	6.136.210	12.272.420	7.064.715	14.129.430	7.664.854	15.329.709	10.669.386	21.338.772
A.2.1.A16	IE1	Guía de Succión con Filtro de 6"	522	un	2,00	4.793.928	9.587.856	5.519.325	11.038.650	5.988.185	11.976.371	9.145.188	18.290.376
A.2.1.A17	IE1	Válvulas motorizadas de tres vías para los fan coils, hasta 3,0 m3/h	522	un	13,00	2.537.549	32.988.137	2.921.520	37.979.760	3.169.700	41.206.097	1.664.854	21.643.102
A.2.1.A18	IE1	Válvulas motorizadas de dos vías, on/off o modulante para caudal hasta 0,9 m3/h.	522	un	101,00	1.809.134	182.722.534	2.082.885	210.371.385	2.259.824	228.242.192	1.199.478	121.147.278
A.2.1.A19	IE1	Válvulas motorizadas de dos vías, on/off o modulante para caudal hasta 1,8 m3/h.	522	un	60,00	2.051.909	123.114.540	2.362.395	141.743.700	2.563.078	153.784.664	1.199.478	71.968.680
A.2.1.A20	IE1	Válvulas motorizadas de dos vías, on/off o modulante para caudal hasta 3,0 m3/h.	522	un	34,00	2.537.549	86.276.666	2.921.520	99.331.680	3.169.700	107.769.792	1.299.761	44.191.874
A.2.1.A21	IE1	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 (22un.)	522	un	230,00	1.438.224	330.791.520	1.655.850	380.845.500	1.796.513	413.197.887	1.286.834	295.971.820
A.2.1.A22	IE1	Unidad split con evaporador de pared, de 9,000 btu/h	541	un	1,00	1.821.720	1.821.720	2.097.375	2.097.375	2.275.545	2.275.545	2.755.952	2.755.952
A.2.1.A23	IE1	Unidad split con evaporador baja silueta, de 36,000 btu/h	541	un	2,00	12.272.328	24.544.656	14.129.325	28.258.650	15.329.595	30.659.190	10.602.594	21.205.188
B - VENTILACIÓN FORZADA													
A.2.1.B1	IE1	Extractor tipo JETFAN de 3.600 m3/h subsuelo 1	522	un	6,00	6.156.274	36.937.644	7.087.815	42.526.890	7.689.917	46.139.500	9.567.607	57.405.642
A.2.1.B2	IE1	Detectores de monoxido de carbono (CO) para accionamiento JETFAN	522	un	6,00	2.876.357	17.258.142	3.311.595	19.869.570	3.592.911	21.557.467	1.664.854	9.989.124
A.2.1.B3	IE1	Extractor para cocina con colector de grasa de 6.500 m3/h Comedor bloque D	522	un	1,00	10.546.550	10.546.550	12.142.410	12.142.410	13.173.894	13.173.894	8.484.482	8.484.482
A.2.1.B4	IE1	Inyector de aire para presurizacion de escaleras de 7.000 m3/h y 200Pa	522	un	2,00	12.464.030	24.928.060	14.350.035	28.700.070	15.569.054	31.138.108	8.484.482	16.968.964
A.2.1.B5	IE1	Extractor helicoidal tubular de 2000 m3/h	522	un	3,00	2.397.010	7.191.030	2.759.715	8.279.145	2.994.150	8.982.449	3.790.939	11.372.817
2. MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA													
A - PLANTA SUBSUELO 2													
		Aire Acondicionado											
A.2.2.A1	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	522	ml	44,00	85.181	3.747.964	98.070	4.315.080	106.401	4.681.641	126.177	5.551.788
A.2.2.A2	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	522	ml	10,00	79.070	790.700	91.035	910.350	98.768	987.683	94.838	948.380
A.2.2.A3	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	522	ml	32,00	66.941	2.142.112	77.070	2.466.240	83.617	2.675.744	79.300	2.537.600
A.2.2.A4	IE1	Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	522	un	6,00	121.661	729.966	140.070	840.420	151.969	911.813	1.038.237	6.229.422
A.2.2.A5	IE1	Cañerías de drenaje en PVC soldable	522	gl	1,00	1.824.000	1.824.000	2.100.000	2.100.000	2.278.393	2.278.393	978.168	978.168
A.2.2.A6	IE1	Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	522	un	4,00	668.861	2.675.444	770.070	3.080.280	835.487	3.341.946	558.057	2.232.228
A.2.2.A7	IE1	Materiales menores	522	gl	1,00	595.262	595.262	685.335	685.335	743.553	743.553	2.257.310	2.257.310
A.2.2.A8	IE1	Ductos de paneles tipo ALUPIR, para distribucion de aire.	522	m	30,00	304.061	9.121.830	350.070	10.502.100	379.808	11.394.241	470.273	14.108.190
A.2.2.A9	IE1	Ducto flexible 30 cm	522	m	20,00	97.310	1.946.200	112.035	2.240.700	121.552	2.431.045	98.519	1.970.380
A.2.2.A10	IE1	Ducto flexible 25 cm	522	m	10,00	88.190	881.900	101.535	1.015.350	110.160	1.101.603	87.985	879.850
A.2.2.A11	IE1	Ducto flexible 20 cm	522	m	10,00	75.422	754.220	86.835	868.350	94.212	942.115	74.291	742.910
A.2.2.A12	IE1	Ducto flexible 15 cm	522	m	20,00	70.589	1.411.780	81.270	1.625.400	88.174	1.763.476	57.085	1.141.700
A.2.2.A13	IE1	Difusor Circular 30 cm de diametro	522	un	3,00	121.661	364.983	140.070	420.210	151.969	455.906	132.253	396.759
A.2.2.A14	IE1	Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	6,00	389.150	2.334.900	448.035	2.688.210	486.095	2.916.570	397.048	2.382.288
A.2.2.A15	IE1	Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	522	un	8,00	243.230	1.945.840	280.035	2.240.280	303.824	2.430.589	430.682	3.445.456
		Ventilación Forzada					-		-				-
A.2.2.A16	IE1	Difusor circular 30 cm	522	un	3,00	121.661	364.983	140.070	420.210	151.969	455.906	155.728	467.184
A.2.2.A17	IE1	Ductos de chapa galvanizada. Medida según plano.	522	m	70,00	304.061	21.284.270	350.070	24.504.900	379.808	26.586.563	313.515	21.946.050
A.2.2.A18	IE1	Ducto flexible 30 cm	522	m	15,00	97.310	1.459.650	112.035	1.680.525	121.552	1.823.284	98.519	1.477.785
A.2.2.A19	IE1	Ducto flexible 20 cm	522	m	25,00	75.422	1.885.550	86.835	2.170.875	94.212	2.355.288	74.291	1.857.275
A.2.2.A20	IE1	Ducto flexible 15 cm	522	m	15,00	70.589	1.058.835	81.270	1.219.050	88.174	1.322.607	57.085	856.275
A.2.2.A21	IE1	Materiales menores	522	gl	1,00	1.302.336	1.302.336	1.499.400	1.499.400	1.626.772	1.626.772	2.257.310	2.257.310
B - PLANTA SUBSUELO 1													
		Aire Acondicionado											
A.2.2.B1	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 90mm	522	ml	4,00	340.541	1.362.164	392.070	1.568.280	425.376	1.701.504	282.433	1.129.732
A.2.2.B2	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 63mm	522	ml	14,00	121.661	1.703.254	140.070	1.960.980	151.969	2.127.563	179.788	2.517.032
A.2.2.B3	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 50m	522	ml	30,00	104.606	3.138.180	120.435	3.613.050	130.666	3.919.974	132.875	3.986.250
A.2.2.B4	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	522	ml	56,00	85.181	4.770.136	98.070	5.491.920	106.401	5.958.452	126.177	7.065.912
A.2.2.B5	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	522	ml	76,00	79.070	6.009.320	91.035	6.918.660	98.768	7.506.392	94.838	7.207.688
A.2.2.B6	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	522	ml	128,00	66.941	8.568.448	77.070	9.864.960	83.617	10.702.977	79.300	10.150.400
A.2.2.B7	IE1	Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	522	un	28,00	121.661	3.406.508	140.070	3.921.960	151.969	4.255.126	1.038.237	29.070.636
A.2.2.B8	IE1	Cañerías de drenaje en PVC soldable	522	gl	1,00	8.512.061	8.512.061	9.800.070	9.800.070	10.632.575	10.632.575	4.564.782	4.564.782
A.2.2.B9	IE1	Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	522	un	16,00	668.861	10.701.776	770.070	12.321.120	835.487	13.367.785	558.057	8.928.912
A.2.2.B10	IE1	Materiales menores	522	gl	1,00	2.407.680	2.407.680	2.772.000	2.772.000	3.007.478	3.007.478	3.135.153	3.135.153
A.2.2.B11	IE1	Ductos de paneles tipo ALUPIR, para distribucion de aire.	522	m	75,00	304.061	22.804.575	350.070	26.255.250	379.808	28.485.603	470.273	35.270.475
A.2.2.B12	IE1	Ducto flexible 30 cm	522	m	20,00	97.310	1.946.200	112.035	2.240.700	121.552	2.431.045	98.519	1.970.380
A.2.2.B13	IE1	Ducto flexible 25 cm	522	m	85,00	88.190	7.496.150	101.535	8.630.475	110.160	9.363.624	87.985	7.478.725
A.2.2.B14	IE1	Ducto flexible 15 cm	522	m	45,00	70.589	3.176.505	81.270	3.657.150	88.174	3.967.821	57.085	2.568.825
A.2.2.B15	IE1	Difusor Circular 30 cm de diametro	522	un	12,00	121.661	1.459.932	140.070	1.680.840	151.969	1.823.625	155.728	1.868.736
A.2.2.B16	IE1	Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	20,00	389.150	7.783.000	448.035	8.960.700	486.095	9.721.901	397.048	7.940.960
A.2.2.B17	IE1	Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	522	un	22,00	243.230	5.351.060	280.035	6.160.770	303.824	6.684.120	430.682	9.475.004
A.2.2.B18	IE1	Difusor para insuflamiento de aire DLQ 45x45 (p/cielo raso a junta tomada)	522	un	4,00	231.101	924.404	266.070	1.064.280	288.672	1.154.689	346.597	1.386.388
A.2.2.B19	IE1	Reja tipo VAT 225mmx125 mm	522	un	3,00	54.720	164.160	63.000	189.000	68.352	205.055	245.696	737.088
		Ventilación Forzada											
A.2.2.B18	IE1	Difusor circular 30 cm	522	un	14,00	121.661	1.703.254	140.070	1.960.980	151.969	2.127.563	155.728	2.180.192
A.2.2.B19	IE1	Reja VAT 525mm x 325 mm	522	un	2,00	331.968	663.936	382.200	764.400	414.667	829.335	279.330	558.660
A.2.2.B20	IE1	Reja VAT 425mm x 225 mm	522	un	6,00	186.048	1.116.288	214.200	1.285.200	232.396	1.394.376	279.330	1.675.980
A.2.2.B21	IE1	Reja VAT 225 mm x 125 mm	522		6,00	54.720	328.320	63.000	378.000	68.352	410.111	245.696	1.474.176
A.2.2.B22	IE1	Reja VAT 325 mm x 125 mm	522	un	2,00	79.070	158.140	91.035	182.070	98.768	197.537	245.696	491.392
A.2.2.B23	IE1	Ductos de chapa galvanizada. Medida según plano.	522	m	180,00	304.061	54.730.980	350.070	63.012.600	379.808	68.365.448	313.515	56.432.700
A.2.2.B24	IE1	Ducto flexible 30 cm	522	m	20,00	97.310	1.946.200	112.035	2.240.700	121.552	2.431.045	98.519	1.970.380
A.2.2.B25	IE1	Ducto flexible 20 cm	522	m	40,00	75.422	3.016.880	86.835	3.473.400	94.212	3.768.461	74.291	2.971.640
A.2.2.B26	IE1	Ducto flexible 15 cm	522	m	65,00	70.589	4.588.285	81.270	5.282.550	88.174	5.731.297	57.085	3.710.525
A.2.2.B27	IE1	Conexión y puesta en marcha de extractores tipo JETFAN	522	un	6,00	304.061	1.824.366	350.070	2.100.420	379.808	2.278.848	1.191.358	7.148.148
A.2.2.B28	IE1	Materiales menores		gl	1,00	3.502.992	3.502.992	4.033.050	4.033.050	4.375.653	4.375.653	2.257.310	2.257.310
C - PLANTA BAJA							-		-				-
		Aire Acondicionado					-		-				-
A.2.2.C1	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 110mm	522	ml	16,00	778.301	12.452.816	896.070	14.337.120	972.190	15.555.042	409.551	6.552.816
A.2.2.C2	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 75mm	522	ml	18,00	203.102	3.655.836	233.835	4.209.030	253.699	4.566.582	208.339	3.750.102
A.2.2.C3	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 63mm	522	ml	98,00	121.661	11.922.778	140.070	13.726.860	151.969	14.892.941	179.788	17.619.224
A.2.2.C4	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 50m	522	ml	56,00	104.606	5.857.936	120.435	6.744.360	130.666	7.317.286	132.875	7.441.000
A.2.2.C5	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	522	ml	40,00	85.181	3.407.240	98.070	3.922.800	106.401	4.256.037	126.177	5.047.080
A.2.2.C6	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	522	ml	115,00	79.070	9.093.050	91.035	10.469.025	98.768	11.358.357	94.838	10.906.370
A.2.2.C7	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	522	ml	232,00	66.941	15.530.312	77.070	17.880.240	83.617	19.399.146	79.300	18.397.600
A.2.2.C8	IE1	Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	522	un	45,00	121.661	5.474.745	140.070	6.303.150	151.969	6.838.595	1.038.237	46.720.665
A.2.2.C9	IE1	Cañerías de drenaje en PVC soldable	522	gl	1,00	13.680.000	13.680.000	15.750.000	15.750.000	17.087.944	17.087.944	7.336.257	7.336.257
A.2.2.C10	IE1	Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	522	un	33,00	668.861	22.072.413	770.070	25.412.310	835.487	27.571.056	558.057	18.415.881

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

SDP/14311/172/2023 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
A.2.2.C11	IE1	Materiales menores	522	gl	1,00	5.155.718	5.155.718	5.935.860	5.935.860	6.440.104	6.440.104	3.511.371	3.511.371
A.2.2.C12	IE1	Ductos de paneles tipo ALUPIR, para distribucion de aire.	522	m	240,00	304.061	72.974.640	350.070	84.016.800	379.808	91.153.930	470.273	112.865.520
A.2.2.C13	IE1	Ducto flexible 35 cm	522	m	20,00	109.440	2.188.800	126.000	2.520.000	136.704	2.734.071	118.885	2.377.700
A.2.2.C14	IE1	Ducto flexible 30 cm	522	m	40,00	97.310	3.892.400	112.035	4.481.400	121.552	4.862.090	98.519	3.940.760
A.2.2.C15	IE1	Ducto flexible 25 cm	522	m	140,00	88.190	12.346.600	101.535	14.214.900	110.160	15.422.439	87.985	12.317.900
A.2.2.C16	IE1	Ducto flexible 20 cm	522	m	40,00	75.422	3.016.880	86.835	3.473.400	94.212	3.768.461	74.291	2.971.640
A.2.2.C17	IE1	Ducto flexible 15 cm	522	m	30,00	70.589	2.117.670	81.270	2.438.100	88.174	2.645.214	57.085	1.712.550
A.2.2.C18	IE1	Difusor Circular 30 cm de diametro	522	un	6,00	121.661	729.966	140.070	840.420	151.969	911.813	155.728	934.368
A.2.2.C19	IE1	Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	60,00	389.150	23.349.000	448.035	26.882.100	486.095	29.165.703	397.048	23.822.880
A.2.2.C20	IE1	Difusor para insuflamiento de aire DLQ 45x45 (p/cielo raso a junta tomada)	522	un	30,00	231.101	6.933.030	266.070	7.982.100	288.672	8.660.170	346.597	10.397.910
A.2.2.C21	IE1	Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	522	un	46,00	243.230	11.188.580	280.035	12.881.610	303.824	13.975.888	430.682	19.811.372
A.2.2.C22	IE1	Reja tipo VAT 225mmx125 mm	522	un	3,00	54.720	164.160	63.000	189.000	68.352	205.055	245.696	737.088
A.2.2.C23	IE1	Reja tipo VAT 325mmx125 mm	522	un	5,00	79.070	395.350	91.035	455.175	98.768	493.842	245.696	1.228.480
A.2.2.C24	IE1	Reja tipo VAT 425mmx225 mm	522	un	6,00	186.048	1.116.288	214.200	1.285.200	232.396	1.394.376	279.330	1.675.980
		Ventilación Forzada					-		-				-
A.2.2.C25	IE1	Difusor circular 30 cm	522	un	16,00	121.661	1.946.576	140.070	2.241.120	151.969	2.431.501	155.728	2.491.648
A.2.2.C26	IE1	Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	6,00	389.150	2.334.900	448.035	2.688.210	486.095	2.916.570	397.048	2.382.288
A.2.2.C27	IE1	Reja VAT 425 mmx225 mm	522	un	12,00	186.048	2.232.576	214.200	2.570.400	232.396	2.788.753	279.330	3.351.960
A.2.2.C28	IE1	Ductos de chapa galvanizada. Medida según plano.	522	m	300,00	304.061	91.218.300	350.070	105.021.000	379.808	113.942.413	313.515	94.054.500
A.2.2.C29	IE1	Ducto flexible 25 cm	522	m	60,00	88.190	5.291.400	101.535	6.092.100	110.160	6.609.617	87.985	5.279.100
A.2.2.C30	IE1	Ducto flexible 20 cm	522	m	20,00	75.422	1.508.440	86.835	1.736.700	94.212	1.884.231	74.291	1.485.820
A.2.2.C31	IE1	Ducto flexible 15 cm	522	m	75,00	70.589	5.294.175	81.270	6.095.250	88.174	6.613.034	57.085	4.281.375
A.2.2.C32	IE1	Campana de acero inoxidable con sistema de grasero perimetral, descarga para limpieza, filtro trampa en acero inoxidable. Dimensiones 2,66x1,00. H=0,90m	522	un	1,00	6.809.630	6.809.630	7.840.035	7.840.035	8.506.037	8.506.037	4.389.214	4.389.214
A.2.2.C33	IE1	Materiales menores	522	gl	1,00	5.830.507	5.830.507	6.712.755	6.712.755	7.282.996	7.282.996	2.257.310	2.257.310
D - PRIMER PISO							-		-				-
		Aire Acondicionado					-		-				-
A.2.2.D1	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 90mm	522	ml	16,00	340.541	5.448.656	392.070	6.273.120	425.376	6.806.014	282.433	4.518.928
A.2.2.D2	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 75mm	522	ml	34,00	203.102	6.905.468	233.835	7.950.390	253.699	8.625.766	208.339	7.083.526
A.2.2.D3	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 63mm	522	ml	55,00	121.661	6.691.355	140.070	7.703.850	151.969	8.358.283	179.788	9.888.340
A.2.2.D4	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 50m	522	ml	160,00	104.606	16.736.960	120.435	19.269.600	130.666	20.906.530	132.875	21.260.000
A.2.2.D5	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	522	ml	78,00	85.181	6.644.118	98.070	7.649.460	106.401	8.299.273	126.177	9.841.806
A.2.2.D6	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	522	ml	70,00	79.070	5.534.900	91.035	6.372.450	98.768	6.913.782	94.838	6.638.660
A.2.2.D7	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	522	ml	300,00	66.941	20.082.300	77.070	23.121.000	83.617	25.085.102	79.300	23.790.000
A.2.2.D8	IE1	Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	522	un	42,00	121.661	5.109.762	140.070	5.882.940	151.969	6.382.689	1.038.237	43.605.954
A.2.2.D9	IE1	Cañerías de drenaje en PVC soldable	522	gl	1,00	12.768.000	12.768.000	14.700.000	14.700.000	15.948.748	15.948.748	6.847.173	6.847.173
A.2.2.D10	IE1	Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	522	un	34,00	668.861	22.741.274	770.070	26.182.380	835.487	28.406.543	558.057	18.973.938
A.2.2.D11	IE1	Materiales menores	522	gl	1,00	5.431.142	5.431.142	6.252.960	6.252.960	6.784.142	6.784.142	3.511.371	3.511.371
A.2.2.D12	IE1	Ductos de paneles tipo ALUPIR, para distribucion de aire.	522	m	250,00	304.061	76.015.250	350.070	87.517.500	379.808	94.952.011	470.273	117.568.250
A.2.2.D13	IE1	Ducto flexible 35 cm	522	m	20,00	109.440	2.188.800	126.000	2.520.000	136.704	2.734.071	118.885	2.377.700
A.2.2.D14	IE1	Ducto flexible 30 cm	522	m	45,00	97.310	4.378.950	112.035	5.041.575	121.552	5.469.851	98.519	4.433.355
A.2.2.D15	IE1	Ducto flexible 25 cm	522	m	150,00	88.190	13.228.500	101.535	15.230.250	110.160	16.524.042	87.985	13.197.750
A.2.2.D16	IE1	Ducto flexible 20 cm	522	m	30,00	75.422	2.262.660	86.835	2.605.050	94.212	2.826.346	74.291	2.228.730
A.2.2.D17	IE1	Ducto flexible 15 cm	522	m	40,00	70.589	2.823.560	81.270	3.250.800	88.174	3.526.952	57.085	2.283.400
A.2.2.D18	IE1	Difusor Circular 30 cm de diametro	522	un	9,00	121.661	1.094.949	140.070	1.260.630	151.969	1.367.719	155.728	1.401.552
A.2.2.D19	IE1	Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	58,00	389.150	22.570.700	448.035	25.986.030	486.095	28.193.513	397.048	23.028.784
A.2.2.D20	IE1	Difusor para insuflamiento de aire DLQ 45x45 (p/cielo raso a junta tomada)	522	un	21,00	231.101	4.853.121	266.070	5.587.470	288.672	6.062.119	346.597	7.278.537
A.2.2.D21	IE1	Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	522	un	50,00	243.230	12.161.500	280.035	14.001.750	303.824	15.191.183	430.682	21.534.100
A.2.2.D22	IE1	Reja tipo VAT 225mmx125 mm	522	un	3,00	54.720	164.160	63.000	189.000	68.352	205.055	245.696	737.088
A.2.2.D23	IE1	Reja tipo VAT 425mmx225 mm	522	un	16,00	186.048	2.976.768	214.200	3.427.200	232.396	3.718.337	279.330	4.469.280
		Ventilación Forzada					-		-				-
A.2.2.D24	IE1	Difusor circular 30 cm	522	un	18,00	121.661	2.189.898	140.070	2.521.260	151.969	2.735.438	155.728	2.803.104
A.2.2.D25	IE1	Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	5,00	389.150	1.945.750	448.035	2.240.175	486.095	2.430.475	397.048	1.985.240
A.2.2.D26	IE1	Reja VAT 425 mm x 225 mm	522	un	16,00	186.048	2.976.768	214.200	3.427.200	232.396	3.718.337	279.330	4.469.280
A.2.2.D27	IE1	Ductos de chapa galvanizada. Medida según plano.	522	m	400,00	304.061	121.624.400	350.070	140.028.000	379.808	151.923.217	313.515	125.406.000
A.2.2.D28	IE1	Ducto flexible 25 cm	522	m	75,00	88.190	6.614.250	101.535	7.615.125	110.160	8.262.021	87.985	6.598.875
A.2.2.D29	IE1	Ducto flexible 20 cm	522	m	20,00	75.422	1.508.440	86.835	1.736.700	94.212	1.884.231	74.291	1.485.820
A.2.2.D30	IE1	Ducto flexible 15 cm	522	m	95,00	70.589	6.705.955	81.270	7.720.650	88.174	8.376.510	57.085	5.423.075
A.2.2.D31	IE1	Materiales menores	522	gl	1,00	7.176.619	7.176.619	8.262.555	8.262.555	8.964.450	8.964.450	2.257.310	2.257.310
E - SEGUNDO PISO							-		-				-
		Aire Acondicionado					-		-				-
A.2.2.E1	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 90mm	522	ml	16,00	340.541	5.448.656	392.070	6.273.120	425.376	6.806.014	282.433	4.518.928
A.2.2.E2	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 75mm	522	ml	60,00	203.102	12.186.120	233.835	14.030.100	253.699	15.221.941	208.339	12.500.340
A.2.2.E3	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 63mm	522	ml	60,00	121.661	7.299.660	140.070	8.404.200	151.969	9.118.127	179.788	10.787.280
A.2.2.E4	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 50m	522	ml	150,00	104.606	15.690.900	120.435	18.065.250	130.666	19.599.872	132.875	19.931.250
A.2.2.E5	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	522	ml	60,00	85.181	5.110.860	98.070	5.884.200	106.401	6.384.056	126.177	7.570.620
A.2.2.E6	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	522	ml	50,00	79.070	3.953.500	91.035	4.551.750	98.768	4.938.416	94.838	4.741.900
A.2.2.E7	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	522	ml	250,00	66.941	16.735.250	77.070	19.267.500	83.617	20.904.252	79.300	19.825.000
A.2.2.E8	IE1	Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	522	un	35,00	121.661	4.258.135	140.070	4.902.450	151.969	5.318.907	1.038.237	36.338.295
A.2.2.E9	IE1	Cañerías de drenaje en PVC soldable	522	gl	1,00	10.640.030	10.640.030	12.250.035	12.250.035	13.290.661	13.290.661	5.705.978	5.705.978
A.2.2.E10	IE1	Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	522	un	29,00	668.861	19.396.969	770.070	22.332.030	835.487	24.229.110	558.057	16.183.653
A.2.2.E11	IE1	Materiales menores	522	gl	1,00	5.034.240	5.034.240	5.796.000	5.796.000	6.288.364	6.288.364	3.511.371	3.511.371
A.2.2.E12	IE1	Ductos de paneles tipo ALUPIR, para distribucion de aire.	522	m	150,00	304.061	45.609.150	350.070	52.510.500	379.808	56.971.206	470.273	70.540.950
A.2.2.E13	IE1	Ducto flexible 30 cm	522	m	30,00	97.310	2.919.300	112.035	3.361.050	121.552	3.646.567	98.519	2.955.570
A.2.2.E14	IE1	Ducto flexible 25 cm	522	m	130,00	88.190	11.464.700	101.535	13.199.550	110.160	14.320.837	87.985	11.438.050
A.2.2.E15	IE1	Ducto flexible 20 cm	522	m	20,00	75.422	1.508.440	86.835	1.736.700	94.212	1.884.231	74.291	1.485.820
A.2.2.E16	IE1	Ducto flexible 15 cm	522	m	40,00	70.589	2.823.560	81.270	3.250.800	88.174	3.526.952	57.085	2.283.400
A.2.2.E17	IE1	Difusor Circular 30 cm de diametro	522	un	9,00	121.661	1.094.949	140.070	1.260.630	151.969	1.367.719	155.728	1.401.552
A.2.2.E18	IE1	Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	40,00	389.150	15.566.000	448.035	17.921.400	486.095	19.443.802	397.048	15.881.920
A.2.2.E19	IE1	Difusor para insuflamiento de aire DLQ 45x45 (p/cielo raso a junta tomada)	522	un	3,00	231.101	693.303	266.070	798.210	288.672	866.017	346.597	1.039.791
A.2.2.E20	IE1	Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	522	un	54,00	243.230	13.134.420	280.035	15.121.890	303.824	16.406.477	430.682	23.256.828
A.2.2.E21	IE1	Reja tipo VAT 225mmx125 mm	522	un	3,00	54.720	164.160	63.000	189.000	68.352	205.055	245.696	737.088
		Ventilación Forzada					-		-				-
A.2.2.E22	IE1	Difusor circular 30 cm	522	un	12,00	121.661	1.459.932	140.070	1.680.840	151.969	1.823.625	155.728	1.868.736
A.2.2.E23	IE1	Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	4,00	389.150	1.556.600	448.035	1.792.140	486.095	1.944.380	397.048	1.588.192
A.2.2.E24	IE1	Reja VAT 425 mm x 225	522	un	10,00	186.048	1.860.480	214.200	2.142.000	232.396	2.323.960	279.330	2.793.300
A.2.2.E25	IE1	Ductos de chapa galvanizada. Medida según plano.	522	m	345,00	304.061	104.901.045	350.070	120.774.150	379.808	131.033.775	313.515	108.162.675
A.2.2.E26	IE1	Ducto flexible 25 cm	522	m	60,00	88.190	5.291.400	101.535	6.092.100	110.160	6.609.617	87.985	5.279.100
A.2.2.E27	IE1	Ducto flexible 20 cm	522	m	20,00	75.422	1.508.440	86.835	1.736.700	94.212	1.884.231	74.291	1.485.820
A.2.2.E28	IE1	Ducto flexible 15 cm	522	m	70,00	70.589	4.941.230	81.270	5.688.900	88.174	6.172.166	57.085	3.995.950
A.2.2.E29	IE1	montaje de extractor para cocina con colector de grasa de 6.500 m3/h Cocina Café	522	un	1,00	1.155.230	1.155.230	1.330.035	1.330.035	1.443.020	1.443.020	815.140	815.140
A.2.2.E30	IE1	Materiales menores	522	gl	1,00	6.132.288	6.132.288	7.060.200	7.060.200	7.659.956	7.659.956	2.257.310	2.257.310
F - TERCER PISO							-		-				-
		Aire Acondicionado					-		-				-
A.2.2.F1	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 90mm	522	ml	16,00	340.541	5.448.656	392.070	6.273.120	425.376	6.806.014	282.433	4.518.928
A.2.2.F2	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 63mm	522	ml	100,00	121.661	12.166.100	140.070	14.007.000	151.969	15.196.879	179.788	17.978.800
A.2.2.F3	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 50m	522	ml	74,00	104.606	7.740.844	120.435	8.912.190	130.666	9.669.270	132.875	9.832.750
A.2.2.F4	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	522	ml	40,00	85.181	3.407.240	98.070	3.922.800	106.401	4.256.037	126.177	5.047.080
A.2.2.F5	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	522	ml	60,00	79.070	4.744.200	91.035	5.462.100	98.768	5.926.099	94.838	5.690.280
A.2.2.F6	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	522	ml	290,00	66.941	19.412.890	77.070	22.350.300	83.617	24.248.932	79.300	22.997.000
A.2.2.F7	IE1	Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	522	un	35,00	121.661	4.258.135	140.070	4.902.450	151.969	5.318.907	1.038.237	36.338.295
A.2.2.F8	IE1	Cañerías de drenaje en PVC soldable	522	gl	1,00	10.640.030	10.640.030	12.250.035	12.250.035	13.290.661	13.290.661	5.705.978	5.705.978
A.2.2.F9	IE1	Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	522	un	27,00	668.861	18.059.247	770.070	20.791.890	835.487	22.558.137	558.057	15.067.539
A.2.2.F10	IE1	Materiales menores	522	gl	1,00	4.292.146	4.292.146	4.941.615	4.941.615	5.361.400	5.361.400	3.511.371	3.511.371
A.2.2.F11	IE1	Ductos de paneles tipo ALUPIR, para distribucion de aire.	522	m	170,00	304.061	51.690.370	350.070	59.511.900	379.808	64.567.367	470.273	79.946.410

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
A.2.2.F12	IE1	Ducto flexible 35 cm	522	m	20,00	109.440	2.188.800	126.000	2.520.000	136.704	2.734.071	118.885	2.377.700
A.2.2.F13	IE1	Ducto flexible 30 cm	522	m	30,00	97.310	2.919.300	112.035	3.361.050	121.552	3.646.567	98.519	2.955.570
A.2.2.F14	IE1	Ducto flexible 25 cm	522	m	110,00	88.190	9.700.900	101.535	11.168.850	110.160	12.117.631	87.985	9.678.350
A.2.2.F15	IE1	Ducto flexible 15 cm	522	m	40,00	70.589	2.823.560	81.270	3.250.800	88.174	3.526.952	57.085	2.283.400
A.2.2.F16	IE1	Difusor Circular 30 cm de diametro	522	un	9,00	121.661	1.094.949	140.070	1.260.630	151.969	1.367.719	155.728	1.401.552
A.2.2.F17	IE1	Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	44,00	389.150	17.122.600	448.035	19.713.540	486.095	21.388.183	397.048	17.470.112
A.2.2.F18	IE1	Difusor para insuflamiento de aire DLQ 45x45 (p/cielo raso a junta tomada)	522	un	3,00	231.101	693.303	266.070	798.210	288.672	866.017	346.597	1.039.791
A.2.2.F19	IE1	Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	522	un	31,00	243.230	7.540.130	280.035	8.681.085	303.824	9.418.533	430.682	13.351.142
A.2.2.F20	IE1	Reja tipo VAT 225mmx125 mm	522	un	3,00	54.720	164.160	63.000	189.000	68.352	205.055	245.696	737.088
		Ventilación Forzada					-		-				-
A.2.2.F21	IE1	Difusor circular 30 cm	522	un	14,00	121.661	1.703.254	140.070	1.960.980	151.969	2.127.563	155.728	2.180.192
A.2.2.F22	IE1	Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	4,00	389.150	1.556.600	448.035	1.792.140	486.095	1.944.380	397.048	1.588.192
A.2.2.F23	IE1	Reja VAT 425 mm x 225 mm	522	un	12,00	186.048	2.232.576	214.200	2.570.400	232.396	2.788.753	279.330	3.351.960
A.2.2.F24	IE1	Ductos de chapa galvanizada. Medida según plano.	522	m	400,00	304.061	121.624.400	350.070	140.028.000	379.808	151.923.217	313.515	125.406.000
A.2.2.F25	IE1	Ducto flexible 25 cm	522	m	70,00	88.190	6.173.300	101.535	7.107.450	110.160	7.711.220	87.985	6.158.950
A.2.2.F26	IE1	Ducto flexible 20 cm	522	m	20,00	75.422	1.508.440	86.835	1.736.700	94.212	1.884.231	74.291	1.485.820
A.2.2.F27	IE1	Ducto flexible 15 cm	522	m	70,00	70.589	4.941.230	81.270	5.688.900	88.174	6.172.166	57.085	3.995.950
A.2.2.F28	IE1	Materiales menores	522	gl	1,00	6.985.373	6.985.373	8.042.370	8.042.370	8.725.560	8.725.560	2.257.310	2.257.310
G - CUARTO PISO							-		-				-
		Aire Acondicionado					-		-				-
A.2.2.G1	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 90mm	522	ml	16,00	340.541	5.448.656	392.070	6.273.120	425.376	6.806.014	282.433	4.518.928
A.2.2.G2	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 63mm	522	ml	100,00	121.661	12.166.100	140.070	14.007.000	151.969	15.196.879	179.788	17.978.800
A.2.2.G3	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 50m	522	ml	74,00	104.606	7.740.844	120.435	8.912.190	130.666	9.669.270	132.875	9.832.750
A.2.2.G4	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	522	ml	40,00	85.181	3.407.240	98.070	3.922.800	106.401	4.256.037	126.177	5.047.080
A.2.2.G5	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	522	ml	60,00	79.070	4.744.200	91.035	5.462.100	98.768	5.926.099	94.838	5.690.280
A.2.2.G6	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	522	ml	290,00	66.941	19.412.890	77.070	22.350.300	83.617	24.248.932	79.300	22.997.000
A.2.2.G7	IE1	Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	522	un	35,00	121.661	4.258.135	140.070	4.902.450	151.969	5.318.907	1.038.237	36.338.295
A.2.2.G8	IE1	Cañerías de drenaje en PVC soldable	522	gl	1,00	10.640.030	10.640.030	12.250.035	12.250.035	13.290.661	13.290.661	5.705.978	5.705.978
A.2.2.G9	IE1	Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	522	un	27,00	668.861	18.059.247	770.070	20.791.890	835.487	22.558.137	558.057	15.067.539
A.2.2.G10	IE1	Materiales menores	522	gl	1,00	4.292.146	4.292.146	4.941.615	4.941.615	5.361.400	5.361.400	3.511.371	3.511.371
A.2.2.G11	IE1	Ductos de paneles tipo ALUPIR, para distribucion de aire.	522	m	170,00	304.061	51.690.370	350.070	59.511.900	379.808	64.567.367	470.273	79.946.410
A.2.2.G12	IE1	Ducto flexible 35 cm	522	m	20,00	109.440	2.188.800	126.000	2.520.000	136.704	2.734.071	118.885	2.377.700
A.2.2.G13	IE1	Ducto flexible 30 cm	522	m	30,00	97.310	2.919.300	112.035	3.361.050	121.552	3.646.567	98.519	2.955.570
A.2.2.G14	IE1	Ducto flexible 25 cm	522	m	110,00	88.190	9.700.900	101.535	11.168.850	110.160	12.117.631	87.985	9.678.350
A.2.2.G15	IE1	Ducto flexible 15 cm	522	m	40,00	70.589	2.823.560	81.270	3.250.800	88.174	3.526.952	57.085	2.283.400
A.2.2.G16	IE1	Difusor Circular 30 cm de diametro	522	un	9,00	121.661	1.094.949	140.070	1.260.630	151.969	1.367.719	155.728	1.401.552
A.2.2.G17	IE1	Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	44,00	389.150	17.122.600	448.035	19.713.540	486.095	21.388.183	397.048	17.470.112
A.2.2.G18	IE1	Difusor para insuflamiento de aire DLQ 45x45 (p/cielo raso a junta tomada)	522	un	3,00	231.101	693.303	266.070	798.210	288.672	866.017	346.597	1.039.791
A.2.2.G19	IE1	Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	522	un	31,00	243.230	7.540.130	280.035	8.681.085	303.824	9.418.533	430.682	13.351.142
A.2.2.G20	IE1	Reja tipo VAT 225mmx125 mm	522	un	3,00	54.720	164.160	63.000	189.000	68.352	205.055	245.696	737.088
		Ventilación Forzada					-		-		-		-
A.2.2.G21	IE1	Difusor circular 30 cm	522	un	14,00	121.661	1.703.254	140.070	1.960.980	151.969	2.127.563	155.728	2.180.192
A.2.2.G22	IE1	Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	4,00	389.150	1.556.600	448.035	1.792.140	486.095	1.944.380	397.048	1.588.192
A.2.2.G23	IE1	Reja VAT 425 mm x 225 mm	522	un	12,00	186.048	2.232.576	214.200	2.570.400	232.396	2.788.753	279.330	3.351.960
A.2.2.G24	IE1	Ductos de chapa galvanizada. Medida según plano.	522	m	400,00	304.061	121.624.400	350.070	140.028.000	379.808	151.923.217	313.515	125.406.000
A.2.2.G25	IE1	Ducto flexible 25 cm	522	m	70,00	88.190	6.173.300	101.535	7.107.450	110.160	7.711.220	87.985	6.158.950
A.2.2.G26	IE1	Ducto flexible 20 cm	522	m	20,00	75.422	1.508.440	86.835	1.736.700	94.212	1.884.231	74.291	1.485.820
A.2.2.G27	IE1	Ducto flexible 15 cm	522	m	70,00	70.589	4.941.230	81.270	5.688.900	88.174	6.172.166	57.085	3.995.950
A.2.2.G28	IE1	Materiales menores	522	gl	1,00	6.985.373	6.985.373	8.042.370	8.042.370	8.725.560	8.725.560	2.257.310	2.257.310
H - QUINTO PISO							-		-				-
		Aire Acondicionado					-		-				-
A.2.2.H1	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 90mm	522	ml	16,00	340.541	5.448.656	392.070	6.273.120	425.376	6.806.014	282.433	4.518.928
A.2.2.H2	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 63mm	522	ml	100,00	121.661	12.166.100	140.070	14.007.000	151.969	15.196.879	179.788	17.978.800
A.2.2.H3	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 50m	522	ml	74,00	104.606	7.740.844	120.435	8.912.190	130.666	9.669.270	132.875	9.832.750
A.2.2.H4	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	522	ml	40,00	85.181	3.407.240	98.070	3.922.800	106.401	4.256.037	126.177	5.047.080
A.2.2.H5	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	522	ml	60,00	79.070	4.744.200	91.035	5.462.100	98.768	5.926.099	94.838	5.690.280
A.2.2.H6	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	522	ml	290,00	66.941	19.412.890	77.070	22.350.300	83.617	24.248.932	79.300	22.997.000
A.2.2.H7	IE1	Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	522	un	35,00	121.661	4.258.135	140.070	4.902.450	151.969	5.318.907	1.038.237	36.338.295
A.2.2.H8	IE1	Cañerías de drenaje en PVC soldable	522	gl	1,00	10.640.030	10.640.030	12.250.035	12.250.035	13.290.661	13.290.661	5.705.978	5.705.978
A.2.2.H9	IE1	Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	522	un	27,00	668.861	18.059.247	770.070	20.791.890	835.487	22.558.137	558.057	15.067.539
A.2.2.H10	IE1	Materiales menores	522	gl	1,00	4.292.146	4.292.146	4.941.615	4.941.615	5.361.400	5.361.400	3.511.371	3.511.371
A.2.2.H11	IE1	Ductos de paneles tipo ALUPIR, para distribucion de aire.	522	m	170,00	304.061	51.690.370	350.070	59.511.900	379.808	64.567.367	470.273	79.946.410
A.2.2.H12	IE1	Ducto flexible 35 cm	522	m	20,00	109.440	2.188.800	126.000	2.520.000	136.704	2.734.071	118.885	2.377.700
A.2.2.H13	IE1	Ducto flexible 30 cm	522	m	30,00	97.310	2.919.300	112.035	3.361.050	121.552	3.646.567	98.519	2.955.570
A.2.2.H14	IE1	Ducto flexible 25 cm	522	m	110,00	88.190	9.700.900	101.535	11.168.850	110.160	12.117.631	87.985	9.678.350
A.2.2.H15	IE1	Ducto flexible 15 cm	522	m	40,00	70.589	2.823.560	81.270	3.250.800	88.174	3.526.952	57.085	2.283.400
A.2.2.H16	IE1	Difusor Circular 30 cm de diametro	522	un	9,00	121.661	1.094.949	140.070	1.260.630	151.969	1.367.719	155.728	1.401.552
A.2.2.H17	IE1	Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	44,00	389.150	17.122.600	448.035	19.713.540	486.095	21.388.183	397.048	17.470.112
A.2.2.H18	IE1	Difusor para insuflamiento de aire DLQ 45x45 (p/cielo raso a junta tomada)	522	un	3,00	231.101	693.303	266.070	798.210	288.672	866.017	346.597	1.039.791
A.2.2.H19	IE1	Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	522	un	31,00	243.230	7.540.130	280.035	8.681.085	303.824	9.418.533	430.682	13.351.142
A.2.2.H20	IE1	Reja tipo VAT 225mmx125 mm	522	un	3,00	54.720	164.160	63.000	189.000	68.352	205.055	245.696	737.088
		Ventilación Forzada					-		-				-
A.2.2.H21	IE1	Difusor circular 30 cm	522	un	14,00	121.661	1.703.254	140.070	1.960.980	151.969	2.127.563	155.728	2.180.192
A.2.2.H22	IE1	Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	4,00	389.150	1.556.600	448.035	1.792.140	486.095	1.944.380	397.048	1.588.192
A.2.2.H23	IE1	Reja VAT 425 mm x 225 mm	522	un	12,00	186.048	2.232.576	214.200	2.570.400	232.396	2.788.753	279.330	3.351.960
A.2.2.H24	IE1	Ductos de chapa galvanizada. Medida según plano.	522	m	400,00	304.061	121.624.400	350.070	140.028.000	379.808	151.923.217	313.515	125.406.000
A.2.2.H25	IE1	Ducto flexible 25 cm	522	m	70,00	88.190	6.173.300	101.535	7.107.450	110.160	7.711.220	87.985	6.158.950
A.2.2.H26	IE1	Ducto flexible 20 cm	522	m	20,00	75.422	1.508.440	86.835	1.736.700	94.212	1.884.231	74.291	1.485.820
A.2.2.H27	IE1	Ducto flexible 15 cm	522	m	70,00	70.589	4.941.230	81.270	5.688.900	88.174	6.172.166	57.085	3.995.950
A.2.2.H28	IE1	Materiales menores	522	gl	1,00	6.985.373	6.985.373	8.042.370	8.042.370	8.725.560	8.725.560	2.257.310	2.257.310
I - SEXTO PISO							-		-				-
		Aire Acondicionado					-		-				-
A.2.2.I1	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 75mm	522	ml	16,00	203.102	3.249.632	233.835	3.741.360	253.699	4.059.184	208.339	3.333.424
A.2.2.I2	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 63mm	522	ml	40,00	121.661	4.866.440	140.070	5.602.800	151.969	6.078.751	179.788	7.191.520
A.2.2.I3	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 50m	522	ml	50,00	104.606	5.230.300	120.435	6.021.750	130.666	6.533.291	132.875	6.643.750
A.2.2.I4	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	522	ml	70,00	85.181	5.962.670	98.070	6.864.900	106.401	7.448.065	126.177	8.832.390
A.2.2.I5	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	522	ml	50,00	79.070	3.953.500	91.035	4.551.750	98.768	4.938.416	94.838	4.741.900
A.2.2.I6	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	522	ml	245,00	66.941	16.400.545	77.070	18.882.150	83.617	20.486.167	79.300	19.428.500
A.2.2.I7	IE1	Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	522	un	21,00	121.661	2.554.881	140.070	2.941.470	151.969	3.191.344	1.038.237	21.802.977
A.2.2.I8	IE1	Cañerías de drenaje en PVC soldable	522	gl	1,00	6.384.000	6.384.000	7.350.000	7.350.000	7.974.374	7.974.374	3.423.587	3.423.587
A.2.2.I9	IE1	Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	522	un	16,00	668.861	10.701.776	770.070	12.321.120	835.487	13.367.785	558.057	8.928.912
A.2.2.I10	IE1	Materiales menores	522	gl	1,00	2.963.818	2.963.818	3.412.290	3.412.290	3.702.160	3.702.160	3.511.371	3.511.371
A.2.2.I11	IE1	Ductos de paneles tipo ALUPIR, para distribucion de aire.	522	m	110,00	304.061	33.446.710	350.070	38.507.700	379.808	41.778.885	470.273	51.730.030
A.2.2.I12	IE1	Ducto flexible 35 cm	522	m	20,00	109.440	2.188.800	126.000	2.520.000	136.704	2.734.071	118.885	2.377.700
A.2.2.I13	IE1	Ducto flexible 30 cm	522	m	20,00	97.310	1.946.200	112.035	2.240.700	121.552	2.431.045	98.519	1.970.380
A.2.2.I14	IE1	Ducto flexible 25 cm	522	m	70,00	88.190	6.173.300	101.535	7.107.450	110.160	7.711.220	87.985	6.158.950
A.2.2.I15	IE1	Ducto flexible 15 cm	522	m	25,00	70.589	1.764.725	81.270	2.031.750	88.174	2.204.345	57.085	1.427.125
A.2.2.I16	IE1	Difusor Circular 30 cm de diametro	522	un	9,00	121.661	1.094.949	140.070	1.260.630	151.969	1.367.719	155.728	1.401.552
A.2.2.I17	IE1	Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	20,00	389.150	7.783.000	448.035	8.960.700	486.095	9.721.901	397.048	7.940.960
A.2.2.I18	IE1	Difusor para insuflamiento de aire DLQ 45x45 (p/cielo raso a junta tomada)	522	un	8,00	231.101	1.848.808	266.070	2.128.560	288.672	2.309.379	346.597	2.772.776
A.2.2.I19	IE1	Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	522	un	20,00	243.230	4.864.600	280.035	5.600.700	303.824	6.076.473	430.682	8.613.640
A.2.2.I20	IE1	Reja tipo VAT 225mmx125 mm	522	un	3,00	54.720	164.160	63.000	189.000	68.352	205.055	245.696	737.088
		Ventilación Forzada					-		-				-
A.2.2.I21	IE1	Difusor circular 30 cm	522	un	16,00	121.661	1.946.576	140.070	2.241.120	151.969	2.431.501	155.728	2.491.648
A.2.2.I22	IE1	Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	2,00	389.150	778.300	448.035	896.070	486.095	972.190	397.048	794.096
A.2.2.I23	IE1	Reja VAT 425 mm x 225	522	un	8,00	186.048	1.488.384	214.200	1.713.600	232.396	1.859.168	279.330	2.234.640
A.2.2.I24	IE1	Ductos de chapa galvanizada. Medida según plano.	522	m	240,00	304.061	72.974.640	350.070	84.016.800	379.808	91.153.930	313.515	75.243.600
A.2.2.I25	IE1	Ducto flexible 25 cm	522	m	50,00	88.190	4.409.500	101.535	5.076.750	110.160	5.508.014	87.985	4.399.250

DocuSigned by: Robert Castrillon 47985E81E9024FE...

DocuSigned by: Juan Pablo Chamorro 70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by: Ana Gonzalez Vallory 96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

SDP/14311/172/2023 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
A.2.2.I26	IE1	Ducto flexible 20 cm	522	m	15,00	75.422	1.131.330	86.835	1.302.525	94.212	1.413.173	74.291	1.114.365
A.2.2.I27	IE1	Ducto flexible 15 cm	522	m	50,00	70.589	3.529.450	81.270	4.063.500	88.174	4.408.690	57.085	2.854.250
A.2.2.I28	IE1	Materiales menores	522	gl	1,00	4.311.936	4.311.936	4.964.400	4.964.400	5.386.120	5.386.120	2.257.310	2.257.310
J - AZOTEA							-		-				-
		Aire Acondicionado					-		-				-
A.2.2.J1	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 50m	522	ml	8,00	104.606	836.848	120.435	963.480	130.666	1.045.327	132.875	1.063.000
A.2.2.J2	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	522	ml	46,00	85.181	3.918.326	98.070	4.511.220	106.401	4.894.443	126.177	5.804.142
A.2.2.J3	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	522	ml	40,00	79.070	3.162.800	91.035	3.641.400	98.768	3.950.733	94.838	3.793.520
A.2.2.J4	IE1	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	522	ml	140,00	66.941	9.371.740	77.070	10.789.800	83.617	11.706.381	79.300	11.102.000
A.2.2.J5	IE1	Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	522	un	11,00	121.661	1.338.271	140.070	1.540.770	151.969	1.671.657	1.038.237	11.420.607
A.2.2.J6	IE1	Cañerías de drenaje en PVC soldable	522	gl	1,00	3.344.030	3.344.030	3.850.035	3.850.035	4.177.091	4.177.091	1.793.307	1.793.307
A.2.2.J7	IE1	Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	522	un	10,00	668.861	6.688.610	770.070	7.700.700	835.487	8.354.866	558.057	5.580.570
A.2.2.J8	IE1	Materiales menores	522	gl	1,00	1.432.387	1.432.387	1.649.130	1.649.130	1.789.222	1.789.222	3.511.371	3.511.371
A.2.2.J9	IE1	Ductos de paneles tipo ALUPIR, para distribucion de aire.	522	m	50,00	304.061	15.203.050	350.070	17.503.500	379.808	18.990.402	470.273	23.513.650
A.2.2.J10	IE1	Ducto flexible 30 cm	522	m	20,00	97.310	1.946.200	112.035	2.240.700	121.552	2.431.045	98.519	1.970.380
A.2.2.J11	IE1	Ducto flexible 25 cm	522	m	40,00	88.190	3.527.600	101.535	4.061.400	110.160	4.406.411	87.985	3.519.400
A.2.2.J12	IE1	Ducto flexible 15 cm	522	m	20,00	70.589	1.411.780	81.270	1.625.400	88.174	1.763.476	57.085	1.141.700
A.2.2.J13	IE1	Difusor Circular 30 cm de diametro	522	un	4,00	121.661	486.644	140.070	560.280	151.969	607.875	155.728	622.912
A.2.2.J14	IE1	Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	522	un	10,00	389.150	3.891.500	448.035	4.480.350	486.095	4.860.951	397.048	3.970.480
A.2.2.J15	IE1	Difusor para insuflamiento de aire DLQ 45x45 (p/cielo raso a junta tomada)	522	un	3,00	231.101	693.303	266.070	798.210	288.672	866.017	346.597	1.039.791
A.2.2.J16	IE1	Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	522	un	7,00	243.230	1.702.610	280.035	1.960.245	303.824	2.126.766	430.682	3.014.774
A.2.2.J17	IE1	Reja tipo VAT 225mmx125 mm		un	3,00	54.720	164.160	63.000	189.000	68.352	205.055	245.696	737.088
		Ventilación Forzada					-		-				-
A.2.2.J18	IE1	Ductos de chapa galvanizada con aislación	522	m	70,00	304.061	21.284.270	350.070	24.504.900	379.808	26.586.563	313.515	21.946.050
A.2.2.J19	IE1	Ducto flexible 20 cm	522	m	20,00	75.422	1.508.440	86.835	1.736.700	94.212	1.884.231	74.291	1.485.820
A.2.2.J20	IE1	Ducto flexible 15 cm	522	m	30,00	70.589	2.117.670	81.270	2.438.100	88.174	2.645.214	57.085	1.712.550
A.2.2.J21	IE1	Difusor circular 30 cm	522	un	4,00	121.661	486.644	140.070	560.280	151.969	607.875	155.728	622.912
A.2.2.J22	IE1	Reja VAT 425 mm x 225 mm	522	un	4,00	186.048	744.192	214.200	856.800	232.396	929.584	279.330	1.117.320
A.2.2.J23	IE1	Materiales menores	522	gl	1,00	1.306.714	1.306.714	1.504.440	1.504.440	1.632.240	1.632.240	2.257.310	2.257.310
K - SALA DE MAQUINAS Y MONTANTES DE CAÑERÍAS - AIRE ACONDICIONADO							-		-				-
		Sala de Máquinas					-		-				-
A.2.2.K1	IE1	Cañería circuito primario de hierro negro tipo manesman de 10", con aislación térmica y mecánica, conexión de sala de bombas a montante, incluye soportes.	522	m	30,00	1.763.261	52.897.830	2.030.070	60.902.100	2.202.522	66.075.663	1.970.130	59.103.900
A.2.2.K2	IE1	Cañería circuito primario de hierro negro tipo manesman de 8", con aislación térmica y mecánica, conexión de sala de bombas a montante, incluye soportes.	522	m	100,00	1.459.200	145.920.000	1.680.000	168.000.000	1.822.714	182.271.406	1.692.982	169.298.200
A.2.2.K3	IE1	Cañería circuito primario de hierro negro tipo manesman de 2", con aislación térmica y mecánica, conexión de sala de bombas a montante, incluye soportes.	522	m	110,00	437.760	48.153.600	504.000	55.440.000	546.814	60.149.564	317.277	34.900.470
A.2.2.K4	IE1	Válvula mariposa de 4" montaje con bridas para conexiones de chiller	522	un	6,00	729.600	4.377.600	840.000	5.040.000	911.357	5.468.142	890.383	5.342.298
A.2.2.K5	IE1	Válvula mariposa de 6" montaje con bridas para motobomba	522	un	2,00	851.261	1.702.522	980.070	1.960.140	1.063.326	2.126.652	1.354.386	2.708.772
A.2.2.K6	IE1	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		2,00	1.094.400	2.188.800	1.260.000	2.520.000	1.367.036	2.734.071	257.083	514.166
A.2.2.K7	IE1	Junta flexible para conexiones de chillers	522	un	6,00	1.459.200	8.755.200	1.680.000	10.080.000	1.822.714	10.936.284	1.228.980	7.373.880
A.2.2.K8	IE1	Válvula mariposa de 8" montaje con bridas para montantes	522	un	2,00	9.728.030	19.456.060	11.200.035	22.400.070	12.151.465	24.302.930	2.106.823	4.213.646
A.2.2.K9	IE1	Flow switch	522	un	3,00	608.030	1.824.090	700.035	2.100.105	759.502	2.278.507	833.951	2.501.853
A.2.2.K10	IE1	Termómetros digitales, ubicados en las salidas de los equipos chiller, salida bomba secundaria y retorno.	522	un	6,00	1.824.000	10.944.000	2.100.000	12.600.000	2.278.393	13.670.355	1.147.466	6.884.796
A.2.2.K11	IE1	Manómetros con glicerina para momtaje en intemperie.	522	un	6,00	304.061	1.824.366	350.070	2.100.420	379.808	2.278.848	896.654	5.379.924
A.2.2.K12	IE1	Montaje de equipos con grúa	522	gl	1,00	36.480.000	36.480.000	42.000.000	42.000.000	45.567.852	45.567.852	31.351.526	31.351.526
A.2.2.K13	IE1	Purgadores de aire	522	un	5,00	182.400	912.000	210.000	1.050.000	227.839	1.139.196	438.921	2.194.605
A.2.2.K14	IE1	Llave de paso de 1/2" de media vuelta para manometros, termometros y reserva	522		18,00	121.661	2.189.898	140.070	2.521.260	151.969	2.735.438	233.255	4.198.590
A.2.2.K15	IE1	Llave de paso de 1" para purga de colector y carga de montantes	522	un	2,00	121.661	243.322	140.070	280.140	151.969	303.938	150.487	300.974
A.2.2.K16	IE1	Provisión y montaje de tablero eléctrico para chillers y bombas: gabinete, disyuntor, contactores, otros dispositivos para mando y monitoreo, puesta a tierra	522	gl	1,00	182.400.000	182.400.000	210.000.000	210.000.000	227.839.258	227.839.258	26.021.767	26.021.767
A.2.2.K17	IE1	Provisión y montaje de banco de capacitores en tablero eléctrico para chillers y bombas	522	gl	1,00	35.264.030	35.264.030	40.600.035	40.600.035	44.048.961	44.048.961	5.643.275	5.643.275
A.2.2.K18	IE1	Conexiones de chillers	522	un	3,00	1.824.000	5.472.000	2.100.000	6.300.000	2.278.393	6.835.178	5.643.275	16.929.825
A.2.2.K19	IE1	Conexiones de bombas	522	un	2,00	6.080.030	12.160.060	7.000.035	14.000.070	7.594.680	15.189.360	3.511.371	7.022.742
A.2.2.K20	IE1	Materiales menores	522	gl	1,00	5.731.646	5.731.646	6.598.935	6.598.935	7.159.507	7.159.507	5.643.275	5.643.275
A.2.2.K21	IE1	Puesta en marcha y pruebas del sistema	522	gl	1,00	1.824.000	1.824.000	2.100.000	2.100.000	2.278.393	2.278.393	19.437.946	19.437.946
A.2.2.K22	IE1	Limpieza y tratamiento del agua del sistema	522	gl	1,00	5.472.000	5.472.000	6.300.000	6.300.000	6.835.178	6.835.178	3.135.153	3.135.153
		Montante					-		-				-
A.2.2.K23	IE1	Cañeria de hierro negro tipo maneman de 8" con ailacion termica y mecanica en zonas expuestas.	522	m	20,00	1.459.200	29.184.000	1.680.000	33.600.000	1.822.714	36.454.281	1.749.415	34.988.300
A.2.2.K24	IE1	Cañeria de hierro negro tipo maneman de 6" con ailacion termica y mecanica en zonas expuestas.	522	m	20,00	1.276.800	25.536.000	1.470.000	29.400.000	1.594.875	31.897.496	1.084.763	21.695.260
A.2.2.K25	IE1	Cañeria de hierro negro tipo maneman de 5" con ailacion termica y mecanica en zonas expuestas.	522	m	10,00	1.216.061	12.160.610	1.400.070	14.000.700	1.519.004	15.190.043	869.064	8.690.640
A.2.2.K26	IE1	Cañeria de hierro negro tipo maneman de 4" con ailacion termica y mecanica en zonas expuestas.	522	m	10,00	1.149.120	11.491.200	1.323.000	13.230.000	1.435.387	14.353.873	696.004	6.960.040
A.2.2.K27	IE1	Cañeria de hierro negro tipo maneman de 3 " con ailacion termica y mecanica en zonas expuestas.	522	m	10,00	924.221	9.242.210	1.064.070	10.640.700	1.154.462	11.544.615	475.289	4.752.890
A.2.2.K28	IE1	Cañeria de hierro negro tipo maneman de 2" con ailacion termica y mecanica en zonas expuestas.	522	m	20,00	693.120	13.862.400	798.000	15.960.000	865.789	17.315.784	348.629	6.972.580
A.2.2.K29	IE1	Niple de 4" hierro negro de 50cm para brote de troncal de agua	522	un	4,00	200.640	802.560	231.000	924.000	250.623	1.002.493	225.731	902.924
A.2.2.K30	IE1	Valvula Mariposa de 4" en acero para montaje entrebridas	522	un	4,00	565.440	2.261.760	651.000	2.604.000	706.302	2.825.207	890.383	3.561.532
A.2.2.K31	IE1	Niple de 3" hierro negro de 50cm para brote de troncal de agua	522	un	10,00	187.325	1.873.250	215.670	2.156.700	233.991	2.339.909	225.731	2.257.310
A.2.2.K32	IE1	Valvula Mariposa de 3" en acero para montaje entrebridas	522	un	10,00	510.720	5.107.200	588.000	5.880.000	637.950	6.379.499	608.220	6.082.200
A.2.2.K33	IE1	Niple de 2 1/2" hierro negro de 50cm para brote de troncal de agua	522	un	2,00	145.920	291.840	168.000	336.000	182.271	364.543	150.487	300.974
A.2.2.K34	IE1	Valvula Mariposa de 2 1/2" en acero para montaje entrebridas	522	un	2,00	486.461	972.922	560.070	1.120.140	607.647	1.215.295	565.582	1.131.164
A.2.2.K35	IE1	Niple de 2" hierro negro de 50cm para brote de troncal de agua	522	un	8,00	121.661	973.288	140.070	1.120.560	151.969	1.215.750	150.487	1.203.896
A.2.2.K36	IE1	Valvula Mariposa de 2" en acero para montaje entrebridas	522	un	8,00	304.061	2.432.488	350.070	2.800.560	379.808	3.038.464	551.787	4.414.296
A.2.2.K37	IE1	Cañería de polipropileno de 63mm, con aislación térmica, incluye soportes para conexión a colector del tanque hidroneumatico	522	m	10,00	145.920	1.459.200	168.000	1.680.000	182.271	1.822.714	179.788	1.797.880
A.2.2.K38	IE1	Purgadores de aire automatico de 1" diametro	522	m	10,00	182.400	1.824.000	210.000	2.100.000	227.839	2.278.393	438.921	4.389.210
A.2.2.K39	IE1	Montaje de Tanque hidroneumatico 500 lts	522	un	1,00	912.000	912.000	1.050.000	1.050.000	1.139.196	1.139.196	564.327	564.327
L - SISTEMA DE CONTROL Y OTROS													
A.2.2.L1	IE1	Provisión e Instalación de software de adquisición de datos e Interfaz de Usuario, parametrización y programación, desarrollo de la Interfaz de Usuario.	522	gl	1,00	109.440.000	109.440.000	126.000.000	126.000.000	136.703.555	136.703.555	119.135.800	119.135.800
A.2.2.L2	IE1	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	1,00	48.640.061	48.640.061	56.000.070	56.000.070	60.757.211	60.757.211	144.217.021	144.217.021
A.2.2.L3	IE1	Provisión, instalación física e integración lógica de controlador para planta de frío, para el comando automatizado según calendario, de bombas secundarias, chillers.	522	gl	1,00	97.280.030	97.280.030	112.000.035	112.000.035	121.514.309	121.514.309	43.892.137	43.892.137
A.2.2.L4	IE1	Asistencia técnica y mano de obra calificada para la integración del sistema al BMS de Integración Electrónica	522	gl	1,00	9.728.030	9.728.030	11.200.035	11.200.035	12.151.465	12.151.465	18.810.916	18.810.916
A.2.2.L5	IE1	Manuales de operación y mantenimiento en idioma español	522	gl	1,00	1.337.630	1.337.630	1.540.035	1.540.035	1.670.859	1.670.859	1.504.873	1.504.873
A.2.2.L6	IE1	Capacitación a funcionarios para operación y control del sistema	522	gl	1,00	1.216.061	1.216.061	1.400.070	1.400.070	1.519.004	1.519.004	2.508.122	2.508.122
Sub Total A.2 - SISTEMA DE CLIMATIZACION							**7.549.908.125**		**8.692.328.190**		**9.430.731.457**		**8.809.383.057**

FIRMAS:

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

A.3 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
1. EQUIPOS													
SISTEMA DE DETECCIÓN ELECTRÓNCIA DE INCENDIOS													
A.3.1.1	IE3	Central de alarmas específicamente para incendios; direccionable; capacidad final de hasta 1200 puntos direccionables. Con lazo de expansión. Incluye teclado alfanumérico de control; con pantalla de cristal liquido o pantalla tactil. Con capacidad para desplazar mensajes acerca del estado del sistema. Formato de modulo para montaje en Rack o pared. 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	1,00	27.407.500	27.407.500	31.735.000	31.735.000	43.550.525	43.550.525	32.687.050	32.687.050
A.3.1.2	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	1,00	418.000	418.000	484.000	484.000	391.599	391.599	498.520	498.520
A.3.1.3	IE3	Sirena de 30w para exterior con caja protectora antisabotaje	538	un	2,00	266.000	532.000	308.000	616.000	889.997	1.779.994	317.240	634.480
A.3.1.4	IE3	Software de la marca de la central para la instalacion en el servidor de integracion para el monitorio del sistema desde la sala de control.	538	un	1,00	10.307.500	10.307.500	11.935.000	11.935.000	8.187.973	8.187.973	12.293.050	12.293.050
A.3.1.5	IE3	Detector de humo y calor, direccionable. Detección fotoelectrónica de humo y sensor de variaciones bruscas de temperatura	538	un	627,00	399.000	250.173.000	462.000	289.674.000	391.599	245.532.400	475.860	298.364.220
A.3.1.6	IE3	Detector termovelocimétrico direccionable. Detección de variaciones bruscas de calor	538	un	67,00	375.250	25.141.750	434.500	29.111.500	367.865	24.646.986	447.535	29.984.845
A.3.1.7	IE3	Accionador manual de alarma de incendio, direccionable	538	un	67,00	370.500	24.823.500	429.000	28.743.000	628.931	42.138.396	441.870	29.605.290
A.3.1.8	IE3	Detector de movimiento de agua en cañerias de extincion de incendios. Flow Switch, en cada nivel.	538	un	11,00	1.045.000	11.495.000	1.210.000	13.310.000	2.966.657	32.633.227	1.246.300	13.709.300
A.3.1.9	IE3	Alarma audio visual específica para incendios. Sistema interior con luz estroboscópica integrada	538	un	67,00	408.500	27.369.500	473.000	31.691.000	889.997	59.629.806	487.190	32.641.730
A.3.1.10	IE3	Carteles lumínicos LED de salida de emergencia para la evacuación. Iluminación autónoma	538	un	110,00	175.750	19.332.500	203.500	22.385.000	296.666	32.633.227	209.605	23.056.550
A.3.1.11	IE3	Equipos para iluminación LED de emergencia. Autónomos.	538	un	250,00	156.750	39.187.500	181.500	45.375.000	450.932	112.732.966	186.945	46.736.250
2. MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA													
SISTEMA DE DETECCIÓN ELECTRÓNCIA DE INCENDIOS													
A.3.2.1	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Subsuelo 2	538	gl	1,00	8.170.000	8.170.000	9.460.000	9.460.000	7.340.696	7.340.696	9.743.800	9.743.800
A.3.2.2	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Subsuelo 1	538	gl	1,00	8.170.000	8.170.000	9.460.000	9.460.000	31.197.365	31.197.365	9.743.800	9.743.800
A.3.2.3	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Planta Baja	538	gl	1,00	8.170.000	8.170.000	9.460.000	9.460.000	18.351.740	18.351.740	9.743.800	9.743.800
A.3.2.4	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Planta Baja - Cafeteria y SUM.	538	gl	1,00	8.170.000	8.170.000	9.460.000	9.460.000	14.681.392	14.681.392	9.743.800	9.743.800
A.3.2.5	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Primer Piso	538	gl	1,00	7.790.000	7.790.000	9.020.000	9.020.000	29.362.784	29.362.784	9.290.600	9.290.600
A.3.2.6	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Primer Piso - Juzgados de Paz	538	gl	1,00	7.790.000	7.790.000	9.020.000	9.020.000	5.933.314	5.933.314	9.290.600	9.290.600
A.3.2.7	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Segundo Piso	538	gl	1,00	7.790.000	7.790.000	9.020.000	9.020.000	14.681.392	14.681.392	9.290.600	9.290.600
A.3.2.8	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Tercer Piso	538	gl	1,00	7.790.000	7.790.000	9.020.000	9.020.000	14.681.392	14.681.392	9.290.600	9.290.600
A.3.2.9	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Cuarto Piso	538	gl	1,00	7.790.000	7.790.000	9.020.000	9.020.000	14.681.392	14.681.392	9.290.600	9.290.600
A.3.2.10	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Quinto Piso	538	gl	1,00	7.790.000	7.790.000	9.020.000	9.020.000	14.681.392	14.681.392	9.290.600	9.290.600
A.3.2.11	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Sexto Piso	538	gl	1,00	7.790.000	7.790.000	9.020.000	9.020.000	14.681.392	14.681.392	9.290.600	9.290.600
A.3.2.12	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Septimo Piso - Azotea	538	gl	1,00	6.460.000	6.460.000	7.480.000	7.480.000	9.137.304	9.137.304	7.704.400	7.704.400
A.3.2.13	IE3	Instalación y puesta en marcha del sistema	538	gl	1,00	40.470.000	40.470.000	46.860.000	46.860.000	100.866.338	100.866.338	48.265.800	48.265.800
A.3.2.14	IE3	Asistencia técnica al integrador electrónico para la inclusión de los controladores del sistema de deteccion de incendios al BMS del Edificio. Instalacion del software de monitorio con los planos del edificio.	538	gl	1,00	2.660.000	2.660.000	3.080.000	3.080.000	2.966.657	2.966.657	3.172.400	3.172.400
A.3.2.15	IE3	Capacitación y adiestramiento en el uso; manuales de operación y mantenimiento del sistema	538	gl	1,00	950.000	950.000	1.100.000	1.100.000	1.186.663	1.186.663	1.133.000	1.133.000
Sub Total A.3 - SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS							**573.937.750**		**664.559.500**		**898.288.315**		**684.496.285**

FIRMAS

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

SDP/14311/172/2023 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.

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

PROPONENTES						APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
1. EQUIPOS													
A - SISTEMA DE INTEGRACION ELECTRONICA													
A.4.1.A1	IE3	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	1,00	56.667.975	56.667.975	69.069.000	69.069.000	74.510.557	74.510.557	67.584.017	67.584.017
A.4.1.A2	IE3	UPS de 3.000 VA para PC de supervisión y servidor	543	un	3,00	5.613.550	16.840.650	6.842.000	20.526.000	7.381.043	22.143.128	6.694.897	20.084.691
A.4.1.A3	IE3	Computadora personal Procesador Intel Core i7 de ultima generacion y software original para operación y diagnóstico del sistema (integracion electronica, deteccion de incendios, control de accesos y circuito cerrado de video); sistema operativo Windows 10 profesional o superior. Teclado y Mouse. Tarjeta de video con 4 salidas HDMI para los monitores. PC PARA UTILIZACION DEL SISTEMA DE INTEGRACION ELECTRONICA, DETECCION DE INCENDIOS, CONTROL DE ACCESOS, CCTV, COMUNIACION ORAL, MONITOREO ASCENSORES)	543	un	1,00	14.512.200	14.512.200	17.688.000	17.688.000	19.081.538	19.081.538	17.307.708	17.307.708
A.4.1.A4	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. Funcionamiento 24/7.	538	un	1,00	2.472.850	2.472.850	3.014.000	3.014.000	3.251.456	3.251.456	2.949.199	2.949.199
A.4.1.A5	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. Funcionamiento 24/7.	538	un	3,00	1.453.025	4.359.075	1.771.000	5.313.000	1.910.527	5.731.581	1.732.924	5.198.772
A.4.1.A6	IE3	Software de adquisición de datos e interfaz de usuario, con capacidad para control de al menos 3.000 puntos, protocolos de comunicación KNX, BACnet, Modbus, con base de datos SQL. Incluye licencia perpetua.	538	un	1,00	72.200.000	72.200.000	88.000.000	88.000.000	94.933.024	94.933.024	86.108.000	86.108.000
A.4.1.A7	IE3	Modulo de relays con conexión a bus KNX para montaje en riel DIN, contactores y accesorios para el sistema de control de luces interiores, exteriores y todos los demas sistemas del edificio descritos en las especificaciones tecnicas.	538	gl	1,00	63.897.000	63.897.000	77.880.000	77.880.000	84.015.726	84.015.726	76.205.580	76.205.580
A.4.1.A8	IE3	Analizador de redes para montaje en tablero eléctrico protocolizado, misma marca que el tablero, con comunicación a protocolo abierto Modbus o BACnet	538	un	3,00	10.830.000	32.490.000	13.200.000	39.600.000	14.239.954	42.719.861	12.916.200	38.748.600
A.4.1.A9	IE3	Modulo de relays, contactores y equipos activos para el control y comando de un (1) porton eléctrico.	543	gl	1,00	2.536.025	2.536.025	3.091.000	3.091.000	3.334.522	3.334.522	3.024.544	3.024.544
A.4.1.A10	IE3	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 bombas de desagues. Sistema de Extincion de Incendios. Bombas dosificadoras de cloro, sensores de nivel de agua en tanques.	543	gl	1,00	4.693.000	4.693.000	5.720.000	5.720.000	6.170.647	6.170.647	5.597.020	5.597.020
A.4.1.A11	IE3	Soporte para 3 monitores de 21", Base metalica, regulacion de altura metalica, con regulacion de giro e inclinacion independiente.	541	un	5,00	2.761.650	13.808.250	3.366.000	16.830.000	3.631.188	18.155.941	3.293.631	16.468.155
A.4.1.A12	IE3	Soporte para monitor de 32". Base metalica para montar sobre estructura de madera de montante, permite el giro del monitor e inclinación	541	un	5,00	1.164.225	5.821.125	1.419.000	7.095.000	1.530.795	7.653.975	1.388.492	6.942.460
A.4.1.A13	IE3	**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	538	un	6,00	9.476.250	56.857.500	11.550.000	69.300.000	12.459.959	74.759.757	11.301.675	67.810.050
A.4.1.A14	IE3	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	541	un	2,00	3.880.750	7.761.500	4.730.000	9.460.000	5.102.650	10.205.300	4.628.305	9.256.610
B - CIRCUITO CERRADO DE VIDEO IP (CCTV)													

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

SDP/14311/172/2023 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.

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

PROPONENTES						APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
A.4.1.B1	IE3	Equipo de administracion central para los sistemas de alarma contra intrusos, control de accesos y CCTV. Grabación digital para la administracion de hasta 256 canales, sistema operativo Windows Server 64 Bit o Linux, Memoria RAM 32G DDR4 o superior, Tarjeta de red: 2 x 1GbE, Almacenamiento del sistema operativo en disco SATA de 500 GB. Conexión a LAN e Internet. Incluir licencias para control remoto. Formato de grabacion h.265 o superior. Sistema de montaje en Rack.	538	un	1,00	16.344.275	16.344.275	19.921.000	19.921.000	21.490.463	21.490.463	19.492.699	19.492.699
A.4.1.B2	IE3	Grabador y administrador del sistema de CCTV, de hasta 128 canales. Almacenamientos de imagenes en 18 discos de 8 TB total capacidad 144 Tb. Formato de grabacion H265 o superior. Conexión a LAN e Internet. Incluir licencias para control remoto. Sistema de montaje en Rack. Funcion de recuperacion de datos en caso de falla de disco (RAID), intercambio de discos en caliente (HOT SWAP), 18 bahias de discos como minimo, tecnologia defiltro de falsas alarmas. El sistema debera almacenar como minimo 30 dias. Sistema de montaje en Rack.	538	un	2,00	12.734.275	25.468.550	15.521.000	31.042.000	16.743.812	33.487.624	15.187.299	30.374.598
A.4.1.B3	IE3	Switch de borde para interconexión de los demás equipos. 24 puertos SFPs opticos 1000 BaseLX, half/full duplex, autodetectable, MDI/MDIX.	543	un	1,00	5.866.250	5.866.250	7.150.000	7.150.000	7.713.308	7.713.308	6.996.275	6.996.275
A.4.1.B4	IE3	Switch de 24 puertos PoE+, con tarjeta de Stack de 10/100/1000. Dos puertos con fibra optica.	543	un	13,00	1.389.850	18.068.050	1.694.000	22.022.000	1.827.461	23.756.989	1.657.579	21.548.527
A.4.1.B5	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. Funcionamiento 24/7.	543	un	4,00	2.472.850	9.891.400	3.014.000	12.056.000	325.146	1.300.582	2.949.199	11.796.796
A.4.1.B6	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. Funcionamiento 24/7.	543	un	12,00	1.453.025	17.436.300	1.771.000	21.252.000	1.910.527	22.926.325	1.732.924	20.795.088
A.4.1.B7	IE3	Equipos de administracion del sistema de camaras en muebles de operario de sala de control.	543	un	4,00	18.753.950	75.015.800	22.858.000	91.432.000	24.658.853	98.635.412	22.366.553	89.466.212
A.4.1.B8	IE3	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) de 3000 VA para equipo de grabacion digital (1), switches (9) y Adm. Y monitores (4), duración mínima 2 (dos) horas	543	un	14,00	5.613.550	78.589.700	6.842.000	95.788.000	7.381.043	103.334.597	6.694.897	93.728.558
A.4.1.B9	IE3	Cámara IP PoE+ - móvil PTZ para exterior color, resolucion maxima 2688x1520. 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	2,00	3.384.375	6.768.750	4.125.000	8.250.000	4.449.986	8.899.971	4.036.313	8.072.626
A.4.1.B10	IE3	Cámara IP BULLET PoE+ color. Dispositivo de Imagen 4 Mpx, Sensor CMOS de 1/3 pulg. Resolucion maxima de 2688x1520 (4 Mpx); Iluminacion minima f/1.4 Color 0.005 lux, Mocromatico 0.00 lux (IR LED on); Lente Varifocal de 2,8-12mm autoiris. Relacion de aspecto 16:9. Compresion de Video H.265, MJPEG. grado de proteccion IP67. Con micro SD de 32Gb. Ducto flexible de acero inoxidable para cables. Soporte ajustable en 360°. Tecnologia con filtro de falsas alarmas. Infrarrojo alcance de 55 metros o superior.	538	un	227,00	731.025	165.942.675	891.000	202.257.000	961.197	218.191.690	871.844	197.908.588
A.4.1.B11	IE3	Cámara IP DOMO PoE color. Dispositivo de Imagen 4 Mpx, Sensor 1/3" CMOS. Resolucion maxima de 2688×1520; Iluminacion minima f/1.6 Color 0.005lux, f/1.4 Monocromatico: 0 lux; Lente fijo de 2.8mm. Relacion de aspecto 16:9. Compresion de Video H.265, MJPEG. Deberá contar con micrófono incorporado y ranura para memoria micro SD. Conexión wifi. A fijar en cielorraso del ascensor.	538	un	6,00	577.600	3.465.600	704.000	4.224.000	759.464	4.556.785	688.864	4.133.184
C - SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS Y SEGURIDAD													

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

SDP/14311/172/2023 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.

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

PROPONENTES						APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
A.4.1.C1	IE3	Central de alarma de 384 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 integrado al sistema de CCTV.	538	un	1,00	43.103.400	43.103.400	52.536.000	52.536.000	56.675.015	56.675.015	51.406.476	51.406.476
A.4.1.C2	IE3	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	4,00	1.227.400	4.909.600	1.496.000	5.984.000	1.613.861	6.455.446	1.463.836	5.855.344
A.4.1.C3	IE3	Batería sellada de GEL 7,5 AH, de bajo mantenimiento. Sin vapores tóxicos. Para el sistema completo.	538	gl	1,00	568.575	568.575	693.000	693.000	747.598	747.598	678.101	678.101
A.4.1.C4	IE3	Licencia perpetua para el sistema de alarma contra intrusos para la integracion al sistema y software de CCTV.	538	un	1,00	6.768.750	6.768.750	8.250.000	8.250.000	8.899.971	8.899.971	8.072.625	8.072.625
A.4.1.C5	IE3	Sirena de 30W para exterior con caja protectora antisabotaje	538	un	2,00	703.950	1.407.900	858.000	1.716.000	925.597	1.851.194	839.553	1.679.106
A.4.1.C6	IE3	Detector de apertura de puertas, ventanas y portones; contacto magnético externo. Para los portones exteriores se debera considerar para esa utilizacion.	538	un	368,00	11.733	4.317.744	14.300	5.262.400	15.427	5.676.995	13.993	5.149.424
A.4.1.C7	IE3	Detector de movimiento de doble tecnología. Por rayo infrarrojo pasivo y por microondas, con compensación de temperatura, ajuste de alcance y sensibilidad	538	un	275,00	333.925	91.829.375	407.000	111.925.000	439.065	120.742.940	398.250	109.518.750
A.4.1.C8	IE3	Botón pulsador de pánico, para situaciones de emergencia	538	un	42,00	45.125	1.895.250	55.000	2.310.000	59.333	2.491.992	53.818	2.260.356
A.4.1.C9	IE3	Cerradura electromagnética de seguridad, fuerza 2000 libras. Con indicador audible y visual de la apertura; para aberturas metalicas o de madera. Incluye soporte de montaje y transformador para su alimentacion. Sectores de Alta Seguridad, retenes y circulaciones.	538	un	14,00	3.817.575	53.446.050	4.653.000	65.142.000	5.019.584	70.274.171	4.552.961	63.741.454
A.4.1.C10	IE3	Cerradura electromagnética de seguridad, fuerza 300 libras. Con indicador audible y visual de la apertura; para aberturas de madera o mampara. Incluye soporte de montaje y transformador para su alimentacion.	538	un	31,00	2.120.875	65.747.125	2.585.000	80.135.000	2.788.658	86.448.385	2.529.423	78.412.113
A.4.1.C11	IE3	Brazo hidráulico tipo Yale, con mecanismo de retorno automático de puertas. Incluye soportes.	538	un	45,00	207.575	9.340.875	253.000	11.385.000	272.932	12.281.960	247.561	11.140.245
A.4.1.C12	IE3	Boton pulsador o sensor de proximidad para apertura de puertas con cerradura electromagnetica. Incluye base o soporte.	538	un	45,00	153.425	6.904.125	187.000	8.415.000	201.733	9.077.970	182.980	8.234.100
D - CONTROL DE ACCESOS CON TARJETAS DE PROXIMIDAD													
A.4.1.D1	IE3	TABLERO CONTROL DE ACCESO PARA 4 PUERTAS. Eventos: 300,000(expandible).Control de Acceso por Horarios y Puertas. Verificación Multi-Usuario. Función de primer tarjeta, super tarjeta y super contraseña. Función de esclusa y antipassback. Protocolos: TCP/IP, 4 Entradas Wiegand Multi-Formato. 8 entradas RS-485. 4 Salida de Rele NC/NO/COM, 4 Entradas de alarma, 4 Entrada para sensor de puerta	538	un	4,00	2.978.250	11.913.000	3.630.000	14.520.000	3.915.987	15.663.949	3.551.955	14.207.820
A.4.1.D2	IE3	Licencia perpetua para el sistema de control de accesos, gestion de los terminales faciales y controladoras para la integracion al sistema y software de CCTV.	538	un	1,00	6.317.500	6.317.500	7.700.000	7.700.000	8.306.640	8.306.640	7.534.450	7.534.450
A.4.1.D3	IE3	Lectores de tarjetas de proximidad con rango de operación entre 10 y 20cm; detector magnético de apertura de puerta	538	un	13,00	101.080	1.314.040	123.200	1.601.600	132.906	1.727.781	120.551	1.567.163
A.4.1.D4	IE3	Cerradura electromagnética de seguridad, fuerza 600 libras. Con indicador audible y visual de la apertura; para aberturas de vidrio, madera o metalica. Incluye soporte de montaje y transformador para su alimentacion.	538	un	13,00	3.546.825	46.108.725	4.323.000	56.199.000	4.663.585	60.626.603	4.230.056	54.990.728
A.4.1.D5	IE3	Brazo hidráulico tipo Yale, con mecanismo de retorno automático de puertas	538	un	13,00	207.575	2.698.475	253.000	3.289.000	272.932	3.548.122	247.561	3.218.293
A.4.1.D6	IE3	Boton pulsador o sensor de proximidad para apertura de puertas con cerradura electromagnetica	538	un	13,00	1.263.500	16.425.500	1.540.000	20.020.000	1.661.328	21.597.263	1.506.890	19.589.570
A.4.1.D7	IE3	Batería sellada de GEL de 7,5 AH de bajo mantenimiento. Libre de vapores tóxicos	538	gl	1,00	568.575	568.575	693.000	693.000	747.598	747.598	678.101	678.101
A.4.1.D8	IE3	Tarjetas de proximidad para identificación personal para funcionarios	538	un	300,00	5.415	1.624.500	6.600	1.980.000	7.120	2.135.993	6.458	1.937.400
E - GRABACION EN CAMARA GESSEL - SISTEMA DE VIDEO Y GRABACION													
A.4.1.E1	IE3	Cámaras fijas color de alta resolución (690 líneas de TV) , tipo domo	538	un	6,00	234.650	1.407.900	286.000	1.716.000	308.532	1.851.194	279.851	1.679.106
A.4.1.E2	IE3	Cámara color móvil, con movimientos pan/tilt y lente zoom de 20 X.	538	un	2,00	2.951.175	5.902.350	3.597.000	7.194.000	3.880.387	7.760.775	3.519.665	7.039.330

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

PROPONENTES						APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
A.4.1.E3	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	2,00	505.400	1.010.800	616.000	1.232.000	664.531	1.329.062	602.756	1.205.512
A.4.1.E4	IE3	Controlador de cámaras móviles pan/tilt y de lentes zoom, tipo Joystick	538	un	2,00	1.263.500	2.527.000	1.540.000	3.080.000	1.661.328	3.322.656	1.506.890	3.013.780
A.4.1.E5	IE3	Monitor de visualización, 19", color , LCD-LED. Formato 4:3 (cuadrado)	538	un	2,00	947.625	1.895.250	1.155.000	2.310.000	1.245.996	2.491.992	1.130.168	2.260.336
A.4.1.E6	IE3	U.P.S. capacidad 2000 VA, para respaldo de cámaras. Monitores, grabador digital y todo el sisteam de audio	538	un	4,00	4.449.325	17.797.300	5.423.000	21.692.000	5.850.248	23.400.990	5.306.406	21.225.624
2. MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA													
A - SISTEMA DE INTEGRACION ELECTRONICA													
A.4.2.A1	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Subsuelo 2	538	gl	1,00	1.805.000	1.805.000	2.200.000	2.200.000	2.373.326	2.373.326	2.152.700	2.152.700
A.4.2.A2	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Subsuelo 1	538	gl	1,00	1.805.000	1.805.000	2.200.000	2.200.000	2.373.326	2.373.326	2.152.700	2.152.700
A.4.2.A3	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Planta Baja	538	gl	1,00	1.805.000	1.805.000	2.200.000	2.200.000	2.373.326	2.373.326	2.152.700	2.152.700
A.4.2.A4	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Planta Baja - Cafeteria y SUM.	538	gl	1,00	722.000	722.000	880.000	880.000	949.330	949.330	861.080	861.080
A.4.2.A5	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Primer Piso	538	gl	1,00	1.805.000	1.805.000	2.200.000	2.200.000	2.373.326	2.373.326	2.152.700	2.152.700
A.4.2.A6	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Primer Piso - Juzgados de Paz	538	gl	1,00	722.000	722.000	880.000	880.000	949.330	949.330	861.080	861.080
A.4.2.A7	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Segundo Piso	538	gl	1,00	1.805.000	1.805.000	2.200.000	2.200.000	2.373.326	2.373.326	2.152.700	2.152.700
A.4.2.A8	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Tercer Piso	538	gl	1,00	1.805.000	1.805.000	2.200.000	2.200.000	2.373.326	2.373.326	2.152.700	2.152.700
A.4.2.A9	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Cuarto Piso	538	gl	1,00	1.805.000	1.805.000	2.200.000	2.200.000	2.373.326	2.373.326	2.152.700	2.152.700
A.4.2.A10	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Quinto Piso	538	gl	1,00	1.805.000	1.805.000	2.200.000	2.200.000	2.373.326	2.373.326	2.152.700	2.152.700
A.4.2.A11	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Sexto Piso	538	gl	1,00	1.805.000	1.805.000	2.200.000	2.200.000	2.373.326	2.373.326	2.152.700	2.152.700
A.4.2.A12	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Septimo Piso - Azotea	538	gl	1,00	1.805.000	1.805.000	2.200.000	2.200.000	2.373.326	2.373.326	2.152.700	2.152.700
A.4.2.A13	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el exterior, salas de maquinas, tanques, etc.	538	gl	1,00	902.500	902.500	1.100.000	1.100.000	1.186.663	1.186.663	1.076.350	1.076.350
A.4.2.A14	IE3	Arquitectura y diseño de red, desarrollo de gráficos e interfaz de usuario, parametrización y programación de los puntos y lógica de control y calendarios.	538	gl	1,00	32.490.000	32.490.000	39.600.000	39.600.000	42.719.861	42.719.861	38.748.600	38.748.600
A.4.2.A15	IE3	Integración lógica del sistema de ascensores, generador, alarma contra intrusos, alarma de incendios, control de accesos.	538	gl	1,00	9.025.000	9.025.000	11.000.000	11.000.000	11.866.628	11.866.628	10.763.500	10.763.500
A.4.2.A16	IE3	Instalación, pruebas y puesta en marcha del sistema	538	gl	1,00	13.537.500	13.537.500	16.500.000	16.500.000	17.799.942	17.799.942	16.145.250	16.145.250
A.4.2.A17	IE3	Capacitación y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	538	gl	1,00	2.707.500	2.707.500	3.300.000	3.300.000	3.559.988	3.559.988	3.229.050	3.229.050
B - CIRCUITO CERRADO DE VIDEO IP (CCTV)													
A.4.2.B1	IE3	Cables CAT.6, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Subsuelo 2.	538	gl	1,00	1.425.950	1.425.950	1.738.000	1.738.000	1.874.927	1.874.927	1.700.633	1.700.633
A.4.2.B2	IE3	Cables CAT.6, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Subsuelo 1.	538	gl	1,00	17.147.500	17.147.500	20.900.000	20.900.000	22.546.593	22.546.593	20.450.650	20.450.650
A.4.2.B3	IE3	Cables CAT.6, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Planta Baja	538	gl	1,00	19.475.950	19.475.950	23.738.000	23.738.000	25.608.183	25.608.183	23.227.633	23.227.633
A.4.2.B4	IE3	Cables CAT.6, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Planta Baja - Cafeteria y SUM	538	gl	1,00	1.552.300	1.552.300	1.892.000	1.892.000	2.041.060	2.041.060	1.851.322	1.851.322

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

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

SDP/14311/172/2023 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.

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

PROPONENTES						APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
A.4.2.B5	IE3	Cables CAT.6, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Primer Piso	538	gl	1,00	11.353.450	11.353.450	13.838.000	13.838.000	14.928.218	14.928.218	13.540.483	13.540.483
A.4.2.B6	IE3	Cables CAT.6, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Primer Piso - Juzgados de Paz	538	gl	1,00	1.552.300	1.552.300	1.892.000	1.892.000	2.041.060	2.041.060	1.851.322	1.851.322
A.4.2.B7	IE3	Cables CAT.6, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Segundo Piso	538	gl	1,00	7.608.075	7.608.075	9.273.000	9.273.000	10.003.567	10.003.567	9.073.631	9.073.631
A.4.2.B8	IE3	Cables CAT.6, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Tercer Piso	538	gl	1,00	7.608.075	7.608.075	9.273.000	9.273.000	10.003.567	10.003.567	9.073.631	9.073.631
A.4.2.B9	IE3	Cables CAT.6, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Cuarto Piso	538	gl	1,00	7.608.075	7.608.075	9.273.000	9.273.000	10.003.567	10.003.567	9.073.631	9.073.631
A.4.2.B10	IE3	Cables CAT.6, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Quinto Piso	538	gl	1,00	7.996.150	7.996.150	9.746.000	9.746.000	10.513.832	10.513.832	9.536.461	9.536.461
A.4.2.B11	IE3	Cables CAT.6, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Sexto Piso	538	gl	1,00	6.840.950	6.840.950	8.338.000	8.338.000	8.994.904	8.994.904	8.158.733	8.158.733
A.4.2.B12	IE3	Cables CAT.6, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Septimo Piso - Azotea	538	gl	1,00	3.095.575	3.095.575	3.773.000	3.773.000	4.070.253	4.070.253	3.691.881	3.691.881
A.4.2.B13	IE3	Cables CAT.6, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En exteriores	538	gl	1,00	2.960.200	2.960.200	3.608.000	3.608.000	3.892.254	3.892.254	3.530.428	3.530.428
A.4.2.B14	IE3	Cableado CAT. 6 en montante, redundante entre los ditintos switches de los pisos y el de planta baja, segun planos	538	gl	1,00	1.624.500	1.624.500	1.980.000	1.980.000	2.135.993	2.135.993	1.937.430	1.937.430
A.4.2.B15	IE3	Rack abierto de 2 parantes 49u para montaje de equipos de CCTV	538	un	8,00	2.617.250	20.938.000	3.190.000	25.520.000	3.441.322	27.530.577	3.121.415	24.971.320
A.4.2.B16	IE3	Rack cerrado de 4 parantes 5U para montaje en pared de 19", puerta frontal de vidrio templado, laterales superir e inferior desmontables y ventildor de refirgeracion. Todo el conjunto debera estar aterrado. Ubicado en el gabinete tecnico de planta baja SUM.	538	un	1,00	1.362.775	1.362.775	1.661.000	1.661.000	1.791.861	1.791.861	1.625.289	1.625.289
A.4.2.B17	IE3	Instalación y puesta en marcha del sistema	538	gl	1,00	13.537.500	13.537.500	16.500.000	16.500.000	17.799.942	17.799.942	16.145.250	16.145.250
A.4.2.B18	IE3	Asistencia técnica al integrador electrónico para la inclusión de los controladores del circuito cerrado de CCTV al BMS del Edificio	538	gl	1,00	2.256.250	2.256.250	2.750.000	2.750.000	2.966.657	2.966.657	2.690.875	2.690.875
A.4.2.B19	IE3	Capacitacion y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	538	gl	1,00	2.707.500	2.707.500	3.300.000	3.300.000	3.559.988	3.559.988	3.229.050	3.229.050
C - SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS Y SEGURIDAD													
A.4.2.C1	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Subsuelo 2	538	gl	1,00	5.229.988	5.229.988	6.374.500	6.374.500	6.876.711	6.876.711	6.237.448	6.237.448
A.4.2.C2	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Subsuelo 1	538	gl	1,00	18.906.473	18.906.473	23.043.900	23.043.900	24.859.399	24.859.399	22.548.456	22.548.456
A.4.2.C3	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Planta Baja	538	gl	1,00	15.085.288	15.085.288	18.386.500	18.386.500	19.835.069	19.835.069	17.991.190	17.991.190
A.4.2.C4	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Planta Baja - Cafeteria y SUM.	538	gl	1,00	4.827.473	4.827.473	5.883.900	5.883.900	6.347.459	6.347.459	5.757.396	5.757.396
A.4.2.C5	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Primer Piso	538	gl	1,00	12.068.230	12.068.230	14.709.200	14.709.200	15.868.055	15.868.055	14.392.952	14.392.952
A.4.2.C6	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Primer Piso - Juzgados de Paz.	538	gl	1,00	5.631.600	5.631.600	6.864.000	6.864.000	7.404.776	7.404.776	6.716.424	6.716.424
A.4.2.C7	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Segundo Piso	538	gl	1,00	21.521.015	21.521.015	26.230.600	26.230.600	28.297.161	28.297.161	25.666.642	25.666.642
A.4.2.C8	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Tercer Piso	538	gl	1,00	21.319.758	21.319.758	25.985.300	25.985.300	28.032.535	28.032.535	25.426.616	25.426.616
A.4.2.C9	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Cuarto Piso	538	gl	1,00	19.710.600	19.710.600	24.024.000	24.024.000	25.916.716	25.916.716	23.507.484	23.507.484
A.4.2.C10	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Quinto Piso	538	gl	1,00	19.710.600	19.710.600	24.024.000	24.024.000	25.916.716	25.916.716	23.507.484	23.507.484
A.4.2.C11	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Sexto Piso	538	gl	1,00	11.665.715	11.665.715	14.218.600	14.218.600	15.338.803	15.338.803	13.912.900	13.912.900

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

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

SDP/14311/172/2023 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.

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

PROPONENTES						APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
A.4.2.C12	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Septimo Piso - Azotea	538	gl	1,00	4.223.700	4.223.700	5.148.000	5.148.000	5.553.582	5.553.582	5.037.318	5.037.318
A.4.2.C13	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En exteriores	538	gl	1,00	5.279.625	5.279.625	6.435.000	6.435.000	6.941.977	6.941.977	6.296.648	6.296.648
A.4.2.C14	IE3	Instalación y puesta en marcha del sistema	538	gl	1,00	10.830.000	10.830.000	13.200.000	13.200.000	14.239.954	14.239.954	12.916.200	12.916.200
A.4.2.C15	IE3	Capacitación y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	538	gl	1,00	2.256.250	2.256.250	2.750.000	2.750.000	2.966.657	2.966.657	2.690.875	2.690.875
D - CONTROL DE ACCESOS CON TARJETAS DE PROXIMIDAD													
A.4.2.D1	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Subsuelo 2.	538	gl	1,00	1.985.500	1.985.500	2.420.000	2.420.000	2.610.658	2.610.658	2.367.970	2.367.970
A.4.2.D2	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Subsuelo 1	538	gl	1,00	992.750	992.750	1.210.000	1.210.000	1.305.329	1.305.329	1.183.985	1.183.985
A.4.2.D3	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Planta Baja	538	gl	1,00	1.985.500	1.985.500	2.420.000	2.420.000	2.610.658	2.610.658	2.367.970	2.367.970
A.4.2.D4	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Primer Piso	538	gl	1,00	1.985.500	1.985.500	2.420.000	2.420.000	2.610.658	2.610.658	2.367.970	2.367.970
A.4.2.D5	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Segundo Piso	538	gl	1,00	1.985.500	1.985.500	2.420.000	2.420.000	2.610.658	2.610.658	2.367.970	2.367.970
A.4.2.D6	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Tercer Piso	538	gl	1,00	1.985.500	1.985.500	2.420.000	2.420.000	2.610.658	2.610.658	2.367.970	2.367.970
A.4.2.D7	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Cuarto Piso	538	gl	1,00	1.985.500	1.985.500	2.420.000	2.420.000	2.610.658	2.610.658	2.367.970	2.367.970
A.4.2.D8	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Quinto Piso	538	gl	1,00	1.985.500	1.985.500	2.420.000	2.420.000	2.610.658	2.610.658	2.367.970	2.367.970
A.4.2.D9	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Sexto Piso	538	gl	1,00	1.985.500	1.985.500	2.420.000	2.420.000	2.610.658	2.610.658	2.367.970	2.367.970
A.4.2.D10	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Septimo Piso - Azotea	538	gl	1,00	8.844.500	8.844.500	10.780.000	10.780.000	11.629.295	11.629.295	10.548.230	10.548.230
A.4.2.D11	IE3	Instalación y puesta en marcha del sistema	538	gl	1,00	9.025.000	9.025.000	11.000.000	11.000.000	11.866.628	11.866.628	10.763.500	10.763.500
A.4.2.D12	IE3	Capacitación y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	538	gl	1,00	1.805.000	1.805.000	2.200.000	2.200.000	2.373.326	2.373.326	2.152.700	2.152.700
E - GRABACION EN CAMARA GESSEL - SISTEMA DE VIDEO Y GRABACION													
A.4.2.E1	IE3	Materiales de instalación: ductos, cables, conectores, fuentes de energía, accesorios.	538	gl	1,00	722.000	722.000	880.000	880.000	949.330	949.330	861.080	861.080
A.4.2.E2	IE3	Mano de Obra: ducteado, cableado, conexiones, instalación de equipos, programación, puesta en marcha, capacitación.	538	gl	1,00	1.155.200	1.155.200	1.408.000	1.408.000	1.518.928	1.518.928	1.377.728	1.377.728
A.4.2.E3	IE3	Instalación y puesta en marcha del sistema	538	gl	1,00	4.512.500	4.512.500	5.500.000	5.500.000	5.933.314	5.933.314	5.381.750	5.381.750
A.4.2.E4	IE3	Capacitación y adiestramiento; manuales de operación y mantenimiento	538	gl	1,00	1.805.000	1.805.000	2.200.000	2.200.000	2.373.326	2.373.326	2.152.700	2.152.700
Sub Total A.4 - SISTEMA INTEGRADO DE SEGURIDAD ELECTRONICA							**1.625.344.024**		**1.981.028.500**		**2.125.397.333**		**1.938.436.893**

FIRMAS:

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

SDP/14311/172/2023 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.

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

PROPONENTES						APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
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	4,00	8.550.000	34.200.000	10.890.000	43.560.000	11.747.962	46.991.847	10.655.865	42.623.460
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	1,00	19.000.000	19.000.000	27.500.000	27.500.000	29.666.570	29.666.570	26.908.750	26.908.750
A.5.1.A3	IE4	Parlantes para interiores de 8"; de 8 ohm de impedancia; embutidos en cielorraso; color blanco	536	un	152,00	209.000	31.768.000	264.000	40.128.000	284.799	43.289.459	258.324	39.265.248
A.5.1.A4	IE4	Parlantes para interiores de 8"; de 8 ohm de impedancia; adosados a la losa con caja metalica o plastica; color blanco	536	un	10,00	1.710.000	17.100.000	1.980.000	19.800.000	2.135.993	21.359.930	1.937.430	19.374.300
A.5.1.A5	IE4	Micrófono profesional; cápsula condensadora; con pedestal de mesa y cuello flexible. Para sala de control.	536	un	1,00	627.000	627.000	726.000	726.000	783.197	783.197	710.391	710.391
A.5.1.A6	IE4	Reóstato para control de volumen, en muros	536	un	27,00	242.250	6.540.750	280.500	7.573.500	302.599	8.170.173	274.469	7.410.663
B - SONORIZACIÓN DE LA SALA DE JUICIOS ORALES - SUM													
A.5.1.B1	IE4	Equipo amplificador de audio, tipo profesional capacidad de 120W salas de Juicios Orales (4) y SUM (1)	536	un	5,00	5.557.500	27.787.500	6.435.000	32.175.000	6.941.977	34.709.887	6.296.648	31.483.240
A.5.1.B2	IE4	Equipo mezclador de audio, tipo profesional 8 canales de entrada y salida. Salas de Juicios Orales (4) y SUM (1)	536	un	5,00	2.470.000	12.350.000	2.860.000	14.300.000	3.085.323	15.426.616	2.798.510	13.992.550
A.5.1.B3	IE4	Parlantes de 6", de 16 ohm de impedancia; con soporte aplicado a muros	536	un	30,00	1.140.000	34.200.000	1.320.000	39.600.000	1.423.995	42.719.861	1.291.620	38.748.600
A.5.1.B4	IE4	Micrófono profesional inalámbrico.	536	un	5,00	3.135.000	15.675.000	3.630.000	18.150.000	3.915.987	19.579.936	3.551.955	17.759.775
A.5.1.B5	IE4	Micrófono profesional; cápsula condensadora; con pedestal de mesa y cuello flexible	536	un	26,00	627.000	16.302.000	726.000	18.876.000	783.197	20.363.134	710.391	18.470.166
A.5.1.B6	IE4	Pedestal metálico alto para micrófono; regulable, tipo profesional	536	un	5,00	142.500	712.500	165.000	825.000	177.999	889.997	161.453	807.265
D - SONORIZACIÓN Y GRABACION EN CAMARA GESSEL - AUDIO													
A.5.1.D1	IE4	Mezclador de audio con capacidad minima de 6 canales	536	un	2,00	2.090.000	4.180.000	2.420.000	4.840.000	2.610.658	5.221.316	2.367.970	4.735.940
A.5.1.D2	IE4	Amplificador de audio, potencia 60 Watts	536	un	2,00	2.660.000	5.320.000	3.080.000	6.160.000	3.322.656	6.645.312	3.013.780	6.027.560
A.5.1.D3	IE4	Micrófonos de ambiente. Embutidos en la parte superior del tabique de yeso.	536	un	4,00	1.045.000	4.180.000	1.210.000	4.840.000	1.305.329	5.221.316	1.183.985	4.735.940
A.5.1.D4	IE4	Micrófono profesional inalámbrico para consultas	536	un	2,00	3.135.000	6.270.000	3.630.000	7.260.000	3.915.987	7.831.974	3.551.955	7.103.910
A.5.1.D5	IE4	Transmisor inalambrico con microfono solapero y audifono discreto, con control de volumen en transmisor.	536	un	2,00	8.360.000	16.720.000	9.680.000	19.360.000	10.442.633	20.885.265	9.471.880	18.943.760
A.5.1.D6	IE4	Parlantes de pared, de potencia 60 Watts	536	un	4,00	1.140.000	4.560.000	1.320.000	5.280.000	1.423.995	5.695.981	1.291.620	5.166.480
2. MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA													
A - COMUNICACIÓN ORAL Y MÚSICA FUNCIONAL													
A.5.2.A1	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Subsuelo 2	538	gl	1,00	1.710.000	1.710.000	1.980.000	1.980.000	2.135.993	2.135.993	1.937.430	1.937.430
A.5.2.A2	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Subsuelo 1	538	gl	1,00	6.650.000	6.650.000	9.900.000	9.900.000	10.679.965	10.679.965	9.687.150	9.687.150
A.5.2.A3	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Planta Baja	538	gl	1,00	6.650.000	6.650.000	9.900.000	9.900.000	10.679.965	10.679.965	9.687.150	9.687.150
A.5.2.A4	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Primer Piso	538	gl	1,00	6.650.000	6.650.000	9.900.000	9.900.000	10.679.965	10.679.965	9.687.150	9.687.150
A.5.2.A5	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Segundo Piso	538	gl	1,00	4.750.000	4.750.000	6.050.000	6.050.000	6.526.645	6.526.645	5.919.925	5.919.925
A.5.2.A6	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Tercer Piso	538	gl	1,00	4.750.000	4.750.000	6.050.000	6.050.000	6.526.645	6.526.645	5.919.925	5.919.925

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

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

SDP/14311/172/2023 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.

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

PROPONENTES						APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
A.5.2.A7	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Cuarto Piso	538	gl	1,00	4.750.000	4.750.000	6.050.000	6.050.000	6.526.645	6.526.645	5.919.925	5.919.925
A.5.2.A8	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Quinto Piso	538	gl	1,00	4.750.000	4.750.000	6.050.000	6.050.000	6.526.645	6.526.645	5.919.925	5.919.925
A.5.2.A9	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Sexto Piso	538	gl	1,00	4.750.000	4.750.000	6.050.000	6.050.000	6.526.645	6.526.645	5.919.925	5.919.925
A.5.2.A10	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Septimo Piso - Azotea	538	gl	1,00	1.900.000	1.900.000	2.200.000	2.200.000	2.373.326	2.373.326	2.152.700	2.152.700
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	1,00	1.900.000	1.900.000	2.200.000	2.200.000	2.373.326	2.373.326	2.152.700	2.152.700
A.5.2.A12	IE4	Instalación y puesta en marcha del sistema	538	gl	1,00	23.750.000	23.750.000	27.500.000	27.500.000	29.666.570	29.666.570	26.908.750	26.908.750
A.5.2.A13	IE4	Capacitación y adiestramiento; manuales de operación y mantenimiento	538	gl	1,00	950.000	950.000	1.100.000	1.100.000	1.186.663	1.186.663	1.076.350	1.076.350
B - SONORIZACIÓN DE LA SALA DE JUICIOS ORALES - SUM													
A.5.2.B1	IE4	Instalación de red de ductos, cables y conexiones; puesta en marcha del sistema en las Salas de Juicios Orales de Planta Baja	538	un	2,00	2.375.000	4.750.000	2.750.000	5.500.000	2.966.657	5.933.314	2.690.875	5.381.750
A.5.2.B2	IE4	Instalación de red de ductos, cables y conexiones; puesta en marcha del sistema en las Salas de Juicios Orales de Primer Piso	538	un	2,00	2.375.000	4.750.000	2.750.000	5.500.000	2.966.657	5.933.314	2.690.875	5.381.750
A.5.2.B3	IE4	Instalación de red de ductos, cables y conexiones; puesta en marcha del sistema en el SUM de planta Baja	538	un	1,00	1.900.000	1.900.000	2.750.000	2.750.000	2.966.657	2.966.657	2.690.875	2.690.875
A.5.2.B4	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	4,00	1.567.500	6.270.000	1.815.000	7.260.000	1.957.994	7.831.974	1.775.978	7.103.912
A.5.2.B5	IE4	Tomas para microfonos	538	un	30,00	285.000	8.550.000	330.000	9.900.000	355.999	10.679.965	322.905	9.687.150
A.5.2.B6	IE4	Capacitación y adiestramiento; manuales de operación y mantenimiento	538	gl	1,00	950.000	950.000	1.100.000	1.100.000	1.186.663	1.186.663	1.076.350	1.076.350
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	1,00	1.425.000	1.425.000	1.650.000	1.650.000	1.779.994	1.779.994	1.614.525	1.614.525
A.5.2.C2	IE4	Instalación y puesta en marcha del sistema	538	gl	1,00	1.140.000	1.140.000	1.320.000	1.320.000	1.423.995	1.423.995	1.291.620	1.291.620
A.5.2.C3	IE4	Capacitación y adiestramiento; manuales de operación y mantenimiento	538	gl	1,00	475.000	475.000	550.000	550.000	593.331	593.331	538.175	538.175
Sub Total A.5 - COMUNICACIÓN ORAL Y MUSICA FUNCIONAL							**361.612.750**		**441.413.500**		**476.189.983**		**431.923.110**

FIRMAS:

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana González Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

SDP/14311/172/2023 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.

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

PROPONENTES						APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
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	1,00	531.067.292	531.067.292	588.439.950	588.439.950	631.777.244	631.777.244	253.769.868	253.769.868
A.6.1.2	IE5	Banco de baterías	536	gl	1,00	20.430.795	20.430.795	22.638.000	22.638.000	24.305.228	24.305.228	89.551.654	89.551.654
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	1,00	23.832.769	23.832.769	26.407.500	26.407.500	28.352.341	28.352.341	15.917.159	15.917.159
A.6.1.4	IE5	Impresora laser tinta negra tipo HP	543	un	1,00	2.937.638	2.937.638	3.255.000	3.255.000	3.494.722	3.494.722	2.728.949	2.728.949
A.6.1.5	IE5	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) para PC, de 2.000VA	543	un	1,00	7.249.331	7.249.331	8.032.500	8.032.500	8.624.072	8.624.072	18.237.663	18.237.663
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	1,00	8.282.243	8.282.243	9.177.000	9.177.000	9.852.861	9.852.861	4.679.109	4.679.109
A.6.1.7	IE5	Modems de acceso. Enlace para troncales E1 Fibra optica Monomodo. Ver Especificaciones Tecnicas.	536	un	3,00	5.685.750	17.057.250	6.300.000	18.900.000	6.763.978	20.291.934	33.940.461	101.821.383
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	40,00	1.173.065	46.922.600	1.299.900	51.996.000	1.395.521	55.820.856	515.100	20.604.000
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	250,00	445.668	111.417.000	493.500	123.375.000	529.845	132.461.235	281.109	70.277.250
A.6.1.10	IE5	Provisión y Montaje de Intercomunicadores. Boton pulsador de llamada, microfono y parlante	536	un	3,00	8.102.194	24.306.582	8.977.500	26.932.500	9.638.669	28.916.006	2.753.763	8.261.289
A.6.1.11	IE5	Pedestal metálico para intercomunicador en caño de hierro galvanizado esmaltado de 3"	536	un	6,00	2.293.253	13.759.518	2.541.000	15.246.000	2.728.138	16.368.827	3.863.967	23.183.802
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	1,00	8.682.140	8.682.140	9.620.100	9.620.100	10.328.594	10.328.594	14.505.350	14.505.350
2. MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA													-
A.6.2.4	IE5	Conductor de 50 pares telefónicos de gabinete tecnico Subsuelo 1 a tablero Principal en Subsuelo 2	522	ml	15,00	184.540	2.768.100	204.750	3.071.250	219.536	3.293.043	102.942	1.544.130
A.6.2.5	IE5	Conductor de 50 pares telefónicos de gabinete tecnico Planta Baja a tablero Principal en Subsuelo 2	522	ml	20,00	184.540	3.690.800	204.750	4.095.000	219.536	4.390.724	102.942	2.058.840
A.6.2.6	IE5	Conductor de 20 pares telefónicos de gabinete tecnico Planta Baja Cafeteria y SUM a tablero Principal en Subsuelo 2	522	ml	90,00	184.540	16.608.600	204.750	18.427.500	219.536	19.758.256	49.066	4.415.940
A.6.2.7	IE5	Conductor de 50 pares telefónicos de gabinete tecnico Primer Piso a tablero Principal en Subsuelo 2	522	ml	25,00	184.540	4.613.500	204.750	5.118.750	219.536	5.488.404	102.942	2.573.550
A.6.2.8	IE5	Conductor de 70 pares telefónicos de gabinete tecnico Segundo Piso a tablero Principal en Subsuelo 2	522	ml	30,00	369.081	11.072.430	408.450	12.253.500	439.072	13.172.171	143.947	4.318.410
A.6.2.9	IE5	Conductor de 70 pares telefónicos de gabinete tecnico Tercer Piso a tablero Principal en Subsuelo 2	522	ml	35,00	369.081	12.917.835	408.450	14.295.750	439.072	15.367.532	143.947	5.038.145
A.6.2.10	IE5	Conductor de 70 pares telefónicos de gabinete tecnico Cuarto Piso a tablero Principal en Subsuelo 2	522	ml	40,00	369.081	14.763.240	408.450	16.338.000	439.072	17.562.894	143.947	5.757.880
A.6.2.11	IE5	Conductor de 70 pares telefónicos de gabinete tecnico Quinto Piso a tablero Principal en Subsuelo 2	522	ml	45,00	369.081	16.608.645	408.450	18.380.250	439.072	19.758.256	143.947	6.477.615

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

SDP/14311/172/2023 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.

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

PROPONENTES						APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
A.6.2.12	IE5	Conductor de 50 pares telefónicos de gabinete tecnico Sexto Piso a tablero Principal en Subsuelo 2	522	ml	50,00	184.540	9.227.000	204.750	10.237.500	219.536	10.976.809	102.942	5.147.100
A.6.2.13	IE5	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (Subsuelo 2) de toma a tablero con regletas secundarias de distribucion en gabinetes tecnicos de señales debiles.	522	gl	1,00	953.519	953.519	1.056.300	1.056.300	1.134.342	1.134.342	1.514.196	1.514.196
A.6.2.14	IE5	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (Subsuelo 1) de toma a tablero con regletas secundarias de distribucion en gabinetes tecnicos de señales debiles.	522	gl	1,00	3.456.481	3.456.481	3.830.400	3.830.400	4.111.957	4.111.957	7.388.680	7.388.680
A.6.2.15	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	1,00	4.886.751	4.886.751	5.414.850	5.414.850	5.813.459	5.813.459	11.686.424	11.686.424
A.6.2.16	IE5	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (Planta Baja Cafeteria y SUM) de toma a tablero con regletas secundarias de distribucion en gabinetes tecnicos de señales debiles.	522	gl	1,00	238.384	238.384	264.600	264.600	283.591	283.591	797.427	797.427
A.6.2.17	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	1,00	5.482.693	5.482.693	6.075.300	6.075.300	6.522.414	6.522.414	14.729.657	14.729.657
A.6.2.18	IE5	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (Primer Piso Juzgados de Paz) de toma a tablero con regletas secundarias de distribucion en gabinetes tecnicos de señales debiles.	522	gl	1,00	1.430.270	1.430.270	1.584.450	1.584.450	1.701.501	1.701.501	4.014.087	4.014.087
A.6.2.19	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	1,00	7.866.463	7.866.463	8.716.050	8.716.050	9.358.234	9.358.234	18.415.273	18.415.273
A.6.2.20	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	1,00	5.959.443	5.959.443	6.603.450	6.603.450	7.089.573	7.089.573	14.450.239	14.450.239
A.6.2.21	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	1,00	5.959.443	5.959.443	6.603.450	6.603.450	3.031.187	3.031.187	14.450.239	14.450.239
A.6.2.22	IE5	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (Quinto Piso) de toma a tablero con regletas secundarias de distribucion en gabinetes tecnicos de señales debiles.	522	gl	1,00	5.959.443	5.959.443	6.603.450	6.603.450	7.089.573	7.089.573	14.450.239	14.450.239
A.6.2.23	IE5	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (Sexto Piso) de toma a tablero con regletas secundarias de distribucion en gabinetes tecnicos de señales debiles.	522	gl	1,00	2.754.594	2.754.594	3.052.350	3.052.350	3.276.967	3.276.967	7.336.593	7.336.593
A.6.2.24	IE5	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (Septimo Piso - Azotea) de toma a tablero con regletas secundarias de distribucion en gabinetes tecnicos de señales debiles.	522	gl	1,00	635.676	635.676	704.550	704.550	756.224	756.224	1.279.880	1.279.880
A.6.2.25	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	1,00	10.138.915	10.138.915	11.233.950	11.233.950	12.061.627	12.061.627	10.156.808	10.156.808
A.6.2.26	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	5,00	431.975	2.159.875	478.800	2.394.000	513.893	2.569.466	5.908.859	29.544.295
A.6.2.27	IE5	Sistema de protección primaria	522	un	1,00	6.829.107	6.829.107	7.567.350	7.567.350	8.124.158	8.124.158	11.567.695	11.567.695
A.6.2.28	IE5	Sistema de protección secundaria	522	un	5,00	1.365.822	6.829.110	1.513.050	7.565.250	1.624.832	8.124.158	2.093.221	10.466.105
A.6.2.29	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 Subsuelo 2	522	un	8,00	50.187	401.496	55.650	445.200	59.703	477.627	34.883	279.064
A.6.2.30	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 Subsuelo 1	522	un	29,00	50.187	1.455.423	55.650	1.613.850	59.703	1.731.398	34.883	1.011.607
A.6.2.31	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 Planta Baja	522	un	41,00	50.187	2.057.667	55.650	2.281.650	59.703	2.447.839	34.883	1.430.203
A.6.2.32	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 Planta Baja Cafeteria y SUM	522	un	2,00	50.187	100.374	55.650	111.300	59.703	119.407	34.883	69.766
A.6.2.33	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 1er. Piso	522	un	46,00	50.187	2.308.602	55.650	2.559.900	59.703	2.746.355	34.883	1.604.618
A.6.2.34	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 1er. Piso Juzgados de PAZ	522	un	12,00	50.187	602.244	55.650	667.800	59.703	716.441	34.883	418.596
A.6.2.35	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 2do. Piso	522	un	66,00	50.187	3.312.342	55.650	3.672.900	59.703	3.940.423	34.883	2.302.278
A.6.2.36	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 3er. Piso	522	un	50,00	50.187	2.509.350	55.650	2.782.500	59.703	2.985.169	34.883	1.744.150
A.6.2.37	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 4to. Piso	522	un	50,00	50.187	2.509.350	55.650	2.782.500	59.703	2.985.169	34.883	1.744.150
A.6.2.38	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 5to. Piso	522	un	50,00	50.187	2.509.350	55.650	2.782.500	59.703	2.985.169	34.883	1.744.150
A.6.2.39	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 6to. Piso	522	un	26,00	50.187	1.304.862	55.650	1.446.900	59.703	1.552.288	34.883	906.958
A.6.2.40	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 7mo. Piso Azotea	522	un	6,00	50.187	301.122	55.650	333.900	59.703	358.220	34.883	209.298
A.6.2.41	IE5	Accesorios de montaje y materiales menores	522	gl	1,00	4.738.125	4.738.125	5.250.000	5.250.000	5.636.648	5.636.648	8.322.228	8.322.228
A.6.2.42	IE5	Montaje de la red de telefonía Subsuelo 2	522	gl	1,00	804.761	804.761	891.450	891.450	957.373	957.373	209.608	209.608
A.6.2.43	IE5	Montaje de la red de telefonía Subsuelo 1	522	gl	1,00	2.917.235	2.917.235	3.231.900	3.231.900	3.470.451	3.470.451	548.207	548.207

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

SDP/14311/172/2023 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.

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

PROPONENTES						APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
A.6.2.44	IE5	Montaje de la red de telefonía Planta Baja	522	gl	1,00	4.124.358	4.124.358	4.569.600	4.569.600	4.906.488	4.906.488	741.691	741.691
A.6.2.45	IE5	Montaje de la red de telefonía Planta Baja Cafeteria y SUM	522	gl	1,00	201.190	201.190	222.600	222.600	239.343	239.343	112.866	112.866
A.6.2.46	IE5	Montaje de la red de telefonía 1er. Piso	522	gl	1,00	4.627.328	4.627.328	5.127.150	5.127.150	5.504.841	5.504.841	822.310	822.310
A.6.2.47	IE5	Montaje de la red de telefonía 1er. Piso Juzgados de PAZ	522	gl	1,00	1.207.132	1.207.132	1.337.700	1.337.700	1.436.049	1.436.049	274.103	274.103
A.6.2.48	IE5	Montaje de la red de telefonía 2do. Piso	522	gl	1,00	6.639.213	6.639.213	7.356.300	7.356.300	7.898.252	7.898.252	1.144.784	1.144.784
A.6.2.49	IE5	Montaje de la red de telefonía 3er. Piso	522	gl	1,00	5.029.709	5.029.709	5.573.400	5.573.400	5.983.528	5.983.528	886.805	886.805
A.6.2.50	IE5	Montaje de la red de telefonía 4to. Piso	522	gl	1,00	5.029.709	5.029.709	5.573.400	5.573.400	5.983.528	5.983.528	886.805	886.805
A.6.2.51	IE5	Montaje de la red de telefonía 5to. Piso	522	gl	1,00	5.029.709	5.029.709	5.573.400	5.573.400	5.983.528	5.983.528	886.805	886.805
A.6.2.52	IE5	Montaje de la red de telefonía 6to. Piso	522	gl	1,00	2.615.445	2.615.445	2.898.000	2.898.000	3.111.430	3.111.430	499.835	499.835
A.6.2.53	IE5	Montaje de la red de telefonía 7mo. Piso Azotea	522	gl	1,00	603.571	603.571	668.850	668.850	718.030	718.030	177.361	177.361
A.6.2.54	IE5	Conexión de troncales	522	gl	1,00	6.170.081	6.170.081	6.836.550	6.836.550	7.340.156	7.340.156	8.868.048	8.868.048
A.6.2.55	IE5	Sistemas de Acceso. Instalacion y puesta en marcha de modems de interconexión para troncales E1. Ver Especificaciones Tecnicas.	522	gl	1,00	4.738.125	4.738.125	5.250.000	5.250.000	5.636.648	5.636.648	12.415.267	12.415.267
A.6.2.56	IE5	Programación general y puesta en funcionamiento del sistema	522	gl	1,00	21.890.138	21.890.138	24.255.000	24.255.000	26.041.315	26.041.315	8.061.862	8.061.862
A.6.2.57	IE5	Verificación del sistema de puesta a tierra: mediciones y estudios	522	gl	1,00	4.738.125	4.738.125	5.250.000	5.250.000	5.636.648	5.636.648	8.256.009	8.256.009
A.6.2.58	IE5	Capacitacion y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	522	gl	1,00	9.476.250	9.476.250	10.500.000	10.500.000	11.273.297	11.273.297	11.286.606	11.286.606
Sub Total A.6 - RED DE TELEFONIA							**1.089.707.861**		**1.207.353.000**		**1.292.213.496**		**910.982.961**

FIRMAS:

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

SDP/14311/172/2023 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.

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

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
1. EQUIPOS													
A.7.1.1	IE6	Switch Core o backbone con 24 puertos SFPs opticos 1000 BaseLX.	543	un	1,00	111.248.901	111.248.901	123.267.480	123.267.480	132.345.797	132.345.797	79.066.593	79.066.593
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	17,00	25.851.589	439.477.013	28.644.420	486.955.140	30.754.004	522.818.070	37.128.816	631.189.872
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	1,00	15.593.738	15.593.738	17.278.380	17.278.380	18.550.886	18.550.886	26.963.078	26.963.078
A.7.1.4	IE6	Equipo de seguridad VPN con funciones de Firewall y Router	543	un	1,00	92.560.694	92.560.694	102.560.325	102.560.325	110.113.616	110.113.616	101.275.300	101.275.300
A.7.1.5	IE6	Equipo de Acceso Inalambrico - Access Point	543	un	31,00	14.608.398	452.860.338	16.186.590	501.784.290	17.378.689	538.739.347	16.106.704	499.307.824
A.7.1.6	IE7	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) de 2.200VA para switch en pisos	543	un	10,00	9.390.490	93.904.900	10.404.975	104.049.750	11.171.273	111.712.733	7.138.297	71.382.970
2. MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA													-
A.7.2.1	IE6	Provision y montaje de Racks para equipos, servidores y concentradores. Altura de 42U, profundidad 700mm., 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	4,00	9.773.615	39.094.460	10.829.490	43.317.960	11.627.053	46.508.211	10.863.033	43.452.132
A.7.2.2	IE6	Rack abierto con dos parantes de 42U para gabinetes tecnicos en pisos, con cobertos de cables de manera lateral.	541	un	8,00	3.780.171	30.241.368	4.188.555	33.508.440	4.497.031	35.976.246	2.157.117	17.256.936
A.7.2.3	IE6	Rack cerrado de 4 parantes 5U para montaje en pared de 19", puerta frontal de vidrio templado, laterales superir e inferior desmontables y ventildor de refirgeracion. Todo el conjunto debera estar aterrado. Ubicado en el gabinete tecnico de planta baja SUM.	543	un	1,00	2.870.546	2.870.546	3.180.660	3.180.660	3.414.907	3.414.907	2.036.829	2.036.829
A.7.2.4	IE6	Patch Panel - 24 puertos - Cat. 6a	543	un	35,00	2.502.772	87.597.020	2.773.155	97.060.425	2.977.390	104.208.663	3.069.217	107.422.595
A.7.2.5	IE6	Cable UTP - Cat. 6a	543	ml	36.250,00	10.234	370.982.500	11.340	411.075.000	12.175	441.349.563	13.215	479.043.750
A.7.2.6	IE6	Interconexion con fibra optica tipo monomodo redundante entre switches de piso y el core en sala de control. Mínimo 12 pelos	543	ml	700,00	36.579	25.605.300	40.530	28.371.000	43.515	30.460.447	39.620	27.734.000
A.7.2.7	IE6	DIO (distribuidor interno optico) de fibra en terminaciones, dos terminales por equipo. Rackeable. Ubicacion en la parte superior del Rack.	543	un	10,00	5.329.443	53.294.430	5.905.200	59.052.000	6.340.102	63.401.020	408.936	4.089.360
A.7.2.8	IE6	Patch cord de fibra optica	543	un	40,00	489.449	19.577.960	542.325	21.693.000	582.266	23.290.631	78.947	3.157.880
A.7.2.9	IE6	Tomas con insertos RJ45 Cat. 6a	543	un	701,00	126.603	88.748.703	140.280	98.336.280	150.611	105.578.481	131.245	92.002.745
A.7.2.10	IE6	Tomas con insertos RJ45 para montaje en riel DIN, en salas técnicas Cat. 6a	543	un	24,00	126.793	3.043.032	140.490	3.371.760	150.837	3.620.081	193.698	4.648.752
A.7.2.11	IE6	Patch cords - Cat. 6a	543	un	840,00	101.017	84.854.280	111.930	94.021.200	120.173	100.945.607	110.980	93.223.200
A.7.2.12	IE6	Line cords - Cat. 6a	543	un	725,00	129.919	94.191.275	143.955	104.367.375	154.557	112.053.750	155.282	112.579.450
A.7.2.13	IE6	Materiales de sujeción	543	gl	1,00	14.214.375	14.214.375	15.750.000	15.750.000	16.909.945	16.909.945	4.922.369	4.922.369
A.7.2.14	IE6	Materiales menores y accesorios para la red de categoria 6A y de fibra optica.	543	gl	1,00	14.214.375	14.214.375	15.750.000	15.750.000	16.909.945	16.909.945	11.359.314	11.359.314
A.7.2.15	IE6	Asistencia técnica al integrador electrónico para la inclusión de la red del BMS del Edificio a la red de datos.	543	gl	1,00	28.428.750	28.428.750	31.500.000	31.500.000	33.819.890	33.819.890	7.701.284	7.701.284
A.7.2.16	IE6	Mano de Obra de la instalación	543	gl	1,00	111.274.202	111.274.202	123.295.515	123.295.515	132.375.896	132.375.896	144.399.080	144.399.080
Sub Total A.7 - RED DE DATOS							**2.273.878.160**		**2.519.545.980**		**2.705.103.733**		**2.564.215.313**

FIRMAS:

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

SDP/14311/172/2023 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.

A.8 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ASCENSORES

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
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, 9 paradas, 9 niveles (4m. por nivel). Componentes: motor; módulo de control; cabina; guías; cabos; contrapesos; puertas; marcos y umbrales; software de monitoreo; accesorios	522	un	2,00	215.175.000	430.350.000	196.570.000	393.140.000	268.779.125	537.558.250	137.548.289	275.096.578
A.8.1.A2	IE7	Intercomunicador, entre cabina y sala de control	522	un	2,00	380.000	760.000	8.424.900	16.849.800	474.665	949.330	1.618.215	3.236.430
A.8.1.A3	IE7	Sistema de proteccion electrica, supresor de sobretensiones transitorias y de armonicos para cerebro electronico, Tipo SineTamer.	522	un	2,00	1.520.000	3.040.000	5.897.100	11.794.200	1.898.660	3.797.321	8.091.076	16.182.152
A.8.1.A4	IE7	Kit de repuestos	522	gl	1,00	2.850.000	2.850.000	5.054.500	5.054.500	3.559.988	3.559.988	8.091.076	8.091.076
B - Ascensor para Publico													
A.8.1.B1	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	2,00	200.070.000	400.140.000	181.692.500	363.385.000	249.911.186	499.822.372	137.548.289	275.096.578
A.8.1.B2	IE7	Intercomunicador, entre cabina y sala de control	522	un	2,00	380.000	760.000	7.786.900	15.573.800	474.665	949.330	1.618.215	3.236.430
A.8.1.B3	IE7	Sistema de proteccion electrica, supresor de sobretensiones transitorias y de armonicos para cerebro electronico, Tipo SineTamer.	522	un	2,00	1.520.000	3.040.000	5.450.500	10.901.000	1.898.660	3.797.321	8.091.076	16.182.152
A.8.1.B4	IE7	Kit de repuestos	522	gl	1,00	2.850.000	2.850.000	4.671.700	4.671.700	3.559.988	3.559.988	8.091.076	8.091.076
C - Ascensor para Imputados Adolescentes													
A.8.1.C1	IE7	Provisión de ascensor sin sala de maquinas para 600Kg / 8 personas, velocidad 60m/minuto, 3 paradas, 3 niveles (4m. por nivel). Componentes: motor; módulo de control; cabina; guías; cabos; contrapesos; puertas; marcos y umbrales; software de monitoreo; accesorios	522	un	1,00	170.525.000	170.525.000	185.669.000	185.669.000	213.005.973	213.005.973	123.793.460	123.793.460
A.8.1.C2	IE7	Intercomunicador, entre cabina y sala de control	522	un	1,00	380.000	380.000	7.957.400	7.957.400	474.665	474.665	1.618.215	1.618.215
A.8.1.C3	IE7	Sistema de proteccion electrica, supresor de sobretensiones transitorias y de armonicos para cerebro electronico, Tipo SineTamer.	522	un	1,00	1.520.000	1.520.000	5.570.400	5.570.400	1.898.660	1.898.660	8.091.076	8.091.076
A.8.1.C4	IE7	Kit de repuestos	522	gl	1,00	2.850.000	2.850.000	2.387.000	2.387.000	3.559.988	3.559.988	8.091.076	8.091.076
D - Ascensor para Imputados Adultos													
A.8.1.D1	IE7	Provisión de ascensor sin sala de maquinas para 600Kg / 8 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	1,00	190.000.000	190.000.000	151.213.700	151.213.700	237.332.561	237.332.561	123.793.460	123.793.460
A.8.1.D2	IE7	Intercomunicador, entre cabina y sala de control	522	un	1,00	380.000	380.000	6.480.100	6.480.100	474.665	474.665	1.618.215	1.618.215
A.8.1.D3	IE7	Sistema de proteccion electrica, supresor de sobretensiones transitorias y de armonicos para cerebro electronico, Tipo SineTamer.	522	un	1,00	1.520.000	1.520.000	4.536.400	4.536.400	1.898.660	1.898.660	8.091.076	8.091.076

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

SDP/14311/172/2023 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.

A.8 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ASCENSORES

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
A.8.1.D4	IE7	Kit de repuestos	522	gl	1,00	2.850.000	2.850.000	1.943.700	1.943.700	3.559.988	3.559.988	8.091.076	8.091.076
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	2,00	2.850.000	5.700.000	16.848.700	33.697.400	3.559.988	7.119.977	4.045.538	8.091.076
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	2,00	2.850.000	5.700.000	12.636.800	25.273.600	3.559.988	7.119.977	6.472.861	12.945.722
A.8.2.A3	IE7	Montaje e instalacion de equipos y accesorios por piso y por ascensor.	522	un	18,00	1.235.000	22.230.000	1.123.100	20.215.800	1.542.662	27.767.910	6.068.307	109.229.526
A.8.2.A4	IE7	Montaje de guías, cabina y accesorios.	522	un	2,00	1.425.000	2.850.000	4.211.900	8.423.800	1.779.994	3.559.988	6.068.307	12.136.614
A.8.2.A5	IE7	Montaje de accesorios en pisos, soportes y puertas de piso.	522	un	18,00	1.235.000	22.230.000	655.600	11.800.800	1.542.662	27.767.910	4.045.538	72.819.684
A.8.2.A6	IE7	Puesta en marcha de los ascensores	522	un	2,00	13.611.125	27.222.250	11.794.200	23.588.400	17.001.911	34.003.823	8.091.076	16.182.152
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	2,00	2.850.000	5.700.000	15.573.800	31.147.600	3.559.988	7.119.977	4.045.538	8.091.076
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	2,00	2.850.000	5.700.000	11.679.800	23.359.600	3.559.988	7.119.977	6.472.861	12.945.722
A.8.2.B3	IE7	Montaje e instalacion de equipos y accesorios por piso y por ascensor.	522	un	14,00	1.235.000	17.290.000	1.335.400	18.695.600	1.542.662	21.597.263	6.068.307	84.956.298
A.8.2.B4	IE7	Montaje de guías, cabina y accesorios.	522	un	2,00	1.425.000	2.850.000	3.892.900	7.785.800	1.779.994	3.559.988	6.068.307	12.136.614
A.8.2.B5	IE7	Montaje de accesorios en pisos, soportes y puertas de piso.	522	un	14,00	1.235.000	17.290.000	778.800	10.903.200	1.542.662	21.597.263	4.045.538	56.637.532
A.8.2.B6	IE7	Puesta en marcha de los ascensores	522	un	2,00	13.611.125	27.222.250	10.901.000	21.802.000	17.001.911	34.003.823	8.091.076	16.182.152
C - Ascensor para Imputados Adolescentes													
A.8.2.C1	IE7	Trabajos de adecuación de las estructuras (elementos metálicos adicionales a la caja; perforaciones en losas; ganchos)	522	un	1,00	2.850.000	2.850.000	15.914.800	15.914.800	3.559.988	3.559.988	4.045.538	4.045.538
A.8.2.C2	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	1,00	2.850.000	2.850.000	11.936.100	11.936.100	3.559.988	3.559.988	6.472.861	6.472.861
A.8.2.C3	IE7	Montaje e instalacion de equipos y accesorios por piso y por ascensor.	522	un	3,00	1.235.000	3.705.000	3.183.400	9.550.200	1.542.662	4.627.985	6.068.307	18.204.921
A.8.2.C4	IE7	Montaje de guías, cabina y accesorios.	522	un	1,00	1.425.000	1.425.000	3.978.700	3.978.700	1.779.994	1.779.994	6.068.307	6.068.307
A.8.2.C5	IE7	Montaje de accesorios en pisos, soportes y puertas de piso.	522	un	3,00	1.235.000	3.705.000	1.856.800	5.570.400	1.542.662	4.627.985	4.045.538	12.136.614
A.8.2.C6	IE7	Puesta en marcha de los ascensores	522	un	1,00	13.611.125	13.611.125	11.139.700	11.139.700	17.001.911	17.001.911	8.091.076	8.091.076
D - Ascensor para Imputados Adultos													

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

SDP/14311/172/2023 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.

A.8 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ASCENSORES

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
A.8.2.D1	IE7	Trabajos de adecuación de las estructuras (elementos metálicos adicionales a la caja; perforaciones en losas; ganchos)	522	un	1,00	2.850.000	2.850.000	12.961.300	12.961.300	3.559.988	3.559.988	4.045.538	4.045.538
A.8.2.D2	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	1,00	2.850.000	2.850.000	9.720.700	9.720.700	3.559.988	3.559.988	6.472.861	6.472.861
A.8.2.D3	IE7	Montaje e instalacion de equipos y accesorios por piso y por ascensor.	522	un	6,00	1.235.000	7.410.000	1.295.800	7.774.800	1.542.662	9.255.970	6.068.307	36.409.842
A.8.2.D4	IE7	Montaje de guías, cabina y accesorios.	522	un	1,00	1.425.000	1.425.000	3.240.600	3.240.600	1.779.994	1.779.994	6.068.307	6.068.307
A.8.2.D5	IE7	Montaje de accesorios en pisos, soportes y puertas de piso.	522	un	6,00	1.235.000	7.410.000	755.700	4.534.200	1.542.662	9.255.970	4.045.538	24.273.228
A.8.2.D6	IE7	Puesta en marcha de los ascensores	522	un	1,00	13.611.125	13.611.125	9.072.800	9.072.800	17.001.911	17.001.911	8.091.076	8.091.076
E -Sala de Control y Otros													
A.8.2.E1	IE7	Instalación de software de monitoreo en computadora	522	gl	1,00	1.710.000	1.710.000	10.109.000	10.109.000	2.135.993	2.135.993	8.091.076	8.091.076
A.8.2.E2	IE7	Instalación de intercomunicadores	522	un	6,00	380.000	2.280.000	1.557.600	9.345.600	474.665	2.847.991	4.045.538	24.273.228
A.8.2.E3	IE7	Interconexión de cámaras de vídeo, cableado estructurado en cable movil para conexión de camara de la cabina.	522	un	6,00	570.000	3.420.000	928.400	5.570.400	711.998	4.271.986	8.091.076	48.546.456
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	1,00	1.900.000	1.900.000	4.536.400	4.536.400	2.373.326	2.373.326	2.662.283	2.662.283
A.8.2.E5	IE7	Manuales de operación y mantenimiento en idioma español	522	gl	1,00	285.000	285.000	1.685.200	1.685.200	355.999	355.999	1.618.215	1.618.215
A.8.2.E6	IE7	Capacitación a funcionarios para operación y control del sistema	522	gl	1,00	570.000	570.000	1.557.600	1.557.600	711.998	711.998	2.427.323	2.427.323
Sub Total A.8 - ASCENSORES							**1.449.666.750**		**1.562.019.800**		**1.810.805.904**		**1.538.753.044**

FIRMAS:

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...

DocuSign Envelope ID: 606FC545-4A92-4889-B643-EDBB98472B2B

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

SDP/14311/172/2023 - CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE FERNANDO DE LA MORA.

A.9 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - GENERADOR

		PROPONENTES				APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		CONSORCIO CHACO DIAZ	
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
1. EQUIPOS													
A.9.1.1	IE8	Equipo generador eléctrico para emergencia. Motor diesel de inyección directa. Generador síncrono trifásico. Potencia: 750 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	1,00	725.816.150	725.816.150	801.132.409	801.132.409	832.280.790	832.280.790	840.557.812	840.557.812
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	1,00	7.410.000	7.410.000	8.300.600	8.300.600	8.899.971	8.899.971	8.362.511	8.362.511
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	1,00	9.262.500	9.262.500	10.375.750	10.375.750	11.124.964	11.124.964	10.453.139	10.453.139
A.9.1.4	IE8	Cargador de batería permanente conectado a red de 220V	533	un	1,00	1.852.500	1.852.500	2.075.150	2.075.150	2.224.993	2.224.993	2.090.628	2.090.628
A.9.1.5	IE8	Kit de repuestos	533	gl	1,00	8.892.000	8.892.000	9.960.720	9.960.720	10.679.965	10.679.965	10.035.013	10.035.013
A.9.1.6	IE8	Tablero de transferencia automática de 1000A	533	un	1,00	40.755.000	40.755.000	45.653.300	45.653.300	48.949.841	48.949.841	45.993.812	45.993.812
2. MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA													
A.9.2.1	IE8	Tubería de escape de humos	533	gl	1,00	9.262.500	9.262.500	10.375.750	10.375.750	11.124.964	11.124.964	10.453.139	10.453.139
A.9.2.2	IE8	Interconexiones eléctricas	533	gl	1,00	3.705.000	3.705.000	4.150.300	4.150.300	4.449.986	4.449.986	4.181.256	4.181.256
A.9.2.3	IE8	Asistencia técnica al integrador electrónico para la inclusión de los controladores del generador al BMS del Edificio	533	un	1,00	1.482.000	1.482.000	1.660.120	1.660.120	1.779.994	1.779.994	1.672.502	1.672.502
A.9.2.4	IE8	Montaje e instalación del grupo generador	533	gl	1,00	18.525.000	18.525.000	20.751.500	20.751.500	22.249.928	22.249.928	20.906.278	20.906.278
A.9.2.5	IE8	Manuales de operación y mantenimiento en idioma español	533	gl	1,00	741.000	741.000	830.060	830.060	889.997	889.997	836.251	836.251
A.9.2.6	IE8	Capacitación a funcionarios para operación y control del sistema	533	gl	1,00	1.482.000	1.482.000	1.660.120	1.660.120	1.779.994	1.779.994	1.672.502	1.672.502
Sub Total A.9 - GENERADOR							**829.185.650**		**916.925.779**		**956.435.386**		**957.214.843**

FIRMAS:

DocuSigned by:
Robert Castrillon
47985E81E9024FE...

DocuSigned by:
Juan Pablo Chamorro
70B643CB7CBA4BA...

DocuSigned by:
Ana Gonzalez Vallory
96DC3C9F0C6047A...