DocuSign Envelope ID: A966D32D-F903-4FC0-A618-DCD085C0D107

INFORME DE EVALUACION - SOBRE No. 1

Solicitud de Propuesta No.:	SDP/00014311/573/2020
Objeto de la Solicitud de Propuesta:	**CONSTRUCCIÓN CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR DEL PALACIO DE JUSTICIA DE SALTO DEL GUAIRA.**
Presupuesto estimado:	Gs.87.061.590.000.- (equivalente a USD. 12,429.00 a la tasa de cambio del PNUD para el mes de noviembre de 2020 – Gs. 7005 = USD1.00 – mes en que se realiza la apertura)
Fecha límite para presentación de propuestas:	16 de noviembre de 2020 – 10:00 horas
Sesión de apertura de propuestas:	16 de noviembre de 2020 – 10:30 horas
Evaluación Sobre No. 1	16 al 20 de noviembre de 2020.
Lugar en que se realizó la evaluación:	**Oficinas del PNUD, Avda. Aviadores del Chaco, Edificio WTC, Torre 1.**

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

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

I. ANTECEDENTES

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

Como parte de dicho Programa, la Corte Suprema de Justicia y el PNUD han acordado la ejecución del Proyecto PAR/97/021 (00014311) "Programa de Infraestructura CSJ/PNUD" y a solicitud de la Corte Suprema de Justicia, se incluyó la Construcción de las obras civiles, instalaciones y mantenimiento posterior para el Palacio de Justicia de Salto del Guaira, dentro de dicho programa de construcciones, a ser financiado con fondos propios de la Corte Suprema de Justicia.

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

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

II. PROCESO DE SOLICITUD DE PROPUESTA

1. Convocatoria

La convocatoria a la presente Solicitud de Propuestas se realizó a partir del 16 de octubre de 2020

mediante aviso publicado en la prensa local (Diario La Nación el día 22 de octubre 2020), el portal de Contrataciones Públicas – Código de Identificación 385751 (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 16 de octubre de 2020, hasta la fecha de recepción de propuestas que fue el 16 de noviembre de 2020 (10:00hs).

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

Durante el proceso se emitieron 3 (tres) Enmienda y 04 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
20/10/2020	UNDP-OPE-0200/2020	Aclaración 01	Aclaraciones a consultas de 01 a 04
27/10/2020	UNDP-OPE-028/2020	Aclaración 02	Aclaraciones a consultas de 05 a 022
28/10/2020	UNDP-OPE-0212/2020	Enmienda No. 1	Se incluyen planos.
30/10/2020	UNDP-OPE-214/2020	Aclaración 03	Aclaraciones a consultas 023 a 029
05/11/2020	UNDP-OPE-0218/2020	Aclaración 04	Aclaraciones a consultas 030 a 047
06/11/2020	UNDP-OPE-0221/2020	Enmienda No. 2	Se incluyen planos
10/11/2020	UNDP-OPE-0224/2020	Enmienda No. 3	Adiciones al cómputo métrico

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

3. Reunión Informativa

De conformidad con lo establecido, el día 26 de octubre de 2020, a las 10:00 hs, se llevó a cabo la Reunión Informativa debido a la pandemia COVID-19 y en resguardo de las regulaciones sanitarias, el PNUD ha realizado una reunión virtual el link para unirse a la reunión virtual fue publicado en el sitio web del PNUD. A la misma asistieron proponentes interesados en participar en el proceso y en ella se revisó todas las condiciones del concurso, haciendo énfasis en los aspectos del proceso, como, por ejemplo, en cada uno de los Apartados de las Instrucciones a los Proponentes, así como en los Formularios Adjuntos, Habilitación de los Proponentes, Formularios, Antecedentes de Trabajos Similares, Planilla de Datos Garantizados, contenidos generales de la SDP, propuesta económica y recomendaciones. Durante la reunión se brindaron las aclaraciones a las consultas realizadas por los interesados.

4. Recepción y Apertura de ofertas

La fecha y hora límites para la presentación de propuestas fue el 16 de noviembre de 2020 a las 10:00 horas y se recibieron 10 (diez) Propuestas.

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

se incluyen en el Acta de Apertura de Propuestas (Anexo IV) y el resumen se presenta a continuación:

ID	Proponente
1	Consorcio Canindeyu
2	Consorcio 7 Saltos
3	Consorcio Salto del Este
4	Consorcio Itasa y Asociados
5	Aponte Latorre S.A.
6	Sociedad Constructora Chaco S.A.
7	Consorcio Tecnoedil y Asociados
8	Consorcio Tape Rory
9	Consorcio Nuevo Horizonte
10	Jimenez Gaona y Lima SA

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

III. EVALUACION SOBRE NO. 1

La evaluación de las propuestas se realizó en las instalaciones del PNUD en la ciudad de Asunción, entre los días 16 al 20 de noviembre 2020.

La Comisión Evaluadora fue integrada por los siguientes miembros:

Cargo	Nombre
Coordinador/Secretario con voto	Angélica Hernández, Especialista de Adquisiciones PNUD.
Miembro con voto	Jacqueline Hurard, Asociada de Programa PNUD
Miembro con voto	Juan Pablo Chamorro, Unidad de Gerenciamiento Proyecto CSJ/PNUD.
Miembro con voto	Rodrigo González, Unidad de Gerenciamiento Proyecto CSJ/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) organigrama funcional; (iii) formación y experiencia del personal propuesto; (iv) experiencia específica de instaladores; (v) máquinas y equipos; (vi) Antecedentes de Trabajos Similares de las firmas proveedoras de las instalaciones Especiales y (vii) Planilla de Datos Garantizados

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

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

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

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

- UNPD Suspended/Removed/Reinstated Vendor Report - 12 September 2014.
- Listado del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas (http://www.un.org/spanish/sc/committees/1267/consolist.shtml)
- Listado de firmas inhabilitadas por el Banco Mundial (http://web.worldbank.org/external/default/main?contentMDK=64069844&menuPK=116730&pagePK=64148989&piPK=64148984&querycontentMDK=64069700&theSitePK=84266)
- Lista de Empresas y Personas Sancionadas por el Grupo BID (http://www.iadb.org/es/temas/transparencia/integridad-en-el-grupo-bid/empresas-y-personas-sancionadas,1293.html#.UlFcuj4f-M8)

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

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

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

Consorcio Tape Rory.: El socio Ing. Fernando Marcial Moreno (50%) No Cumple con el requerimiento solicitado en el Cuadro Demostrativo de Revaluó y Depreciaciones de Bienes de Activo Fijo correspondiente al año 2019 y No Cumple con las facturaciones establecidas en el Formulario No. 3

Con respecto a este requerimiento, la Comisión Evaluadora acuerda que las empresas continúen a las siguientes etapas de evaluación por superar en todos los casos el monto mínimo establecido. Por tal motivo se concluye que:

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

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

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

PROPONENTE	CAPACIDAD TECNICA (CUMPLE/NO CUMPLE) (100 puntos mínimo)
Consorcio Salto del Este	CUMPLE, 70 Puntos
Aponte Latorre, S.A.	CUMPLE, 74 puntos
Sociedad Constructora Chaco, S.A.	CUMPLE, 95 puntos
Consorcio Tecnoedil y Asociados	CUMPLE, 89 puntos
Consorcio Nuevo Horizonte	CUMPLE, 71 puntos
Consorcio Jimenez Gaona y Lima	CUMPLE, 82 puntos

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

1. Consorcio Salto del Este
2. Aponte Latorre, S.A.
3. Sociedad Constructora Chaco, S.A.
4. Consorcio Tecnoedil y Asociados
5. Consorcio Nuevo Horizonte
6. Consorcio Jimenez Gaona y Lima

4. Verificación de la Propuesta Técnica (Apartado 19, Numeral 19.01 (a), ítems xv al xvii)

DocuSign Envelope ID: A966D32D-F903-4FC0-A618-DCD085C0D107

Los Cuadros No. 2, 3, 4 y 5 anexos al presente Informe detallan la evaluación realizada para verificar la capacidad técnica de cada propuesta. Un resumen del CUMPLE/NO CUMPLE para cada Proponente, así como las observaciones pertinentes a cada caso, se resume a continuación:

No.	PROPONENTE	CAPACIDAD TECNICA (CUMPLE/NO CUMPLE)	OBSERVACIONES
1	Consorcio Canindeyu	**NO CUMPLE**	La empresa Proel Ingeniería menciona como obra similar la Construcción del Hospital INGAVI de IPS, en la ficha menciona que su porcentaje de participación es del 16,67%, en el PBC está estipulado que para que un trabajo se considera similar el proponente debe tener una participación mínima del 50%. Por lo que el trabajo presentado no es válido. La empresa Estructura Ingeniería S.A. presenta como trabajo similar una construcción con un costo por metro cuadrado menor al mínimo indicado en el PBC y en la aclaración realizada durante el proceso de licitación es US$ 420 por metro cuadrado. POR ESTAS RAZONES LA PROPUESTA NO PUEDE SEGUIR SIENDO EVALUADA. APARTADO 31.04 CAPACIDAD TECNICA
2	Consorcio 7 Saltos	**NO CUMPLE**	La empresa Caraguatay S.A. presenta como trabajo similar una construcción con un costo por metro cuadrado menor al mínimo indicado en el PBC y en la aclaración realizada durante el proceso de licitación se ha indicado que es por US$ 420 por metro cuadrado. POR ESTA RAZON LA PROPUESTA NO PUEDE SEGUIR SIENDO EVALUADA. APARTADO 31.04 CAPACIDAD TECNICA
3	Consorcio Salto del Este	**NO CUMPLE**	El consorcio es descalificado por no presentar formularios de datos garantizados Formulario 15d, 15e y 15f. POR ESTA RAZON LA PROPUESTA ES DESCALIFICADA. APARTADO 19.02 Propuesta Técnica inciso f y 31 Habilitación de las Propuestas

DocuSign Envelope ID: A966D32D-F903-4FC0-A618-DCD085C0D107

No.	PROPONENTE	CAPACIDAD TECNICA (CUMPLE/NO CUMPLE)	OBSERVACIONES
4	Consorcio Itasa y Asociados	**NO CUMPLE**	El Consorcio es descalificado por no llegar a los 100 puntos mínimos en la experiencia especifica. La empresa ITASA presenta obra y puntúa con 65 puntos, la empresa Arquitectónica SRL presenta obra educativa, de 3400m2 y 3 instalaciones lo que da 30 puntos, la sumatoria de ambas arroja un resultado de 95 Puntos. POR ESTA RAZON LA PROPUESTA NO PUEDE SEGUIR SIENDO EVALUADA. APARTADO 31.04 CAPACIDAD TECNICA
5	Aponte Latorre S.A.	**CUMPLE**	
6	Sociedad Constructora Chaco, S.A.	**CUMPLE**	
7	Consorcio Tecnoedil y Asociados	**CUMPLE**	
8	Consorcio Tape Rory	**NO CUMPLE**	El integrante del consorcio Ing. Fernando Moreno no cumple con los activos mínimos solicitados de Gs. 2.500.000.000.- ya que su participación mencionada es del 50%, ESTABLECIDO EN EL PBC APARTADO 31 HABILITACION DE LAS PROPUESTAS. Así mismo el Ing. Fernando Moreno presenta una obra similar que no cumple con las instalaciones mínimas solicitadas. POR ESTA RAZON LA PROPUESTA NO PUEDE SEGUIR SIENDO EVALUADA. APARTADO 31.04 CAPACIDAD TECNICA
9	Consorcio Nuevo Horizonte	**NO CUMPLE**	El consorcio es DESCALIFICADO por presentar formulario de datos garantizados incompletos para las instalaciones de RED DE DATOS. Formulario 15f. APARTADO 19.02 Propuesta Técnica inciso f.
10	Jimenez Gaona y Lima, S.A.	**CUMPLE**	

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

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

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

DocuSign Envelope ID: A966D32D-F903-4FC0-A618-DCD085C0D107

(iv) experiencia específica de instaladores; y (v) máquinas y equipos.

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

1. **Aponte Latorre, S.A., alcanza 74 puntos y cumple en los formularios de datos garantizados y cartas de autorización** quedando habilitada para pasar a la etapa de Evaluación de la Propuesta Económica.
2. **Sociedad Constructora Chaco, 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.
3. **Consorcio Tecnoedil y Asociados, alcanza 89 puntos y cumple en los formularios de datos garantizados y cartas de autorización** quedando habilitada para pasar a la etapa de Evaluación de la Propuesta Económica.
4. **Jiménez Gaona y Lima S.A., alcanza 82 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

IV. RECOMENDACION:

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

PROPONENTE	PUNTAJE ALCANZADO
1. **Aponte Latorre, S.A.**	74
2. **Sociedad Constructora Chaco, S.A.**	95
3. **Consorcio Tecnoedil y Asociados**	89
4. **Jimenez Gaona y Lima S.A.**	82

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

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

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

Nombre: Ar[illegible]dez
Cargo: Coordinador/Secretario con Voto

Nombre: Jacqueline Hurard
Cargo: Miembro con Voto

Nombre: Rodrigo Gonzalez
Cargo: Miembro con Voto

Nombre: Juan Pablo Chamorro
Cargo: Miembro con Voto

DocuSign Envelope ID: A966D32D-F903-4FC0-A618-DCD085C0D107

Anexos:

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

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

Correo: Adquisiciones-F

https://outlook.office365.com/mail/inbox/id/AAMkADJjMzY1ZTg2LWFjZTktNGJhNS1iNTAzLTFlODk2ZWFlODI3NQBGAAAAAABUqyW4DHKbSICp3u2ytAJ

Outlook | Buscar

Mensaje nuevo | Responder a todos | Eliminar | Archivo | No deseado | Limpiar | Mover a | Categorizar

Favoritos

Carpetas

- Inbox 65
- Drafts 495
- Sent Items
- Deleted Items
- Correo no deseado 1
- Archive1
- Notes
- AGENCIA VIAJES 2019

Inbox ★ Filtrar

- Ing. Carlos Gueyraud Constructora — RE: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311... 12:08
- Administrador scc — Re: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311... 12:04
- postmaster@diazconstrucciones.com.py — No se puede entregar: RE: NOTIFICACION S... 12:01
- Microsoft Outlook — No se puede entregar: RE: NOTIFICACION S... 12:00
- Adquisiciones-Pnud.Py — RE: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311... 12:00
- Manuel Paez a través de DocuSign — Completado: Aplicar DocuSign a: 2313 202... 11:56
- Dylan Britez — Re: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311... 11:55
- Org., Cadep

Re: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311/0573/2020 "Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento post erior del Palacio de Justicia de Salto del Guaira."

Mostrar contenido bloqueado

Dylan Britez <administracion@diazconstrucciones.com.py>
Mar 24/11/2020 11:55
Para: Adquisiciones-Pnud.Py

Buenos días, por la presente solicitamos la evaluacion correspondiente a la licitación de referencia.

Atentamente.

Obtener Outlook para iOS

De: Adquisiciones-Pnud.Py <adquisiciones-pnud.py@undp.org>
Enviado: Tuesday, November 24, 2020 10:58:09 AM
Asunto: RV: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311/0573/2020 "Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el

Re: NOTIFICACION SOBRE... | RV: Enmienda 03 - SD...

Type here to search | ESP ES | 12:11 PM 11/24/2020

Correo: Adquisiciones-F

https://outlook.office365.com/mail/inbox/id/AAMkADJjMzY1ZTg2LWFjZTktNGJhNS1iNTAzLTFlODk2ZWFlODI3NQBGAAAAAABUqyW4DHKbSICp3u2ytAJ

Outlook | Buscar

Mensaje nuevo | Responder a todos | Eliminar | Archivo | No deseado | Limpiar | Mover a | Categorizar

Favoritos

Carpetas

- Inbox 65
- Drafts 495
- Sent Items
- Deleted Items
- Correo no deseado 1
- Archive1
- Notes
- AGENCIA VIAJES 2019

Inbox ★ Filtrar

- Ing. Carlos Gueyraud Constructora — RE: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311... 12:08
- Administrador scc — Re: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311... 12:04
- postmaster@diazconstrucciones.com.py — No se puede entregar: RE: NOTIFICACION S... 12:01
- Microsoft Outlook — No se puede entregar: RE: NOTIFICACION S... 12:00
- Adquisiciones-Pnud.Py — RE: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311... 12:00
- Manuel Paez a través de DocuSign — Completado: Aplicar DocuSign a: 2313 202... 11:56
- Dylan Britez — Re: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311... 11:55
- Org., Cadep

Re: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311/0573/2020 "Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento post erior del Palacio de Justicia de Salto del Guaira."

Parte del contenido de este mensaje se ha bloqueado porque el remitente no está en la lista de remitentes seguros.
Confío en el contenido de scchaco@scc.com.py. |
Mostrar contenido bloqueado

Administrador scc <scchaco@scc.com.py>
Mar 24/11/2020 12:04
Para: Adquisiciones-Pnud.Py

Buen día, recibido correctamente, muchas gracias

Abog. María Cardozo

Encargada de Documentaciones

Re: NOTIFICACION SOBRE... | RV: Enmienda 03 - SD...

Type here to search | ESP ES | 12:13 PM 11/24/2020

Correo: Adquisiciones-F

https://outlook.office365.com/mail/inbox/id/AAMkADJjMzY1ZTg2LWFjZTktNGJhNS1iNTAzLTFlODk2ZWFlODI3NQBGAAAAAABUqyW4DHKbSICp3u2ytAJ

Outlook | Buscar

Mensaje nuevo | Responder a todos | Eliminar | Archivo | No deseado | Limpiar | Mover a | Categorizar

Favoritos

Carpetas

- Inbox 64
- Drafts 495
- Sent Items
- Deleted Items
- Correo no deseado 1
- Archive1
- Notes
- AGENCIA VIAJES 2019

Inbox ★ Filtrar

- Ing. Carlos Gueyraud Constructora — RE: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311... 12:08
- Administrador scc — Re: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311... 12:04
- postmaster@diazconstrucciones.com.py — No se puede entregar: RE: NOTIFICACION S... 12:01
- Microsoft Outlook — No se puede entregar: RE: NOTIFICACION S... 12:00
- Adquisiciones-Pnud.Py — RE: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311... 12:00
- Manuel Paez a través de DocuSign — Completado: Aplicar DocuSign a: 2313 202... 11:56
- Dylan Britez — Re: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311... 11:55
- Org., Cadep

RE: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311/0573/2020 "Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior del Palacio de Justicia de Salto del Guaira."

Parte del contenido de este mensaje se ha bloqueado porque el remitente no está en la lista de remitentes seguros.
Confío en el contenido de gueyraud@tigo.com.py. | Mostrar contenido bloqueado

Ing. Carlos Gueyraud Constructor
a <gueyraud@tigo.com.py>
Mar 24/11/2020 12:08
Para: Adquisiciones-Pnud.Py

Recibido, gracias

De: Adquisiciones-Pnud.Py [mailto:adquisiciones-pnud.py@undp.org]
Enviado el: martes, 24 de noviembre de 2020 12:01
Para: Adquisiciones-Pnud.Py
Asunto: RE: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311/0573/2020 "Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior del Palacio de Justicia de Salto del

RE: NOTIFICACION SOBRE... | RV: Enmienda 03 - SD...

Type here to search | ESP ES | 12:13 PM 11/24/2020

Correo: Adquisiciones-F

https://outlook.office365.com/mail/inbox/id/AAMkADJjMzY1ZTg2LWFjZTktNGJhNS1iNTAzLTFlODk2ZWFlODI3NQBGAAAAAABUqyW4DHKbSICp3u2ytAJ

Outlook | Buscar

Mensaje nuevo | Responder a todos | Eliminar | Archivo | No deseado | Limpiar | Mover a | Categorizar

Favoritos

Carpetas

- Inbox 63
- Drafts 495
- Sent Items
- Deleted Items
- Correo no deseado 1
- Archive1
- Notes
- AGENCIA VIAJES 2019

mailto:adquisiciones-pnud.py@undp.org

Inbox ★ Filtrar

- T.R. Construcciones — Re: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311... 12:14
- Víctor Ignacio Vazquez Aranda — Re: Solicitud de prórroga para presentacio... 12:09
- licitaciones@apontelatorre.com.py — RE: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311... 12:08
- Ing. Carlos Gueyraud Constructora — RE: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311... 12:08
- Administrador scc — Re: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311... 12:04
- postmaster@diazconstrucciones.com.py — No se puede entregar: RE: NOTIFICACION S... 12:01
- Microsoft Outlook — No se puede entregar: RE: NOTIFICACION S... 12:00
- Adquisiciones-Pnud.Py

Re: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311/0573/2020 "Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior del Palacio de Justicia de Salto del Guaira."

TC
T.R. Construcciones <trconstrucciones@gmail.com>
Mar 24/11/2020 12:14
Para: Adquisiciones-Pnud.Py

Recibido, muchas gracias.-

Atte

El mar, 24 nov 2020 a las 12:00, Adquisiciones-Pnud.Py (<adquisiciones-pnud.py@undp.org>) escribió:

> Estimados Proponentes,
>
> Sírvanse confirmar la recepción de la notificación.
>
> Gracias
>
> UNIDAD DE ADQUISICIONES

Re: NOTIFICACION SOBRE... | RV: Enmienda 03 - SD...

Type here to search | ESP ES | 12:16 PM 11/24/2020

Correo: Adquisiciones-F

https://outlook.office365.com/mail/inbox/id/AAMkADJjMzY1ZTg2LWFjZTktNGJhNS1iNTAzLTFlODk2ZWFlODI3NQBGAAAAAABUqyW4DHKbSICp3u2ytAJ

Outlook | Buscar

Mensaje nuevo | Responder a todos | Eliminar | Archivo | No deseado | Limpiar | Mover a | Categorizar

Favoritos

Carpetas

- Inbox 65
- Drafts 495
- Sent Items
- Deleted Items
- Correo no deseado 1
- Archive1
- Notes
- AGENCIA VIAJES 2019

Inbox ★ Filtrar

- licitaciones@apontelatorre.com.py — RE: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311... 12:20
- Aponte Latorre S.A. — Re: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311... 12:19
- Aponte Latorre S.A. — Fwd: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/000143... 12:16
- T.R. Construcciones — Re: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311... 12:14
- Victor Ignacio Vazquez Aranda — Re: Solicitud de prórroga para presentacio... 12:09
- licitaciones@apontelatorre.com.py — RE: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311... 12:08
- Ing. Carlos Gueyraud Constructora — RE: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311... 12:08

Re: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311/0573/2020 "Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento post erior del Palacio de Justicia de Salto del Guaira."

Parte del contenido de este mensaje se ha bloqueado porque el remitente no está en la lista de remitentes seguros.
Confío en el contenido de info@apontelatorre.com. |
Mostrar contenido bloqueado

AS Aponte Latorre S.A. <info@apontelatorre.com>
Mar 24/11/2020 12:19
Para: Adquisiciones-Pnud.Py

Recibida la notificación!

Muchas gracias!

Gustavo Simbrón
Dpto. de Licitaciones y Contratos
licitaciones@apontelatorre.com.py
J.F. Kennedy Nº 960 entre Teodoro S. Mongelos y Herminio Giménez

Re: NOTIFICACION SOBRE... | RV: Enmienda 03 - SD...

Type here to search | ESP ES | 12:23 PM 11/24/2020

Correo: Adquisiciones-F

https://outlook.office365.com/mail/inbox/id/AAMkADJjMzY1ZTg2LWFjZTktNGJhNS1iNTAzLTFlODk2ZWFlODI3NQBGAAAAAABUqyW4DHKbSICp3u2ytAJ

Outlook | Buscar

Mensaje nuevo | Responder a todos | Eliminar | Archivo | No deseado | Limpiar | Mover a | Categorizar

Favoritos

Carpetas

- Inbox 64
- Drafts 495
- Sent Items
- Deleted Items
- Correo no deseado
- Archive1
- Notes
- AGENCIA VIAJES 2019

Inbox ★ Filtrar

- Claudia Cabrera — RE: Invitación - CI/00117643/729/2020 "C... 13:35
- Larissa Chase — Re: SDP/00117643/730/2020 "Consultoría... 13:31
- Alberto Gustavo Rolon Franco — RE: ACTA DE APERTURA S1 SDP/00014311/... 13:28
- WeTransfer — consultoria@icapy.com sent you files via... 13:27
- itasa itasa — Re: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311... 13:02
- Registry Staff-Council — Reminder - Inside and Beyond the Walls of... 12:43
- Org., Cadep — Re: Invitación - SDP/00106315/741/2020 "C... 12:25

Re: NOTIFICACION SOBRE 1 SDP/00014311/0573/2020 "Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento post erior del Palacio de Justicia de Salto del Guaira."

Parte del contenido de este mensaje se ha bloqueado porque el remitente no está en la lista de remitentes seguros.
Confío en el contenido de itasa@itasa.com.py. |
Mostrar contenido bloqueado

II itasa itasa <itasa@itasa.com.py>
Mar 24/11/2020 13:02
Para: Adquisiciones-Pnud.Py
CC: pb_meza pb_meza <pb_meza... y 2 más

Buen Día
Confirmo la recepción.
Atentamente,

El mar, 24 nov 2020 a las 12:00, Adquisiciones-Pnud.Py (<adquisiciones-pnud.py@undp.org>) escribió:

Estimados Proponentes,

Sírvanse confirmar la recepción de la notificación

https://to-do.office.com/tasks/?auth=2&fromOwa=true&graduated=true&auth_upn=adquisiciones-pnud.py%40undp.org

Re: NOTIFICACION SOBRE... | RV: Enmienda 03 - SD...

Type here to search | ESP ES | 1:47 PM 11/24/2020

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

INFORME DE EVALUACION SOBRE No. 2 – PROPUESTA ECONOMICA
Solicitud de Propuesta SDP/00014311/573/2020

Solicitud de Propuesta No.:	SDP/00014311/573/2020
Objeto de la Solicitud de Propuesta:	**CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR DEL PALACIO DE JUSTICIA DE SALTO DEL GUAIRA.**
Presupuesto estimado:	Gs.87.061.590.000.- (equivalente a USD. 12.428.492,50 a la tasa de cambio del PNUD para el mes de noviembre de 2020 – Gs. 7005 = USD 1,00 – mes en que se realiza la apertura)
Fecha de apertura Sobre No. 2:	26 de noviembre de 2020 – 11:00 horas
Evaluación Propuesta Económica:	26 al 30 de noviembre de 2020
Lugar en que se realizó la evaluación:	**Oficinas del PNUD, Avda. Aviadores del Chaco 2050**

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: Apertura de Propuesta Económica
Capítulo III: Evaluación de Propuesta Económica
Capítulo IV: Recomendación

I. ANTECEDENTES

En el marco de la ejecución del Proyecto PAR/97/021 (00014311) “Programa de Infraestructura CSJ/PNUD”, el PNUD procedió a convocar a empresas/consorcios interesados en presentar propuestas a través de la Solicitud de Propuesta objeto de evaluación para contratar la CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR DEL PALACIO DE JUSTICIA DE SALTO DEL GUAIRA.

Como resultado de esta convocatoria, el día 16 de Noviembre de 2020, a las 10:00 horas se recibieron las siguientes propuestas:

No.	Nombre del Proponente
1	CONSORCIO CANINDEYU
2	CONSORCIO 7 SALTOS
3	CONSORCIO SALTO DEL ESTE
4	CONSORCIO ITASA Y ASOCIADOS
5	APONTE LATORRE S.A.

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

No.	Nombre del Proponente
6	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.
7	CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS
8	CONSORCIO TAPE RORY
9	CONSORCIO NUEVO HORIZONTE
10	JIMENEZ GAONA Y LIMA SA

Tal como lo estipula el pliego de bases y condiciones para este proceso, se realizó un acto público de apertura a las 10:30 horas del 16 de Noviembre de 2020 al que se presentaron representantes de todos los Proponentes via remota a través de la transmisión por Zoom, dada la actual situación de emergencia sanitaria por pandemia de COVID-19. La Comisión Evaluadora conformada para este proceso se reunió en las Oficinas del PNUD para conducir la evaluación correspondiente emitiendo Informe de Evaluación que detalla todas las acciones realizadas.

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

- **CONSORCIO CANINDEYÚ es descalificado** por no cumplir con la Capacidad Técnica requerida.
- **CONSORCIO 7 SALTOS es descalificado** por no cumplir con la Capacidad Técnica requerida.
- **CONSORCIO SALTO DEL ESTE es descalificado** por no cumplir con la Capacidad Técnica requerida.
- **CONSORCIO ITASA Y ASOCIADOS es descalificado** por no cumplir con la Capacidad Técnica requerida.
- **APONTE LATORRE S.A. alcanza 74 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.
- **SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A. alcanza 95 puntos** y cumple en los formularios de datos garantizados y cartas de autorización quedando habilitada para pasar a la etapa de Evaluación de la Propuesta Económica.
- **CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS alcanza 89 puntos** y cumple en los formularios de datos garantizados y cartas de autorización quedando habilitada para pasar a la etapa de Evaluación de la Propuesta Económica.
- **CONSORCIO TAPE RORY es descalificado** por no cumplir con la Capacidad Técnica requerida.
- **CONSORCIO NUEVO HORIZONTE es descalificado** por no cumplir con la Capacidad Técnica requerida.
- **JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A. alcanza 82 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

Los Proponentes **CONSORCIO CANINDEYÚ, CONSORCIO 7 SALTOS, CONSORCIO SALTO DEL ESTE, CONSORCIO ITASA Y ASOCIADOS, CONSORCIO TAPE RORY y CONSORCIO NUEVO HORIZONTE** NO fueron habilitados por no cumplir aspectos de su Capacidad Técnica, según consta en el Informe del Sobre No. 1 emitido por la Comisión Evaluadora.

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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./180/2020 del 23 de noviembre de 2020, y recibido el 24 de noviembre de 2020, por lo que el PNUD procedió con la Notificación de resultados ese mismo día, 24 de noviembre de 2020 a través del Oficio No. UNDP – OPE – 0233/2020. Ambas comunicaciones se incluyen como **Anexo I**.

Solicitud de Aclaración a la Notificación de Resultados

Una vez remitida la notificación de resultados y dentro del plazo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, se recibieron solicitudes de aclaración de parte de los oferentes **CONSORCIO CANINDEYÚ**, **CONSORCIO 7 SALTOS** y **CONSORCIO ITASA Y ASOCIADOS** las cuales fueron respondidas mediante sendas Notas remitidas por el Comité Evaluador en cumplimiento a lo establecido en el numeral 33.05 del pliego del presente proceso.

Determinando de esta manera, la Comisión Evaluadora consideró conveniente la realización del Acto de Apertura Sobre No. 2 programado para el 26 de noviembre de 2020.

II. APERTURA PROPUESTA ECONOMICA

De conformidad con la Notificación de Resultados **(Anexo I)**, la convocatoria a los proponentes habilitados se definió para el día 26 de noviembre del 2020 a las 11:00 horas a ser transmitida de manera remota vía Zoom para todos los oferentes habilitados, desde las Oficinas del PNUD.

La apertura de propuesta económica (Sobre No. 2) se llevó a cabo en la fecha y hora antes indicada, acto en el que se procedió conforme lo establecido en el numeral 34 del Pliego de Bases y Condiciones, es decir, a:

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

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

III. EVALUACION DE PROPUESTA ECONOMICA

La Comisión Evaluadora fue integrada por los siguientes miembros:

Cargo	Nombre
Coordinador/Secretario con voto	Angélica Hernández, Especialista de Adquisiciones PNUD.
Miembro con voto	Jacqueline Hurard, Asociada de Programa PNUD
Miembro con voto	Juan Pablo Chamorro, Unidad de Gerenciamiento Proyecto CSJ/PNUD.
Miembro con voto	Rodrigo González, Unidad de Gerenciamiento Proyecto CSJ/PNUD

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

De acuerdo a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, específicamente lo determinado en los Numerales 34.04; 34.05 y 34.06, el Comité procedió a determinar si cada una de las propuestas había sido debidamente firmada y si se ajustaba a las condiciones de los Documentos de Solicitud de Propuesta, encontrando lo siguiente:

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

1. Verificación de Errores Aritméticos

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

NINGUNA de las Propuestas presenta errores aritméticos tomando en consideración lo indicado en el inciso a.2 del Numeral 34.07 cuando haya una diferencia entre el precio total de un rubro y el total del mismo, obtenido multiplicando el precio unitario por la cantidad de dicho, rubro, prevalecerá el precio total que se haya indicado.

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

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

En vista de lo anterior, la Comisión Evaluadora revisó detenidamente cada una las Propuestas, asegurando que estaban debidamente firmadas y que se ajustaran a las condiciones establecidas en la SDP. Como parte de esta revisión se verificó las Garantías de Mantenimiento de Oferta presentadas a fin de asegurar que las mismas se apegan al contenido del Formulario No. 6, tal como se requiere en el Pliego de Bases y Condiciones. Específicamente se revisó:

- **Vigencia**: 150 días calendario a partir de la fecha de presentación de la propuesta
- **Monto:** 2% del monto total de la propuesta económica presentada
- **Exigencia de la Garantía en los siguientes casos**:
  - Si el proponente retirase su propuesta durante el período de validez de la misma estipulado en ella;
  - No esté de acuerdo con la corrección del precio de su oferta, de conformidad con lo dispuesto en el apartado 34; ó
  - En el caso de serle notificada la adjudicación del contrato, no proceda, dentro del plazo estipulado a:

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

- Firmar el contrato; ó
- Proporcionar la Garantía de Fiel Cumplimiento requerida.

- **Ejecución de Garantía al primer requerimiento -** El Garante se compromete a pagar al PNUD el monto antes mencionado al recibir su primer requerimiento por escrito sin necesidad de justificación, siempre que en el mismo el PNUD deje constancia de que el monto reclamado se le adeuda por haberse producido una de las condiciones mencionadas o todas, especificando de qué condición o condiciones se trata.

- **El Garante** deberá manifestar expresamente que es de carácter incondicional, irrevocable y a la vista al primer requerimiento.

Como resultado se encontró que tanto la vigencia 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 Matriz de Verificación de cumplimiento de las Propuestas de conformidad con los requerimientos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones.

Una vez constatado el cumplimiento de los documentos de habilitación en esta etapa, se procedió a la Comparación de Propuestas Económicas de los cuatro (4) Proponentes habilitados y cuya Propuesta Económica se abrió en el Acto de Apertura el día 26 de noviembre de 2020. Los montos totales han sido verificados también con la Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto presentada por los Proponentes (impresos y en copia electrónica), encontrando que se encuentran debidamente completados y conforme las especificaciones y cantidades requeridas en el Pliego de Bases y Condiciones. El **Cuadro No. 2** incluye la Matriz de Comparación de Propuestas Económicas.

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

EMPRESA	PUNTAJE TECNICO	MONTO TOTAL GS	PROPUESTA MAS BAJA
APONTE LATORRE SA	74	82.035.812.327	NO
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	95	86.760.000.000	NO
CONSORCIO TECNOEDIL Y ASOCIADOS	89	89.808.699.163	NO
JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.	82	78.050.548.214	**SI**

IV. RECOMENDACION:

Una vez finalizada la evaluación de las Propuestas Económicas (Sobre No. 2), la Comisión Evaluadora recomienda a la Dirección Nacional del Proyecto, adjudicar la **"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y Mantenimiento Posterior del Palacio de Justicia de Salto del Guairá"** a la empresa **JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.** por un monto de **Gs. 78.050.548.214 (Guaraníes Setenta y Ocho Mil Cincuenta Millones Quinientos Cuarenta y Cuarenta y Ocho Mil Doscientos Catorce)**, IVA incluido,

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

en un plazo de ejecución de **720 (Setecientos Veinte) días calendario** contados a partir de la fecha de la Orden de Inicio y/o fecha confirmada de la recepción del Pago del Anticipo.

Todas las empresas instaladoras presentadas por **JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.** quedan habilitadas para ser contratadas. Siendo el resumen de la siguiente manera:

- Climatización: BRITAM S.A.
- Integración Electrónica: DOMOPY S.RL.
- Seguridad Electrónica: SELCOM S.R.L.
- Comunicación Oral y Música Funcional: SELCOM S.R.L.
- Sistema de Telefonía: TEISA.
- Red de Datos: TEISA.
- Ascensores: CGI S.R.L.
- Generador Eléctrico de Emergencia: INCOTER S.R.L.

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 treinta días del mes de noviembre del año dos mil veinte, en dos originales de un mismo tenor.

Nombre: Angélica Hernández
Cargo: Secretario con Voto

Nombre: Juan Pablo Chamorro
Cargo: Miembro

Nombre: Jacqueline Hurard
Cargo: Miembro

Nombre: Rodrigo Gonzalez
Cargo: Miembro

Anexos:

	Anexo I	Carta de Aprobación del Informe Sobre No. 1 y Notificación de Resultados
	Anexo II	Acta de Apertura Sobre No. 2
	Anexo III	Declaración de Imparcialidad y Confidencialidad
	Anexo IV	Propuestas Económicas

Cuadros:

	Cuadro 1	Verificación de Documentos
	Cuadro 2	Valores de las Planillas de Cómputo Métrico (Resumen y Valores Individuales de las Obras Civiles e Instalaciones Especiales)
	Cuadro 3	Matriz de Comparación de Propuestas Económicas

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

CUADRO NO. 1

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

SOLICITUD DE PROPUESTA – SDP/00014311/0573/2020

"Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y el Mantenimiento posterior del Palacio de Justicia de Salto del Guaira."

PLANILLA DE PROPONENTES HABILITADOS

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	licitaciones@apontelatorre.com.py
2	Sociedad Constructora Chaco S.A.	Ing. Luis Maria Guilino	RUC: 80010422-6	Pariri Nro. 1013, Asunción	021 550-283	scchaco@scc.com.py
3	Consorcio Tecnoedil y Asociados	Ing. Rolando Rios Tomboli Ing. Anibal Da Silva	Tecnoedil S.A. RUC: 80005531-4 Sintec SA RUC: 80002907-0	Tte. Demetrio Araujo Miño Nro. 107, Asunción	021 291-947/8	licitaciones@tecnoedil.com.py
4	Jimenez Gaona y Lima SA	Ing. Luis Alberto Lima Morra Sr. Marco Laterra	RUC: 80003367-1	Avda. Artigas Nro. 1777, Asunción	021 210-684	jgl@jgl.com.py

Angelica Hernandez

Juan Pablo Chamorro

Rodrigo Gonzalez

Jacqueline Hurard

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

SDP/00014311/573/2020 - OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - PALACIO DE JUSTICIA DE SALTO DEL GUAIRÁ.

Item No.	Descripción	RESUMEN DE LOS PRESUPUESTOS			
		1	2	3	4
		Aponte Latorre S.A.	Sociedad Constructora Chaco S.A.	Consorcio Tecnoedil y Asociados	Jimenez Gaona y Lima SA
		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	64,508,561,142	68,300,000,000	70,749,236,375	59,989,252,636
A.2	Sistema de Climatizacion	6,636,579,717	7,120,000,000	7,407,741,744	6,393,577,004
A.3	Sistema de Integracion Electronica	1,245,227,215	1,300,000,000	1,356,705,600	1,565,827,000
A.4	Sistema de Seguridad Electronica	2,482,150,422	2,660,000,000	2,632,471,660	2,517,875,900
A.5	Sistema de Comunicación Oral y Musica Funcional	1,297,798,567	1,610,000,000	1,600,164,800	1,449,252,000
A.6	Sistema de Telefonia	917,910,436	984,000,000	1,023,524,422	1,101,289,400
A.7	Red de Datos	1,719,264,598	1,840,000,000	1,917,083,586	2,025,821,500
A.8	Ascensores	1,261,456,014	1,330,000,000	1,353,874,977	1,450,267,500
A.9	Generador de Emergencia	778,241,864	776,000,000	807,040,000	805,728,900
	Total de Obras e Instalaciones	**80,847,189,975**	**85,920,000,000**	**88,847,843,163**	**77,298,891,840**
B	MANTENIMIENTO DE LAS OBRAS E INSTALACIONES				
B.1	Obras Civiles	360,000,000	192,000,000	164,736,000	175,002,738
B.2	Sistema de Climatizacion	158,400,000	144,000,000	187,200,000	126,000,000
B.3	Sistema de Integracion Electronica	60,000,000	36,000,000	24,960,000	70,000,000
B.4	Sistema de Seguridad Electronica	120,000,000	90,500,000	96,096,000	70,000,000
B.5	Sistema de Comunicación Oral y Musica Funcional	120,000,000	92,400,000	96,096,000	70,000,000
B.6	Sistema de Telefonia	78,700,000	78,700,000	81,848,000	55,090,000
B.7	Red de Datos	130,000,000	98,400,000	135,200,000	76,363,636
B.8	Ascensores	125,522,352	72,000,000	137,280,000	84,000,000
B.9	Generador de Emergencia	36,000,000	36,000,000	37,440,000	25,200,000
	Total Mantenimiento de las Obras e Instalaciones	**1,188,622,352**	**840,000,000**	**960,856,000**	**751,656,374**
	Total General	**82,035,812,327**	**86,760,000,000**	**89,808,699,163**	**78,050,548,214**

FIRMAS

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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	m2	17,550.00	3,021	53,018,550	0		0		1,800	31,590,000
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.	Gl.	1.00	385,964,852	385,964,852	0		0		762,302,800	762,302,800
1.3	A.6	Replanteo y marcación de obra	m2	15.700.00	3.776	59.283.200	0		0		2.900	45.530.000
2	**B**	**MOVIMIENTO DE SUELO**										
2.1		EXCAVACIÓN										
2.1.1	B.1	Desbroce de terreno	m2	17.550.00	2.266	39.768.300	0		0		3.400	59.670.000
2.1.2	B.1	Excavación hasta cota de implantación del Edificio	m3	17,528.00	27,187	476,533,736	0		0		11,900	208,583,200
2.1.3	B.2	Excavación de suelo para cabezales y vigas de fundación	m3	750.04	57,394	43,047,566	0		0		20,400	15,300,734
2.1.4	B.1	Estacionamiento de magistrados y Funcionarios, veredas y camineros.	m3	2,500.00	27.187	67.967.500	0		0		20.400	51.000.000
2.1.5	B.2	Cajas de ascensor.	m3	42.50	57.394	2.439.245	0		0		44.400	1.887.000
2.1.6	B.2	Para Cámaras, Sumideros y registros	m3	45.00	60.415	2.718.675	0		0		44.400	1.998.000
2.2		RELLENO Y COMPACTACIÓN										
2.2.1	B.4	Adyacente a pantallas de subsuelos y cajas de ascensores; reservorios y registros.	m3	1,350.00	23,902	32,267,700	0		0		32,200	43,470,000
2.2.2	B.4	Area de implantación del edificio.	m3	5,595.00	23,902	133,731,690	0		0		21,600	120,852,000
2.2.3	B.4	En áreas de pisos, camineros, veredas, rampas y escaleras exteriores hasta cota de contrapiso.	m3	3,180.00	23,902	76,008,360	0		0		21,600	68,688,000
2.2.4	B.4	En áreas de canteros de jardinería.	m3	1,428.00	23,902	34,132,056	0		0		32,200	45,981,600
2.2.5	B.4	En área de cesped.	m3	2,400.00	23,902	57,364,800	0		0		21,600	51,840,000
3	**C**	**CIMENTACIONES**										
3.1		GENERAL										
3.1.2	C.3	Pilotes de H°A° de 60 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico, longitud neta mínima 15,00 m, descontando el desmoche. La longitud se considera desde la base del cabezal al extremo inferior del pilote, cuya cota de apoyo estará en el entorno de los 80,00 m.	un	69.00	11,477,498	791,947,362	0		0		10,336,600	713,225,400
3.1.3	C.3	Pilotes de H°A° de 80 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico, longitud neta mínima 15,00 m, descontando el desmoche. La longitud se considera desde la base del cabezal al extremo inferior del pilote, cuya cota de apoyo estará en el entorno de los 80,00 m.	un	27.00	16,523,608	446,137,416	0		0		14,997,400	404,929,800
3.1.4	C.3	Pilotes de H°A° de 100 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico, longitud neta mínima 15,00 m, descontando el desmoche. La longitud se considera desde la base del cabezal al extremo inferior del pilote, cuya cota de apoyo estará en el entorno de los 80,00 m.	un	20.00	23,411,847	468,236,940	0		0		21,307,500	426,150,000
3.1.5	C.3	Pilotes de H°A° de 120 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico, longitud neta mínima 15,00 m, descontando el desmoche. La longitud se considera desde la base del cabezal al extremo inferior del pilote, cuya cota de apoyo estará en el entorno de los 80,00 m.	un	42.00	31,951,477	1,341,962,034	0		0		27,040,500	1,135,701,000
3.1.6	C.3	Pilotes de H°A° de 150 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico, longitud neta mínima 15,00 m, descontando el desmoche. La longitud se considera desde la base del cabezal al extremo inferior del pilote, cuya cota de apoyo estará en el entorno de los 80,00 m.	un	20.00	45,343,240	906,864,800	0		0		41,355,900	827,118,000
3.1.7	C.5	Cabezales	m3	188.69	1.827.690	344.866.826	0		0		1.910.800	360.548.852
4	**D**	**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO**										
4.1		SUBSUELO 2 - BLOQUE B y E										
4.1.1	D.3 - D.4	Vigas de fundación y Losas de piso	m3	172.08	2,046,845	352,221,088	0		0		1,723,600	296,597,088
4.1.2	D.7	Pantalla perimetral de 20 cm. de espesor	m3	135.90	2,948,275	400,670,573	0		0		2,250,400	305,829,360
4.1.3	D.2	Pilares	m3	45.90	2,889,196	132,614,096	0		0		2,146,300	98,515,170
4.1.4	D.3 - D.4	Vigas y Losas Techo 100	m3	146.10	2,946,742	430,519,006	0		0		1,784,200	260,671,620
4.1.5	D.6	Escalera	m3	7.60	2,509,171	19,069,700	0		0		2,446,700	18,594,920
4.2		SUBSUELO 1 - BLOQUES A, B, C, D, E y exteriores										
4.2.1	D.3 - D.4	Vigas de fundación y Losas de piso	m3	1,130.50	2,046,845	2,313,958,273	0		0		1,723,600	1,948,529,800
4.2.2	D.7	Pantalla perimetral de 20 cm. de espesor	m3	201.60	2.948.275	594.372.240	0		0		2.250.400	453.680.640
4.2.3	D.2	Pilares	m3	33.93	2.889.196	98.030.420	0		0		2.146.300	72.823.959
4.2.4	D.3 - D.4	Vigas y Losas Techo 200	m3	60.84	2,949,596	179,453,421	0		0		1,784,200	108,550,728
4.2.5	D.6	Escaleras	m3	1.69	2,509,171	4,240,499	0		0		2,446,700	4,134,923
4.3		PLANTA BAJA - BLOQUES A, B, C, D, E										
4.3.1	D.7	Pantalla perimetral de 20 cm. de espesor	m3	97.30	2.948.275	286.867.158	0		0		2.250.400	218.963.920
4.3.1	D.2	Pilares	m3	118.01	2.889.196	340.954.020	0		0		2.146.300	253.284.863
4.3.2	D.3	Losas de techo	m3	873.91	2.798.025	2.445.222.028	0		0		2.356.600	2.059.456.306
4.3.3	D.4	Vigas de techo	m3	218.15	2.883.442	629.022.872	0		0		1.784.200	389.223.230
4.3.4	D.6	Escaleras	m3	14.23	2.509.171	35.705.503	0		0		2.446.700	34.816.541
4.4		PRIMER PISO - BLOQUES A, B, C										
4.4.1	D.2	Pilares	m3	76.35	2.889.196	220.590.115	0		0		2.146.300	163.870.005
4.4.2	D.3	Losas de techo	m3	323.38	2.798.025	904.825.325	0		0		2.356.600	762.077.308
4.4.3	D.4	Vigas de techo	m3	67.50	2.883.442	194.632.335	0		0		1.784.200	120.433.500
4.4.4	D.6	Escaleras	m3	14.64	2.509.171	36.734.263	0		0		2.446.700	35.819.688
4.5		SEGUNDO PISO - BLOQUES A, B, C										
4.5.1	D.2	Pilares	m3	60.26	2.889.196	174.102.951	0		0		2.146.300	129.336.038
4.5.2	D.3	Losas de techo	m3	307.54	2.798.025	860.504.609	0		0		2.356.600	724.748.764
4.5.3	D.4	Vigas de techo	m3	63.69	2.883.442	183.646.421	0		0		1.784.200	113.635.698
4.5.4	D.6	Escaleras	m3	14.64	2.509.171	36.734.263	0		0		2.446.700	35.819.688
4.6		TERCER - BLOQUES A, B, C, D										
4.6.1	D.2	Pilares	m3	51.90	2.889.196	149.949.272	0		0		2.146.300	111.392.970
4.6.2	D.3	Losas de techo	m3	259.87	2.798.025	727.122.757	0		0		2.356.600	612.409.642
4.6.3	D.4	Vigas de techo	m3	36.77	2.883.442	106.024.162	0		0		1.784.200	65.605.034
4.6.4	D.6	Escaleras	m3	14.64	2.509.171	36.734.263	0		0		2.446.700	35.819.688
4.7		CUARTO - BLOQUES A, B, C										
4.7.1	D.2	Pilares	m3	51.90	2.889.196	149.949.272	0		0		2.146.300	111.392.970
4.7.2	D.3	Losas de techo	m3	296.60	2.798.025	829.894.215	0		0		2.070.400	614.080.640
4.7.3	D.4	Vigas de techo	m3	36.35	2.883.442	104.813.117	0		0		1.784.200	64.855.670
4.7.4	D.6	Escaleras	m3	14.64	2.509.171	36.734.263	0		0		2.446.700	35.819.688
4.8		QUINTO - BLOQUES A, B										
4.8.1	D.2	Pilares	m3	38.15	2.889.196	110.222.827	0		0		2.146.300	81.881.345
4.8.2	D.3	Losas de techo	m3	151.59	2.798.025	424.152.610	0		0		2.070.400	313.851.936
4.8.3	D.4	Vigas de techo	m3	24.05	2.883.442	69.346.780	0		0		1.784.200	42.910.010
4.8.4	D.6	Escaleras	m3	14.64	2.509.171	36.734.263	0		0		2.446.700	35.819.688
4.9		SEXTO - BLOQUES A, B										
4.9.1	D.2	Pilares	m3	33.25	2.889.196	96.065.767	0		0		2.146.300	71.364.475
4.9.2	D.3	Losas de techo	m3	193.87	2.798.025	542.453.107	0		0		2.070.400	401.388.448
4.9.3	D.4	Vigas de techo	m3	22.36	2.883.442	64.473.763	0		0		1.784.200	39.894.712
4.9.4	D.6	Escaleras	m3	6.37	2.509.171	15.983.419	0		0		2.446.700	15.585.479
4.9.5		Tanques superiores	m3	25.64	2.700.588	69.243.076	0		0		2.250.400	57.700.256
4.10		AZOTEA - BLOQUE B										
4.10.1	D.2	Pilares	m3	22.12	2.889.196	63.909.016	0		0		2.146.300	47.476.156
4.10.2	D.3	Losas de techo	m3	64.99	3.320.356	215.789.936	0		0		2.070.400	134.555.296
4.11		BLOQUE F - GUARDERIA										**0**
4.11.1	D.2	Pilares	m3	9.60	2.889.196	27.736.282	0		0		2.428.300	23.311.680
4.11.2	D.3	Losas de techo	m3	27.00	2.649.522	71.537.094	0		0		1.951.300	52.685.100
4.12		BLOQUE G - PORTICO ACCESO										**0**
4.12.1	D.2	Pilares	m3	2.00	2.889.196	5.778.392	0		0		3.048.700	6.097.400
4.12.2	D.3	Losas de techo	m3	9.60	2.649.522	25.435.411	0		0		2.020.200	19.393.920
4.13		BLOQUE H - PD, SERVICIOS Y DEPOSITO										**0**
4.13.1	D.2	Pilares	m3	4.00	2.889.196	11.556.784	0		0		2.359.400	9.437.600
4.13.2	D.3	Losas de techo	m3	29.10	2.649.522	77.101.090	0		0		1.951.300	56.782.830
4.14		SEGURIDAD EN OBRA										0
4.14.1	D.O	Bandeja de proteccion de 2m. de ancho en dos niveles en los bloques A, B y D techo de 1° piso y techo de 3° piso. En un nivel en el bloque C techo de 1° piso.	ml	640.00	273,378	174,961,920	0		0		115,400	73,856,000
4.14.2	D.O	Barandas metalicas de varillas de proteccion en escaleras y ascensores	ml	799.40	49,685	39,718,189	0		0		23,100	18,466,140

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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		**MAMPOSTERÍA**										0
5.1		SUBSUELO 2 - BLOQUE B										**0**
5.1.1	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	217.70	111,731	24,323,839	0		0		82,800	18,025,560
5.1.2	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	m2	43.20	156,775	6,772,680	0		0		108,500	4,687,200
5.1.3	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	m2	7.20	156,775	1,128,780	0		0		108,500	781,200
5.1.4	E.1	Doble mamposteria de ladrillos comunes de 0,15 interior, con arriostramiento entre ambas, y una separación no mayor a 5 cm. entre las mismas.	m2	24.50	220,145	5,393,553	0		0		200,000	4,900,000
5.2		SUBSUELO 1 - BLOQUES A, B, C, Y D										**0**
5.2.1		BLOQUE A										0
5.2.1.1	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	472.00	220,145	103,908,440	0		0		200,000	94,400,000
5.2.1.2	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	328.80	111,731	36,737,153	0		0		82,800	27,224,640
5.2.1.3	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	m2	2.50	156,775	391,938	0		0		108,500	271,250
5.2.1.4	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	m2	34.00	192,629	6,549,386	0		0		142,400	4,841,600
5.2.1.5	E.5	Dinteles de H°A°	ml	36.00	63,073	2,270,628	0		0		107,000	3,852,000
5.2.2		BLOQUE B										0
5.2.2.1	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	72.00	220,145	15,850,440	0		0		200,000	14,400,000
5.2.2.2	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	304.00	111,731	33,966,224	0		0		82,800	25,171,200
5.2.2.3	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	m2	140.04	156,775	21,954,771	0		0		108,500	15,194,340
5.2.2.4	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	m2	40.00	192,629	7,705,160	0		0		142,400	5,696,000
5.2.2.5	E.5	Dinteles de H°A°	ml	28.00	63.073	1.766.044	0		0		107.000	2.996.000
5.2.3		BLOQUE C										0
5.2.3.1	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	404.00	220,145	88,938,580	0		0		200,000	80,800,000
5.2.3.2	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	212.00	111.731	23.686.972	0		0		82.800	17.553.600
5.2.3.3	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	m2	4.00	156.775	627.100	0		0		108.500	434.000
5.2.3.4	E.5	Dinteles de H°A°	ml	76.20	63.073	4.806.163	0		0		107.000	8.153.400
5.2.4		BLOQUE D - Estacionamiento										0
5.2.4.1	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	172.00	111,731	19,217,732	0		0		82,800	14,241,600
5.2.4.2	E.5	Dinteles de H°A°	ml	5.00	63.073	315.365	0		0		107.000	535.000
5.3		BLOQUE A										**0**
5.3.1		PLANTA BAJA										0
5.3.1.1	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	220.00	269,284	59,242,480	0		0		200,000	44,000,000
5.3.1.2	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	163.60	220,145	36,015,722	0		0		200,000	32,720,000
5.3.1.3	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	110.20	111,731	12,312,756	0		0		82,800	9,124,560
5.3.1.4	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	m2	28.00	156,775	4,389,700	0		0		108,500	3,038,000
5.3.1.5	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes armada de 0,30m. en la fachada del edificio y escaleras de incendio del edificio.	m2	12.00	265,160	3,181,920	0		0		142,400	1,708,800
5.3.1.6	E.5	Dinteles de H°A°	ml	63.00	63.073	3.973.599	0		0		107.000	6.741.000
5.3.2		PRIMER PISO										0
5.3.2.1	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	220.00	269,284	59,242,480	0		0		200,000	44,000,000
5.3.2.2	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	163.60	220,145	36,015,722	0		0		200,000	32,720,000
5.3.2.3	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	52.00	111,731	5,810,012	0		0		82,800	4,305,600
5.3.2.4	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	m2	6.00	156,775	940,650	0		0		108,500	651,000
5.3.2.5	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	m2	3.00	192,629	577,887	0		0		142,400	427,200
5.3.2.6	E.5	Dinteles de H°A°	ml	53.00	63.073	3.342.869	0		0		107.000	5.671.000
5.3.3		SEGUNDO PISO										0
5.3.3.1	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	250.00	269,284	67,321,000	0		0		206,000	51,500,000
5.3.3.2	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	169.60	220,145	37,336,592	0		0		206,000	34,937,600
5.3.3.3	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	120.00	111.731	13.407.720	0		0		85.300	10.236.000
5.3.3.4	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	m2	6.00	156.775	940.650	0		0		111.800	670.800
5.3.3.5	E.5	Dinteles de H°A°	ml	67.50	63.073	4.257.428	0		0		110.200	7.438.500
5.3.4		TERCER PISO										0
5.3.4.1	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	250.00	269,284	67,321,000	0		0		206,000	51,500,000
5.3.4.2	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	169.60	220,145	37,336,592	0		0		206,000	34,937,600
5.3.4.3	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	120.00	111,731	13,407,720	0		0		85,300	10,236,000
5.3.4.4	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	m2	6.00	156.775	940.650	0		0		111.800	670.800
5.3.4.5	E.5	Dinteles de H°A°	ml	67.50	63.073	4.257.428	0		0		110.200	7.438.500
5.3.5		CUARTO PISO										0
5.3.5.1	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	250.00	269,284	67,321,000	0		0		206,000	51,500,000
5.3.5.2	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	169.60	220,145	37,336,592	0		0		206,000	34,937,600
5.3.5.3	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	120.00	111,731	13,407,720	0		0		85,300	10,236,000
5.3.5.4	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	m2	6.00	156.775	940.650	0		0		111.800	670.800
5.3.5.5	E.5	Dinteles de H°A°	ml	67.50	63.073	4.257.428	0		0		110.200	7.438.500
5.3.6		QUINTO PISO										0
5.3.6.1	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	250.00	269,284	67,321,000	0		0		206,000	51,500,000
5.3.6.2	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	169.60	220,145	37,336,592	0		0		206,000	34,937,600
5.3.6.3	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	189.20	111,731	21,139,505	0		0		85,300	16,138,760
5.3.6.4	E.5	Dinteles de H°A°	ml	66.00	63,073	4,162,818	0		0		110,200	7,273,200
5.3.7		SEXTO PISO Y AZOTEAS										0
5.3.7.1	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	3.00	220,145	660,435	0		0		206,000	618,000
5.3.7.2	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	392.80	111,731	43,887,937	0		0		85,300	33,505,840
5.3.7.3	E.5	Dinteles de H°A°	ml	10.00	63.073	630,730	0		0		110.200	1.102.000
5.3.7.4		Cornisa Tipo 1. Incluye la totalidad de rubros(Mamposteria, Revoque, pintura, etc.) incorporados en el DETALLES DE ARQUITECTURA.	ml	86.50	502,363	43,454,400	0		0		317,300	27,446,450
5.3.7.5		Cornisa Tipo 2. Incluye la totalidad de rubros(Mamposteria, Revoque, pintura, etc.) incorporados en el DETALLES DE ARQUITECTURA.	ml	19.00	395,919	7,522,461	0		0		317,300	6,028,700
5.3.7.6		Cornisa Tipo 3 en Techo Portico de acceso. Ver Detalle	gl	1.00	5,970,935	5,970,935	0		0		5,340,800	5,340,800
5.4		BLOQUE B										**0**

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
5.4.1		PLANTA BAJA										0
5.4.1.1	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	148.00	220,145	32,581,460	0		0		206,000	30,488,000
5.4.1.2	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	180.00	111,731	20,111,580	0		0		85,300	15,354,000
5.4.1.3	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	m2	167.20	156,775	26,212,780	0		0		111,800	18,692,960
5.4.1.4	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes armada de 0,30m. en la fachada del edificio y escaleras de incendio del edificio.	m2	58.00	265,160	15,379,280	0		0		146,600	8,502,800
5.4.1.5	E.5	Dinteles de H°A°	ml	30.00	63,073	1,892,190	0		0		110,200	3,306,000
5.4.2		PRIMER PISO										0
5.4.2.1	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	148.00	220,145	32,581,460	0		0		206,000	30,488,000
5.4.2.2	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	180.00	111,731	20,111,580	0		0		85,300	15,354,000
5.4.2.3	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	m2	167.20	156,775	26,212,780	0		0		111,800	18,692,960
5.4.2.4	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes armada de 0,30m. en la fachada del edificio y escaleras de incendio del edificio.	m2	58.00	265,160	15,379,280	0		0		146,600	8,502,800
5.4.2.5	E.5	Dinteles de H°A°	ml	30.00	63,073	1,892,190	0		0		110,200	3,306,000
5.4.3		SEGUNDO PISO										0
5.4.3.1	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	148.00	220,145	32,581,460	0		0		206,000	30,488,000
5.4.3.2	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	180.00	111,731	20,111,580	0		0		85,300	15,354,000
5.4.3.3	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	m2	167.20	156,775	26,212,780	0		0		111,800	18,692,960
5.4.3.4	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes armada de 0,30m. en la fachada del edificio y escaleras de incendio del edificio.	m2	58.00	265,160	15,379,280	0		0		146,600	8,502,800
5.4.3.5	E.5	Dinteles de H°A°	ml	30.00	63,073	1,892,190	0		0		110,200	3,306,000
5.4.4		TERCER PISO										0
5.4.4.1	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	148.00	220,145	32,581,460	0		0		206,000	30,488,000
5.4.4.2	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	180.00	111,731	20,111,580	0		0		85,300	15,354,000
5.4.4.3	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	m2	167.20	156,775	26,212,780	0		0		111,800	18,692,960
5.4.4.4	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes armada de 0,30m. en la fachada del edificio y escaleras de incendio del edificio.	m2	58.00	265,160	15,379,280	0		0		142,400	8,259,200
5.4.4.5	E.5	Dinteles de H°A°	ml	30.00	63,073	1,892,190	0		0		110,200	3,306,000
5.4.5		CUARTO PISO										0
5.4.5.1	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	148.00	220,145	32,581,460	0		0		206,000	30,488,000
5.4.5.2	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	180.00	111,731	20,111,580	0		0		85,300	15,354,000
5.4.5.3	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	m2	167.20	156,775	26,212,780	0		0		111,800	18,692,960
5.4.5.4	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes armada de 0,30m. en la fachada del edificio y escaleras de incendio del edificio.	m2	58.00	265,160	15,379,280	0		0		146,600	8,502,800
5.4.5.5	E.5	Dinteles de H°A°	ml	30.00	63,073	1,892,190	0		0		110,200	3,306,000
5.4.6		QUINTO PISO										0
5.4.6.1	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	148.00	220,145	32,581,460	0		0		206,000	30,488,000
5.4.6.2	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	180.00	111,731	20,111,580	0		0		85,300	15,354,000
5.4.6.3	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	m2	167.20	156,775	26,212,780	0		0		111,800	18,692,960
5.4.6.4	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes armada de 0,30m. en la fachada del edificio y escaleras de incendio del edificio.	m2	58.00	265,160	15,379,280	0		0		146,600	8,502,800
5.4.6.5	E.5	Dinteles de H°A°	ml	30.00	63,073	1,892,190	0		0		110,200	3,306,000
5.4.7		SEXTO PISO Y AZOTEA										0
5.4.7.1	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	285.00	220,145	62,741,325	0		0		206,000	58,710,000
5.4.7.2	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	262.00	111,731	29,273,522	0		0		85,300	22,348,600
5.4.7.3	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	m2	70.00	156,775	10,974,250	0		0		111,800	7,826,000
5.4.7.4	E.5	Dinteles de H°A°	ml	24.00	63,073	1,513,752	0		0		110,200	2,644,800
5.4.7.5		Cornisa Tipo 2. Incluye la totalidad de rubros(Mamposteria, Revoque, pintura, etc.) incorporados en el DETALLES DE ARQUITECTURA.	ml	72.50	395,919	28,704,128	0		0		326,800	23,693,000
5.5		BLOQUE C										**0**
5.5.1		PLANTA BAJA										0
5.5.1.1	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	220.00	269,284	59,242,480	0		0		200,000	44,000,000
5.5.1.2	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	150.00	220,145	33,021,750	0		0		200,000	30,000,000
5.5.1.3	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	160.00	111,731	17,876,960	0		0		82,800	13,248,000
5.5.1.4	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes armada de 0,30m. en la fachada del edificio y escaleras de incendio del edificio.	m2	4.80	265,160	1,272,768	0		0		142,400	683,520
5.5.1.5	E.5	Dinteles de H°A°	ml	68.00	63,073	4,288,964	0		0		107,000	7,276,000
5.5.2		PRIMER PISO										0
5.5.2.1	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	220.00	269,284	59,242,480	0		0		200,000	44,000,000
5.5.2.2	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	132.00	220,145	29,059,140	0		0		200,000	26,400,000
5.5.2.3	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	60.00	111,731	6,703,860	0		0		82,800	4,968,000
5.5.2.4	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	m2	4.80	192,629	924,619	0		0		142,400	683,520
5.5.2.5	E.5	Dinteles de H°A°	ml	59.00	63,073	3,721,307	0		0		107,000	6,313,000
5.5.3		SEGUNDO PISO										0
5.5.3.1	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	250.00	269,284	67,321,000	0		0		206,000	51,500,000
5.5.3.2	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	135.00	220,145	29,719,575	0		0		206,000	27,810,000
5.5.3.3	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	46.00	111,731	5,139,626	0		0		85,300	3,923,800
5.5.3.4	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	m2	3.20	192,629	616,413	0		0		146,600	469,120
5.5.3.5	E.5	Dinteles de H°A°	ml	3.00	63,073	189,219	0		0		110,200	330,600
5.5.4		TERCER PISO										0
5.5.4.1	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	250.00	269,284	67,321,000	0		0		206,000	51,500,000
5.5.4.2	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	135.00	220,145	29,719,575	0		0		206,000	27,810,000
5.5.4.3	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	46.00	111,731	5,139,626	0		0		85,300	3,923,800
5.5.4.4	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	m2	3.20	192,629	616,413	0		0		146,600	469,120
5.5.4.5	E.5	Dinteles de H°A°	ml	3.00	63,073	189,219	0		0		110,200	330,600
5.5.5		CUARTO PISO Y AZOTEAS										0
5.5.5.1	E.2	Doble mamposteria 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.	m2	3.40	220,145	748,493	0		0		206,000	700,400
5.5.5.2	E.1	Mamposteria de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	377.04	111,731	42,127,056	0		0		85,300	32,161,512
5.5.5.3	E.5	Dinteles de H°A°	ml	15.00	63,073	946,095	0		0		110,200	1,653,000
5.5.5.4		Cornisa Tipo 1. Incluye la totalidad de rubros(Mamposteria, Revoque, pintura, etc.) incorporados en el DETALLE SDE ARQUITECTURA.	ml	88.50	502,363	44,459,126	0		0		326,800	28,921,800

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
5.5.5.5		Cornisa Tipo 2. Incluye la totalidad de rubros(Mamposteria, Revoque, pintura, etc.) incorporados en el DETALLE SDE ARQUITECTURA.	ml	18.00	395,919	7,126,542	0		0		326,800	5,882,400
5.6		BLOQUE E - SALON AUDITORIO Y CAFETERÍA										0
5.6.1		SUBSUELO 1 Y 2										0
5.6.1.1	E.2	Mampostería de elevación doble, con ladrillos comunes de 0,15m de espesor cada uno, armadas y arriostradas entre si.	m2	332.90	220,145	73,286,271	0		0		200,000	66,580,000
5.6.1.2	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	536.35	111.731	59.926.922	0		0		82.800	44.409.780
5.6.1.3		Gradas de mampostería sobre gradas de H°A° en Salón Auditorio. Incluye revoque para base de Alfombra.	gl	1.00	59,961,646	59,961,646	0		0		60,690,900	60,690,900
5.6.1.4	E.5	Dinteles de H°A°	ml	30.50	63,073	1,923,727	0		0		112,400	3,428,200
5.6.2		PLANTA BAJA Y AZOTEAS										0
5.6.2.1	E.2	Mampostería de elevación doble, con ladrillos comunes de 0,15m de espesor cada uno, armadas y arriostradas entre si.	m2	210.00	220,145	46,230,450	0		0		200,000	42,000,000
5.6.2.2	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	300.20	111,731	33,541,646	0		0		82,800	24,856,560
5.6.2.3	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	m2	22.80	156,775	3,574,470	0		0		108,500	2,473,800
5.6.2.4	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	m2	26.60	192,629	5,123,931	0		0		142,400	3,787,840
5.6.2.5	E.5	Dinteles de H°A°	ml	18.00	63.073	1.135.314	0		0		112.400	2.023.200
5.6.2.6		Cornisa, terminaciones laterales y superior de la viga inventida de hormigon armado, incluye goteron inferior.	ml	129.50	395,919	51,271,511	0		0		326,800	42,320,600
5.7		GUARDERÍA - AREA TECNICA Y SERVICIOS										0
5.7.1		GUADERÍA										0
5.7.1.1	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.	m2	246.70	220,145	54,309,772	0		0		200,000	49,340,000
5.7.1.2	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	218.20	111,731	24,379,704	0		0		82,800	18,066,960
5.7.1.3	E.5	Dinteles de H°A°	ml	15.00	63,073	946,095	0		0		107,000	1,605,000
5.7.2		SALA TECNICA Y SERVICIOS										0
5.7.2.1	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.	m2	166.60	220,145	36,676,157	0		0		200,000	33,320,000
5.7.2.2	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	38.00	111.731	4.245.778	0		0		82.800	3.146.400
5.7.2.3	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	m2	16.00	156.775	2.508.400	0		0		108.500	1.736.000
5.7.2.4	E.5	Dinteles de H°A°	ml	15.00	63.073	946.095	0		0		107.000	1.605.000
5.7.1		CASETA DE GUARDIA										0
5.7.1.1	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.	m2	48.00	220,145	10,566,960	0		0		200,000	9,600,000
5.7.1.2	E.5	Dinteles de H°A°	ml	4.80	63,073	302,750	0		0		107,000	513,600
6	**F**	**CUBIERTAS**										0
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.	gl	1.00	260,906,324	260,906,324	0		0		259,810,900	259,810,900
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.	gl	1.00	260,156,383	260,156,383	0		0		259,810,900	259,810,900
6.3	F.2	Cubierta con Chapas galvanizadas trapezoidales prepintadas rellenas con poliuretano,inferior chapa lisa blanca y Estructura metálica en Cafetería y Salón Auditorio. Incluye todos los elementos indicados en el Detalle, inclusive las Cenefas, Canaletas y pintura de las piezas.	gl	1.00	124,742,019	124,742,019	0		0		154,781,800	154,781,800
6.4	F.2	Cubierta con Chapas galvanizadas trapezoidales prepintadas rellenas con poliuretano,inferior chapa lisa blanca y Estructura metálica en Guardería. Incluye todos los elementos indicados en el Detalle, inclusive las Cenefas, Canaletas y pintura de las piezas.	gl	1.00	117,456,777	117,456,777	0		0		100,180,500	100,180,500
6.5	F.2	Cubierta de Chapas galvanizadas y Estructura Metálica en techo de Estacionamiento de Magistrados: Incluye en un todo, fundación, pilares, Revestimiento y/o Tratamiento de terminación de los mismos(pintura , tratamiento o protección para intemperie, etc.), Estructura Metálica, Chapas , sujeciones, etc. Canaletas, Cenefas, Pinturas u otros componentes de terminación. Ver detalles.	gl	1.00	376,274,325	376,274,325	0		0		288,834,000	288,834,000
6.6	F.2	Cubierta de Chapas galvanizadas y Estructura Metálica en techo de Patio Tecnico, área de los Chillers: Incluye en un todo, fundación, pilares, Revestimiento y/o Tratamiento de terminación de los mismos(pintura , tratamiento o protección para intemperie, etc.), Estructura Metálica, Chapas , sujeciones, etc. Canaletas, Cenefas, Pinturas u otros componentes de terminación. Ver detalles.	gl	1.00	24,949,259	24,949,259	0		0		13,533,300	13,533,300
6.7	F.2	Cubierta de Chapas de Poligal con Estructura Estructura Metálica área de circulación entre Estacionamiento de Público y Bloque F: Incluir todo lo indicado en el Diseño. Ver detalles.	gl	1.00	69,762,684	69,762,684	0		0		36,917,500	36,917,500
6.8	F.2	Lucernarios con Vidrio Armado en área de Losa de Techo de Estacionamiento: Incluye la estructura de Soporte, Vidrios y otros componentes indicados en el Detalle corresspondiente.	gl	1.00	75,239,391	75,239,391	0		0		75,185,200	75,185,200
7	**G**	**AISLACIÓN**										0
7.1		SUBSUELO 2 - BLOQUE B										0
7.1.1	G.7	Aislación de piso de HºAº	m2	320.96	83,847	26,911,533	0		0		115,700	37,135,072
7.1.2	G.2	Aislación vertical de Pantalla de HºAº, incluye drenaje vertical.	m2	310.80	317,830	98,781.564	0		0		160,200	49.790.160
7.1.3	G.8	Aislación externa e interna de los Reservorios de Agua, incluye la sanitación del interior.	gl.	1.00	13,753,783	13,753,783	0		0		60,653,200	60,653,200
7.1.4	G.8	Aislación interno y externo de Sumidero Cloacal.	gl.	1.00	13,753,783	13,753,783	0		0		19,035,700	19,035,700
7.1.5	G.8	Aislación interno y externo de Sumidero de Drenaje y posibles pérdidas en cañerías.	gl.	1.00	13,753,783	13,753,783	0		0		19,035,700	19,035,700
7.1.6	G.5	Aislación hidrófuga de piso de baños	m2	14.30	100.386	1.435.520	0		0		115.700	1.654.510
7.2		SUBSUELO 1 - BLOQUES A, B, C, Y D										0
7.2.1		BLOQUE A										0
7.2.1.1	G.7	Aislación horizontal de piso	m2	788.00	83.847	66.071.436	0		0		115.700	91.171.600
7.2.1.2	G.5	Aislación hidrófuga de piso de baño	m2	6.00	100,386	602,316	0		0		115,700	694,200
7.2.1.3	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mamposteria de elevación doble perimetral	m2	270.40	114,933	31,077,883	0		0		135,800	36,720,320
7.2.1.4	G.6	Aislación horizontal de Losa Techo en áreas de cantero.	m2	54.00	80.168	4.329.072	0		0		115.700	6.247.800
7.2.1.5	G.3b	Aislación de buñas de piedra	ml	69.00	37.702	2.601.438	0		0		115.500	7.969.500
7.2.2		BLOQUE B										0
7.2.2.1	G.5	Aislación vertical de mamposteria en área afectada por relleno de suelo.	m2	8.00	190,624	1,524,992	0		0		145,900	1,167,200
7.2.2.2	G.5	Aislación hidrófuga de piso de baños y Kitchenette.	m2	60.00	100.386	6.023.160	0		0		115.700	6.942.000
7.2.2.3	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mamposteria de elevación doble perimetral	m2	58.80	114,933	6,758,060	0		0		135,800	7,985,040
7.2.2.4	G.3b	Aislación de buñas de piedra	ml	33.50	37,702	1,263,017	0		0		115,500	3,869,250
7.2.3		BLOQUE C										0
7.2.3.1	G.7	Aislación horizontal de piso	m2	714.00	83.847	59.866.758	0		0		115.700	82.609.800
7.2.3.2	G.5	Aislación hidrófuga de piso de baños	m2	10.00	100.386	1.003.860	0		0		115.700	1.157.000
7.2.3.3	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mamposteria de elevación doble perimetral	m2	338.20	114,933	38,870,341	0		0		135,800	45,927,560
7.2.3.4	G.3b	Aislación de buñas de piedra	ml	91.00	37,702	3,430,882	0		0		115,500	10,510,500
7.2.4		BLOQUE D - Estacionamiento										0
7.2.4.1	G.7	Aislación horizontal de piso	m2	2,220.00	83.847	186.140.340	0		0		115.700	256.854.000
7.2.4.2	G.6	Aislación hidrófuga en Techo de Estacionamiento: Incluye doble capa de membrana asfaltica, Contrapiso con pendiente, protección mecánica con piso deGranito Reconstituido.	m2	2,220.00	251,748	558,880,560	0		0		319,800	709,956,000
7.2.4.3	G.6	Aislación para asiento de revestimiento de piedra	m2	20.00	68,451	1,369,020	0		0		115,500	2,310,000
7.3		BLOQUE A										0
7.3.1		PLANTA BAJA										0
7.3.1.1	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mamposteria de elevación doble perimetral	m2	368.00	114,933	42,295,344	0		0		135,800	49,974,400
7.3.1.2	G.3b	Aislación de buñas de piedra	ml	92.00	37,702	3,468,584	0		0		115,500	10,626,000
7.3.1.3	G.5	Aislación hidrófuga de piso de baños.	m2	4.00	100,386	401,544	0		0		115,700	462,800
7.3.1.4	G.2	Aislación horizontal y vertical en piso y pantalla de bajo recorrido de Caja de Ascensor.	gl.	1.00	11,437,453	11,437,453	0		0		13,774,200	13,774,200
7.3.2		PRIMER PISO										0
7.3.2.1	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mamposteria de elevación doble perimetral	m2	368.00	114,933	42,295,344	0		0		135,800	49,974,400
7.3.2.2	G.3b	Aislación de buñas de piedra	ml	92.00	37,702	3,468,584	0		0		115,500	10,626,000
7.3.2.3	G.5	Aislación hidrófuga de piso de baño.	m2	4.00	100,386	401,544	0		0		115,700	462,800
7.3.3		SEGUNDO PISO										0
7.3.3.1	G.3b	Aislación de buñas de piedra	ml	101.00	37,702	3,807.902	0		0		118,900	12.008.900
7.3.3.2	G.5	Aislación hidrófuga de piso de baño	m2	4.00	100,386	401,544	0		0		119,200	476,800
7.3.3.3	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mamposteria de elevación doble perimetral	m2	404.00	114,933	46,432,932	0		0		139,900	56,519,600
7.3.4		TERCER PISO										0
7.3.4.1	G.3b	Aislación de buñas de piedra	ml	101.00	37,702	3,807.902	0		0		118,900	12.008.900
7.3.4.2	G.5	Aislación hidrófuga de piso de baño	m2	4.00	100,386	401,544	0		0		119,200	476,800

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
7.3.4.3	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mamposteria de elevación doble perimetral	m2	404.00	114,933	46,432,932	0		0		139,900	56,519,600
7.3.5		CUARTO PISO										0
7.3.5.1	G.3b	Aislación de buñas de piedra	ml	101.00	37,702	3,807,902	0		0		118,900	12,008,900
7.3.5.2	G.5	Aislación hidrófuga de piso de baño	m2	4.00	100,386	401.544	0		0		119,200	476.800
7.3.5.3	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mamposteria de elevación doble perimetral	m2	404.00	114,933	46,432,932	0		0		139,900	56,519,600
7.3.6		QUINTO PISO										0
7.3.6.1	G.3b	Aislación de buñas de piedra	ml	101.00	37,702	3,807,902	0		0		118,900	12,008,900
7.3.6.2	G.5	Aislación hidrófuga de piso de baño	m2	4.00	100,386	401.544	0		0		119,200	476.800
7.3.6.3	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mamposteria de elevación doble perimetral	m2	404.00	114,933	46,432,932	0		0		139,900	56,519,600
7.3.7		SEXTO PISO Y AZOTEAS										0
7.3.7.1	G.3b	Aislación de buñas de piedra	ml	101.00	37,702	3,807,902	0		0		118,900	12,008,900
7.3.7.2	G.6	Aislación hidrófuga en azotea sobre el sexto piso: Incluye carpeta hidrofuga de regularizacion, membrana de 4mm fibrada, contrapiso y regularaizacion hidrofug con pendiente, membrada de 4mm fibrada y fieltro asfaltico. La proteccion mecanica sera con piso de Ho.Ao. Ver rubro Piso.	m2	331.00	251,748	83,328,588	0		0		249,200	82,485,200
7.3.7.3	G.6	Aislación hidrófuga en azotea sobre acceso principal y Azotea Adyacente a Ascensor de Reos, sobre Techo subsuelo 1: Incluye carpeta hidrofuga de regularizacion, membrana de 4mm fibrada, contrapiso y regularaizacion hidrofug con pendiente, membrada de 4mm fibrada y fieltro asfaltico. La proteccion mecanica sera con piso de Ho.Ao. Ver rubro Piso.	m2	144.00	251,748	36,251,712	0		0		249,200	35,884,800
7.4		BLOQUE B										**0**
7.4.1		PLANTA BAJA										0
7.4.1.1	G.3b	Aislación de buñas de piedra	ml	41.00	37.702	1.545.782	0		0		115.500	4.735.500
7.4.1.2	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mamposteria de elevación doble perimetral	m2	104.00	114,933	11,953,032	0		0		135,800	14,123,200
7.4.1.3	G.5	Aislación hidrófuga de piso de baños.	m2	88.00	100,386	8,833,968	0		0		115,700	10,181,600
7.4.2		PRIMER PISO										0
7.4.2.1	G.3b	Aislación de buñas de piedra	ml	41.00	37.702	1.545.782	0		0		115.500	4.735.500
7.4.2.2	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mamposteria de elevación doble perimetral	m2	104.00	114,933	11,953,032	0		0		135,800	14,123,200
7.4.2.3	G.5	Aislación hidrófuga de piso de baños.	m2	88.00	100,386	8,833,968	0		0		115,700	10,181,600
7.4.3		SEGUNDO PISO										0
7.4.3.1	G.3b	Aislación de buñas de piedra	ml	41.00	37.702	1.545.782	0		0		118.900	4.874.900
7.4.3.2	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mamposteria de elevación doble perimetral	m2	104.00	114,933	11,953,032	0		0		135,800	14,123,200
7.4.3.3	G.5	Aislación hidrófuga de piso de baños.	m2	88.00	100,386	8,833,968	0		0		119,200	10,489,600
7.4.4		TERCER PISO										0
7.4.4.1	G.3b	Aislación de buñas de piedra	ml	41.00	37.702	1.545.782	0		0		118.900	4.874.900
7.4.4.2	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mamposteria de elevación doble perimetral	m2	104.00	114,933	11,953,032	0		0		135,800	14,123,200
7.4.4.3	G.5	Aislación hidrófuga de piso de baños.	m2	88.00	100,386	8,833,968	0		0		119,200	10,489,600
7.4.5		CUARTO PISO										0
7.4.5.1	G.3b	Aislación de buñas de piedra	ml	60.00	37.702	2.262.120	0		0		118.900	7.134.000
7.4.5.2	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mamposteria de elevación doble perimetral	m2	104.00	114,933	11,953,032	0		0		135,800	14,123,200
7.4.5.3	G.5	Aislación hidrófuga de piso de baños.	m2	88.00	100,386	8,833,968	0		0		119,200	10,489,600
7.4.6		QUINTO PISO										0
7.4.6.1	G.3b	Aislación de buñas de piedra	ml	60.00	37.702	2.262.120	0		0		118.900	7.134.000
7.4.6.2	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mamposteria de elevación doble perimetral	m2	104.00	114,933	11,953,032	0		0		135,800	14,123,200
7.4.6.3	G.5	Aislación hidrófuga de piso de baños.	m2	88.00	100,386	8,833,968	0		0		119,200	10,489,600
7.4.7		SEXTO PISO Y AZOTEAS										0
7.4.7.1	G.3b	Aislación de buñas de piedra	ml	79.00	37.702	2.978.458	0		0		118.900	9.393.100
7.4.7.2	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mamposteria de elevación doble perimetral	m2	104.00	114,933	11,953,032	0		0		135,800	14,123,200
7.4.7.3	G.6	Aislación hidrófuga en azotea sobre el sexto piso y sobre el acceso a Funcionarios, techo subsuelo 1: Incluye carpeta hidrofuga de regularizacion, membrana de 4mm fibrada, contrapiso y regularaizacion hidrofug con pendiente, membrada de 4mm fibrada y fieltro asfaltico. La proteccion mecanica sera con piso de Ho.Ao. Ver rubro Piso.	m2	418.25	251,748	105,293,601	0		0		249,200	104,227,900
7.4.7.4	G.8	Aislación hidrófuga interior y Sanitación del reservorio de agua potable superior. 1	gl	1.00	6,128,815	6,128,815	0		0		79,858,300	79,858,300
7.4.7.5	G.8	Aislación hidrófuga interior del reservorio de agua reciclable superior. 1	gl	1.00	6,128,815	6,128,815	0		0		39,929,100	39,929,100
7.4.7.6	G.8	Aislación hidrófuga interior y Sanitación del reservorios de agua potable superior. 2	gl	1.00	6,128,815	6,128,815	0		0		79,858,300	79,858,300
7.4.7.7	G.8	Aislación hidrófuga interior del reservorio de agua reciclable superior. 2	gl	1.00	6,128,815	6,128,815	0		0		39,929,100	39,929,100
7.5		BLOQUE C										**0**
7.5.1		PLANTA BAJA										0
7.5.1.1	G.3b	Aislación de buñas de piedra	ml	91.50	37,702	3,449,733	0		0		118,900	10,879,350
7.5.1.2	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mamposteria de elevación doble perimetral	m2	366.00	114,933	42,065,478	0		0		135,800	49,702,800
7.5.2		PRIMER PISO										0
7.5.2.1	G.3b	Aislación de buñas de piedra	ml	91.50	37,702	3,449,733	0		0		118,900	10,879,350
7.5.2.2	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mamposteria de elevación doble perimetral	m2	366.00	114,933	42,065,478	0		0		135,800	49,702,800
7.5.3		SEGUNDO PISO										0
7.5.3.1	G.3b	Aislación de buñas de piedra	ml	91.50	37,702	3,449,733	0		0		118,900	10,879,350
7.5.3.2	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mamposteria de elevación doble perimetral	m2	366.00	114,933	42,065,478	0		0		135,800	49,702,800
7.5.3		TERCER PISO										0
7.5.3.1	G.3b	Aislación de buñas de piedra	ml	91.50	37,702	3,449,733	0		0		118,900	10,879,350
7.5.3.2	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mamposteria de elevación doble perimetral	m2	366.00	114,933	42,065,478	0		0		135,800	49,702,800
7.5.4		CUARTO PISO Y AZOTEAS										0
7.5.4.1	G.6	Aislación hidrófuga en azotea sobre el cuarto Piso: Incluye carpeta hidrofuga de regularizacion, membrana de 4mm fibrada, contrapiso y regularaizacion hidrofug con pendiente, membrada de 4mm fibrada y fieltro asfaltico. La proteccion mecanica sera con piso de Ho.Ao. Ver rubro Piso.	m2	273.00	251,748	68,727,204	0		0		249,200	68,031,600
7.6		BLOQUE E - SALON AUDITORIO Y CAFETERÍA										**0**
7.6.1		SUBSUELO 1 Y 2										0
7.6.1.1	G.7	Aislación Sobre contrapiso de HºAº. La protección mecánica de la aislación, serán los respectivos contrapisos de hormigón de Cascotes y pisos que lo cubren. El Hº de cascotes será ejecutado inmediatamente posterior a la Aislación	m2	998.00	102,068	101,863,864	0		0		241,900	241,416,200
7.6.1.2	G.2	Aislación vertical de Pantalla de HºAº, incluye drenaje vertical.	m2	819.28	317,830	260.390.173	0		0		272,800	223.498.220
7.6.1.3	G.8	Aislación interno y externo de Sumidero Cloacal.	gl.	1.00	13.753.783	13.753.783	0		0		10.660.000	10.660.000
7.6.1.4	G.8	Aislación interno y externo de Sumidero de Drenaje y posibles pérdidas en cañerías.	gl.	1.00	13,753,783	13,753,783	0		0		19,035,700	19,035,700
7.6.1.5	G.2	Aislación horizontal y vertical en piso y pantalla de bajo recorrido de Caja de Ascensor.	gl.	1.00	11,437,453	11,437,453	0		0		13,774,200	13,774,200
7.6.1.6	G.5	Aislación hidrófuga de piso de baños	m2	57.20	100.386	5.742.079	0		0		115.700	6.618.040
7.6.2		PLANTA BAJA Y AZOTEAS										0
7.6.2.1	G.5	Aislación hidrófuga de piso de baños.	m2	78,00	#¡VALOR!	7,830,108	#¡VALOR!		#¡VALOR!		#¡VALOR!	0
7.6.2.2	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mamposteria de elevación doble perimetral	m2	105.00	114,933	12,067,965	0		0		135,800	14,259,000
7.6.2.3	G.6	Aislación hidrófuga en áreas de pisos a la intemperie y pisos con techado sin cerramiento vertical: Incluye carpeta hidrofuga de regularizacion, membrana de 4mm fibrada, contrapiso y regularaizacion hidrofug con pendiente, membrada de 4mm fibrada y fieltro asfaltico, protección mecánica con piso	m2	455.00	100,386	45,675,630	0		0		241,900	110,064,500
7.6.2.4	G.6	Aislación hidrófuga en azoteas a cota 102 y 103,5: Incluye carpeta hidrofuga de regularizacion, membrana de 4mm fibrada, contrapiso y regularaizacion hidrofug con pendiente, membrada de 4mm fibrada y fieltro asfaltico. La proteccion mecanica sera con piso de Ho.Ao. Ver rubro Piso.	m2	415.00	251,748	104,475,420	0		0		241,900	100,388,500
7.7		GUARDERÍA - AREA TECNICA Y SERVICIOS										0
7.7.1		GUADERÍA										0
7.7.1.1	G.7	Aislación de toda el área sobre HºAº estructural en contacto con el suelo. Inmediatamente se ejecutan los contrapisos de Hº de Cascotes para la proteccion mecánica.	m2	240.00	109,370	26,248,800	0		0		115,700	27,768,000
7.7.1.2	G.5	Aislación hidrófuga de piso de baños.	m2	10.50	100.386	1.054.053	0		0		115.700	1.214.850
7.7.1.3	G.7	Aislación de piso en patio exterior	m2	250.00	102.068	25.517.000	0		0		115.700	28.925.000
7.7.1.4	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mamposteria de elevación doble perimetral	m2	233.00	114,933	26,779,389	0		0		135,800	31,641,400
7.7.1.5	G.6	Aislación hidrófuga en azotea: incluye carpeta hidrofuga de regularizacion, membrana de 4mm fibrada, contrapiso y regularaizacion hidrofug con pendiente, membrada de 4mm fibrada y fieltro asfaltico. La proteccion mecanica sera con piso de Ho.Ao. Ver rubro Piso.	m2	87.00	251,748	21,902,076	0		0		241,900	21,045,300
7.7.2		AREA TECNICA Y SERVICIOS										0
7.7.2.1	G.7	Aislación de pisos interiores	m2	84.00	102,068	8,573,712	0		0		115,700	9,718,800
7.7.2.2	G.5	Aislación hidrófuga de piso de baños.	m2	32.00	100,386	3,212,352	0		0		115,700	3,702,400
7.7.2.3	G.7	Aislación de piso en patio Chiller	m2	160.00	102.068	16.330.880	0		0		115.700	18.512.000

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
7.7.2.4	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mampostería de elevación doble perimetral	m2	166.60	114,933	19,147,838	0		0		135,800	22,624,280
7.7.2.5	G.6	Aislación hidrófuga en azotea: Incluye carpeta hidrofuga de regularizacion, membrana de 4mm fibrada, contrapiso y regularaizacion hidrofug con pendiente, membrada de 4mm fibrada y fieltro asfaltico. La proteccion mecanica sera con piso de Ho.Ao. Ver rubro Piso.	m2	88.08	251,748	22,173,964	0		0		241,900	21,306,552
7.7.3		CASETA DE GUARDIA										0
7.7.3.1	G.7	Aislación de pisos interiores	m2	8.00	102.068	816.544	0		0		115.700	925.600
7.7.3.2	G.3a	Aislación hidrófuga y termica con Poliuretano expandido y Pintura con impacril. vertical en mampostería de elevación doble perimetral	m2	48.00	114,933	5,516,784	0		0		135,800	6,518,400
7.7.3.3	G.6	Aislación hidrófuga en azotea: incluye carpeta hidrofuga de regularizacion, membrana de 4mm fibrada, contrapiso y regularaizacion hidrofug con pendiente, membrada de 4mm fibrada y fieltro asfaltico. La proteccion mecanica sera con piso de Ho.Ao. Ver rubro Piso.	m2	19.36	251,748	4,873,841	0		0		241,900	4,683,184
8	**H**	**REVOQUE**										0
8.1		SUBSUELO 2 - BLOQUE B										**0**
8.1.1	H.3	Revoque interior de pantallas de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	262.08	42,049	11,020,202	0		0		52,600	13,785,408
8.1.2	H.3	Revoque de losas y vigas de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	364.36	44,259	16,126,386	0		0		52,600	19,165,546
8.1.3	H.3	Revoque de escalera de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	12.11	53,098	643,208	0		0		52,600	637,175
8.1.4	H.3	Revoque interior de pilares de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	36.00	64,147	2,309,292	0		0		52,600	1,893,600
8.1.5	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	632.10	29,782	18,825,202	0		0		50,200	31,731,420
8.1.6	H.4	Revoque peinado de pared interior	m2	42.00	24,485	1,028,370	0		0		50,200	2,108,400
8.2		SUBSUELO 1 - BLOQUES A, B, C, Y D										**0**
8.2.1		BLOQUE A										0
8.2.1.1	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	1.205.76	29.782	35.909.944	0		0		50.200	60.529.152
8.2.1.2	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	363.20	60.849	22.100.357	0		0		52.600	19.104.320
8.2.1.3	H.3	Revoque interior de pilares de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	120.00	64,147	7,697,640	0		0		52,600	6,312,000
8.2.1.4	H.3	Revoque de losas y vigas de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	92.75	44,259	4,105,022	0		0		52,600	4,878,650
8.2.1.5	H.3	Revoque de escalera de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	20.00	53,098	1,061,960	0		0		52,600	1,052,000
8.2.1.6	H.2	En aberturas vidriadas de fachada: Mochetas laterales y superior con huecos sellados aislados y revocados con mezcla 1:3, cara inferior con Alfeizar de Hº ejecutados in-situ, prebia aislación hidráulica.	ml	75.20	16,161	1,215,307	0		0		27,400	2,060,480
8.2.2		BLOQUE B										0
8.2.2.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	110.00	60.849	6.693.390	0		0		52.600	5.786.000
8.2.2.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	1.048.10	29.782	31.214.514	0		0		50.200	52.614.620
8.2.2.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	m2	105.00	24,485	2,570,925	0		0		35,500	3,727,500
8.2.2.4	H.3	Revoque interior de pilares de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	97.60	64,147	6,260,747	0		0		52,600	5,133,760
8.2.2.5	H.3	Revoque de losas y vigas de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	24.00	44,259	1,062,216	0		0		52,600	1,262,400
8.2.2.6	H.3	Revoque de escalera de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	62.40	53,098	3,313,315	0		0		52,600	3,282,240
8.2.2.7	H.2	Mochetas en aberturas de fachada: Cierre de hueco entre mampostería, Revoque de mochetas con mezcla 1:3	gl	1.00	1,616,077	1,616,077	0		0		6,345,200	6,345,200
8.2.2.8	H.2	Mochetas para Muro Cortina. Base de Hº con tratamiento de Hº Visto, Caras laterales y superior con mezcla 1:3	gl	1.00	2,503,308	2,503,308	0		0		6,345,200	6,345,200
8.2.3		BLOQUE C										0
8.2.3.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	366.00	60,849	22,270,734	0		0		38,100	13,944,600
8.2.3.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	741.00	29.782	22.068.462	0		0		50.200	37.198.200
8.2.3.3	H.3	Revoque interior de pilares de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	120.00	64,147	7,697,640	0		0		52,600	6,312,000
8.2.3.4	H.3	Revoque de losas y vigas de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	116.00	44,259	5,134,044	0		0		52,600	6,101,600
8.2.3.5	H.3	Revoque de escalera de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	20.00	53,098	1,061,960	0		0		52,600	1,052,000
8.2.3.6	H.2	En aberturas vidriadas de fachada: Mochetas laterales y superior con huecos sellados aislados y revocados con mezcla 1:3, cara inferior con Alfeizar de Hº ejecutados in-situ, prebia aislación hidráulica.	ml	75.20	16,161	1,215,307	0		0		27,400	2,060,480
8.2.4		BLOQUE D - Estacionamiento Público										0
8.2.4.1	H.3	Revoque hidrófugo exterior en pantallas de Hº	m2	166.00	42.049	6.980.134	0		0		52.600	8.731.600
8.2.4.2	H.3	Revoque hidrófugo interior en pantallas de Hº	m2	175.00	42.049	7.358.575	0		0		52.600	9.205.000
8.2.4.3	H.3	Revoque interior de pilares de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	224.00	64,147	14,368,928	0		0		52,600	11,782,400
8.2.4.4	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	224.50	60,849	13,660,601	0		0		52,600	11,808,700
8.2.4.5	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	250.00	29,782	7.445.500	0		0		50.200	12.550.000
8.2.4.6	H.3	Revoque de losas y vigas de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	2,110.00	44,259	93,386,490	0		0		52,600	110,986,000
8.3		BLOQUE A										**0**
8.3.1		PLANTA BAJA										0
8.3.1.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	110.00	60,849	6,693,390	0		0		52,600	5,786,000
8.3.1.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	793.82	29.782	23.641.547	0		0		50.200	39.849.764
8.3.1.3	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	m2	82.00	44.259	3.629.238	0		0		52.600	4.313.200
8.3.1.4	H.3	Revoque interior de pilares de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	120.00	64,147	7,697,640	0		0		52,600	6,312,000
8.3.1.5	H.2	En aberturas vidriadas de fachada: Mochetas laterales y superior con huecos sellados aislados y revocados con mezcla 1:3, cara inferior con Alfeizar de Hº ejecutados in-situ, prebia aislación hidráulica.	ml	118.40	16,161	1,913,462	0		0		27,400	3,244,160
8.3.1.6	H.2	Mochetas para Muro Cortina y base Portico en Acceso Principal. Tratamiento de Hº Visto, Caras laterales y superior con mezcla 1:3	gl	1.00	863,683	863,683	0		0		5,076,200	5,076,200
8.3.2		PRIMER PISO										0
8.3.2.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	118.00	60,849	7,180,182	0		0		52,600	6,206,800
8.3.2.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	550.62	29,782	16,398,565	0		0		50,200	27,641,124
8.3.2.3	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	m2	42.00	44,259	1,858,878	0		0		52,600	2,209,200
8.3.2.4	H.3	Revoque interior de pilares de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	120.00	64,147	7,697,640	0		0		52,600	6,312,000
8.3.2.5	H.2	En aberturas vidriadas de fachada: Mochetas laterales y superior con huecos sellados aislados y revocados con mezcla 1:3, cara inferior con Alfeizar de Hº ejecutados in-situ, prebia aislación hidráulica.	ml	118.40	16,161	1,913,462	0		0		27,400	3,244,160
8.3.3		SEGUNDO PISO										0
8.3.3.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	110.00	60,849	6,693,390	0		0		54,200	5,962,000
8.3.3.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	676.02	29,782	20,133,228	0		0		51,700	34,950,234
8.3.3.3	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	m2	76.00	44,259	3,363,684	0		0		54,200	4,119,200
8.3.3.4	H.3	Revoque interior de pilares de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	120.00	64,147	7,697,640	0		0		54,200	6,504,000
8.3.3.5	H.2	En aberturas vidriadas de fachada: Mochetas laterales y superior con huecos sellados aislados y revocados con mezcla 1:3, cara inferior con Alfeizar de Hº ejecutados in-situ, prebia aislación hidráulica.	ml	147.20	16,161	2,378,899	0		0		28,300	4,165,760
8.3.4		TERCER PISO										0
8.3.4.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	110.00	60,849	6,693,390	0		0		54,200	5,962,000
8.3.4.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	676.02	29,782	20,133,228	0		0		51,700	34,950,234
8.3.4.3	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	m2	76.00	44,259	3,363,684	0		0		54,200	4,119,200
8.3.4.4	H.3	Revoque interior de pilares de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	120.00	64,147	7,697,640	0		0		54,200	6,504,000
8.3.4.5	H.2	En aberturas vidriadas de fachada: Mochetas laterales y superior con huecos sellados aislados y revocados con mezcla 1:3, cara inferior con Alfeizar de Hº ejecutados in-situ, prebia aislación hidráulica.	ml	147.20	16,161	2,378,899	0		0		28,300	4,165,760
8.3.5		CUARTO PISO										0
8.3.5.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	110.00	60.849	6.693.390	0		0		54.200	5.962.000
8.3.5.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	676.02	29.782	20.133.228	0		0		51.700	34.950.234
8.3.5.3	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	m2	76.00	44.259	3.363.684	0		0		54.200	4.119.200
8.3.5.4	H.3	Revoque interior de pilares de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	120.00	64,147	7,697,640	0		0		54,200	6,504,000
8.3.5.5	H.2	En aberturas vidriadas de fachada: Mochetas laterales y superior con huecos sellados aislados y revocados con mezcla 1:3, cara inferior con Alfeizar de Hº ejecutados in-situ, prebia aislación hidráulica.	ml	147.20	16,161	2,378,899	0		0		28,300	4,165,760
8.3.6		QUINTO PISO										0
8.3.6.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	110.00	60,849	6,693,390	0		0		54,200	5,962,000
8.3.6.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	550.62	29,782	16,398,565	0		0		51,700	28,467,054
8.3.6.3	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	m2	40.00	44,259	1,770,360	0		0		54,200	2,168,000
8.3.6.4	H.3	Revoque interior de pilares de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	120.00	64,147	7,697,640	0		0		54,200	6,504,000
8.3.6.5	H.2	En aberturas vidriadas de fachada: Mochetas laterales y superior con huecos sellados aislados y revocados con mezcla 1:3, cara inferior con Alfeizar de Hº ejecutados in-situ, prebia aislación hidráulica.	ml	118.40	16,161	1,913,462	0		0		28,300	3,350,720
8.3.7		SEXTO PISO Y AZOTEA										0
8.3.7.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	300.00	60,849	18,254,700	0		0		51,700	15,510,000
8.3.7.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	440.00	29,782	13,104,080	0		0		54,200	23,848,000

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
8.4		BLOQUE B										0
8.4.1		PLANTA BAJA										0
8.4.1.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	112.00	60.849	6.815.088	0		0		52.600	5.891.200
8.4.1.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	987.30	29,782	29,403,769	0		0		50,200	49,562,460
8.4.1.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	m2	275.60	24,485	6,748,066	0		0		52,600	14,496,560
8.4.1.4	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	m2	48.00	44,259	2,124,432	0		0		52,600	2,524,800
8.4.1.5	H.2	Mochetas para Muro Cortina. Base de Hº con tratamiento de Hº Visto, Caras laterales y superior con mezcla 1:3	gl	1.00	2,503,308	2,503,308	0		0		5,279,200	5,279,200
8.4.1.6	H.3	Revoque de pilares de hormigón	m2	24.00	64,147	1,539,528	0		0		54,200	1,300,800
8.4.2		PRIMER PISO										0
8.4.2.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	104.00	60,849	6,328,296	0		0		54,200	5,636,800
8.4.2.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	987.30	29,782	29.403.769	0		0		51.700	51.043.410
8.4.2.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	m2	275.60	24.485	6.748.066	0		0		54.200	14.937.520
8.4.2.4	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	m2	48.00	44,259	2,124,432	0		0		54,200	2,601,600
8.4.2.5	H.3	Revoque de pilares de hormigón	m2	24.00	64,147	1,539,528	0		0		52,600	1,262,400
8.4.2.6	H.2	Mochetas para Muro Cortina. Base de Hº con tratamiento de Hº Visto, Caras laterales y superior con mezcla 1:3	gl	1.00	2,503,308	2,503,308	0		0		5,437,600	5,437,600
8.4.3		SEGUNDO PISO										0
8.4.3.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	104.00	60,849	6,328,296	0		0		55,800	5,803,200
8.4.3.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	987.30	29,782	29,403,769	0		0		53,300	52,623,090
8.4.3.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	m2	275.60	24,485	6,748,066	0		0		55,800	15,378,480
8.4.3.4	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	m2	48.00	44,259	2,124,432	0		0		55,800	2,678,400
8.4.3.5	H.3	Revoque de pilares de hormigón	m2	24.00	64,147	1,539,528	0		0		52,600	1,262,400
8.4.3.6	H.2	Mochetas para Muro Cortina. Base de Hº con tratamiento de Hº Visto, Caras laterales y superior con mezcla 1:3	gl	1.00	2,503,308	2,503,308	0		0		5,437,600	5,437,600
8.4.4		TERCER PISO										0
8.4.4.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	104.00	60,849	6.328.296	0		0		57,500	5.980.000
8.4.4.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	987.30	29,782	29.403.769	0		0		54.900	54.202.770
8.4.4.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	m2	275.60	24,485	6,748,066	0		0		57,500	15,847,000
8.4.4.4	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	m2	48.00	44,259	2,124,432	0		0		57,500	2,760,000
8.4.4.5	H.3	Revoque de pilares de hormigón	m2	24.00	64,147	1,539,528	0		0		52,600	1,262,400
8.4.4.6	H.2	Mochetas para Muro Cortina. Base de Hº con tratamiento de Hº Visto, Caras laterales y superior con mezcla 1:3	gl	1.00	2,503,308	2,503,308	0		0		5,437,600	5,437,600
8.4.5		CUARTO PISO										0
8.4.5.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	104.00	60,849	6,328,296	0		0		59,200	6,156,800
8.4.5.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	987.30	29,782	29,403,769	0		0		56,500	55,782,450
8.4.5.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	m2	275.60	24,485	6,748,066	0		0		59,200	16,315,520
8.4.5.4	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	m2	48.00	44,259	2,124,432	0		0		59,200	2,841,600
8.4.5.5	H.3	Revoque de pilares de hormigón	m2	24.00	64,147	1,539,528	0		0		52,600	1,262,400
8.4.5.6	H.2	Mochetas para Muro Cortina. Base de Hº con tratamiento de Hº Visto, Caras laterales y superior con mezcla 1:3	gl	1.00	2,503,308	2,503,308	0		0		5,437,600	5,437,600
8.4.6		QUINTO PISO										0
8.4.6.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	104.00	60,849	6.328.296	0		0		61.000	6.344.000
8.4.6.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	987.30	29,782	29,403,769	0		0		58,200	57,460,860
8.4.6.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	m2	275.60	24,485	6,748,066	0		0		61,000	16,811,600
8.4.6.4	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	m2	48.00	44,259	2,124,432	0		0		61,000	2,928,000
8.4.6.5	H.3	Revoque de pilares de hormigón	m2	24.00	64,147	1.539.528	0		0		52.600	1.262.400
8.4.6.6	H.2	Mochetas para Muro Cortina. Base de Hº con tratamiento de Hº Visto, Caras laterales y superior con mezcla 1:3	gl	1.00	2,503,308	2,503,308	0		0		5,437,600	5,437,600
8.4.7		SEXTO PISO Y AZOTEA										0
8.4.7.1	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	950.00	29,782	28,292,900	0		0		50,200	47,690,000
8.4.7.2	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	302.00	60.849	18.376.398	0		0		52.600	15.885.200
8.4.7.3	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de Hº	m2	40.00	44.259	1.770.360	0		0		52.600	2.104.000
8.5		BLOQUE C										0
8.5.1		PLANTA BAJA										0
8.5.1.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	110.00	60,849	6,693,390	0		0		52,600	5,786,000
8.5.1.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	646.00	29,782	19,239,172	0		0		50,200	32,429,200
8.5.1.3	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	m2	20.00	44,259	885,180	0		0		52,600	1,052,000
8.5.1.4	H.3	Revoque interior de pilares de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	120.00	64,147	7,697,640	0		0		52,600	6,312,000
8.5.1.5	H.2	En aberturas vidriadas de fachada: Mochetas laterales y superior con huecos sellados aislados y revocados con mezcla 1:3, cara inferior con Alfeizar de Hº ejecutados in-situ, prebia aislación hidráulica.	ml	118.40	16,161	1,913,462	0		0		27,400	3,244,160
8.5.2		PRIMER PISO										0
8.5.2.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	110.00	60.849	6.693.390	0		0		52.600	5.786.000
8.5.2.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	355.00	29.782	10.572.610	0		0		50.200	17.821.000
8.5.2.3	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	m2	40.00	44.259	1.770.360	0		0		52.600	2.104.000
8.5.2.4	H.3	Revoque interior de pilares de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	120.00	64,147	7,697,640	0		0		52,600	6,312,000
8.5.2.5	H.2	En aberturas vidriadas de fachada: Mochetas laterales y superior con huecos sellados aislados y revocados con mezcla 1:3, cara inferior con Alfeizar de Hº ejecutados in-situ, prebia aislación hidráulica.	ml	118.40	16,161	1,913,462	0		0		27,400	3,244,160
8.5.3		SEGUNDO PISO										0
8.5.3.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	110.00	60,849	6,693,390	0		0		54,200	5,962,000
8.5.3.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	355.00	29,782	10,572,610	0		0		51,700	18,353,500
8.5.3.3	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	m2	40.00	44,259	1,770,360	0		0		54,200	2,168,000
8.5.3.4	H.3	Revoque interior de pilares de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	120.00	64,147	7,697,640	0		0		54,200	6,504,000
8.5.3.5	H.2	En aberturas vidriadas de fachada: Mochetas laterales y superior con huecos sellados aislados y revocados con mezcla 1:3, cara inferior con Alfeizar de Hº ejecutados in-situ, prebia aislación hidráulica.	ml	147.20	16,161	2,378,899	0		0		28,300	4,165,760
8.5.4		TERCER PISO										0
8.5.4.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	110.00	60.849	6.693.390	0		0		55.800	6.138.000
8.5.4.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	355.00	29.782	10.572.610	0		0		53.300	18.921.500
8.5.4.3	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	m2	20.00	44.259	885.180	0		0		55.800	1.116.000
8.5.4.4	H.3	Revoque interior de pilares de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	120.00	64,147	7,697,640	0		0		55,800	6,696,000
8.5.4.5	H.2	En aberturas vidriadas de fachada: Mochetas laterales y superior con huecos sellados aislados y revocados con mezcla 1:3, cara inferior con Alfeizar de Hº ejecutados in-situ, prebia aislación hidráulica.	ml	147.20	16,161	2,378,899	0		0		29,100	4,283,520
8.5.5		CUARTO PISO Y AZOTEAS										0
8.5.5.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	300.00	60.849	18.254.700	0		0		52.600	15.780.000
8.5.5.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	350.00	29,782	10,423,700	0		0		50,200	17,570,000
8.6		BLOQUE E - SALON AUDITORIO Y CAFETERÍA										0
8.6.1		SUBSUELOS 1 Y 2										0
8.6.1.1	H.3	Revoque interior de pantallas de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	369.81	42,049	15,550,141	0		0		52,600	19,452,006
8.6.1.2	H.1	Adosar Mampostería 0,15 con ladrillos comunes a Pantalla de Hº previa a aplicación de Revestimiento Cerámico en baños.	m2	36.40	104,507	3,804,055	0		0		82,800	3,013,920
8.6.1.3	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	266.00	60,849	16,185,834	0		0		52,600	13,991,600
8.6.1.4	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	968.00	29,782	28,828.976	0		0		50,200	48,593.600
8.6.1.5	H.4	Revoque peinado de pared interior	m2	106.40	24.485	2.605.204	0		0		52.600	5.596.640
8.6.1.6	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	m2	182.00	44,259	8,055.138	0		0		52,600	9,573.200
8.6.1.7	H.3	Revoque de pilares de hormigón	m2	96.00	64,147	6,158,112	0		0		52,600	5,049.600
8.6.2		PLANTA BAJA Y AZOTEAS										0
8.6.2.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	144.00	60,849	8,762.256	0		0		52,600	7,574.400
8.6.2.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	344.00	29,782	10.245.008	0		0		50.200	17.268.800
8.6.2.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	m2	98.00	24.485	2.399.530	0		0		52.600	5.154.800
8.6.2.4	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	m2	372.00	44,259	16,464,348	0		0		52,600	19,567,200
8.6.2.5	H.3	Revoque de pilares de hormigón	m2	84.00	64,147	5,388,348	0		0		52,600	4,418,400
8.7		GUARDERÍA - AREA TECNICA Y SERVICIOS										0
8.7.1		GUARDERÍA										0
8.7.1.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	308.00	60,849	18,741,492	0		0		52,600	16,200,800
8.7.1.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	576.00	29,782	17.154.432	0		0		50,200	28,915.200
8.7.1.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	m2	54.40	24.485	1.331.984	0		0		52.600	2.861.440
8.7.1.4	H.3	Revoque de losas y vigas de hormigón	m2	112.00	44,259	4.957.008	0		0		52,600	5.891.200
8.7.1.5	H.3	Revoque de pilares de hormigón	m2	27.00	64,147	1,731,969	0		0		52,600	1,420,200
8.7.2		AREA TECNICA Y SERVICIOS										0
8.7.2.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	152.00	60,849	9,249,048	0		0		52,600	7,995,200
8.7.2.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	250.80	29,782	7.469.326	0		0		50.200	12.590.160
8.7.2.3	H.4	Revoque peinado de pared interior	m2	113.60	24.485	2.781.496	0		0		52.600	5.975.360
8.7.2.4	H.3	Revoque interior de pantallas de hormigón a dos capas previa azotada con mezcla tipo M1.	m2	24.00	42,049	1,009,176	0		0		52,600	1,262,400
8.7.2.5	H.3	Revoque de losas y vigas de hormigón	m2	116.52	44,259	5,157,059	0		0		52,600	6,128,952
8.7.3		CASETA DE GUARDIA										0
8.7.3.1	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	48.00	60.849	2.920.752	0		0		52.600	2.524.800
8.7.3.2	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	38.08	29,782	1,134,099	0		0		50,200	1,911,616
8.7.3.3	H.3	Revoque de losas y vigas de hormigón	m2	16.60	44,259	734,699	0		0		52,600	873,160
9	**I**	**CONTRAPISO**										0
9.1		SUBSUELO 2 - BLOQUE B										0
9.1.1	I.2	Hormigón Armado sobre colchón de triturada.	m2	320.00	183,452	58,704,640	0		0		171,900	55,008,000
9.1.2	I.3	Hormigón de cascotes sobre piso de HºAº	m2	230.00	27,919	6,421,370	0		0		36,700	8,441,000
9.2		SUBSUELO 1 - BLOQUES A, B, C, Y D										0
9.2.1		BLOQUE A										0

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
9.2.1.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre HºAº estructural, para base de piso de granito, espesor 8 cm.	m2	922.00	39,778	36,675,316	0		0		36,700	33,837,400
9.2.1.2	I.3	Hormigón de cascotes sobre losa HºAº estructural, para base de piso de porcelanato, espesor 8 cm. incluída la carpeta y la aislación.	m2	8.00	69,746	557,968	0		0		70,100	560,800
9.2.2		BLOQUE B										0
9.2.2.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre losa HºAº estructural, para base de piso de granito, espesor 8 cm.	m2	362.00	39,778	14,399,636	0		0		36,700	13,285,400
9.2.2.2	I.3	Hormigón de cascotes sobre losa HºAº estructural, para base de piso de porcelanato, espesor 8 cm. incluída la carpeta y la aislación.	m2	58.00	69,746	4,045,268	0		0		70,100	4,065,800
9.2.3		BLOQUE C										0
9.2.3.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre HºAº estructural, para base de piso de granito, espesor 8 cm.	m2	660.00	39,778	26,253,480	0		0		36,700	24,222,000
9.2.3.2	I.3	Hormigón de cascotes sobre losa HºAº estructural, para base de piso de porcelanato, espesor 8 cm. incluída la carpeta y la aislación.	m2	10.00	69,746	697,460	0		0		70,100	701,000
9.2.4		BLOQUE D - ESTACIONAMIENTO PUBLICO										0
9.2.4.1	I.2	Hormigón Armado sobre colchón de triturada.	m2	2.200.00	183.452	403.594.400	0		0		171.900	378.180.000
9.2.4.2	I.3	Hormigón de cascotes sobre piso de HºAº, espesor 12 cm.	m2	235.00	49.983	11.746.005	0		0		36.700	8.624.500
9.3		BLOQUE A										0
9.3.1		PLANTA BAJA										0
9.3.1.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	m2	756.00	27,919	21.106.764	0		0		36.700	27.745.200
9.3.2		PRIMER PISO										0
9.3.2.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	m2	640.00	27,919	17,868,160	0		0		36,700	23,488,000
9.3.3		SEGUNDO PISO										0
9.3.3.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	m2	644.00	27,919	17.979.836	0		0		38.500	24.794.000
9.3.4		TERCER PISO										0
9.3.4.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	m2	644.00	27,919	17,979,836	0		0		40,400	26,017,600
9.3.5		CUARTO PISO										0
9.3.5.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	m2	644.00	27,919	17,979,836	0		0		42,400	27,305,600
9.3.6		QUINTO PISO										0
9.3.6.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	m2	648.00	27,919	18.091.512	0		0		43.700	28.317.600
9.3.7		SEXTO PISO Y AZOTEAS										0
9.3.7.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	m2	6.00	27,919	167,514	0		0		45,900	275,400
9.4		BLOQUE B										0
9.4.1		PLANTA BAJA										0
9.4.1.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	m2	322.00	27,919	8,989,918	0		0		36,700	11,817,400
9.4.2		PRIMER PISO										0
9.4.2.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	m2	322.00	27,919	8.989.918	0		0		36.700	11.817.400
9.4.3		SEGUNDO PISO										0
9.4.3.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	m2	322.00	27,919	8,989,918	0		0		38,500	12,397,000
9.4.4		TERCER PISO										0
9.4.4.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	m2	322.00	27,919	8,989,918	0		0		40,400	13,008,800
9.4.5		CUARTO PISO										0
9.4.5.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	m2	322.00	27,919	8.989.918	0		0		42.400	13.652.800
9.4.6		QUINTO PISO										0
9.4.6.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	m2	322.00	27,919	8,989,918	0		0		44,600	14,361,200
9.4.7		SEXTO PISO Y AZOTEAS										0
9.4.7.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	m2	322.00	27,919	8.989.918	0		0		46.800	15.069.600
9.5		BLOQUE C										0
9.5.1		PLANTA BAJA										0
9.5.1.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	m2	624.00	27,919	17.421.456	0		0		36.700	22.900.800
9.5.2		PRIMER PISO										0
9.5.2.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	m2	624.00	27,919	17,421,456	0		0		36,700	22,900,800
9.5.3		SEGUNDO PISO										0
9.5.3.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	m2	624.00	27,919	17,421,456	0		0		38,500	24,024,000
9.5.4		TERCER PISO										0
9.5.4.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	m2	624.00	27,919	17.421.456	0		0		40.400	25.209.600
9.5.5		CUARTO PISO Y AZOTEAS										0
9.5.5.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	m2	273.00	27,919	7,621,887	0		0		42,400	11,575,200
9.6		BLOQUE E - SALON AUDITORIO Y CAFETERÍA										**0**
9.6.1		SUBSUELOS										0
9.6.1.1	I.2	Hormigón Armado sobre colchón de triturada.	m2	998.00	183.452	183.085.096	0		0		171.900	171.556.200
9.6.1.2	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	m2	998.00	27.919	27.863.162	0		0		36.700	36.626.600
9.6.1		PLANTA BAJA										0
9.6.2.2	I.3	Hormigón de cascotes sobre Losa de H°A° estructural.	m2	640.00	27,919	17,868,160	0		0		36,700	23,488,000
9.7		GUARDERÍA - AREA TECNICA Y SERVICIOS										0
9.7.1		GUARDERÍA										0
9.7.1.2	I.3	Hormigón de cascotes sobre la Aislación ejecutada sobre losa de H°A° estructural.	m2	640.00	27,919	17,868,160	0		0		36,700	23,488,000
9.7.2		AREA TECNICA Y SERVICIOS										0
9.7.2.1	I.2	Hormigón Armado sobre colchón de triturada.	m2	84.00	183,452	15,409,968	0		0		171,900	14,439,600
9.7.2.2	I.3	Hormigón de cascotes sobre piso de HºAº	m2	84.00	27,919	2,345,196	0		0		36,700	3,082,800
9.7.3		CASETA DE GUARDIA										0
9.7.3.1	I.2	Hormigón Armado sobre colchón de triturada.	m2	8.00	183,452	1,467,616	0		0		171,900	1,375,200
10	**J**	**PISOS**										0
10.1		SUBSUELO 2 - BLOQUE B										**0**
10.1.1	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.	m2	85.00	156,598	13,310,830	0		0		190,500	16,192,500
10.1.2	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales	m2	210.00	150.763	31.660.230	0		0		130.300	27.363.000
10.1.3	J.3	Piso de Porcelanato asentado sobre carpeta 1:3	m2	20.00	222.999	4.459.980	0		0		120.900	2.418.000
10.1.4	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	m2	12.00	422.695	5.072.340	0		0		571.100	6.853.200
10.2		SUBSUELO 1 - BLOQUES A, B, C, Y D										**0**
10.2.1		BLOQUE A										0
10.2.1.1	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.	m2	2.00	156,598	313,196	0		0		190,500	381,000
10.2.1.2	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales	m2	920.00	150.763	138.701.960	0		0		130.300	119.876.000
10.2.1.3	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3	m2	8.00	222.999	1.783.992	0		0		120.900	967.200
10.2.1.4	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	m2	18.00	422.695	7.608.510	0		0		571.100	10.279.800
10.2.2		BLOQUE B										0
10.2.2.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales	m2	322.00	150,763	48,545,686	0		0		130,300	41,956,600
10.2.2.2	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3	m2	58.00	222.999	12.933.942	0		0		120.900	7.012.200
10.2.2.3	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	m2	40.00	422.695	16.907.800	0		0		571.100	22.844.000
10.2.3		BLOQUE C										0
10.2.3.1	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.	m2	40.00	156,598	6,263,920	0		0		190,500	7,620,000
10.2.3.2	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales	m2	660.00	150,763	99,503,580	0		0		130,300	85,998,000
10.2.3.3	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3	m2	10.00	222.999	2.229.990	0		0		120.900	1.209.000
10.2.3.4	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	m2	20.00	422.695	8.453.900	0		0		571.100	11.422.000
10.2.4		BLOQUE D - ESTACIONAMIENTO PUBLICO										0
10.2.4.1	J.4	Piso de hormigón armado tratado con ligaplast, allanado mecánico y endurecedor químico (Sin llaneado en áreas de pisos sobreelevados). Incorpora cordones de H°A° con terminación a la Vista para pisos de Granito y H° sobreelevados. Sellado de juntas de retraccion y dilatacion.	m2	2,220.00	156,598	347,647,560	0		0		185,500	411,810,000
10.2.4.2	J.4	Piso de hormigón simple tratado con ligaplast, allanado mecánico endurecedor químico y pintura epóxica de terminación en Sala de Bombas y Sumideros, sobre contrapiso calcáreo. Sellado de juntas de retraccion y dilatacion.	m2	45.00	156,598	7,046,910	0		0		190,500	8,572,500
10.2.4.3	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales	m2	30.00	150.763	4.522.890	0		0		130.300	3.909.000
10.2.4.4	J.1	Porcelanato 60x60 cm, con borde de Granito Natural, en Acceso a Salón Auditorio.	m2	42.00	222,999	9,365,958	0		0		139,100	5,842,200
10.2.4.5	J.1	Granito reconstituido 40x40cm antideslizante acanalado.	m2	234.00	149.866	35.068.644	0		0		130.300	30.490.200
10.3		BLOQUE A										**0**
10.3.1		PLANTA BAJA										0
10.3.1.1	J.4	Piso de hormigón simple tratado con ligaplast, allanado mecánico endurecedor químico y pintura epóxica de terminación en Sanitario Reos, sobre contrapiso de H° de Cascotes. Sellado de juntas de retraccion y dilatacion.	m2	4.00	156,598	626,392	0		0		190,500	762,000
10.3.1.2	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales	m2	404.00	150,763	60,908,252	0		0		136,900	55,307,600
10.3.1.3	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3	m2	328.00	222,999	73,143,672	0		0		120,900	39,655,200
10.3.1.4	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	m2	20.00	422.695	8.453.900	0		0		571.100	11.422.000
10.3.2		PRIMER PISO										0
10.3.2.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales	m2	620.00	150,763	93.473.060	0		0		130,300	80.786.000
10.3.2.2	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	m2	20.00	422,695	8,453,900	0		0		571,100	11,422,000
10.3.3		SEGUNDO PISO										0
10.3.3.1	J.4	Piso de hormigón simple tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico y pintura epoxica en Sanitario Reos, sobre contrapiso calcáreo. Sellado de juntas de retraccion y dilatacion.	m2	4.00	156,598	626,392	0		0		190,500	762,000
10.3.3.2	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales	m2	620.00	150.763	93.473.060	0		0		141.000	87.420.000
10.3.3.3	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	m2	20.00	422,695	8,453,900	0		0		571,100	11,422,000
10.3.4		TERCER PISO										0
10.3.4.1	J.4	Piso de hormigón simple tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico y pintura epoxica en Sanitario Reos, sobre contrapiso calcáreo. Sellado de juntas de retraccion y dilatacion.	m2	4.00	156,598	626,392	0		0		190,500	762,000

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
10.3.4.2	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales	m2	620.00	150.763	93.473.060	0		0		145.200	90.024.000
10.3.4.3	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	m2	20.00	422.695	8.453.900	0		0		571.100	11.422.000
10.3.5		CUARTO PISO										0
10.3.5.1	J.4	Piso de hormigón simple tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico y pintura epoxica en Sanitario Reos, sobre contrapiso calcáreo. Sellado de juntas de retraccion y dilatacion.	m2	4.00	156,598	626,392	0		0		190,500	762,000
10.3.5.2	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales	m2	620.00	150.763	93.473.060	0		0		149.600	92.752.000
10.3.5.3	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	m2	20.00	422.695	8.453.900	0		0		571.100	11.422.000
10.3.6		QUINTO PISO										0
10.3.6.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales	m2	628.00	150,763	94,679,164	0		0		196,200	123,213,600
10.3.6.2	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	m2	20.00	422,695	8,453,900	0		0		571,100	11,422,000
10.3.7		SEXTO PISO Y AZOTEAS										0
10.3.7.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora los dos umbrales sobreelevados.	m2	6.00	150,763	904,578	0		0		154,000	924,000
10.3.7.2	J.4	Piso de hormigón tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico y pintura epóxica en el Salón de la Azotea. Sellado de juntas de retraccion y dilatacion.	m2	371.00	219,672	81,498,312	0		0		190,500	70,675,500
10.3.7.3	J.4	Piso de hormigón tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico y pintura epoxica como protección mecánica a la aislación de la azotea sobre el sexto piso y la Escalera de emergencia. Sellado de juntas de retraccion y dilatacion.	m2	331.00	219,672	72,711,432	0		0		190,500	63,055,500
10.3.7.4	J.4	Piso de hormigón tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico y pintura epóxica, como protección mecánica de las azoteas del Acceso Principal(primer piso), y la azotea del subsuelo 1, adyacente a la escalera de emergencia. Sellado de juntas de retraccion y dilatacion.	m2	144.00	219,672	31,632,768	0		0		190,500	27,432,000
10.4		BLOQUE B										**0**
10.4.1		PLANTA BAJA										0
10.4.1.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales	m2	210.00	150.763	31.660.230	0		0		130.300	27.363.000
10.4.1.2	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3	m2	80.00	222.999	17.839.920	0		0		120.900	9.672.000
10.4.1.3	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	m2	40.00	422.695	16.907.800	0		0		571.100	22.844.000
10.4.2		PRIMER PISO										0
10.4.2.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales	m2	210.00	150,763	31,660,230	0		0		130,300	27,363,000
10.4.2.2	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3	m2	80.00	222.999	17.839.920	0		0		120.900	9.672.000
10.4.2.3	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	m2	40.00	422.695	16.907.800	0		0		571.100	22.844.000
10.4.3		SEGUNDO PISO										0
10.4.3.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales	m2	210.00	150,763	31,660,230	0		0		134,300	28,203,000
10.4.3.2	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3	m2	80.00	222,999	17,839,920	0		0		124,600	9,968,000
10.4.3.3	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	m2	40.00	422.695	16.907.800	0		0		571.100	22.844.000
10.4.4		TERCER PISO										0
10.4.2.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales	m2	210.00	150.763	31.660.230	0		0		138.300	29.043.000
10.4.2.2	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3	m2	80.00	222,999	17,839,920	0		0		128,300	10,264,000
10.4.2.3	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	m2	40.00	422,695	16,907,800	0		0		571,100	22,844,000
10.4.5		CUARTO PISO										0
10.4.5.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales	m2	210.00	150.763	31.660.230	0		0		142.400	29.904.000
10.4.5.2	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3	m2	80.00	222.999	17.839.920	0		0		132.100	10.568.000
10.4.5.3	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	m2	40.00	422,695	16,907,800	0		0		571,100	22,844,000
10.4.6		QUINTO PISO										0
10.4.6.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales	m2	210.00	150.763	31.660.230	0		0		146.700	30.807.000
10.4.6.2	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3	m2	80.00	222.999	17.839.920	0		0		136.100	10.888.000
10.4.6.3	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	m2	20.00	422.695	8.453.900	0		0		571.100	11.422.000
10.4.7		SEXTO PISO Y AZOTEAS										0
10.4.7.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales	m2	260.00	150,763	39,198,380	0		0		151,100	39,286,000
10.4.7.2	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3	m2	26.00	222,999	5,797,974	0		0		140,200	3,645,200
10.4.7.3	J.4	Piso de hormigón tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico y pintura epóxica, bajo tanques. Sellado de juntas de retraccion y dilatacion.	m2	38.00	219,672	8,347,536	0		0		190,500	7,239,000
10.4.7.4	J.4	Piso de hormigón tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico y pintura epóxica, como protección mecánica de las azoteas del sexto Piso y el sobretecho en el área de acceso a funcionarios subsuelo 1. Sellado de juntas de retraccion y dilatacion.	m2	418.25	219,672	91,877,814	0		0		190,500	79,676,625
10.5		BLOQUE C										**0**
10.5.1		PLANTA BAJA										0
10.5.1.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales	m2	624.00	150.763	94.076.112	0		0		130.300	81.307.200
10.5.1.2	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	m2	20.00	422.695	8.453.900	0		0		571.100	11.422.000
10.5.2		PRIMER PISO										0
10.5.2.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales	m2	624.00	150,763	94,076,112	0		0		130,300	81,307,200
10.5.2.2	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	m2	20.00	422.695	8.453.900	0		0		571.100	11.422.000
10.5.3		SEGUNDO PISO										0
10.5.3.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales	m2	624.00	150.763	94.076.112	0		0		134.300	83.803.200
10.5.3.2	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	m2	20.00	422,695	8,453,900	0		0		571,100	11,422,000
10.5.4		TERCER PISO										0
10.5.4.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales	m2	624.00	150.763	94.076.112	0		0		138.300	86.299.200
10.5.5		CUARTO PISO Y AZOTEAS										0
10.5.5.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales	m2	82.00	150.763	12.362.566	0		0		142.400	11.676.800
10.5.5.2	J.4	Piso de hormigón tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico y pintura epóxica. Sellado de juntas de retraccion y dilatacion.	m2	300.00	219,672	65,901,600	0		0		190,500	57,150,000
10.5.5.3	J.4	Piso de hormigón tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico y pintura epóxica, como protección mecánica de las azoteas delcuarto Piso, la Escalera de Emergencia y el sobretecho en el área de acceso al Retén en subsuelo 1. Sellado de juntas de retraccion y dilatacion.	m2	273.00	219,672	59,970,456	0		0		190,500	52,006,500
10.6		BLOQUE E - SALON AUDITORIO Y CAFETERÍA										**0**
10.6.1		SUBSUELOS 1 y 2										0
10.6.1.1	J.8	De Alfombra en Salón Auditorio. Incluye zócalo en los perimetros.	m2	392.00	245,285	96,151,720	0		0		190,400	74,636,800
10.6.1.2	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3. Incluye umbral de Granito Natural	m2	262.00	222,999	58,425,738	0		0		120,900	31,675,800
10.6.1.3	J.3	Rampa de acceso a impedido en Hall de Salón Auditorio	un	2.00	1,045,637	2,091,274	0		0		19,325,000	38,650,000
10.6.1.4		Piso de Parquet con tratamiento de lacrado y protección. Incluye Zócalo de la misma madera	m2	64.00	490,570	31,396,480	0		0		241,100	15,430,400
10.6.1.5	J.1	Planchas de granito reconstituido en escalera a Cafetería.	m2	28.00	422,695	11,835,460	0		0		571,100	15,990,800
10.6.1.6	J.1	Planchas de granito reconstituido en escalera a area Técnica	m2	12.00	422,695	5,072,340	0		0		571,100	6,853,200
10.6.1.7		Gradas adyacentes a Escenario	un	2.00	490.570	981.140	0		0		448.000	896.000
10.6.1.8	J.4	Piso de hormigón armado tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico. Con cantonera metalica en desnivel	m2	46.00	156,598	7,203,508	0		0		132,800	6,108,800
10.6.2		PLANTA BAJA Y AZOTEAS										0
10.6.2.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido. Incorpora umbrales	m2	162.00	150,763	24,423,606	0		0		134,300	21,756,600
10.6.2.2	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3	m2	32.00	222,999	7.135.968	0		0		124,600	3.987.200
10.6.2.3	J.4	Piso de hormigón tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico y pintura epóxica, como protección mecánica de las azoteas del Nivel 102 y 103.5. Sellado de juntas de retraccion y dilatacion.	m2	415.00	219,672	91,163,880	0		0		190,500	79,057,500
10.7		GUARDERÍA - AREA TECNICA Y SERVICIOS										**0**
10.7.1		GUARDERÍA										0
10.7.1.1		Piso Vinílico de 2mm. De alto transito. Incluye Zócalo perimetral.	m2	122.00	217,252	26,504,744	0		0		317,300	38,710,600
10.7.1.2	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3. Incluye umbral de Granito Natural	m2	86.00	222,999	19,177,914	0		0		120,900	10,397,400
10.7.2		AREA TECNICA Y SERVICIOS										0
10.7.2.1	J.4	Piso de hormigón armado tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico y pintura epóxica de terminación. Con cantonera metalica en desnivel. Sellado de juntas de retraccion y dilatacion.	m2	204.00	156,598	31,945,992	0		0		190,500	38,862,000
10.7.2.2	J.3	Porcelanato 60x60 sobre carpeta de cemento 1:3. Incluye umbral de Granito Natural	m2	30.00	222,999	6,689,970	0		0		120,900	3,627,000
10.7.3		CASETA DE GUARDIA										0
10.7.3.1	J.4	Piso de hormigón armado tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico. Con cantonera metalica en desnivel. Sellado de juntas de retraccion y dilatacion.	m2	7.00	156,598	1,096,186	0		0		190,500	1,333,500
												0
11	**K**	**ZÓCALOS**										0
11.1		SUBSUELO 2 - BLOQUE B										**0**
11.1.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	175.00	43.343	7.585.025	0		0		52.100	9.117.500
11.1.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	ml	15.00	54.556	818.340	0		0		158.600	2.379.000
11.1.3	K.5	Zócalo de mortero de cemento 1:3 con hidrófugo y pintura texturada hidrófuga	ml	36.00	20,544	739,584	0		0		27,400	986,400
11.2		SUBSUELO 1 - BLOQUES A, B, C, Y D										**0**
11.2.1		BLOQUE A										0
11.2.1.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	274.00	43.343	11.875.982	0		0		52.100	14.275.400
11.2.1.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	ml	15.00	54.556	818.340	0		0		158.600	2.379.000
11.2.1.3	K.5	Zócalo de mortero de cemento 1:3	ml	5.00	12.835	64.175	0		0		27.400	137.000
11.2.2		BLOQUE B										0
11.2.2.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	148.00	43,343	6,414,764	0		0		52,100	7,710,800
11.2.2.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	ml	20.00	54.556	1.091.120	0		0		158.600	3.172.000
11.2.3		BLOQUE C										0
11.2.3.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	165.00	43,343	7.151.595	0		0		52,100	8.596.500
11.2.3.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	ml	15.00	54,556	818,340	0		0		158,600	2,379,000
11.2.3.3	K.5	Zócalo de mortero de cemento 1:3	ml	165.00	12,835	2,117,775	0		0		27,400	4,521,000
11.2.4		BLOQUE D - ESTACIONAMIENTO PUBLICO										0
11.2.4.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	4.00	43.343	173.372	0		0		52.100	208.400

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
11.2.4.2	K.1	Zócalo de granito acanalado	ml	75.00	45.148	3.386.100	0		0		52.100	3.907.500
11.2.4.3	K.5	Zócalo de mortero de cemento 1:3	ml	70.00	12.835	898.450	0		0		27.400	1.918.000
11.3		BLOQUE A										0
11.3.1		PLANTA BAJA										0
11.3.1.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	210.00	43,343	9,102,030	0		0		52,100	10,941,000
11.3.1.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	ml	15.00	54,556	818,340	0		0		158,600	2,379,000
11.3.1.3	K.3	Zócalo Madera de peterevy	ml	124.00	42.049	5.214.076	0		0		95.200	11.804.800
11.3.2		PRIMER PISO										0
11.3.2.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	144.00	43,343	6,241,392	0		0		52,100	7,502,400
11.3.2.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	ml	15.00	54,556	818,340	0		0		158,600	2,379,000
11.3.3		SEGUNDO PISO										0
11.3.3.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	163.00	43,343	7.064.909	0		0		52.100	8.492.300
11.3.3.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	ml	15.00	54.556	818.340	0		0		158.600	2.379.000
11.3.4		TERCER PISO										0
11.3.4.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	163.00	43,343	7,064,909	0		0		52,100	8,492,300
11.3.4.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	ml	15.00	54,556	818,340	0		0		158,600	2,379,000
11.3.5		CUARTO PISO										0
11.3.5.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	163.00	43,343	7.064.909	0		0		52.100	8.492.300
11.3.5.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	ml	15.00	54,556	818,340	0		0		158,600	2,379,000
11.3.6		QUINTO PISO										0
11.3.6.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	188.00	43,343	8,148,484	0		0		52,100	9,794,800
11.3.7		SEXTO PISO Y AZOTEA										0
11.3.7.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	8.00	43,343	346.744	0		0		52.100	416.800
11.3.7.2	K.5	Zócalo de mortero de cemento 1:3	ml	196.00	12,835	2,515,660	0		0		27,400	5,370,400
11.4		BLOQUE B										0
11.3.1		PLANTA BAJA										0
11.3.1.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	102.00	43,343	4,420,986	0		0		52,100	5,314,200
11.3.1.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	ml	10.00	54.556	545.560	0		0		158.600	1.586.000
11.3.2		PRIMER PISO										0
11.3.2.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	102.00	43,343	4.420.986	0		0		52,100	5,314,200
11.3.2.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	ml	10.00	54,556	545,560	0		0		158,600	1,586,000
11.3.3		SEGUNDO PISO										0
11.3.3.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	102.00	43,343	4.420.986	0		0		52.100	5.314.200
11.3.3.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	ml	10.00	54.556	545.560	0		0		158.600	1.586.000
11.3.4		TERCER PISO										0
11.3.4.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	102.00	43,343	4,420,986	0		0		52,100	5,314,200
11.3.4.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	ml	10.00	54,556	545,560	0		0		158,600	1,586,000
11.3.5		CUARTO PISO										0
11.3.5.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	102.00	43.343	4.420.986	0		0		52.100	5.314.200
11.3.5.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	ml	10.00	54.556	545.560	0		0		158.600	1.586.000
11.3.6		QUINTO PISO										0
11.3.6.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	102.00	43,343	4,420,986	0		0		52,100	5,314,200
11.3.7		SEXTO PISO Y AZOTEA										0
11.3.7.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	122.00	43.343	5.287.846	0		0		52.100	6.356.200
11.3.7.2	K.5	Zócalo de mortero de cemento 1:3	ml	25.00	12.835	320.875	0		0		27.400	685.000
11.5		BLOQUE C										0
11.5.1		PLANTA BAJA										0
11.5.1.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	180.00	43,343	7,801,740	0		0		52,100	9,378,000
11.5.1.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	ml	15.00	54.556	818.340	0		0		158.600	2.379.000
11.5.2		PRIMER PISO										0
11.5.2.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	120.00	43.343	5.201.160	0		0		52.100	6.252.000
11.5.2.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	ml	10.00	54,556	545,560	0		0		158,600	1,586,000
11.5.3		SEGUNDO PISO										0
11.5.3.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	120.00	43,343	5,201,160	0		0		52,100	6,252,000
11.5.3.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	ml	10.00	54.556	545.560	0		0		158.600	1.586.000
11.5.4		TERCER PISO										0
11.5.4.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	120.00	43,343	5,201,160	0		0		52,100	6,252,000
11.5.5		CUARTO PISO Y AZOTEA										0
11.5.5.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	40.00	43,343	1,733,720	0		0		52,100	2,084,000
11.5.5.2	K.5	Zócalo de mortero de cemento 1:3	ml	100.00	12.835	1.283.500	0		0		27.400	2.740.000
11.6		BLOQUE E - SALON AUDITORIO Y CAFETERÍA										0
11.6.1		SUBSUELO										0
11.6.1.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	42.00	43,343	1,820,406	0		0		52,100	2,188,200
11.6.1.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	ml	20.00	54,556	1,091,120	0		0		158,600	3,172,000
11.6.1.3	K.5	Zócalo de mortero de cemento 1:3	ml	110.00	12,835	1,411,850	0		0		27,400	3,014,000
11.6.1.4	K.3	Zócalo Madera de peterevy	ml	142.00	42.049	5.970.958	0		0		95.200	13.518.400
11.6.2		PLANTA BAJA Y AZOTEAS										0
11.6.2.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	68.00	43,343	2,947,324	0		0		52,100	3,542,800
11.6.2.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	ml	6.00	54,556	327,336	0		0		158,600	951,600
11.7		GUARDERÍA - AREA TECNICA Y SERVICIOS										0
11.7.1		GUARDERÍA										0
11.7.1.1		Zócalo Porcelanato idem piso	ml	69.00	39.820	2.747.580	0		0		38.100	2.628.900
11.7.2		AREA TECNICA Y SERVICIOS										0
11.7.2.1	K.5	Zócalo de mortero de cemento 1:3	ml	46.00	12.835	590.410	0		0		27.400	1.260.400
11.7.3		CASETA DE GUARDIA										0
11.7.3.1	K.5	Zócalo de mortero de cemento 1:3	ml	9.00	12,835	115,515	0		0		27,400	246,600
12	**L**	**REVESTIMIENTO**										0
12.1		SUBSUELO 2 - BLOQUE B										0
12.1.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	m2	72.90	188,519	13,743,035	0		0		136,600	9,958,140
12.1.2	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños	ml	1.00	580,274	580,274	0		0		230,200	230,200
12.1.3	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	ml	3.10	425,534	1,319,155	0		0		158,900	492,590
12.1.4	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	ml	3.10	425,534	1,319,155	0		0		186,900	579,390
12.1.5	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	m2	2.22	1.418.448	3.148.955	0		0		922.900	2.048.838
12.1.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños con accesorios de sujeción cromados	un	1.00	925.074	925.074	0		0		288.400	288.400
12.2		SUBSUELO 1 - BLOQUES A, B Y C										0
12.2.1		BLOQUE A										0
12.2.1.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	m2	38.88	188,519	7,329,619	0		0		136,600	5,311,008
12.2.1.2	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto en Pilares Circulares.	un	3.00	700,814	2,102,442	0		0		317,300	951,900
12.2.1.3	L.4	Revestido de pórtico de granito natural en marco de Ascensor de Reos y guarda en piso. Ver Detalle	gl	1.00	4,827,501	4,827,501	0		0		4,606,600	4,606,600
12.2.1.4	L.3	Buña de piedra a junta seca en fachada.	ml	91.00	54,864	4,992,624	0		0		106,800	9,718,800
12.2.2		BLOQUE B										0
12.2.2.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	m2	207.98	188,519	39,208,370	0		0		136,600	28,410,205
12.2.2.2	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños	ml	4.82	580.274	2.796.921	0		0		230.200	1.109.564
12.2.2.3	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	ml	21.24	425,534	9,038,342	0		0		137,300	2,916,252
12.2.2.4	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	ml	21.24	425,534	9,038,342	0		0		186,900	3,969,756
12.2.2.5	L.5	Mesada de granito natural en baños,kitchenette de funcionarios y guardias, Sala de lactancia.	m2	9.51	1,418,448	13,485,894	0		0		922,900	8,774,472
12.2.2.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños, con accesorios de sujeción cromados	un	3.00	925,074	2,775,222	0		0		288.400	865.200
12.2.2.7	L.4	Revestido de 4 Pórticos de Ascensores, Público y de Funcionarios, con Granito Natural. Ver Detalles	gl	1.00	17,930,719	17,930,719	0		0		7,607,900	7,607,900
12.2.2.8	L.3	Buña de piedra a junta seca en fachada.	ml	41.00	54,864	2,249,424	0		0		106,800	4,378,800
12.2.2.9	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto en Pilares Circulares.	un	1.00	700,814	700,814	0		0		317,300	317,300
12.2.3		BLOQUE C										0
12.2.3.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	m2	38.88	188,519	7,329,619	0		0		136,600	5,311,008
12.2.3.2	L.3	Revestimiento de muros con piedras labradas y abuchonadas colocadas tipo rompecabezas a junta fina.	m2	16.00	121,148	1,938,368	0		0		106,800	1,708,800
12.3		BLOQUE A										0
12.3.1		PLANTA BAJA										0
12.3.1.1	L.4	Revestido de pórtico de granito natural en marco de Ascensor de Reos y guarda en piso. Ver Detalle	gl	1.00	4,827,501	4,827,501	0		0		4,606,600	4,606,600
12.3.1.2	L.3	Buñas con piedra a junta seca en fachada	ml	92.00	54,864	5,047,488	0		0		106,800	9,825,600
12.3.1.3	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto en Pilares Circulares.	un	2.00	700,814	1,401,628	0		0		317,300	634,600
12.3.2		PRIMER PISO										0
12.3.2.1	L.3	Buñas con piedra a junta seca en fachada	ml	92.00	54.864	5.047.488	0		0		106.800	9.825.600
12.3.2.2	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto en Pilares Circulares.	un	2.00	700.814	1.401.628	0		0		317.300	634.600
12.3.3		SEGUNDO PISO										0
12.3.3.1	L.4	Revestido de pórtico de granito natural en marco de Ascensor de Reos y guarda en piso. Ver Detalle	gl	1.00	4,827,501	4,827,501	0		0		4,606,600	4,606,600
12.3.3.2	L.3	Buñas con piedra a junta seca en fachada	ml	101.00	54.864	5,541,264	0		0		106.800	10.786.800
12.3.4		TERCER PISO,										0
12.3.4.1	L.4	Revestido de pórtico de granito natural en marco de Ascensor de Reos y guarda en piso. Ver Detalle	gl	1.00	4,827,501	4,827,501	0		0		4,606,600	4,606,600
12.3.4.2	L.3	Buñas con piedra a junta seca en fachada	ml	101.00	54,864	5,541,264	0		0		106,800	10,786,800
12.3.5		CUARTO PISO										0
12.3.5.1	L.4	Revestido de pórtico de granito natural en marco de Ascensor de Reos y guarda en piso. Ver Detalle	gl	1.00	4,827,501	4,827,501	0		0		4,606,600	4,606,600
12.3.5.2	L.3	Buñas con piedra a junta seca en fachada	ml	101.00	54,864	5,541,264	0		0		106,800	10,786,800
12.3.6		QUINTO PISO										0
12.3.6.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	m2	18.90	188,519	3,563,009	0		0		136,600	2,581,740
12.3.6.2	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños	ml	1.00	580,274	580,274	0		0		230,200	230,200
12.3.6.3	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	ml	1.55	425,534	659,578	0		0		137,300	212,815
12.3.6.4	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	ml	1.55	425,534	659,578	0		0		186,900	289,695

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
12.3.6.5	L.5	Mesada de granito natural en baño	m2	0.55	1.418.447	780.146	0		0		922.900	507.595
12.3.6.6	L.3	Buñas con piedra a junta seca en fachada	ml	101.00	54.864	5.541.264	0		0		106.800	10.786.800
12.4		BLOQUE B										0
12.4.1		PLANTA BAJA										0
12.4.1.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	m2	277.29	188,519	52,274,434	0		0		136,600	37,877,814
12.4.1.2	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños	ml	4.82	580,274	2,796,921	0		0		230,200	1,109,564
12.4.1.3	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	ml	18.39	425,534	7,825,570	0		0		137,300	2,524,947
12.4.1.4	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	ml	18.39	425,534	7,825,570	0		0		186,900	3,437,091
12.4.1.5	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	m2	8.61	1,418,448	12,215,674	0		0		922,900	7,948,015
12.4.1.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños, con accesorios de sujeción cromados	un	3.00	925,074	2,775,222	0		0		288,400	865,200
12.4.1.7	L.4	Revestido de 4 Pórticos de Ascensores, Público y de Funcionarios, con Granito Natural. Ver Detalles	gl	1.00	17,930,719	17,930,719	0		0		7,607,900	7,607,900
12.4.1.8	L.3	Buñas con piedra a junta seca en fachada	ml	41.00	54.864	2.249.424	0		0		106.800	4.378.800
12.4.2		PRIMER PISO										0
12.4.2.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	m2	277.29	188,519	52,274,434	0		0		136,600	37,877,814
12.4.2.2	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños	ml	4.82	580,274	2,796,921	0		0		230,200	1,109,564
12.4.2.3	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	ml	21.24	425,534	9,038.342	0		0		137.300	2.916.252
12.4.2.4	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	ml	21.24	425,534	9.038.342	0		0		186.900	3.969.756
12.4.2.5	L.5	Mesada de granito natural en baños, sala de lactancia y kitchenette	m2	9.85	1,418,448	13,971,004	0		0		922,900	9,090,104
12.4.2.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños, con accesorios de sujeción cromados	un	3.00	925,074	2,775,222	0		0		288,400	865,200
12.4.2.7	L.4	Revestido de 4 Pórticos de Ascensores, Público y de Funcionarios, con Granito Natural. Ver Detalles	gl	1.00	17,930,719	17,930,719	0		0		7,607,900	7,607,900
12.4.2.8	L.3	Buñas con piedra a junta seca en fachada	ml	41.00	54.864	2.249.424	0		0		106.800	4.378.800
12.4.3		SEGUNDO PISO										0
12.4.3.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	m2	277.29	188,519	52,274,434	0		0		136,600	37,877,814
12.4.3.2	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños	ml	4.82	580,274	2,796,921	0		0		230,200	1,109,564
12.4.3.3	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	ml	18.39	425,534	7,825,570	0		0		137,300	2,524,947
12.4.3.4	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	ml	18.39	425,534	7,825,570	0		0		186,900	3,437,091
12.4.3.5	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	m2	8.61	1,418,448	12,215,674	0		0		922,900	7,948,015
12.4.3.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños, con accesorios de sujeción cromados	un	3.00	925,074	2,775,222	0		0		288,400	865,200
12.4.3.7	L.4	Revestido de 4 Pórticos de Ascensores, Público y de Funcionarios, con Granito Natural. Ver Detalles	gl	1.00	17,930,719	17,930,719	0		0		7,607,900	7,607,900
12.4.3.8	L.3	Buñas con piedra a junta seca en fachada	ml	41.00	54.864	2.249.424	0		0		106.800	4.378.800
12.4.4		TERCER PISO										0
12.4.4.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	m2	277.29	188,519	52,274,434	0		0		136,600	37,877,814
12.4.4.2	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños	ml	4.82	580,274	2,796,921	0		0		230,200	1,109,564
12.4.4.3	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	ml	21.24	425,534	9,038.342	0		0		137,300	2,916.252
12.4.4.4	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	ml	21.24	425,534	9.038.342	0		0		186.900	3.969.756
12.4.4.5	L.5	Mesada de granito natural en baños, sala de lactancia y kitchenette	m2	9.85	1,418,448	13,971,004	0		0		922,900	9,090,104
12.4.4.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños, con accesorios de sujeción cromados	un	3.00	925,074	2,775,222	0		0		288,400	865,200
12.4.4.7	L.4	Revestido de 4 Pórticos de Ascensores, Público y de Funcionarios, con Granito Natural. Ver Detalles	gl	1.00	17,930,719	17,930,719	0		0		7,607,900	7,607,900
12.4.4.8	L.3	Buñas con piedra a junta seca en fachada	ml	41.00	54.864	2.249.424	0		0		106.800	4.378.800
12.4.5		CUARTO PISO										0
12.4.5.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	m2	277.29	188,519	52,274,434	0		0		136,600	37,877,814
12.4.5.2	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños	ml	4.82	580,274	2,796,921	0		0		230,200	1,109,564
12.4.5.3	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	ml	18.39	425,534	7,825,570	0		0		137,300	2,524,947
12.4.5.4	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	ml	18.39	425,534	7,825,570	0		0		186,900	3,437,091
12.4.5.5	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	m2	8.61	1,418,448	12,215,674	0		0		922,900	7,948,015
12.4.5.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños, con accesorios de sujeción cromados	un	3.00	925,074	2,775,222	0		0		288,400	865,200
12.4.5.7	L.4	Revestido de 4 Pórticos de Ascensores, Público y de Funcionarios, con Granito Natural. Ver Detalles	gl	1.00	17,930,719	17,930,719	0		0		7,607,900	7,607,900
12.4.5.8	L.3	Buñas con piedra a junta seca en fachada	ml	60.00	54.864	3.291.840	0		0		106.800	6.408.000
12.4.6		QUINTO PISO										0
12.4.6.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	m2	277.29	188,519	52,274,434	0		0		136,600	37,877,814
12.4.6.2	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños	ml	4.82	580,274	2,796,921	0		0		230,200	1,109,564
12.4.6.3	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	ml	21.24	425,534	9.038.342	0		0		137.300	2.916.252
12.4.6.4	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	ml	21.24	425,534	9.038.342	0		0		186.900	3.969.756
12.4.6.5	L.5	Mesada de granito natural en baños, sala de lactancia y kitchenette	m2	9.85	1,418,448	13,971,004	0		0		922,900	9,090,104
12.4.6.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños, con accesorios de sujeción cromados	un	3.00	925,074	2,775,222	0		0		288,400	865,200
12.4.6.7	L.4	Revestido de 4 Pórticos de Ascensores, Público y de Funcionarios, con Granito Natural. Ver Detalles	gl	1.00	17,930,719	17,930,719	0		0		7,607,900	7,607,900
12.4.6.8	L.3	Buñas con piedra a junta seca en fachada	ml	60.00	54.864	3.291.840	0		0		106.800	6.408.000
12.4.7		SEXTO PISO Y AZOTEA										0
12.4.7.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	m2	94.50	188,519	17,815,046	0		0		136,600	12,908,700
12.4.7.2	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños	ml	2.40	580,274	1,392,658	0		0		230,200	552,480
12.4.7.3	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	ml	7.00	425.534	2.978.738	0		0		137.300	961.100
12.4.7.4	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	ml	7.00	425.534	2.978.738	0		0		186.900	1.308.300
12.4.7.5	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	m2	3.04	1,418,448	4,304,990	0		0		922,900	2,801,002
12.4.7.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños, con accesorios de sujeción cromados	un	1.00	925,074	925,074	0		0		288,400	288,400
12.4.7.7	L.4	Revestido de 2 Pórticos de Ascensores, área funcionarios, con Granito Natural. Ver Detalles	gl	1.00	8,965,359	8,965,359	0		0		7,607,900	7,607,900
12.4.7.8	L.3	Buñas con piedra a junta seca en fachada	ml	79.00	54.864	4.334.256	0		0		106.800	8.437.200
12.5		BLOQUE C										0
12.5.1		PLANTA BAJA										0
12.5.1.1	L.3	Buñas con piedra a junta seca en fachada	ml	91.50	54,864	5,020,056	0		0		106,800	9,772,200
12.5.2		PRIMER PISO										0
12.5.2.1	L.3	Buñas con piedra a junta seca en fachada	ml	91.50	54.864	5.020.056	0		0		106.800	9.772.200
12.5.3		SEGUNDO PISO										0
12.5.3.1	L.3	Buñas con piedra a junta seca en fachada	ml	91.50	54.864	5.020.056	0		0		106.800	9.772.200
12.5.4		TERCER PISO,										0
12.3.4.1	L.3	Buñas con piedra a junta seca en fachada	ml	91.50	54,864	5,020,056	0		0		106,800	9,772,200
12.6		BLOQUE E - SALON AUDITORIO Y CAFETERÍA										0
12.6.1		SUBSUELOS 1 Y 2										0
12.6.1.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	m2	128.52	188.519	24.228.462	0		0		136.600	17.555.832
12.6.1.2	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños	ml	2.60	580.274	1.508.712	0		0		230.200	598.520
12.6.1.3	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	ml	7.40	425,534	3,148.952	0		0		137,300	1,016,020
12.6.1.4	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	ml	7.40	425,534	3,148,952	0		0		186,900	1,383,060
12.6.1.5	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	m2	2.86	1,418,448	4,056,761	0		0		922,900	2,639,494
12.6.1.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños, con accesorios de sujeción cromados	un	1.00	925.074	925.074	0		0		288.400	288.400
12.6.1.7	L.4	Revestido de 1 Pórticos de Ascensor, con Granito Natural. Ver Detalles	gl	1.00	5.867.602	5.867.602	0		0		4.606.600	4.606.600
12.6.1.8	L.6	Revestido con aluminio compuesto tipo "Wallcap" en Pilares	un	3.00	4.204.884	12.614.652	0		0		14.421.000	43.263.000
12.6.1		PLANTA BAJA Y AZOTEAS										0
12.6.1.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	m2	174.69	188,519	32,932,384	0		0		136,600	23,862,654
12.6.1.2	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños	ml	1.80	580.274	1.044.493	0		0		230.200	414.360
12.6.1.3	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	ml	4.70	425,534	2.000.010	0		0		137,300	645.310
12.6.1.4	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	ml	4.70	425,534	2.000.010	0		0		186.900	878.430
12.6.1.5	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	m2	1.98	1,418,448	2,808,527	0		0		922,900	1,827,342
12.6.1.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños, con accesorios de sujeción cromados	un	3.00	925,074	2,775,222	0		0		288,400	865,200
12.6.1.7	L.4	Revestido de 1 Pórticos de Ascensor, con Granito Natural. Ver Detalles	gl	1.00	5.867.602	5.867.602	0		0		4.606.600	4.606.600
12.6.1.8	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto en Pilares Circulares.	un	13.00	700.814	9.110.582	0		0		317.300	4.124.900
12.6.1.9	L.5	Mesada de granito natural en cocina	m2	8.00	1.418.448	11.344.747	0		0		922.900	7.381.354
12.6.1.10	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de cocina	ml	13.90	425,534	5,914,923	0		0		137,300	1,908,470
12.6.1.11	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de cocina	ml	8.20	425,534	3,489,379	0		0		186,900	1,532,580
12.7		GUARDERÍA - AREA TECNICA Y SERVICIOS										0
12.7.1		GUARDERIA										0
12.7.1.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	m2	124.20	188.519	23.414.060	0		0		136.600	16.965.720
12.7.1.2	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños	ml	1.60	425.534	680.854	0		0		137.300	219.680
12.7.1.3	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños	ml	1.60	425,534	680,854	0		0		186,900	299,040
12.7.1.4	L.5	Mesada de granito natural en baños	m2	0.60	1,418,448	851,069	0		0		922,900	553,740
12.7.1.5	L.5	Mesada de granito natural en cocina	m2	3.79	1.418.448	5.378.755	0		0		922.900	3.499.637
12.7.1.6	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de cocina	ml	7.52	425,534	3.200.016	0		0		137.300	1.032.496
12.7.1.7	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de cocina	ml	8.12	425,534	3.455.336	0		0		186.900	1.517.628
12.7.2		AREA TECNICA Y SERVICIOS										0
12.7.2.1	L.1	Revestimiento de porcelanato 30x60 en baños	m2	102.00	188,519	19,228,938	0		0		136,600	13,933,200
12.7.2.2	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños	ml	1.60	580.274	928.438	0		0		230.200	368.320
12.7.2.3	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	ml	4.30	425,534	1.829.796	0		0		137.300	590.390
12.7.2.4	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	ml	4.30	425,534	1.829.796	0		0		186.900	803.670
12.7.2.5	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	m2	1.76	1,418,448	2,496,468	0		0		922,900	1,624,304
12.7.2.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños, con accesorios de sujeción cromados	un	3.00	925,074	2,775,222	0		0		288,400	865,200
13	**M**	**CARPINTERIA DE MADERA**										0
13.1		SUBSUELOS 2										0
13.1.1		Puerta placa batiente Tipo M1. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	2.00	2.900.282	5.800.564	0		0		2.884.200	5.768.400
13.1.2		Puerta placa batiente Tipo M2. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	2.00	2,900,282	5,800,564	0		0		3,264,900	6,529,800
13.1.3		Puerta persiana batiente Tipo M4. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	2.00	4,219,112	8,438,224	0		0		3,922,500	7,845,000
13.2		SUBSUELOS 1 - GUARDERÍA - SERVICIOS Y PATIOS										0
13.2.1		Puerta placa batiente Tipo M1. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	2.00	2,900,282	5,800,564	0		0		2,884,200	5,768,400
13.2.2		Puerta placa batiente Tipo M2. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	24.00	2.900.282	69.606.768	0		0		3.264.900	78.357.600
13.2.3		Puerta placa batiente con Visor Tipo M2". Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	2.00	2,980,212	5,960,424	0		0		3,149,500	6,299,000
13.2.4		Puerta placa batiente Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	un	4.00	2,900,282	11,601,128	0		0		2,999,600	11,998,400
13.2.5		Puerta persiana batiente Tipo M4. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	2.00	4,219,112	8,438,224	0		0		3,922,500	7,845,000
13.2.6		Puerta placa vaivén Tipo M5. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	2.00	2.118.120	4.236.240	0		0		2.826.500	5.653.000

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
13.2.7		Puerta Tablero de 2 hojas batientes Tipo M6. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	2.00	5,212,516	10,425,032	0		0		6,760,600	13,521,200
13.3		PLANTA BAJA - BLOQUES Y CAFETERÍA										0
13.3.1		Puerta placa batiente Tipo M1. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	1.00	2,900,282	2,900,282	0		0		2,884,200	2,884,200
13.3.2		Puerta placa batiente Tipo M2. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	15.00	2,900,282	43,504,230	0		0		3,264,900	48,973,500
13.3.3		Puerta placa batiente con Visor Tipo M2". Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	5.00	2,980,212	14,901,060	0		0		3,149,500	15,747,500
13.3.4		Puerta placa batiente Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	un	2.00	2,900,282	5,800,564	0		0		2,999,600	5,999,200
13.3.5		Puerta persiana batiente Tipo M4. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	1.00	4,219,112	4,219,112	0		0		3,922,500	3,922,500
13.3.6		Puerta placa vaivén Tipo M5. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	3.00	2,118,120	6,354,360	0		0		2,826,500	8,479,500
13.3.7		Puerta Tablero de 2 hojas batientes Tipo M7. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	1.00	5,212,516	5,212,516	0		0		7,545,100	7,545,100
13.3.8		Puerta placa de dos hojas vaiven Tipo M8. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	1.00	4,378,970	4,378,970	0		0		0	0
13.4		PRIMER PISO - BLOQUES Y CAFETERÍA										0
13.4.1		Puerta placa batiente Tipo M2. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	8.00	2,900,282	23,202,256	0		0		3,264,900	26,119,200
13.4.2		Puerta placa batiente Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	un	2.00	2,900,282	5,800,564	0		0		2,999,600	5,999,200
13.4.3		Puerta persiana batiente Tipo M4. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	2.00	4,219,112	8,438,224	0		0		3,922,500	7,845,000
13.5		SEGUNDO PISO - BLOQUES										0
13.5.1		Puerta placa batiente Tipo M2. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	7.00	2,900,282	20,301,974	0		0		3,264,900	22,854,300
13.5.2		Puerta placa batiente Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	un	3.00	2,900,282	8,700,846	0		0		2,999,600	8,998,800
13.5.3		Puerta persiana batiente Tipo M4. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	2.00	4,219,112	8,438,224	0		0		3,922,500	7,845,000
13.5.4		Puerta placa vaivén Tipo M5. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	1.00	2,118,120	2,118,120	0		0		2,826,500	2,826,500
13.6		TERCER PISO - BLOQUES										0
13.6.1		Puerta placa batiente Tipo M2. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	8.00	2,900,282	23,202,256	0		0		3,264,900	26,119,200
13.6.2		Puerta placa batiente Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	un	2.00	2,900,282	5,800,564	0		0		2,999,600	5,999,200
13.6.3		Puerta persiana batiente Tipo M4. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	2.00	4,219,112	8,438,224	0		0		3,922,500	7,845,000
13.6.4		Puerta placa vaivén Tipo M5. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	1.00	2,118,120	2,118,120	0		0		2,826,500	2,826,500
13.7		CUARTO PISO - BLOQUES										0
13.7.1		Puerta placa batiente Tipo M2. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	7.00	2,900,282	20,301,974	0		0		3,264,900	22,854,300
13.7.2		Puerta placa batiente Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	un	6.00	2,900,282	17,401,692	0		0		2,999,600	17,997,600
13.7.3		Puerta persiana batiente Tipo M4. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	2.00	4,219,112	8,438,224	0		0		3,922,500	7,845,000
13.7.4		Puerta placa vaivén Tipo M5. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	1.00	2,118,120	2,118,120	0		0		2,826,500	2,826,500
13.8		QUINTO PISO - BLOQUES										0
13.8.1		Puerta placa batiente Tipo M1. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	1.00	2,900,282	2,900,282	0		0		2,884,200	2,884,200
13.8.2		Puerta placa batiente Tipo M2. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	11.00	2,900,282	31,903,102	0		0		3,264,900	35,913,900
13.8.3		Puerta placa batiente Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	un	3.00	2,900,282	8,700,846	0		0		2,999,600	8,998,800
13.8.4		Puerta persiana batiente Tipo M4. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	2.00	4,219,112	8,438,224	0		0		3,922,500	7,845,000
13.9		SEXTO PISO - BLOQUES										0
13.9.1		Puerta placa batiente Tipo M2. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	3.00	2,900,282	8,700,846	0		0		3,264,900	9,794,700
13.9.2		Puerta placa batiente Tipo M3. Incorpora todo lo detallado mas el lustre	un	3.00	2,900,282	8,700,846	0		0		2,999,600	8,998,800
13.9.3		Puerta persiana batiente Tipo M4. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	2.00	4,219,112	8,438,224	0		0		3,922,500	7,845,000
13.9.4		Puerta vatiente con persiana inferior Tipo M9. Incorpora todo lo detallado mas el lustre.	un	2.00	4,915,636	9,831,272	0		0		5,503,000	11,006,000
14	**N**	**CARPINTERIA METÁLICA**										0
14.1		SUBSUELOS 2										0
14.1.1		Puerta batiente de chapa Tipo CM1. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	3.00	2,533,721	7,601,163	0		0		1,224,600	3,673,800
14.1.2		Puerta con persiana inferior Tipo CM6. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	3.00	2,795,317	8,385,951	0		0		1,319,800	3,959,400
14.1.3		Puerta batiente de chapa Tipo CM7. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	1.00	2,134,761	2,134,761	0		0		1,351,500	1,351,500
14.1.4		Puerta de chapa batiente de dos hojas con persiana inferior Tipo CM8. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	1.00	3,700,964	3,700,964	0		0		1,586,300	1,586,300
14.1.5		Puerta cortafuego con barra antipánico Tipo CM9. Incluye lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	1.00	8,434,876	8,434,876	0		0		6,028,000	6,028,000
14.1.6		Ventana de chapa apersianada con tela metálica Tipo CM36.	un	1.00	723,914	723,914	0		0		241,100	241,100
14.2		SUBSUELOS 1 - GUARDERÍA - SERVICIOS Y PATIOS										0
14.2.1		Puerta batiente de chapa Tipo CM1. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	3.00	2,533,721	7,601,163	0		0		1,224,600	3,673,800
14.2.2		Puerta de chapa batiente con Visor Tipo CM3. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	2.00	3,153,970	6,307,940	0		0		1,446,700	2,893,400
14.2.3		Puerta cortafuego con barra antipánico Tipo CM4. Incluye lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	2.00	4,827,913	9,655,826	0		0		4,378,200	8,756,400
14.2.4		Puerta con persiana inferior Tipo CM6. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	4.00	2,795,317	11,181,268	0		0		1,319,800	5,279,200
14.2.5		Puerta de dos hojas con persiana inferior Tipo CM8. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	4.00	3,700,964	14,803,856	0		0		1,586,300	6,345,200
14.2.6		Reja con Metal Desplegado Tipo CM10, CM11; CM12; CM13. Incluyen todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	4.00	21,268,820	85,075,280	0		0		12,445,000	49,780,000
14.2.7		Porton Corredizo de chapa Tipo CM 14 en acceso a Estacionamientos Funcionarios/Magistrados y Público. Incluye, además de lo detallado y la pintura sintética de terminación, Motor y sistema de automatización comandado desde la Sala de Control.	un	2.00	21,875,895	43,751,790	0		0		6,609,200	13,218,400
14.2.8		Rejas con Metal desplegado y Portón peatonal de acceso a Funcionarios y Magistrados Tipo CM15. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	un	1.00	7,106,057	7,106,057	0		0		4,832,500	4,832,500
14.2.9		Reja con Metal Desplegado Tipo CM 16, CM17; CM18; CM19; CM20; CM21. Incluyen todo lo detallado y pintura sintética de terminación en cada uno de ellos.	un	6.00	14,733,609	88,401,654	0		0		8,570,600	51,423,600
14.2.10		Rejas con Metal desplegado y Portón peatonal de acceso a Funcionarios y Magistrados Tipo CM22. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	un	1.00	5,858,525	5,858,525	0		0		14,465,600	14,465,600
14.2.11		Rejas con Metal desplegado y Portón peatonal de acceso a Planta de Tratamiento Tipo CM23. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	un	1.00	1,991,795	1,991,795	0		0		1,225,900	1,225,900
14.2.12		Porton Corredizo de chapa Tipo CM 24 en acceso a Estacionamiento Magistrados . Incluye, además de lo detallado y la pintura sintética de terminación, Motor y sistema de automatización comandado desde la Sala de Control.	un	1.00	23,256,383	23,256,383	0		0		7,270,100	7,270,100
14.2.13		Percianas Metálicas en cerca perimetral, patio Chiller TipoCM25. Incluye todo lo indicado en el Detalle, la pintura sintética de terminación.	un	1.00	38,254,269	38,254,269	0		0		19,863,100	19,863,100
14.2.14		Porton Basculante plegable, de chapa Tipo CM 28. Incluye, además de lo detallado y la pintura sintética de terminación, Motor y sistema de automatización comandado desde la Sala de Control.	un	1.00	18,146,451	18,146,451	0		0		4,605,100	4,605,100
14.2.15		Ventanas fijas de Percianas Metálicas en Gabinete de Climatización del Salón Auditorio, Tipo CM36. Incluye todo lo indicado en el Detalle, la pintura sintética de terminación.	un	7.00	723,914	5,067,398	0		0		188,500	1,319,500
14.2.16		Rejas con Metal desplegado y Portón en Depósito de Basuras Tipo CM38. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	un	1.00	18,073,099	18,073,099	0		0		4,086,300	4,086,300
14.2.17		Rejas con Metal desplegado en Depósito de Basuras Tipo CM39. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	un	1.00	7,748,550	7,748,550	0		0		4,249,800	4,249,800
14.2.18		Rejas con Metal desplegado en acceso peatonal a Funcionarios Tipo CM40. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	un	1.00	11,586,058	11,586,058	0		0		6,467,100	6,467,100
14.2.19		Rejas con Metal desplegado y Porton en acceso peatonal a Funcionarios Tipo CM41. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	un	1.00	6,955,636	6,955,636	0		0		3,841,100	3,841,100
14.2.20		Reja con Metal Desplegado Tipo CM 44 y CM45. Incluyen todo lo detallado y pintura sintética de terminación en cada uno de ellos.	un	2.00	16,744,221	33,488,442	0		0		10,591,800	21,183,600
14.2.21		Puerta con 2 hojas con persiana inferior Tipo CM46. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	4.00	4,499,398	17,997,592	0		0		1,222,300	4,889,200
14.3		PLANTA BAJA - BLOQUES Y CAFETERÍA										0
14.3.1		Puerta batiente de chapa Tipo CM1. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	2.00	2,533,721	5,067,442	0		0		1,224,600	2,449,200
14.3.2		Puerta batiente de chapa con Visor Tipo CM2. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	1.00	2,598,064	2,598,064	0		0		1,351,500	1,351,500
14.3.3		Puerta cortafuego con barra antipánico Tipo CM4. Incluye lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	5.00	4,827,913	24,139,565	0		0		4,378,200	21,891,000
14.3.4		Puerta con persiana inferior Tipo CM6. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	4.00	2,795,317	11,181,268	0		0		1,319,800	5,279,200
14.3.5		Porton Basculante plegable en Retén Adultos, de chapa Tipo CM 28. Incluye, además de lo detallado y la pintura sintética de terminación, Motor y sistema de automatización comandado desde la Sala de Control.	un	1.00	18,146,451	18,146,451	0		0		17,132,100	17,132,100
14.3.6		Rejas con Metal desplegado en acceso público Noroeste Tipo CM29. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	un	1.00	4,779,076	4,779,076	0		0		3,704,600	3,704,600
14.3.7		Rejas con Metal desplegado y Portón de dos hojas batiente en acceso público Noroeste Tipo CM30. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	un	1.00	4,689,225	4,689,225	0		0		2,887,300	2,887,300
14.3.8		Rejas con Metal desplegado en acceso público Noroeste Tipo CM31. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	un	1.00	3,593,034	3,593,034	0		0		2,615,300	2,615,300
14.3.9		Rejas con Metal desplegado en acceso público Noroeste Tipo CM32. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	un	1.00	22,027,499	22,027,499	0		0		23,334,700	23,334,700
14.3.10		Rejas con Metal desplegado en acceso público Noroeste Tipo CM34. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	un	1.00	2,083,526	2,083,526	0		0		1,471,100	1,471,100

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
14.3.11		Rejas con Metal desplegado en acceso público Noroeste Tipo CM35. Incluye, además de lo detallado, la pintura sintética de terminación.	un	1.00	6,539,137	6,539,137	0		0		4,740,100	4,740,100
14.3.12		Puerta batiente ciega Tipo CM 47	un	2.00	2,795,317	5,590,634	0		0		4,930,500	9,861,000
14.4		PRIMER PISO - BLOQUES Y CAFETERÍA										0
14.4.1		Puerta cortafuego con barra antipánico Tipo CM4. Incluye lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	4.00	4,827,913	19,311,652	0		0		4,505,100	18,020,400
14.4.2		Puerta con persiana inferior Tipo CM6. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	2.00	2,795,317	5,590,634	0		0		1,446,700	2,893,400
14.5		SEBUNDO PISO - BLOQUES										0
14.5.1		Puerta batiente de chapa con Visor Tipo CM2. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	1.00	2,598,064	2,598,064	0		0		11,929,000	11,929,000
14.5.2		Puerta cortafuego con barra antipánico Tipo CM4. Incluye lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	4.00	4,827,913	19,311,652	0		0		4,219,600	16,878,400
14.5.3		Puerta con persiana inferior Tipo CM6. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	2.00	2,795,317	5,590,634	0		0		1,319,800	2,639,600
14.6		TERCER PISO - BLOQUES										0
14.6.1		Puerta batiente de chapa con Visor Tipo CM2. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	1.00	2,598,064	2,598,064	0		0		1,351,500	1,351,500
14.6.2		Puerta cortafuego con barra antipánico Tipo CM4. Incluye lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	4.00	4,827,913	19,311,652	0		0		4,505,100	18,020,400
14.6.3		Puerta con persiana inferior Tipo CM6. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	2.00	2,795,317	5,590,634	0		0		1,319,800	2,639,600
14.7		CUARTO PISO - BLOQUES										0
14.7.1		Puerta batiente de chapa con Visor Tipo CM2. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	1.00	2,598,064	2,598,064	0		0		1,351,500	1,351,500
14.7.2		Puerta cortafuego con barra antipánico Tipo CM4. Incluye lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	2.00	4,827,913	9,655,826	0		0		4,505,100	9,010,200
14.7.3		Puerta con persiana inferior Tipo CM6. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	2.00	2,795,317	5,590,634	0		0		1,319,800	2,639,600
14.7.4		Puerta batiente de chapa Tipo CM7. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	1.00	2,134,761	2,134,761	0		0		1,351,500	1,351,500
14.8		QUINTO PISO - BLOQUES										0
14.8.1		Puerta cortafuego con barra antipánico Tipo CM4. Incluye lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	2.00	4,827,913	9,655,826	0		0		4,505,100	9,010,200
14.8.2		Puerta con persiana inferior Tipo CM6. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	2.00	2,795,317	5,590,634	0		0		1,319,800	2,639,600
14.9		SEXTO PISO										0
14.9.1		Puerta Persiana bajo Tanque Tipo CM5	un	1.00	2.937.705	2.937.705	0		0		907.400	907.400
14.9.2		Puerta batiente de chapa con Visor Tipo CM2. Incluye todo lo detallado y pintura sintética de terminación.	un	2.00	2,598,064	5,196,128	0		0		1,161,200	2,322,400
15	**O**	**CARPINTERIA DE ALUMINIO**										0
15.1		GENERAL										0
15.1.1		Portico de Acceso Principal en Planta baja: Estructura metálica, cordón de H°A° soporte de la Estructura metálica, Revestimiento con láminas de Wallcap según diseño, Juntas y Vedaciones internas y con su entorno. Incorpora el conjunto de rubros y los detalles indicados en el diseño de Arquitectura. Ver Detalle.	gl	1.00	10,927,442	10,927,442	0		0		28,495,900	28,495,900
15.1.2		Baranda de Aluminio Vidriada y pasamanos de Aluminio en Escalera Pública: Incluye todos los elementos indicados en el Detalle del diseño inclusive los vidrios de la Baranda, igual en los pasamanos. De SS1 a 5to Piso. Ver detalles en planos.	gl	1.00	63,178,201	63,178,201	0		0		186,505,400	186,505,400
15.1.3		Baranda de Aluminio Vidriada y pasamanos de Aluminio en Escalera Funcionarios: Incluye todos los elementos indicados en el Detalle del diseño inclusive los vidrios de la Baranda, igual en los pasamanos. De SS1 a 6to Piso. Ver detalles en planos.	gl	1.00	72,008,077	72,008,077	0		0		211,285,800	211,285,800
15.1.4		Baranda de Aluminio Vidriada y pasamanos de Aluminio en Escalera Funcionarios: Incluye todos los elementos indicados en el Detalle del diseño inclusive los vidrios de la Baranda, igual en los pasamanos. De SS2 a SS1. Ver detalles en planos.	gl	1.00	6,908,153	6,908,153	0		0		27,388,900	27,388,900
15.2		FACHADA										0
15.2.1		Parasol de Aluminio Brisé Oval con estructura de Aluminio de 100x50 mm. fijada a la estructura de H° mediante chapa doblada en U de espesor 3/16" soldadaa una chapa plana de 3/16" de fijación al H°. La estructura metálica descripta va revestida con el perfil de Aluminio señalado. Ver detalle Tipo 1 - Acceso Principal	un	1.00	78,338,457	78,338,457	0		0		84,931,300	84,931,300
15.2.2		Parasol de Aluminio Brisé Oval con estructura de Aluminio de 100x50 mm. fijada a la estructura de H° mediante chapa doblada en U de espesor 3/16" soldadaa una chapa plana de 3/16" de fijación al H°. La estructura metálica descripta va revestida con el perfil de Aluminio señalado. Incluye Marquesina, Ver detalle Tipo 2 - Bloque B.	un	1.00	363,126,444	363,126,444	0		0		56,091,300	56,091,300
15.2.3		Parasol de Aluminio Brisé Oval con estructura de Aluminio de 100x50 mm. fijada a la estructura de H° mediante chapa doblada en U de espesor 3/16" 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 3. Bloque E.	un	1.00	36,942,291	36,942,291	0		0		39,960,500	39,960,500
15.2.4		Parasol de Aluminio Brisé Oval con estructura de Aluminio de 100x50 mm. fijada a la estructura de H° mediante chapa doblada en U de espesor 3/16" soldadaa una chapa plana de 3/16" de fijación al H°. La estructura metálica descripta va revestida con el perfil de Aluminio señalado. Ver detalle Tipo 4. Bloque A	un	19.00	6,330,380	120,277,220	0		0		6,843,400	130,024,600
15.2.5		Parasol de Aluminio Brisé Oval con estructura de Aluminio de 100x50 mm. fijada a la estructura de H° mediante chapa doblada en U de espesor 3/16" soldadaa una chapa plana de 3/16" de fijación al H°. La estructura metálica descripta va revestida con el perfil de Aluminio señalado. Ver detalle Tipo 5. Bloque C	un	14.00	6,330,380	88,625,320	0		0		6,843,400	95,807,600
16	**P**	**MAMPARAS Y TABIQUES DE YESO Y CEMENTICIO**										0
16.1		SUBSUELO 2 - BLOQUE B										0
16.1.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 2.	m2	6.48	320.287	2.075.460	0		0		241.100	1.562.328
16.1.2		Mamparas de placas de melamina de 18mm y perfiles de aluminio anod. Tipo M3. puerta	unid.	4.00	1,381,631	5,526,524	0		0		876,800	3,507,200
16.1.3		Mamparas fijas de placas de melamina de 18mm y perfiles de aluminio anod. Tipo M4.	m2	8.00	477,291	3,818,328	0		0		416,500	3,332,000
16.2		SUBSUELO 1 - BLOQUES A, B, C, Y D										0
16.2.1		BLOQUE A										0
16.2.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 2.	m2	450.36	320.287	144.244.453	0		0		241.100	108.581.796
16.2.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 7	m2	61.56	311.495	19.175.632	0		0		263.000	16.190.280
16.2.4	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M1. puerta	unid.	3.00	979,702	2,939,106	0		0		1,041,200	3,123,600
16.2.5	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	unid.	15.00	1,105,305	16,579,575	0		0		712,400	10,686,000
16.2.2		BLOQUE B										0
16.2.2.1		Mamparas fijas de placas de melamina de 18mm y perfiles de aluminio anod. Tipo M4.	m2	24.00	477,291	11,454,984	0		0		416,500	9,996,000
16.2.2.2		Mamparas de placas de melamina de 18mm y perfiles de aluminio anod. Tipo M3. puerta	unid.	10.00	1,381,631	13,816,310	0		0		876,800	8,768,000
16.2.3		BLOQUE C										0
16.2.3.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" vidriada Tipo M1. Incluye el vidrio crudo de 6mm	m2	16.20	320.287	5.188.649	0		0		306.900	4.971.780
16.2.3.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 2.	m2	314.28	311.495	97.896.649	0		0		241.100	75.772.908
16.2.3.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 7.	m2	58.32	351,688	20,510,444	0		0		263,000	15,338,160
16.2.3.4	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M1. puerta	unid.	3.00	979,702	2,939,106	0		0		1,041,200	3,123,600
16.2.3.5	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	unid.	3.00	1.105.305	3.315.915	0		0		712.400	2.137.200
16.2.4		BLOQUE E - SALON AUDITORIO Y CAFETERIA										0
16.2.4.1		Mamparas fijas de placas de melamina de 18mm y perfiles de aluminio anod. Tipo M4.	m2	16.00	477,291	7,636,656	0		0		416,500	6,664,000
16.2.4.2		Mamparas de placas de melamina de 18mm y perfiles de aluminio anod. Tipo M3. puerta	unid.	5.00	1,381,631	6,908,155	0		0		876,800	4,384,000
16.3		BLOQUE A										0
16.3.1		PLANTA BAJA										0
16.3.1.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2.	m2	129.60	320.287	41.509.195	0		0		241.100	31.246.560
16.3.1.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 7.	m2	6.48	311,495	2,018,488	0		0		263,000	1,704,240
16.3.1.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	unid.	9.00	979,702	8,817,318	0		0		712,400	6,411,600
16.3.1.4	P.2	Cerramiento vertical con placas de yeso acartonadas	m2	291.70	160.772	46.897.192	0		0		230.200	67.149.340
16.3.2		PRIMER PISO										0
16.3.2.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2.	m2	405.00	320.287	129.716.235	0		0		241.100	97.645.500
16.3.2.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 7.	m2	51.84	311,495	16,147,901	0		0		263,000	13,633,920
16.3.2.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M1. puerta	unid.	3.00	979,702	2,939,106	0		0		1,041,200	3,123,600
16.3.2.4	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	unid.	14.00	1,105,305	15,474,270	0		0		712,400	9,973,600
16.3.3		SEGUNDO PISO										0
16.3.3.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" vidriada Tipo M1 Incluye el vidrio crudo de 6mm.	m2	25.92	320.287	8.301.839	0		0		306.900	7.954.848
16.3.3.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 2.	m2	366.12	311.495	114.044.549	0		0		241.100	88.271.532
16.3.3.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M1. puerta	unid.	1.00	979,702	979,702	0		0		1,041,200	1,041,200
16.3.3.4	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	unid.	16.00	1,105,305	17,684,880	0		0		712,400	11,398,400
16.3.4		TERCER PISO										0
16.3.4.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" vidriada Tipo M1 Incluye el vidrio crudo de 6mm.	m2	25.92	320.287	8.301.839	0		0		306.900	7.954.848
16.3.4.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 2.	m2	366.12	311.495	114.044.549	0		0		241.100	88.271.532
16.3.4.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M1. puerta	unid.	1.00	979,702	979,702	0		0		1,041,200	1,041,200
16.3.4.4	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	unid.	16.00	1,105,305	17,684,880	0		0		712,400	11,398,400
16.3.5		CUARTO PISO										0
16.3.5.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" vidriada Tipo M1 Incluye el vidrio crudo de 6mm.	m2	25.92	320.287	8.301.839	0		0		306.900	7.954.848

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
16.3.5.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 2.	m2	353.16	311.495	110.007.574	0		0		241.100	85.146.876
16.3.5.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M1. puerta	unid.	1.00	979.702	979.702	0		0		1.041.200	1.041.200
16.3.5.4	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	unid.	16.00	1,105,305	17,684,880	0		0		712,400	11,398,400
16.3.6		QUINTO PISO										0
16.3.6.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" vidriada Tipo M1 Incluye el vidrio crudo de 6mm.	m2	12.96	320.287	4.150.920	0		0		306.900	3.977.424
16.3.6.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 2.	m2	298.08	311.495	92.850.430	0		0		241.100	71.867.088
16.3.6.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 7.	m2	16.20	270.046	4.374.745	0		0		263.000	4.260.600
16.3.6.4	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	unid.	15.00	979.702	14.695.530	0		0		712.400	10.686.000
16.3.6.5	P.2	Cerramiento vertical con placas de yeso acartonadas	m2	93.50	160.772	15.032.182	0		0		230.200	21.523.700
16.4		BLOQUE B										**0**
16.4.1		PLANTA BAJA										0
16.4.1.1		Mamparas fijas de placas de melamina de 18mm y perfiles de aluminio anod. Tipo M4.	m2	38.00	477.291	18.137.058	0		0		416.500	15.827.000
16.4.1.2		Mamparas de placas de melamina de 18mm y perfiles de aluminio anod. Tipo M3. puerta	unid.	15.00	1.381.631	20.724.465	0		0		876.800	13.152.000
16.4.2		PRIMER PISO										0
16.4.2.1		Mamparas fijas de placas de melamina de 18mm y perfiles de aluminio anod. Tipo M4.	m2	38.00	477.291	18.137.058	0		0		416.500	15.827.000
16.4.2.2		Mamparas de placas de melamina de 18mm y perfiles de aluminio anod. Tipo M3. puerta	unid.	15.00	1.381.631	20.724.465	0		0		876.800	13.152.000
16.4.3		SEGUNDO PISO										0
16.4.3.1		Mamparas fijas de placas de melamina de 18mm y perfiles de aluminio anod. Tipo M4.	m2	38.00	477.291	18.137.058	0		0		416.500	15.827.000
16.3.3.2		Mamparas de placas de melamina de 18mm y perfiles de aluminio anod. Tipo M3. puerta	unid.	15.00	1.381.631	20.724.465	0		0		876.800	13.152.000
16.4.4		TERCER PISO										0
16.4.4.1		Mamparas fijas de placas de melamina de 18mm y perfiles de aluminio anod. Tipo M4.	m2	38.00	477.291	18.137.058	0		0		416.500	15.827.000
16.4.4.2		Mamparas de placas de melamina de 18mm y perfiles de aluminio anod. Tipo M3. puerta	unid.	15.00	1.381.631	20.724.465	0		0		876.800	13.152.000
16.4.5		CUARTO PISO										0
16.4.5.1		Mamparas fijas de placas de melamina de 18mm y perfiles de aluminio anod. Tipo M4.	m2	38.00	477.291	18.137.058	0		0		416.500	15.827.000
16.4.5.2		Mamparas de placas de melamina de 18mm y perfiles de aluminio anod. Tipo M3. puerta	unid.	15.00	1.381.631	20.724.465	0		0		876.800	13.152.000
16.4.6		QUINTO PISO										0
16.4.6.1		Mamparas fijas de placas de melamina de 18mm y perfiles de aluminio anod. Tipo M4.	m2	38.00	477.291	18.137.058	0		0		416.500	15.827.000
16.4.6.2		Mamparas de placas de melamina de 18mm y perfiles de aluminio anod. Tipo M3. puerta	unid.	15.00	1.381.631	20.724.465	0		0		876.800	13.152.000
16.4.7		SEXTO PISO Y AZOTEA										0
16.4.7.1		Mamparas fijas de placas de melamina de 18mm y perfiles de aluminio anod. Tipo M4.	m2	11.00	477.291	5.250.201	0		0		416.500	4.581.500
16.4.7.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M7.	m2	32.40	270.046	8.749.490	0		0		263.000	8.521.200
16.4.7.3		Mamparas de placas de melamina de 18mm y perfiles de aluminio anod. Tipo M3. puerta	unid.	4.00	1.381.631	5.526.524	0		0		876.800	3.507.200
16.5		BLOQUE C										**0**
16.5.1		PLANTA BAJA										0
16.5.1.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" vidriada Tipo M1. Incluye el vidrio crudo de 6mm.	m2	6.48	320.287	2.075.460	0		0		306.900	1.988.712
16.5.1.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 2.	m2	398.52	311.495	124.136.987	0		0		241.100	96.083.172
16.5.1.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M7.	m2	19.44	270.046	5.249.694	0		0		263.000	5.112.720
16.5.1.4	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	unid.	16.00	1.067.624	17.081.984	0		0		712.400	11.398.400
16.5.1.5	P.2	Cerramiento vertical con placas de yeso acartonadas	m2	66.20	160.772	10.643.106	0		0		230.200	15.239.240
16.5.2		PRIMER PISO										0
16.5.2.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 2.	m2	343.44	311.495	106.979.843	0		0		241.100	82.803.384
16.5.2.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M7.	m2	48.60	270.046	13.124.236	0		0		263.000	12.781.800
16.5.2.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	unid.	15.00	1.067.624	16.014.360	0		0		712.400	10.686.000
16.5.3		SEGUNDO PISO										0
16.5.3.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" vidriada Tipo M1. Incluye el vidrio crudo de 6mm.	m2	12.96	320.287	4.150.920	0		0		306.900	3.977.424
16.5.3.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 2.	m2	317.52	311.495	98.905.892	0		0		241.100	76.554.072
16.5.3.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M7.	m2	48.60	270.046	13.124.236	0		0		263.000	12.781.800
16.5.3.4	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	unid.	15.00	1.067.624	16.014.360	0		0		712.400	10.686.000
16.5.4		TERCER PISO										0
16.5.4.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" vidriada Tipo M1. Incluye el vidrio crudo de 6mm.	m2	9.72	320.287	3.113.190	0		0		306.900	2.983.068
16.5.4.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 2.	m2	450.36	311.495	140.284.888	0		0		241.100	108.581.796
16.5.4.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M2. puerta	unid.	21.00	1.067.624	22.420.104	0		0		712.400	14.960.400
16.5.5		CUARTO PISO										0
16.5.5.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 2.	m2	25.92	311.495	8.073.950	0		0		241.100	6.249.312
16.6		BLOQUE E - SALON AUDITORIO Y CAFETERÍA										**0**
16.6.1		SUBSUELO 1										0
16.6.1.1		Mamparas fijas de placas de melamina de 18mm y perfiles de aluminio anod. Tipo M4.	m2	16.00	477.291	7.636.656	0		0		416.500	6.664.000
16.6.1.2		Mamparas de placas de melamina de 18mm y perfiles de aluminio anod. Tipo M3. puerta	unid.	5.00	1.381.631	6.908.155	0		0		876.800	4.384.000
16.6.2		PLANTA BAJA										0
16.6.2.1		Mamparas fijas de placas de melamina de 18mm y perfiles de aluminio anod. Tipo M4.	m2	17.00	477.291	8.113.947	0		0		416.500	7.080.500
16.6.2.2		Mamparas de placas de melamina de 18mm y perfiles de aluminio anod. Tipo M3. puerta	unid.	6.00	1.381.631	8.289.786	0		0		876.800	5.260.800
16.7		GUARDERÍA - AREA TECNICA Y SERVICIOS										0
16.7.1.1		Mamparas de aluminio lambris Tipo M5.	m2	18.00	508.691	9.156.438	0		0		931.600	16.768.800
16.7.1.2		Mamparas de aluminio lambris Tipo M6. puerta	unid.	8.00	1.193.226	9.545.808	0		0		2.082.400	16.659.200
17	**Q**	**CIELORRASO**										0
17.1		SUBSUELO 2 - BLOQUE B y E										**0**
17.1.1		BLOQUE B										**0**
17.1.1.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	175.00	91,347	15,985,725	0		0		137,300	24,027,500
17.1.1.2		Tratamiento de H° Visto.	m2	92.00	17,128	1,575,776	0		0		13,800	1,269,600
17.1.1.3		Garganta perimetral a junta tomada	m2	7.00	163,284	1,142,988	0		0		66,900	468,300
17.1.2		BLOQUE E										**0**
17.1.2.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural	m2	6.00	91,347	548,082	0		0		137,300	823,800
17.1.2.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	22.00	97,057	2,135,254	0		0		121,100	2,664,200
17.1.2.3	R.8	Tratamiento de H° Visto.	m2	27.00	17,128	462,456	0		0		13,800	372,600
17.2		SUBSUELO 1 - BLOQUES A, B, C, D, E y F										**0**
17.2.1		BLOQUE A										0
17.2.1.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	766.00	91,347	69,971,802	0		0		137,300	105,171,800
17.2.1.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	25.00	97,057	2,426,425	0		0		121,100	3,027,500
17.2.1.3		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" antihumedad a junta tomada	m2	4.00	138,163	552,652	0		0		132,700	530,800
17.2.1.4	R.8	Tratamientp de H° Visto.	m2	111.00	17,128	1,901,208	0		0		13,800	1,531,800
17.2.1.5		Garganta perimetral a junta tomada	m2	8.00	163,284	1,306,272	0		0		66,900	535,200
17.2.2		BLOQUE B										0
17.2.2.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	102.00	91,347	9,317,394	0		0		137,300	14,004,600
17.2.2.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	137.00	97,057	13,296,809	0		0		121,100	16,590,700
17.2.2.3	R.8	Tratamientp de H° Visto.	m2	81.00	17,128	1,387,368	0		0		13,800	1,117,800
17.2.2.4		Garganta perimetral a junta tomada	m2	28.00	163,284	4,571,952	0		0		66,900	1,873,200
17.2.3		BLOQUE C										0
17.2.3.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	593.00	91,347	54,168,771	0		0		137,300	81,418,900
17.2.3.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	8.00	97,057	776,456	0		0		121,100	968,800
17.2.3.3		Tratamientp de H° Visto.	m2	25.00	17,128	428,200	0		0		13,800	345,000
17.2.4		BLOQUE D - ESTACIONAMIENTO PUBLICO										0
17.2.4.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" antihumedad a junta tomada	m2	46.00	138,163	6,355,498	0		0		121,100	5,570,600
17.2.4.2	R.8	Tratamientp de H° Visto.	m2	1,814.00	17,128	31,070,192	0		0		13,800	25,033,200
17.2.4.3		Garganta perimetral a junta tomada	m2	16.00	163,284	2,612,544	0		0		66,900	1,070,400
17.2.5		BLOQUE E										0
17.2.1.5.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	73.00	91,347	6,668,331	0		0		137,300	10,022,900
17.2.1.5.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	143.00	97,057	13.879.151	0		0		121.100	17.317.300
17.2.1.5.3		Tratamientp de H° Visto.	m2	415.00	17,128	7,108,120	0		0		13,800	5,727,000
17.2.1.5.4		Garganta perimetral a junta tomada	m2	60.00	163,284	9,797,040	0		0		66,900	4,014,000
17.2.6		BLOQUE F										0
17.2.6.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	32.00	91,347	2,923,104	0		0		137,300	4,393,600
17.2.6.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	65.00	97,057	6,308,705	0		0		121,100	7,871,500

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
17.2.6.3		Cielorraso de placas de PVC	m2	11.00	163,284	1.796.124	0		0		78,500	863.500
17.2.6.4	R.8	Tratamientp de H° Visto.	m2	4.00	17,128	68.512	0		0		13.800	55.200
17.2.6.5		Garganta perimetral a junta tomada	m2	63.00	163,284	10,286,892	0		0		66,900	4,214,700
17.2.6.6		Bandejas de yeso acartonado suspendidas de 1,20x1,20mts	un	6.00	263,766	1,582,596	0		0		249,200	1,495,200
17.2.6.7		Bandejas de yeso acartonado suspendidas de diam. De 1,20mts	un	12.00	314.007	3.768.084	0		0		1.730.500	20.766.000
17.3		BLOQUE A										0
17.3.1		PLANTA BAJA										0
17.3.1.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	247.00	91,347	22,562,709	0		0		13,700	3,383,900
17.3.1.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	295.00	97,057	28,631,815	0		0		121,100	35,724,500
17.3.1.3		Tratamientp de H° Visto.	m2	36.00	17,128	616,608	0		0		13,800	496,800
17.3.1.4		Garganta perimetral a junta tomada	ml	47.00	163,284	7.674.348	0		0		66.900	3.144.300
17.3.2		PRIMER PISO										0
17.3.2.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	573.00	91,347	52,341,831	0		0		137,300	78,672,900
17.3.2.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	107.00	97,057	10,385,099	0		0		121,100	12,957,700
17.3.2.3	R.8	Tratamientp de H° Visto.	m2	21.00	17,128	359,688	0		0		13,800	289,800
17.3.2.4		Garganta perimetral a junta tomada	ml	52.00	163,284	8.490.768	0		0		66.900	3.478.800
17.3.3		SEGUNDO PISO										0
17.3.3.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	551.00	91,347	50,332,197	0		0		137,300	75,652,300
17.3.3.2	R.8	Tratamientp de H° Visto.	m2	46.00	17,128	787,888	0		0		13,800	634,800
17.3.4		TERCER PISO										0
17.3.4.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	551.00	91,347	50,332,197	0		0		137,300	75,652,300
17.3.4.2	R.8	Tratamientp de H° Visto.	m2	46.00	17.128	787.888	0		0		13.800	634.800
17.3.5		CUARTO PISO										0
17.3.5.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	551.00	91,347	50,332,197	0		0		137,300	75,652,300
17.3.5.2	R.8	Tratamientp de H° Visto.	m2	46.00	17,128	787.888	0		0		13,800	634.800
17.3.6		QUINTO PISO										0
17.3.6.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	568.00	91,347	51,885,096	0		0		137,300	77,986,400
17.3.6.2	R.8	Tratamientp de H° Visto.	m2	28.00	17,128	479,584	0		0		13,800	386,400
17.3.7		SEXTO PISO / AZOTEA										0
17.3.7.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	30.00	91,347	2,740,410	0		0		137,300	4,119,000
17.4		BLOQUE B										0
17.4.1		PLANTA BAJA										0
17.4.1.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	94.00	91,347	8,586,618	0		0		137,300	12,906,200
17.4.1.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	112.00	97,057	10,870,384	0		0		121,100	13,563,200
17.4.1.3	R.8	Tratamientp de H° Visto.	m2	13.00	17.128	222.664	0		0		13.800	179.400
17.4.1.4		Garganta perimetral a junta tomada	m2	13.00	163,284	2.122.692	0		0		66.900	869.700
17.4.2		PRIMER PISO										0
17.4.2.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	104.00	91,347	9,500,088	0		0		137,300	14,279,200
17.4.2.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	112.00	97,057	10,870,384	0		0		121,100	13,563,200
17.4.2.3	R.8	Tratamientp de H° Visto.	ml	13.00	17.128	222.664	0		0		13.800	179.400
17.4.2.4		Garganta perimetral a junta tomada	ml	13.00	163.284	2.122.692	0		0		66.900	869.700
17.4.3		SEGUNDO PISO										0
17.4.3.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	102.00	91,347	9,317,394	0		0		137,300	14,004,600
17.4.3.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	109.00	97.057	10.579.213	0		0		121.100	13.199.900
17.4.3.3	R.8	Tratamientp de H° Visto.	ml	13.00	17.128	222.664	0		0		13.800	179.400
17.4.3.4		Garganta perimetral a junta tomada	ml	8.00	163.284	1.306.272	0		0		66.900	535.200
17.4.4		TERCER PISO										0
17.4.4.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	102.00	91,347	9,317,394	0		0		137,300	14,004,600
17.4.4.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	109.00	97.057	10.579.213	0		0		121.100	13.199.900
17.4.4.3	R.8	Tratamientp de H° Visto.	ml	13.00	17.128	222.664	0		0		13.800	179.400
17.4.4.4		Garganta perimetral a junta tomada	ml	8.00	163.284	1.306.272	0		0		66.900	535.200
17.4.5		CUARTO PISO										0
17.4.5.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	102.00	91,347	9,317,394	0		0		137,300	14,004,600
17.4.5.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	109.00	97.057	10.579.213	0		0		121.100	13.199.900
17.4.5.3	R.8	Tratamientp de H° Visto.	ml	13.00	17.128	222.664	0		0		13.800	179.400
17.4.5.4		Garganta perimetral a junta tomada	ml	8.00	163,284	1,306,272	0		0		66,900	535,200
17.4.6		QUINTO PISO										0
17.4.6.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	102.00	91,347	9,317,394	0		0		137,300	14,004,600
17.4.6.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	109.00	97.057	10.579.213	0		0		121.100	13.199.900
17.4.6.3	R.8	Tratamientp de H° Visto.	ml	13.00	17.128	222.664	0		0		13.800	179.400
17.4.6.6		Garganta perimetral a junta tomada	ml	8.00	163,284	1,306,272	0		0		66,900	535,200
17.4.7		SEXTO PISO / AZOTEA										0
17.4.7.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	188.00	91,347	17,173,236	0		0		137,300	25,812,400
17.4.7.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	38.00	97.057	3.688.166	0		0		121.100	4.601.800
17.4.7.3		Tratamientp de H° Visto.	ml	57.00	17.128	976.296	0		0		13.800	786.600
17.4.7.4		Garganta perimetral a junta tomada	ml	26.00	163,284	4,245,384	0		0		66,900	1,739,400
17.4.7.5		Buña perimetral de cielorraso en pilar circular	un	1.00	75,362	75,362	0		0		19,000	19,000
17.5		BLOQUE C										0
17.5.1		PLANTA BAJA										0
17.5.1.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	570.00	91,347	52,067,790	0		0		137,300	78,261,000
17.5.1.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	11.00	97,057	1,067,627	0		0		121,100	1,332,100
17.5.1.3		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" antihumedad a junta tomada	m2	10.00	138,163	1,381,630	0		0		132,700	1,327,000
17.5.1.4	R.8	Tratamientp de H° Visto.	m2	5.00	17,128	85,640	0		0		13,800	69,000
17.5.1.5		Garganta perimetral a junta tomada	ml	8.00	163,284	1.306.272	0		0		66.900	535.200
17.5.2		PRIMER PISO										0
17.5.2.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	574.00	91,347	52,433,178	0		0		137,300	78,810,200
17.5.2.2	R.8	Tratamientp de H° Visto.	ml	25.00	17,128	428,200	0		0		13,800	345,000
17.5.2.3		Garganta perimetral a junta tomada	ml	8.00	163,284	1,306,272	0		0		66,900	535,200
17.5.3		SEGUNDO PISO										0
17.5.3.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	573.00	91,347	52,341,831	0		0		137,300	78,672,900
17.5.3.2	R.8	Tratamientp de H° Visto.	ml	25.00	17,128	428,200	0		0		13,800	345,000
17.5.4		TERCER PISO										0
17.5.4.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	573.00	91,347	52,341,831	0		0		137,300	78,672,900
17.5.4.2	R.8	Tratamientp de H° Visto.	ml	25.00	17.128	428.200	0		0		13.800	345.000
17.5.5		CUARTO PISO										0
17.5.5.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	32.00	91,347	2,923,104	0		0		137,300	4,393,600
17.5.5.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	44.00	97,057	4,270,508	0		0		121,100	5,328,400
17.5.5.3		Garganta perimetral a junta tomada	ml	10.00	163.284	1.632.840	0		0		66.900	669.000
17.6		BLOQUE E										0
17.6.1		PLANTA BAJA										0
17.6.1.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	47.00	91,347	4,293,309	0		0		137,300	6,453,100
17.6.1.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" antihumedad a junta tomada	m2	226.00	97,057	21,934,882	0		0		132,700	29,990,200
17.6.1.3		Cielorraso de placas de PVC	m2	29.00	163,284	4,735,236	0		0		78,500	2,276,500
17.6.1.4	R.8	Tratamientp de H° Visto.	m2	16.00	17,128	1.164.704	0		0		66,900	4.549.200

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
17.6.1.5		Garganta perimetral a junta tomada	ml	104.00	18.840	1.959.360	0		0		120.600	12.542.400
17.6.1.6		Buña perimetral de cielorraso en pilar circular	un	5.00	75.362	376.810	0		0		173.100	865.500
17.6.2		PRIMER PISO										0
17.6.2.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural. Incluye buñas perimetrales.	m2	4.00	91,347	365,388	0		0		137,300	549,200
17.6.2.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	27.00	97.057	2.620.539	0		0		121.100	3.269.700
17.6.2.3	R.8	Tratamientp de H° Visto.	ml	4.00	17.128	68.512	0		0		13.800	55.200
17.6.2.4		Garganta perimetral a junta tomada	ml	22.00	163,284	3,592,248	0		0		66,900	1,471,800
18	**R**	**PINTURA**										0
18.1		SUBSUELO 2 - BLOQUE B										**0**
18.1.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	1,306.65	22,837	29,839,966	0		0		29,200	38,154,180
18.2		SUBSUELO 1 - BLOQUES A, B, C, Y D										**0**
18.2.1		BLOQUE A										0
18.2.1.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mampostería y hormigón) revocadas interiores.	m2	1,438.51	22,837	32,851,253	0		0		29,200	42,004,492
18.2.1.2	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	400.70	57.092	22.876.764	0		0		63.500	25.444.450
18.2.1.3		Pintura Sintética en Paredes de Celda y Baño Reos	m2	80.00	27.404	2.192.320	0		0		14.600	1.168.000
18.2.1.4	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	25.00	22.837	570.925	0		0		29.200	730.000
18.2.1.5	G3b-R.3	Tratamiento hidrófugo de la base para la aplicación de buñas de piedra con "vedajá". Vedación de juntas de contacto entre buñas de piedra, mampostería vista o revoque en fachada, con "Plavicon". Tratamiento de protección de la piedra con "Secotech".	ml	91.00	22,837	2,078,167	0		0		63,500	5,778,500
18.2.1.6	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque de base en Mocheta y Alfeizar de Ventanas Vidriadas de Fachada.	ml	75.20	22,837	1,717,342	0		0		19,000	1,428,800
18.2.2		BLOQUE B										0
18.2.2.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	1,232.10	22,837	28,137,468	0		0		29,200	35,977,320
18.2.2.2	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	110.00	57.092	6.280.120	0		0		63.500	6.985.000
18.2.2.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	137.00	22.837	3.128.669	0		0		29.200	4.000.400
18.2.2.4	G3b-R.3	Tratamiento hidrófugo de la base para la aplicación de buñas de piedra con "vedajá". Vedación de juntas de contacto entre buñas de piedra, mampostería vista o revoque en fachada, con "Plavicon". Tratamiento de protección de la piedra con "Secotech".	ml	40.00	22,837	913,480	0		0		63,500	2,540,000
18.2.2.5	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque de base en Mocheta y base para Muro Cortina.	gl	1.00	22,837	22,837	0		0		6,345,200	6,345,200
18.2.3		BLOQUE C										0
18.2.3.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	997.00	22,837	22,768,489	0		0		29,200	29,112,400
18.2.3.2	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	366.00	57,092	20,895,672	0		0		63,500	23,241,000
18.2.3.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	8.00	22.837	182.696	0		0		29.200	233.600
18.2.3.4	G3b-R.3	Tratamiento hidrófugo de la base para la aplicación de buñas de piedra con "vedajá". Vedación de juntas de contacto entre buñas de piedra, mampostería vista o revoque en fachada, con "Plavicon". Tratamiento de protección de la piedra con "Secotech".	ml	91.00	22,837	2,078,167	0		0		63,500	5,778,500
18.2.3.5	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque de base en Mocheta y Alfeizar de Ventanas Vidriadas de Fachada.	ml	75.20	22,837	1,717,342	0		0		19,000	1,428,800
18.2.4		ESTACIONAMIENTO PUBLICO										0
18.2.4.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	250.00	22,837	5,709,250	0		0		29,200	7,300,000
18.2.4.2	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	391.00	57,092	22,322,972	0		0		63,500	24,828,500
18.2.4.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	46.00	22,837	1,050,502	0		0		29,200	1,343,200
18.3		BLOQUE A										**0**
18.3.1		PLANTA BAJA										0
18.3.1.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	1,043.00	22,837	23,818,991	0		0		29,200	30,455,600
18.3.1.2		Pintura Sintética en Paredes de Celda y Baño Reos	m2	128.00	27,404	3,507,712	0		0		14,600	1,868,800
18.3.1.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	295.00	22,837	6,736,915	0		0		29,200	8,614,000
18.3.1.4	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada. Garganta de terminación lateral.	ml	47.00	11,418	536,646	0		0		29,200	1,372,400
18.3.1.5	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	80.00	57,092	4,567,360	0		0		29,200	2,336,000
18.3.1.6	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en mampostería de ladrillo visto	m2	220.00	27,404	6,028,880	0		0		17,300	3,806,000
18.3.1.7	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque rebajado entorno a las Aberturas Vidriadas de Fachada. Incluye a las Mochetas y Alfeizares. Fachada Norte y Sur.	gl	1.00	3,425,531	3,425,531	0		0		6,345,200	6,345,200
18.3.1.8	G3b-R.3	Tratamiento hidrófugo de la base para la aplicación de buñas de piedra con "vedajá". Vedación de juntas de contacto entre buñas de piedra, mampostería vista o revoque en fachada, con "Plavicon". Tratamiento de protección de la piedra con "Secotech".	m2	91.00	22,837	2,078,167	0		0		63,500	5,778,500
18.3.2		PRIMER PISO										0
18.3.2.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	713.00	22,837	16,282,781	0		0		29,200	20,819,600
18.3.2.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	107.00	22,837	2.443.559	0		0		29,200	3.124.400
18.3.2.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada. Garganta de terminación lateral.	ml	47.00	11,418	536,646	0		0		29,200	1,372,400
18.3.2.4	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	80.00	57,092	4,567,360	0		0		63,500	5,080,000
18.3.2.5	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en mampostería de ladrillo visto	m2	220.00	27,404	6,028,880	0		0		17,300	3,806,000
18.3.2.6	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque rebajado entorno a las Aberturas Vidriadas de Fachada. Incluye a las Mochetas y Alfeizares. Fachada Norte y Sur.	gl	1.00	3,425,531	3,425,531	0		0		6,345,200	6,345,200
18.3.2.7	G3b-R.3	Tratamiento hidrófugo de la base para la aplicación de buñas de piedra con "vedajá". Vedación de juntas de contacto entre buñas de piedra, mampostería vista o revoque en fachada, con "Plavicon". Tratamiento de protección de la piedra con "Secotech".	ml	92.00	22,837	2,101,004	0		0		63,500	5,842,000
18.3.3		SEGUNDO PISO										0
18.3.3.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	780.00	22,837	17,812,860	0		0		29,200	22,776,000
18.3.3.2		Pintura Sintética en Paredes de Celda y Baño Reos	m2	143.20	27,404	3,924,253	0		0		14,600	2,090,720
18.3.3.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada. Garganta de terminación lateral.	ml	47.00	11,418	536,646	0		0		29,200	1,372,400
18.3.3.4	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	80.00	57,092	4,567,360	0		0		63,500	5,080,000
18.3.3.5	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en mampostería de ladrillo visto	m2	250.00	27,404	6,851,000	0		0		17,300	4,325,000
18.3.3.6	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque rebajado entorno a las Aberturas Vidriadas de Fachada. Incluye a las Mochetas y Alfeizares. Fachada Norte y Sur.	gl	1.00	3,425,531	3,425,531	0		0		6,345,200	6,345,200
18.3.3.7	G3b-R.3	Tratamiento hidrófugo de la base para la aplicación de buñas de piedra con "vedajá". Vedación de juntas de contacto entre buñas de piedra, mampostería vista o revoque en fachada, con "Plavicon". Tratamiento de protección de la piedra con "Secotech".	ml	91.00	22,837	2,078,167	0		0		63,500	5,778,500
18.3.4		TERCER PISO										0
18.3.4.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	780.00	22,837	17,812,860	0		0		29,200	22,776,000
18.3.4.2		Pintura Sintética en Paredes de Celda y Baño Reos	m2	143.20	22,837	3.270.258	0		0		14.600	2.090.720
18.3.4.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada. Garganta de terminación lateral.	ml	47.00	11,418	536,646	0		0		29,200	1,372,400
18.3.4.4	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	80.00	57,092	4,567,360	0		0		63,500	5,080,000
18.3.4.5	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en mampostería de ladrillo visto	m2	250.00	27,404	6,851,000	0		0		17,300	4,325,000
18.3.4.6	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque rebajado entorno a las Aberturas Vidriadas de Fachada. Incluye a las Mochetas y Alfeizares. Fachada Norte y Sur.	gl	1.00	3,425,531	3,425,531	0		0		6,345,200	6,345,200
18.3.4.7	G3b-R.3	Tratamiento hidrófugo de la base para la aplicación de buñas de piedra con "vedajá". Vedación de juntas de contacto entre buñas de piedra, mampostería vista o revoque en fachada, con "Plavicon". Tratamiento de protección de la piedra con "Secotech".	ml	91.00	22,837	2,078,167	0		0		63,500	5,778,500
18.3.5		CUARTO PISO										0
18.3.5.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	780.00	22,837	17,812,860	0		0		29,200	22,776,000
18.3.5.2		Pintura Sintética en Paredes de Celda y Baño Reos	m2	143.20	22,837	3,270,258	0		0		14,600	2,090,720
18.3.5.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada. Garganta de terminación lateral.	ml	47.00	11,418	536,646	0		0		25,400	1,193,800
18.3.5.4	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	80.00	57,092	4.567.360	0		0		63.500	5.080.000
18.3.5.5	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en mampostería de ladrillo visto	m2	250.00	27,404	6.851.000	0		0		17,300	4.325.000
18.3.5.6	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque rebajado entorno a las Aberturas Vidriadas de Fachada. Incluye a las Mochetas y Alfeizares. Fachada Norte y Sur.	gl	1.00	3,425,531	3,425,531	0		0		6,345,200	6,345,200
18.3.5.7	G3b-R.3	Tratamiento hidrófugo de la base para la aplicación de buñas de piedra con "vedajá". Vedación de juntas de contacto entre buñas de piedra, mampostería vista o revoque en fachada, con "Plavicon". Tratamiento de protección de la piedra con "Secotech".	ml	91.00	22,837	2,078,167	0		0		63,500	5,778,500
18.3.6		QUINTO PISO										0
18.3.6.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	780.00	22,837	17,812,860	0		0		29,200	22,776,000
18.3.6.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada. Garganta de terminación lateral.	ml	47.00	11,418	536,646	0		0		29,200	1,372,400
18.3.6.3	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	80.00	57,092	4.567.360	0		0		63.500	5.080.000
18.3.6.4	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en mampostería de ladrillo visto	m2	250.00	27,404	6,851,000	0		0		17,300	4,325,000

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
18.3.6.5	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque rebajado entorno a las Aberturas Vidriadas de Fachada. Incluye a las Mochetas y Alfeizares. Fachada Norte y Sur.	gl	1.00	3,425,531	3,425,531	0		0		6,345,200	6,345,200
18.3.6.6	G3b-R.3	Tratamiento hidrófugo de la base para la aplicación de buñas de piedra con "vedajá". Vedación de juntas de contacto entre buñas de piedra, mampostería vista o revoque en fachada, con "Plavicon". Tratamiento de protección de la piedra con "Secotech".	ml	91.00	22,837	2,078,167	0		0		63,500	5,778,500
18.3.7		SEXTO PISO Y AZOTEA										0
18.3.7.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	440.00	22,837	10,048,280	0		0		29,200	12,848,000
18.3.7.2	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	300.00	57,092	17,127,600	0		0		63,500	19,050,000
18.4		BLOQUE B										0
18.4.1		PLANTA BAJA										0
18.4.1.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	1,035.00	22,837	23,636,295	0		0		29,200	30,222,000
18.4.1.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	112.00	22,837	2,557,744	0		0		29,200	3,270,400
18.4.1.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada. Garganta de terminación lateral.	ml	13.00	11,418	148,434	0		0		29,200	379,600
18.4.1.4	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	112.00	57,092	6,394,304	0		0		63,500	7,112,000
18.4.1.5	G3b-R.3	Tratamiento hidrófugo de la base para la aplicación de buñas de piedra con "vedajá". Vedación de juntas de contacto entre buñas de piedra, mampostería vista o revoque en fachada, con "Plavicon". Tratamiento de protección de la piedra con "Secotech".	ml	41.00	22,837	936,317	0		0		63,500	2,603,500
18.4.2		PRIMER PISO										0
18.4.2.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	1,059.00	22,837	24,184,383	0		0		29,200	30,922,800
18.4.2.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	112.00	22,837	2,557,744	0		0		29,200	3,270,400
18.4.2.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada. Garganta de terminación lateral.	ml	13.00	11,418	148,434	0		0		29,200	379,600
18.4.2.4	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	110.00	57,092	6,280,120	0		0		63,500	6,985,000
18.4.2.5	G3b-R.3	Tratamiento hidrófugo de la base para la aplicación de buñas de piedra con "vedajá". Vedación de juntas de contacto entre buñas de piedra, mampostería vista o revoque en fachada, con "Plavicon". Tratamiento de protección de la piedra con "Secotech".	m2	41.00	22,837	936,317	0		0		63,500	2,603,500
18.4.3		SEGUNDO PISO										0
18.4.3.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	1,059.00	22,837	24,184,383	0		0		29,200	30,922,800
18.4.3.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	109.00	22,837	2,489,233	0		0		29,200	3,182,800
18.4.3.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada. Garganta de terminación lateral.	ml	8.00	11,418	91,344	0		0		25,400	203,200
18.4.3.4	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	110.00	57,092	6,280,120	0		0		63,500	6,985,000
18.4.3.5	G3b-R.3	Tratamiento hidrófugo de la base para la aplicación de buñas de piedra con "vedajá". Vedación de juntas de contacto entre buñas de piedra, mampostería vista o revoque en fachada, con "Plavicon". Tratamiento de protección de la piedra con "Secotech".	m2	41.00	22,837	936,317	0		0		63,500	2,603,500
18.4.4		TERCER PISO										0
18.4.4.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	1,059.00	22,837	24,184,383	0		0		29,200	30,922,800
18.4.4.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	109.00	22,837	2,489,233	0		0		29,200	3,182,800
18.4.4.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada. Garganta de terminación lateral.	ml	8.00	11,418	91,344	0		0		29,200	233,600
18.4.4.4	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	110.00	57,092	6,280,120	0		0		63,500	6,985,000
18.4.4.5	G3b-R.3	Tratamiento hidrófugo de la base para la aplicación de buñas de piedra con "vedajá". Vedación de juntas de contacto entre buñas de piedra, mampostería vista o revoque en fachada, con "Plavicon". Tratamiento de protección de la piedra con "Secotech".	m2	41.00	22,837	936,317	0		0		63,500	2,603,500
18.4.5		CUARTO PISO										0
18.4.5.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	1,059.00	22,837	24,184,383	0		0		29,200	30,922,800
18.4.5.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	109.00	22,837	2,489,233	0		0		29,200	3,182,800
18.4.5.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada. Garganta de terminación lateral.	ml	8.00	11,418	91,344	0		0		29,200	233,600
18.4.5.4	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	80.00	57,092	4,567,360	0		0		63,500	5,080,000
18.4.5.5	G3b-R.3	Tratamiento hidrófugo de la base para la aplicación de buñas de piedra con "vedajá". Vedación de juntas de contacto entre buñas de piedra, mampostería vista o revoque en fachada, con "Plavicon". Tratamiento de protección de la piedra con "Secotech".	m2	60.00	22,837	1,370,220	0		0		63,500	3,810,000
18.4.6		QUINTO PISO										0
18.4.6.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	1,059.00	22,837	24,184,383	0		0		29,200	30,922,800
18.4.6.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	109.00	22,837	2,489,233	0		0		29,200	3,182,800
18.4.6.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada. Garganta de terminación lateral.	ml	8.00	11,418	91,344	0		0		29,200	233,600
18.4.6.4	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	180.00	57,092	10,276,560	0		0		63,500	11,430,000
18.4.6.5	G3b-R.3	Tratamiento hidrófugo de la base para la aplicación de buñas de piedra con "vedajá". Vedación de juntas de contacto entre buñas de piedra, mampostería vista o revoque en fachada, con "Plavicon". Tratamiento de protección de la piedra con "Secotech".	m2	60.00	22,837	1,370,220	0		0		63,500	3,810,000
18.4.7		SEXTO PISO Y AZOTEA										0
18.4.7.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	950.00	22,837	21,695,150	0		0		29,200	27,740,000
18.4.7.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	38.00	22,837	867,806	0		0		29,200	1,109,600
18.4.7.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada. Garganta de terminación lateral.	ml	26.00	11,418	296,868	0		0		29,200	759,200
18.4.7.4	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	310.00	57,092	17,698,520	0		0		63,500	19,685,000
18.4.7.5	G3b-R.3	Tratamiento hidrófugo de la base para la aplicación de buñas de piedra con "vedajá". Vedación de juntas de contacto entre buñas de piedra, mampostería vista o revoque en fachada, con "Plavicon". Tratamiento de protección de la piedra con "Secotech".	m2	79.00	22,837	1,804,123	0		0		63,500	5,016,500
18.5		BLOQUE C										0
18.5.1		PLANTA BAJA										0
18.5.1.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	786.00	22,837	17,949,882	0		0		29,200	22,951,200
18.5.1.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	21.00	22,837	479,577	0		0		29,200	613,200
18.5.1.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada. Garganta de terminación lateral.	ml	47.00	11,418	536,646	0		0		29,200	1,372,400
18.5.1.4	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	85.00	57,092	4,852,820	0		0		63,500	5,397,500
18.5.1.5	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en mampostería de ladrillo visto	m2	220.00	27,404	6,028,880	0		0		17,300	3,806,000
18.5.1.6	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque rebajado entorno a las Aberturas Vidriadas de Fachada. Incluye a las Mochetas y Alfeizares. Fachada Norte y Sur.	gl	1.00	3,425,531	3,425,531	0		0		6,345,200	6,345,200
18.5.1.7	G3b-R.3	Tratamiento hidrófugo de la base para la aplicación de buñas de piedra con "vedajá". Vedación de juntas de contacto entre buñas de piedra, mampostería vista o revoque en fachada, con "Plavicon". Tratamiento de protección de la piedra con "Secotech".	ml	91.50	22,837	2,089,586	0		0		63,500	5,810,250
18.5.2		PRIMER PISO										0
18.5.2.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	515.00	22,837	11,761,055	0		0		29,200	15,038,000
18.5.2.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada. Garganta de terminación lateral.	ml	47.00	11,418	536,646	0		0		29,200	1,372,400
18.5.2.3	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	100.00	57,092	5,709,200	0		0		63,500	6,350,000
18.5.2.4	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en mampostería de ladrillo visto	m2	220.00	27,404	6,028,880	0		0		17,300	3,806,000
18.5.2.5	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque rebajado entorno a las Aberturas Vidriadas de Fachada. Incluye a las Mochetas y Alfeizares. Fachada Norte y Sur.	gl	1.00	3,425,531	3,425,531	0		0		6,345,200	6,345,200
18.5.2.6	G3b-R.3	Tratamiento hidrófugo de la base para la aplicación de buñas de piedra con "vedajá". Vedación de juntas de contacto entre buñas de piedra, mampostería vista o revoque en fachada, con "Plavicon". Tratamiento de protección de la piedra con "Secotech".	ml	91.50	22,837	2,089,586	0		0		63,500	5,810,250
18.5.3		SEGUNDO PISO										0
18.5.3.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	515.00	22,837	11,761,055	0		0		29,200	15,038,000
18.5.3.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada. Garganta de terminación lateral.	ml	47.00	11,418	536,646	0		0		29,200	1,372,400
18.5.3.3	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	110.00	57,092	6,280,120	0		0		63,500	6,985,000
18.5.3.4	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en mampostería de ladrillo visto	m2	250.00	27,404	6,851,000	0		0		17,300	4,325,000
18.5.3.5	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque rebajado entorno a las Aberturas Vidriadas de Fachada. Incluye a las Mochetas y Alfeizares. Fachada Norte y Sur.	gl	1.00	3,425,531	3,425,531	0		0		6,345,200	6,345,200
18.5.3.6	G3b-R.3	Tratamiento hidrófugo de la base para la aplicación de buñas de piedra con "vedajá". Vedación de juntas de contacto entre buñas de piedra, mampostería vista o revoque en fachada, con "Plavicon". Tratamiento de protección de la piedra con "Secotech".	ml	91.50	22,837	2,089,586	0		0		63,500	5,810,250
18.5.4		TERCER PISO										0
18.5.4.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	515.00	22,837	11,761,055	0		0		29,200	15,038,000
18.5.4.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada. Garganta de terminación lateral.	ml	47.00	11,418	536,646	0		0		29,200	1,372,400

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
18.5.4.3	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	110.00	57.092	6.280.120	0		0		63.500	6.985.000
18.5.4.4	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en mampostería de ladrillo visto	m2	250.00	27.404	6.851.000	0		0		17.300	4.325.000
18.5.4.5	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque rebajado entorno a las Aberturas Vidriadas de Fachada. Incluye a las Mochetas y Alfeizares. Fachada Norte y Sur.	gl	1.00	3,425,531	3,425,531	0		0		6,345,200	6,345,200
18.5.4.6	G3b-R.3	Tratamiento hidrófugo de la base para la aplicación de buñas de piedra con "vedajá". Vedación de juntas de contacto entre buñas de piedra, mampostería vista o revoque en fachada, con "Plavicon". Tratamiento de protección de la piedra con "Secotech".	ml	91.50	22,837	2,089,586	0		0		63,500	5,810,250
18.5.5		CUARTO PISO Y AZOTEA										0
18.5.5.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	350.00	22,837	7,992,950	0		0		29,200	10,220,000
18.5.5.2	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	300.00	57,092	17,127,600	0		0		63,500	19,050,000
18.5.5.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada. Garganta de terminación lateral.	ml	47.00	11,418	536,646	0		0		29,200	1,372,400
18.6		BLOQUE E - SALON AUDITORIO Y CAFETERÍA										0
18.6.1		SUBSUELOS 1 Y 2										0
18.6.1.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	1,480.00	22,837	33,798,760	0		0		29,200	43,216,000
18.6.1.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	143.00	22,837	3.265.691	0		0		29.200	4.175.600
18.6.1.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada. Garganta de terminación lateral.	ml	60.00	11,418	685,080	0		0		29,200	1,752,000
18.6.1.4	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	570.00	57,092	32,542,440	0		0		63,500	36,195,000
18.6.1.5	R.1	Pintura de losa de Techo Salón Auditorio	m2	400.00	34,255	13,702,000	0		0		29,200	11,680,000
18.6.1.6	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	143.00	26.262	3.755.466	0		0		29.200	4.175.600
18.6.2		PLANTA BAJA Y AZOTEAS				0						0
18.6.2.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	520.00	22,837	11,875,240	0		0		29,200	15,184,000
18.6.2.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	74.00	22,837	1,689,938	0		0		29,200	2,160,800
18.6.2.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada. Garganta de terminación lateral.	ml	126.00	11,418	1,438,668	0		0		29,200	3,679,200
18.6.2.4	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	160.00	57,092	9,134,720	0		0		63,500	10,160,000
18.6.2.5	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque en Losa en Galerías de Cafetería	m2	230.00	34,255	7,878,650	0		0		57,100	13,133,000
18.6.2.6	R.8	Tratamiento de hormigón visto en Pilares de Hormigón	un	14.00	285,461	3,996,454	0		0		317,300	4,442,200
18.6.2.7	R.8	Tratamiento tipo Hormigón Visto sobre revoque en Losas y Vigas de Techo de Caja de Escaleras y Ascensor	m2	102.00	34,255	3,494,010	0		0		57,100	5,824,200
18.7		GUARDERÍA - AREA TECNICA Y SERVICIOS										0
18.7.1		GUARDERÍA										0
18.7.1.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	715.00	22,837	16,328,455	0		0		29,200	20,878,000
18.7.1.2	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes y pantallas revocadas exteriores	m2	308.00	57,092	17,584,336	0		0		63,500	19,558,000
18.7.1.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	98.00	22,837	2,238,026	0		0		29,200	2,861,600
18.7.1.4	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada. Garganta de terminación lateral.	m2	63.00	22,837	1,438,731	0		0		29,200	1,839,600
18.7.2		AREA TÉCNICA Y SERVICIOS										0
18.7.2.1	R.1	Pintura acrílica con enduído en paredes(mamposterías y hormigón) revocadas interiores.	m2	391.00	22,837	8,929,267	0		0		29,200	11,417,200
18.7.2.2	R.1	Pintura acrílica con enduído en pantallas de hormigón, pilares, escaleras, losas y vigas revocadas	m2	152.00	22,837	3,471,224	0		0		29,200	4,438,400
18.7.3		CASETA DE GUARDIA				0						0
18.7.3.1	R.1	Pintura acrílica con enduído de paredes interiores	m2	55.00	22,837	1,256,035	0		0		29,200	1,606,000
18.7.3.2	R.1	Pintura acrílica con enduído en pantallas de hormigón, pilares, escaleras, losas y vigas revocadas	m2	48.00	22,837	1,096,176	0		0		29,200	1,401,600
19	**S**	**VIDRIOS Y CRISTALES**										0
19.1		SUBSUELOS 2										0
19.1.1		Puerta batiente Tipo VT1	un	1.00	2,637,658	2,637,658	0		0		2,030,300	2,030,300
19.1.2		Paños fijos y Puerta de 1 hoja Tipo VT2	un	1.00	9,169,003	9,169,003	0		0		9,214,600	9,214,600
19.1.3		Paños fijos Tipo VT3	un	2.00	1.117.865	2.235.730	0		0		1.561.800	3.123.600
19.1.4		Paños fijos y Puerta de 1 hoja Tipo DVH24	un	2.00	1.884.042	3.768.084	0		0		4.638.100	9.276.200
19.1.5		Ventana de Proyección Tipo VC1	un	2.00	1.356.510	2.713.020	0		0		572.700	1.145.400
19.2		SUBSUELOS 1 - GUARDERÍA - SERVICIOS Y PATIOS										0
19.2.1		Panel Vidriado con paños fijos Tipo DVH8	un	1.00	19,694,517	19,694,517	0		0		22,825,200	22,825,200
19.2.2		Panel Vidriado paños fijos y Puertas batientes Tipo DVH9	un	1.00	70,365,192	70,365,192	0		0		112,971,800	112,971,800
19.2.3		Puertas batientes de 2 hojas Tipo DVH10	un	1.00	8.289.784	8.289.784	0		0		13.313.700	13.313.700
19.2.4		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH11	un	1.00	5.149.714	5.149.714	0		0		6.792.000	6.792.000
19.2.5		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH12	un	1.00	10.437.591	10.437.591	0		0		11.230.800	11.230.800
19.2.6		Panel Vidriado paños fijos y Puertas batientes 2 hojas Tipo DVH13	un	2.00	47.980.264	95.960.528	0		0		47.682.100	95.364.200
19.2.7		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH14	un	1.00	27.883.818	27.883.818	0		0		31.388.900	31.388.900
19.2.8		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH15	un	1.00	16.937.536	16.937.536	0		0		27.219.600	27.219.600
19.2.9		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH16	un	1.00	70.827.410	70.827.410	0		0		77.257.900	77.257.900
19.2.10		Panel Vidriado paños fijos y Puertas batientes 2 hojas Tipo DVH17	un	1.00	17.458.787	17.458.787	0		0		39.994.100	39.994.100
19.2.11		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH18	un	1.00	9,231,805	9,231,805	0		0		14,411,800	14,411,800
19.2.12		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH19	un	1.00	21,327,353	21,327,353	0		0		28,087,000	28,087,000
19.2.13		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH20	un	1.00	39.188.069	39.188.069	0		0		46.785.100	46.785.100
19.2.14		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH21	un	1.00	7.473.366	7.473.366	0		0		9.233.700	9.233.700
19.2.15		Panel Vidriado paños fijos y Puertas batientes 2 hojas Tipo DVH22	un	1.00	15,323,540	15,323,540	0		0		23,306,300	23,306,300
19.2.16		Panel Vidriado paños fijos y paño proyectante Tipo DVH23	un	3.00	6,908,153	20,724,459	0		0		9,276,200	27,828,600
19.2.17		Panel Vidriado paños fijos y paño proyectante Tipo DVH24	un	3.00	1,884,042	5,652,126	0		0		4,638,100	13,914,300
19.2.18		Panel Vidriado paños fijos y paño proyectante Tipo DVH25	un	2.00	1.884.042	3.768.084	0		0		4.174.300	8.348.600
19.2.19		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH26	un	1.00	1.632.836	1.632.836	0		0		1.745.500	1.745.500
19.2.20		Paños fijos Tipo VT3	un	1.00	14.029.831	14.029.831	0		0		1.561.800	1.561.800
19.2.21		Panel Vidriado paños fijos Tipo VT4	un	1.00	9,169,003	9,169,003	0		0		7,172,800	7,172,800
19.2.22		Panel Vidriado paño fijo y proyectante Tipo VT5	un	1.00	3,391,275	3,391,275	0		0		3,232,900	3,232,900
19.2.23		Panel Vidriado fijo DVH espejado Tipo VL4	un	1.00	3.642.481	3.642.481	0		0		4.564.900	4.564.900
19.2.24		Panel Vidriado paño fijo y paño proyectante Tipo DVH1	un	3.00	3.014.467	9.043.401	0		0		6.029.600	18.088.800
19.2.25		Panel Vidriado paños fijos y paños proyectantes Tipo DVH2	un	7.00	9.922.620	69.458.340	0		0		12.902.300	90.316.100
19.2.26		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH3	un	3.00	12,811,484	38,434,452	0		0		12,902,300	38,706,900
19.2.27		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH7	un	1.00	1,570,035	1,570,035	0		0		3,338,600	3,338,600
19.2.28		Ventana Vidriada de Proyección Tipo VC1	un	11.00	1,356,510	14,921,610	0		0		632,500	6,957,500
19.2.29		Ventana fijaTipo VC2	un	1.00	954,581	954,581	0		0		492,000	492,000
19.3		PLANTA BAJA - BLOQUES Y CAFETERÍA										0
19.3.1		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH27	un	1.00	14,695,526	14,695,526	0		0		17,132,800	17,132,800
19.3.2		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH28	un	1.00	26,973,198	26,973,198	0		0		29,925,500	29,925,500
19.3.3		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH29	un	1.00	21,308,512	21,308,512	0		0		25,220,600	25,220,600
19.3.4		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH30	un	1.00	65,313,448	65,313,448	0		0		77,257,900	77,257,900
19.3.5		Panel Vidriado paños fijos y Puertas batientes 2 hojas Tipo DVH31	un	2.00	40,067,288	80,134,576	0		0		52,168,500	104,337,000
19.3.6		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH32	un	1.00	84.781.880	84.781.880	0		0		81.907.700	81.907.700
19.3.7		Panel Vidriado paños fijos y Puertas batientes 2 hojas Tipo DVH33	un	1.00	28,637,435	28,637,435	0		0		38,458,500	38,458,500
19.3.8		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH34	un	1.00	10,299,428	10,299,428	0		0		11,859,500	11,859,500
19.3.9		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH35	un	1.00	22,734,104	22,734,104	0		0		25,918,100	25,918,100
19.3.10		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH36	un	1.00	41.700.125	41.700.125	0		0		51.158.300	51.158.300
19.3.11		Panel Vidriado paños fijos y paño proyectante Tipo DVH37	un	1.00	2.763.261	2.763.261	0		0		5.217.800	5.217.800
19.3.12		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH26	un	2.00	1,632,836	3,265,672	0		0		1,745,500	3,491,000
19.3.13		Panel Vidriado paños fijos y Puertas batientes 2 hojas Tipo DVH38	un	1.00	58,144,041	58,144,041	0		0		51,564,700	51,564,700
19.3.14		Panel con Vidrio Laminado de 20mm. Tipo VL1	un	1.00	4,396,097	4,396,097	0		0		2,698,800	2,698,800
19.3.15		Panel con Vidrio Laminado de 20mm. Tipo VL2	un	1.00	2.009.645	2.009.645	0		0		2.530.100	2.530.100
19.3.16		Panel con Vidrio Laminado de 20mm. Tipo VL3	un	1.00	1.230.907	1.230.907	0		0		1.567.300	1.567.300
19.3.17		Panel Vidriado fijo DVH espejado Tipo VL5	un	1.00	4,019,289	4,019,289	0		0		5,687,400	5,687,400
19.3.18		Panel Vidriado paño fijo y paño proyectante Tipo DVH1	un	1.00	3,014,467	3,014,467	0		0		6,029,600	6,029,600
19.3.19		Panel Vidriado paños fijos y paños proyectantes Tipo DVH2	un	8.00	9,797,017	78,376,136	0		0		12,902,300	103,218,400
19.3.20		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH3	un	4.00	12.811.484	51.245.936	0		0		12.902.300	51.609.200
19.3.21		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH5	un	1.00	70.965.574	70.965.574	0		0		89.071.700	89.071.700
19.3.22		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH6	un	1.00	135,022,994	135,022,994	0		0		135,765,200	135,765,200
19.3.23		Ventana Vidriada de Proyección Tipo VC1	un	9.00	1,356,510	12,208,590	0		0		632,500	5,692,500
19.3.24		Ventana fijaTipo VC2	un	1.00	954,581	954,581	0		0		492,000	492,000
19.4		PRIMER PISO - BLOQUES Y CAFETERÍA										0
19.4.1		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH27	un	1.00	14.695.526	14.695.526	0		0		17.132.800	17.132.800
19.4.2		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH28	un	1.00	26.973.198	26.973.198	0		0		29.644.400	29.644.400
19.4.3		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH29	un	1.00	21.308.512	21.308.512	0		0		25.220.600	25.220.600
19.4.4		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH26	un	2.00	1,632,836	3,265,672	0		0		1,745,500	3,491,000
19.4.5		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH39	un	1.00	28,009,421	28,009,421	0		0		35,938,700	35,938,700
19.4.6		Panel Vidriado paño fijo y paño proyectante Tipo DVH1	un	2.00	3.014.467	6.028.934	0		0		6.029.600	12.059.200
19.4.7		Panel Vidriado paños fijos y paños proyectantes Tipo DVH2	un	8.00	9.797.017	78.376.136	0		0		12.902.300	103.218.400
19.4.8		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH3	un	5.00	12.811.484	64.057.420	0		0		12.902.300	64.511.500
19.4.9		Ventana Vidriada de Proyección Tipo VC1	un	5.00	1,356,510	6,782,550	0		0		632,500	3,162,500
19.5		SEGUNDO PISO - BLOQUES										0
19.5.1		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH27	un	1.00	14,695,526	14,695,526	0		0		17,132,800	17,132,800
19.5.2		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH28	un	1.00	26,973,198	26,973,198	0		0		29,925,500	29,925,500
19.5.3		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH29	un	1.00	21.308.512	21.308.512	0		0		25.220.600	25.220.600
19.5.4		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH26	un	2.00	1.632.836	3.265.672	0		0		1.745.500	3.491.000
19.5.5		Panel Vidriado paño fijo y paño proyectante Tipo DVH1	un	1.00	3,014,467	3,014,467	0		0		6,029,600	6,029,600
19.5.6		Panel Vidriado paños fijos y paños proyectantes Tipo DVH2	un	8.00	9,797,017	78,376,136	0		0		12,902,300	103,218,400
19.5.7		Panel Vidriado paños fijos yTipo DVH3	un	8.00	12,811,484	102,491,872	0		0		12,902,300	103,218,400
19.5.8		Ventana Vidriada de Proyección Tipo VC1	un	5.00	1,356,510	6,782,550	0		0		632,500	3,162,500

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
19.5.9		Ventana fijaTipo VC2	un	1.00	954.581	954.581	0		0		492.000	492.000
19.6		TERCER PISO - BLOQUES										0
19.6.1		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH27	un	1.00	14.695.526	14.695.526	0		0		17.132.800	17.132.800
19.6.2		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH28	un	1.00	26.973.198	26.973.198	0		0		29.925.500	29.925.500
19.6.3		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH29	un	1.00	21.308.512	21.308.512	0		0		25.220.600	25.220.600
19.6.4		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH26	un	2.00	1.632.836	3.265.672	0		0		1.745.500	3.491.000
19.6.5		Panel Vidriado paño fijo y paño proyectante Tipo DVH1	un	1.00	3.014.467	3.014.467	0		0		6.029.600	6.029.600
19.6.6		Panel Vidriado paños fijos y paños proyectantes Tipo DVH2	un	8.00	9.797.017	78.376.136	0		0		12.902.300	103.218.400
19.6.7		Panel Vidriado paños fijos yTipo DVH3	un	8.00	12.811.484	102.491.872	0		0		12.902.300	103.218.400
19.6.8		Ventana Vidriada de Proyección Tipo VC1	un	5.00	1.356.510	6.782.550	0		0		632.500	3.162.500
19.6.9		Ventana fijaTipo VC2	un	1.00	954.581	954.581	0		0		492.000	492.000
19.7		CUARTO PISO - BLOQUES										0
19.7.1		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH27	un	1.00	14.695.526	14.695.526	0		0		17.132.800	17.132.800
19.7.2		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH28	un	1.00	26.973.198	26.973.198	0		0		29.925.500	29.925.500
19.7.3		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH29	un	1.00	21.308.512	21.308.512	0		0		25.220.600	25.220.600
19.7.4		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH26	un	2.00	1.632.836	3.265.672	0		0		1.745.500	3.491.000
19.7.5		Panel Vidriado paños fijos y Puerta batientes Tipo DVH40	un	1.00	6.656.948	6.656.948	0		0		10.767.700	10.767.700
19.7.6		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH41	un	1.00	5.275.317	5.275.317	0		0		6.902.300	6.902.300
19.7.7		Panel Vidriado paños proyectantes Tipo DVH42	un	2.00	3.516.878	7.033.756	0		0		6.865.200	13.730.400
19.7.8		Panel Vidriado paño proyectante Tipo DVH43	un	9.00	1.507.233	13.565.097	0		0		1.920.100	17.280.900
19.7.9		Panel Vidriado paños fijos y paños proyectantes Tipo DVH2	un	4.00	9.797.017	39.188.068	0		0		8.343.400	33.373.600
19.7.10		Panel Vidriado paños fijos yTipo DVH3	un	4.00	12.811.484	51.245.936	0		0		9.013.600	36.054.400
19.7.11		Panel Vidriado paños fijos y paños proyectantes Tipo DVH4	un	1.00	3.642.481	3.642.481	0		0		3.376.300	3.376.300
19.7.12		Ventana Vidriada de Proyección Tipo VC1	un	5.00	1.356.510	6.782.550	0		0		632.500	3.162.500
19.7.13		Ventana fijaTipo VC2	un	1.00	954.581	954.581	0		0		492.000	492.000
19.8		QUINTO PISO - BLOQUES										0
19.8.1		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH27	un	1.00	14.695.526	14.695.526	0		0		17.132.800	17.132.800
19.8.2		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH28	un	1.00	26.973.198	26.973.198	0		0		29.925.500	29.925.500
19.8.3		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH29	un	1.00	21.308.512	21.308.512	0		0		25.220.600	25.220.600
19.8.4		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH26	un	1.00	1.632.836	1.632.836	0		0		1.745.500	1.745.500
19.8.5		Panel Vidriado paño fijo y paño proyectante Tipo DVH1	un	1.00	3.014.467	3.014.467	0		0		6.029.600	6.029.600
19.8.6		Panel Vidriado paños fijos y paños proyectantes Tipo DVH2	un	4.00	9.797.017	39.188.068	0		0		8.343.400	33.373.600
19.8.7		Panel Vidriado paños fijos yTipo DVH3	un	4.00	12.811.484	51.245.936	0		0		9.013.600	36.054.400
19.8.8		Panel Vidriado paños fijos y paños proyectantes Tipo DVH4	un	1.00	3.642.481	3.642.481	0		0		3.376.300	3.376.300
19.8.9		Ventana Vidriada de Proyección Tipo VC1	un	5.00	1.356.510	6.782.550	0		0		632.500	3.162.500
19.9		SEXTO PISO - BLOQUES										0
19.9.1		Panel Vidriado paños fijos y paño proyectante Tipo DVH24	un	2.00	1.884.042	3.768.084	0		0		4.638.100	9.276.200
19.9.2		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH27	un	1.00	14.695.526	14.695.526	0		0		17.132.800	17.132.800
19.9.3		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH28	un	1.00	26.973.198	26.973.198	0		0		29.925.500	29.925.500
19.9.4		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH29	un	1.00	21.308.512	21.308.512	0		0		25.220.600	25.220.600
19.9.5		Panel Vidriado paños fijos Tipo DVH26	un	1.00	1.632.836	1.632.836	0		0		1.745.500	1.745.500
19.9.6		Panel Vidriado paños fijos y paños proyectantes Tipo DVH4	un	1.00	3.642.481	3.642.481	0		0		3.376.300	3.376.300
19.9.7		Panel Vidriado paños fijos y Puerta batientes Tipo DVH40	un	2.00	6.656.948	13.313.896	0		0		10.767.700	21.535.400
19.9.8		Panel Vidriado paño proyectante Tipo DVH43	un	10.00	1.507.233	15.072.330	0		0		1.920.100	19.201.000
19.9.9		Ventana Vidriada de Proyección Tipo VC1	un	7.00	1.356.510	9.495.570	0		0		632.500	4.427.500
20	**T**	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL**										0
20.1		GENERAL										0
20.1.1		CAJA DE INSPECCION TIGRE DN100	Und	22.00	63.851	1.404.722	0		0		498.400	10.964.800
20.1.2		CUERPOR DE REJILLA SIFONADA 150X170X75 TIGRE	Und	17.00	13.723	233.291	0		0		197.300	3.354.100
20.1.3		REJILLA SIFONADA 100X140X50 TIGRE	Und	45.00	63.851	2.873.295	0		0		186.900	8.410.500
20.1.4		REJILLA SIFONADA 150X170X75 TIGRE	Und	63.00	66.678	4.200.714	0		0		197.300	12.429.900
20.1.5		DREN DE PISO CIRCULAR ESTANDAR, CROMADO, DE 40MM.	Und	7.00	86.998	608.986	0		0		46.700	326.900
20.1.6		CUERPO DE REJILLA SIFONADA 100X140X50 TIGRE	Und	1.00	63.851	63.851	0		0		36.300	36.300
20.1.7		TUBERIA VENTILACIÓN CLOACAL, DE PVC NORMAL, DIAMETRO 50MM, COLGANTE. INCLUYE CONEXIONES.	m	54.80	22.293	1.221.656	0		0		60.700	3.326.360
20.1.8		TUBERIA VENTILACIÓN CLOACAL, DE PVC NORMAL, DIAMETRO 75MM, COLGANTE. INCLUYE CONEXIONES.	m	413.51	31.754	13.130.692	0		0		71.100	29.400.774
20.1.9		TUBERIA DRENAJE CLOACAL, DE PVC REFORZADO, DIAMETRO 40MM, COLGANTE. INCLUYE CONEXIONES.	m	179.81	17.400	3.128.729	0		0		50.400	9.062.525
20.1.10		TUBERIA DRENAJE CLOACAL, DE PVC REFORZADO, DIAMETRO 50MM, COLGANTE. INCLUYE CONEXIONES.	m	96.17	22.293	2.143.829	0		0		60.700	5.837.276
20.1.11		TUBERIA DRENAJE CLOACAL, DE PVC REFORZADO, DIAMETRO 75MM, COLGANTE. INCLUYE CONEXIONES.	m	69.11	31.754	2.194.455	0		0		71.100	4.913.579
20.1.12		TUBERIA DRENAJE DE CLOACAS, DE PVC REFORZADO, DIAMETRO 100MM, COLGANTE. INCLUYE CONEXIONES.	m	767.72	34.255	26.298.317	0		0		81.500	62.569.343
20.1.13		TUBERIA DRENAJE CLOACAL, DE PVC REFORZADO, DIAMETRO 150MM, COLGANTE. INCLUYE CONEXIONES.	m	64.47	58.723	3.785.637	0		0		91.900	5.924.425
20.1.14		TUBERIA DRENAJE DE CLOACAS, DE TERMOFUSIÓN, DIAMETRO 110MM, COLGANTE. INCLUYE CONEXIONES.	m	14.87	34.255	509.372	0		0		129.300	1.922.691
20.1.15		TUBERIA VENTILACIÓN CLOACAL, DE PVC NORMAL, DIAMETRO 40MM, COLGANTE. INCLUYE CONEXIONES.	m	2.60	17.400	45.153	0		0		50.400	130.788
20.1.16		TUBERIA VENTILACIÓN CLOACAL, DE PVC NORMAL, DIAMETRO 100MM, COLGANTE. INCLUYE CONEXIONES.	m	59.37	34.255	2.033.788	0		0		81.500	4.838.818
20.1.17		PUNTOS DE DRENAJE CLOACAL PVC REFORZAFO, DIAMETRO 100MM, EMBUTIDO O ENTERRADO INCLUYE CONEXIONES.	Und	87.00	34.255	2.980.185	0		0		82.500	7.177.500
20.1.18		PUNTOS DE DRENAJE CLOACAL PVC REFORZAFO, DIAMETRO 50MM, EMBUTIDO O ENTERRADO INCLUYE CONEXIONES.	Und	37.00	22.293	824.841	0		0		61.800	2.286.600
20.1.19		PUNTOS DE DRENAJE CLOACAL PVC REFORZAFO, DIAMETRO 40MM, EMBUTIDO O ENTERRADO INCLUYE CONEXIONES.	Und	155.00	17.400	2.697.000	0		0		51.400	7.967.000
20.2		SUBSUELO 2 - Bloque B										0
20.2.1		Instalación del desague cloacal en baños damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,055,900	2,055,900
20.2.2		Instalación del desague cloacal en baños caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,367,300	2,367,300
20.2.3		Instalación del desague cloacal en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		602,200	602,200
20.2.4		SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION, Y PUESTA EN MARCHA DE DOS BOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUA RESIDUAL DE USO ALTERNO CON CAPACIDAD DE 500 L/MIN Y MOTORES DE 1,5 HP. CARGA HIDRAULICA 6,3m. MARCA PEDROLLO MODELO MC 15-45 O EQUIVALENTE	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		9,329,200	9,329,200
20.2.5		Sumidero cloacal de Hormigon armado, según medidas y detalles, incluye doble tapa metalica para colocacion de piso, aislacion interior y exterior.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		6,345,200	6,345,200
20.3		SUBSUELO 1 - BLOQUES A, B, C, Y D										0
20.3.1		BLOQUE A										0
20.3.1.1		Instalación del desague cloacal en baño reten. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.3.1.2		Instalación del desague cloacal en baño celda. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.3.1.3		Instalación del desague cloacal en baño descanso guardia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		706,100	706,100
20.3.1.4		Instalación del desague cloacal en kitchennette descanso guardia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		602,200	602,200
20.3.2		BLOQUE B										0
20.3.2.1		Instalación del desague cloacal en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,055,900	2,055,900
20.3.2.2		Instalación del desague cloacal en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,367,300	2,367,300
20.3.2.3		Instalación del desague cloacal en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		602,200	602,200
20.3.2.4		Instalación del desague cloacal en deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		706,100	706,100
20.3.2.5		Instalación del desague cloacal en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,575,000	2,575,000
20.3.2.6		Instalación del desague cloacal en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,678,800	2,678,800
20.3.2.7		Instalación del desague cloacal en sala de lactancia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		602,200	602,200
20.3.3		BLOQUE C										0
20.3.3.1		Instalación del desague cloacal en baño reten adolescente. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.3.3.2		Instalación del desague cloacal en baño espera reten adolescente. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		706,100	706,100
20.3.3.3		Instalación del desague cloacal en kitchennette reten adolescente. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		602,200	602,200
20.4		BLOQUE A										0
20.4.1		PLANTA BAJA										0
20.4.1.1		Instalación del desague cloacal en baño reten. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.4.2		SEGUNDO PISO										0
20.4.2.1		Instalación del desague cloacal en baño reten. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.4.3		TERCER PISO										0

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
20.4.3.1		Instalación del desague cloacal en baño reten. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.4.4		CUARTO PISO										0
20.4.4.1		Instalación del desague cloacal en baño reten. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.5		BLOQUE B										**0**
20.5.1		PLANTA BAJA										0
20.5.1.1		Instalación del desague cloacal en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,055,900	2,055,900
20.5.1.2		Instalación del desague cloacal en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,367,300	2,367,300
20.5.1.3		Instalación del desague cloacal en baño damas magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.5.1.4		Instalación del desague cloacal en baño caballeros magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.5.1.5		Instalación del desague cloacal en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		602,200	602,200
20.5.1.6		Instalación del desague cloacal en deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		706,100	706,100
20.5.1.7		Instalación del desague cloacal en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,575,000	2,575,000
20.5.1.8		Instalación del desague cloacal en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,678,800	2,678,800
20.5.1.9		Instalación del desague cloacal en baño minusvalidos. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.5.2		PRIMER PISO										0
20.5.2.1		Instalación del desague cloacal en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.5.2.2		Instalación del desague cloacal en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.5.2.3		Instalación del desague cloacal en baño damas magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.5.2.4		Instalación del desague cloacal en baño caballeros magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.5.2.5		Instalación del desague cloacal en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		602,200	602,200
20.5.2.6		Instalación del desague cloacal en deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		602,200	602,200
20.5.2.7		Instalación del desague cloacal en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,055,900	2,055,900
20.5.2.8		Instalación del desague cloacal en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,367,300	2,367,300
20.5.2.9		Instalación del desague cloacal en sala de lactancia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		602,200	602,200
20.5.3		SEGUNDO PISO										0
20.5.3.1		Instalación del desague cloacal en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.5.3.2		Instalación del desague cloacal en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.5.3.3		Instalación del desague cloacal en baño damas magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		706,100	706,100
20.5.3.4		Instalación del desague cloacal en baño caballeros magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		706,100	706,100
20.5.3.5		Instalación del desague cloacal en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		602,200	602,200
20.5.3.6		Instalación del desague cloacal en deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		602,200	602,200
20.5.3.7		Instalación del desague cloacal en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,055,900	2,055,900
20.5.3.8		Instalación del desague cloacal en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,367,300	2,367,300
20.5.3.9		Instalación del desague cloacal en baño minusvalidos. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.5.4		TERCER PISO										0
20.5.4.1		Instalación del desague cloacal en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		706,100	706,100
20.5.4.2		Instalación del desague cloacal en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		706,100	706,100
20.5.4.3		Instalación del desague cloacal en baño damas magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		706,100	706,100
20.5.4.4		Instalación del desague cloacal en baño caballeros magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		706,100	706,100
20.5.4.5		Instalación del desague cloacal en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		602,200	602,200
20.5.4.6		Instalación del desague cloacal en deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		602,200	602,200
20.5.4.7		Instalación del desague cloacal en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,055,900	2,055,900
20.5.4.8		Instalación del desague cloacal en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,367,300	2,367,300
20.5.4.9		Instalación del desague cloacal en sala de lactancia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		602,200	602,200
20.5.5		CUARTO PISO										0
20.5.5.1		Instalación del desague cloacal en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.5.5.2		Instalación del desague cloacal en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.5.5.3		Instalación del desague cloacal en baño damas magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.5.5.4		Instalación del desague cloacal en baño caballeros magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.5.5.5		Instalación del desague cloacal en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		602,200	602,200
20.5.5.6		Instalación del desague cloacal en deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		602,200	602,200
20.5.5.7		Instalación del desague cloacal en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,055,900	2,055,900
20.5.5.8		Instalación del desague cloacal en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,367,300	2,367,300
20.5.5.9		Instalación del desague cloacal en baño minusvalidos. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.5.6		QUINTO PISO										0
20.5.6.1		Instalación del desague cloacal en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		706,100	706,100
20.5.6.2		Instalación del desague cloacal en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		706,100	706,100
20.5.6.3		Instalación del desague cloacal en baño damas magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		706,100	706,100
20.5.6.4		Instalación del desague cloacal en baño caballeros magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		706,100	706,100
20.5.6.5		Instalación del desague cloacal en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		602,200	602,200
20.5.6.6		Instalación del desague cloacal en deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		602,200	602,200
20.5.6.7		Instalación del desague cloacal en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,055,900	2,055,900
20.5.6.8		Instalación del desague cloacal en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,367,300	2,367,300
20.5.6.9		Instalación del desague cloacal en sala de lactancia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		602,200	602,200
20.5.7		SEXTO PISO Y AZOTEA										0
20.5.7.1		Instalación del desague cloacal en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.5.7.2		Instalación del desague cloacal en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.5.7.3		Instalación del desague cloacal en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		602,200	602,200
20.6		BLOQUE E - SALON AUDITORIO Y CAFETERÍA										**0**
20.6.1		SUBSUELOS 1 Y 2										0
20.6.1.1		Instalación del desague cloacal en baño vestuario 1. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.6.1.2		Instalación del desague cloacal en baño vestuario 2. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
20.6.1.3		SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION, Y PUESTA EN MARCHA DE DOS BOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUA RESIDUAL DE USO ALTERNO CON CAPACIDAD DE 500 L/MIN Y MOTORES DE 1,5 HP. CARGA HIDRAULICA 6,3m. MARCA PEDROLLO MODELO MC 15-45 O EQUIVALENTE	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		9,116,400	9,116,400
20.6.1.4		Sumidero cloacal de Hormigon armado, según medidas y detalles, incluye doble tapa metalica para colocacion de piso, aislacion interior y exterior.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		6,345,200	6,345,200
20.6.1.5		Instalación del desague cloacal en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,055,900	2,055,900
20.6.1.6		Instalación del desague cloacal en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,367,300	2,367,300
20.6.1.7		Instalación del desague cloacal en baño minusvalidos. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.6.2		PLANTA BAJA Y AZOTEAS										0
20.6.2.1		Instalación del desague cloacal en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,055,900	2,055,900
20.6.2.2		Instalación del desague cloacal en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,367,300	2,367,300
20.6.2.3		Instalación del desague cloacal en baño minusvalidos. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		1,017,500	1,017,500
20.6.2.4		Instalación del desague cloacal en baño cocina. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		706,100	706,100
20.6.2.5		Instalación del desague cloacal en cocina. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		602,200	602,200
20.7		GUARDERÍA - AREA TECNICA Y SERVICIOS										0
20.7.1		GUARDERÍA										0
20.7.1.1		Instalación del desague cloacal en baño profesores. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		706,100	706,100
20.7.1.2		Instalación del desague cloacal en baño niños. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		706,100	706,100
20.7.1.3		Instalación del desague cloacal en enfermeria. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		706,100	706,100
20.7.1.4		Instalación del desague cloacal en cocina. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		602,200	602,200
20.7.2		AREA TÉCNICA Y SERVICIOS										0
20.7.2.1		Instalación del desague cloacal en baño y vestidores damas. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,055,900	2,055,900
20.7.2.2		Instalación del desague cloacal en baño y vestidores caballeros. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	1,220,232	1,220,232	0		0		2,367,300	2,367,300
20.8		ESPACIOS EXTERIORES										**0**
20.8.1		PLANTA DE TRATAMIENTO										0
20.8.1.1		Ejecucion de planta de tratamientos de efluentes cloacales según detalle.	gl	1.00	282,440,101	282,440,101	0		0		259,577,600	259,577,600
20.8.1.2		Asesoramiento tecnico durante la ejecion de la planta de tratamiento	gl	1.00	16.312.050	16.312.050	0		0		31.149.300	31.149.300
20.8.1.3		Registros cloacales de hormigon armado con dobre tapa.	gl	1.00	26.099.280	26.099.280	0		0		34.610.300	34.610.300
20.8.1.4		Camara septica de hormigon armado según detalle, con tapas de hormigon y aislacion externa	gl	1.00	8,699,760	8,699,760	0		0		17,305,200	17,305,200
20.8.1.5		Bombas y controles para el sistema de la planta de tratamiento.	gl	1.00	72,345,029	72,345,029	0		0		173,051,700	173,051,700
20.8.1.6		Sistema de cloracion para aguas residuales	gl	1.00	25.555.545	25.555.545	0		0		28.842.000	28.842.000
20.8.2		REGISTROS Y SUMIDEROS										0
20.8.2.1		Registros de Hormigon Armado, doble tapa, tapa superior metalica con chapa doblada grecada y manija con marco de angulo metalico. Medida interior 40x40cm.	gl	1.00	9,215,362	9,215,362	0		0		18,170,400	18,170,400
20.8.2.2		Registros de Hormigon Armado, doble tapa, tapa superior metalica con chapa doblada grecada y manija con marco de angulo metalico. Medida interior 60x60cm.	gl	1.00	9,983,310	9,983,310	0		0		17,305,200	17,305,200
20.8.2.3		Registros de Hormigon Armado, doble tapa, tapa superior metalica con chapa doblada grecada y manija con marco de angulo metalico. Medida interior 80x80cm.	gl	1.00	18,737,903	18,737,903	0		0		29,072,700	29,072,700
20.8.2.4		Registros de Hormigon Armado, doble tapa, tapa superior metalica con chapa doblada grecada y manija con marco de angulo metalico. Medida interior 100x100cm.	gl	1.00	12,793,994	12,793,994	0		0		15,782,300	15,782,300
20.8.3		CAÑERÍAS										0
20.8.3.1		Cañeria de PVC serie R de 100mm. Incluye la excavacion, colocacion de arena lavada, guiadores de mamposteria de 0,15 cada 50cm., arena lavada para cubrir y ladrillos dispuestos sobre la arena como proteccion mecanica.	gl	1.00	2,174,940	2,174,940	0		0		3,078,600	3,078,600
20.8.3.2		Cañeria de PVC serie R de 150mm. Incluye la excavacion, colocacion de arena lavada, guiadores de mamposteria de 0,15 cada 50cm., arena lavada para cubrir y ladrillos dispuestos sobre la arena como proteccion mecanica.	gl	1.00	4,349,880	4,349,880	0		0		3,789,800	3,789,800
20.8.3.3		Cañeria de PVC serie R de 200mm. Incluye la excavacion, colocacion de arena lavada, guiadores de mamposteria de 0,15 cada 50cm., arena lavada para cubrir y ladrillos dispuestos sobre la arena como proteccion mecanica.	gl	1.00	6,524,820	6,524,820	0		0		4,449,200	4,449,200
20.8.3.4		Cañeria de PVC serie R de 250mm. Incluye la excavacion, colocacion de arena lavada, guiadores de mamposteria de 0,15 cada 50cm., arena lavada para cubrir y ladrillos dispuestos sobre la arena como proteccion mecanica.	gl	1.00	8,699,760	8,699,760	0		0		4,932,000	4,932,000
21	**U**	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE**										0
21.1		GENERAL										**0**
21.1.1		Gestión de conexión a la red pública	gl	1.00	3,806,145	3,806,145	0		0		882,600	882,600
21.1.2		Acometida con cañería de 1" de Termofusión hasta filtro ubicado en Sala de Bombas.	gl	1.00	2,463,228	2,463,228	0		0		1,749,600	1,749,600
21.1.3		Registro de paso, llave de media vuelta y accesorios sobre la acometida que corresponden a la misma marca de caños utilizado	gl	1.00	2,313,435	2,313,435	0		0		5,768,400	5,768,400
21.1.4		Batería de filtros para agua proveniente de Essap antes del vertido al tanque inferior. Incluye soportes, cañerías de conexión, accesorios u otros componentes, según especificaciones técnicas.	gl	1.00	2,718,675	2,718,675	0		0		11,536,800	11,536,800
21.1.5		TUBERIA AGUAS CLARAS, DE TERMOFUSIÓN, DIAMETRO 25MM, COLGANTE. INCLUYE CONEXIONES.	m	282.00	20,390	5,749,980	0		0		27,500	7,755,000
21.1.6		TUBERIA AGUAS CLARAS, DE TERMOFUSIÓN, DIAMETRO 32MM, COLGANTE. INCLUYE CONEXIONES.	m	659.00	24,675	16,260,825	0		0		30,600	20,165,400
21.1.7		TUBERIA AGUAS CORRIENTE, DE TERMOFUSIÓN, DIAMETRO 40MM, COLGANTE. INCLUYE CONEXIONES.	m	233.00	29,505	6,874,665	0		0		44,100	10,275,300
21.1.8		TUBERIA AGUAS CLARAS, DE TERMOFUSIÓN, DIAMETRO 50MM, COLGANTE. INCLUYE CONEXIONES.	m	577.00	38,110	21,989,470	0		0		56,600	32,658,200
21.1.9		TUBERIA AGUAS CLARAS, DE TERMOFUSIÓN, DIAMETRO 63MM, COLGANTE. INCLUYE CONEXIONES.	m	302.00	48,448	14,631,296	0		0		71,100	21,472,200
21.1.10		TUBERIA AGUAS CLARAS, DE TERMOFUSIÓN, DIAMETRO 75MM, COLGANTE. INCLUYE CONEXIONES.	m	230.00	69,911	16,079,530	0		0		82,500	18,975,000
21.1.11		TUBERIA AGUAS CLARAS, DE TERMOFUSIÓN, DIAMETRO 110MM, COLGANTE. INCLUYE CONEXIONES.	m	178.00	99,501	17,711,178	0		0		129,300	23,015,400
21.1.12		TUBERIA AGUAS CORRIENTE, DE TERMOFUSIÓN, DIAMETRO 110MM, COLGANTE. INCLUYE CONEXIONES. (ADUCCION DESDE POZO ARTESANO)	m	325.00	133,161	43,277,325	0		0		129,300	42,022,500
21.1.13		SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LLAVE DE PASO, TIPO ESFERICA O DE BOLA, DE ALEACION DE METALES, DIAMETRO 32MM.	Und	56.00	114,603	6,417,768	0		0		228,400	12,790,400
21.1.14		SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LLAVE DE PASO, TIPO ESFERICA O DE BOLA, DE ALEACION DE METALES, DIAMETRO 40MM.	Und	44.00	195,745	8,612,780	0		0		332,300	14,621,200
21.1.15		SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LLAVE DE PASO, TIPO ESFERICA O DE BOLA, DE ALEACION DE METALES, DIAMETRO 50MM.	Und	35.00	319,281	11,174,835	0		0		394,600	13,811,000
21.1.16		SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LLAVE DE PASO, TIPO ESFERICA O DE BOLA, DE ALEACION DE METALES, DIAMETRO 63MM.	Und	3.00	506,000	1,518,000	0		0		498,400	1,495,200
21.1.17		SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LLAVE DE PASO, TIPO ESFERICA O DE BOLA, DE ALEACION DE METALES, DIAMETRO 75MM.	Und	7.00	1,287,238	9,010,666	0		0		602,200	4,215,400
21.1.18		SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LLAVE DE PASO, TIPO ESFERICA O DE BOLA, DE ALEACION DE METALES, DIAMETRO 100MM.	Und	16.00	1,304,964	20,879,424	0		0		1,920,900	30,734,400
21.1.19		PUNTOS DE AGUA CORRIENTE DE TERMOFUSION, DIAMETRO 32MM, EMBUTIDO O ENTERRADO INCLUYE CONEXIONES.	Und	186.00	5,709	1,061,874	0		0		30,600	5,691,600
21.1.20		PUNTOS DE AGUA CORRIENTE DE TERMOFUSION, DIAMETRO 40MM, EMBUTIDO O ENTERRADO INCLUYE CONEXIONES.	Und	68.00	11,951	812,668	0		0		44,100	2,998,800
21.1.21		PUNTOS DE AGUA CORRIENTE DE TERMOFUSION, DIAMETRO 50MM, EMBUTIDO O ENTERRADO INCLUYE CONEXIONES.	Und	116.00	21,695	2,516,620	0		0		56,600	6,565,600
21.1.22		SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION, Y PUESTA EN MARCHA DE DOS BOMBAS DE USO ALTERNO CON CAPACIDAD DE 180 L/MIN Y MOTORES DE 2 HP. CARGA HIDRAULICA 15m. MARCA PEDROLLO MODELO MK8/4 O EQUIVALENTE	Und	2.00	3,806,145	7,612,290	0		0		8,150,700	16,301,400
21.1.23		SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION, Y PUESTA EN MARCHA DE TRES BOMBAS DE USO ALTERNO (2+1) CON CAPACIDAD DE 140 L/MIN Y MOTORES DE 2,5 HP. CARGA HIDRAULICA 40m. MARCA PEDROLLO MODELO MK8/5 O EQUIVALENTE	Und	2.00	3,806,145	7,612,290	0		0		9,329,200	18,658,400
21.1.24		SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN MARCHA DE BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMAGNÉTICAS - SERIE EMD MARCA: DOSIVAC MODELO: ED 05010 PRESION: 10kg/cm² O EQUIVALENTE. INCLUIR TANQUE DE FIBRA DE VIDRIO o PVC DE 200L	Und	1.00	2,718,675	2,718,675	0		0		10,139,100	10,139,100
21.1.25		SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LLAVE DE PASO, TIPO ESFERICA O DE BOLA, DE ALEACION DE METALES, DIAMETRO 110MM.	UND	18.00	163,121	2,936,178	0		0		5,076,200	91,371,600
21.1.26		SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN DE PLACA METALICA ANTIVORTICES 0,20X0,20 . ESPESOR 1/4PULG	UND	6.00	163,121	978,726	0		0		1,713,200	10,279,200

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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		SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LLAVE CHECK, DE ALEACION DE METALES, DIAMETRO 110MM.	UND	4.00	271,868	1,087,472	0		0		1,817,000	7,268,000
21.1.28		SUMINISTRO Y TRANSPORTE DEACOPLE FLEXIBLE, DE ALEACION DE METALES, DIAMETRO 110MM.	UND	12.00	81,560	978,720	0		0		571,100	6,853,200
21.1.29		SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION, Y PUESTA EN MARCHA DE UNA BOMBA 3B-M3CV 110/220V MARCA: JACUZZI	UND	2.00	1,631,205	3,262,410	0		0		14,421,000	28,842,000
21.1.30		FILTRO FILTRO 222TP / DOS TANQUES (12 SACOS DE ARENA) PARA SISTEMA DE RECIRCULACION PARA FUENTE.	UND	1.00	2,718,675	2,718,675	0		0		9,229,400	9,229,400
21.1.31		INYECTOR PARA RETORNO MODELO CF20 MARCA JACUZZI Ó EQUIVALENTE. DIÁMETRO DE ORIFICIO 31mm	UND	5.00	543,735	2,718,675	0		0		986,400	4,932,000
21.1.32		SKIMMER (ASPIRADOR) MARCA JACUZZI	UND	6.00	1.631.205	9.787.230	0		0		674.900	4.049.400
21.1.33		SUCCIÓN SERIE PO MARCA JACUZZI	UND	4.00	1.631.205	6.524.820	0		0		674.900	2.699.600
21.2		SUBSUELO 2 - Bloque B										0
21.2.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		571,100	571,100
21.2.2		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		1,744,400	1,744,400
21.2.3		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		1,817,000	1,817,000
21.3		SUBSUELO 1 - BLOQUES A, B, C, Y D										0
21.3.1		BLOQUE A										0
21.3.1.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño reten. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.3.1.2		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño celda. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		674,900	674,900
21.3.1.3		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño descanso guardia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		674,900	674,900
21.3.1.4		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en kitchennette descanso guardia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		571,100	571,100
21.3.2		BLOQUE B										0
21.3.2.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada enbaño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		1,744,400	1,744,400
21.3.2.2		Instalación de cañerias de agua corriente. limpia y reciclada en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		1,817,000	1,817,000
21.3.2.3		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		571,100	571,100
21.3.2.4		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		571,100	571,100
21.3.2.5		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.3.2.6		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		1,713,200	1,713,200
21.3.2.7		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en sala de lactancia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		1,817,000	1,817,000
21.3.3		BLOQUE C										0
21.3.3.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño reten adolescente. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.3.3.2		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño espera reten adolescente. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.3.3.3		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en kitchennette reten adolescente. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		571,100	571,100
21.4		BLOQUE A										0
21.4.1		PLANTA BAJA										0
21.4.1.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño reten. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.4.2		SEGUNDO PISO										0
21.4.2.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño reten. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.4.3		TERCER PISO										0
21.4.3.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño reten. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.4.4		CUARTO PISO										0
21.4.4.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño reten. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5		BLOQUE B										0
21.5.1		PLANTA BAJA										0
21.5.1.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.1.2		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.1.3		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.1.4		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.1.5		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		571,100	571,100
21.5.1.6		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		571,100	571,100
21.5.1.7		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.1.8		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.1.9		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño minusvalidos. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.2		PRIMER PISO										0
21.5.2.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.2.2		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.2.3		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.2.4		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.2.5		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		571,100	571,100
21.5.2.6		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		571,100	571,100
21.5.2.7		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.2.8		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.2.9		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en sala de lactancia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		674,900	674,900
21.5.3		SEGUNDO PISO										0
21.5.3.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		1,713,200	1,713,200
21.5.3.2		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		1,817,000	1,817,000
21.5.3.3		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.3.4		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.3.5		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		571,100	571,100
21.5.3.6		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		571,100	571,100
21.5.3.7		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.3.8		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.3.9		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño minusvalidos. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		674,900	674,900
21.5.4		TERCER PISO										0
21.5.4.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.4.2		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.4.3		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.4.4		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.4.5		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		571,100	571,100

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
21.5.4.6		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		571,100	571,100
21.5.4.7		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.4.8		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.4.9		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en sala de lactancia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		571,100	571,100
21.5.5		CUARTO PISO										0
21.5.5.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.5.2		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.5.3		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.5.4		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.5.5		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		571,100	571,100
21.5.5.6		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		571,100	571,100
21.5.5.7		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.5.8		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.5.9		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño minusvalidos. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.6		QUINTO PISO										0
21.5.6.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.6.2		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.6.3		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.6.4		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros magistrados. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.6.5		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		571,100	571,100
21.5.6.6		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en deposito de limpieza. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		571,100	571,100
21.5.6.7		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.6.8		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.6.9		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en sala de lactancia. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		571,100	571,100
21.5.7		SEXTO PISO Y AZOTEA										0
21.5.7.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.7.2		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros funcionarios. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.5.7.3		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en kitchennette. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		571,100	571,100
21.6		BLOQUE E - SALON AUDITORIO Y CAFETERÍA										**0**
21.6.1		SUBSUELOS 1 Y 2										0
21.6.1.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño vestuario 1. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		1,713,200	1,713,200
21.6.1.2		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño vestuario 2. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		1,817,000	1,817,000
21.6.1.3		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.6.1.4		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.6.1.5		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño minusvalidos. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		571,100	571,100
21.6.2		PLANTA BAJA Y AZOTEAS										0
21.6.2.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada enbaño damas publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		1,713,200	1,713,200
21.6.2.2		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño caballeros publico. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		1,817,000	1,817,000
21.6.2.3		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño minusvalidos. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.6.2.4		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño cocina. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.6.2.5		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en cocina. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		571,100	571,100
21.7		GUARDERÍA - AREA TECNICA Y SERVICIOS										0
21.7.1		GUARDERÍA										0
21.7.1.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño profesores. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.7.1.2		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño niños. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		986,400	986,400
21.7.1.3		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en enfermeria. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		882,600	882,600
21.7.1.4		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en cocina. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		571,100	571,100
21.7.2		AREA TECNICA Y SERVICIOS										0
21.7.2.1		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño y vestidores damas. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		1,713,200	1,713,200
21.7.2.2		Instalación de cañerias de agua corriente, limpia y reciclada en baño y vestidores caballeros. Incluye materiales, mano de obra y accesorios.	gl	1.00	2,269,187	2,269,187	0		0		18,170,400	18,170,400
21.8		ESPACIOS EXTERIORES										**0**
21.8.1		REGADIO EXTERIOR										0
21.8.1.1		Sistema de regadio automatico en terraza jardin, incluye electrovalvula temporizable, picos de aspersion y todos los componentes y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	m2	168.00	54,374	9,134,832	0		0		126,900	21,319,200
21.8.1.2		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.	gl	1.00	2,718,675	2,718,675	0		0		4,122,100	4,122,100
21.8.2	U.2	POZO ARTESIANO										0
21.8.2.1		Perforación de pozo profundo con inyección de lodo bentonitico o polímeros en diámetro 10" (250mm); profundidad mínima 150m; caudal mínimo 27.000 litros por día.	gl	1.00	42,411,330	42,411,330	0		0		68,307,800	68,307,800
21.8.2.2		Tubos PVC geomecánico aditivado; zapata de apoyo; filtros PVC geomecánico aditivado; centralizadores metálicos; accesorios	gl	1.00	9,787,230	9,787,230	0		0		21,809,200	21,809,200
21.8.2.3		Sello sanitario; aislación vertical; desinfección del pozo	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		2,284,300	2,284,300
21.8.2.4		Provisión y montaje de electro bomba sumergible, monofásica, 220V, 50Hz; caudal 2.700 litros / hora	un	1.00	4,001,890	4,001,890	0		0		19,035,700	19,035,700
21.8.2.5		Provisión de electro bomba sumergible de reserva, monofásica, 220V, 50Hz; caudal 10.000 litros / hora	un	1.00	4,001,890	4,001,890	0		0		31,726,200	31,726,200
21.8.2.6		Tuberías; boya; cables; piolas y accesorios de electro bomba	gl	1.00	434,988	434,988	0		0		2,284,300	2,284,300
21.8.2.7		Tablero de monitoreo y control en Sala de Control	gl	1.00	8.699.760	8.699.760	0		0		12.690.500	12.690.500
21.8.2.8		Caseta de protección del pozo; señalizaciones	gl	1.00	1.631.205	1.631.205	0		0		5.710.700	5.710.700
21.8.2.9		TUBERÍAS DE CONEXIÓN DE POZO ARTESIANO A TANQUE INFERIOR										0
21.8.2.10		Boyas de para encendido y corte de electrobomba en tanque inferior	un	1.00	434,988	434,988	0		0		3,426,400	3,426,400
21.8.2.11		Tuberías de PVC - PBS clase 10 de 50mm para conexión a tanque inferior	gl	1.00	1,631,205	1,631,205	0		0		9,085,200	9,085,200
21.8.2.12		Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios galvanizados y otros materiales	gl	1.00	1,631,205	1,631,205	0		0		28,842,000	28,842,000
22	**V**	**ARTEFACTOS SANITARIOS**										0
22.1		SUBSUELO 2 - Bloque B										**0**
22.1.1		Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	un	4.00	2,317,290	9,269,160	0		0		4,986,500	19,946,000
22.1.2		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería con válvula activada con sensor infrarrojo Tipo FV TRONIC, sifón metalico cromado y desagüe.	un	2.00	1,245,153	2,490,306	0		0		1,804,600	3,609,200
22.1.3		Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	un	1.00	1.539.749	1.539.749	0		0		2.307.100	2.307.100
22.1.4		Expendedor de jabón líquido	un	2.00	157,683	315,366	0		0		354,100	708,200
22.1.5		Dispensador de papel higienico metálico de aplicar	un	2.00	519,811	1.039,622	0		0		399,700	799,400
22.1.6		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	1.00	250,118	250,118	0		0		131,300	131,300
22.1.7		Percha metálica cromada	un	4.00	65.248	260.992	0		0		154.200	616.800
22.1.8		Secamanos eléctrico	un	2.00	1.027.659	2.055.318	0		0		1.941.600	3.883.200
22.1.9		Pileta de accero inoxidable con grifería picomóvil, desague con sifón cromado y desengrasador, montada en mesada de granito natural, en Kitcenette	un	1.00	558,960	558,960	0		0		872,600	872,600
22.2		SUBSUELO 1 - BLOQUES A, B y C										**0**

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
22.2.1		Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	un	12.00	2,317,290	27,807,480	0		0		4,986,500	59,838,000
22.2.2		Tasa Turca de Losa con válvula hidra con pulsador antivandalismo	un	2.00	1,631,205	3,262,410	0		0		571,100	1,142,200
22.2.3		Lavatorio con pedestal y grifería con válvula activada con sensor infrarrojo	un	2.00	1,122,595	2,245,190	0		0		2,095,800	4,191,600
22.2.4		Lavatorio sin pedestal y grifería con válvula activada con sensor infrarrojo	un	2.00	1,122,595	2,245,190	0		0		2,095,800	4,191,600
22.2.5		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería con válvula activada con sensor infrarrojo Tipo FV TRONIC, sifón metalico cromado y desagüe.	un	10.00	1,245,153	12,451,530	0		0		1,804,600	18,046,000
22.2.6		Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	un	3.00	1,539,749	4,619,247	0		0		2,307,100	6,921,300
22.2.7		Lavamopas de acero inoxidable, incluye griferia de pico movil y sifon.	un	1.00	706,856	706,856	0		0		456,900	456,900
22.2.8		Expendedor de jabón líquido	un	8.00	157,683	1,261,464	0		0		354,100	2,832,800
22.2.9		Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	un	12.00	519,811	6,237,732	0		0		411,200	4,934,400
22.2.10		Expendedor de papel higienico de losa, embutida, en baño Reos.	un	2.00	163,121	326,242	0		0		354,100	708,200
22.2.11		Jabonera de losa de embutir para área de duchas y para Reos.	un	3.00	163,121	489,363	0		0		45,700	137,100
22.2.12		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	4.00	250,118	1,000,472	0		0		131,300	525,200
22.2.13		Percha metálica cromada	un	14.00	65,248	913,472	0		0		154,200	2,158,800
22.2.14		Ducha Electrica	un	2.00	130,496	260,992	0		0		159,900	319,800
22.2.15		Secamanos eléctrico	un	4.00	1,027,659	4,110,636	0		0		1,941,600	7,766,400
22.2.16		Pileta de acero inoxidable con bacha de 50x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	un	4.00	558,960	2,235,840	0		0		479,700	1,918,800
22.2.17		Grifería pico movil	un	3.00	384,964	1,154,892	0		0		399,700	1,199,100
22.3		BLOQUE A										0
20.3.1		PLANTA BAJA										0
20.3.1.1		Tasa Turca de Losa con válvula hidra con con sensor infrarrojo	un	1.00	2,392,434	2,392,434	0		0		571,100	571,100
20.3.1.2		Lavatorio sin pedestal y grifería con válvula activada con sensor infrarrojo	un	1.00	1,122,595	1,122,595	0		0		2,095,800	2,095,800
20.3.1.3		Expendedor de papel higienico de losa, embutida, en baño Reos.	un	1.00	163,121	163,121	0		0		411,200	411,200
20.3.1.4		Jabonera de losa de embutir para baño de Reos.	un	1.00	163,121	163,121	0		0		45,700	45,700
20.3.1.5		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	1.00	250,118	250,118	0		0		131,300	131,300
22.3.2		PRIMER PISO										0
22.3.3		SEGUNDO PISO										0
22.3.3.1		Tasa Turca de Losa con válvula hidra con con sensor infrarrojo	un	1.00	2,392,434	2,392,434	0		0		571,100	571,100
22.3.3.2		Lavatorio sin pedestal y grifería con válvula activada con sensor infrarrojo	un	1.00	1,122,595	1,122,595	0		0		2,095,800	2,095,800
22.3.3.3		Expendedor de papel higienico de losa, embutida, en baño Reos.	un	1.00	163,121	163,121	0		0		411,200	411,200
22.3.3.4		Jabonera de losa de embutir para baño de Reos.	un	1.00	163,121	163,121	0		0		45,700	45,700
22.3.3.5		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	1.00	250,118	250,118	0		0		131,300	131,300
22.3.4		TERCER PISO										0
22.3.4.1		Tasa Turca de Losa con válvula hidra con con sensor infrarrojo	un	1.00	2,392,434	2,392,434	0		0		571,100	571,100
22.3.4.2		Lavatorio sin pedestal y grifería con válvula activada con sensor infrarrojo	un	1.00	1,122,595	1,122,595	0		0		2,095,800	2,095,800
22.3.4.3		Expendedor de papel higienico de losa, embutida, en baño Reos.	un	1.00	163,121	163,121	0		0		411,200	411,200
22.3.4.4		Jabonera de losa de embutir para baño de Reos.	un	1.00	163,121	163,121	0		0		45,700	45,700
22.3.4.5		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	1.00	250,118	250,118	0		0		131,300	131,300
22.3.5		CUARTO PISO										0
22.3.5.1		Tasa Turca de Losa con válvula hidra con con sensor infrarrojo	un	1.00	2,392,434	2,392,434	0		0		571,100	571,100
22.3.5.2		Lavatorio sin pedestal y grifería con válvula activada con sensor infrarrojo	un	1.00	1,122,595	1,122,595	0		0		2,095,800	2,095,800
22.3.5.3		Expendedor de papel higienico de losa, embutida, en baño Reos.	un	1.00	163,121	163,121	0		0		411,200	411,200
22.3.5.4		Jabonera de losa de embutir para baño de Reos.	un	1.00	163,121	163,121	0		0		45,700	45,700
22.3.5.5		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	1.00	250,118	250,118	0		0		131,300	131,300
22.3.6		QUINTO PISO										0
22.3.6.1		Inodoro Tipo Deca Montecarlo con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	un	1.00	2,448,221	2,448,221	0		0		4,986,500	4,986,500
22.3.6.2		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería con válvula activada con sensor infrarrojo Tipo FV TRONIC, sifón metalico cromado y desagüe.	un	1.00	1,245,153	1,245,153	0		0		1,804,600	1,804,600
22.3.6.3		Expendedor de jabón líquido	un	1.00	157,683	157,683	0		0		354,100	354,100
22.3.6.4		Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	un	1.00	519,811	519,811	0		0		411,200	411,200
22.3.6.5		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	1.00	250,118	250,118	0		0		131,300	131,300
22.3.6.6		Percha metálica cromada	un	2.00	65,248	130,496	0		0		154,200	308,400
22.3.6.7		Portatoalla de aplicar, metálico cromado.	un	1.00	130,496	130,496	0		0		154,200	154,200
22.4		BLOQUE B										0
22.4.1		PLANTA BAJA										0
22.4.1.1		Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	un	10.00	2,317,290	23,172,900	0		0		4,986,500	49,865,000
22.4.1.2		Inodoro Tipo Deca Montecarlo con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	un	4.00	2,448,221	9,792,884	0		0		4,986,500	19,946,000
22.4.1.3		Inodoro Tipo especial para impedidos con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada. Ver detalle	un	1.00	2,448,221	2,448,221	0		0		4,986,500	4,986,500
22.4.1.4		Lavatorio con pedestal suspendido y grifería con válvula activada con sensor infrarrojo. Ver detalle	un	1.00	1,122,595	1,122,595	0		0		2,095,800	2,095,800
22.4.1.5		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería con válvula activada con sensor infrarrojo Tipo FV TRONIC, sifón metalico cromado y desagüe.	un	15.00	1,245,153	18,677,295	0		0		1,804,600	27,069,000
22.4.1.6		Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	un	3.00	1,539,749	4,619,247	0		0		2,307,100	6,921,300
22.4.1.7		Lavamopas de acero inoxidable, incluye griferia de pico movil y sifon.	un	1.00	706,856	706,856	0		0		456,900	456,900
22.4.1.8		Expendedor de jabón líquido	un	7.00	157,683	1,103,781	0		0		354,100	2,478,700
22.4.1.9		Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	un	15.00	519,811	7,797,165	0		0		411,200	6,168,000
22.4.1.10		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	6.00	250,118	1,500,708	0		0		131,300	787,800
22.4.1.11		Percha metálica cromada	un	20.00	65,248	1,304,960	0		0		154,200	3,084,000
22.4.1.12		Secamanos eléctrico	un	7.00	1,027,659	7,193,613	0		0		1,941,600	13,591,200
22.4.1.13		Par de apoyos metálicos auxiliares para impedidos físicos, uno fijo y otro móvil	gl	1.00	761,229	761,229	0		0		1,005,100	1,005,100
22.4.1.14		Pileta de acero inoxidable con bacha de 50x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	un	1.00	558,960	558,960	0		0		479,700	479,700
22.4.1.15		Grifería pico movil	un	1.00	384,964	384,964	0		0		399,700	399,700
22.4.2		PRIMER PISO										0
22.4.2.1		Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	un	10.00	2,317,290	23,172,900	0		0		4,986,500	49,865,000
22.4.2.2		Inodoro Tipo Deca Montecarlo con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	un	4.00	2,448,221	9,792,884	0		0		4,986,500	19,946,000
22.4.2.3		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería con válvula activada con sensor infrarrojo Tipo FV TRONIC, sifón metalico cromado y desagüe.	un	14.00	1,245,153	17,432,142	0		0		1,804,600	25,264,400
22.4.2.4		Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	un	3.00	1.539.749	4.619.247	0		0		2.307.100	6.921.300
22.4.2.5		Lavamopas de acero inoxidable, incluye griferia de pico movil y sifon.	un	1.00	706,856	706,856	0		0		456,900	456,900
22.4.2.6		Expendedor de jabón líquido	un	7.00	157,683	1,103,781	0		0		354,100	2,478,700
22.4.2.7		Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	un	15.00	519,811	7,797,165	0		0		411,200	6,168,000
22.4.2.8		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	6.00	250,118	1.500.708	0		0		131.300	787.800
22.4.2.9		Percha metálica cromada	un	20.00	65.248	1.304.960	0		0		154.200	3.084.000
22.4.2.10		Secamanos eléctrico	un	7.00	1.027.659	7.193.613	0		0		1.941.600	13.591.200
22.4.2.11		Pileta de acero inoxidable con bacha de 50x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	un	2.00	558,960	1,117,920	0		0		479,700	959,400
22.4.2.12		Grifería pico movil	un	2.00	384.964	769.928	0		0		399.700	799.400
22.4.3		SEGUNDO PISO										0
22.4.3.1		Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	un	10.00	2,317,290	23,172,900	0		0		4,986,500	49,865,000
22.4.3.2		Inodoro Tipo Deca Montecarlo con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	un	4.00	2,448,221	9,792,884	0		0		4,986,500	19,946,000
22.4.3.3		Inodoro Tipo especial para impedidos con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada. Ver detalle	un	1.00	2,448,221	2,448,221	0		0		4,986,500	4,986,500
22.4.3.4		Lavatorio con pedestal suspendido y grifería con válvula activada con sensor infrarrojo. Ver detalle	un	1.00	1,122,595	1,122,595	0		0		2,095,800	2,095,800
22.4.3.5		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería con válvula activada con sensor infrarrojo Tipo FV TRONIC, sifón metalico cromado y desagüe.	un	15.00	1,245,153	18,677,295	0		0		1,804,600	27,069,000
22.4.3.6		Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	un	3.00	1.539.749	4.619.247	0		0		2.307.100	6.921.300
22.4.3.7		Lavamopas de acero inoxidable, incluye griferia de pico movil y sifon.	un	1.00	706,856	706,856	0		0		456,900	456,900
22.4.3.8		Expendedor de jabón líquido	un	7.00	157,683	1,103,781	0		0		354,100	2,478,700
22.4.3.9		Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	un	15.00	519,811	7,797,165	0		0		411,200	6,168,000
22.4.3.10		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	6.00	250.118	1.500.708	0		0		131.300	787.800
22.4.3.11		Percha metálica cromada	un	20.00	65.248	1.304.960	0		0		154.200	3.084.000
22.4.3.12		Secamanos eléctrico	un	7.00	1.027.659	7.193.613	0		0		1.941.600	13.591.200
22.4.3.13		Par de apoyos metálicos auxiliares para impedidos físicos, uno fijo y otro móvil	gl	1.00	761,229	761,229	0		0		1,005,100	1,005,100
22.4.3.14		Pileta de acero inoxidable con bacha de 50x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	un	1.00	558,960	558,960	0		0		479,700	479,700
22.4.3.15		Grifería pico movil	un	1.00	384,964	384,964	0		0		399,700	399,700
22.4.4		TERCER PISO										0
22.4.4.1		Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	un	10.00	2,317,290	23,172,900	0		0		4,986,500	49,865,000
22.4.4.2		Inodoro Tipo Deca Montecarlo con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	un	4.00	2,448,221	9,792,884	0		0		4,986,500	19,946,000
22.4.4.3		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería con válvula activada con sensor infrarrojo Tipo FV TRONIC, sifón metalico cromado y desagüe.	un	14.00	1,245,153	17,432,142	0		0		1,804,600	25,264,400
22.4.4.4		Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	un	3.00	1,539,749	4,619,247	0		0		2,307,100	6,921,300
22.4.4.5		Lavamopas de acero inoxidable, incluye griferia de pico movil y sifon.	un	1.00	706,856	706,856	0		0		456,900	456,900
22.4.4.6		Expendedor de jabón líquido	un	7.00	157,683	1,103,781	0		0		354,100	2,478,700

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
22.4.4.7		Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	un	15.00	519.811	7.797.165	0		0		411.200	6.168.000
22.4.4.8		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	6.00	250.118	1.500.708	0		0		131.300	787.800
22.4.4.9		Percha metálica cromada	un	20.00	65.248	1.304.960	0		0		154.200	3.084.000
22.4.4.10		Secamanos eléctrico	un	7.00	1.027.659	7.193.613	0		0		1.941.600	13.591.200
22.4.4.11		Pileta de acero inoxidable con bacha de 50x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	un	2.00	558.960	1.117.920	0		0		479.700	959.400
22.4.4.12		Grifería pico movil	un	2.00	384.964	769.928	0		0		399.700	799.400
22.4.5		CUARTO PISO										0
22.4.5.1		Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	un	10.00	2.317.290	23.172.900	0		0		4.986.500	49.865.000
22.4.5.2		Inodoro Tipo Deca Montecarlo con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	un	4.00	2.448.221	9.792.884	0		0		4.986.500	19.946.000
22.4.5.3		Inodoro Tipo especial para impedidos con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada. Ver detalle	un	1.00	2.448.221	2.448.221	0		0		4.986.500	4.986.500
22.4.5.4		Lavatorio con pedestal suspendido y grifería con válvula activada con sensor infrarrojo. Ver detalle	un	1.00	1.122.595	1.122.595	0		0		2.095.800	2.095.800
22.4.5.5		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería con válvula activada con sensor infrarrojo Tipo FV TRONIC, sifón metalico cromado y desagüe.	un	15.00	1.245.153	18.677.295	0		0		1.804.600	27.069.000
22.4.5.6		Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	un	3.00	1.539.749	4.619.247	0		0		2.307.100	6.921.300
22.4.5.7		Lavamopas de acero inoxidable, incluye griferia de pico movil y sifon.	un	1.00	706.856	706.856	0		0		456.900	456.900
22.4.5.8		Expendedor de jabón líquido	un	7.00	157.683	1.103.781	0		0		354.100	2.478.700
22.4.5.9		Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	un	15.00	519.811	7.797.165	0		0		411.200	6.168.000
22.4.5.10		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	6.00	250.118	1.500.708	0		0		131.300	787.800
22.4.5.11		Percha metálica cromada	un	20.00	65.248	1.304.960	0		0		154.200	3.084.000
22.4.5.12		Secamanos eléctrico	un	7.00	1.027.659	7.193.613	0		0		1.941.600	13.591.200
22.4.5.13		Par de apoyos metálicos auxiliares para impedidos físicos, uno fijo y otro móvil	gl	1.00	761.229	761.229	0		0		1.005.100	1.005.100
22.4.5.14		Pileta de acero inoxidable con bacha de 50x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	un	1.00	558.960	558.960	0		0		479.700	479.700
22.4.5.15		Grifería pico movil	un	1.00	384.964	384.964	0		0		399.700	399.700
22.4.6		QUINTO PISO										0
22.4.6.1		Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	un	10.00	2.317.290	23.172.900	0		0		4.986.500	49.865.000
22.4.6.2		Inodoro Tipo Deca Montecarlo con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	un	4.00	2.448.221	9.792.884	0		0		4.986.500	19.946.000
22.4.6.3		Inodoro Tipo especial para impedidos con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada. Ver detalle	un	1.00	2.448.221	2.448.221	0		0		4.986.500	4.986.500
22.4.6.4		Lavatorio con pedestal suspendido y grifería con válvula activada con sensor infrarrojo. Ver detalle	un	1.00	1.122.595	1.122.595	0		0		2.095.800	2.095.800
22.4.6.5		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería con válvula activada con sensor infrarrojo Tipo FV TRONIC, sifón metalico cromado y desagüe.	un	15.00	1.245.153	18.677.295	0		0		1.804.600	27.069.000
22.4.6.6		Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	un	3.00	1.539.749	4.619.247	0		0		2.307.100	6.921.300
22.4.6.7		Lavamopas de acero inoxidable, incluye griferia de pico movil y sifon.	un	1.00	706.856	706.856	0		0		456.900	456.900
22.4.6.8		Expendedor de jabón líquido	un	7.00	157.683	1.103.781	0		0		354.100	2.478.700
22.4.6.9		Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	un	15.00	519.811	7.797.165	0		0		411.200	6.168.000
22.4.6.10		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	6.00	250.118	1.500.708	0		0		131.300	787.800
22.4.6.11		Percha metálica cromada	un	20.00	65.248	1.304.960	0		0		154.200	3.084.000
22.4.6.12		Secamanos eléctrico	un	7.00	1.027.659	7.193.613	0		0		1.941.600	13.591.200
22.4.6.13		Par de apoyos metálicos auxiliares para impedidos físicos, uno fijo y otro móvil	gl	1.00	761.229	761.229	0		0		1.005.100	1.005.100
22.4.6.14		Pileta de acero inoxidable con bacha de 50x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	un	1.00	558.960	558.960	0		0		479.700	479.700
22.4.6.15		Grifería pico movil	un	1.00	384.964	384.964	0		0		399.700	399.700
22.4.7		SEXTO PISO Y AZOTEA										0
22.4.7.1		Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	un	4.00	2.317.290	9.269.160	0		0		4.986.500	19.946.000
22.4.7.2		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería con válvula activada con sensor infrarrojo Tipo FV TRONIC, sifón metalico cromado y desagüe.	un	2.00	1.245.153	2.490.306	0		0		1.804.600	3.609.200
22.4.7.3		Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	un	1.00	1.539.749	1.539.749	0		0		2.307.100	2.307.100
22.4.7.4		Lavamopas de acero inoxidable, incluye griferia de pico movil y sifon.	un	1.00	706.856	706.856	0		0		456.900	456.900
22.4.7.5		Expendedor de jabón líquido	un	2.00	157.683	315.366	0		0		354.100	708.200
22.4.7.6		Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	un	4.00	519.811	2.079.244	0		0		411.200	1.644.800
22.4.7.7		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	1.00	250.118	250.118	0		0		131.300	131.300
22.4.7.8		Percha metálica cromada	un	6.00	65.248	391.488	0		0		154.200	925.200
22.4.7.9		Secamanos eléctrico	un	2.00	1.027.659	2.055.318	0		0		1.941.600	3.883.200
22.4.7.10		Pileta de acero inoxidable con bacha de 50x50 cm. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	un	1.00	558.960	558.960	0		0		479.700	479.700
22.4.7.11		Grifería pico movil	un	1.00	384.964	384.964	0		0		399.700	399.700
22.5		BLOQUE E - SALON AUDITORIO Y CAFETERÍA										0
22.5.1		SUBSUELO 1 y 2										0
22.5.1.1		Inodoro Tipo Deca Montecarlo con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	un	7.00	2.448.221	17.137.547	0		0		4.986.500	34.905.500
22.5.1.2		Inodoro Tipo especial para impedidos con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada. Ver detalle	un	1.00	2.448.221	2.448.221	0		0		4.986.500	4.986.500
22.5.1.3		Lavatorio con pedestal suspendido y grifería con válvula activada con sensor infrarrojo. Ver detalle	un	1.00	1.122.595	1.122.595	0		0		2.095.800	2.095.800
22.5.1.4		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería con válvula activada con sensor infrarrojo Tipo FV TRONIC, sifón metalico cromado y desagüe.	un	6.00	1.245.153	7.470.918	0		0		1.804.600	10.827.600
22.5.1.5		Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	un	2.00	1.539.749	3.079.498	0		0		2.307.100	4.614.200
22.5.1.6		Expendedor de jabón líquido	un	5.00	157.683	788.415	0		0		354.100	1.770.500
22.5.1.7		Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	un	7.00	519.811	3.638.677	0		0		411.200	2.878.400
22.5.1.8		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	2.00	250.118	500.236	0		0		131.300	262.600
22.5.1.9		Percha metálica cromada	un	10.00	65.248	652.480	0		0		154.200	1.542.000
22.5.1.10		Secamanos eléctrico	un	5.00	1.027.659	5.138.295	0		0		1.941.600	9.708.000
22.5.1.11		Par de apoyos metálicos auxiliares para impedidos físicos, uno fijo y otro móvil	gl	1.00	761.229	761.229	0		0		1.005.100	1.005.100
22.5.1.12		Ducha eléctrica tipo Lorenzeti de 5 niveles de temperatura	un	2.00	130.496	260.992	0		0		159.900	319.800
22.5.2		PLANTA BAJA										0
22.5.2.1		Inodoro Tipo Deca Montecarlo con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	un	6.00	2.448.221	14.689.326	0		0		4.986.500	29.919.000
22.5.2.2		Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	un	1.00	2.317.290	2.317.290	0		0		4.986.500	4.986.500
22.5.2.3		Inodoro Tipo especial para impedidos con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada. Ver detalle	un	1.00	2.448.221	2.448.221	0		0		4.986.500	4.986.500
22.5.2.4		Lavatorio con pedestal suspendido y grifería con válvula activada con sensor infrarrojo. Ver detalle	un	1.00	1.122.595	1.122.595	0		0		2.095.800	2.095.800
22.5.2.5		Lavatorio con pedestal y grifería con válvula activada con sensor infrarrojo.	un	1.00	1.122.595	1.122.595	0		0		2.095.800	2.095.800
22.5.2.6		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería con válvula activada con sensor infrarrojo Tipo FV TRONIC, sifón metalico cromado y desagüe.	un	4.00	1.245.153	4.980.612	0		0		1.804.600	7.218.400
22.5.2.7		Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	un	3.00	1.539.749	4.619.247	0		0		2.307.100	6.921.300
22.5.2.8		Expendedor de jabón líquido	un	4.00	157.683	630.732	0		0		354.100	1.416.400
22.5.2.9		Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	un	8.00	519.811	4.158.488	0		0		411.200	3.289.600
22.5.2.10		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	3.00	250.118	750.354	0		0		131.300	393.900
22.5.2.11		Percha metálica cromada	un	12.00	65.248	782.976	0		0		154.200	1.850.400
22.5.2.12		Secamanos eléctrico	un	4.00	1.027.659	4.110.636	0		0		1.941.600	7.766.400
22.5.2.13		Par de apoyos metálicos auxiliares para impedidos físicos, uno fijo y otro móvil	gl	1.00	761.229	761.229	0		0		1.005.100	1.005.100
22.5.2.14		Ducha eléctrica tipo Lorenzeti de 5 niveles de temperatura	un	1.00	130.496	130.496	0		0		159.900	159.900
22.5.2.15		Pileta de acero inoxidable con doble bacha de 50x50cm. H= 35cm. cada una. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	un	2.00	558.960	1.117.920	0		0		479.700	959.400
22.5.2.16		Grifería pico movil frio/calor	un	2.00	384.964	769.928	0		0		399.700	799.400
22.6		GUARDERÍA - AREA TECNICA Y SERVICIOS										0
22.6.1		GUARDERÍA										0
22.6.1.1		Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	un	1.00	2.317.290	2.317.290	0		0		4.986.500	4.986.500
22.6.1.2		Inodoro especial para Niños con certificación para el efecto. Válvula de descaga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada		1.00	2.448.221	2.448.221	0		0		4.986.500	4.986.500
22.6.1.3		Lavatorio con pedestal y grifería con válvula activada con sensor infrarrojo.	un	2.00	1.122.595	2.245.190	0		0		2.095.800	4.191.600
22.6.1.4		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería con válvula activada con sensor infrarrojo Tipo FV TRONIC, sifón metalico cromado y desagüe.	un	1.00	1.245.153	1.245.153	0		0		1.804.600	1.804.600
22.6.1.5		Expendedor de jabón líquido	un	3.00	157.683	473.049	0		0		354.100	1.062.300
22.6.1.6		Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	un	2.00	519.811	1.039.622	0		0		411.200	822.400
22.6.1.7		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	2.00	250.118	500.236	0		0		131.300	262.600
22.6.1.8		Percha metálica cromada	un	4.00	65.248	260.992	0		0		154.200	616.800
22.6.1.9		Secamanos eléctrico	un	2.00	1.027.659	2.055.318	0		0		1.941.600	3.883.200
22.6.1.10		Ducha eléctrica tipo Lorenzeti de 5 niveles de temperatura	un	1.00	130.496	130.496	0		0		159.900	159.900
22.6.1.11		Pileta de acero inoxidable con doble bacha de 50x40cm. H= 35cm. cada una. montada sobre mesadade granito natural. Sifón metálico y desengrasador	un	1.00	558.960	558.960	0		0		479.700	479.700
22.6.1.12		Grifería pico movil	un	1.00	384.964	384.964	0		0		399.700	399.700
22.6.2		AREA TECNICA Y SRVICIOS										0
22.6.2.1		Inodoro Tipo Deca Ravena con válvula de descarga activado con sensor infrarrojo y tapa acolchada.	un	4.00	2.317.290	9.269.160	0		0		4.986.500	19.946.000

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
22.6.2.2		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería con válvula activada con sensor infrarrojo Tipo FV TRONIC, sifón metalico cromado y desagüe.	un	4.00	1,245,153	4,980,612	0		0		1,804,600	7,218,400
22.6.2.3		Mingitorio sifonado con válvula activada con sensor infrarrojo	un	2.00	1,539,749	3,079,498	0		0		2,307,100	4,614,200
22.6.2.4		Expendedor de jabón líquido	un	2.00	157,683	315,366	0		0		354,100	708,200
22.6.2.5		Expendedor de papel higienico de aplicar, metálico, cromado.	un	4.00	519,811	2,079,244	0		0		411,200	1,644,800
22.6.2.6		Canilla cromada pico manquera de 1/2"	un	4.00	250.118	1.000.472	0		0		131.300	525.200
22.6.2.7		Percha metálica cromada	un	8.00	65,248	521,984	0		0		154,200	1.233.600
22.6.2.8		Secamanos eléctrico	un	2.00	1,027,659	2,055,318	0		0		1,941,600	3,883,200
22.6.2.9		Ducha eléctrica tipo Lorenzeti de 5 niveles de temperatura	un	4.00	130,496	521,984	0		0		159,900	639,600
23	**W**	**INSTALACION DE DESAGUE PLUVIAL Y DRENAJES**										0
23.1		GENERAL										**0**
23.1.1		TUBERIA AGUA PLUVIALES, DE PVC REFORZADO, DIAMETRO 150MM, COLGANTE. INCLUYE CONEXIONES.	m	358.07	76,667	27,452,153	0		0		112,300	40,211,261
23.1.2		TUBERIA AGUA PLUVIALES, DE PVC REFORZADO, DIAMETRO 100MM, COLGANTE. INCLUYE CONEXIONES.	m	26.83	53,286	1,429,663	0		0		99,600	2,672,268
23.1.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE CESTA DE FILTRO EN DESCARGA DE AGUA DE LLUVIA EN RESERVORIO 0,60X0,60X0,15 CON MALLA METALICA No 3. CON ABERTURA NOMINAL 6,97MM	Und	4.00	380,615	1,522,460	0		0		1,903,600	7,614,400
23.1.4		SUMIDERO DE REJAS METALICA 0,90X1,50M PARA CAPTACIÓN DE AGUAS DE LLUVIA	Und	4.00	2,718,675	10,874,700	0		0		1,287,100	5,148,400
23.1.5		SUMIDERO DE REJAS METALICA 0,90X0,75M PARA CAPTACIÓN DE AGUAS DE LLUVIA	Und	13.00	1,631,205	21,205,665	0		0		1,903,600	24,746,800
23.1.6		REGISTROS DE INSPECCION 0,60X0,60 CON TAPAS DE HORMIGON PARA SISTEMA DE RECOLECCION DE AGUAS DE LLUVIA	Und	24.00	482,290	11,574,960	0		0		5,751,100	138,026,400
23.1.7		REGISTROS DE INSPECCION 0,60X0,60 CON TAPAS DE HORMIGON PARA SISTEMA DE RECOLECCION DE RED DE CLOACAS	Und	31.00	482,290	14,950,990	0		0		980,600	30,398,600
23.1.8		SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN DE PLACA METALICA ANTIVORTICES 0,20X0,20 . ESPESOR 1/4PULG	Und	4.00	380,615	1,522,460	0		0		1,903,600	7,614,400
23.1.9		SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION, Y PUESTA EN MARCHA DE DOS BOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUA RESIDUAL DE USO ALTERNO CON CAPACIDAD DE 500 L/MIN Y MOTORES DE 1,5 HP. CARGA HIDRAULICA 6,3m. MARCA PEDROLLO MODELO MC 15-45 O EQUIVALENTE	Und	2.00	3,262,410	6,524,820	0		0		10,888,400	21,776,800
23.2		AZOTEAS Y TECHOS										**0**
23.2.1		Provisión e instalación de boquetas de chapa con rejillas metálicas galvanizadas 40x40 en azoteas y pisos al aire libre de planta baja, según planos y especificaciones técnicas	un	40.00	543,735	21,749,400	0		0		632,600	25,304,000
23.2.2		Canaleta de chapa galvanizada N°24 de 60cm de desarrollo; soportes de planchuelas metálicas zincadas como maximo cada 1m. Cantidad y ubicación según planos	gl	1.00	5,346,078	5,346,078	0		0		1,078,700	1,078,700
23.2.3		Tubo de bajada Ø150 en chapa galvanizada N°24, según ubicación y cantidad indicada en los planos	gl	1.00	5,346,078	5,346,078	0		0		2,918,800	2,918,800
23.3		CAÑERÍAS DE BAJADA										**0**
23.3.1		Tubería PVC Ø150 Serie R y accesorios, ubicación y cantiodad según plano	gl	1.00	5,346,078	5,346,078	0		0		8,652,600	8,652,600
23.3.2		Sujeción de las bajadas a los muros	gl	1.00	5,346,078	5,346,078	0		0		4,037,900	4,037,900
23.3.3		Conexión curva reforzada a 90º, en la salida de las cañerías de bajada a los registros y bloque de Hº de 60x60 cm. para empotramiento de la conexión	gl	1.00	5,346,078	5,346,078	0		0		5,076,200	5,076,200
23.4		CAÑERÍAS Y BADENES COLECTORES										**0**
23.4.1		Tubería PVC Ø150 Serie R, ver plano	gl	1.00	5.346.078	5.346.078	0		0		11.231.100	11.231.100
23.4.2		Tubería PVC Ø100 Serie R, ver plano	gl	1.00	5,346,078	5,346,078	0		0		9,962,000	9,962,000
23.4.3		Canal de HºAº bajo veredas, según planos	gl	1.00	5,346,078	5,346,078	0		0		13,401,100	13,401,100
23.4.4		Badenes en cesped	gl	1.00	5,346,078	5,346,078	0		0		7,498,900	7,498,900
23.4.5		REGISTROS EN CÉSPED CON TAPA DE HORMIGÓN EN CÉSPED. Todos los registros pluviales seran de hormigon armado de minimo 10cm. De espesor.										0
23.4.6		Registro pluvial de 80x80 cm con tapa de hormigón en césped	gl	1.00	5,346,078	5,346,078	0		0		4,614,700	4,614,700
23.4.7		Registro pluvial de 60x60cm con tapa de hormigón en césped	gl	1.00	5,346,078	5,346,078	0		0		4,614,700	4,614,700
23.4.8		Registro pluvial de 50x50cm con tapa de hormigón en césped	gl	1.00	5,346,078	5,346,078	0		0		4,614,700	4,614,700
23.4.9		Registro pluvial de 40x40cm con tapa de hormigón en césped	gl	1.00	5.346.078	5.346.078	0		0		4.614.700	4.614.700
23.4.10		REGISTROS CON REJILLA METÁLICA GALVANIZADA EN CÉSPED										0
23.4.11		Rejillas y sumideros detallados en los planos	gl	1.00	5,346,078	5,346,078	0		0		16,151,500	16,151,500
23.4.12		REGISTROS CON TAPA DE HORMIGÓN ARMADO Y MARCOS DE METAL EN PISO DE HºAº										0
23.4.13		Registros pluviales de hormigon armado con tapa de hormigón.	gl	1.00	5.346.078	5.346.078	0		0		11.536.800	11.536.800
23.5		REGISTROS CON MARCOS Y BANDEJA METÁLICA EN PISO DE GRANITO RECONSTITUIDO U HORMIGON										**0**
23.5.1		Registros pluviales con tapa de hormigón y bandeja para piso.	gl	1.00	5,346,078	5,346,078	0		0		14,379,400	14,379,400
23.6		DRENAJES										**0**
23.6.1		Dren en espina de pescado, en Canteros	gl	1.00	68.490.666	68.490.666	0		0		5.685.300	5.685.300
23.6.2		Dren vertical adyacente a pantalla de subsuelo. Incluye excavacion, caño perforado, manta drenante, arena y todo lo necesario según detalle.	ml	394.00	181,681	71,582,314	0		0		44,400	17,493,600
23.6.3		Tuberías PVC Ø100 Serie R para conexiones al sistema de desague pluvial	gl	1.00	40,115,961	40,115,961	0		0		27,965,200	27,965,200
23.6.4		Registros de inspeccion de la red de drenaje, hormigon armado espesor de pared de 15cm. Med. Minina 80x80cm. Con escalera de valillas para desenso al fondo. Tapa doble de hormigon	un	10.00	2,718,675	27,186,750	0		0		1,730,500	17,305,000
23.6.5		Sumidero de H°A° en Subsuelo	un	2.00	4.893.615	9.787.230	0		0		0	0
23.6.6		MACDRAIN TD (1,00X20,00) PARA TRINCHERA DRENANTE	M2	802.13	139.777	112.119.325	0		0		53.000	42.512.890
23.6.7		MACDRAIN FP-2L (2,00X30,00) PARA COLCHÓN DRENANTE	M2	2,805.84	31,030	87,065,215	0		0		47,400	132,996,816
23.6.8		MACDRAIN FP-2L (2,00X30,00) PARA CAPA DRENANTE VERTICAL	M2	1,532.64	31,030	47,557,884	0		0		47,400	72,647,236
23.6.9		TUBO PERFORADO MACPIPEØ 160MM	ML	64.13	22,619	1,450,556	0		0		32,100	2,058,573
23.6.10		TUBO PERFORADO MACPIPE Ø 100MM	ML	1,311.60	22,619	29,667,080	0		0		18,800	24,658,080
23.6.11		REGISTRO DE INSPECCION RED DE DRENAJE 0.8X0.8	UN	6.00	652.482	3.914.892	0		0		444.200	2.665.200
23.6.12		Bomba sumergible 1 para sumidero drenaje. Cap 30m3/h - Alt. 9m.	un	2.00	13,860,320	27,720,640	0		0		0	0
23.6.13		Bomba sumergible 2 para sumidero drenajes. Cap 30m3/h - Alt. 9m.	un	2.00	13,860,320	27,720,640	0		0		20,189,400	40,378,800
23.6.14		Conexión del conjunto de dos Bombas, instalacion electrica, tablero de control y cañerías de conexión desde sumidero de Subsuelo a Registro pluvial más próximo	gl	1.00	13,860,320	13,860,320	0		0		8,883,300	8,883,300
24	**X**	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**										0
24.1		PUESTO DE MEDICIÓN Y ENTREGA MEDIA TENSIÓN										**0**
		LINEA MEDIA TENSION AEREA PROTEGIDA										0
24.1.1		**Conductores electricos y proteccion**										0
24.1.1.1		Conductor protegido MT p/ aereo 70 mm2	ml.	1,290.00	53,069	68,459,010	0		0		48,700	62,823,000
24.1.1.2		Cabo tipo ACSR/AW p/ mensajero 9,5 mm2	ml.	430.00	13,593	5,844,990	0		0		10,600	4,558,000
24.1.2		**Postes Hormigon Armado**										0
24.1.2.1		Postes 12/300 kgf	un.	10.00	1,474	14,740	0		0		1,669,900	16,699,000
24.1.2.2		Postes 12/800 kgf	un.	5.00	3,969	19,845	0		0		2,282,300	11,411,500
24.1.3		**Provision de Materiales - según Tipo de Estructura**										0
24.1.3.1		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, Arandelas, Bulones, Grilletes, Conectores, Prensas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	gl	11.00	2,136,879	23,505,669	0		0		574,600	6,320,600
24.1.3.2		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.	gl	1.00	27,893,606	27,893,606	0		0		2,437,300	2,437,300
24.1.3.3		Provision de Todos los materiales necesarios para montaje de Estructura Protegida MT tipo EPMTH° 4 - para vanos con deflexiones. Incluye: Soportes, Estribos, Pernos, Preformados, Guardacabos, Arandelas, Bulones, Grilletes, Conectores, Prensas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	gl	2.00	3,528,840	7,057,680	0		0		3,180,500	6,361,000
24.1.3.4		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.	gl	1.00	4,236,783	4,236,783	0		0		2,967,100	2,967,100
24.1.3.5		Provision de Todos los materiales necesarios para montaje de Estructura Protegida MT tipo EPMTH° 7 - Derivacion. Incluye: Soportes, Estribos, Pernos, Preformados, Guardacabos, Arandelas, Bulones, Grilletes, Conectores, Prensas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	gl	1.00	3,030,235	3,030,235	0		0		2,193,100	2,193,100
24.1.3.6		Provision de Todos los materiales necesarios para montaje de Estructura Protegida MT tipo EPSFTD° 1 - Seccionador fusible. Incluye: Soportes, Estribos, Pernos, Preformados, Guardacabos, Arandelas, Bulones, Grilletes, Conectores, Crucetas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	gl	2.00	3,529,493	7,058,986	0		0		5,397,800	10,795,600
24.1.3.7		Provision de Todos los materiales necesarios para montaje de Estructura Protegida MT tipo EPMTED - Separadores (tipo diamante). Incluye: Soportes, Estribos, Pernos, Preformados, Guardacabos, Arandelas, Bulones, Grilletes, Conectores, Prensas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	gl	1.00	2,561,644	2,561,644	0		0		104,400	104,400
24.1.3.8		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.	gl.	1.00	7,455,912	7,455,912	0		0		8,571,900	8,571,900

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
24.1.4		**Accesorios polimericos**										0
24.1.4.1		Percha separadora tipo diamante c/ grapas	un.	51.00	202,813	10,343,463	0		0		104,400	5,324,400
24.1.4.2		Mensula anti-balanceo	un.	11.00	135,934	1,495,274	0		0		83,500	918,500
24.1.4.3		Aislador Perno Recto Polimerico MT EP	un.	7.00	146,265	1,023,855	0		0		84,100	588,700
24.1.4.4		Aislador Polimerico de Retención EP MT	un.	6.00	104,941	629,646	0		0		77,700	466,200
24.1.5		**Mano de obra**										0
24.1.5.1		Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste H°A° de 12/800 kgf. Todo tipo de terreno.	un.	5.00	1,794,326	8,971,630	0		0		1,600,400	8,002,000
24.1.5.2		Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste H°A° de 12/300 kgf. Todo tipo de terreno.	un.	10.00	973,286	9,732,860	0		0		1,496,000	14,960,000
24.1.5.3		Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado).	ml.	430.00	13,593	5,844,990	0		0		5,600	2,408,000
24.1.5.4		Tendido y retención conductores protegidos de fase MT de 70 mm² (incluye el flechado).	ml.	1,290.00	147,352	190,084,080	0		0		13,900	17,931,000
24.1.5.5		Montaje de Aterramiento para Cabo de Acero del tendido Electrico Aereo Protegido (incluye jabalinas y soldadura exotermica).	un.	1.00	2,028,132	2,028,132	0		0		167,000	167,000
24.1.5.6		Montaje de estructura protegida tipo EP MTH°1A - para vanos en tangencia con brazo antibalanceo.	un.	11.00	745,352	8,198,872	0		0		208,700	2,295,700
24.1.5.7		Montaje de estructura protegida tipo EPDSH 1 - Montaje de estructura con descargadores y Puesta a Tierra	un.	2.00	712,293	1,424,586	0		0		1,461,200	2,922,400
24.1.5.8		Montaje de estructura protegida tipo EPMTH° 4 - para vanos con deflexiones.	un.	2.00	278,936	557,872	0		0		487,100	974,200
24.1.5.9		Montaje de estructura protegida tipo EPMTH°5 - Terminal de linea	un.	1.00	855,295	855,295	0		0		278,300	278,300
24.1.5.10		Montaje de estructura protegida tipo EPMTH° 7 - Derivacion	un.	1.00	711,423	711,423	0		0		347,900	347,900
24.1.5.11		Montaje de estructura protegida tipo EPSFTD° 1 - Seccionador fusible	un.	2.00	496,104	992,208	0		0		1,461,200	2,922,400
24.1.5.12		Montaje de Separadores (tipo diamante) a lo largo del trazado de la Linea Aerea Protegida.	un.	38.00	123,428	4,690,264	0		0		7,000	266,000
24.1.5.13		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).	un.	1.00	2,762,174	2,762,174	0		0		626,200	626,200
		LINEA MEDIA TENSION SUBTERRANEA										0
24.1.6		**Conductores electricos y proteccion**										0
24.1.6.1		Cable de Cu desnudo de 35 mm2	ml.	15.00	31,428	471,420	0		0		31,100	466,500
24.1.6.2		Cable de Al aislado subterráneo de 240 mm2 MT	ml.	99.00	183,239	18,140,661	0		0		555,300	54,974,700
24.1.7		**Accesorios varios y otros materiales**										0
24.1.7.1		Piedra triturada	m3	2.00	744,917	1,489,834	0		0		153,100	306,200
24.1.7.2		Caño de polietileno tipo PEAD y accesorios p/ conductor de M.T (cruce de calles)	ml.	99.00	93,087	9,215,613	0		0		95,800	9,484,200
24.1.7.3		Arena lavada de protección p/ líneas subterráneas.	m3.	3.00	489,362	1,468,086	0		0		90,500	271,500
24.1.7.4		Losetas para protección mecánica (losetas de H°A°) p/ líneas subterráneas, 0,30 x 0,5 x 0,05 m.	ml.	33.00	24,468	807,444	0		0		4,900	161,700
24.1.7.5		Materiales varios para reparaciones de veredas	gl.	1.00	5,437,350	5,437,350	0		0		2,087,400	2,087,400
24.1.7.6		Materiales varios para repraciones de calles empedradas o asfaltadas	gl.	1.00	11,418,435	11,418,435	0		0		9,741,400	9,741,400
24.1.8		**Mano de obra**										0
24.1.8.1		Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,20 m. Todo tipo de terreno. Incluye provisión de cinta de señalización.	ml.	21.00	179,650	3,772,650	0		0		48,700	1,022,700
24.1.8.2		Excavación de zanja en calzada o pavimento, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,40 m. Todo tipo de terreno.	ml.	12.00	213,688	2,564,256	0		0		69,600	835,200
24.1.8.3		Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas subterráneas.	m3.	15.00	489,362	7,340,430	0		0		7,000	105,000
24.1.8.4		Colocación de protección mecánica (losetas de H°A°) p/ líneas subterráneas, 0,30 x 0,5 x 0,05 m.	ml.	33.00	5,655	186,615	0		0		3,500	115,500
24.1.8.5		Tendido de conductor unipolar subterráneo 1x50mm².	ml.	99.00	74,492	7,374,708	0		0		13,900	1,376,100
24.1.8.6		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.	un.	1.00	8,536,640	8,536,640	0		0		4,522,800	4,522,800
24.1.8.7		Reparaciones de veredas.	gl.	1.00	4,893,615	4,893,615	0		0		2,087,400	2,087,400
24.1.8.8		Repraciones de calles empedradas o asfaltadas	gl.	1.00	4,893,615	4,893,615	0		0		8,349,700	8,349,700
		OTROS ARANCELES Y PAGOS A LA ANDE										0
24.1.9		**Arancel previo al inicio de las obras electromecanicas**										0
24.1.9.1		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.	gl.	1.00	57,092,175	57,092,175	0		0		45,993,200	45,993,200
24.1.10		**Trabajos preliminares y movilización.**										0
24.1.10.1		Movilizaciones de la contratista, oficina, replanteos, etc. Trabajos descritos en las especificaciones tecnicas.	gl.	1.00	8,156,025	8,156,025	0		0		29,224,100	29,224,100
24.2		PUESTO DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSFORMACIÓN										**0**
		CELDA DE DISTRIBUCION Y UNIDAD DE TRANSFORMACION										0
24.2.1		**Celda de distrubucion secundaria.**										0
24.2.1.1		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 50 mm2	gl	1.00	136,640,606	136,640,606	0		0		109,174,900	109,174,900
24.2.2		**Transformador 1500 KVA**										0
24.2.2.1		Provision y montaje de Transformador convencional 1500 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.	gl	1.00	158,390,006	158,390,006	0		0		146,413,300	146,413,300
24.2.2.2		Provision y conexionado de Conductor de Cu.- Aislación 25 KV - 50 mm2 desde Celda de distribucion a unidad de transformacion.	ml.	240.00	104,941	25,185,840	0		0		154,500	37,080,000
24.2.2.3		Provisión y montaje de grampa polimérica 26-50 mm para sujeción de conductores de media tensión de 50 mm2 con soportes y materiales menores.	un.	70.00	326,241	22,836,870	0		0		20,900	1,463,000
24.3		TABLEROS ELÉCTRICOS Y ALIMENTADORES										**0**
24.3.1		**TABLEROS Y ALIMENTADORES**										0
24.3.1.1		Tablero General Normal/Emergencia - TGNE - (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios.	un.	1.00	1	1	0		0		60,897,500	60,897,500
24.3.1.2		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 2500A Nomal - 1000A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, Banco de Capacitores, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	un.	1.00	220,956,341	220,956,341	0		0		90,295,700	90,295,700
24.3.1.3		Alimentador del Transformador a TGN XLPE 4x(2x1x300) mm2 + 1x50 mm2	ml.	30.00	2,267,147	68,014,410	0		0		2,834,900	85,047,000
24.3.1.4		Alimentador del TGN al Tablero de transferencia TTA XLPE 4x(2x1x240) mm2 + 1x50 mm2	ml.	15.00	1,860,824	27,912,360	0		0		1,631,200	24,468,000
24.3.1.5		Alimentador del Generador al Tablero de transferencia TTA XLPE 4x(2x1x240) mm2 + 1x50 mm2	ml.	15.00	1,860,824	27,912,360	0		0		1,631,200	24,468,000
24.3.1.6		Alimentador del Tablero de Transferencia al TGE XLPE 4x(2x1x240) mm2 + 1x50 mm2	ml.	15.00	1,860,824	27,912,360	0		0		1,631,200	24,468,000
24.3.1.7		Interruptor Termomagnetico 3x2500 A - Normal	un.	1.00	90,357,893	90,357,893	0		0		69,581,200	69,581,200
24.3.1.8		Interruptor Termomagnetico 3x1000 A - Emergencia	un.	1.00	14,605,429	14,605,429	0		0		12,313,500	12,313,500
24.3.1.9		Proteccion contra transitorios - Normal	un.	1.00	26,719,138	26,719,138	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.1.10		Proteccion contra transitorios - Emergencia	un.	1.00	17,540,891	17,540,891	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.1.11		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x1000 A	un.	1.00	14,605,429	14,605,429	0		0		12,313,500	12,313,500
24.3.1.12		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x200 A	un.	1.00	6,829,312	6,829,312	0		0		1,725,500	1,725,500
24.3.1.13		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x150 A	un.	2.00	2,082,505	4,165,010	0		0		1,107,200	2,214,400
24.3.1.14		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x63 A	un.	2.00	377,352	754,704	0		0		222,700	445,400
24.3.1.15		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x50 A	un.	2.00	377,352	754,704	0		0		219,800	439,600
24.3.1.16		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x40 A	un.	1.00	332,548	332,548	0		0		198,100	198,100
24.3.1.17		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x32 A	un.	1.00	332,548	332,548	0		0		178,000	178,000
24.3.1.18		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x20 A	un.	1.00	332,548	332,548	0		0		178,000	178,000
24.3.2		**BANCO DE CAPACITORES BC - 250 Kvar**										0
24.3.2.1		Conductor XLPE 3x1x150 mm2	ml	25.00	456,302	11,407,550	0		0		384,400	9,610,000
24.3.2.2		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x400 A	un	1.00	674,231	674,231	0		0		3,707,000	3,707,000
24.3.2.3		Regulador Varmetrico 12 etapas	un	1.00	3,479,904	3,479,904	0		0		2,580,600	2,580,600
24.3.2.4		Disyuntor 3X40 A.	un	12.00	332,548	3,990,576	0		0		198,100	2,377,200
24.3.2.5		Contactor para capacitor 20 kVAr	un	12.00	636,170	7,634,040	0		0		1,129,600	13,555,200
24.3.2.6		Capacitor 40 kVAr trifasico	un	3.00	636,170	1,908,510	0		0		860,600	2,581,800
24.3.2.7		Capacitor 20 kVAr trifasico	un	5.00	602,636	3,013,180	0		0		482,500	2,412,500
24.3.2.8		Capacitor 10 kVAr trifasico	un	2.00	515,074	1,030,148	0		0		338,500	677,000
24.3.2.9		Capacitor 5 kVAr trifasico	un	2.00	356,342	712,684	0		0		285,300	570,600
24.3.3		**TABLERO PRINCIPAL NORMAL/EMERGENCIA TORRE - TPNE T (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).**										0
24.3.3.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 1250A Nomal - 630A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	gl	1.00	109,526,836	109,526,836	0		0		37,794,800	37,794,800
24.3.3.2		Alimentador desde el TGN al TPN T con conductor XLPE 4x(3x1x240) mm2 + 1x70 mm2	ml	100.00	2,553,815	255,381,500	0		0		2,441,400	244,140,000

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
24.3.3.3		Alimentador desde el TGE al TPE T con conductor XLPE 4x(2x1x185) mm2 + 1x50 mm2	ml	100.00	1,412,265	141,226,500	0		0		1,264,800	126,480,000
24.3.3.4		Interruptor Termomagnetico 3x1000 A - Normal	un	1.00	14,605,429	14,605,429	0		0		12,313,500	12,313,500
24.3.3.5		Interruptor Termomagnetico 3x630 A - Emergencia	un	1.00	11,189,283	11,189,283	0		0		5,812,000	5,812,000
24.3.3.6		Proteccion contra transitorios - Normal	un	1.00	26,719,138	26,719,138	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.3.7		Proteccion contra transitorios - Emergencia	un	1.00	17,540,891	17,540,891	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.3.8		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x250 A	un	1.00	6,830,008	6,830,008	0		0		2,084,800	2,084,800
24.3.3.9		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x200 A	un	1.00	6,829,312	6,829,312	0		0		1,725,500	1,725,500
24.3.3.10		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x160 A	un	2.00	2,193,438	4,386,876	0		0		1,176,800	2,353,600
24.3.3.11		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x150 A	un	2.00	2,082,505	4,165,010	0		0		1,176,800	2,353,600
24.3.3.12		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x125 A	un	1.00	2,073,816	2,073,816	0		0		946,000	946,000
24.3.3.13		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x100 A	un	3.00	13,974,696	41,924,088	0		0		905,100	2,715,300
24.3.3.14		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x80 A	un	1.00	2,073,816	2,073,816	0		0		864,200	864,200
24.3.3.15		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x63 A	un	2.00	377,352	754,704	0		0		222,700	445,400
24.3.3.16		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x50 A	un	2.00	377,352	754,704	0		0		219,800	439,600
24.3.3.17		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x40 A	un	3.00	332,548	997,644	0		0		198,100	594,300
24.3.3.18		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x32 A	un	1.00	332,548	332,548	0		0		178,000	178,000
24.3.3.19		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x25 A	un	1.00	332,548	332,548	0		0		178,000	178,000
24.3.3.20		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x20 A	un	1.00	332,548	332,548	0		0		178,000	178,000
24.3.4		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA SUBSUELO 2 - TSNE SS2 (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).**										0
24.3.4.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 40A Nomal - 25A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	gl	1.00	16,392,642	16,392,642	0		0		13,201,500	13,201,500
24.3.4.2		Alimentador desde el TPN T al TSN SS2 con conductor XLPE 4x10 mm2 + 1x10 mm2	ml	8.00	52,840	422,720	0		0		56,400	451,200
24.3.4.3		Alimentador desde el TPE T al TSE SS2 con conductor XLPE 4x4 mm2 + 1x4 mm2	ml	8.00	23,000	184,000	0		0		26,800	214,400
24.3.4.4		Interruptor Termomagnetico 3x40 A - Normal	un	1.00	332,548	332,548	0		0		198,100	198,100
24.3.4.5		Interruptor Termomagnetico 3x25 A - Emergencia	un	1.00	332,548	332,548	0		0		178,000	178,000
24.3.4.6		Proteccion contra transitorios - Normal	un	1.00	26,719,138	26,719,138	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.4.7		Proteccion contra transitorios - Emergencia	un	1.00	17,540,891	17,540,891	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.4.8		Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	un	2.00	555,273	1,110,546	0		0		453,600	907,200
24.3.4.9		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x25 A	un	2.00	103,049	206,098	0		0		55,700	111,400
24.3.4.10		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	un	20.00	103,049	2,060,980	0		0		55,700	1,114,000
24.3.4.11		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	un	4.00	103,049	412,196	0		0		55,700	222,800
24.3.5		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA SUBSUELO 1 - TSNE SS1 (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).**										0
24.3.5.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 250A Nomal - 150A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	gl	1.00	38,664,996	38,664,996	0		0		25,110,100	25,110,100
24.3.5.2		Alimentador desde el TPN T al TSN 4P con conductor XLPE 4x1x95 mm2 + 1x50 mm2	ml	12.00	434,934	5,219,208	0		0		396,900	4,762,800
24.3.5.3		Alimentador desde el TPE T al TSE SS1 con conductor XLPE 4x1x50mm2 + 1x25 mm2	ml	12.00	224,563	2,694,756	0		0		252,200	3,026,400
24.3.5.4		Interruptor Termomagnetico 3x250 A - Normal	un	1.00	6,830,008	6,830,008	0		0		2,084,800	2,084,800
24.3.5.5		Interruptor Termomagnetico 3x150 A - Emergencia	un	1.00	2,082,505	2,082,505	0		0		1,176,800	1,176,800
24.3.5.6		Proteccion contra transitorios - Normal	un	1.00	26,719,138	26,719,138	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.5.7		Proteccion contra transitorios - Emergencia		1.00	17,540,891	17,540,891	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.5.8		Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	un	2.00	555,273	1,110,546	0		0		453,600	907,200
24.3.5.9		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x32 A	un	4.00	103,049	412,196	0		0		55,700	222,800
24.3.5.10		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x25 A	un	14.00	103,049	1,442,686	0		0		55,700	779,800
24.3.5.11		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	un	88.00	103,049	9,068,312	0		0		55,700	4,901,600
24.3.5.12		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	un	26.00	103,049	2,679,274	0		0		55,700	1,448,200
24.3.6		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA GUARDERIA - TSNE GU (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).**										0
24.3.6.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 63A Nomal - 20A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	gl	1.00	12,458,274	12,458,274	0		0		6,542,400	6,542,400
24.3.6.2		Alimentador desde el TPN T al TSN GU con conductor XLPE 4x16 mm2 + 1x16 mm2	ml	50.00	68,837	3,441,850	0		0		74,200	3,710,000
24.3.6.3		Alimentador desde el TPE T al TSE GU con conductor XLPE 4x4 mm2 + 1x4 mm2	ml	50.00	23,000	1,150,000	0		0		26,900	1,345,000
24.3.6.4		Interruptor Termomagnetico 3x63 A - Normal	un	1.00	377,352	377,352	0		0		222,700	222,700
24.3.6.5		Interruptor Termomagnetico 3x20 A - Emergencia	un	1.00	332,548	332,548	0		0		178,000	178,000
24.3.6.6		Proteccion contra transitorios - Normal	un	1.00	26,719,138	26,719,138	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.6.7		Proteccion contra transitorios - Emergencia		1.00	17,540,891	17,540,891	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.6.8		Interruptor diferencial tetrapolar 4x25 A	un	2.00	555,273	1,110,546	0		0		453,600	907,200
24.3.6.9		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x16 A	un	1.00	332,548	332,548	0		0		178,000	178,000
24.3.6.10		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x32 A	un	1.00	103,049	103,049	0		0		55,700	55,700
24.3.6.11		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x25 A	un	4.00	103,049	412,196	0		0		55,700	222,800
24.3.6.12		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	un	14.00	103,049	1,442,686	0		0		55,700	779,800
24.3.6.13		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	un	3.00	103,049	309,147	0		0		55,700	167,100
24.3.7		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA PLANTA BAJA - TSNE PB (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).**										0
24.3.7.1		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.	gl	1.00	31,931,382	31,931,382	0		0		21,751,700	21,751,700
24.3.7.2		Alimentador desde el TPN T al TSN 4P con conductor XLPE 4x1x70 mm2 + 1x35 mm2	ml	16.00	312,648	5,002,368	0		0		333,500	5,336,000
24.3.7.3		Alimentador desde el TPE T al TSE PB con conductor XLPE 4x16 mm2 + 1x16 mm2	ml	16.00	68,837	1,101,392	0		0		74,200	1,187,200
24.3.7.4		Interruptor Termomagnetico 3x200 A - Normal	un	1.00	6,829,312	6,829,312	0		0		1,725,500	1,725,500
24.3.7.5		Interruptor Termomagnetico 3x63 A - Emergencia	un	1.00	377,352	377,352	0		0		222,700	222,700
24.3.7.6		Proteccion contra transitorios - Normal	un	1.00	26,719,138	26,719,138	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.7.7		Proteccion contra transitorios - Emergencia	un	1.00	17,540,891	17,540,891	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.7.8		Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	un	2.00	555,273	1,110,546	0		0		453,600	907,200
24.3.7.9		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x32 A	un	1.00	103,049	103,049	0		0		55,700	55,700
24.3.7.10		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x25 A	un	12.00	103,049	1,236,588	0		0		55,700	668,400
24.3.7.11		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	un	52.00	103,049	5,358,548	0		0		55,700	2,896,400
24.3.7.12		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	un	25.00	103,049	2,576,225	0		0		55,700	1,392,500
24.3.8		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA PRIMER PISO - TSNE 1P (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).**										0
24.3.8.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 150A Nomal - 100A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	gl	1.00	31,931,382	31,931,382	0		0		20,987,000	20,987,000
24.3.8.2		Alimentador desde el TPN T al TSN 4P con conductor XLPE 4x1x50 mm2 + 1x25 mm2	ml	20.00	218,038	4,360,760	0		0		252,200	5,044,000
24.3.8.3		Alimentador desde el TPE T al TSE 1P con conductor XLPE 4x1x25 mm2 + 1x16 mm2	ml	20.00	122,427	2,448,540	0		0		155,600	3,112,000
24.3.8.4		Interruptor Termomagnetico 3x150 A - Normal	un	1.00	2,082,505	2,082,505	0		0		1,176,800	1,176,800
24.3.8.5		Interruptor Termomagnetico 3x100 A - Emergencia	un	1.00	13,974,696	13,974,696	0		0		905,100	905,100
24.3.8.6		Proteccion contra transitorios - Normal	un	1.00	26,719,138	26,719,138	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.8.7		Proteccion contra transitorios - Emergencia	un	1.00	17,540,891	17,540,891	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.8.8		Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	un	2.00	555,273	1,110,546	0		0		453,600	907,200
24.3.8.9		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x32 A	un	2.00	103,049	206,098	0		0		55,700	111,400
24.3.8.10		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x25 A	un	6.00	103,049	618,294	0		0		55,700	334,200
24.3.8.11		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	un	61.00	103,049	6,285,989	0		0		55,700	3,397,700
24.3.8.12		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	un	21.00	103,049	2,164,029	0		0		55,700	1,169,700
24.3.9		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA SEGUNDO PISO - TSNE 2P (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios.**										0
24.3.9.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 150A Nomal - 100A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	gl	1.00	38,697,620	38,697,620	0		0		22,765,000	22,765,000
24.3.9.2		Alimentador desde el TPN T al TSN 4P con conductor XLPE 4x1x50 mm2 + 1x50 mm2	ml	24.00	233,806	5,611,344	0		0		252,200	6,052,800
24.3.9.3		Alimentador desde el TPE T al TSE 2P con conductor XLPE 4x1x25 mm2 + 1x16 mm2	ml	24.00	122,427	2,938,248	0		0		155,600	3,734,400
24.3.9.4		Interruptor Termomagnetico 3x150 A - Normal	un	1.00	2,082,505	2,082,505	0		0		1,176,800	1,176,800
24.3.9.5		Interruptor Termomagnetico 3x100 A - Emergencia	un	1.00	13,974,696	13,974,696	0		0		905,100	905,100

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
24.3.9.6		Proteccion contra transitorios - Normal	un	1.00	26,719,138	26,719,138	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.9.7		Proteccion contra transitorios - Emergencia	un	1.00	17,540,891	17,540,891	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.9.8		Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	un	2.00	555,273	1,110,546	0		0		453,600	907,200
24.3.9.9		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x25 A	un	6.00	103,049	618,294	0		0		55,700	334,200
24.3.9.10		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	un	72.00	103,049	7,419,528	0		0		55,700	4,010,400
24.3.9.11		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	un	20.00	103,049	2,060,980	0		0		55,700	1,114,000
24.3.10		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA TERCER PISO - TSNE 3P (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).**										0
24.3.10.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 150A Nomal - 80A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	gl	1.00	34,130,790	34,130,790	0		0		22,267,400	22,267,400
24.3.10.2		Alimentador desde el TPN T al TSN 4P con conductor XLPE 4x1x50 mm2 + 1x25 mm2	ml	28.00	218,038	6,105,064	0		0		252,200	7,061,600
24.3.10.3		Alimentador desde el TPE T al TSE 3P con conductor XLPE 4x16 mm2 + 1x16 mm2	ml	28.00	68,837	1,927,436	0		0		74,200	2,077,600
24.3.10.4		Interruptor Termomagnetico 3x150 A - Normal	un	1.00	2,082,505	2,082,505	0		0		1,176,800	1,176,800
24.3.10.5		Interruptor Termomagnetico 3x80 A - Emergencia	un	1.00	2,073,816	2,073,816	0		0		864,200	864,200
24.3.10.6		Proteccion contra transitorios - Normal	un	1.00	26,719,138	26,719,138	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.10.7		Proteccion contra transitorios - Emergencia	un	1.00	17,540,891	17,540,891	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.10.8		Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	un	2.00	555,273	1,110,546	0		0		453,600	907,200
24.3.10.9		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x25 A	un	6.00	103,049	618,294	0		0		55,700	334,200
24.3.10.10		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	un	70.00	103,049	7,213,430	0		0		55,700	3,899,000
24.3.10.11		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	un	20.00	103,049	2,060,980	0		0		55,700	1,114,000
24.3.11		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA CUARTO PISO - TSNE 4P (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).**										0
24.3.11.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 125A Nomal - 50A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	gl	1.00	18,111,269	18,111,269	0		0		6,822,200	6,822,200
24.3.11.2		Alimentador desde el TPN T al TSN 4P con conductor XLPE 4x1x35 mm2 + 1x16 mm2	ml	32.00	153,747	4,919,904	0		0		159,700	5,110,400
24.3.11.3		Alimentador desde el TPE T al TSE 4P con conductor XLPE 4x10 mm2 + 1x10 mm2	ml	32.00	52,840	1,690,880	0		0		56,400	1,804,800
24.3.11.4		Interruptor Termomagnetico 3x125 A - Normal	un	1.00	2,073,816	2,073,816	0		0		946,000	946,000
24.3.11.5		Interruptor Termomagnetico 3x50 A - Emergencia	un	1.00	377,352	377,352	0		0		219,800	219,800
24.3.11.6		Proteccion contra transitorios - Normal	un	1.00	26,719,138	26,719,138	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.11.7		Proteccion contra transitorios - Emergencia	un	1.00	17,540,891	17,540,891	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.11.8		Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	un	2.00	555,273	1,110,546	0		0		453,600	907,200
24.3.11.9		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x32 A	un	1.00	103,049	103,049	0		0		55,700	55,700
24.3.11.10		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x25 A	un	5.00	103,049	515,245	0		0		55,700	278,500
24.3.11.11		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	un	44.00	103,049	4,534,156	0		0		55,700	2,450,800
24.3.11.12		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	un	19.00	103,049	1,957,931	0		0		55,700	1,058,300
24.3.12		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA QUINTO PISO - TSNE 5P (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).**										0
24.3.12.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 100A Nomal - 40A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	gl	1.00	26,610,391	26,610,391	0		0		6,542,400	6,542,400
24.3.12.2		Alimentador desde el TPN T al TSN 5P con conductor XLPE 4x1x25 mm2 + 1x16 mm2	ml	36.00	122,427	4,407,372	0		0		127,800	4,600,800
24.3.12.3		Alimentador desde el TPE T al TSE 5P con conductor XLPE 4x10 mm2 + 1x10 mm2	ml	36.00	52,840	1,902,240	0		0		56,400	2,030,400
24.3.12.4		Interruptor Termomagnetico 3x100 A - Normal	un	1.00	13,974,696	13,974,696	0		0		905,100	905,100
24.3.12.5		Interruptor Termomagnetico 3x40 A - Emergencia	un	1.00	332,548	332,548	0		0		198,100	198,100
24.3.12.6		Proteccion contra transitorios - Normal	un	1.00	26,719,138	26,719,138	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.12.7		Proteccion contra transitorios - Emergencia	un	1.00	17,540,891	17,540,891	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.12.8		Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	un	2.00	555,273	1,110,546	0		0		453,600	907,200
24.3.12.9		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x32 A	un	1.00	103,049	103,049	0		0		55,700	55,700
24.3.12.10		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x25 A	un	4.00	103,049	412,196	0		0		55,700	222,800
24.3.12.11		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	un	37.00	103,049	3,812,813	0		0		55,700	2,060,900
24.3.12.12		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	un	12.00	103,049	1,236,588	0		0		55,700	668,400
24.3.13		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA AZOTEA - TSNE Az (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).**										0
24.3.13.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 50A Nomal - 32A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	gl	1.00	11,273,801	11,273,801	0		0		6,542,400	6,542,400
24.3.13.2		Alimentador desde el TPN T al TSN Az con conductor XLPE 4x10 mm2 + 1x10 mm2	ml	40.00	52,840	2,113,600	0		0		56,400	2,256,000
24.3.13.3		Alimentador desde el TPE T al TSE Az con conductor XLPE 4x6 mm2 + 1x6 mm2	ml	40.00	34,038	1,361,520	0		0		35,700	1,428,000
24.3.13.4		Interruptor Termomagnetico 3x50 A - Normal	un	1.00	377,352	377,352	0		0		219,800	219,800
24.3.13.5		Interruptor Termomagnetico 3x32 A - Emergencia	un	1.00	332,548	332,548	0		0		178,000	178,000
24.3.13.6		Proteccion contra transitorios - Normal	un	1.00	26,719,138	26,719,138	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.13.7		Proteccion contra transitorios - Emergencia	un	1.00	17,540,891	17,540,891	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.13.8		Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	un	2.00	555,273	1,110,546	0		0		453,600	907,200
24.3.13.9		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x32 A	un	1.00	103,049	103,049	0		0		55,700	55,700
24.3.13.10		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x25 A	un	2.00	103,049	206,098	0		0		55,700	111,400
24.3.13.11		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	un	19.00	103,049	1,957,931	0		0		55,700	1,058,300
24.3.13.12		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	un	11.00	103,049	1,133,539	0		0		55,700	612,700
24.3.14		**TABLERO SECCIONAL EMERGENCIA ASCENSORES - TSE Asc (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).**										0
24.3.14.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 40A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	gl	1.00	5,365,359	5,365,359	0		0		3,271,200	3,271,200
24.3.14.2		Alimentador desde el TPE T al TSE Asc con conductor XLPE 4x10 mm2 + 1x10 mm2	ml	50.00	52,840	2,642,000	0		0		56,400	2,820,000
24.3.14.3		Interruptor Termomagnetico 3x40 A - Emergencia	un	1.00	332,548	332,548	0		0		198,100	198,100
24.3.14.4		Proteccion contra transitorios - Emergencia	un	1.00	17,540,891	17,540,891	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.14.5		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x16 A	un	5.00	332,548	1,662,740	0		0		178,000	890,000
24.3.14.6		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	un	2.00	103,049	206,098	0		0		55,700	111,400
24.3.14.7		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	un	2.00	103,049	206,098	0		0		55,700	111,400
24.3.15		**TABLERO SECCIONAL EMERGENCIA PRESURIZACION - TSE Pres (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).**										0
24.3.15.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 20A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	gl	1.00	4,795,199	4,795,199	0		0		8,523,000	8,523,000
24.3.15.2		Alimentador desde el TP PCI al TSE Pres con conductor XLPE 4x4 mm2 + 1x4 mm2	ml	120.00	23,000	2,760,000	0		0		26,800	3,216,000
24.3.15.3		Interruptor Termomagnetico 3x20 A - Emergencia	un	1.00	332,548	332,548	0		0		178,000	178,000
24.3.15.4		Proteccion contra transitorios - Emergencia	un	1.00	17,540,891	17,540,891	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.15.5		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x16 A	un	2.00	332,548	665,096	0		0		178,000	356,000
24.3.16		**TABLERO PRINCIPAL NORMAL/EMERGENCIA SALA TECNICA - TPNE ST (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).**										0
24.3.16.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 20A Nomal - 80A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	gl	1.00	20,147,557	20,147,557	0		0		6,542,400	6,542,400
24.3.16.2		Alimentador desde el TGN al TPN ST con conductor XLPE 4x4 mm2 + 1x4 mm2	ml	10.00	23,000	230,000	0		0		27,400	274,000
24.3.16.3		Alimentador desde el TGE al TPE ST con conductor XLPE 4x16 mm2 + 1x16 mm2	ml	10.00	68,837	688,370	0		0		74,200	742,000
24.3.16.4		Interruptor Termomagnetico 3x20 A - Normal	un	1.00	332,548	332,548	0		0		178,000	178,000
24.3.16.5		Interruptor Termomagnetico 3x80 A - Emergencia	un	1.00	2,073,816	2,073,816	0		0		864,200	864,200
24.3.16.6		Proteccion contra transitorios - Normal	un	1.00	26,719,138	26,719,138	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.16.7		Proteccion contra transitorios - Emergencia	un	1.00	17,540,891	17,540,891	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.16.8		Interruptor diferencial bipolar 2x25 A	un	1.00	359,398	359,398	0		0		368,100	368,100
24.3.16.9		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x32 A	un	1.00	332,548	332,548	0		0		178,000	178,000
24.3.16.10		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x25 A	un	1.00	332,548	332,548	0		0		178,000	178,000
24.3.16.11		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x16 A	un	10.00	332,548	3,325,480	0		0		178,000	1,780,000
24.3.16.12		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	un	7.00	103,049	721,343	0		0		55,700	389,900
24.3.16.13		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	un	1.00	103,049	103,049	0		0		55,700	55,700
24.3.17		**TABLERO PRINCIPAL NORMAL/EMERGENCIA BLOQUE E - TPNE BE (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).**										0

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
24.3.17.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 150A Nomal - 80A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	gl	1.00	18,627,274	18,627,274	0		0		6,542,400	6,542,400
24.3.17.2		Alimentador desde el TGN al TPN BE con conductor XLPE 4x1x50 mm2 + 1x50 mm2	ml	120.00	233,806	28,056,720	0		0		252,200	30,264,000
24.3.17.3		Alimentador desde el TGE al TPE BE con conductor XLPE 4x1x16 mm2 + 1x16 mm2	ml	120.00	82,191	9,862,920	0		0		74,200	8,904,000
24.3.17.4		Interruptor Termomagnetico 3x150 A - Normal	un	1.00	2,082,505	2,082,505	0		0		1,176,800	1,176,800
24.3.17.5		Interruptor Termomagnetico 3x80 A - Emergencia	un	1.00	2,073,816	2,073,816	0		0		864,200	864,200
24.3.17.6		Proteccion contra transitorios - Normal	un	1.00	26,719,138	26,719,138	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.17.7		Proteccion contra transitorios - Emergencia	un	1.00	17,540,891	17,540,891	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.17.8		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x80 A	un	1.00	2,073,816	2,073,816	0		0		864,200	864,200
24.3.17.9		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x63 A	un	1.00	377,352	377,352	0		0		222,700	222,700
24.3.17.10		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x32 A	un	2.00	332,548	665,096	0		0		178,000	356,000
24.3.17.11		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x25 A	un	2.00	332,548	665,096	0		0		178,000	356,000
24.3.17.12		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x25 A	un	2.00	103,049	206,098	0		0		55,700	111,400
24.3.17.13		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	un	12.00	103,049	1,236,588	0		0		55,700	668,400
24.3.17.14		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	un	10.00	103,049	1,030,490	0		0		55,700	557,000
24.3.18		**TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA CAFETERIA - TSNE Caf (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).**										0
24.3.18.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 63A Nomal - 80A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	gl	1.00	12,300,917	12,300,917	0		0		6,542,400	6,542,400
24.3.18.2		Alimentador desde el TPN BE al TSN Caf con conductor XLPE 4x16 mm2 + 1x16 mm2	ml	8.00	68,837	550,696	0		0		74,200	593,600
24.3.18.3		Alimentador desde el TPE BE al TSE Caf con conductor XLPE 4x16 mm2 + 1x16 mm2	ml	8.00	68,837	550,696	0		0		74,200	593,600
24.3.18.4		Interruptor Termomagnetico 3x63. A - Normal	un	1.00	377,352	377,352	0		0		222,700	222,700
24.3.18.5		Interruptor Termomagnetico 3x80 A - Emergencia	un	1.00	2,073,816	2,073,816	0		0		864,200	864,200
24.3.18.6		Proteccion contra transitorios - Normal	un	1.00	26,719,138	26,719,138	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.18.7		Proteccion contra transitorios - Emergencia	un	1.00	17,540,891	17,540,891	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.18.8		Interruptor diferencial tetrapolar 4x40 A	un	1.00	555,273	555,273	0		0		453,600	453,600
24.3.18.9		Interruptores termomagnetico tripolar 3x20 A	un	2.00	332,548	665,096	0		0		178,000	356,000
24.3.18.10		Interruptores termomagnetico tripolar 3x16 A	un	1.00	332,548	332,548	0		0		178,000	178,000
24.3.18.11		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x25 A	un	2.00	103,049	206,098	0		0		55,700	111,400
24.3.18.12		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	un	14.00	103,049	1,442,686	0		0		55,700	779,800
24.3.18.13		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	un	5.00	103,049	515,245	0		0		55,700	278,500
24.3.19		**TABLERO PRINCIPAL EMERGENCIA ILUMINACION EXTERIOR - TPE IE (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).**										0
24.3.19.1		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.	gl	1.00	8,460,734	8,460,734	0		0		3,271,200	3,271,200
24.3.19.2		Alimentador desde el TGE al TPE IE con conductor XLPE 4x6 mm2 + 1x6 mm2	ml	12.00	34,038	408,456	0		0		35,700	428,400
24.3.19.3		Interruptor Termomagnetico 3x32 A - Emergencia	un	1.00	332,548	332,548	0		0		178,000	178,000
24.3.19.4		Proteccion contra transitorios - Emergencia	un	1.00	17,540,891	17,540,891	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.19.5		Interruptor diferencial tetrapolar 4x25 A	un	3.00	555,273	1,665,819	0		0		453,600	1,360,800
24.3.19.6		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x16 A	un	5.00	103,049	515,245	0		0		55,700	278,500
24.3.19.7		Interruptores termomagnetico Monopolar 1x10 A	un	26.00	103,049	2,679,274	0		0		55,700	1,448,200
24.3.20		**TABLERO PRINCIPAL EMERGENCIA BOMBAS DE AGUA CORRIENTE - TPE BAC (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).**										0
24.3.20.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 50A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	gl	1.00	4,621,421	4,621,421	0		0		3,271,200	3,271,200
24.3.20.2		Alimentador desde el TGE al TPE BAC con conductor XLPE 4x10 mm2 + 1x10 mm2	ml	12.00	52,840	634,080	0		0		56,400	676,800
24.3.20.3		Interruptor Termomagnetico 3x50 A - Emergencia	un	1.00	377,352	377,352	0		0		219,800	219,800
24.3.20.4		Proteccion contra transitorios - Emergencia	un	1.00	17,540,891	17,540,891	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.20.5		Interruptores termomagnetico Tripolar 3x25 A	un	2.00	332,548	665,096	0		0		178,000	356,000
24.3.21		**TABLERO PRINCIPAL EMERGENCIA SISTEMA DE PCI - TPE PCI (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).**										0
24.3.21.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 150A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	gl	1.00	5,153,629	5,153,629	0		0		8,523,000	8,523,000
24.3.21.2		Alimentador desde el TGE al TPE PCI con conductor XLPE 4x1X35 mm2 + 1x35 mm2	ml	6.00	168,558	1,011,348	0		0		159,700	958,200
24.3.21.3		Interruptor Termomagnetico 3x150 A - Emergencia	un	1.00	2,082,505	2,082,505	0		0		1,176,800	1,176,800
24.3.22		**TABLERO PRINCIPAL NORMAL CLIMATIZACION - TPN Cli (Provision y montaje de los componentes citados mas abajo incluidos los materiales necesarios).**										0
24.3.22.1		Tablero metálico de Adosar Protocolizado LxAxh 630A Emergencia. Incluye, juego de barras de cobre RST-N+T Normal y Emergencia, accesorios de montaje para correcto funcionamiento.	gl	1.00	41,027,307	41,027,307	0		0		9,908,600	9,908,600
24.3.22.2		Alimentador desde el TGN al TPN Cli con conductor XLPE 4x(2x1x120) mm2 + 1x50 mm2	ml	40.00	892,628	35,705,120	0		0		905,800	36,232,000
24.3.22.3		Interruptor Termomagnetico 3x630 A - Normal	un	1.00	11,189,283	11,189,283	0		0		5,812,000	5,812,000
24.3.22.4		Proteccion contra transitorios - Normal	un	1.00	26,719,138	26,719,138	0		0		1,549,700	1,549,700
24.3.22.5		Interruptor Termomagnetico 3x250 A - Normal	un	3.00	6,830,008	20,490,024	0		0		2,084,800	6,254,400
24.3.22.6		Interruptor Termomagnetico 3x40 A - Normal	un	2.00	332,548	665,096	0		0		198,100	396,200
24.4		ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA SUBSUELO 2 - TSNE SS2										**0**
24.4.1		**ILUMINACION**										0
24.4.1.1		Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	ml	215	2,110	453,650	0		0		7,000	1,505,000
24.4.1.2		Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	ml	485	1,321	640,685	0		0		2,900	1,406,500
24.4.1.3		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	5.00	51,329	256,645	0		0		62,300	311,500
24.4.1.4		Caja de conexion octogonal de plastico	un	54.00	28,138	1,519,452	0		0		5,800	313,200
24.4.1.5		Caja de llave rectangular de plastico	un	1.00	7,830	7,830	0		0		5,900	5,900
24.4.1.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	121	7,884	953,964	0		0		2,700	326,700
24.4.1.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		208,700	208,700
24.4.1.8		Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	un	1.00	34,255	34,255	0		0		40,200	40,200
24.4.1.9		Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	un	3.00	353,428	1,060,284	0		0		332,300	996,900
24.4.1.10		Artefacto de Iluminación TIPO 2	un	10.00	384,312	3,843,120	0		0		247,200	2,472,000
24.4.1.11		Artefacto de Iluminación TIPO 3	un	28.00	301,229	8,434,412	0		0		115,800	3,242,400
24.4.1.12		Artefacto de Iluminación TIPO 4	un	2.00	152,028	304,056	0		0		109,100	218,200
24.4.1.13		Artefacto de Iluminación TIPO 8	un	14.00	766,666	10,733,324	0		0		115,800	1,621,200
24.4.2		**TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO**										0
24.4.2.1		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	ml	220.00	6,003	1,320,660	0		0		8,800	1,936,000
24.4.2.2		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	ml	620.00	2,148	1,331,760	0		0		2,900	1,798,000
24.4.2.3		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	310.00	2,148	665,880	0		0		2,900	899,000
24.4.2.4		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	8.00	51,329	410,632	0		0		62,300	498,400
24.4.2.5		Caja de conexion octogonal de plastico	un	43.00	28,138	1,209,934	0		0		5,800	249,400
24.4.2.6		Caja de llave rectangular de plastico	un	10.00	7,830	78,300	0		0		5,900	59,000
24.4.2.7		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	110.00	7,884	867,240	0		0		2,700	297,000
24.4.2.8		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		208,700	208,700
24.4.2.9		Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	un	15.00	29,905	448,575	0		0		42,700	640,500
24.4.2.10		Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	un	26.00	41,868	1,088,568	0		0		54,900	1,427,400
24.4.2.11		Tomacorriente Schuko 16 A	un	2.00	105,702	211,404	0		0		76,200	152,400
24.4.3		**EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR**										0
24.4.3.1		Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	ml	170.00	6,003	1,020,510	0		0		8,800	1,496,000
24.4.3.2		Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	ml	160.00	10,592	1,694,720	0		0		12,200	1,952,000
24.4.3.3		Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	ml	60.00	14,768	886,080	0		0		16,500	990,000
24.4.3.4		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	120.00	2,148	257,760	0		0		2,900	348,000
24.4.3.5		Caja de conexion octogonal de plastico	un	5.00	28,138	140,690	0		0		5,800	29,000
24.4.3.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	80.00	7,884	630,720	0		0		2,700	216,000
24.4.3.7		Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	2,392,434	2,392,434	0		0		208,700	208,700
24.4.4		**VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA**										0
24.4.4.1		Caja metalica octogonal	un	20.00	10,875	217,500	0		0		5,100	102,000
24.4.4.2		Caja plastica de embutir 20x20	un	5.00	54,374	271,870	0		0		62,300	311,500
24.4.4.3		Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	ml	200.00	12,288	2,457,600	0		0		2,400	480,000

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
24.4.4.4		Accesorios, alambres para sujecion.	gl	1.00	869,976	869,976	0		0		90,500	90,500
24.4.5		**BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL**										0
24.4.5.1		Bandeja portacable ZI 200 mm	ml	30.00	63,073	1,892,190	0		0		108,500	3,255,000
24.4.5.2		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	ml	1.00	1,826,950	1,826,950	0		0		1,656,000	1,656,000
24.5		ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA SUBSUELO 1 - TSNE SS1										**0**
24.5.1		**ILUMINACION**										0
24.5.1.1		Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	ml	1,200	2,110	2,532,000	0		0		7,000	8,400,000
24.5.1.2		Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	ml	3,570	1,321	4,715,970	0		0		2,900	10,353,000
24.5.1.3		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	18.00	51,329	923,922	0		0		62,300	1,121,400
24.5.1.4		Caja de conexion octogonal de plastico	un	539.00	28,138	15,166,382	0		0		5,800	3,126,200
24.5.1.5		Caja de llave rectangular de plastico	un	35.00	7,830	274,050	0		0		5,900	206,500
24.5.1.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	1,785	7,884	14,072,940	0		0		2,700	4,819,500
24.5.1.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		208,700	208,700
24.5.1.8		Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	un	35.00	34,255	1,198,925	0		0		40,200	1,407,000
24.5.1.9		Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	un	11.00	353,428	3,887,708	0		0		332,300	3,655,300
24.5.1.10		Artefacto de Iluminación TIPO 1	un	191.00	802,553	153,287,623	0		0		269,400	51,455,400
24.5.1.9		Artefacto de Iluminación TIPO 2	un	70.00	384,312	26,901,840	0		0		247,200	17,304,000
24.5.1.10		Artefacto de Iluminación TIPO 3	un	181.00	301,229	54,522,449	0		0		115,800	20,959,800
24.5.1.11		Artefacto de Iluminación TIPO 4	un	17.00	152,028	2,584,476	0		0		109,100	1,854,700
24.5.1.12		Artefacto de Iluminación TIPO 6	un	4.00	175,735	702,940	0		0		95,700	382,800
24.5.1.13		Artefacto de Iluminación TIPO 7	un	16.00	207,707	3,323,312	0		0		322,900	5,166,400
24.5.1.14		Artefacto de Iluminación TIPO 10	un	3.00	440,208	1,320,624	0		0		211,500	634,500
24.5.2		**TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO**										0
24.5.2.1		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	ml	1,700.00	6,030	10,251,000	0		0		8,800	14,960,000
24.5.2.2		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	ml	4,700.00	2,148	10,095,600	0		0		2,900	13,630,000
24.5.2.3		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	2,600.00	2,148	5,584,800	0		0		2,900	7,540,000
24.5.2.4		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	25.00	51,329	1,283,225	0		0		62,300	1,557,500
24.5.2.5		Caja de conexion octogonal de plastico	un	114.00	28,138	3,207,732	0		0		5,800	661,200
24.5.2.6		Caja de llave rectangular de plastico	un	35.00	7,830	274,050	0		0		5,900	206,500
24.5.2.7		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	2,350.00	7,884	18,527,400	0		0		2,700	6,345,000
24.5.2.8		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	2,827,422	2,827,422	0		0		208,700	208,700
24.5.2.9		Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	un	95.00	29,905	2,840,975	0		0		42,700	4,056,500
24.5.2.10		Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	un	153.00	41,868	6,405,804	0		0		54,900	8,399,700
24.5.2.11		Tomacorriente Schuko 16 A	un	5.00	105,702	528,510	0		0		76,200	381,000
24.5.3		**EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR**										0
24.5.3.1		Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	ml	1,350.00	6,003	8,104,050	0		0		8,800	11,880,000
24.5.3.2		Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	ml	1,200.00	10,592	12,710,400	0		0		12,200	14,640,000
24.5.3.3		Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	ml	110.00	14,768	1,624,480	0		0		16,500	1,815,000
24.5.3.4		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	1,200.00	2,148	2,577,600	0		0		2,900	3,480,000
24.5.3.5		Caja de conexion octogonal de plastico	un	35.00	28,138	984,830	0		0		5,800	203,000
24.5.3.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	675.00	7,884	5,321,700	0		0		2,700	1,822,500
24.5.3.7		Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	2,392,434	2,392,434	0		0		208,700	208,700
24.5.4		**VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA**										0
24.5.4.1		Caja metalica octogonal	un	150.00	10,875	1,631,250	0		0		5,100	765,000
24.5.4.2		Caja plastica de embutir 20x20	un	5.00	54,374	271,870	0		0		62,300	311,500
24.5.4.3		Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	ml	600.00	12,288	7,372,800	0		0		2,400	1,440,000
24.5.4.4		Accesorios, alambres para sujecion.	gl	1.00	869,976	869,976	0		0		90,500	90,500
24.5.5		**BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL**										0
24.5.5.1		Bandeja portacable ZI 600 mm	ml	54.00	119,622	6,459,588	0		0		160,000	8,640,000
24.5.5.2		Bandeja portacable ZI 450 mm	ml	35.00	97,872	3,425,520	0		0		130,800	4,578,000
24.5.5.2		Bandeja portacable ZI 150 mm	ml	75.00	67,423	5,056,725	0		0		98,300	7,372,500
24.5.5.3		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	gl	1.00	1,826,950	1,826,950	0		0		9,310,400	9,310,400
24.6		ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA GUARDERIA - TSNE GU										**0**
24.6.1		**ILUMINACION**										0
24.6.1.1		Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	ml	333.70	1,321	440,818	0		0		2,900	967,730
24.6.1.2		Caja de conexion octogonal de plastico	un	54.00	28,138	1,519,452	0		0		5,800	313,200
24.6.1.3		Caja de llave rectangular de plastico	un	5.00	7,830	39,150	0		0		5,900	29,500
24.6.1.4		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	166.85	7,884	1,315,445	0		0		2,700	450,495
24.6.1.5		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		208,700	208,700
24.6.1.6		Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	un	5.00	34,255	171,275	0		0		40,200	201,000
24.6.1.7		Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	un	3.00	353,428	1,060,284	0		0		332,300	996,900
24.6.1.8		Artefacto de Iluminación TIPO 3	un	45.00	301,229	13,555,305	0		0		115,800	5,211,000
24.6.1.9		Artefacto de Iluminación TIPO 4	un	3.00	152,028	456,084	0		0		109,100	327,300
24.6.1.10		Artefacto de Iluminación TIPO 12	un	6.00	507,631	3,045,786	0		0		158,100	948,600
24.6.2		**TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO**										0
24.6.2.1		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	ml	475.80	2,148	1,022,018	0		0		2,900	1,379,820
24.6.2.2		Conductor 1x4 mm2 Multifilar F-N	ml	24.00	3,632	87,168	0		0		4,400	105,600
24.6.2.3		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	154.90	2,148	332,725	0		0		2,900	449,210
24.6.2.4		Caja de conexion octogonal de plastico	un	23.00	28,138	647,174	0		0		5,800	133,400
24.6.2.5		Caja de llave rectangular de plastico	un	22.00	7,830	172,260	0		0		5,900	129,800
24.6.2.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	un	237.90	7,884	1,875,604	0		0		2,700	642,330
24.6.2.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	ml	1.00	347,990	347,990	0		0		208,700	208,700
24.6.2.8		Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	gl	14.00	29,905	418,670	0		0		42,700	597,800
24.6.2.9		Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	un	6.00	41,868	251,208	0		0		54,900	329,400
24.6.2.10		Tomacorriente Schuko 16 A	un	3.00	105,702	317,106	0		0		76,200	228,600
24.6.3		**EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR**										0
24.6.3.1		Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	ml	52.90	6,003	317,559	0		0		8,800	465,520
24.6.3.2		Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	ml	47.20	10,592	499,942	0		0		12,200	575,840
24.6.3.3		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	52.90	2,148	113,629	0		0		2,900	153,410
24.6.3.4		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	47.20	3,703	174,782	0		0		4,400	207,680
24.6.3.5		Caja de conexion octogonal de plastico	un	10.00	28,138	281,380	0		0		5,800	58,000
24.6.3.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	76.50	7,884	603,126	0		0		2,700	206,550
24.6.3.7		Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	2,392,434	2,392,434	0		0		208,700	208,700
24.7		ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA PLANTA BAJA - TSNE PB										**0**
24.7.1		**ILUMINACION**										0
24.7.1.1		Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	ml	770	2,110	1,624,700	0		0		7,000	5,390,000
24.7.1.2		Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	ml	2,230	1,321	2,945,830	0		0		2,900	6,467,000
24.7.1.3		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	20.00	51,329	1,026,580	0		0		62,300	1,246,000
24.7.1.4		Caja de conexion octogonal de plastico	un	337.00	28,138	9,482,506	0		0		5,800	1,954,600
24.7.1.5		Caja de llave rectangular de plastico	un	50.00	7,830	391,500	0		0		5,900	295,000
24.7.1.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	954	7,884	7,522,124	0		0		2,700	2,576,070
24.7.1.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		208,700	208,700
24.7.1.8		Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	un	50.00	34,255	1,712,750	0		0		40,200	2,010,000
24.7.1.9		Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	un	11.00	353,428	3,887,708	0		0		332,300	3,655,300
24.7.1.10		Artefacto de Iluminación TIPO 1	un	135.00	802,553	108,344,655	0		0		269,400	36,369,000
24.7.1.11		Artefacto de Iluminación TIPO 2	un	2.00	384,312	768,624	0		0		247,200	494,400
24.7.1.12		Artefacto de Iluminación TIPO 3	un	168.00	301,229	50,606,472	0		0		115,800	19,454,400
24.7.1.13		Artefacto de Iluminación TIPO 4	un	31.00	152,028	4,712,868	0		0		109,100	3,382,100
24.7.1.14		Artefacto de Iluminación TIPO 6	un	4.00	175,735	702,940	0		0		95,700	382,800
24.7.1.15		Artefacto de Iluminación TIPO 7	un	13.00	207,707	2,700,191	0		0		322,900	4,197,700
24.7.1.16		Artefacto de Iluminación TIPO 8	un	9.00	766,666	6,899,994	0		0		115,800	1,042,200
24.7.2		**TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO**										0
24.7.2.1		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	ml	809.50	6,030	4,881,285	0		0		8,800	7,123,600
24.7.2.2		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	ml	2,344.80	2,148	5,036,630	0		0		2,900	6,799,920
24.7.2.3		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	1,215.50	2,148	2,610,894	0		0		2,900	3,524,950
24.7.2.4		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	20.00	51,329	1,026,580	0		0		62,300	1,246,000
24.7.2.5		Caja de conexion octogonal de plastico	un	70.00	28,138	1,969,660	0		0		5,800	406,000
24.7.2.6		Caja de llave rectangular de plastico	un	20.00	7,830	156,600	0		0		5,900	118,000
24.7.2.7		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	586.20	7,884	4,621,601	0		0		2,700	1,582,740
24.7.2.8		Electroducto corrugado antillama 1"	ml	293.10	5,111	1,498,034	0		0		4,500	1,318,950
24.7.2.9		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		208,700	208,700
24.7.2.10		Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	un	68.00	29,905	2,033,540	0		0		42,700	2,903,600

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
24.7.2.11		Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	un	78.00	41,868	3,265,704	0		0		54,900	4,282,200
24.7.2.12		Tomacorriente Schuko 16 A	un	1.00	105,702	105,702	0		0		76,200	76,200
24.7.3		**EQUIPOS DE CLIMATIZACION - EXTRACTORES - SECAMANOS**										0
24.7.3.1		Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	ml	645.10	6,003	3,872,535	0		0		8,800	5,676,880
24.7.3.2		Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	ml	630.00	10,592	6,672,960	0		0		12,200	7,686,000
24.7.3.3		Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	ml	52.20	14,768	770,890	0		0		16,500	861,300
24.7.3.4		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	490.10	2,148	1,052,735	0		0		2,900	1,421,290
24.7.3.5		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	un	408.00	3,703	1,510,824	0		0		4,400	1,795,200
24.7.3.6		Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	52.20	5,171	269,926	0		0		5,700	297,540
24.7.3.7		Caja de conexion octogonal de plastico	ml	30.00	28,138	844,140	0		0		5,800	174,000
24.7.3.8		Electroducto corrugado antillama 3/4"	un	222.30	7,884	1,752,613	0		0		2,700	600,210
24.7.3.9		Electroducto corrugado antillama 1"	ml	11.10	5,111	56,732	0		0		4,500	49,950
24.7.3.10		Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	2,392,434	2,392,434	0		0		208,700	208,700
24.7.4		**VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA**										0
24.7.4.1		Caja metalica octogonal	un	50.00	10,875	543,750	0		0		5,100	255,000
24.7.4.2		Caja plastica de embutir 20x20	un	5.00	54,374	271,870	0		0		62,300	311,500
24.7.4.3		Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	ml	400.00	12,288	4,915,200	0		0		2,400	960,000
24.7.4.4		Accesorios, alambres para sujecion.	gl	1.00	869,976	869,976	0		0		90,500	90,500
24.7.5		**BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL**										0
24.7.5.1		Bandeja portacable ZI 450 mm	ml	30.00	97,872	2,936,160	0		0		130,800	3,924,000
24.7.5.2		Bandeja portacable ZI 200 mm	ml	100.00	63,073	6,307,300	0		0		108,500	10,850,000
24.7.5.3		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	gl	1.00	1,826,950	1,826,950	0		0		9,451,900	9,451,900
24.8		ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA PRIMER PISO - TSNE 1P										**0**
24.8.1		**ILUMINACION**										0
24.8.1.1		Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	ml	750	2,110	1,582,500	0		0		7,000	5,250,000
24.8.1.2		Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	ml	2,110	1,321	2,787,310	0		0		2,900	6,119,000
24.8.1.3		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	20.00	51,329	1,026,580	0		0		62,300	1,246,000
24.8.1.4		Caja de conexion octogonal de plastico	un	330.00	28,138	9,285,540	0		0		5,800	1,914,000
24.8.1.5		Caja de llave rectangular de plastico	un	32.00	7,830	250,560	0		0		5,900	188,800
24.8.1.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	1,000	7,884	7,884,000	0		0		2,700	2,700,000
24.8.1.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		208,700	208,700
24.8.1.8		Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	un	38.00	34,255	1,301,690	0		0		40,200	1,527,600
24.8.1.9		Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	un	8.00	353,428	2,827,424	0		0		332,300	2,658,400
24.8.1.10		Artefacto de Iluminación TIPO 1	un	177.00	802,553	142,051,881	0		0		269,400	47,683,800
24.8.1.11		Artefacto de Iluminación TIPO 2	un	2.00	384,312	768,624	0		0		247,200	494,400
24.8.1.12		Artefacto de Iluminación TIPO 3	un	124.00	301,229	37,352,396	0		0		115,800	14,359,200
24.8.1.13		Artefacto de Iluminación TIPO 4	un	44.00	152,028	6,689,232	0		0		109,100	4,800,400
24.8.1.14		Artefacto de Iluminación TIPO 7	un	16.00	207,707	3,323,312	0		0		322,900	5,166,400
24.8.2		**TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO**										0
24.8.2.1		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	ml	1,220.58	6,030	7,360,097	0		0		8,800	10,741,104
24.8.2.2		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	ml	2,772.68	2,148	5,955,717	0		0		2,900	8,040,772
24.8.2.3		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	1,644.81	2,148	3,533,052	0		0		2,900	4,769,949
24.8.2.4		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	27.00	51,329	1,385,883	0		0		62,300	1,682,100
24.8.2.5		Caja de conexion octogonal de plastico	un	200.00	28,138	5,627,600	0		0		5,800	1,160,000
24.8.2.6		Caja de llave rectangular de plastico	un	44.00	7,830	344,520	0		0		5,900	259,600
24.8.2.7		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	1,386.34	7,884	10,929,905	0		0		2,700	3,743,118
24.8.2.8		Electroducto corrugado antillama 1"	ml	554.54	5,111	2,834,233	0		0		4,500	2,495,412
24.8.2.9		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		208,700	208,700
24.8.2.10		Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	un	78.00	29,905	2,332,590	0		0		42,700	3,330,600
24.8.2.11		Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	un	118.00	41,868	4,940,424	0		0		54,900	6,478,200
24.8.2.12		Tomacorriente Schuko 16 A	un	1.00	105,702	105,702	0		0		76,200	76,200
24.8.3		**EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR**										0
24.8.3.1		Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	ml	1,064.40	6,003	6,389,593	0		0		8,800	9,366,720
24.8.3.2		Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	ml	223.60	10,592	2,368,371	0		0		12,200	2,727,920
24.8.3.3		Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	ml	122.20	14,768	1,804,650	0		0		16,500	2,016,300
24.8.3.4		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	1,064.40	2,148	2,286,331	0		0		2,900	3,086,760
24.8.3.5		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	223.60	3,703	827,991	0		0		4,400	983,840
24.8.3.6		Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	122.20	5,171	631,896	0		0		5,700	696,540
24.8.3.7		Caja de conexion octogonal de plastico	ml	30.00	28,138	844,140	0		0		5,800	174,000
24.8.3.8		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	259.00	7,884	2,041,956	0		0		2,700	699,300
24.8.3.9		Electroducto corrugado antillama 1"	un	22.90	5,111	117,042	0		0		4,500	103,050
24.8.3.10		Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	ml	1.00	2,392,434	2,392,434	0		0		208,700	208,700
24.8.4		**VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA**										0
24.8.4.1		Caja metalica octogonal	un	50.00	10,875	543,750	0		0		5,100	255,000
24.8.4.2		Caja plastica de embutir 20x20	un	5.00	54,374	271,870	0		0		62,300	311,500
24.8.4.3		Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	ml	400.00	12,288	4,915,200	0		0		2,400	960,000
24.8.4.4		Accesorios, alambres para sujecion.	gl	1.00	869,976	869,976	0		0		90,500	90,500
24.8.5		**BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL**										0
24.8.5.1		Bandeja portacable ZI 450 mm	ml	20.00	97,872	1,957,440	0		0		130,800	2,616,000
24.8.5.2		Bandeja portacable ZI 200 mm	ml	90.00	63,073	5,676,570	0		0		108,500	9,765,000
24.8.5.3		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	gl	1.00	1,826,950	1,826,950	0		0		7,706,800	7,706,800
24.9		ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA SEGUNDO PISO - TSNE 2P										**0**
24.9.1		**ILUMINACION**										0
24.9.1.1		Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	ml	740	2,110	1,561,400	0		0		7,000	5,180,000
24.9.1.2		Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	ml	2,150	1,321	2,840,150	0		0		2,900	6,235,000
24.9.1.3		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	20.00	51,329	1,026,580	0		0		62,300	1,246,000
24.9.1.4		Caja de conexion octogonal de plastico	un	330.00	28,138	9,285,540	0		0		5,800	1,914,000
24.9.1.5		Caja de llave rectangular de plastico	un	15.00	7,830	117,450	0		0		5,900	88,500
24.9.1.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	1,075	7,884	8,475,300	0		0		2,700	2,902,500
24.9.1.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		208,700	208,700
24.9.1.8		Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	un	32.00	34,255	1,096,160	0		0		40,200	1,286,400
24.9.1.9		Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	un	9.00	353,428	3,180,852	0		0		332,300	2,990,700
24.9.1.10		Artefacto de Iluminación TIPO 1	un	186.00	802,553	149,274,858	0		0		269,400	50,108,400
24.9.1.11		Artefacto de Iluminación TIPO 2	un	4.00	384,312	1,537,248	0		0		247,200	988,800
24.9.1.12		Artefacto de Iluminación TIPO 3	un	105.00	301,229	31,629,045	0		0		115,800	12,159,000
24.9.1.13		Artefacto de Iluminación TIPO 4	un	36.00	152,028	5,473,008	0		0		109,100	3,927,600
		Artefacto de Iluminación TIPO 7	un	17.00	207,707	3,531,019	0		0		322,900	5,489,300
24.9.2		**TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO**										0
24.9.2.1		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	ml	820.00	6,030	4,944,600	0		0		8,800	7,216,000
24.9.2.2		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	ml	2,300.00	2,148	4,940,400	0		0		2,900	6,670,000
24.9.2.3		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	1,100.00	2,148	2,362,800	0		0		2,900	3,190,000
24.9.2.4		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	20.00	51,329	1,026,580	0		0		62,300	1,246,000
24.9.2.5		Caja de conexion octogonal de plastico	un	195.00	28,138	5,486,910	0		0		5,800	1,131,000
24.9.2.6		Caja de llave rectangular de plastico	un	20.00	7,830	156,600	0		0		5,900	118,000
24.9.2.7		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	1,150.00	7,884	9,066,600	0		0		2,700	3,105,000
24.9.2.8		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		208,700	208,700
24.9.2.9		Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	un	84.00	29,905	2,512,020	0		0		42,700	3,586,800
24.9.2.10		Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	un	110.00	41,868	4,605,480	0		0		54,900	6,039,000
24.9.2.11		Tomacorriente Schuko 16 A		1.00	105,702	105,702	0		0		76,200	76,200
24.9.3		**EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR**										0
24.9.3.1		Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	ml	1200	6,003	7,203,600	0		0		8,800	10,560,000
24.9.3.2		Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	ml	250	10,592	2,648,000	0		0		12,200	3,050,000
24.9.3.3		Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	ml	130	14,768	1,919,840	0		0		16,500	2,145,000
24.9.3.4		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	1200	2,148	2,577,600	0		0		2,900	3,480,000
24.9.3.5		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	un	250	3,703	925,750	0		0		4,400	1,100,000
24.9.3.6		Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	130	5,171	672,230	0		0		5,700	741,000
24.9.3.7		Caja de conexion octogonal de plastico	gl	40.00	28,138	1,125,520	0		0		5,800	232,000
24.9.3.8		Electroducto corrugado antillama 3/4"	un	600.00	7,884	4,730,400	0		0		2,700	1,620,000
24.9.3.9		Electroducto corrugado antillama 1"	ml	150.00	5,111	766,650	0		0		4,500	675,000
24.9.3.10		Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	2,392,434	2,392,434	0		0		208,700	208,700
24.9.4		**VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA**										0
24.9.4.1		Caja metalica octogonal	un	50.00	10,875	543,750	0		0		5,100	255,000
24.9.4.2		Caja plastica de embutir 20x20	un	5.00	54,374	271,870	0		0		62,300	311,500

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
24.9.4.3		Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	ml	400.00	12,288	4,915,200	0		0		2,400	960,000
24.9.4.4		Accesorios, alambres para sujecion.	gl	1.00	869,976	869,976	0		0		90,500	90,500
24.9.5		**BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL**										0
24.9.5.1		Bandeja portacable ZI 450 mm	ml	20.00	97,872	1,957,440	0		0		130,800	2,616,000
24.9.5.2		Bandeja portacable ZI 150 mm	ml	90.00	67,423	6,068,070	0		0		98,300	8,847,000
24.9.5.3		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	gl	1.00	1,826,950	1,826,950	0		0		7,706,800	7,706,800
24.10		ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA TERCER PISO - TSNE 3P										**0**
24.10.1		**ILUMINACION**										0
24.10.1.1		Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	ml	730	2,110	1,540,300	0		0		7,000	5,110,000
24.10.1.2		Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	ml	1,950	1,321	2,575,950	0		0		2,900	5,655,000
24.10.1.3		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	20.00	51,329	1,026,580	0		0		62,300	1,246,000
24.10.1.4		Caja de conexion octogonal de plastico	un	312.00	28,138	8,779,056	0		0		5,800	1,809,600
24.10.1.5		Caja de llave rectangular de plastico	un	32.00	7,830	250,560	0		0		5,900	188,800
24.10.1.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	975	7,884	7,686,900	0		0		2,700	2,632,500
24.10.1.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,957,446	1,957,446	0		0		208,700	208,700
24.10.1.8		Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	un	32.00	34,255	1,096,160	0		0		40,200	1,286,400
24.10.1.9		Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	un	9.00	353,428	3,180,852	0		0		332,300	2,990,700
24.10.1.10		Artefacto de Iluminación TIPO 1	un	168.00	802,553	134,828,904	0		0		269,400	45,259,200
24.10.1.11		Artefacto de Iluminación TIPO 2	un	4.00	384,312	1,537,248	0		0		247,200	988,800
24.10.1.12		Artefacto de Iluminación TIPO 3	un	111.00	301,229	33,436,419	0		0		115,800	12,853,800
24.10.1.13		Artefacto de Iluminación TIPO 4	un	30.00	152,028	4,560,840	0		0		109,100	3,273,000
		Artefacto de Iluminación TIPO 7	un	17.00	207,707	3,531,019	0		0		322,900	5,489,300
24.10.2		**TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO**										0
24.10.2.1		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	ml	900.00	6,030	5,427,000	0		0		8,800	7,920,000
24.10.2.2		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	ml	2,100.00	2,148	4,510,800	0		0		2,900	6,090,000
24.10.2.3		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	950.00	2,148	2,040,600	0		0		2,900	2,755,000
24.10.2.4		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	20.00	51,329	1,026,580	0		0		62,300	1,246,000
24.10.2.5		Caja de conexion octogonal de plastico	un	186.00	28,138	5,233,668	0		0		5,800	1,078,800
24.10.2.6		Caja de llave rectangular de plastico	un	30.00	7,830	234,900	0		0		5,900	177,000
24.10.2.7		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	1,050.00	7,884	8,278,200	0		0		2,700	2,835,000
24.10.2.8		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,957,446	1,957,446	0		0		208,700	208,700
24.10.2.9		Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	un	87.00	29,905	2,601,735	0		0		42,700	3,714,900
24.10.2.10		Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	un	99.00	41,868	4,144,932	0		0		54,900	5,435,100
24.10.2.11		Tomacorriente Schuko 16 A	un	1.00	105,702	105,702	0		0		76,200	76,200
24.10.3		**EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR**										0
24.10.3.1		Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	ml	1,200.00	6,003	7,203,600	0		0		8,800	10,560,000
24.10.3.2		Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	ml	250.00	10,592	2,648,000	0		0		12,200	3,050,000
24.10.3.3		Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	ml	130.00	14,768	1,919,840	0		0		16,500	2,145,000
24.10.3.4		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	1,200.00	2,148	2,577,600	0		0		2,900	3,480,000
24.10.3.5		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	250.00	3,703	925,750	0		0		4,400	1,100,000
24.10.3.6		Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	130.00	5,171	672,230	0		0		5,700	741,000
24.10.3.7		Caja de conexion octogonal de plastico	un	40.00	25,637	1,025,480	0		0		5,800	232,000
24.10.3.8		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	600.00	7,884	4,730,400	0		0		2,700	1,620,000
24.10.3.9		Electroducto corrugado antillama 1"	ml	150.00	5,111	766,650	0		0		4,500	675,000
24.10.3.10		Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	2,392,434	2,392,434	0		0		208,700	208,700
24.10.4		**VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA**										0
24.10.4.1		Caja metalica octogonal	un	50.00	10,875	543,750	0		0		5,100	255,000
24.10.4.2		Caja plastica de embutir 20x20	un	5.00	54,374	271,870	0		0		62,300	311,500
24.10.4.3		Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	ml	400.00	12,288	4,915,200	0		0		2,400	960,000
24.10.4.4		Accesorios, alambres para sujecion.	gl	1.00	869,976	869,976	0		0		90,500	90,500
24.10.5		**BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL**										0
24.10.5.1		Bandeja portacable ZI 450 mm	ml	20.00	97,872	1,957,440	0		0		130,800	2,616,000
24.10.5.2		Bandeja portacable ZI 150 mm	ml	90.00	67,423	6,068,070	0		0		98,300	8,847,000
24.10.5.3		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	gl	1.00	1,826,950	1,826,950	0		0		7,706,800	7,706,800
24.11		ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA CUARTO PISO - TSNE 4P										**0**
24.11.1		**ILUMINACION**										0
24.11.1.1		Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	ml	550	2,110	1,160,500	0		0		7,000	3,850,000
24.11.1.2		Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	ml	1,400	1,321	1,849,400	0		0		2,900	4,060,000
24.11.1.3		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	14.00	51,329	718,606	0		0		62,300	872,200
24.11.1.4		Caja de conexion octogonal de plastico	un	261.00	28,138	7,344,018	0		0		5,800	1,513,800
24.11.1.5		Caja de llave rectangular de plastico	un	21.00	7,830	164,430	0		0		5,900	123,900
24.11.1.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	700	7,884	5,518,800	0		0		2,700	1,890,000
24.11.1.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		208,700	208,700
24.11.1.8		Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	un	20.00	34,255	685,100	0		0		40,200	804,000
24.11.1.9		Interruptor 3P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	un	1.00	61,986	61,986	0		0		66,000	66,000
24.11.1.10		Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	un	11.00	353,428	3,887,708	0		0		332,300	3,655,300
24.11.1.11		Artefacto de Iluminación TIPO 1	un	84.00	802,553	67,414,452	0		0		269,400	22,629,600
24.11.1.12		Artefacto de Iluminación TIPO 2	un	67.00	384,312	25,748,904	0		0		247,200	16,562,400
24.11.1.13		Artefacto de Iluminación TIPO 3	un	88.00	301,229	26,508,152	0		0		115,800	10,190,400
24.11.1.14		Artefacto de Iluminación TIPO 4	un	30.00	152,028	4,560,840	0		0		109,100	3,273,000
		Artefacto de Iluminación TIPO 7	un	10.00	207,707	2,077,070	0		0		322,900	3,229,000
		Artefacto de Iluminación TIPO 15	un	20.00	451,409	9,028,180	0		0		88,000	1,760,000
24.11.2		**TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO**										0
24.11.2.1		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	ml	630.00	6,030	3,798,900	0		0		8,800	5,544,000
24.11.2.2		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	ml	1,470.00	2,148	3,157,560	0		0		2,900	4,263,000
24.11.2.3		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	665.00	2,148	1,428,420	0		0		2,900	1,928,500
24.11.2.4		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	15.00	51,329	769,935	0		0		62,300	934,500
24.11.2.5		Caja de conexion octogonal de plastico	un	113.00	28,138	3,179,594	0		0		5,800	655,400
24.11.2.6		Caja de llave rectangular de plastico	un	31.00	7,830	242,730	0		0		5,900	182,900
24.11.2.7		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	735.00	7,884	5,794,740	0		0		2,700	1,984,500
24.11.2.8		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		208,700	208,700
24.11.2.9		Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	un	55.00	29,905	1,644,775	0		0		42,700	2,348,500
24.11.2.10		Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	un	57.00	41,868	2,386,476	0		0		54,900	3,129,300
24.11.2.11		Tomacorriente Schuko 16 A	un	1.00	105,702	105,702	0		0		76,200	76,200
24.11.3		**EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR**										0
24.11.3.1		Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	ml	840.00	6,003	5,042,520	0		0		8,800	7,392,000
24.11.3.2		Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	ml	175.00	10,592	1,853,600	0		0		12,200	2,135,000
24.11.3.3		Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	ml	91.00	14,768	1,343,888	0		0		16,500	1,501,500
24.11.3.4		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	840.00	2,148	1,804,320	0		0		2,900	2,436,000
24.11.3.5		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	175.00	3,703	648,025	0		0		4,400	770,000
24.11.3.6		Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	91.00	5,171	470,561	0		0		5,700	518,700
24.11.3.7		Caja de conexion octogonal de plastico	un	20.00	28,138	562,760	0		0		5,800	116,000
24.11.3.8		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	420.00	3,295	1,383,900	0		0		2,700	1,134,000
24.11.3.9		Electroducto corrugado antillama 1"	ml	210.00	5,274	1,107,540	0		0		4,500	945,000
24.11.3.10		Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,957,446	1,957,446	0		0		208,700	208,700
24.11.4		**VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA**										0
24.11.4.1		Caja metalica octogonal	un	50.00	10,875	543,750	0		0		5,100	255,000
24.11.4.2		Caja plastica de embutir 20x20	un	5.00	54,374	271,870	0		0		62,300	311,500
24.11.4.3		Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	ml	400.00	12,288	4,915,200	0		0		2,400	960,000
24.11.4.4		Accesorios, alambres para sujecion.	gl	1.00	869,976	869,976	0		0		90,500	90,500
24.11.5		**BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL**										0
24.11.5.1		Bandeja portacable ZI 450 mm	ml	20.00	92,435	1,848,700	0		0		130,800	2,616,000
24.11.5.2		Bandeja portacable ZI 150 mm	ml	60.00	67,423	4,045,380	0		0		98,300	5,898,000
24.11.5.3		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	gl	1.00	1,826,950	1,826,950	0		0		7,734,000	7,734,000
24.12		ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA QUINTO PISO - TSNE 5P										**0**
24.12.1		**ILUMINACION**										0
24.12.1.1		Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	ml	660	2,110	1,392,600	0		0		7,000	4,620,000
24.12.1.2		Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	ml	1,680	1,321	2,219,280	0		0		2,900	4,872,000
24.12.1.3		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	10.00	51,329	513,290	0		0		62,300	623,000
24.12.1.4		Caja de conexion octogonal de plastico	un	184.00	28,138	5,177,392	0		0		5,800	1,067,200
24.12.1.5		Caja de llave rectangular de plastico	un	20.00	7,830	156,600	0		0		5,900	118,000
24.12.1.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	600	3,295	1,977,000	0		0		2,700	1,620,000

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
24.12.1.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		208,700	208,700
24.12.1.8		Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	un	20.00	34,255	685,100	0		0		40,200	804,000
24.12.1.9		Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	un	6.00	353,428	2,120,568	0		0		332,300	1,993,800
24.12.1.10		Artefacto de Iluminación TIPO 1	un	71.00	802,553	56,981,263	0		0		269,400	19,127,400
24.12.1.11		Artefacto de Iluminación TIPO 2	un	2.00	384,312	768,624	0		0		247,200	494,400
24.12.1.12		Artefacto de Iluminación TIPO 3	un	79.00	301,229	23,797,091	0		0		115,800	9,148,200
24.12.1.13		Artefacto de Iluminación TIPO 4	un	28.00	152,028	4,256,784	0		0		109,100	3,054,800
24.12.1.14		Artefacto de Iluminación TIPO 7		10.00	207,707	2,077,070	0		0		322,900	3,229,000
24.12.2		**TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO**										0
24.12.2.1		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	ml	600.00	6,030	3,618,000	0		0		8,800	5,280,000
24.12.2.2		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	ml	1,100.00	2,148	2,362,800	0		0		2,900	3,190,000
24.12.2.3		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	560.00	2,148	1,202,880	0		0		2,900	1,624,000
24.12.2.4		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	15.00	51,329	769,935	0		0		62,300	934,500
24.12.2.5		Caja de conexion octogonal de plastico	un	95.00	28,138	2,673,110	0		0		5,800	551,000
24.12.2.6		Caja de llave rectangular de plastico	un	25.00	7,830	195,750	0		0		5,900	147,500
24.12.2.7		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	550.00	3,295	1,812,250	0		0		2,700	1,485,000
24.12.2.8		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		208,700	208,700
24.12.2.9		Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	un	48.00	29,905	1,435,440	0		0		42,700	2,049,600
24.12.2.10		Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	un	45.00	41,868	1,884,060	0		0		54,900	2,470,500
24.12.2.11		Tomacorriente Schuko 16 A	un	2.00	105,702	211,404	0		0		76,200	152,400
24.12.3		**EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR**										0
24.12.3.1		Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	ml	840.00	6,003	5,042,520	0		0		8,800	7,392,000
24.12.3.2		Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	ml	175.00	10,592	1,853,600	0		0		12,200	2,135,000
24.12.3.3		Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	ml	91.00	14,768	1,343,888	0		0		16,500	1,501,500
24.12.3.4		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	840.00	2,148	1,804,320	0		0		2,900	2,436,000
24.12.3.5		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	175.00	3,703	648,025	0		0		4,400	770,000
24.12.3.6		Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	91.00	5,171	470,561	0		0		5,700	518,700
24.12.3.7		Caja de conexion octogonal de plastico	un	19.00	28,138	534,622	0		0		5,800	110,200
24.12.3.8		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	420.00	3,295	1,383,900	0		0		2,700	1,134,000
24.12.3.9		Electroducto corrugado antillama 1"	ml	210.00	5,111	1,073,310	0		0		4,500	945,000
24.12.3.10		Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	2,392,434	2,392,434	0		0		208,700	208,700
24.12.4		**VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA**										0
24.12.4.1		Caja metalica octogonal	un	50.00	10,875	543,750	0		0		5,100	255,000
24.12.4.2		Caja plastica de embutir 20x20	un	5.00	54,374	271,870	0		0		62,300	311,500
24.12.4.3		Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	ml	400.00	12,288	4,915,200	0		0		2,400	960,000
24.12.4.4		Accesorios, alambres para sujecion.	gl	1.00	869,976	869,976	0		0		90,500	90,500
24.12.5		**BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL**										0
24.12.5.1		Bandeja portacable ZI 450 mm	ml	20.00	97,872	1,957,440	0		0		130,800	2,616,000
24.12.5.2		Bandeja portacable ZI 150 mm	ml	60.00	67,423	4,045,380	0		0		98,300	5,898,000
24.12.5.3		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	gl	1.00	1,826,950	1,826,950	0		0		7,734,000	7,734,000
24.13		ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA AZOTEA - TSNE Az										**0**
24.13.1		**ILUMINACION**										0
24.13.1.1		Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	ml	640	2,110	1,350,400	0		0		7,000	4,480,000
24.13.1.2		Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	ml	1,460	1,321	1,928,660	0		0		2,900	4,234,000
24.13.1.3		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	10.00	51,329	513,290	0		0		62,300	623,000
24.13.1.4		Caja de conexion octogonal de plastico	un	125.00	28,138	3,517,250	0		0		5,800	725,000
24.13.1.5		Caja de llave rectangular de plastico	un	5.00	7,830	39,150	0		0		5,900	29,500
24.13.1.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	650	3,295	2,141,750	0		0		2,700	1,755,000
24.13.1.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		208,700	208,700
24.13.1.8		Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	un	1.00	34,255	34,255	0		0		40,200	40,200
24.13.1.9		Interruptor 2P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	un	4.00	52,199	208,796	0		0		53,100	212,400
24.13.1.10		Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	un	6.00	353,428	2,120,568	0		0		332,300	1,993,800
24.13.1.11		Artefacto de Iluminación TIPO 1	un	27.00	802,553	21,668,931	0		0		269,400	7,273,800
24.13.1.12		Artefacto de Iluminación TIPO 2	un	74.00	384,312	28,439,088	0		0		247,200	18,292,800
24.13.1.13		Artefacto de Iluminación TIPO 3	un	24.00	301,229	7,229,496	0		0		115,800	2,779,200
24.13.1.14		Artefacto de Iluminación TIPO 4	un	3.00	152,028	456,084	0		0		109,100	327,300
		Artefacto de Iluminación TIPO 15	un	21.00	451,409	9,479,589	0		0		88,000	1,848,000
24.13.2		**TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO**										0
24.13.2.1		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	ml	420.00	6,030	2,532,600	0		0		8,800	3,696,000
24.13.2.2		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	ml	850.00	2,148	1,825,800	0		0		2,900	2,465,000
24.13.2.3		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	440.00	2,148	945,120	0		0		2,900	1,276,000
24.13.2.4		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	10.00	51,329	513,290	0		0		62,300	623,000
24.13.2.5		Caja de conexion octogonal de plastico	un	46.00	28,138	1,294,348	0		0		5,800	266,800
24.13.2.6		Caja de llave rectangular de plastico	un	40.00	7,830	313,200	0		0		5,900	236,000
24.13.2.7		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	425.00	3,295	1,400,375	0		0		2,700	1,147,500
24.13.2.8		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		208,700	208,700
24.13.2.9		Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	un	18.00	29,905	538,290	0		0		42,700	768,600
24.13.2.10		Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	un	28.00	41,868	1,172,304	0		0		54,900	1,537,200
24.13.2.11		Tomacorriente Schuko 16 A	un	2.00	105,702	211,404	0		0		76,200	152,400
24.13.2		**EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR**										0
24.13.2.1		Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	ml	850.00	6,003	5,102,550	0		0		8,800	7,480,000
24.13.2.2		Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	ml	138.00	10,592	1,461,696	0		0		12,200	1,683,600
24.13.2.3		Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	ml	80.00	14,768	1,181,440	0		0		16,500	1,320,000
24.13.2.4		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	600.00	2,148	1,288,800	0		0		2,900	1,740,000
24.13.2.5		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	120.00	3,703	444,360	0		0		4,400	528,000
24.13.2.6		Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	50.00	5,171	258,550	0		0		5,700	285,000
24.13.2.7		Caja de conexion octogonal de plastico	un	8.00	28,138	225,104	0		0		5,800	46,400
24.13.2.8		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	300.00	3,295	988,500	0		0		2,700	810,000
24.13.2.9		Electroducto corrugado antillama 1"	ml	150.00	5,111	766,650	0		0		4,500	675,000
24.13.2.10		Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	2,392,434	2,392,434	0		0		208,700	208,700
24.13.4		**VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA**										0
24.13.4.1		Caja metalica octogonal	un	50.00	10,875	543,750	0		0		5,100	255,000
24.13.4.2		Caja plastica de embutir 20x20	un	5.00	54,374	271,870	0		0		62,300	311,500
24.13.4.3		Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	ml	400.00	12,288	4,915,200	0		0		2,400	960,000
24.13.4.4		Accesorios, alambres para sujecion.	gl	1.00	869,976	869,976	0		0		90,500	90,500
24.13.5		**BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL**										0
24.13.5.1		Bandeja portacable ZI 450 mm	ml	66.00	97,872	6,459,552	0		0		130,800	8,632,800
24.13.5.2		Bandeja portacable ZI 200 mm	ml	120.00	63,073	7,568,760	0		0		108,500	13,020,000
		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	gl	1.00	1,826,950	1,826,950	0		0		13,841,100	13,841,100
24.14		ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO SECCIONAL EMERGENCIA ASCENSORES - TSE Asc										**0**
24.14.1		**ILUMINACION EN CAJA DE ASCENSORES - Rosario de luces para manteniemiento**										0
24.14.1.1		Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	ml	149	2,110	314,390	0		0		7,000	1,043,000
24.14.1.2		Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	ml	252	1,321	332,892	0		0		2,900	730,800
24.14.1.3		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	1.00	51,329	51,329	0		0		62,300	62,300
24.14.1.4		Caja de conexion octogonal de plastico	un	10.00	28,138	281,380	0		0		5,800	58,000
24.14.1.5		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	63.00	3,295	207,585	0		0		2,700	170,100
24.14.1.6		Artefacto de Iluminación TIPO 16	un	21	143,002	3,003,042	0		0		28,200	592,200
24.14.1.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		208,700	208,700
24.14.2		**TOMACORRIENTE EN CAJA DE ASCENSORES - Rosario de tomacorrientes para manteniemiento**										0
24.14.2.1		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	ml	144.00	6,030	868,320	0		0		8,800	1,267,200
24.14.2.2		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	ml	252.00	2,148	541,296	0		0		2,900	730,800
24.14.2.3		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	1.00	51,329	51,329	0		0		62,300	62,300
24.14.2.4		Caja de conexion octogonal de plastico	un	10.00	28,138	281,380	0		0		5,800	58,000
24.14.2.5		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	63.00	3,295	207,585	0		0		2,700	170,100
24.14.2.6		Tomacorriente Americano c/ Tierra 10 A - FN+T	un	14.00	0	0	0		0		54,900	768,600
24.14.2.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		208,700	208,700
24.14.3		**EQUIPOS, ASCENSORES.**										0
24.14.3.1		Conductor 4x4 mm2 XLPE F-N	ml	178.00	18,596	3,310,088	0		0		24,000	4,272,000
24.14.3.2		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	178.00	3,703	659,134	0		0		4,400	783,200
24.14.3.3		Caja de conexion octogonal de plastico	un	10.00	28,138	281,380	0		0		5,800	58,000
24.14.3.4		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	50.00	3,295	164,750	0		0		2,700	135,000
24.14.3.5		Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,283,215	1,283,215	0		0		208,700	208,700

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
24.15		ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO SECCIONAL EMERGENCIA PRESURIZADORES - TSE Pres										0
24.15.1		**EQUIPOS, PRESURIZADORES.**										0
24.15.1.1		Conductor 4x6 mm2 NYY F-N	ml	170.00	25,719	4,372,230	0		0		30,400	5,168,000
24.15.1.2		Conductor 1x4 mm2 NYA T - Verde/Amarillo	ml	170.00	3,703	629,510	0		0		4,400	748,000
24.15.1.3		Caja de conexion octogonal de plastico	ml	2.00	28,138	56,276	0		0		5,800	11,600
24.15.1.4		Electroducto corrugado antillama 3/4"	un	42.50	3,295	140,038	0		0		2,700	114,750
24.15.1.5		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	ml	1.00	1,283,215	1,283,215	0		0		208,700	208,700
24.16		ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO PRINCIPAL NORMAL/EMERGENCIA SALA TECNICA - TPNE ST										0
24.16.1		**ILUMINACION**										0
24.16.1.1		Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	ml	35	2,110	73,850	0		0		7,000	245,000
24.16.1.2		Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	ml	100	1,321	132,364	0		0		2,900	290,580
24.16.1.3		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	2.00	51,329	102,658	0		0		62,300	124,600
24.16.1.4		Caja de conexion octogonal de plastico	un	10.00	28,138	281,380	0		0		5,800	58,000
24.16.1.5		Caja de llave rectangular de plastico	un	5.00	7,830	39,150	0		0		5,900	29,500
24.16.1.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	50	3,295	165,080	0		0		2,700	135,270
24.16.1.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,283,215	1,283,215	0		0		208,700	208,700
24.16.1.8		Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	un	5.00	34,255	171,275	0		0		40,200	201,000
24.16.1.9		Artefacto de Iluminación TIPO 2	un	4.00	384,312	1,537,248	0		0		247,200	988,800
24.16.1.10		Artefacto de Iluminación TIPO 3	un	6.00	301,229	1,807,374	0		0		115,800	694,800
24.16.1.11		Artefacto de Iluminación TIPO 4	un	2.00	152,028	304,056	0		0		109,100	218,200
24.16.1.12		Artefacto de Iluminación TIPO 7	un	1.00	207,707	207,707	0		0		322,900	322,900
24.16.2		**TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO**										0
24.16.2.1		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	ml	40.00	6,030	241,200	0		0		8,800	352,000
24.16.2.2		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	ml	240.00	2,148	515,520	0		0		2,900	696,000
24.16.2.3		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	120.00	2,148	257,760	0		0		2,900	348,000
24.16.2.4		Caja de conexion octogonal de plastico	un	10.00	28,138	281,380	0		0		5,800	58,000
24.16.2.5		Caja de llave rectangular de plastico	un	5.00	7,830	39,150	0		0		5,900	29,500
24.16.2.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	30.00	3,295	98,850	0		0		2,700	81,000
24.16.2.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,283,215	1,283,215	0		0		208,700	208,700
24.16.2.8		Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	un	11.00	29,905	328,955	0		0		42,700	469,700
24.16.2.9		Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	un	1.00	41,868	41,868	0		0		54,900	54,900
24.16.3		**EQUIPOS DE CLIMATIZACION - EXTRACTORES - SECAMANOS - BOMBAS SUMIDEROS - BOMBAS DE FUENTE MOTOR PORTON**										0
24.16.3.1		Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	ml	100.00	6,003	600,300	0		0		8,800	880,000
24.16.3.2		Conductor 4x4 mm2 XLPE F-N	ml	1,100.00	18,596	20,455,600	0		0		24,000	26,400,000
24.16.3.3		Conductor 4x10 mm2 XLPE F-N	ml	70.00	52,840	3,698,800	0		0		56,400	3,948,000
24.16.3.4		Conductor 1x2.5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	100.00	2,121	212,100	0		0		2,900	290,000
24.16.3.5		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	1,240.00	3,703	4,591,720	0		0		4,400	5,456,000
24.16.3.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	137.50	3,295	453,063	0		0		2,700	371,250
24.16.3.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		208,700	208,700
24.16.4		**VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA**										0
24.16.4.1		Caja metalica octogonal	un	20.00	10,875	217,500	0		0		5,100	102,000
24.16.4.2		Caja plastica de embutir 20x20	un	5.00	54,374	271,870	0		0		62,300	311,500
24.16.4.3		Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	ml	100.00	12,288	1,228,800	0		0		2,400	240,000
24.16.4.4		Accesorios, alambres para sujecion.	gl	1.00	869,976	869,976	0		0		90,500	90,500
24.17		ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO PRINCIPAL NORMAL/EMERGENCIA BLOQUE E - TPNE BE										0
24.17.1		**ILUMINACION**										0
24.17.1.1		Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	ml	980	2,110	2,067,800	0		0		7,000	6,860,000
24.17.1.2		Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	ml	2,660	1,321	3,513,860	0		0		2,900	7,714,000
24.17.1.3		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	30.00	51,329	1,539,870	0		0		62,300	1,869,000
24.17.1.4		Caja de conexion octogonal de plastico	un	191.00	28,138	5,374,358	0		0		5,800	1,107,800
24.17.1.5		Caja de llave rectangular de plastico	un	15.00	7,830	117,450	0		0		5,900	88,500
24.17.1.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	1,330	3,295	4,382,350	0		0		2,700	3,591,000
24.17.1.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,283,215	1,283,215	0		0		208,700	208,700
24.17.1.8		Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	un	15.00	34,255	513,825	0		0		40,200	603,000
24.17.1.9		Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	un	10.00	353,428	3,534,280	0		0		332,300	3,323,000
24.17.1.10		Artefacto de Iluminación TIPO 2	un	8.00	384,312	3,074,496	0		0		247,200	1,977,600
24.17.1.11		Artefacto de Iluminación TIPO 3	un	40.00	301,229	12,049,160	0		0		115,800	4,632,000
24.17.1.12		Artefacto de Iluminación TIPO 4	un	7.00	152,028	1,064,196	0		0		109,100	763,700
24.17.1.13		Artefacto de Iluminación TIPO 7	un	6.00	207,707	1,246,242	0		0		322,900	1,937,400
24.17.1.14		Artefacto de Iluminación TIPO 8	un	75.00	766,666	57,499,950	0		0		115,800	8,685,000
24.17.1.15		Artefacto de Iluminación TIPO 11	un	56.00	374,144	20,952,064	0		0		86,800	4,860,800
		Artefacto de Iluminación TIPO 13	un	6.00	1,246,567	7,479,402	0		0		158,100	948,600
		Artefacto de Iluminación TIPO 14	un	14.00	1,544,207	21,618,898	0		0		158,100	2,213,400
24.17.2		**TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO**										0
24.17.2.1		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	ml	1,200.00	6,030	7,236,000	0		0		8,800	10,560,000
24.17.2.2		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	ml	1,780.00	2,148	3,823,440	0		0		2,900	5,162,000
24.17.2.3		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	890.00	2,148	1,911,720	0		0		2,900	2,581,000
24.17.2.4		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	25.00	51,329	1,283,225	0		0		62,300	1,557,500
24.17.2.5		Caja de conexion octogonal de plastico	un	25.00	28,138	703,450	0		0		5,800	145,000
24.17.2.6		Caja de llave rectangular de plastico	un	20.00	7,830	156,600	0		0		5,900	118,000
24.17.2.7		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	890.00	3,295	2,932,550	0		0		2,700	2,403,000
24.17.2.8		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		208,700	208,700
24.17.2.9		Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	un	14.00	29,905	418,670	0		0		42,700	597,800
24.17.2.10		Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	un	5.00	41,868	209,340	0		0		54,900	274,500
24.17.3		**EQUIPOS DE CLIMATIZACION - RECUPERADORES DE CALOR**										0
24.17.3.1		Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	ml	1,780.00	6,003	10,685,340	0		0		8,800	15,664,000
24.17.3.2		Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	ml	360.00	10,592	3,813,120	0		0		12,200	4,392,000
24.17.3.3		Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	ml	180.00	14,768	2,658,240	0		0		16,500	2,970,000
24.17.3.4		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	1,350.00	2,148	2,899,800	0		0		2,900	3,915,000
24.17.3.5		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	300.00	3,703	1,110,900	0		0		4,400	1,320,000
24.17.3.6		Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	130.00	5,171	672,230	0		0		5,700	741,000
24.17.3.7		Caja de conexion octogonal de plastico	un	50.00	28,138	1,406,900	0		0		5,800	290,000
24.17.3.8		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	890.00	3,295	2,932,550	0		0		2,700	2,403,000
24.17.3.9		Electroducto corrugado antillama 1"	ml	675.00	5,111	3,449,925	0		0		4,500	3,037,500
24.17.3.10		Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	2,609,928	2,609,928	0		0		208,700	208,700
24.17.4		**VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA**										0
24.17.4.1		Caja metalica octogonal	un	20.00	10,875	217,500	0		0		5,100	102,000
24.17.4.2		Caja plastica de embutir 20x20	un	5.00	54,374	271,870	0		0		62,300	311,500
24.17.4.3		Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	ml	100.00	12,288	1,228,800	0		0		2,400	240,000
24.17.4.4		Accesorios, alambres para sujecion.	gl	1.00	869,976	869,976	0		0		90,500	90,500
24.17.5		**BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL**										0
24.17.5.1		Bandeja portacable ZI 450 mm	ml	40.00	97,872	3,914,880	0		0		130,800	5,232,000
24.17.5.2		Bandeja portacable ZI 200 mm	ml	130.00	63,073	8,199,490	0		0		108,500	14,105,000
24.17.5.3		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	gl	1.00	1,826,950	1,826,950	0		0		10,071,900	10,071,900
24.18		ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TABLERO SECCIONAL NORMAL/EMERGENCIA CAFETERIA - TPNE Caf										0
24.18.1		**ILUMINACION**										0
24.18.1.1		Conductor 2x1,5 mm2 XLPE F-N	ml	1,020	2,110	2,152,200	0		0		7,000	7,140,000
24.18.1.2		Conductor 1x1,5 mm2 Multifilar F-N	ml	2,450	1,321	3,236,450	0		0		2,900	7,105,000
24.18.1.3		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	15.00	51,329	769,935	0		0		62,300	934,500
24.18.1.4		Caja de conexion octogonal de plastico	un	30.00	28,138	844,140	0		0		5,800	174,000
24.18.1.5		Caja de llave rectangular de plastico	un	20.00	7,830	156,600	0		0		5,900	118,000
24.18.1.6		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	1,225	3,295	4,036,375	0		0		2,700	3,307,500
24.18.1.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		208,700	208,700
24.18.1.8		Interruptor 1P - 10A - Incluye, placa, modulo accesorios.	un	20.00	34,255	685,100	0		0		40,200	804,000
24.18.1.9		Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	un	4.00	353,428	1,413,712	0		0		332,300	1,329,200
24.18.1.10		Artefacto de Iluminación TIPO 2	un	2.00	384,312	768,624	0		0		247,200	494,400
24.18.1.11		Artefacto de Iluminación TIPO 3	un	44.00	301,229	13,254,076	0		0		115,800	5,095,200
24.18.1.12		Artefacto de Iluminación TIPO 4	un	3.00	152,028	456,084	0		0		109,100	327,300
24.18.1.13		Artefacto de Iluminación TIPO 7	un	3.00	207,707	623,121	0		0		322,900	968,700
24.18.1.14		Artefacto de Iluminación TIPO 9	un	27.00	3,353,322	90,539,694	0		0		115,800	3,126,600
24.18.1.15		Artefacto de Iluminación TIPO 13	un	3.00	1,246,567	3,739,701	0		0		158,100	474,300

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
24.18.2		**TOMACORRIENTE - PUESTOS DE TRABAJO - TOMA Schuko - SECAMANO**										0
24.18.2.1		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	ml	1,080.00	6,030	6,512,400	0		0		8,800	9,504,000
24.18.2.2		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar F-N	ml	1,570.00	2,148	3,372,360	0		0		2,900	4,553,000
24.18.2.3		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	785.00	2,148	1,686,180	0		0		2,900	2,276,500
24.18.2.4		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	25.00	51,329	1,283,225	0		0		62,300	1,557,500
24.18.2.5		Caja de conexion octogonal de plastico	un	25.00	28,138	703,450	0		0		5,800	145,000
24.18.2.6		Caja de llave rectangular de plastico	un	25.00	7,830	195,750	0		0		5,900	147,500
24.18.2.7		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	785.00	3,295	2,586,575	0		0		2,700	2,119,500
24.18.2.8		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		208,700	208,700
24.18.2.9		Tomacorriente Euroamericano s/ Tierra 10 A - FN	un	12.00	29,905	358,860	0		0		42,700	512,400
24.18.2.10		Tomacorriente Americano PC c/ Tierra 10 A - FN+T	un	4.00	41,868	167,472	0		0		54,900	219,600
24.18.2.11		Tomacorriente Schuko 16 A	un	3.00	105,702	317,106	0		0		76,200	228,600
24.18.3		**EQUIPOS DE CLIMATIZACION - CAMPANAS - INYECTORES - EXTRACTORES**										0
24.18.3.1		Conductor 2x2.5 mm2 XLPE F-N	ml	1,350.00	6,003	8,104,050	0		0		8,800	11,880,000
24.18.3.2		Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	ml	310.00	10,592	3,283,520	0		0		12,200	3,782,000
24.18.3.3		Conductor 2x6 mm2 XLPE F-N	ml	140.00	14,768	2,067,520	0		0		16,500	2,310,000
24.18.3.4		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	1,350.00	2,148	2,899,800	0		0		2,900	3,915,000
24.18.3.5		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	310.00	3,703	1,147,930	0		0		4,400	1,364,000
24.18.3.6		Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	140.00	5,171	723,940	0		0		5,700	798,000
24.18.3.7		Caja de conexion octogonal de plastico	un	30.00	28,138	844,140	0		0		5,800	174,000
24.18.3.8		Electroducto corrugado antillama 3/4"	ml	675.00	3,295	2,224,125	0		0		2,700	1,822,500
24.18.3.9		Electroducto corrugado antillama 1"	ml	70.00	5,111	357,770	0		0		4,500	315,000
24.18.3.10		Accesorios de montaje, prensacables PG con tuerca, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	2,392,434	2,392,434	0		0		208,700	208,700
24.18.4		**VARIOS - EMBUTIDOS EN LOSA**										0
24.18.4.1		Caja metalica octogonal	un	20.00	10,875	217,500	0		0		5,100	102,000
24.18.4.2		Caja plastica de embutir 20x20	un	5.00	54,374	271,870	0		0		62,300	311,500
24.18.4.3		Caño electroducto liso de Polietileno 3/4"	ml	100.00	12,288	1,228,800	0		0		2,400	240,000
24.18.4.4		Accesorios, alambres para sujecion.	gl	1.00	869,976	869,976	0		0		90,500	90,500
24.18.5		**BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL**										0
24.18.5.1		Bandeja portacable ZI 450 mm	ml	25.00	97,872	2,446,800	0		0		130,800	3,270,000
24.18.5.2		Bandeja portacable ZI 200 mm	ml	80.00	63,073	5,045,840	0		0		108,500	8,680,000
24.18.5.3		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	gl	1.00	1,826,950	1,826,950	0		0		6,225,800	6,225,800
24.19		ILUMINACION, TABLERO SECCIONAL EMERGENCIA ILUMINACION EXTERIOR - TPE IE										**0**
24.19.1		**ILUMINACION**										0
24.19.1.1		Conductor 2x4 mm2 XLPE F-N	ml	1,600	10,592	16,947,200	0		0		12,200	19,520,000
24.19.1.2		Conductor 2x2,5 mm2 XLPE F-N	ml	1,860	6,030	11,215,800	0		0		8,800	16,368,000
24.19.1.3		Conductor 1x4 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	1,600	3,703	5,924,800	0		0		4,400	7,040,000
24.19.1.4		Conductor 1x2,5 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	1,860	2,148	3,995,280	0		0		2,900	5,394,000
24.19.1.5		Caja de derivacion cuadrangular 20x20	un	50.00	51,329	2,566,450	0		0		62,300	3,115,000
24.19.1.6		Caño electroducto liso de Polietileno 1"	ml	1,200	3,915	4,698,000	0		0		3,600	4,320,000
24.19.1.7		Caño electroducto liso de Polietileno 2"	ml	600	8,591	5,154,600	0		0		8,200	4,920,000
24.19.1.8		Excavaciones subterranes	ml	1,500.00	26,099	39,148,500	0		0		18,400	27,600,000
24.19.1.9		Registros Electricos	un	30.00	217,494	6,524,820	0		0		1,507,600	45,228,000
24.19.1.10		Contactor 3x025A 11KW 220VCA - Para accionamiento de zonas de iluminacion	un	15.00	353,428	5,301,420	0		0		332,300	4,984,500
24.19.1.11		Toma corriente estabilizada para exterior IP65 para instalaciones en columnas	un	15.00	364,302	5,464,530	0		0		120,200	1,803,000
24.19.1.12		Accesorios, materiales menores para correcto funcionamiento	gl	1.00	1,903,073	1,903,073	0		0		347,900	347,900
24.19.1.13		Art de ilum. TIPO 2	un	21.00	384,312	8,070,552	0		0		247,200	5,191,200
24.19.1.14		Art de ilum. TIPO 4	un	2.00	152,028	304,056	0		0		109,100	218,200
24.19.1.15		Art de ilum. TIPO 7	un	8.00	207,707	1,661,656	0		0		115,800	926,400
24.19.1.16		Art de ilum. TIPO 10	un	15.00	440,208	6,603,120	0		0		211,500	3,172,500
24.19.1.17		Art de ilum. TIPO 15	un	16.00	451,409	7,222,544	0		0		88,000	1,408,000
24.19.1.18		Art de ilum. TIPO 17	un	70.00	5,792,409	405,468,630	0		0		1,072,100	75,047,000
24.19.1.19		Art de ilum. TIPO 18	un	73.00	684,889	49,996,897	0		0		220,400	16,089,200
24.19.1.20		Art de ilum. TIPO 19	un	2.00	5,280,102	10,560,204	0		0		80,200	160,400
24.19.1.21		Art de ilum. TIPO 20	un	5.00	273,499	1,367,495	0		0		356,300	1,781,500
24.19.1.22		Art de ilum. TIPO 21	un	27.00	295,357	7,974,639	0		0		191,500	5,170,500
24.19.1.23		Art de ilum. TIPO 22	un	18.00	142,132	2,558,376	0		0		191,500	3,447,000
24.19.1.24		Art de ilum. TIPO 23	un	22.00	359,518	7,909,396	0		0		331,800	7,299,600
24.19.1.25		Art de ilum. TIPO 24	un	6.00	360,986	2,165,916	0		0		331,800	1,990,800
24.19.1.26		Art de ilum. TIPO 25	un	15.00	25,653,396	384,800,940	0		0		1,280,300	19,204,500
24.19.1.27		Art de ilum. TIPO 26	un	15.00	22,626,521	339,397,815	0		0		1,124,400	16,866,000
24.19.1.28		Art de ilum. TIPO 27	un	64.00	224,911	14,394,304	0		0		142,500	9,120,000
24.19.1.29		Art de ilum. TIPO 28	un	67.00	3,274,231	219,373,477	0		0		492,100	32,970,700
24.19.1.30		Art de ilum. TIPO 29	un	7.00	6,414,333	44,900,331	0		0		745,900	5,221,300
24.19.1.31		Art de ilum. TIPO 30	ml	94.00	663,139	62,335,066	0		0		89,100	8,375,400
24.19.1.32		Art de ilum. TIPO 31	un	15.00	393,827	5,907,405	0		0		292,800	4,392,000
24.20		TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS, BOMBAS, EQUIPOS ELECTROMECANICOS - TABLERO PRINCIPAL EMERGENCIA BOMBAS DE AGUA CORRIENTE - TPE BAC										**0**
24.20.1		**TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS**										0
24.20.1.1		Conductor 4x6 mm2 NYY F-N	ml	290.00	25,719	7,458,510	0		0		30,400	8,816,000
24.20.1.2		Conductor 1x6 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	290.00	5,171	1,499,590	0		0		5,700	1,653,000
24.20.1.3		Cañeria PVC 100 mm	ml	200.00	36,648	7,329,600	0		0		13,200	2,640,000
24.20.1.4		Accesorios de montaje, registros, tapas registros.	gl	1.00	1,903,073	1,903,073	0		0		104,400	104,400
24.20.2		**BOMBAS, EQUIPOS ELECTROMECANICOS**										0
24.20.2.1		Conductor 4x4 mm2 NYY F-N	ml	220.00	18,596	4,091,120	0		0		24,000	5,280,000
24.20.2.2		Conductor 1x4 mm2 NYA T - Verde/Amarillo	ml	220.00	3,703	814,660	0		0		4,400	968,000
24.20.2.3		Caja de conexion octogonal metalica	un	20.00	37,083	741,660	0		0		5,100	102,000
24.20.2.4		Electroducto metalico corrugado 1"	ml	50.00	58,832	2,941,600	0		0		57,100	2,855,000
24.20.2.5		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		208,700	208,700
24.20.3		**BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL**										0
24.20.3.1		Bandeja portacable ZI 150 mm	ml	20.00	67,423	1,348,460	0		0		98,300	1,966,000
24.20.3.2		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	gl	1.00	1,826,950	1,826,950	0		0		953,300	953,300
24.21		TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS, BOMBAS, EQUIPOS ELECTROMECANICOS - TABLERO PRINCIPAL EMERGENCIA BOMBAS DE AGUA CORRIENTE - TPE PCI										**0**
24.21.1		**TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS**										0
24.21.1.1		Conductor 4x1x50 mm2 XLPE F-N	ml	120.00	183,782	22,053,840	0		0		213,000	25,560,000
24.21.1.2		Conductor 1x50 mm2 XLPE F-N	ml	120.00	45,239	5,428,680	0		0		40,700	4,884,000
24.21.1.3		Cañeria PVC 100 mm	ml	100.00	36,648	3,664,800	0		0		13,200	1,320,000
24.21.1.4		Accesorios de montaje, registros, tapas registros.	gl	1.00	1,272,340	1,272,340	0		0		104,400	104,400
24.21.2		**BOMBAS, PRESURIZADORES**										0
24.21.2.1		Conductor 4x10 mm2 NYY F-N	ml	50.00	52,840	2,642,000	0		0		56,400	2,820,000
24.21.2.2		Conductor 1x10 mm2 NYY F-N	ml	50.00	9,755	487,750	0		0		10,100	505,000
24.21.2.3		Conductor 4x4 mm2 NYY F-N	ml	190.00	18,596	3,533,240	0		0		24,000	4,560,000
24.21.2.4		Conductor 1x4 mm2 NYY F-N	ml	190.00	3,703	703,570	0		0		5,100	969,000
24.21.2.5		Caja de conexion octogonal metalica	un	50.00	37,083	1,854,150	0		0		5,100	255,000
24.21.2.6		Electroducto metalico corrugado 1"	ml	30.00	58,832	1,764,960	0		0		57,100	1,713,000
24.21.2.7		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	1,739,952	1,739,952	0		0		208,700	208,700
24.21.3		**BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL**										0
24.21.3.1		Bandeja portacable ZI 150 mm	ml	20.00	67,423	1,348,460	0		0		98,300	1,966,000
24.21.3.2		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	gl	1.00	1,826,950	1,826,950	0		0		953,300	953,300
24.22		TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS, BOMBAS, EQUIPOS ELECTROMECANICOS - TABLERO PRINCIPAL NORMAL BOMBAS DE AGUAS PRINCIPALES/SECUNDARIAS - TPN Cli - TSN B12										**0**
24.22.1		**TABLEROS DE CONTROL DE BOMBAS**										0
24.22.1.1		Conductor 4x10 mm2 XLPE F-N	ml	30.00	52,840	1,585,200	0		0		56,400	1,692,000
24.22.1.2		Conductor 1x10 mm2 Multifilar T - Verde/Amarillo	ml	30.00	9,765	292,950	0		0		10,100	303,000
24.22.1.3		Caja de conexion octogonal metalica	un	15.00	37,083	556,245	0		0		5,100	76,500
24.22.1.4		Electroducto metalico corrugado 1"	ml	80.00	58,832	4,706,560	0		0		57,100	4,568,000
24.22.1.5		Accesorios de montaje, alambres, soportes metalicos segun detalles.	gl	1.00	956,974	956,974	0		0		208,700	208,700
24.22.2		**CHILLERS**										0
24.22.2.1		Conductor 4X1x120 mm2 XLPE	ml	90.00	443,470	39,912,300	0		0		426,300	38,367,000
24.22.2.2		Conductor 1x50 mm2 XLPE	ml	90.00	41,976	3,777,840	0		0		40,700	3,663,000
24.22.2.3		Cañeria PVC 100 mm	ml	90.00	36,648	3,298,320	0		0		13,200	1,188,000
24.22.2.3		Accesorios de montaje, registros, tapas registros.	gl	1.00	978,723	978,723	0		0		104,400	104,400
24.22.3		**BANDEJADO ELECTRICO HORIZONTAL**										0

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
24.22.3.1		Bandeja portacable ZI 150 mm	ml	60.00	67,423	4,045,380	0		0		98,300	5,898,000
24.22.3.2		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	gl	1.00	1,826,950	1,826,950	0		0		2,859,800	2,859,800
24.23		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PARARRAYOS										0
24.23.1		Conductor de cobre desnudo 50mm2	ml	200.00	62,133	12,426,600	0		0		58,300	11,660,000
24.23.2		Conductor de cobre desnudo 25mm2	ml	100.00	31,374	3,137,400	0		0		29,800	2,980,000
24.23.3		Jabalina "coperweld" Ø3/4" x 2.4 m. Alta camada	un	20.00	219,669	4,393,380	0		0		222,000	4,440,000
24.23.4		Soldadura exotérmica	un	30.00	184,870	5,546,100	0		0		92,700	2,781,000
24.23.5		Tablero metalico y Barra equipotencial	un	4.00	487,187	1,948,748	0		0		1,182,900	4,731,600
24.23.6		Via de Chispas	un	2.00	4,341,180	8,682,360	0		0		58,400	116,800
24.23.7		Pararrayo PDC con dispositivo de cebado	un	1.00	15,855,313	15,855,313	0		0		13,294,200	13,294,200
24.23.8		Registro de mampostería 4x40x60cm	un	4.00	217,494	869,976	0		0		626,200	2,504,800
24.23.9		Torre para soportes de pararrayo	un	1.00	2,501,181	2,501,181	0		0		1,809,100	1,809,100
24.23.10		Accesorios para montaje de conductores de bajadas	gl	1.00	1,196,217	1,196,217	0		0		826,600	826,600
24.24		BANDEJADO ELECTRICO VERTICAL EN MONTANTES										0
24.24.1		Bandeja portacable ZI 600 mm	ml	150.00	119,622	17,943,300	0		0		160,000	24,000,000
24.24.2		Bandeja portacable ZI 450 mm	ml	220.00	97,872	21,531,840	0		0		130,800	28,776,000
24.24.3		Bandeja portacable ZI 150 mm	ml	170.00	67,423	11,461,910	0		0		98,300	16,711,000
24.24.4		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	gl	1.00	1,826,950	1,826,950	0		0		38,036,600	38,036,600
24.25		BANDEJAS PARA SEÑALES DEBILES										0
24.24.1		Bandeja portacable ZI 600 mm	ml	150.00	119,622	17,943,300	0		0		160,000	24,000,000
24.24.2		Bandeja portacable ZI 450 mm	ml	220.00	97,872	21,531,840	0		0		130,800	28,776,000
24.24.3		Bandeja portacable ZI 150 mm	ml	170.00	67,423	11,461,910	0		0		98,300	16,711,000
24.24.4		Accesorios de montaje, Curvas, reducciones y soportes.	gl	1.00	1,826,950	1,826,950	0		0		38,036,600	38,036,600
25	**Y**	**INSTALACIONES ESPECIALES**										0
25.1	**Y.1**	EXTINCION DE INCENDIOS										0
25.1.1		Extintor de polvo polivante (ABC) de 6 kg	un	88.00	251,206	22,106,128	0		0		228,400	20,099,200
25.1.2		Extintor de CO2 de 5 kg	un	33.00	753,617	24,869,361	0		0		799,500	26,383,500
25.1.3		Balde metalico galvanizado pintado en rojo de 7lts relleno con arena lavada y soporte a ser fijado de manera vertical.	un	26.00	47,849	1,244,074	0		0		171,300	4,453,800
25.1.4		Boca de Incendio Equipada - BIE	un	25.00	2,718,675	67,966,875	0		0		2,024,700	50,617,500
25.1.5		Boca de Incendio Siamesa - BIS	un	1.00	3,262,410	3,262,410	0		0		2,055,900	2,055,900
25.1.6		Rociadores 1/2" VERTICAL	un	219.00	173,995	38,104,905	0		0		192,100	42,069,900
25.1.7		Rociadores 1/2" COLGANTE	un	905.00	119,622	108,257,910	0		0		175,000	158,375,000
25.1.8		Tubería red rociadores de H° G° de 4"	ml	2,620.59	212,057	555,714,454	0		0		243,500	638,113,665
25.1.9		Tubería red rociadores de H° G° de 3"	ml	76.84	184,870	14,205,411	0		0		205,100	15,759,884
25.1.10		Tubería red rociadores de H° G° de 2 1/2"	ml	1.75	168,558	294,977	0		0		171,300	299,775
25.1.11		Tubería red rociadores de H° G° de 2"	ml	2,701.28	163,121	440,635,495	0		0		137,600	371,696,128
25.1.12		Tubería red rociadores de H°G° DE 1 1/4"	ml	175.69	84,823	14,902,553	0		0		124,100	21,803,129
25.1.13		Planchuelas de soporte - confeción y colocación	un	1,124.00	27,187	30,558,188	0		0		29,600	33,270,400
25.1.14		Buje de Reducción de 1 1/4" a 1/2" H° G°	un	1,124.00	181,390	203,882,360	0		0		28,600	32,146,400
25.1.15		Codo 90 Firelock 001 4" x 4"	un	240.00	146,808	35,233,920	0		0		322,700	77,448,000
25.1.16		Codo 90 Firelock 001 2" x 2"	un	581.00	679,669	394,887,689	0		0		195,600	113,643,600
25.1.17		Codo 90 Firelock 001 3" x 3"	un	31.00	495,886	15,372,466	0		0		303,500	9,408,500
25.1.18		Codo 90 Firelock 001 4" x 2 1/2"	un	1.00	61,116	61,116	0		0		324,100	324,100
25.1.19		Tee Firelock 002 4" x 4" x4"	un	84.00	27,187	2,283,708	0		0		347,200	29,164,800
25.1.20		Tee Firelock 005 2" x 2" x 2"	un	141.00	241,418	34,039,938	0		0		178,600	25,182,600
25.1.21		Conjunto Cruz y salida mecanica ESTILO 920 (Tee mecanica) 4" x 4" x 1 1/4" VICTAULIC	un	31.00	201,182	6,236,642	0		0		272,900	8,459,900
25.1.22		Conjunto Cruz y salida mecanica ESTILO 920 (Tee mecanica) 2" x 2" x 1 1/4" VICTAULIC	un	557.00	190,307	106,000,999	0		0		214,700	119,587,900
25.1.23		Conjunto Cruz y salida mecanica ESTILO 920 (Tee mecanica) 4" x 4" x 2" VICTAULIC	un	290.00	201,182	58,342,780	0		0		281,500	81,635,000
25.1.24		Acoplamiento rigido FireLock ESTILO 005H - 4" VICTAULIC	un	1,374.00	54,374	74,709,876	0		0		175,800	241,549,200
25.1.25		Acoplamiento rigido FireLock ESTILO 005H - 3" VICTAULIC	un	62.00	43,499	2,696,938	0		0		171,400	10,626,800
25.1.26		Acoplamiento rigido FireLock ESTILO 005H - 2" VICTAULIC	un	2,848.00	32,624	92,913,152	0		0		119,900	341,475,200
25.1.27		Acoplamiento reductor ESTILO 750 - 2" x 1 1/4" VICTAULIC	un	581.00	27,187	15,795,647	0		0		133,400	77,505,400
25.1.28		Acoplamiento reductor ESTILO 750 - 4" x 1 1/4" VICTAULIC	un	4.00	54,374	217,496	0		0		179,400	717,600
25.1.29		Acoplamiento reductor ESTILO 750 - 4" x 3" VICTAULIC	un	26.00	54,374	1,413,724	0		0		184,800	4,804,800
25.1.30		Acoplamiento flexible ESTILO 77 - 4" VICTAULIC	un	18.00	476,312	8,573,616	0		0		186,900	3,364,200
25.1.31		Valvula de Retención de 4"	un	3.00	1,631,205	4,893,615	0		0		1,648,800	4,946,400
25.1.32		Valvula de Retencion de 2 1/2"	un	1.00	1,087,470	1,087,470	0		0		980,200	980,200
25.1.33		Valvula de Purga 1 1/4"	un	1.00	1,631,205	1,631,205	0		0		635,400	635,400
25.1.34		Conjunto de 3 bombas de Impulsión de Rociadores, BIE/BIS LOWARA FH 50-250/220-30HP OPERACION EN PARALELO 2+1, y 1 Jockey LOWARA 5SV16-3HP	gl	1.00	63,616,995	63,616,995	0		0		133,905,700	133,905,700
25.1.35		Montaje de Bombas	gl	4.00	27,186,750	108,747,000	0		0		9,318,800	37,275,200
25.1.36		Colocacion de pasante de HG en tanque	un	4.00	4,893,615	19,574,460	0		0		1,017,500	4,070,000
25.1.37		Collarin de tanque de agua consumo diario	un	2.00	2,718,675	5,437,350	0		0		903,300	1,806,600
25.1.38		Valvula mariposa Victaulic 705	un	14.00	815,603	11,418,442	0		0		4,132,500	57,855,000
25.1.39		Valvula check Victaulic 717	un	14.00	212,057	2,968,798	0		0		3,613,300	50,586,200
25.1.40		Valvula de control de Zona Victaulic 747M	un	14.00	184,870	2,588,180	0		0		6,001,400	84,019,600
25.2	**Y.2**	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN FORZADA										0
25.2.1		Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS, VENTILADORES y EQUIPOS SPLITS del sistema de climatizaciópn del SUBSUELO 2: Cajas, tableros y canalizaciones	gl	1.00	1,892,198	1,892,198	0		0		1,252,000	1,252,000
25.2.2		Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS, VENTILADORES y EQUIPOS SPLITSdel sistema de climatización del SUBSUELO 1, ESTACIONAMIENTOS Y SUBSUELOS DEL BLOQUE E : Cajas, tableros y canalizaciones	gl	1.00	8,079,902	8,079,902	0		0		5,346,200	5,346,200
25.2.3		Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS y VENTILADORES del sistema de climatización del BLOQUE A desde Planta Baja al Septimo Nivel: Cajas, tableros y canalizaciones.	gl	1.00	5,763,591	5,763,591	0		0		8,662,000	8,662,000
25.2.4		Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS y VENTILADORES del sistema de climatización del BLOQUE B desde Planta Baja al Octavo Nivel: Cajas, tableros y canalizaciones.	gl	1.00	9,352,242	9,352,242	0		0		9,748,200	9,748,200
25.2.5		Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS y VENTILADORES del sistema de climatización del BLOQUE C desde Planta Baja al Tercer Nivel: Cajas, tableros y canalizaciones.	gl	1.00	8,264,772	8,264,772	0		0		5,468,600	5,468,600
25.2.6		Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS y VENTILADORES del sistema de climatización del BLOQUE D desde Planta Baja al Quinto Nivel: Cajas, tableros y canalizaciones.	gl	1.00	4,784,868	4,784,868	0		0		3,166,000	3,166,000
25.2.7		Ayuda de gremios para UMAS, FAN COILS y VENTILADORES del sistema de climatización del BLOQUE D Planta Baja: Cajas, tableros y canalizaciones.	gl	1.00	3,153,663	3,153,663	0		0		2,086,700	2,086,700
25.3	**Y.3**	SEGURIDAD ELECTRÓNICA										0
25.3.1		Cajas y canalizaciones en Subsuelo 2	gl	1.00	6,371,487	6,371,487	0		0		4,215,800	4,215,800
25.3.2		Cajas y canalizaciones en Subsuelo 1, Estacionamientos y subsuelos del Bloque E	gl	1.00	41,276,011	41,276,011	0		0		27,311,200	27,311,200
25.3.3		Cajas y canalizaciones en el Bloque A desde Planta Baja al Septimo Nivel	gl	1.00	113.561.230	113.561.230	0		0		12.523.400	12.523.400
25.3.4		Cajas y canalizaciones en el Bloque B desde Planta Baja al Octavo Nivel	gl	1.00	0	0	0		0		12.523.400	12.523.400
25.3.5		Cajas y canalizaciones en el Bloque C desde Planta Baja al Tercer Nivel	gl	1.00	2.446.808	2.446.808	0		0		12.523.400	12.523.400
25.3.6		Cajas y canalizaciones en el Bloque D desde Planta Baja al Quinto Nivel	gl	1.00	3,914,892	3,914,892	0		0		12,523,400	12,523,400
25.3.7		Cajas y canalizaciones en el Bloque E Planta Baja	gl	1.00	23,293,607	23,293,607	0		0		12,523,400	12,523,400
25.3.8		Cajas y canalizaciones en Fachadas y Exteriores	gl	1.00	0	0	0		0		12.523.400	12.523.400
25.4	**Y.4**	COMUNICACIÓN ORAL Y MÚSICA FUNCIONAL										0
25.4.1		Cajas y canalizaciones en Subsuelo 2	gl	1.00	2.653.427	2.653.427	0		0		1.619.000	1.619.000
25.4.2		Cajas y canalizaciones en Subsuelo 1, Estacionamientos y subsuelos del Bloque E	gl	1.00	4,697,870	4,697,870	0		0		2,590,400	2,590,400
25.4.3		Cajas y canalizaciones en el Bloque A desde Planta Baja al Septimo Nivel	gl	1.00	23,587,224	23,587,224	0		0		2,568,800	2,568,800
25.4.4		Cajas y canalizaciones en el Bloque B desde Planta Baja al Octavo Nivel	gl	1.00	86.519.113	86.519.113	0		0		2.568.800	2.568.800
25.4.5		Cajas y canalizaciones en el Bloque C desde Planta Baja al Tercer Nivel	gl	1.00	0	0	0		0		2.568.800	2.568.800
25.4.6		Cajas y canalizaciones en el Bloque D desde Planta Baja al Quinto Nivel	gl	1.00	978,723	978,723	0		0		2.568.800	2.568.800
25.4.7		Cajas y canalizaciones en el Bloque E Planta Baja	gl	1.00	6,524,820	6,524,820	0		0		2,568,800	2,568,800
25.4.8		Cajas y canalizaciones en Fachadas y Exteriores	gl	1.00	2,174,940	2,174,940	0		0		2,568,800	2,568,800
25.5	**Y.5 - Y.6**	INSTALACIÓN TELEFÓNICA Y DATOS										0
25.5.1		Acometida de Líneas Telefónicas: Columna de H° Tipo AP, ducto de caño galvanizado de 4" adosada a la columna, dos registros 40x40 con tapa de Hº, ductos de polietileno de 4" de diametro cajas y canalizaciones desde columna hasta Sala de Control.	gl	1.00	7,068,555	7,068,555	0		0		1,755,700	1,755,700
25.5.2		Acometida subterranea para Red de Datos: Ducto de polietileno de 4" de diametro desde registro previsto para telefono ubicado al pie de columna de entrada, hasta Sala de Control.	gl	1.00	4,349,880	4,349,880	0		0		1,755,700	1,755,700
25.5.3		Cajas y canalizaciones en Subsuelo 2	gl	1.00	5,437,350	5,437,350	0		0		3,108,500	3,108,500
25.5.4		Cajas y canalizaciones en Subsuelo 1, Estacionamientos y subsuelos del Bloque E	gl	1.00	5,437,350	5,437,350	0		0		15,607,000	15,607,000
25.5.5		Cajas y canalizaciones en el Bloque A desde Planta Baja al Septimo Nivel	gl	1.00	6.524.820	6.524.820	0		0		8.178.200	8.178.200
25.5.6		Cajas y canalizaciones en el Bloque B desde Planta Baja al Octavo Nivel	gl	1.00	7.612.290	7.612.290	0		0		8.178.200	8.178.200

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
25.5.7		Cajas y canalizaciones en el Bloque C desde Planta Baja al Tercer Nivel	gl	1.00	6.524.820	6.524.820	0		0		8.178.200	8.178.200
25.5.8		Cajas y canalizaciones en el Bloque D desde Planta Baja al Quinto Nivel	gl	1.00	5.437.350	5.437.350	0		0		8.178.200	8.178.200
25.5.9		Cajas y canalizaciones en el Bloque E Planta Baja	gl	1.00	4.349.880	4.349.880	0		0		8.178.200	8.178.200
25.5.10		Cajas para tomas telefónicas RJ11	gl	1.00	5.437.350	5.437.350	0		0		8.178.200	8.178.200
25.5.11		Cajas par Datos RJ45	gl	1.00	2.174.940	2.174.940	0		0		8.178.200	8.178.200
25.6	Y.7	ASCENSORES										0
25.6.1		Cajas y canalización para Alimentación Eléctrica, Mandos y Señalizaciones para todas las unidades de Ascensores en sus respectivas Cajas y conexiones hasta la Sala de Control.	gl	1.00	5,437,350	5,437,350	0		0		1,535,000	1,535,000
25.6.2		Ganchos metálicos de Montaje en cada Caja de Ascensor	gl	1.00	4.893.615	4.893.615	0		0		2.055.900	2.055.900
25.6.3		Escalera para acceso a foso, tipo marinero, en planchuelas de acero de 1 1/2"x3/16", acabado con esmalte Grafito Claro en cada Caja de Ascesor	gl	1.00	2,675,176	2,675,176	0		0		1,027,900	1,027,900
25.7	Y.8	GENERADOR DE EMERGENCIA										0
25.7.1		Cajas y canalización para Generador de Emergencia	gl	1.00	2.936.169	2.936.169	0		0		6.800.900	6.800.900
25.7.2		Accesorios para Sala del Generador	gl	1.00	815,603	815,603	0		0		4,983,900	4,983,900
26		**PATIOS Y ESPACIOS EXTERIORES**										0
26.1		EXPLANADA PRINCIPAL										0
26.1.1		**ESCALINATA DE ACCESO A EXPLANADA DESDE CALLE NORTE**										**0**
26.1.1.1		INCLUYE: Estructura de H°A°, Zapatas, Losas, y Gradas, Muro lateral de contención de suelo con Pantalla y Zapata de H°A°; Contrapiso de H°de Cascotes sobre el H° estructural; Huellas de Planchas de Piedra roja tipo Misiones, Contrahuellas de Porcelanato sin pulir; Pasamanos laterales e intermedios Tipo 2 cuya cotización se deberá incluir en el rubro respectivo; Iluminación de Pasamanos y otros detalles constructivos que garanticen la correcta ejecución del trabajo. Ver Detalles.	gl.	1.00	137,380,085	137,380,085	0		0		51,319,300	51,319,300
26.1.2		**AREA DE JUEGOS INFANTILES Y EJERCITADORES - JARDINERÍA DEL ENTORNO**										**0**
26.1.2.1	J.4	Piso de hormigón armado tratado con ligaplast, allanado mecánico y endurecedor químico . Incorpora Parapetos de H°A° perimetrales y delimitadores de espacios con ribete en boladizo para cobijar Iluminación indirecta. Además, umbral de Granito Reconstituído en la transición entre ambos pisos. Ver Detalle.	m2	272.00	121,499	33,047,728	0		0		190,500	51,816,000
26.1.2.2		Muro bajo de H°A° delimitador de jardinería y espacios . Ver Detalle	ml	29.00	166,576	4,830,704	0		0		355,300	10,303,700
26.1.2.3	Z.6	Jardinería con pasto esmeralda y árboles nativos. Ver E.T.	m2	188.00	80,473	15,128,924	0		0		57,100	10,734,800
26.1.3		**LUCERNARIOS**										**0**
26.1.3.1		Lucernario de 10,20x1,80. Estructura de aluminio anodizado, vidrio armado, vedación. Ver Detalle.	un	1.00	27,350,305	27,350,305	0		0		18,639,700	18,639,700
26.1.3.2		Lucernario de 1,30x1,30 en Terraza Jardín y Guardería. Estructura de aluminio anodizado, vidrio armado, vedación. Ver Detalle.	un	5.00	2,213,001	11,065,005	0		0		1,715,800	8,579,000
26.1.4		**PERGOLADOS:** Base de H°A° con anclaje en el Contrapiso de H°A° y Losa Estructural, Columna Metálica, Ménsulas y Tirantes transversale de Metal Incluye tratamiento de H°V° de la base y pintura sintética de la Estructura Metálica.										**0**
26.1.4.1		De 4,50m x 3,50 m. De superficie.	un	4.00	7.279.252	29.117.008	0		0		23.985.000	95.940.000
26.1.4.2		De 8,50m x 3,50 m. De superficie.	un	4.00	13,749,699	54,998,796	0		0		45,304,900	181,219,600
26.1.5		**TERRAZA JARDIN**: Incluye Base y parapetos perimetrales de H°A°, Aislación hidráulica tipo G.8. Revestimientos y Terminaciones según se indica en los Detalles, Suelo Vegetal y cultivo de plantas hornamentales especificadas e indicadas, Sistema de riego con los dispositivos hidraulico y mandos automátizados necesarios para el mantenimiento apropiado de las plantas. Y todo lo necesario para la correcta ejecución del rubro.	gl.	1.00	37,447,682	37,447,682	0		0		150,786,700	150,786,700
26.1.6		**FUENTE DE AGUA:** Incluye todos los componentes para lograr el funcionamiento del rubro. Base y perimetro de H°A°, Aislación hidráulica tipo G.2 y G.8, Los separadores internos de flujo serán hechos con Isopanel, tratados con revestimientos y protecciones especificadas, cuya disposición y diseño están indicados. Sistema hidráulico, alimentación y desagues, bombas, filtros, boquillas de alimentación y retorno según se indique en las especificaciones técnicas. Sanitación y tratamiento y sanitación. Otros componentes de operación y funcionalidad no indicada, pero que sean necesarios para la operación y funcionamiento apropiados del sistema, deberán ser tambien considerados en el rubro.	gl.	1.00	308,745,783	308,745,783	0		0		510,952,600	510,952,600
26.1.7		**MONUMENTO A LA DIOSA ASTREA:** Base de la Escultura de hormigon armado y mampostería revestido con granito 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 interperie. Integra el monumento tres Mástiles de caños galvanizados, anclados en la Losa estructural, pintados y con los mecanismos de izaje necesarios. El entorno del Monumento está dado con un Cantero hecho de H°A°, apoyado sobre losa estructural, con aislación tipo G.2 y G.8 conbinados. Suelo Vegetal y plantas hornamentales como se indican. Iluminación y otros componente ver en los detalles y especificaciones tecnicas.	gl.	1.00	71,825,001	71,825,001	0		0		60,279,700	60,279,700
26.2		PISOS DE GRANITO RECONSTITUIDO ANTIDESLIZANTE										0
26.2.1		**VEREDAS**										**0**
26.2.1.1	I.2	Contrapiso de H°A°: Se aplica sobre suelo compactado y colchón de triturada, espesor 10 cm. Si se aplica sobre relleno de zanjas o terreno natural sin compactar, la cuantía de armaduras deberá ser verificada mediante Cálculo. Incorpora el Cordón de H°A° en el lado interno de la vereda, donde existe Pantalla de H°A° que lo limita internamente, se amarra a la misma, hacia la calle deverá dejarse los brotes de armaduras para el Cordón Cuneta. Entodos los casos se asienta sobre colchón de triturada.	m2	1,404.00	116,652	163,779,408	0		0		125,400	176,061,600
26.2.1.2	I.3	Contrapiso de hormigón de cascotes sobre Contrapiso de H°A° , espesor mínimo de 8 cm.	m2	1,356.60	30,862	41,867,389	0		0		13,700	18,585,420
26.2.1.3	Z.3	Cordón Cuneta de H°A° entre vereda y calle, las caras expuestas tienen terminación Vista. Ver Detalle.	ml	474.00	106,140	50,310,360	0		0		106,400	50,433,600
26.2.1.4	I.2 -J.1	Piso de Granito Reconstituído antideslizante acanalado sobre contrapiso de hormigón de cascotes.	m2	1,356.60	116,276	157,740,022	0		0		130,300	176,764,980
26.2.1.5		Rampa para Acceso a impedidos Tipo 1, Ver Detalle.	un.	20.00	163,121	3,262,420	0		0		1,269,000	25,380,000
26.2.1.6		Rampa para Acceso a impedidos Tipo 2, Ver Detalle.	un.	8.00	217,494	1,739,952	0		0		1,396,000	11,168,000
26.2.2		**CAMINEROS DE CIRCULACIÓN Y RAMPAS DE INTERCONEXIÓN**										**0**
26.2.2.1	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 los cordones de H°A° a cada lado del caminero o , donde existe Pantalla de H°A° que lo limita, se amarra a la misma. En todos los casos se asienta sobre colchón de triturada.	m2	288.00	116,652	33,595,776	0		0		125,400	36,115,200
26.2.2.2	I.3	Contrapiso de hormigón de cascotes sobre Contrapiso de H°A° , espesor mínimo de 8 cm.	m2	288.00	30,862	8,888,256	0		0		13,700	3,945,600
26.2.2.3	I.2 -J.1	Piso de Granito Reconstituído antideslizante sobre contrapiso de hormigón de cascotes. Lleva cantonera lateral en casos en los cuales existen otro tipo de piso colindante en desnivel y no aflora el Cordón lateral.	m2	288.00	116,276	33,487,488	0		0		130,300	37,526,400
26.2.3		**PISO EN EXPLANADA PRINCIPAL.**										**0**
26.2.3.1	I.2 -J.1	Piso de Granito Reconstituído antideslizante acanalado, sobre contrapiso de hormigón de cascotes en Explanada Principal y Salida de emergencia en base de Escalera del SS2 del Salón Auditorio. Se prevé cantoneras metalicas en gradas o bordes de entrada a Rejillas de desague.	m2	1,740.00	116,276	202,320,240	0		0		130,300	226,722,000
26.2.4		**RAMPAS**										0
26.2.4.1		Rampa de Acceso a Funcionarios desde Calle Noreste. INCLUYE: Contrapiso de H°A° y Contrapiso de H° de Cascotes; Piso de Granito Reconstituído, terminación lateral con Angulo metálico; Baranda lateral de Caño de Acero Inoxidable, cuya cotización se prevé en el rubro correspondiente. Además todo lo indicado en el Detalle de Arquitectura, así como los no indicados pero que sean necesarios para una correcta ejecución de los trabajos.	gl	1.00	5,709,218	5,709,218	0		0		21,417,600	21,417,600
26.2.4.2		Rampa de Acceso a Funcionarios localizado en Caminero desde Calle Sur, hasta Edificio. Está constituída por dos rampas intermedias. INCLUYE: Contrapiso de H°A° y Contrapiso de H° de Cascotes; Piso de Granito Reconstituído con terminación lateral en Angulo metálico; Barandas laterales de Caño de Acero Inoxidable a cada lado de la Rampa, cuya cotización está dado en el rubro correspondiente. Además todo lo indicado en el Detalle de Arquitectura, así como los no indicados pero que sean necesarios para una correcta ejecución de los trabajos.	gl	1.00	14,245,041	14,245,041	0		0		34,349,000	34,349,000
26.3		PISOS, RAMPAS Y ESCALERAS DE H°A°										0
26.3.1		Piso, sobre colchón de Triturada, en Estacionamiento y Rampa vehicular Público adyacente a Salón Auditorio, desde Calle noroeste. Incluye Cordones de H°A°que limita su perímetro, Visto en caras expuestas y ancladas en el hormigón de piso.	m2	320.00	139,612	44,675,840	0		0		127,800	40,896,000
26.3.2		Rampa de Acceso a Retén Adultos, INCLUYE: Losa Estructural de fondo, fundación soportes laterales con Pantallas de H°A°, Aislación interior de Pantallasde 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, antideslizante con endurecedor quimico y llaneado mecánico, rebajes tranversales antideslizante y dos rebajes colectores longitudinales a cada lado, pegado a los guardarruedas laterales.	gl.	1.00	27,691,771	27,691,771	0		0		77,525,800	77,525,800
26.3.3		Escalera de acceso a Caseta de Guardia. Terminación Vista. Las gradas tienen embutidas en el H°, en su arista viva, ángulos metálicos de terminación.	gl.	1.00	3,845,838	3,845,838	0		0		8,223,400	8,223,400

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
26.3.4		Piso de H°A° en Retén de Adultos y Caseta de Guardia. Con endurecedor quimico y llaneado mecánico, espesor de 10 cm como mínimo. Constuído sobre colchón de Triturada.	m2	194.00	139,612	27,084,728	0		0		127,800	24,793,200
26.3.5		Piso de H°A° Estacionamiento de Magistrados, Patio Técnico, Sala de Trafo y Generador de Emergencia. Incluye también Platea sobreelevada y Rampa en Portón de Acceso a Estacionaqmiento. Con endurecedor quimico y llaneado mecánico, espesor de 10 cm como mínimo. Constuído sobre colchón de Triturada. En las aristas con desnibel en gradas, se realiza con ángulo metálico de terminación.	m2	1,452.00	139,612	202,716,624	0		0		127,800	185,565,600
26.3.6		Piso, sobre colchón de Triturada, en Estacionamiento y Rampa vehicular Público sobre Calle Sur. Incluye Cordones de H°A°que limita su perimetro, Visto en caras expuestas y ancladas en el hormigón de piso.	m2	1,672.00	139,612	233,431,264	0		0		127,800	213,681,600
26.3.7		Area de estacionamiento publico no cublierta, incluye rampa de Acceso a Estacionamiento Público con Ranuras transversales antideslizante, según se indique en el Diseño.	m2	432.00	139,612	60,312,384	0		0		127,800	55,209,600
26.3.8		Escalera de acceso a Planta de Tratamiento. Terminación Vista. Las gradas tienen embutidas en el H°, en su arista viva, ángulos metálicos de terminación.	gl	1.00	4,728,755	4,728,755	0		0		4,441,700	4,441,700
26.3.9		Piso de H°A° en Retén de Adolecente. Con endurecedor quimico y llaneado mecánico, espesor de 10 cm como mínimo. Constuído sobre colchón de Triturada.	m2	38.00	139,612	5,305,256	0		0		127,800	4,856,400
26.3.10		Rampa de Acceso Vehicular a Retén Adolente y Estacionamiento Público, desde Calle Noreste. Piso de H°A° de 10 cm de espesor como mínimo, sobre colchón de triturada, endurecedor quimico y Llaneado mecánico	m2	28.00	139,612	3,909,136	0		0		127,800	3,578,400
26.4		ESCALINATAS Y ESCALERAS CON PLANCHAS DE PIEDRA										0
26.4.1		En Acceso Principal, calle Norte, INCLUYE: Estructura de H°A°, Zapatas, Losas, y Gradas, Muro lateral de contención de suelo con Pantalla y Zapata de H°A°; Contrapiso de H°de Cascotes sobre el H° estructural; Huellas de Planchas de Piedra roja tipo Misiones, Contrahuellas de Porcelanato sin pulir; Barandas laterales de protección con Caño de Acero Inoxidable. Además todo lo indicado en el Detalle de Arquitectura, así como los no señalados y que sean necesarios para la correcta ejecución del trabajo.	gl	1.00	137,380,085	137,380,085	0		0		54,170,400	54,170,400
26.4.2		Escalera de Salida de Emergencia del Salón Auditorio hacia calle noroeste. INCLUYE: Estructura de H°A°, Contrapiso de H° de Cascotes sobre el H°. estructural; Huellas de Piedra roja tipo Misiones, Contrahuella de Porcelanato sin pulir, Pasamanos de Acero Inoxidable a cada lado. Además todo todo lo indicado en el Detalle de Arquitectura, asi como los no señalados y que sean necesarios para la correcta ejecución del trabajo.	gl	1.00	50,592,628	50,592,628	0		0		32,935,600	32,935,600
26.4.3		Escalera de Salida de Emergencia desde el Subsuelo 1 a la calle noroeste. INCLUYE: Estructura de H°A°, Contrapiso de H° de Cascotes sobre el H° estructural; Huellas de Piedra roja tipo Misiones, Contrahuella de Porcelanato sin pulir, Pasamanos de Acero Inoxidable a cada lado. Además todo todo lo indicado en el Detalle de Arquitectura, asi como los no señalados y que sean necesarios para la correcta ejecución del trabajo.	gl	1.00	22,845,613	22,845,613	0		0		22,584,400	22,584,400
26.4.4		Escalinata de Acceso a Funcionarios entre Calle Noreste y Edificio. INCLUYE: Estructura de H°A°, Contrapiso de H° de Cascotes sobre el H°. estructural; Huellas de Piedra roja tipo Misiones, Contrahuella de Porcelanato sin pulir, Pasamanos de Acero Inoxidable a cada lado. Además todo todo lo indicado en el Detalle de Arquitectura, asi como los no señalados y que sean necesarios para la correcta ejecución del trabajo.	gl	1.00	18,009,156	18,009,156	0		0		71,343,900	71,343,900
26.4.5		Escalinata de Acceso a Funcionarios entre Calle Sur y Edificio. INCLUYE: Estructura de H°A°, Contrapiso de H° de Cascotes sobre el H° estructural; Huellas de Piedra roja tipo Misiones, Contrahuella de Porcelanato sin pulir, Pasamanos de Acero Inoxidable a cada lado. Además todo todo lo indicado en el Detalle de Arquitectura, asi como los no señalados y que sean necesarios para la correcta ejecución del trabajo.	gl	1.00	13,370,987	13,370,987	0		0		20,254,000	20,254,000
26.5		BARANDAS Y PASAMANOS										0
26.5.1		Pasamanos Tipo 1 -De acero inoxidable- Ver detalle	ml	41.00	1.256.028	51.497.148	0		0		274.000	11.234.000
26.5.2		Pasamanos Tipo 2 -De acero inoxidable para escalinata principal- Ver detalle	ml	23.50	543.735	12.777.773	0		0		274.000	6.439.000
26.5.3		Pasamanos Tipo 3 -Metálico- Ver detalle	ml	19.00	178,128	3,384,432	0		0		175,400	3,332,600
26.5.4		Baranda Tipo 1- Metálica y pasamano de acero inox- Ver detalle	ml	104.00	409,106	42,547,024	0		0		394,600	41,038,400
26.5.5		Baranda Tipo 2- Metálica y pasamano de acero inox. Fijacion lateral - Ver detalle	ml	27.00	395,404	10,675,908	0		0		394,600	10,654,200
26.5.6		Baranda Tipo 3- Metálica y pasamano metálico. Fijacion lateral - Ver detalle	ml	10.00	626,383	6,263,830	0		0		394,600	3,946,000
26.5.7		Baranda Tipo 4- De vidrio laminado y pasamano de acero inox. Fijacion lateral , incluye base de borde de granito reconstituido - Ver detalle	ml	92.00	1,614,893	148,570,156	0		0		931,600	85,707,200
26.6		ESTRUCTURAS INDEPENDIENTES										0
26.6.1		Portico de Acceso Peatonal y Vehicular a Jueces y Funcionarios: Estructura de H°A° Visto. Constituído por Pilares y Vigas.Ver Detalle.	gl	1.00	51,315,534	51,315,534	0		0		10,798,300	10,798,300
26.7		PANTALLAS DE CONTENCIÓN DE SUELOS Y MUROS PERIMETRALES										0
26.7.1		Pantallas de contención de suelos, de 30 cm. de espesor en áreas de Rampas y Escaleras de acceso a Subsuelo 1. Fundación con doble Pilotes de 40 cm. de diametro cabezales y vigas de arriostramiento entre los mismos. Separación entre cabezales, 3 metros. Incluye aislación tipo G.2	m2	80.00	691,201	55,296,080	0		0		843,600	67,488,000
26.7.2		Pantallas de contención de suelos, de 30 cm. de espesor en áreas de Retén.Fundación con doble Pilotes de 40 cm. de diametro cabezales y vigas de arriostramiento entre los mismos. Separación entre cabezales, 3 metros. Incluye aislación tipo G.2	m2	225.00	691,201	155,520,225	0		0		871,100	195,997,500
26.7.3		Mampostería doble de 0,15, apoyada en Pantalla de HJ°A°, estructurada con Pilares y vigas en dos niveles, intermedio y superior, hacia la calle.	m2	170.00	279,549	47,523,330	0		0		768,200	130,594,000
26.7.4		Mampostería doble de 0,15, Estructurada con Pilares y Vigas en tres niveles, inferior es de Fundación, la intermedia de soporte y la superior de arriostramiento. Retén hacia el bloque A.	m2	30.00	279,549	8,386,470	0		0		768,200	23,046,000
26.7.5		Pantalla Perimetral e interno de altura variable, dependiendo de los desniveles entre la vereda y el patio interno y 25 cm. de espesor. En todos los casos debe aflorar 50 cm. sobre el nivel del piso, interior o exterior. La fundación es con doble pilotes de 30 cm. de 6 metros de profundidad, unidos con cabezáles y separados entre si cada tres metros. Esta Pantalla es soporte del Cerramiento perimetral Metálico, consignado en la Carpintería Metálica. Incluye aislación tipo G.2	m2	396.00	585,063	231,684,948	0		0		730,900	289,436,400
26.6	Z.6	CANTEROS Y JARDINERÍA										0
26.6.1		Cantero de parapetos de H°A°, anclado en el Contrapiso de H°. De 7,40x1,60 adyacente a Escalinata de acceso a explanada principal. Incluye aislación de fondo y perimetral tipo G.2, suelo vegetal y Plantas hornamentales, como se indica en cada caso.	gl	1.00	7,075,732	7,075,732	0		0		2,031,700	2,031,700
26.6.2		Cantero de parapetos de H°A°, anclado en el Contrapiso de H°. De 5,90x3,50. Adyacente a Salida de Emergencia del bloque C a la Explanada Principal. Incluye aislación de fondo y perimetral tipo G.2, suelo vegetal y Plantas hornamentales, como se indica en cada caso.	gl	1.00	9,231,043	9,231,043	0		0		3,168,200	3,168,200
26.6.3		Cantero de parapetos de H°A°, anclado en el Contrapiso de H°. De 6,20x1,80. En cabecera del Estacionamiento Público del bloque F. Incluye aislación de fondo y perimetral tipo G.2, suelo vegetal y Plantas hornamentales, como se indica en cada caso.	gl	1.00	6,698,163	6,698,163	0		0		1,944,000	1,944,000
26.6.4		Cantero de parapetos de H°A°, anclado en el Contrapiso de H°. De 10,45x1,25. En cabecera sur de la Cafetería. Incluye aislación de fondo y perimetral tipo G.2, suelo vegetal y Plantas hornamentales, como se indica en cada caso.	gl	1.00	8,306,150	8,306,150	0		0		2,189,400	2,189,400
26.6.5		Cantero de parapetos de H°A°, anclado en el Contrapiso de H°. De 2,20x3,70. En Subsuelo 2 adyacente a Salida de Emergencia del Bloque F. Incluye aislación de fondo y perimetral tipo G.2, suelo vegetal y Plantas hornamentales, como se indica en cada caso.	gl	1.00	5,727,868	5,727,868	0		0		1,554,400	1,554,400
26.6.6		Cantero de parapetos de H°A°, anclado en el Contrapiso de H°. Triangular De 2,70x3,70. En Subsuelo1 adyacente a Salida de Emergencia del Bloque A. Incluye aislación de fondo y perimetral tipo G.2, suelo vegetal y Plantas hornamentales, como se indica en cada caso.	gl	1.00	6,051,009	6,051,009	0		0		1,793,100	1,793,100
26.6.7		Cantero de parapetos de H°A°, anclado en el Piso de H°. Triangulo curvo De 2,90x8,25. En Retén de Adulto. Incluye aislación de fondo y perimetral tipo G.2, suelo vegetal y Plantas hornamentales, como se indica en cada caso.	gl	1.00	11,142,218	11,142,218	0		0		3,590,700	3,590,700
26.6.8		Cantero de parapetos de H°A°, anclado en el Piso de H°. Trapezoidal De B = 5,3 b = 2,7 h = 2,5. En Estacionamiento Funcionarios. Incluye aislación de fondo y perimetral tipo G.2, suelo vegetal y Plantas hornamentales, como se indica en cada caso.	gl	1.00	7,764,481	7,764,481	0		0		2,350,300	2,350,300
26.6.9		Cantero de parapetos de H°A°, anclado en el Piso de H°. De 5,00x5,40. En Portico de acceso peatonal y vehicular de Magistrados y Funcionarios. Incluye aislación de fondo y perimetral tipo G.2, suelo vegetal y Plantas hornamentales, como se indica en cada caso.	gl	1.00	11,667,248	11,667,248	0		0		3,987,300	3,987,300
26.6.10		Cantero de parapetos de H°A°, anclado en el Piso de H°. De 5,00x5,40. Adyacente a Caminero peatonal de acceso a Funcionarios. Incluye aislación de fondo y perimetral tipo G.2, suelo vegetal y Plantas hornamentales, como se indica en cada caso.	gl	1.00	11,341,007	11,341,007	0		0		3,987,300	3,987,300
26.6.11		Cantero de parapetos de H°A°, anclado en el Piso de H°. De 22,20x0,65. En Portico de acceso peatonal y vehicular de Magistrados y Funcionarios. Incluye aislación de fondo y perimetral tipo G.2, suelo vegetal y Plantas hornamentales, como se indica en cada caso.	gl	1.00	9,879,611	9,879,611	0		0		2,365,800	2,365,800

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
26.6.12		Cantero de parapetos de H°A°, anclado en el Piso de H°. De 11,40x4,10. Entre acceso peatonal a Funcionarios y Juego de Niños de Guardería. Incluye aislación de fondo y perimetral tipo G.2, suelo vegetal y Plantas hornamentales, como se indica en cada caso.	gl	1.00	17,709,558	17,709,558	0		0		6,533,800	6,533,800
26.6.13		Jardinería en área de Planta de Trataminto. Incluye Suelo Vegetal, Pasto esmeralda y Ornamentales indicadas	m2	384.00	80,473	30,901,632	0		0		63,500	24,384,000
26.6.14		Jardinería en torno a Guardería. Incluye Suelo Vegetal, Pasto esmeralda y Ornamentales indicadas	m2	235.00	80,473	18,911,155	0		0		63,500	14,922,500
26.6.15		Cantero de parapetos de H°A°, anclado en el Contrapiso de H°. De 8,00x2,50. en Rampa de Acceso a Funcionarios. Incluye aislación de fondo y perimetral tipo G.2, suelo vegetal y Plantas hornamentales, como se indica en cada caso.	gl	1.00	10,813,900	10,813,900	0		0		3,084,300	3,084,300
26.6.16		Jardinería Adyacente al bloque C y Calle Noresta. Incluye Suelo Vegetal, Pasto esmeralda y Ornamentales indicadas	m2	248.00	80,473	19,957,304	0		0		63,500	15,748,000
26.6.17		Jardinería En el ángulo de las Calles Norte y Noreste. Incluye Suelo Vegetal, Pasto esmeralda y Ornamentales indicadas	m2	248.00	80,473	19,957,304	0		0		63,500	15,748,000
26.7		REVESTIDOS DE PIEDRA										0
26.7.1		Revestimiento de Piedra abuchonada a junta fina, sobre Pantalla de H° en las adyacencias de la Guardería y en la esquina correspondiente a la Calle Norte y Norest, sobre Pantalla del Estacionamiento. Incluye, Salpicado previo con mezcla de aderencia, aislación Tipo G.4 y luego el Revestimiento.	m2	80.00	93,994	7,519,520	0		0		346,100	27,688,000
26.8		Rampas de acceso a Impedidos.										0
26.8.1		Tipo 1	un	20.00	163,121	3,262,420	0		0		1,269,000	25,380,000
26.8.2		Tipo 2	un	6.00	217,494	1,304,964	0		0		1,396,000	8,376,000
27	**Z**	**VARIOS**										0
27.1	E.1-L.1	Bocas para Riego: Registro de mampostería con piso de piedra triturada y tapa de Chapa doblada, canillas de patio con pico para manguera y llave de paso por cada boca	gl	1.00	5,437,350	5,437,350	0		0		27,468,500	27,468,500
27.2	E.1-L.2	Canilla de patio de 3/4" con pico para manguera embutido en muros y con protección de 0,40m2 de azulejos	gl	1.00	2,718,675	2,718,675	0		0		5,306,900	5,306,900
27.3	Z.7	TRATAMIENTO DE VEDACIÓN Y SELLADO JUNTAS DE DILATACIÓN										0
27.3.1		Vedación de Juntas de dilatación entre dos bloques de hormigón expuestas al agua subterraneas en Piso de SS1: Entre bloques AyB; entre B y C; entre entre A y D; entre Cy D; entre A y F; y entre D y F. Con bandas de PVC (Cloruro de Polivinilo) con estrías y lenguetas en las aletas, y un bubo en la línea del eje de la banda, para neutralizar el flujo de agua. El ancho no será inferior a 20 cm.	ml	165.00	171,277	28,260,705	0		0		115,400	19,041,000
27.3.2		Vedación de Juntas de dilatación entre dos bloques de hormigón expuestas a las aguas de precipitaciones pluviales. en Techo de SS1: Entre bloques AyB; entre B y C; entre entre A y D; entre Cy D; y entre D y F. Con bandas de PVC (Cloruro de Polivinilo) con estrías y lenguetas en las aletas, y un bubo en la línea del eje de la banda, para neutralizar el flujo de agua. El ancho no será inferior a 20 cm.	ml	116.00	171,277	19,868,132	0		0		115,400	13,386,400
27.3.3		Vedación de Juntas de dilatación entre Pantallas. Con bandas de PVC (Cloruro de Polivinilo) con estrías y lenguetas en las aletas, y un bubo en la línea del eje de la banda, para neutralizar el flujo de agua. El ancho no será inferior a 20 cm.	ml	16.00	171,277	2,740,432	0		0		115,400	1,846,400
27.3.4		Vedación de Juntas de dilatación en mamposterías exteriores, expuestas a la intemperie: Se realiza la vedación de la hendidura a través de un perfil celular flexible aplicado a presión enbebido en mastic elástico de poliuretano, con certificación ISO o CE. En Subsuelo 1, Planta Baja, 1° Piso, 2° Piso, 3° Piso, 4° Piso, y 5° Piso.	ml	160.00	163,121	26,099,360	0		0		138,400	22,144,000
27.3.5		Sellado de hendijas de Junta de dilatación en muros interiores: Aplicación de dos buñas metálicas Z de aceo zincado, una de cada lado de la hendidura.	ml	232.00	38,061	8,830,152	0		0		69,200	16,054,400
27.3.6		Sellado de hendijas de Junta de dilatación entre bloques estructurales, y sus efectos en en pisos de Granito y Hormigón: Aplicación de una membranas de 4 mm. aderída en caliente al H° estructural, 40 cm. a cada lado de la Junta. La membrana deberá quedar reundida en la Junta por lo menos 2 cm. a fin de garantizar la olgura necesaria para la dilatación. La holgura de 2 cm. tiene continuidad en el Contrapiso y piso, que será rellenada en un solo proceso con una mezcla de Caucho y Asfalto (70% - 30%) sólido diluidos en caliente, hasta 2 cm. antes de la superficie superior del piso, que será enrrasada con Sikaflex, para brindarle buena terminación.	ml	380.00	75,035	28,513,300	0		0		115,400	43,852,000
27.3.7		Vedación de Juntas de dilatación en losas entre dos bloques estructurales expuestos a la intemperie, mediante la incorporación de estructuras de transformación de endiduras verticales a horizontales, utilizando "viceras" y vigas invertidas para el efecto. El sellado se efectua con Perfiles Celulares flexibles de neoprene y Mastique elástico tipo Vedaflex en las endiduras expuestas.Ver Detalle	ml	98.00	108,747	10,657,206	0		0		190,400	18,659,200
27.3.8		Juntas de dilatación no estructurales, de 1 cm. de espesor, en pisos (De H° en estacionamientos, Azoteas, Veredas y Camineros, Explanada Principal, otros espacios) cuyos casos se indican en las E.T: Se prescribe solo a los pisos propiamente, no incorpora el contrapiso. En promedio se distancian cada 12 m, y se ejecutan de la siguiente manera. Se aplica mezcla de Caucho y Asfalto(70% - 30%) sólido diluido en caliente hasta 2 cm. antes del enrrase, se completa con Sikaflex que le brinda mejor terminación.	gl	1.00	3,806,145	3,806,145	0		0		4,614,700	4,614,700
27.4		GENERAL										0
27.4.1	Z.8	Provisión de panel llavero, placas de identificación y planos encuadrados y plastificados de los planos.	gl	1.00	4,349,880	4,349,880	0		0		31,726,200	31,726,200
27.4.2	Z.9	Limpieza permanente y final de obra	gl	1.00	58,723,380	58,723,380	0		0		119,290,300	119,290,300
28	**AA**	**PAVIMENTO DE CALLES ADYACENTES AL PALACIO DE JUSTICIA**										0
28.1		AVENIDA DE ACCESO Y CALLES LATERALES AL EDIFICIO										0
28.1.1	B-1	Corte de suelo hasta por lo menos 25 cm. por debajo de la rasante, traslado hasta área de acopio para relleno en las adyacencias. Conformación de Caja para Pavimento tipo Empedrado con Motoniveladora	m3	2,248.25	27,187	61,123,173	0		0		20,400	45,864,300
28.1.2	B.2	Relleno y compactación de espaldón de cordones en general	ml	2,192.00	17,209	37,722,128	0		0		12,900	28,276,800
28.1.3	B.2	Relleno y compactación de suelo para empedrado	m3	256.50	43,499	11,157,494	0		0		32,200	8,259,300
28.1.4	AA	Pavimento empedrado	m2	8,993.00	44,053	396,168,629	0		0		60,900	547,673,700
28.1.5	AA.3	Cordón-cuneta	ml	1,602.00	106,140	170,036,280	0		0		106,400	170,452,800
28.1.6	AA.3	Cordón de H°A° - A la vista y escondido	ml	590.00	62,289	36,750,510	0		0		50,800	29,972,000
28.1.7	AA.3	Baden de H°A° - Cuneta de 1,00 de ancho	ml	116.00	150,261	17,430,276	0		0		212,800	24,684,800
28.1.8	Z.6	Paseo Central, relleno con suelo vegetal para cesped y jardinería	m2	391.00	22,084	8,634,844	0		0		16,100	6,295,100
28.2	W	DESAGUE PLUVIAL EN CALLES										0
28.2.1		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.	ml	1,358.00	1,277,959	1,735,468,322	0		0		1,269,000	1,723,302,000
28.2.2		Cañerías de polietileno de alta densidad corrugado PADC de 0,80 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.	ml	84.00	916,683	77,001,372	0		0		1,006,400	84,537,600
28.2.3		Cañerías de polietileno de alta densidad corrugado PADC de 0,60 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.	ml	640.00	539,929	345,554,560	0		0		590,100	377,664,000
28.2.4		Cañerías de polietileno de alta densidad corrugado PADC de 0,50 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.	ml	233.00	437,451	101,926,083	0		0		437,800	102,007,400
28.2.5		Cañerías de polietileno de alta densidad corrugado PADC de 0,40 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.	ml	102.00	313,920	32,019,840	0		0		364,200	37,148,400
28.2.6		Boca de Tormenta. Ver Detalle. Incluye tapa metalica y demas accesorios.	un	48.00	2,841,404	136,387,392	0		0		3,172,600	152,284,800
Sub Total A.1 - OBRAS CIVILES						**64,508,561,142**						**59,989,252,636**
		Son Guaranies.....										

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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 75 TR, compresores tipo SCROLL, Alta eficiencia EER 3 o superior, bajo nivel de sonoro y kit hidronico incluido de fabrica.	un	3	388,372,777	1,165,118,331	0		0		414,013,723	1,242,041,169
A.2.1.A2	IE1	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal de 40 kW	un	2	34,111,264	68,222,528	0		0		9,588,315	19,176,630
A.2.1.A3	IE1	Unidad Manejadora de Aire con gabinete vertical de 35 kW	un	2	33,032,155	66,064,310	0		0		8,773,788	17,547,576
A.2.1.A4	IE1	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 7,15 kW	un	16	4,160,986	66,575,776	0		0		1,605,712	25,691,392
A.2.1.A5	IE1	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 10,5 kW	un	20	7,319,084	146,381,680	0		0		1,948,287	38,965,740
A.2.1.A6	IE1	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 5,20 kW	un	78	3,816,996	297,725,688	0		0		1,101,836	85,943,208
A.2.1.A7	IE1	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 3,50 kW	un	48	3,101,936	148,892,928	0		0		947,353	45,472,944
A.2.1.A8	IE1	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 13,5 kW	un	31	7,809,497	242,094,407	0		0		2,730,970	84,660,070
A.2.1.A9	IE1	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 17,5 kW	un	7	8,162,514	57,137,598	0		0		3,088,624	21,620,368
A.2.1.A10	IE1	Unidad de Recuperador de Calor, con inyeccion y extraccion de aire filtrado de 450 m3/h (prever 2 juegos de recambio de filtros F7 y M5 por unidad)	un	2	21,823,868	43,647,736	0		0		8,052,224	16,104,448
A.2.1.A11	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)	un	12	22,873,892	274,486,704	0		0		10,440,620	125,287,440
A.2.1.A12	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)	un	13	24,991,994	324,895,922	0		0		16,535,494	214,961,422
A.2.1.A13	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)	un	1	30,406,592	30,406,592	0		0		19,187,298	19,187,298
A.2.1.A14	IE1	Unidad de Recuperador de Calor, con inyeccion y extraccion de aire filtrado de 2.700 m3/h (prever 2 juegos de recambio de filtros F7 y M5 por unidad)	un	1	32,623,177	32,623,177	0		0		21,983,639	21,983,639
A.2.1.A15	IE1	Bomba de agua de 165 m3/h @ 30 mca. Secundaria. Con variadador de frecuencia incorporado. Vertical en linea acople separado. Específica para HVAC.	un	2	86,229,399	172,458,798	0		0		104,374,043	208,748,086
A.2.1.A16	IE1	Tanque de expansión 500 lts montado en azotea	gl	1	366,054	366,054	0		0		10,663,442	10,663,442
A.2.1.A17	IE1	Válvula Mariposa principal de apertura y cierre, de 6"	un	2	2,112,084	4,224,168	0		0		988,501	1,977,002
A.2.1.A18	IE1	Válvula Combinada, regulación, cierre y retención de 6"	un	2	7,690,153	15,380,306	0		0		7,210,667	14,421,334
A.2.1.A19	IE1	Guía de Succión con Filtro de 6"	un	2	5,133,989	10,267,978	0		0		4,859,408	9,718,816
A.2.1.A20	IE1	Válvulas motorizadas de tres vías para las manejadoras.	un	4	1,850,581	7,402,324	0		0		1,930,079	7,720,316
A.2.1.A21	IE1	Válvulas motorizadas de tres vías para los fan coils.	un	38	757,783	28,795,754	0		0		501,228	19,046,664
A.2.1.A22	IE1	Válvulas motorizadas de dos vías, on/off o modulante para caudal de 0,6 m3/h.	un	48	757,783	36,373,584	0		0		469,225	22,522,800
A.2.1.A23	IE1	Válvulas motorizadas de dos vías, on/off o modulante para caudal de 0,9 m3/h.	un	78	837,813	65,349,414	0		0		479,893	37,431,654
A.2.1.A24	IE1	Válvulas motorizadas de dos vías, on/off o modulante para caudal de 1,8 m3/h.	un	20	837,813	16,756,260	0		0		511,896	10,237,920
A.2.1.A25	IE1	Válvulas motorizadas de dos vías, on/off o modulantepara caudal de 1,23 m3/h.	un	16	928,224	14,851,584	0		0		511,896	8,190,336
A.2.1.A26	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 (17un.)	un	250	997,875	249,468,750	0		0		1,099,591	274,897,750
A.2.1.A27	IE1	Unidad split con evaporador de pared, de 9,000 btu/h	un	1	1,554,478	1,554,478	0		0		1,612,049	1,612,049
A.2.1.A28	IE1	Unidad split con evaporador baja silueta, de 18,000 btu/h	un	1	2,472,121	2,472,121	0		0		2,789,924	2,789,924
A.2.1.A29	IE1	Unidad split con evaporador baja silueta, de 24,000 btu/h	un	2	3,695,646	7,391,292	0		0		3,997,076	7,994,152
B - VENTILACIÓN FORZADA												
A.2.1.B1	IE1	Extractor tipo JETFAN de 3.600 m3/h subsuelo 1	un	5	6,338,258	31,691,290	0		0		6,590,247	32,951,235
A.2.1.B2	IE1	Detectores de monoxido de carbono (CO) para accionamiento JETFAN	un	5	4,663,935	23,319,675	0		0		2,524,511	12,622,555
A.2.1.B3	IE1	Extractor para cocina con colector de grasa de 7.600 m3/h Comedor bloque E	un	1	14,100,619	14,100,619	0		0		10,395,543	10,395,543
A.2.1.B4	IE1	Extractor para cocina con colector de grasa de 2.000 m3/h Cocina Guarderia	un	1	3,791,422	3,791,422	0		0		3,482,693	3,482,693
A.2.1.B5	IE1	Extractor Helicoidal tubular 1.000 m3/h y 5mmca subsuelo 1	un	5	2,352,677	11,763,385	0		0		3,019,483	15,097,415
A.2.1.B6	IE1	Extractor Helicoidal tubular 100 m3/h y 5mmca subsuelo 1	un	1	546,575	546,575	0		0		803,778	803,778
A.2.1.B7	IE1	Inyector Helicoidal tubular 2,500 m3/h y 5mmca subsuelo 1	un	2	2,963,537	5,927,074	0		0		2,503,416	5,006,832
A.2.1.B8	IE1	Presurizador centrifugo 7.000 m3/h para escaleras de emergencia.	un	1	8,865,539	8,865,539	0		0		12,465,828	12,465,828
A.2.1.B9	IE1	Presurizador centrifugo 4.000 m3/h para escaleras de emergencia.	un	1	6,693,281	6,693,281	0		0		10,328,648	10,328,648
2. MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA												
A - PLANTA SUBSUELO 2												
	IE1	**Aire Acondicionado**										
A.2.2.A1		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	ml	8	117,639	941,112	0		0		77,963	623,704
A.2.2.A2		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	ml	36	106,557	3,836,052	0		0		57,109	2,055,924
A.2.2.A3		Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	un	4	217,376	869,504	0		0		60,878	243,512
A.2.2.A4		Cañerías de drenaje en PVC soldable	gl	1	6,441,155	6,441,155	0		0		364,872	364,872
A.2.2.A5		Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	un	2	456,064	912,128	0		0		889,843	1,779,686
A.2.2.A6		Materiales menores	gl	1	3,970,738	3,970,738	0		0		101,304	101,304
A.2.2.A7		Ductos de chapa galvanizada con aislación	m	48	255,737	12,275,376	0		0		258,595	12,412,560
A.2.2.A8		Ducto flexible 30 cm	m	12	57,541	690,492	0		0		95,609	1,147,308
A.2.2.A9		Ducto flexible 25 cm	m	30	57,541	1,726,230	0		0		88,711	2,661,330
A.2.2.A10		Ducto flexible 20 cm	m	12	29,410	352,920	0		0		81,653	979,836
A.2.2.A11		Ducto flexible 15 cm	m	12	21,823	261,876	0		0		74,755	897,060
A.2.2.A12		Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	un	3	254,032	762,096	0		0		216,485	649,455
A.2.2.A13		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	un	6	302,622	1,815,732	0		0		388,213	2,329,278
A.2.2.A14		Reja tipo VAT 45x20	un	3	63,934	191,802	0		0		136,356	409,068
	IE1	**Ventilación Forzada**										0
A.2.2.A15		Ductos de chapa galvanizada. Medida según plano.	m	78	135,390	10,560,420	0		0		256,269	19,988,982
A.2.2.A16		Difusor circular 30 cm	un	7	72,459	507,213	0		0		121,276	848,932
A.2.2.A17		Ducto flexible 30 cm	m	-		0						0
A.2.2.A18		Ducto flexible 25 cm	m	12	57,541	690,492	0		0		88,711	1,064,532
A.2.2.A19		Ducto flexible 20 cm	m	12	29,410	352,920	0		0		81,653	979,836
A.2.2.A20		Ducto flexible 15 cm	m	12	21,823	261,876	0		0		74,755	897,060
A.2.2.A21		Materiales menores	gl	1	2,946,889	2,946,889	0		0		905,083	905,083
B - SUBSUELO 1												
	IE1	**Aire Acondicionado**										
A.2.2.B1		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 90mm	ml	16	217,376	3,478,016	0		0		337,040	5,392,640
A.2.2.B2		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 75mm	ml	31	204,589	6,342,259	0		0		208,143	6,452,433
A.2.2.B3		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 63mm	ml	150	164,524	24,678,600	0		0		142,211	21,331,650
A.2.2.B4		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 50m	ml	50	140,655	7,032,750	0		0		110,127	5,506,350
A.2.2.B5		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	ml	98	132,131	12,948,838	0		0		83,096	8,143,408
A.2.2.B6		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	ml	78	117,639	9,175,842	0		0		77,963	6,081,114
A.2.2.B7		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	ml	525	106,557	55,942,425	0		0		57,109	29,982,225
A.2.2.B8		Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	un	45	217,376	9,781,920	0		0		60,878	2,739,510
A.2.2.B9		Cañerías de drenaje en PVC soldable	gl	1	5,023,070	5,023,070	0		0		2,192,123	2,192,123
A.2.2.B10		Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	un	38	456,064	17,330,432	0		0		889,843	33,814,034
A.2.2.B11		Materiales menores	gl	1	2,170,267	2,170,267	0		0		2,431,388	2,431,388
A.2.2.B12		Ductos de chapa galvanizada con aislación	m	404	255,737	103,317,748	0		0		253,221	102,301,284
A.2.2.B13		Ducto flexible 30 cm	m	40	57,541	2,301,640	0		0		95,609	3,824,360

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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.B14		Ducto flexible 25 cm	m	260	57,541	14,960,660	0		0		88,711	23,064,860
A.2.2.B15		Ducto flexible 20 cm	m	40	29,410	1,176,400	0		0		81,653	3,266,120
A.2.2.B16		Ducto flexible 15 cm	m	30	21,823	654,690	0		0		74,755	2,242,650
A.2.2.B17		Difusor circular 30 cm	un	5	72,459	362,295	0		0		121,276	606,380
A.2.2.B18		Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	un	78	254,032	19,814,496	0		0		216,485	16,885,830
A.2.2.B19		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	un	56	302,622	16,946,832	0		0		388,213	21,739,928
A.2.2.B20		Reja tipo VAT 45x20	un	5	63,934	319,670	0		0		136,356	681,780
A.2.2.B21		Difusor para insuflamiento de aire DLQ 45x45 (p/cielo raso a junta tomada)	un	24	72,459	1,739,016	0		0		277,925	6,670,200
	IE1	**Ventilación Forzada**										0
A.2.2.B22		Difusor circular 30 cm	un	14	63,934	895,076	0		0		121,276	1,697,864
A.2.2.B23		Reja VAT 30 cm x30 cm	un	23	72,459	1,666,557	0		0		75,477	1,735,971
A.2.2.B24		Reja VAT 120 cm x 60 cm para RDC	un	1	464,588	464,588	0		0		383,802	383,802
A.2.2.B25		Reja VAT 60 cm x 60 cm para RDC	un	12	238,688	2,864,256	0		0		317,067	3,804,804
A.2.2.B26		Reja VAT 40cmx20cm	un	7	63,934	447,538	0		0		129,618	907,326
A.2.2.B27		Reja VAT 30cmx10cm	un	3	55,410	166,230	0		0		96,812	290,436
A.2.2.B28		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	un	1	302,622	302,622	0		0		388,213	388,213
A.2.2.B29		Ductos de chapa galvanizada. Medida según plano.	m	573	135,390	77,578,470	0		0		253,060	145,003,380
A.2.2.B30		Ducto flexible 30 cm	m	12	57,541	690,492	0		0		95,609	1,147,308
A.2.2.B31		Ducto flexible 25 cm	m	12	57,541	690,492	0		0		88,711	1,064,532
A.2.2.B32		Ducto flexible 20 cm	m	12	29,410	352,920	0		0		81,653	979,836
A.2.2.B33		Ducto flexible 15 cm	m	75	21,823	1,636,725	0		0		74,755	5,606,625
A.2.2.B34		Conexión y puesta en marcha de extractores	un	2	417,402	834,804	0		0		882,303	1,764,606
A.2.2.B35		Conexión y puesta en marcha de extractores tipo JETFAN	un	5	417,362	2,086,810	0		0		1,521,252	7,606,260
A.2.2.B36		Campana de acero inoxidable con sistema de grasero perimetral, descarga para limpieza, filtro trampa en acero inoxidable. Dimensiones 1,10x0,70. H=0,90m	un	1	14,065,518	14,065,518	0		0		5,378,764	5,378,764
A.2.2.B37		Materiales menores	gl	1	4,848,166	4,848,166	0		0		7,178,423	7,178,423
C - PLANTA BAJA												
	IE1	**Aire Acondicionado**										
A.2.2.C1		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 90mm	ml	16	217,376	3,478,016	0		0		337,040	5,392,640
A.2.2.C2		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 75mm	ml	7	204,589	1,432,123	0		0		208,143	1,457,001
A.2.2.C3		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 63mm	ml	205	164,524	33,727,420	0		0		142,211	29,153,255
A.2.2.C4		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 50m	ml	43	140,655	6,048,165	0		0		110,127	4,735,461
A.2.2.C5		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	ml	62	132,131	8,192,122	0		0		83,096	5,151,952
A.2.2.C6		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	ml	46	117,639	5,411,394	0		0		77,963	3,586,298
A.2.2.C7		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	ml	327	106,557	34,844,139	0		0		57,109	18,674,643
A.2.2.C8		Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	un	34	217,376	7,390,784	0		0		60,878	2,069,852
A.2.2.C9		Cañerías de drenaje en PVC soldable	gl	1	3,119,085	3,119,085	0		0		21,354,958	21,354,958
A.2.2.C10		Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	un	29	456,064	13,225,856	0		0		889,843	25,805,447
A.2.2.C11		Materiales menores	gl	1	3,889,926	3,889,926	0		0		2,346,607	2,346,607
A.2.2.C12		Ductos de chapa galvanizada con aislación	m	420	255,737	107,409,540	0		0		253,221	106,352,820
A.2.2.C13		Ducto flexible 30 cm	m	60	57,541	3,452,460	0		0		95,609	5,736,540
A.2.2.C14		Ducto flexible 25 cm	m	170	57,541	9,781,970	0		0		88,711	15,080,870
A.2.2.C15		Ducto flexible 20 cm	m	54	29,410	1,588,140	0		0		81,653	4,409,262
A.2.2.C16		Ducto flexible 15 cm	m	30	21,823	654,690	0		0		74,755	2,242,650
A.2.2.C17		Difusor circular 30 cm	un	7	72,459	507,213	0		0		121,276	848,932
A.2.2.C18		Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	un	40	254,032	10,161,280	0		0		216,485	8,659,400
A.2.2.C19		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	un	40	302,622	12,104,880	0		0		388,213	15,528,520
A.2.2.C20		Reja tipo VAT 60x30	un	30	118,491	3,554,730	0		0		196,593	5,897,790
A.2.2.C21		Reja tipo VAT 45x20	un	3	63,934	191,802	0		0		136,356	409,068
A.2.2.C22		Tobera TJN 25cm	un	5	1,321,306	6,606,530	0		0		312,175	1,560,875
A.2.2.C23		Difusor para insuflamiento de aire DLQ 45x45 (p/cielo raso a junta tomada)	un	22	183,278	4,032,116	0		0		277,925	6,114,350
	IE1	**Ventilación Forzada**										0
A.2.2.C24		Difusor circular 30 cm	un	16	63,934	1,022,944	0		0		121,276	1,940,416
A.2.2.C25		Reja VAT 30 cm x30 cm	un	6	72,459	434,754	0		0		75,477	452,862
A.2.2.C26		Reja VAT 60 cm x 60 cm para RDC	un	11	238,688	2,625,568	0		0		317,067	3,487,737
A.2.2.C27		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	un	4	302,622	1,210,488	0		0		388,213	1,552,852
A.2.2.C28		Reja VAT 45 cm x 25 cm	un	8	63,934	511,472	0		0		151,435	1,211,480
A.2.2.C29		Ductos de chapa galvanizada. Medida según plano.	m	410	135,390	55,509,900	0		0		253,221	103,820,610
A.2.2.C30		Ducto flexible 30 cm	m	20	57,541	1,150,820	0		0		95,609	1,912,180
A.2.2.C31		Ducto flexible 25 cm	m	12	57,541	690,492	0		0		88,711	1,064,532
A.2.2.C32		Ducto flexible 20 cm	m	12	29,410	352,920	0		0		81,653	979,836
A.2.2.C33		Ducto flexible 15 cm	m	55	21,823	1,200,265	0		0		74,755	4,111,525
A.2.2.C34		Ductos de chapa galvanizada rectangulares calibre 24 para montante de presurizacion	m	64	217,376	13,912,064	0		0		251,055	16,067,520
A.2.2.C35		Reja VAT 40 cm x 40 cm (para escalera presurizada)	un	11	123,606	1,359,666	0		0		183,198	2,015,178
A.2.2.C36		Montaje de Presurizador centrifugo para escaleras de emergencia.	un	2	217,376	434,752	0		0		1,947,164	3,894,328
A.2.2.C37		montaje de extractor para cocina con colector de grasa de 2.000 m3/h Cocina Guarderia	un	1	217,376	217,376	0		0		912,783	912,783
A.2.2.C38		Materiales menores	gl	1	3,043,096	3,043,096	0		0		6,323,390	6,323,390
D - PRIMER PISO												
	IE1	**Aire Acondicionado**										
A.2.2.D1		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 90mm	ml	16	217,376	3,478,016	0		0		337,040	5,392,640
A.2.2.D2		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 63mm	ml	152	164,524	25,007,648	0		0		142,211	21,616,072
A.2.2.D3		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 50m	ml	70	140,655	9,845,850	0		0		110,127	7,708,890
A.2.2.D4		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	ml	42	132,131	5,549,502	0		0		83,096	3,490,032
A.2.2.D5		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	ml	50	117,639	5,881,950	0		0		77,963	3,898,150
A.2.2.D6		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	ml	315	106,557	33,565,455	0		0		57,109	17,989,335
A.2.2.D7		Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	un	30	217,376	6,521,280	0		0		60,878	1,826,340
A.2.2.D8		Cañerías de drenaje en PVC soldable	gl	1	4,079,050	4,079,050	0		0		8,985,782	8,985,782
A.2.2.D9		Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	un	26	456,064	11,857,664	0		0		889,843	23,135,918
A.2.2.D10		Materiales menores	gl	1	3,059,975	3,059,975	0		0		2,024,726	2,024,726
A.2.2.D11		Ductos de chapa galvanizada con aislación	m	354	255,737	90,530,898	0		0		253,301	89,668,554
A.2.2.D12		Ducto flexible 30 cm	m	60	57,541	3,452,460	0		0		95,609	5,736,540
A.2.2.D13		Ducto flexible 25 cm	m	160	57,541	9,206,560	0		0		88,711	14,193,760
A.2.2.D14		Ducto flexible 20 cm	m	10	29,410	294,100	0		0		81,653	816,530
A.2.2.D15		Ducto flexible 15 cm	m	90	21,823	1,964,070	0		0		74,755	6,727,950
A.2.2.D16		Difusor circular 30 cm	un	7	72,459	507,213	0		0		121,276	848,932
A.2.2.D17		Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	un	55	254,032	13,971,760	0		0		216,485	11,906,675
A.2.2.D18		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	un	36	302,622	10,894,392	0		0		388,213	13,975,668
A.2.2.D19		Reja tipo VAT 45x20	un	3	63,934	191,802	0		0		136,356	409,068
A.2.2.D20		Tobera TJN 25cm	un	4	1,321,306	5,285,224	0		0		312,175	1,248,700
A.2.2.D21		Difusor para insuflamiento de aire DLQ 45x45 (p/cielo raso a junta tomada)	un	2	183,278	366,556	0		0		277,925	555,850

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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
	IE1	**Ventilación Forzada**										0
A.2.2.D22		Difusor circular 30 cm	un	13	63,934	831,142	0		0		121,276	1,576,588
A.2.2.D23		Reja VAT 30 cm x30 cm	un	1	72,459	72,459	0		0		75,477	75,477
A.2.2.D24		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	un	2	302,622	605,244	0		0		388,213	776,426
A.2.2.D25		Reja VAT 60 cm x 60 cm para RDC	un	6	238,688	1,432,128	0		0		317,067	1,902,402
A.2.2.D26		Ductos de chapa galvanizada. Medida según plano.	m	235	135,390	31,816,650	0		0		253,782	59,638,770
A.2.2.D27		Ducto flexible 30 cm	m	13	57,566	748,358	0		0		95,609	1,242,917
A.2.2.D28		Ducto flexible 25 cm	m	14	57,566	805,924	0		0		88,711	1,241,954
A.2.2.D29		Ducto flexible 20 cm	m	15	29,485	442,275	0		0		81,653	1,224,795
A.2.2.D30		Ducto flexible 15 cm	m	42	21,863	918,246	0		0		74,755	3,139,710
A.2.2.D31		montaje de extractor para cocina con colector de grasa de 7.600 m3/h Cocina Guarderia	un	1	302,622	302,622	0		0		912,783	912,783
A.2.2.D32		Materiales menores	gl	1	2,189,908	2,189,908	0		0		4,355,131	4,355,131
E - SEGUNDO PISO		**SEGUNDO PISO**										0
	IE1	**Aire Acondicionado**										0
A.2.2.E1		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 90mm	ml	16	217,376	3,478,016	0		0		337,040	5,392,640
A.2.2.E2		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 63mm	ml	160	164,524	26,323,840	0		0		142,211	22,753,760
A.2.2.E3		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 50m	ml	52	140,655	7,314,060	0		0		110,127	5,726,604
A.2.2.E4		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	ml	36	132,131	4,756,716	0		0		83,096	2,991,456
A.2.2.E5		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	ml	19	117,639	2,235,141	0		0		77,963	1,481,297
A.2.2.E6		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	ml	327	106,557	34,844,139	0		0		57,109	18,674,643
A.2.2.E7		Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	un	28	217,376	6,086,528	0		0		60,878	1,704,584
A.2.2.E8		Cañerías de drenaje en PVC soldable	gl	1	5,617,282	5,617,282	0		0		1,957,831	1,957,831
A.2.2.E9		Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	un	24	456,064	10,945,536	0		0		889,843	21,356,232
A.2.2.E10		Materiales menores	gl	1	3,320,485	3,320,485	0		0		1,639,881	1,639,881
A.2.2.E11		Ductos de chapa galvanizada con aislación	m	338	255,737	86,439,106	0		0		253,381	85,642,778
A.2.2.E12		Ducto flexible 30 cm	m	60	57,541	3,452,460	0		0		95,609	5,736,540
A.2.2.E13		Ducto flexible 25 cm	m	150	57,541	8,631,150	0		0		88,711	13,306,650
A.2.2.E14		Ducto flexible 20 cm	m	12	29,410	352,920	0		0		81,653	979,836
A.2.2.E15		Ducto flexible 15 cm	m	42	21,823	916,566	0		0		74,755	3,139,710
A.2.2.E16		Difusor circular 30 cm	un	7	63,934	447,538	0		0		121,276	848,932
A.2.2.E17		Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	un	47	254,032	11,939,504	0		0		216,485	10,174,795
A.2.2.E18		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	un	33	302,622	9,986,526	0		0		388,213	12,811,029
A.2.2.E19		Reja tipo VAT 45x20	un	4	63,934	255,736	0		0		136,356	545,424
A.2.2.E20		Difusor para insuflamiento de aire DLQ 45x45 (p/cielo raso a junta tomada)	un	2	183,278	366,556	0		0		277,925	555,850
	IE1	**Ventilación Forzada**										0
A.2.2.E21		Difusor circular 30 cm	un	13	63,934	831,142	0		0		121,276	1,576,588
A.2.2.E22		Reja VAT 30 cm x30 cm	un	2	72,459	144,918	0		0		75,477	150,954
A.2.2.E23		Reja VAT 60 cm x 60 cm para RDC	un	6	238,688	1,432,128	0		0		317,067	1,902,402
A.2.2.E24		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	un	2	302,622	605,244	0		0		388,213	776,426
A.2.2.E25		Ductos de chapa galvanizada. Medida según plano.	m	353	135,390	47,792,670	0		0		253,301	89,415,253
A.2.2.E26		Ducto flexible 30 cm	m	12	57,541	690,492	0		0		95,609	1,147,308
A.2.2.E27		Ducto flexible 25 cm	m	12	57,541	690,492	0		0		88,711	1,064,532
A.2.2.E28		Ducto flexible 20 cm	m	12	29,410	352,920	0		0		81,653	979,836
A.2.2.E29		Ducto flexible 15 cm	m	48	21,823	1,047,504	0		0		74,755	3,588,240
A.2.2.E30		Materiales menores	gl	1	2,434,784	2,434,784	0		0		4,685,674	4,685,674
F - TERCER PISO												0
	IE1	**Aire Acondicionado**										0
A.2.2.F1		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 75mm	ml	10	204,589	2,045,890	0		0		208,143	2,081,430
A.2.2.F2		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 63mm	ml	172	164,524	28,298,128	0		0		142,211	24,460,292
A.2.2.F3		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 50m	ml	51	140,655	7,173,405	0		0		110,127	5,616,477
A.2.2.F4		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	ml	36	132,131	4,756,716	0		0		83,096	2,991,456
A.2.2.F5		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	ml	21	117,639	2,470,419	0		0		77,963	1,637,223
A.2.2.F6		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	ml	369	106,557	39,319,533	0		0		57,109	21,073,221
A.2.2.F7		Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	un	37	217,376	8,042,912	0		0		60,878	2,252,486
A.2.2.F8		Cañerías de drenaje en PVC soldable	gl	1	2,016,058	2,016,058	0		0		8,845,175	8,845,175
A.2.2.F9		Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	un	33	456,064	15,050,112	0		0		889,843	29,364,819
A.2.2.F10		Materiales menores	gl	1	2,207,459	2,207,459	0		0		1,965,451	1,965,451
A.2.2.F11		Ductos de chapa galvanizada con aislación	m	330	255,737	84,393,210	0		0		253,381	83,615,730
A.2.2.F12		Ducto flexible 30 cm	m	42	57,541	2,416,722	0		0		95,609	4,015,578
A.2.2.F13		Ducto flexible 25 cm	m	150	57,541	8,631,150	0		0		88,711	13,306,650
A.2.2.F14		Ducto flexible 20 cm	m	12	29,410	352,920	0		0		81,653	979,836
A.2.2.F15		Ducto flexible 15 cm	m	42	21,823	916,566	0		0		74,755	3,139,710
A.2.2.F16		Difusor circular 30 cm	un	7	63,934	447,538	0		0		121,276	848,932
A.2.2.F17		Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	un	47	254,032	11,939,504	0		0		216,485	10,174,795
A.2.2.F18		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	un	39	302,622	11,802,258	0		0		388,213	15,140,307
A.2.2.F19		Reja tipo VAT 45x20	un	4	63,934	255,736	0		0		136,356	545,424
A.2.2.F20		Difusor para insuflamiento de aire DLQ 45x45 (p/cielo raso a junta tomada)	un	2	183,278	366,556	0		0		277,925	555,850
	IE1	**Ventilación Forzada**										0
A.2.2.F21		Difusor circular 30 cm	un	13	63,934	831,142	0		0		121,276	1,576,588
A.2.2.F22		Reja VAT 30 cm x30 cm	un	2	72,459	144,918	0		0		75,477	150,954
A.2.2.F23		Reja VAT 60 cm x 60 cm para RDC	un	6	238,688	1,432,128	0		0		317,067	1,902,402
A.2.2.F24		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	un	2	302,622	605,244	0		0		388,213	776,426
A.2.2.F25		Ductos de chapa galvanizada. Medida según plano.	m	389	135,390	52,666,710	0		0		253,221	98,502,969
A.2.2.F26		Ducto flexible 30 cm	m	12	57,541	690,492	0		0		95,609	1,147,308
A.2.2.F27		Ducto flexible 25 cm	m	12	57,541	690,492	0		0		88,711	1,064,532
A.2.2.F28		Ducto flexible 20 cm	m	12	29,410	352,920	0		0		81,653	979,836
A.2.2.F29		Ducto flexible 15 cm	m	45	21,823	982,035	0		0		74,755	3,363,975
A.2.2.F30		Materiales menores	gl	1	1,692,295	1,692,295	0		0		4,834,703	4,834,703
G - CUARTO PISO												0
	IE1	**Aire Acondicionado**										0
A.2.2.G1		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 75mm	ml	16	204,589	3,273,424	0		0		208,143	3,330,288
A.2.2.G2		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 63mm	ml	75	164,524	12,339,300	0		0		142,211	10,665,825
A.2.2.G3		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 50m	ml	33	140,655	4,641,615	0		0		110,127	3,634,191
A.2.2.G4		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	ml	76	132,131	10,041,956	0		0		83,096	6,315,296
A.2.2.G5		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	ml	50	117,639	5,881,950	0		0		77,963	3,898,150
A.2.2.G6		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	ml	215	106,557	22,909,755	0		0		57,109	12,278,435
A.2.2.G7		Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	un	21	217,376	4,564,896	0		0		60,878	1,278,438

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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.G8		Cañerías de drenaje en PVC soldable	gl	1	2,776,363	2,776,363	0		0		5,284,437	5,284,437
A.2.2.G9		Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	un	18	456,064	8,209,152	0		0		889,843	16,017,174
A.2.2.G10		Materiales menores	gl	1	2,190,641	2,190,641	0		0		1,253,512	1,253,512
A.2.2.G11		Ductos de chapa galvanizada con aislación	m	228	255,737	58,308,036	0		0		253,782	57,862,296
A.2.2.G12		Ducto flexible 30 cm	m	30	57,541	1,726,230	0		0		95,609	2,868,270
A.2.2.G13		Ducto flexible 25 cm	m	90	57,541	5,178,690	0		0		88,711	7,983,990
A.2.2.G14		Ducto flexible 20 cm	m	18	29,410	529,380	0		0		81,653	1,469,754
A.2.2.G15		Ducto flexible 15 cm	m	30	21,823	654,690	0		0		74,755	2,242,650
A.2.2.G16		Difusor circular 30 cm	un	7	63,934	447,538	0		0		121,276	848,932
A.2.2.G17		Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	un	25	254,032	6,350,800	0		0		216,485	5,412,125
A.2.2.G18		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	un	19	302,622	5,749,818	0		0		388,213	7,376,047
A.2.2.G19		Reja tipo VAT 31x10	un	10	29,836	298,360	0		0		96,812	968,120
A.2.2.G20		Reja tipo VAT 45x20	un	4	63,934	255,736	0		0		136,356	545,424
A.2.2.G21		Difusor para insuflamiento de aire DLQ 45x45 (p/cielo raso a junta tomada)	un	5	183,278	916,390	0		0		277,925	1,389,625
	IE1	**Ventilación Forzada**										0
A.2.2.G22		Difusor circular 30 cm	un	13	63,934	831,142	0		0		121,276	1,576,588
A.2.2.G23		Reja VAT 30 cm x30 cm	un	2	72,459	144,918	0		0		75,477	150,954
A.2.2.G24		Reja VAT 60 cm x 60 cm para RDC	un	4	238,688	954,752	0		0		317,067	1,268,268
A.2.2.G25		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	un	1	302,622	302,622	0		0		388,213	388,213
A.2.2.G26		Ductos de chapa galvanizada. Medida según plano.	m	271	135,390	36,690,690	0		0		253,542	68,709,882
A.2.2.G27		Ducto flexible 30 cm	m	12	57,541	690,492	0		0		95,609	1,147,308
A.2.2.G28		Ducto flexible 25 cm	m	12	57,541	690,492	0		0		88,711	1,064,532
A.2.2.G29		Ducto flexible 20 cm	m	12	29,410	352,920	0		0		81,653	979,836
A.2.2.G30		Ducto flexible 15 cm	m	40	21,823	872,920	0		0		74,755	2,990,200
A.2.2.G31		Materiales menores	gl	1	2,094,313	2,094,313	0		0		3,344,171	3,344,171
H - QUINTO PISO												0
	IE1	**Aire Acondicionado**										0
A.2.2.H1		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 75mm	ml	15	204,589	3,068,835	0		0		208,143	3,122,145
A.2.2.H2		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 63mm	ml	78	164,524	12,832,872	0		0		142,211	11,092,458
A.2.2.H3		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 50m	ml	26	140,655	3,657,030	0		0		110,127	2,863,302
A.2.2.H4		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	ml	17	132,131	2,246,227	0		0		83,096	1,412,632
A.2.2.H5		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	ml	29	117,639	3,411,531	0		0		77,963	2,260,927
A.2.2.H6		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	ml	136	106,557	14,491,752	0		0		57,109	7,766,824
A.2.2.H7		Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	un	19	217,376	4,130,144	0		0		60,878	1,156,682
A.2.2.H8		Cañerías de drenaje en PVC soldable	gl	1	2,593,070	2,593,070	0		0		4,956,461	4,956,461
A.2.2.H9		Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	un	17	456,064	7,753,088	0		0		889,843	15,127,331
A.2.2.H10		Materiales menores	gl	1	2,186,378	2,186,378	0		0		994,837	994,837
A.2.2.H11		Ductos de chapa galvanizada con aislación	m	150	255,737	38,360,550	0		0		254,504	38,175,600
A.2.2.H12		Ducto flexible 30 cm	m	12	57,541	690,492	0		0		95,609	1,147,308
A.2.2.H13		Ducto flexible 25 cm	m	85	57,541	4,890,985	0		0		88,711	7,540,435
A.2.2.H14		Ducto flexible 20 cm	m	18	29,410	529,380	0		0		81,653	1,469,754
A.2.2.H15		Ducto flexible 15 cm	m	30	21,823	654,690	0		0		74,755	2,242,650
A.2.2.H16		Difusor circular 30 cm	un	7	63,934	447,538	0		0		121,276	848,932
A.2.2.H17		Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	un	27	254,032	6,858,864	0		0		216,485	5,845,095
A.2.2.H18		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	un	21	302,622	6,355,062	0		0		388,213	8,152,473
A.2.2.H19		Reja tipo VAT 45x20	un	3	63,934	191,802	0		0		136,356	409,068
A.2.2.H20		Difusor para insuflamiento de aire DLQ 45x45 (p/cielo raso a junta tomada)	un	2	183,278	366,556	0		0		277,925	555,850
	IE1	**Ventilación Forzada**										0
A.2.2.H21		Difusor circular 30 cm	un	16	63,934	1,022,944	0		0		121,276	1,940,416
A.2.2.H22		Reja VAT 30 cm x30 cm	un	2	72,459	144,918	0		0		75,477	150,954
A.2.2.H23		Reja VAT 60 cm x 60 cm para RDC	un	4	238,688	954,752	0		0		317,067	1,268,268
A.2.2.H24		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	un	1	302,622	302,622	0		0		388,213	388,213
A.2.2.H25		Ductos de chapa galvanizada. Medida según plano.	m	229	135,390	31,004,310	0		0		253,782	58,116,078
A.2.2.H26		Ducto flexible 30 cm	m	12	57,541	690,492	0		0		95,609	1,147,308
A.2.2.H27		Ducto flexible 25 cm	m	12	57,541	690,492	0		0		88,711	1,064,532
A.2.2.H28		Ducto flexible 20 cm	m	12	29,410	352,920	0		0		81,653	979,836
A.2.2.H29		Ducto flexible 15 cm	m	40	21,823	872,920	0		0		74,755	2,990,200
A.2.2.H30		Materiales menores	gl	1	2,263,099	2,263,099	0		0		2,687,737	2,687,737
I - SEXTO PISO - AZOTEA												0
	IE1	**Aire Acondicionado**										0
A.2.2.I1		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 50m	ml	16	140,655	2,250,480	0		0		110,127	1,762,032
A.2.2.I2		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 40mm	ml	36	132,131	4,756,716	0		0		83,096	2,991,456
A.2.2.I3		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	ml	83	117,639	9,764,037	0		0		77,963	6,470,929
A.2.2.I4		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	ml	54	106,557	5,754,078	0		0		57,109	3,083,886
A.2.2.I5		Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	un	8	217,376	1,739,008	0		0		60,878	487,024
A.2.2.I6		Cañerías de drenaje en PVC soldable	gl	1	2,774,573	2,774,573	0		0		1,864,147	1,864,147
A.2.2.I7		Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	un	7	456,064	3,192,448	0		0		889,843	6,228,901
A.2.2.I8		Materiales menores	gl	1	1,073,974	1,073,974	0		0		457,675	457,675
A.2.2.I9		Ductos de chapa galvanizada con aislación	m	120	255,737	30,688,440	0		0		254,905	30,588,600
A.2.2.I10		Ducto flexible 30 cm	m	30	57,541	1,726,230	0		0		95,609	2,868,270
A.2.2.I11		Ducto flexible 25 cm	m	30	57,541	1,726,230	0		0		88,711	2,661,330
A.2.2.I12		Ducto flexible 20 cm	m	30	29,410	882,300	0		0		81,653	2,449,590
A.2.2.I13		Ducto flexible 15 cm	m	30	21,823	654,690	0		0		74,755	2,242,650
A.2.2.I14		Difusor circular 30 cm	un	2	63,934	127,868	0		0		121,276	242,552
A.2.2.I15		Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire (p/cielo raso de placas)	un	7	254,032	1,778,224	0		0		216,485	1,515,395
A.2.2.I16		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	un	9	302,622	2,723,598	0		0		388,213	3,493,917
A.2.2.I17		Reja tipo VAT 31x10	un	12	29,836	358,032	0		0		36,014	432,168
A.2.2.I18		Reja tipo VAT 45x20	un	3	63,934	191,802	0		0		136,356	409,068
	IE1	**Ventilación Forzada**										0
A.2.2.I19		Difusor circular 30 cm	un	3	63,934	191,802	0		0		121,276	363,828
A.2.2.I20		Reja VAT 30 cm x30 cm	un	3	72,459	217,377	0		0		75,477	226,431
A.2.2.I21		Reja VAT 60 cm x 60 cm para RDC	un	2	238,688	477,376	0		0		317,067	634,134
A.2.2.I22		Ductos de chapa galvanizada. Medida según plano.	m	143	135,390	19,360,770	0		0		254,584	36,405,512
A.2.2.I23		Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	un	1	302,622	302,622	0		0		388,213	388,213
A.2.2.I24		Ducto flexible 25 cm	m	12	57,541	690,492	0		0		88,711	1,064,532
A.2.2.I25		Ducto flexible 20 cm	m	12	29,410	352,920	0		0		81,653	979,836
A.2.2.I26		Ducto flexible 15 cm	m	12	21,823	261,876	0		0		74,755	897,060
A.2.2.I27		Materiales menores	gl	1	2,096,239	2,096,239	0		0		1,756,746	1,756,746
J - BLOQUE E												0
	IE1	**Aire Acondicionado**										0
A.2.2.J1		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 75mm	ml	38	204,589	7,774,382	0		0		208,143	7,909,434
A.2.2.J2		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 63mm	ml	36	164,524	5,922,864	0		0		142,211	5,119,596

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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.J3		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 50m	ml	60	140,655	8,439,300	0		0		110,127	6,607,620
A.2.2.J4		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 32mm	ml	14	117,639	1,646,946	0		0		77,963	1,091,482
A.2.2.J5		Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. Diametro 25mm	ml	75	106,557	7,991,775	0		0		57,109	4,283,175
A.2.2.J6		Colocación de equipos adosados a la losa. Fancoil, Unidad Split y Recuperadores de Calor	un	7	217,376	1,521,632	0		0		60,878	426,146
A.2.2.J7		Cañerías de drenaje en PVC soldable	gl	1	2,266,509	2,266,509	0		0		411,715	411,715
A.2.2.J8		Conexión de Unidades Manejadoras de Aire, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	un	4	2,003,271	8,013,084	0		0		3,172,764	12,691,056
A.2.2.J9		Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	un	7	456,064	3,192,448	0		0		889,843	6,228,901
A.2.2.J10		Materiales menores	gl	1	1,829,169	1,829,169	0		0		895,137	895,137
	IE1	**Ventilación Forzada**										0
A.2.2.J11		Campana de acero inoxidable con sistema de grasero perimetral, descarga para limpieza, filtro trampa en acero inoxidable. Dimensiones 3,00x0,90. H=0,90m	un	1	14,065,518	14,065,518	0		0		11,538,768	11,538,768
A.2.2.J12		Materiales menores	gl	1	467,657	467,657	0		0		230,842	230,842
K - SALA DE MAQUINAS Y MONTANTES DE CAÑERÍAS - AIRE ACONDICIONADO												0
		Sala de Máquinas										0
A.2.2.K1	IE1	Cañería circuito primario de hierro negro tipo manesman de 4", con aislación térmica y mecánica, conexión de sala de bombas a montante, incluye soportes.	m	260	571,145	148,497,700	0		0		560,583	145,751,580
A.2.2.K2	IE1	Colector de agua fria, de chapa doblada de esp 20mm, de 20 pulg diametro. Y largo de 5m. Incluye bridas de conexiones a bombas, aislacion y soportes según diseño.	gl	1	64,692,859	64,692,859	0		0		20,991,128	20,991,128
A.2.2.K3	IE1	Válvula mariposa de 4" montaje con bridas. Circuito primario	un	6	1,163,772	6,982,632	0		0		833,696	5,002,176
A.2.2.K4	IE1	Válvula mariposa de 4" montaje con bridas para conexiones de chiller	un	6	1,163,772	6,982,632	0		0		833,696	5,002,176
A.2.2.K5	IE1	Válvula mariposa de 4" montaje con bridas para motobomba	un	2	1,163,772	2,327,544	0		0		833,696	1,667,392
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)		2	107,068	214,136	0		0		9,467,359	18,934,718
A.2.2.K7	IE1	Junta flexible para conexiones de chillers	un	6	558,358	3,350,148	0		0		1,215,814	7,294,884
A.2.2.K8	IE1	Válvula mariposa de 6" montaje con bridas para montantes	un	2	1,795,272	3,590,544	0		0		10,076,469	20,152,938
A.2.2.K9	IE1	Flow switch	un	3	387,867	1,163,601	0		0		669,347	2,008,041
A.2.2.K10	IE1	Termómetros digitales, ubicados en las salidas de los equipos chiller, salida bomba secundaria y retorno.	un	6	302,622	1,815,732	0		0		1,022,269	6,133,614
A.2.2.K11	IE1	Manómetros con glicerina para momtaje en intemperie.	un	6	106,557	639,342	0		0		352,921	2,117,526
A.2.2.K12	IE1	Montaje de equipos con grúa	gl	1	31,451,351	31,451,351	0		0		30,423,998	30,423,998
A.2.2.K13	IE1	Purgadores de aire	un	5	217,376	1,086,880	0		0		210,309	1,051,545
A.2.2.K14	IE1	Llave de paso de 1/2" de media vuelta para manometros, termometros y reserva		18	72,970	1,313,460	0		0		158,253	2,848,554
A.2.2.K15	IE1	Llave de paso de 1" para purga de colector y carga de montantes	un	2	115,082	230,164	0		0		158,253	316,506
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	gl	1	31,412,991	31,412,991	0		0		176,459,060	176,459,060
A.2.2.K17	IE1	Provisión y montaje de banco de capacitores en tablero eléctrico para chillers y bombas	gl	1	18,455,665	18,455,665	0		0		32,857,953	32,857,953
A.2.2.K18	IE1	Conexiones de chillers	un	3	6,450,181	19,350,543	0		0		1,825,406	5,476,218
A.2.2.K19	IE1	Conexiones de bombas	un	2	4,744,598	9,489,196	0		0		6,084,847	12,169,694
A.2.2.K20	IE1	Materiales menores	gl	1	3,636,576	3,636,576	0		0		9,932,734	9,932,734
A.2.2.K21	IE1	Puesta en marcha y pruebas del sistema	gl	1	5,021,566	5,021,566	0		0		1,825,406	1,825,406
A.2.2.K22	IE1	Limpieza y tratamiento del agua del sistema	gl	1	8,055,706	8,055,706	0		0		6,084,847	6,084,847
		Cañerias de distribucion principal										0
A.2.2.K23	IE1	Cañeria de polietileno de alta densidad (PEAD), diametro 180mm / SDR 17 / PN10 / PE100 con aislacion termica, enterrado a 1,5 mts del nivel del suelo.	m	178	217,376	38,692,928	0		0		746,990	132,964,220
A.2.2.K24	IE1	Cañeria de polietileno de alta densidad (PEAD), diametro 125mm / SDR 17 / PN10 / PE100 con aislacion termica, enterrado a 1,5 mts del nivel del suelo.	m	70	113,377	7,936,390	0		0		584,566	40,919,620
A.2.2.K25	IE1	Cañería de polipropileno de 75mm, con aislación térmica y mecanica en zonas expuestas, tratamiento para aterramiento y cama de arena lavada en zonas enterradas	m	36	204,589	7,365,204	0		0		828,723	29,834,028
A.2.2.K26	IE1	Cañería de polipropileno de 63mm, con aislación térmica y mecanica en zonas expuestas, tratamiento para aterramiento y cama de arena lavada en zonas enterradas	m	96	164,524	15,794,304	0		0		493,608	47,386,368
A.2.2.K27	IE1	Cañería de polipropileno de 40mm, con aislación térmica y mecanica en zonas expuestas, tratamiento para aterramiento y cama de arena lavada en zonas enterradas	m	30	132,131	3,963,930	0		0		384,524	11,535,720
		Montante										0
A.2.2.K28	IE1	Cañeria de hierro negro tipo maneman de 6" con ailacion termica y mecanica en zonas expuestas.	m	24	788,521	18,924,504	0		0		1,552,293	37,255,032
A.2.2.K29	IE1	Cañeria de hierro negro tipo maneman de 5" con ailacion termica y mecanica en zonas expuestas.	m	16	592,457	9,479,312	0		0		1,535,128	24,562,048
A.2.2.K30	IE1	Cañeria de hierro negro tipo maneman de 4" con ailacion termica y mecanica en zonas expuestas.	m	8	571,145	4,569,160	0		0		869,630	6,957,040
A.2.2.K31	IE1	Cañeria de hierro negro tipo maneman de 3" con ailacion termica y mecanica en zonas expuestas.	m	4	464,588	1,858,352	0		0		742,418	2,969,672
A.2.2.K32	IE1	Cañeria de hierro negro tipo maneman de 2" con ailacion termica y mecanica en zonas expuestas.	m	4	362,294	1,449,176	0		0		703,276	2,813,104
A.2.2.K33	IE1	Niple de 3" hierro negro de 50cm para brote de troncal de agua	un	10	55,410	554,100	0		0		175,337	1,753,370
A.2.2.K34	IE1	Valvula Mariposa de 3" en acero para montaje entrebridas	un	10	646,673	6,466,730	0		0		584,165	5,841,650
A.2.2.K35	IE1	Niple de 2 1/2" hierro negro de 50cm para brote de troncal de agua	un	4	46,885	187,540	0		0		143,655	574,620
A.2.2.K36	IE1	Valvula Mariposa de 2 1/2" en acero para montaje entrebridas	un	4	592,627	2,370,508	0		0		505,078	2,020,312
A.2.2.K37	IE1	Niple de 2" hierro negro de 50cm para brote de troncal de agua	un	2	46,885	93,770	0		0		124,164	248,328
A.2.2.K38	IE1	Valvula Mariposa de 2" en acero para montaje entrebridas	un	2	499,965	999,930	0		0		413,800	827,600
A.2.2.K39	IE1	Cañería de polipropileno de 63mm, con aislación térmica, incluye soportes para conexión de montante a Tanque de expansion	m	10	55,836	558,360	0		0		660,203	6,602,030
A.2.2.K40	IE1	Purgadores de aire automatico de 1" diametro	m	10	225,901	2,259,010	0		0		210,309	2,103,090
A.2.2.K41	IE1	Tanque de expansion de 500 lts, tipo botellon de polipropileno	un	1	311,146	311,146	0		0		608,468	608,468
L - SISTEMA DE CONTROL Y OTROS												0
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.	gl	1	71,079,758	71,079,758	0		0		100,569,470	100,569,470
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.	gl	1	114,078,624	114,078,624	0		0		42,119,014	42,119,014
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.	gl	1	17,801,280	17,801,280	0		0		81,438,879	81,438,879
A.2.2.L4	IE1	Asistencia técnica y mano de obra calificada para la integración del sistema al BMS de Integración Electrónica	gl	1	15,043,335	15,043,335	0		0		8,518,722	8,518,722
A.2.2.L5	IE1	Manuales de operación y mantenimiento en idioma español	gl	1	852,456	852,456	0		0		1,216,937	1,216,937
A.2.2.L6	IE1	Capacitación a funcionarios para operación y control del sistema	gl	1	3,575,299	3,575,299	0		0		3,042,423	3,042,423
Sub Total A.2 - SISTEMA DE CLIMATIZACION						**6,636,579,717**		**0**		**0**		**6,393,577,004**

Son Guaraníes……..

FIRMAS

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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.3.1.A1	IE2	Servidor principal del sistema, computador de factor de forma para montaje en rack tipo servidor con licencia e instalación de la última versión sistema operativo Windows para servidores.	un	1	25,072,225	25,072,225	0		0		47,896,100	47,896,100
A.3.1.A2	IE2	Computadora personal, con tarjeta de video para 4 monitores HDMI, para la gestion de todos los componentes de los sistemas del edificio. Teclado y raton. Gabinete horizontal. Sistema operativo según especificaciones técnicas.	un	1	10,530,335	10,530,335	0		0		18,856,300	18,856,300
A.3.1.A3	IE2	UPS de 3.000 VA para PC de supervisión y servidor	un	2	4,513,001	9,026,002	0		0		7,609,700	15,219,400
A.3.1.A4	IE2	Software de adquisición de datos e interfaz de usuario, con capacidad para control de al menos 5.000 puntos, protocolos de comunicación KNX, BACnet, Modbus, con base de datos SQL	un	1	110,317,790	110,317,790	0		0		61,548,700	61,548,700
A.3.1.A5	IE2	Modulo de relays con conexión a bus KNX para montaje en riel DIN, contactores y accesorios para el sistema de control de luces interiores y exteriores del Edificio.	gl	1	72,208,008	72,208,008	0		0		51,029,500	51,029,500
A.3.1.A6	IE2	Modulo de relays con conexión a bus KNX para montaje en riel DIN, contactores y accesorios para el control de extractores de aire del sistema de climatización.	gl	1	12,034,668	12,034,668	0		0		32,005,300	32,005,300
A.3.1.A7	IE2	Medidor de energía trifásico con conexión para bus KNX y montaje en riel DIN.	un	4	12,034,668	48,138,672	0		0		4,923,900	19,695,600
A.3.1.A8	IE2	Modulo de relays, contactores y equipos activos para el control y comando de tres (3) portones eléctricos.	gl	1	2,507,223	2,507,223	0		0		4,252,500	4,252,500
A.3.1.A9	IE2	Modulo de entradas para integración al bus KNX para el monitorio e indicación de fallas de los distintos sistemas de bombas de agua. Sistema de presurizacion de agua corriente (4 bombas). Sistema de bombas de drenaje (2 bombas). Sistema de Extincion de Incendios (3 bombas). Bombas dosificadoras de cloro (2 bombas), sensores de presencia de agua en subsuelos (2 unidades.)	gl	1	12,034,668	12,034,668	0		0		41,125,700	41,125,700
A.3.1.A10	IE2	Monitor LCD-LED de 21"	un	3	1,805,200	5,415,600	0		0		2,182,200	6,546,600
A.3.1.A11	IE2	Monitor LCD-LED de 32"	un	1	2,206,356	2,206,356	0		0		3,301,300	3,301,300
A.3.1.A12	IE2	Soporte para 3 monitores de 21", Base metalica, regulacion de altura metalica, con regulacion de giro e inclinacion independiente.	un	5	702,022	3,510,110	0		0		1,566,700	7,833,500
A.3.1.A13	IE2	Soporte para monitor de 32". Base metalica para montar sobre estructura de madera de montante, permite el giro del monitor e inclinación	un	5	351,011	1,755,055	0		0		2,461,900	12,309,500
A.3.1.A14	IE2	Montante para bajada de cables de señales debiles y electricidad, estructura metalica revestida con madera aglomerada melamina, sistema de desarme de una cara con tornillos. Medidas ver plano INT 15	un	2	3,008,667	6,017,334	0		0		6,490,600	12,981,200
A.3.1.A15	IE2	**Modulo de estacion de trabajo.** Estructura con pedestales metálicos de tubos de acero de sección 50x30mm y 1,2mm de espesor, pintura epoxi en polvo aplicado electroestáticamente, tapas molduradas de PVC en los extremos de los tubos. Plano de trabajo y tapa cubre piernas en placa melamínica de baja presión (BP) de 18mm color a definir; cantoneras de 15x30mm molduradas de goma color negro; reguladores metálicos de altura con bases de goma. Sujeción entre placa y estructura metalica con angulos metalicos y tornillos. Medidas ver plano INT 15	un	6	9,527,446	57,164,676	0		0		24,060,000	144,360,000
B - SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS Y SEGURIDAD												
A.3.1.B1	IE2	Central de alarma de 582 zonas con expansores; con módem incorporado que permite conexión a Estación Central de Monitoreo, operada por códigos. La central deberá contar con conexión a algún protocolo de comunicación abierto, KNX serial o IP, BACnet IP o Modbus TCP/IP, para integrarse al BMS, o mediante la provisión de un gateway a alguno de los protocolos citados.	un	1	185,534,465	185,534,465	0		0		118,173,600	118,173,600
A.3.1.B2	IE2	Teclado alfanumérico de control con pantalla de cristal líquido. Con capacidad de desplegar mensajes acerca del estado del sistema e introducción de códigos de activación y desactivación	un	4	5,315,312	21,261,248	0		0		6,602,500	26,410,000
A.3.1.B3	IE2	Batería sellada de GEL 7,5 AH, de bajo mantenimiento. Sin vapores tóxicos	gl	1	2,507,223	2,507,223	0		0		1,231,000	1,231,000
A.3.1.B4	IE2	Sirena de 30W para exterior con caja protectora antisabotaje	un	2	371,069	742,138	0		0		391,700	783,400
A.3.1.B5	IE2	Sirena de 20W para interior para alertar a los operarios de la sala de control	un	1	100,289	100,289	0		0		279,800	279,800
A.3.1.B6	IE2	Detector de apertura de puertas, ventanas y portones; contacto magnético externo. Para los portones exteriores se debera considerar para esa utilizacion.	un	376	45,130	16,968,880	0		0		39,200	14,739,200
A.3.1.B7	IE2	Detector de movimiento de doble tecnología. Por rayo infrarrojo pasivo y por microondas, con compensación de temperatura, ajuste de alcance y sensibilidad	un	236	300,867	71,004,612	0		0		425,200	100,347,200
A.3.1.B8	IE2	Detector de presencia de agua. Ubicado en los tanques de subsuelo a nivel de la cañeria de rebose del tanque.	un	4	320,924	1,283,696	0		0		1,342,900	5,371,600
A.3.1.B9	IE2	Botón pulsador de pánico, para situaciones de emergencia	un	48	80,231	3,851,088	0		0		100,900	4,843,200
A.3.1.B10	IE2	Cerradura electromagnética de alta seguridad para puertas de celdas, fuerza 2.000 libras. Con indicador audible y visual de la apertura; comando desde la sala de control y pulsador indicado en el plano	un	12	4,713,578	56,562,936	0		0		4,923,900	59,086,800
A.3.1.B11	IE2	Cerradura electromagnética para puertas de salas de reuiniones, fuerza 650 libras. Con indicador audible y visual de la apertura; comando desde el mostrador	un	29	2,206,356	63,984,324	0		0		391,700	11,359,300
A.3.1.B12	IE2	Brazo hidráulico tipo Yale, con mecanismo de retorno automático de puertas	un	41	220,636	9,046,076	0		0		358,100	14,682,100
A.3.1.B13	IE2	Boton pulsador o sensor de proximidad para apertura de puertas con cerradura electromagnetica	un	41	90,260	3,700,660	0		0		358,100	14,682,100
C - CONTROL DE ACCESOS CON TARJETAS DE PROXIMIDAD												
EQUIPOS												
A.3.1.C1	IE2	Módulo de control de acceso. Placa controladora de 2 lectores y detección magnética de apertura de puerta. La central deberá contar con conexión a algún protocolo de comunicación abierto, KNX serial o IP, BACnet IP o Modbus TCP/IP, para integrarse al BMS, o mediante la provisión de un gateway a alguno de los protocolos citados.	un	8	4,011,556	32,092,448	0		0		8,728,700	69,829,600
A.3.1.C2	IE2	Lectores de tarjetas de proximidad con rango de operación entre 10 y 20cm; detector magnético de apertura de puerta	un	16	501,445	8,023,120	0		0		917,600	14,681,600
A.3.1.C3	IE2	Cerradura electromagnética de seguridad, fuerza 1.000 libras. Con indicador audible y visual de la apertura; para aberturas de cristal templado o metalicas	un	18	3,209,245	57,766,410	0		0		2,461,900	44,314,200
A.3.1.C4	IE2	Brazo hidráulico tipo Yale, con mecanismo de retorno automático de puertas	un	16	220,636	3,530,176	0		0		358,100	5,729,600
A.3.1.C5	IE2	Boton pulsador para apertura de puertas con cerradura electromagnetica	un	16	230,664	3,690,624	0		0		358,100	5,729,600
A.3.1.C6	IE2	Batería sellada de GEL de 7,5 AH de bajo mantenimiento. Libre de vapores tóxicos	un	8	651,878	5,215,024	0		0		615,500	4,924,000
A.3.1.C7	IE2	Tarjetas de proximidad para identificación personal	un	150	10,029	1,504,350	0		0		56,000	8,400,000
2. MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA												
A - SISTEMA DE INTEGRACION ELECTRONICA												
A.3.2.A1	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Subsuelo 2	gl	1	2,005,778	2,005,778	0		0		4,252,500	4,252,500
A.3.2.A2	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Subsuelo 1	gl	1	3,660,545	3,660,545	0		0		4,700,100	4,700,100
A.3.2.A3	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Planta Baja	gl	1	4,864,012	4,864,012	0		0		5,371,500	5,371,500
A.3.2.A4	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Primer Piso	gl	1	2,005,778	2,005,778	0		0		5,371,500	5,371,500
A.3.2.A5	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Segundo Piso	gl	1	2,005,778	2,005,778	0		0		5,371,500	5,371,500
A.3.2.A6	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Tercer Piso	gl	1	2,005,778	2,005,778	0		0		5,371,500	5,371,500
A.3.2.A7	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Cuarto Piso	gl	1	2,005,778	2,005,778	0		0		5,371,500	5,371,500
A.3.2.A8	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Quinto Piso	gl	1	2,005,778	2,005,778	0		0		5,371,500	5,371,500
A.3.2.A9	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Sexto Piso	gl	1	1,002,889	1,002,889	0		0		5,371,500	5,371,500
A.3.2.A10	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En la Azotea	gl	1	501,445	501,445	0		0		5,371,500	5,371,500
A.3.2.A11	IE2	Arquitectura y diseño de red, desarrollo de gráficos e interfaz de usuario, parametrización y programación de los puntos y lógica de control y calendarios.	gl	1	40,115,560	40,115,560	0		0		32,005,300	32,005,300
A.3.2.A12	IE2	Integración lógica del sistema de ascensores, generador, climatización, alarma contra intrusos, alarma de incendios, control de accesos.	gl	1	10,028,890	10,028,890	0		0		27,529,100	27,529,100
A.3.2.A13	IE2	Instalación, pruebas y puesta en marcha del sistema	gl	1	15,043,335	15,043,335	0		0		110,340,100	110,340,100
A.3.2.A14	IE2	Capacitación y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	gl	1	5,014,445	5,014,445	0		0		3,357,200	3,357,200
B - SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS Y SEGURIDAD												

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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.3.2.B1	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Subsuelo 2	gl	1	7,020,223	7,020,223	0		0		7,721,600	7,721,600
A.3.2.B2	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Subsuelo 1	gl	1	25,573,670	25,573,670	0		0		10,966,900	10,966,900
A.3.2.B3	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Planta Baja	gl	1	19,556,336	19,556,336	0		0		11,694,300	11,694,300
A.3.2.B4	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Primer Piso	gl	1	19,054,891	19,054,891	0		0		13,205,000	13,205,000
A.3.2.B5	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Segundo Piso	gl	1	21,060,669	21,060,669	0		0		13,205,000	13,205,000
A.3.2.B6	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Tercer Piso	gl	1	24,069,336	24,069,336	0		0		13,205,000	13,205,000
A.3.2.B7	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Cuarto Piso	gl	1	14,040,446	14,040,446	0		0		13,205,000	13,205,000
A.3.2.B8	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Quinto Piso	gl	1	13,037,557	13,037,557	0		0		13,205,000	13,205,000
A.3.2.B9	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Sexto Piso	gl	1	4,513,001	4,513,001	0		0		13,205,000	13,205,000
A.3.2.B10	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En la Azotea	gl	1	501,445	501,445	0		0		13,205,000	13,205,000
A.3.2.B11	IE2	Instalación y puesta en marcha del sistema	gl	1	20,057,780	20,057,780	0		0		134,288,100	134,288,100
A.3.2.B12	IE2	Capacitación y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	gl	1	5,014,445	5,014,445	0		0		3,357,200	3,357,200
C - CONTROL DE ACCESOS CON TARJETAS DE PROXIMIDAD												
A.3.2.C1	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Subsuelo 2	gl	1	2,005,778	2,005,778	0		0		4,028,600	4,028,600
A.3.2.C2	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Subsuelo 1	gl	1	5,014,445	5,014,445	0		0		4,028,600	4,028,600
A.3.2.C3	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Planta Baja	gl	1	3,008,667	3,008,667	0		0		4,028,600	4,028,600
A.3.2.C4	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Primer Piso	gl	1	3,008,667	3,008,667	0		0		4,028,600	4,028,600
A.3.2.C5	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Segundo Piso	gl	1	2,005,778	2,005,778	0		0		4,028,600	4,028,600
A.3.2.C6	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Tercer Piso	gl	1	3,008,667	3,008,667	0		0		4,028,600	4,028,600
A.3.2.C7	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Cuarto Piso	gl	1	2,005,778	2,005,778	0		0		4,028,600	4,028,600
A.3.2.C8	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Quinto Piso	gl	1	3,008,667	3,008,667	0		0		4,028,600	4,028,600
A.3.2.C9	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Sexto Piso	gl	1	9,527,446	9,527,446	0		0		4,028,600	4,028,600
A.3.2.C10	IE2	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En la Azotea	gl	1	501,445	501,445	0		0		4,028,600	4,028,600
A.3.2.C11	IE2	Instalación y puesta en marcha del sistema	gl	1	15,043,335	15,043,335	0		0		32,005,300	32,005,300
A.3.2.C12	IE2	Capacitación y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	gl	1	5,014,445	5,014,445	0		0		3,357,200	3,357,200
Sub Total A.3 - INTEGRACION ELECTRONICA						**1,245,227,215**		**0**		**0**		**1,565,827,000**

Son Guaraníes……..

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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 DETECCIÓN ELECTRÓNCIA DE INCENDIOS												
A.4.1.A1	IE3	Central de alarmas específicamente para incendios; direccionable; capacidad 1500 puntos direccionables, 750 detectores mas 750 modulos. Con lazo de expansión. Incluye teclado alfanumérico de control; con pantalla de cristal liquido. Con capacidad para desplazar mensajes acerca del estado del sistema. Formato de modulo para montaje en Rack. La central deberá contar con conexión a algún protocolo de comunicación abierto, KNX serial o IP, BACnet IP o Modbus TCP/IP, para integrarse al BMS, o mediante la provisión de un gateway a alguno de los protocolos citados.	un	1	48,940,983	48,940,983	0		0		49,645,900	49,645,900
A.4.1.A2	IE3	Batería sellada de GEL 7,5 AH de bajo mantenimiento. Sin vapores tóxicos para la central de alarmas. La cantidad necesaria para el correcto funcionamiento del sistema	gl	1	351,011	351,011	0		0		356,100	356,100
A.4.1.A3	IE3	Sirena de 30w para exterior con caja protectora antisabotaje	un	2	381,098	762,196	0		0		386,600	773,200
A.4.1.A4	IE3	Sirena de 20w para interior	un	1	290,838	290,838	0		0		295,000	295,000
A.4.1.A5	IE3	Detector de humo y calor, direccionable. Detección fotoelectrónica de humo y sensor de variaciones bruscas de temperatura	un	651	451,300	293,796,300	0		0		457,800	298,027,800
A.4.1.A6	IE3	Detector termovelocimétrico direccionable. Detección de variaciones bruscas de calor	un	54	421,213	22,745,502	0		0		427,300	23,074,200
A.4.1.A7	IE3	Accionador manual de alarma de incendio, direccionable	un	66	340,982	22,504,812	0		0		345,900	22,829,400
A.4.1.A8	IE3	Detector de movimiento de agua en cañerias de extincion de incendios.	un	1	1,203,467	1,203,467	0		0		1,220,800	1,220,800
A.4.1.A9	IE3	Alarma audio visual específica para incendios. Sistema interior con luz estroboscópica integrada	un	66	621,791	41,038,206	0		0		630,700	41,626,200
A.4.1.A10	IE3	Carteles lumínicos LED de salida de emergencia para la evacuación. Iluminación autónoma	un	178	220,636	39,273,208	0		0		223,800	39,836,400
A.4.1.A11	IE3	Equipos para iluminación LED de emergencia. Autónomos.	un	370	210,607	77,924,590	0		0		213,600	79,032,000
B - CIRCUITO CERRADO DE VIDEO IP (CCTV)												
A.4.1.B1	IE3	Monitor Color de 21" de alta definición; pantalla LCD-LED; Formato 16:9 (rectangular), de alta resolución. Con control de encendido, contraste y brillo.	un	12	1,955,634	23,467,608	0		0		1,983,800	23,805,600
A.4.1.B2	IE3	Monitor Color de 32" de alta definición; pantalla LCD-LED; Formato 16:9 (rectangular), de alta resolución. Con control de encendido, contraste y brillo.	un	4	2,958,523	11,834,092	0		0		3,001,100	12,004,400
A.4.1.B3	IE3	Equipo de grabación digital para la administracion de hasta 128 canales, Sistema operativo Windows 10 Pro 64 Bit, Almacenamiento del sistema operativo en disco de estado solido de 500 GB, Almacenamientos de imagenes en 18 discos de 8 TB total capacidad 144 Tb., conexión a LAN e Internet. Incluir licencias para control remoto. Formato de grabacion h.264 o superior. Sistema de montaje en Rack.	un	2	186,136,198	372,272,396	0		0		188,817,300	377,634,600
A.4.1.B4	IE3	Equipos de administracion del sistema de camaras en muebles de operario de sala de control. Salida para 4 monitores en simultaneo, 3 de manera continua y 1 para ampliacion de una de las camaras	un	4	26,526,414	106,105,656	0		0		26,908,500	107,634,000
A.4.1.B5	IE3	Switch de 24 puertos PoE+, con tarjeta de Stack de 10/100/1000.	un	11	15,544,780	170,992,580	0		0		15,768,700	173,455,700
A.4.1.B6	IE3	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) de 3000 VA para equipo de grabacion digital (2), switches (6) y Adm. Y monitores (4), duración mínima 2 (dos) horas	un	12	8,023,112	96,277,344	0		0		8,138,700	97,664,400
A.4.1.B7	IE3	Cámara IP PoE+ - móvil PTZ para exterior color, resolucion maxima 1920x1080. Sensibilidad a la Luz Color (33ms) 0,20 lux, (250ms) 0,025 lux, Monocromatico (33ms) 0,06 lux, (250ms) 0,008 lux; lente de autoiris de 4,7mm (gran angular) - 94 mm (teleobjetivo), zoom optico 30X / Digital 12X; Sensor CMOS de 9mm. Relacion de Aspecto 16:9. Compresion de Video H.264, MJPEG, MPEG4. Movimiento PAN (rotación continua), movimiento manual con Joystick y TILT (< 90°) Incluye gabinete para exteriores, Domo inferior ahumado, grado de proteccion IP67. Ventilador desempañador incorporado. Soporte alto en caño galvanizado esmaltado de 2 " de diametro	un	2	14,441,602	28,883,204	0		0		14,649,600	29,299,200
A.4.1.B8	IE3	Cámara IP PoE+ color. Dispositivo de Imagen 3 Mpx, Sensor CMOS de 8,0mm (1/3,2 pulg.) Resolucion maxima de 1920x1080 (2,1 Mpx); Iluminacion minima f/1.2 Color (33ms) 0.30lux, (200ms) 0.02 lux, Monocromatico (33ms) 0.10 lux, (200ms) 0.01 lux; Lente Varifocal de 13M 2,8-12. Relacion de aspecto 16:9. Compresion de Video H.264, MJPEG, MPEG4. Ducto flexible de acero inoxidable para cables. Soporte ajustable en 360°	un	170	2,206,356	375,080,520	0		0		2,238,100	380,477,000
A.4.1.B9	IE3	Cámara IP PoE+ Domo color. Dispositivo de Imagen 2 Mpx, Sensor 1/2,5" CMOS. Resolucion maxima de 1920x1080; Iluminacion minima f/1.4 Color 0.02lux, f/1.4 Monocromatico 0.01 lux; Lente Varifocal de 3,3-10. Relacion de aspecto 16:9. Compresion de Video H.264, MJPEG, MPEG4. A fijar en cielorraso	un	6	2,206,356	13,238,136	0		0		2,238,100	13,428,600
A.4.1.B10	IE3	Cámara IP PoE+ color Oculta en dispositivo similar a detector de Humo Calor. Dispositivo de Imagen 2 Mpx, Sensor 1/2,5" CMOS. Resolucion maxima de 1920x1080; Iluminacion minima f/1.4 Color 0.02lux, f/1.4 Monocromatico 0.01 lux; Lente fijo de 4mm. Relacion de aspecto 16:9. Compresion de Video H.264, MJPEG, MPEG4 . A fijar en cielorraso	un	3	3,309,534	9,928,602	0		0		3,357,200	10,071,600
A.4.1.B11	IE3	Gabinete para exteriores. Alojamiento para cámaras de CCTV para protegerlas de los rigores de la intemperie. Soporte en caño galvanizado esmaltado de 2 "	un	45	441,271	19,857,195	0		0		447,600	20,142,000
A.4.1.B12	IE3	Rack abierto de 2 parantes 49u para montaje de equipos de CCTV	un	6	8,825,423	52,952,538	0		0		8,952,500	53,715,000
C - GRABACION EN CAMARA GESSEL - SISTEMA DE VIDEO Y GRABACION												
A.4.1.C1	IE3	Cámaras fijas color de alta resolución (690 líneas de TV) , tipo domo	un	3	1,444,160	4,332,480	0		0		1,465,000	4,395,000
A.4.1.C2	IE3	Cámara color móvil, con movimientos pan/tilt y lente zoom de 20 X.	un	1	4,412,712	4,412,712	0		0		4,476,300	4,476,300
A.4.1.C3	IE3	Equipo grabador digital de video con entrada para 4 canales de video y audio; CON salidas para audio y video. Función looping. Disco duro 1,5 TB . Control PTZ a través del mouse.	un	1	2,457,078	2,457,078	0		0		2,492,500	2,492,500
A.4.1.C4	IE3	Controlador de cámaras móviles pan/tilt y de lentes zoom, tipo Joystick	un	1	2,858,234	2,858,234	0		0		2,899,400	2,899,400
A.4.1.C5	IE3	Monitor de visualización, 19", color , LCD-LED. Formato 4:3 (cuadrado)	un	1	3,309,534	3,309,534	0		0		3,357,200	3,357,200
A.4.1.C6	IE3	U.P.S. capacidad 2000 VA, para respaldo de cámaras. Monitores, grabador digital y todo el sisteam de audio	un	2	3,309,534	6,619,068	0		0		3,357,200	6,714,400
A.4.1.C7	IE3	Grabador externo de DVD, con entrada de video y audio.	un	1	551,589	551,589	0		0		559,500	559,500
2. MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA												
A - SISTEMA DE DETECCIÓN ELECTRÓNCIA DE INCENDIOS												
A.4.2.A1	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Subsuelo 2	gl	1	10,480,190	10,480,190	0		0		10,631,100	10,631,100
A.4.2.A2	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Subsuelo 1	gl	1	14,521,833	14,521,833	0		0		14,731,000	14,731,000
A.4.2.A3	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Planta Baja	gl	1	16,848,535	16,848,535	0		0		17,091,200	17,091,200
A.4.2.A4	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Primer Piso	gl	1	15,845,646	15,845,646	0		0		16,073,900	16,073,900
A.4.2.A5	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Segundo Piso	gl	1	14,642,179	14,642,179	0		0		14,853,100	14,853,100
A.4.2.A6	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Tercer Piso	gl	1	14,642,179	14,642,179	0		0		14,853,100	14,853,100
A.4.2.A7	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Cuarto Piso	gl	1	14,642,179	14,642,179	0		0		14,853,100	14,853,100
A.4.2.A8	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Quinto Piso	gl	1	14,642,179	14,642,179	0		0		14,853,100	14,853,100
A.4.2.A9	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Sexto Piso	gl	1	12,836,979	12,836,979	0		0		13,021,900	13,021,900
A.4.2.A10	IE3	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En la Azotea	gl	1	12,836,979	12,836,979	0		0		13,021,900	13,021,900
A.4.2.A11	IE3	Instalación y puesta en marcha del sistema	gl	1	145,418,905	145,418,905	0		0		147,513,500	147,513,500
A.4.2.A12	IE3	Asistencia técnica al integrador electrónico para la inclusión de los controladores de ascensor al BMS del Edificio	gl	1	4,613,289	4,613,289	0		0		4,679,700	4,679,700
A.4.2.A13	IE3	Capacitación y adiestramiento en el uso; manuales de operación y mantenimiento del sistema	gl	1	3,008,667	3,008,667	0		0		3,052,000	3,052,000
B - CIRCUITO CERRADO DE VIDEO IP (CCTV)												
A.4.2.B1	IE3	Instalacion de ductos y cables para conexión de audio, desde grabador digital a equipos de sonido de la Sala de Juicio Oral.	un	3	5,215,023	15,645,069	0		0		5,290,100	15,870,300
A.4.2.B2	IE3	Instalacion de ductos y cables para conexión de audio, desde grabador digital a equipos de sonido de la Sala de Conferencias.	un	1	5,215,023	5,215,023	0		0		5,290,100	5,290,100

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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.B3	IE3	Cables CAT6, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Subsuelo 2	gl	1	10,530,335	10,530,335	0		0		10,682,000	10,682,000
A.4.2.B4	IE3	Cables CAT6, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Subsuelo 1	gl	1	28,582,337	28,582,337	0		0		28,994,000	28,994,000
A.4.2.B5	IE3	Cables CAT6, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Planta Baja	gl	1	26,576,559	26,576,559	0		0		26,959,400	26,959,400
A.4.2.B6	IE3	Cables CAT6, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Primer Piso	gl	1	15,645,068	15,645,068	0		0		15,870,400	15,870,400
A.4.2.B7	IE3	Cables CAT6, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Segundo Piso	gl	1	15,645,068	15,645,068	0		0		15,870,400	15,870,400
A.4.2.B8	IE3	Cables CAT6, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Tercer Piso	gl	1	15,645,068	15,645,068	0		0		15,870,400	15,870,400
A.4.2.B9	IE3	Cables CAT6, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Cuarto Piso	gl	1	14,842,757	14,842,757	0		0		15,056,500	15,056,500
A.4.2.B10	IE3	Cables CAT6, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Quinto Piso	gl	1	9,627,734	9,627,734	0		0		9,766,400	9,766,400
A.4.2.B11	IE3	Cables CAT6, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Sexto Piso	gl	1	9,627,734	9,627,734	0		0		9,766,400	9,766,400
A.4.2.B12	IE3	Cables CAT6, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En la Azotea	gl	1	7,471,523	7,471,523	0		0		7,579,100	7,579,100
A.4.2.B13	IE3	Instalación y puesta en marcha del sistema	gl	1	135,390,015	135,390,015	0		0		137,340,200	137,340,200
A.4.2.B14	IE3	Asistencia técnica al integrador electrónico para la inclusión de los controladores de ascensor al BMS del Edificio	gl	1	4,011,556	4,011,556	0		0		4,069,300	4,069,300
A.4.2.B15	IE3	Capacitacion y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	gl	1	3,008,667	3,008,667	0		0		3,052,000	3,052,000
C - GRABACION EN CAMARA GESSEL - SISTEMA DE VIDEO Y GRABACION												
A.4.2.C1	IE3	Materiales de instalación: ductos, cables, conectores, fuentes de energía, accesorios.	gl	1	3,810,978	3,810,978	0		0		3,865,900	3,865,900
A.4.2.C2	IE3	Mano de Obra: ducteado, cableado, conexiones, instalación de equipos, programación, puesta en marcha, capacitación.	gl	1	4,212,134	4,212,134	0		0		4,272,800	4,272,800
A.4.2.C3	IE3	Instalación y puesta en marcha del sistema	gl	1	4,412,712	4,412,712	0		0		4,476,300	4,476,300
A.4.2.C4	IE3	Capacitación y adiestramiento; manuales de operación y mantenimiento	gl	1	3,008,667	3,008,667	0		0		3,052,000	3,052,000
Sub Total A.4 - Sistema de Seguridad Electronica						**2,482,150,422**		**0**		**0**		**2,517,875,900**

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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.	un	6	10,229,468	61,376,808	0		0		11,414,500	68,487,000
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	un	1	12,536,113	12,536,113	0		0		13,988,300	13,988,300
A.5.1.A3	IE4	Parlantes para interiores de 8"; de 8 ohm de impedancia; embutidos en cielorraso; color blanco	un	156	280,809	43,806,204	0		0		313,300	48,874,800
A.5.1.A4	IE4	Parlantes para interiores de 8"; de 8 ohm de impedancia; adosados al muro o al cielorraso; color blanco	un	32	1,454,189	46,534,048	0		0		1,622,600	51,923,200
A.5.1.A5	IE4	Microfono profesional con pedestal de mesa para Sala de Control	un	1	3,760,834	3,760,834	0		0		4,196,500	4,196,500
A.5.1.A6	IE4	Intercomunicadores; una terminal de embutir en muro (carcasa de protección para la intemperie) y otra handset con luz LED indicadora de llamada. Sala de Reconocimiento y Sala de control.	un	2	2,206,356	4,412,712	0		0		2,461,900	4,923,800
A.5.1.A7	IE4	Reóstato para control de volumen, en muros	un	32	250,722	8,023,104	0		0		279,800	8,953,600
B - SONORIZACIÓN DE LA SALA DE JUICIOS ORALES												
A.5.1.B1	IE4	Equipo amplificador de audio, tipo profesional capacidad de 120W salas de Juicios Orales.	un	3	6,970,079	20,910,237	0		0		7,777,500	23,332,500
A.5.1.B2	IE4	Equipo mezclador de audio, tipo profesional 8 canales de entrada y salida. Salas de Juicios Orales	un	3	2,607,511	7,822,533	0		0		2,909,600	8,728,800
A.5.1.B3	IE4	Parlantes de 8", de 16 ohm de impedancia; con soporte aplicado a muros	un	18	1,654,767	29,785,806	0		0		1,846,500	33,237,000
A.5.1.B4	IE4	Micrófono profesional inalámbrico.	un	3	4,513,001	13,539,003	0		0		5,035,800	15,107,400
A.5.1.B5	IE4	Micrófono profesional; cápsula condensadora; con pedestal de mesa y cuello flexible	un	15	1,805,200	27,078,000	0		0		2,014,300	30,214,500
A.5.1.B6	IE4	Pedestal metálico alto para micrófono; regulable, tipo profesional	un	3	651,878	1,955,634	0		0		727,400	2,182,200
C - AUDIO, TRADUCCION Y PROYECCION EN SALON AUDITORIO												
A.5.1.C1	IE4	Equipo Mezclador digital 24 Chs. live sound, ubicado en la sala de Tecnica	un	1	5,616,178	5,616,178	0		0		6,266,800	6,266,800
A.5.1.C2	IE4	Equipo Stagebox 24 canales digital, ubicado en el escenario.	un	1	13,288,279	13,288,279	0		0		14,827,600	14,827,600
A.5.1.C3	IE4	Parlante de 2-vias Line Array tipo columna autoamplificado - 6x4" LF + 4x1" HF B&C - 400Wrms+100Wrms para sonido principal.	un	4	20,910,236	83,640,944	0		0		23,332,600	93,330,400
A.5.1.C4	IE4	Sub-woofer autoamplificado 2 x 8" 600w rms 50-200Hz	un	2	21,712,547	43,425,094	0		0		24,227,800	48,455,600
A.5.1.C5	IE4	Altavoz de 2 vias 600+200 watts rms, autoamplificado 12" + 1" para monitor de piso escenario.	un	2	11,282,501	22,565,002	0		0		12,589,500	25,179,000
A.5.1.C6	IE4	Micrófono profesional inalámbrico.	un	2	4,513,001	9,026,002	0		0		5,035,800	10,071,600
A.5.1.C7	IE4	Micrófono profesional; cápsula condensadora; con pedestal de mesa y cuello flexible	un	3	651,878	1,955,634	0		0		727,400	2,182,200
A.5.1.C8	IE4	Transmisor infrarrojo de 8 canales	un	1	9,276,723	9,276,723	0		0		10,351,400	10,351,400
A.5.1.C9	IE4	Modulo de interconexion entre transmisor infrarrojo y modulos de pupitre interpretes.	un	1	10,861,288	10,861,288	0		0		12,119,500	12,119,500
A.5.1.C10	IE4	Modulo de pupitre para interpretes, incluye microfono y auriculares con almohadillas de auriculares lavables.	un	4	7,220,801	28,883,204	0		0		8,057,300	32,229,200
A.5.1.C11	IE4	Receptor infrarrojo con auricular estereo para publico. Con baterias recargables integradas. Almohadillas de auriculares lavables.	un	150	1,825,258	273,788,700	0		0		2,036,700	305,505,000
A.5.1.C12	IE4	Radiador infrarrojo, incluye soportes de la misma marca.	un	4	8,574,701	34,298,804	0		0		9,568,000	38,272,000
A.5.1.C13	IE4	Equipo para carga de bateria de receptores capacidad de 50 o mas equipos en simultaneo. Alimentacion 100 - 240 VCA, 50/60 Hz.	un	2	7,621,956	15,243,912	0		0		8,504,900	17,009,800
A.5.1.C14	IE4	Pantalla para proyecciones, ancho de 6.00m. Sistema de bajada y subida electrica comado a distancia, desde la sala de comandos.	un	1	16,848,535	16,848,535	0		0		18,800,300	18,800,300
A.5.1.C15	IE4	Proyector. Luminosidad en color y blanco y negro 6500 lumenes, Resolucion WXGA (1280x800), Vida util lampara 3000 horas, Relacion de aspecto nativo 16:10. Conector HDMI y wireles. Incluye cable HDMI hasta mueble. Incluye soporte de la misma marca para montaje en cielorraso.	un	1	54,908,173	54,908,173	0		0		61,269,000	61,269,000
D - SONORIZACIÓN Y GRABACION EN CAMARA GESSEL - AUDIO												
A.5.1.D1	IE4	Mezclador de audio con capacidad minima de 6 canales	un	1	2,206,356	2,206,356	0		0		2,461,900	2,461,900
A.5.1.D2	IE4	Amplificador de audio, potencia 60 Watts	un	1	5,215,023	5,215,023	0		0		5,819,200	5,819,200
A.5.1.D3	IE4	Micrófonos de ambiente. Embutidos en la parte superior del tabique de yeso.	un	2	1,855,345	3,710,690	0		0		2,070,300	4,140,600
A.5.1.D4	IE4	Micrófono profesional inalámbrico para consultas	un	1	4,513,001	4,513,001	0		0		5,035,800	5,035,800
A.5.1.D5	IE4	Transmisor inalambrico con microfono solapero y audifono discreto, con control de volumen en transmisor.	un	1	4,864,012	4,864,012	0		0		5,427,500	5,427,500
A.5.1.D6	IE4	Parlantes de pared, de potencia 60 Watts	un	2	1,454,189	2,908,378	0		0		1,622,600	3,245,200
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 el Subsuelo 2	gl	1	15,344,202	15,344,202	0		0		17,121,700	17,121,700
A.5.2.A2	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Subsuelo 1	gl	1	15,444,491	15,444,491	0		0		17,233,600	17,233,600
A.5.2.A3	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En Planta Baja	gl	1	16,698,102	16,698,102	0		0		18,632,500	18,632,500
A.5.2.A4	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Primer Piso	gl	1	16,848,535	16,848,535	0		0		18,800,300	18,800,300
A.5.2.A5	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Segundo Piso	gl	1	16,848,535	16,848,535	0		0		18,800,300	18,800,300
A.5.2.A6	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Tercer Piso	gl	1	16,848,535	16,848,535	0		0		18,800,300	18,800,300
A.5.2.A7	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Cuarto Piso	gl	1	15,444,491	15,444,491	0		0		17,233,600	17,233,600
A.5.2.A8	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Quinto Piso	gl	1	14,541,891	14,541,891	0		0		16,226,500	16,226,500
A.5.2.A9	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En el Sexto Piso	gl	1	14,541,891	14,541,891	0		0		16,226,500	16,226,500
A.5.2.A10	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema. En la Azotea	gl	1	10,931,490	10,931,490	0		0		12,197,800	12,197,800
A.5.2.A11	IE4	Instalación y puesta en marcha del sistema	gl	1	140,404,460	140,404,460	0		0		160,026,700	160,026,700
A.5.2.A12	IE4	Capacitación y adiestramiento; manuales de operación y mantenimiento	gl	1	3,008,667	3,008,667	0		0		1,119,100	1,119,100
B - SONORIZACIÓN DE LA SALA DE JUICIOS ORALES												
A.5.2.B1	IE4	Instalación de red de ductos, cables y conexiones; puesta en marcha del sistema en las Salas de Juicios Orales	un	3	4,613,289	13,839,867	0		0		5,147,700	15,443,100
A.5.2.B2	IE4	Interconexion entre de equipo amplificador de audio de las salas de Juicios Orales al sistema grabacion digital del circuito cerrado de Video en la sala de control.	un	3	3,209,245	9,627,735	0		0		3,581,000	10,743,000
A.5.2.B3	IE4	Tomas para microfonos	un	21	401,156	8,424,276	0		0		447,600	9,399,600
A.5.2.B4	IE4	Capacitación y adiestramiento; manuales de operación y mantenimiento	gl	1	3,008,667	3,008,667	0		0		3,357,200	3,357,200
C - AUDIO, TRADUCCION Y PROYECCION EN SALON AUDITORIO												
A.5.2.C1	IE4	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema en Salon Auditorio.	gl	1	8,624,845	8,624,845	0		0		9,624,000	9,624,000
A.5.2.C2	IE4	Interconexion entre de equipo amplificador de audio del Salon Auditorio al sistema grabacion digital del circuito cerrado de Video en la sala de control.	un	1	3,209,245	3,209,245	0		0		3,581,000	3,581,000
A.5.2.C3	IE4	Tomas para microfonos	un	8	401,156	3,209,248	0		0		447,600	3,580,800
A.5.2.C4	IE4	Instalación y puesta en marcha del sistema	gl	1	8,524,557	8,524,557	0		0		9,512,100	9,512,100
A.5.2.C5	IE4	Capacitación y adiestramiento; manuales de operación y mantenimiento	gl	1	3,008,667	3,008,667	0		0		3,357,200	3,357,200
D - SONORIZACIÓN Y GRABACION EN CAMARA GESSEL - AUDIO												
A.5.2.D1	IE4	Materiales de instalación: ductos, cables, conectores, fuentes de energía, accesorios.	gl	1	4,312,423	4,312,423	0		0		4,812,000	4,812,000
A.5.2.D2	IE4	Instalación y puesta en marcha del sistema	gl	1	3,510,112	3,510,112	0		0		3,916,700	3,916,700
A.5.2.D3	IE4	Capacitación y adiestramiento; manuales de operación y mantenimiento	gl	1	3,008,667	3,008,667	0		0		3,357,200	3,357,200
Sub Total A.5 - COMUNICACIÓN ORAL Y MUSICA FUNCIONAL						**1,297,798,567**		**0**		**0**		**1,449,252,000**

Son Guaraníes……..

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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	gl	1	410,402,930	410,402,930	0		0		492,414,800	492,414,800
A.6.1.2	IE5	Banco de baterías	gl	1	5,640,890	5,640,890	0		0		6,768,100	6,768,100
A.6.1.3	IE5	Computadora personal, procesador de cuatro nucleos ultima generacion y software original para operación y diagnóstico del sistema; monitor color LCD-LED de 21", formato 16:9; gabinete horizontal; sistema operativo Windows 10 o superior.	un	1	13,065,576	13,065,576	0		0		15,676,500	15,676,500
A.6.1.4	IE5	Impresora laser tinta negra tipo HP	un	1	2,677,744	2,677,744	0		0		3,212,800	3,212,800
A.6.1.5	IE5	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) para PC, de 2.000VA	un	1	9,048,927	9,048,927	0		0		10,857,200	10,857,200
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.	un	1	9,204,339	9,204,339	0		0		11,043,700	11,043,700
A.6.1.7	IE5	Modems de acceso. Enlace para troncales E1 Fibra optica Monomodo. Ver Especificaciones Tecnicas.	un	3	3,905,812	11,717,436	0		0		4,686,300	14,058,900
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.	un	70	1,067,612	74,732,840	0		0		1,281,000	89,670,000
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.	un	250	365,912	91,478,000	0		0		439,000	109,750,000
A.6.1.10	IE5	Provisión y Montaje de Intercomunicadores de calle. Boton pulsador de llamada, microfono y parlante	un	7	1,134,347	7,940,429	0		0		1,361,000	9,527,000
A.6.1.11	IE5	Pedestal metálico para intercomunicador en caño de hierro galvanizado esmaltado de 3"	un	3	1,538,933	4,616,799	0		0		1,846,500	5,539,500
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	gl	1	14,814,234	14,814,234	0		0		17,774,600	17,774,600
2. MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA												
A.6.2.1	IE5	Conductor de 20 pares telefónicos de gabinete tecnico subsuelo 2 a sala de control	gl	1	580,592	580,592	0		0		696,600	696,600
A.6.2.2	IE5	Conductor de 100 pares telefónicos de gabinete tecnico subsuelo 1 a sala de control	gl	1	2,322,370	2,322,370	0		0		2,786,500	2,786,500
A.6.2.3	IE5	Conductor de 30 pares telefónicos de gabinete tecnico subsuelo 1 bloque E a sala de control	gl	1	580,592	580,592	0		0		696,600	696,600
A.6.2.4	IE5	Conductor de 100 pares telefónicos de gabinete tecnico Planta Baja a sala de control	gl	1	2,322,370	2,322,370	0		0		2,786,500	2,786,500
A.6.2.5	IE5	Conductor de 100 pares telefónicos de gabinete tecnico Primer Piso a sala de control	gl	1	2,322,370	2,322,370	0		0		2,786,500	2,786,500
A.6.2.6	IE5	Conductor de 100 pares telefónicos de gabinete tecnico Segundo Piso a sala de control	gl	1	2,322,370	2,322,370	0		0		2,786,500	2,786,500
A.6.2.7	IE5	Conductor de 100 pares telefónicos de gabinete tecnico Tercer Piso a sala de control	gl	1	2,902,964	2,902,964	0		0		3,483,100	3,483,100
A.6.2.8	IE5	Conductor de 50 pares telefónicos de gabinete tecnico Cuarto Piso a sala de control	gl	1	1,161,185	1,161,185	0		0		1,393,200	1,393,200
A.6.2.9	IE5	Conductor de 50 pares telefónicos de gabinete tecnico Quinto Piso a sala de control	gl	1	1,161,185	1,161,185	0		0		1,393,200	1,393,200
A.6.2.10	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 en bloque B.	gl	1	1,465,620	1,465,620	0		0		1,758,500	1,758,500
A.6.2.11	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 en bloques A, B, C, E y F.	gl	1	16,121,823	16,121,823	0		0		19,343,500	19,343,500
A.6.2.12	IE5	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (Planta Baja) de toma a tablero con regletas secundarias de distribucion en gabinetes tecnicos de señales debiles en bloques A, B, C y E.	gl	1	10,259,342	10,259,342	0		0		12,309,500	12,309,500
A.6.2.13	IE5	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (Primer Piso) de toma a tablero con regletas secundarias de distribucion en gabinetes tecnicos de señales debiles en bloques A, B y C.	gl	1	14,265,371	14,265,371	0		0		17,116,100	17,116,100
A.6.2.14	IE5	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (Segundo Piso) de toma a tablero con regletas secundarias de distribucion en gabinetes tecnicos de señales debiles en bloques A, B y C.	gl	1	14,363,078	14,363,078	0		0		17,233,300	17,233,300
A.6.2.15	IE5	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (Tercer Piso) de toma a tablero con regletas secundarias de distribucion en gabinetes tecnicos de señales debiles en bloques A, B y C.	gl	1	12,604,334	12,604,334	0		0		15,123,100	15,123,100
A.6.2.16	IE5	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (Cuarto Piso) de toma a tablero con regletas secundarias de distribucion en gabinetes tecnicos de señales debiles en bloques A, B y C.	gl	1	11,529,546	11,529,546	0		0		13,833,500	13,833,500
A.6.2.17	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 en bloques A y B.	gl	1	7,914,350	7,914,350	0		0		9,495,900	9,495,900
A.6.2.18	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 en bloques A y B.	gl	1	7,230,393	7,230,393	0		0		8,675,300	8,675,300
A.6.2.19	IE5	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (Azotea) de toma a tablero con regletas secundarias de distribucion en gabinetes tecnicos de señales debiles en bloque B sexto piso.	gl	1	97,708	97,708	0		0		117,200	117,200
A.6.2.20	IE5	Provisión y montaje de Tablero General de Distribución: caja y puertas metálicas; fondo de madera; doble regletas tipo Krone; toma de tierra y accesorios	un	1	6,462,042	6,462,042	0		0		7,753,400	7,753,400
A.6.2.21	IE5	Provisión y montaje de Tablero Secundario de Distribución, por Piso: caja y puertas metálicas; regletas tipo Krone; toma de tierra y accesorios	un	25	145,488	3,637,200	0		0		174,600	4,365,000
A.6.2.22	IE5	Sistema de protección primaria	un	1	4,330,491	4,330,491	0		0		5,195,900	5,195,900
A.6.2.23	IE5	Sistema de protección secundaria	un	25	145,488	3,637,200	0		0		174,600	4,365,000
A.6.2.24	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 Subsuelo 2	un	15	12,623	189,345	0		0		15,100	226,500
A.6.2.25	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 Subsuelo 1	un	163	12,623	2,057,549	0		0		15,100	2,461,300
A.6.2.26	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 Planta Baja	un	105	12,623	1,325,415	0		0		15,100	1,585,500
A.6.2.27	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 1er. Piso	un	146	12,623	1,842,958	0		0		15,100	2,204,600
A.6.2.28	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 2do. Piso	un	147	12,623	1,855,581	0		0		15,100	2,219,700
A.6.2.29	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 3er. Piso	un	129	12,623	1,628,367	0		0		15,100	1,947,900
A.6.2.30	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 4to. Piso	un	118	12,623	1,489,514	0		0		15,100	1,781,800
A.6.2.31	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 5to. Piso	un	81	12,623	1,022,463	0		0		15,100	1,223,100
A.6.2.32	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 6to. Piso	un	74	12,623	934,102	0		0		15,100	1,117,400
A.6.2.33	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 7mo. Piso	un	36	12,623	454,428	0		0		15,100	543,600
A.6.2.34	IE5	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 Azotea	un	1	12,623	12,623	0		0		15,100	15,100
A.6.2.35	IE5	Accesorios de montaje y materiales menores	gl	1	10,600,752	10,600,752	0		0		12,719,100	12,719,100
A.6.2.36	IE5	Montaje de la red de telefonía Subsuelo 2	gl	1	1,239,756	1,239,756	0		0		1,487,500	1,487,500
A.6.2.37	IE5	Montaje de la red de telefonía Subsuelo 1	gl	1	13,472,015	13,472,015	0		0		16,164,200	16,164,200
A.6.2.38	IE5	Montaje de la red de telefonía Planta Baja	gl	1	8,678,291	8,678,291	0		0		10,412,500	10,412,500
A.6.2.39	IE5	Montaje de la red de telefonía 1er. Piso	gl	1	12,066,958	12,066,958	0		0		14,478,300	14,478,300
A.6.2.40	IE5	Montaje de la red de telefonía 2do. Piso	gl	1	12,149,609	12,149,609	0		0		14,577,500	14,577,500
A.6.2.41	IE5	Montaje de la red de telefonía 3er. Piso	gl	1	10,661,902	10,661,902	0		0		12,792,500	12,792,500
A.6.2.42	IE5	Montaje de la red de telefonía 4to. Piso	gl	1	9,752,747	9,752,747	0		0		11,701,700	11,701,700
A.6.2.43	IE5	Montaje de la red de telefonía 5to. Piso	gl	1	6,694,682	6,694,682	0		0		8,032,500	8,032,500
A.6.2.44	IE5	Montaje de la red de telefonía 6to. Piso	gl	1	6,116,129	6,116,129	0		0		7,338,300	7,338,300
A.6.2.45	IE5	Montaje de la red de telefonía 7mo. Piso	gl	1	2,975,414	2,975,414	0		0		3,570,000	3,570,000
A.6.2.46	IE5	Montaje de la red de telefonía Azotea	gl	1	82,650	82,650	0		0		99,200	99,200
A.6.2.47	IE5	Conexión de troncales	gl	1	12,921,638	12,921,638	0		0		15,503,800	15,503,800
A.6.2.48	IE5	Sistemas de Acceso. Instalacion y puesta en marcha de modems de intercoxion para troncales E1. Ver Especificaciones Tecnicas.	gl	1	3,187,727	3,187,727	0		0		3,824,700	3,824,700
A.6.2.49	IE5	Programación general y puesta en funcionamiento del sistema	gl	1	3,187,727	3,187,727	0		0		3,824,700	3,824,700
A.6.2.50	IE5	Verificación del sistema de puesta a tierra: mediciones y estudios	gl	1	3,187,727	3,187,727	0		0		3,824,700	3,824,700
A.6.2.51	IE5	Capacitacion y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	gl	1	3,187,727	3,187,727	0		0		3,824,700	3,824,700
Sub Total A.6 - RED DE TELEFONIA						**917,910,436**		**0**		**0**		**1,101,289,400**

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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

Son Guaraníes……..

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

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

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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.	un	1	52,227,558	52,227,558	0		0		62,664,300	62,664,300
A.7.1.2	IE6	Switch de 48 puertos, con tarjeta de Stack de 10/100/1000 y conexión con fibra óptica minimo 2	un	17	23,059,580	392,012,860	0		0		26,040,094	442,681,600
A.7.1.3	IE6	Switch de 24 puertos, con tarjeta de Stack de 10/100/1000 y conexión con fibra óptica minimo 2	un	5	14,933,920	74,669,600	0		0		17,918,200	89,591,000
A.7.1.4	IE6	Equipo de seguridad VPN con funciones de Firewall y Router	un	1	63,615,827	63,615,827	0		0		76,328,300	76,328,300
A.7.1.5	IE6	Equipo de Acceso Inalambrico - Access Point	un	22	8,961,839	197,160,458	0		0		10,752,700	236,559,400
A.7.1.6	IE7	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) de 2.200VA para switch en pisos	un	10	7,931,632	79,316,320	0		0		9,516,600	95,166,000
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 800mm., ancho 600mm., Deberá poseer una capacidad de carga estática de por lo menos 1000 Kg. con puertas frontales y traseras micro perforadas, en un porcentaje mínimo de 60%. Con barra de puesta a tierra y regleta de alimentacion electrica.	un	5	8,555,781	42,778,905	0		0		10,265,500	51,327,500
A.7.2.2	IE6	Rack abierto con dos parantes de 42U para gabinetes tecnicos en pisos	un	9	3,207,574	28,868,166	0		0		3,848,600	34,637,400
A.7.2.3	IE6	Patch Panel - 24 puertos - Cat. 6a	un	39	2,079,862	81,114,618	0		0		2,367,526	92,333,500
A.7.2.4	IE6	Cable UTP - Cat. 6a	ml	37,500	5,817	218,137,500	0		0		7,000	262,500,000
A.7.2.5	IE6	Interconexion con fibra optica tipo monomodo redundante entre switches de piso y el core en data center	ml	1,260	17,942	22,606,920	0		0		21,500	27,090,000
A.7.2.6	IE6	DIO (distribuidor interno optico) de fibra en terminaciones. Ubicacios en la parte superior del Rack.	un	10	1,093,530	10,935,300	0		0		1,312,100	13,121,000
A.7.2.7	IE6	Patch cord de fibra optica	un	40	192,767	7,710,680	0		0		231,300	9,252,000
A.7.2.8	IE6	Tomas con insertos RJ45 Cat. 6a	un	738	92,779	68,470,902	0		0		111,300	82,139,400
A.7.2.9	IE6	Cajas exteriores para tomas con insertos RJ45, en mueble de Sala de Control Cat. 6a	un	12	103,459	1,241,508	0		0		124,100	1,489,200
A.7.2.10	IE6	Patch cords - Cat. 6a	un	936	87,907	82,280,952	0		0		100,090	93,684,000
A.7.2.11	IE6	Line cords - Cat. 6a	un	750	112,136	84,102,000	0		0		134,500	100,875,000
A.7.2.12	IE6	Materiales de sujeción	gl	1	12,836,145	12,836,145	0		0		15,401,200	15,401,200
A.7.2.13	IE6	Materiales menores y accesorios	gl	1	12,836,145	12,836,145	0		0		15,401,200	15,401,200
A.7.2.14	IE6	Mano de Obra de la instalación	gl	1	186,342,234	186,342,234	0		0		223,579,500	223,579,500
Sub Total A.7 - RED DE DATOS						**1,719,264,598**		**0**		**0**		**2,025,821,500**

Son Guaraníes……..

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

A.8 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ASCENSORES

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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, 8 paradas, 8 niveles (4m. por nivel). Componentes: motor; módulo de control; cabina; guías; cabos; contrapesos; puertas; marcos y umbrales; software de monitoreo; accesorios	un	2	195,111,654	390,223,308	0		0		136,952,600	273,905,200
A.8.1.A2	IE7	Intercomunicador, entre cabina y sala de control	un	2	82,558	165,116	0		0		8,170,300	16,340,600
A.8.1.A3	IE7	Sistema de proteccion electrica, supresor de sobretensiones transitorias y de armonicos para cerebro electronico, Tipo SineTamer.	un	2	515,986	1,031,972	0		0		11,241,000	22,482,000
A.8.1.A4	IE7	Kit de repuestos	gl	1	550,385	550,385	0		0		36,331,700	36,331,700
B - Ascensor para Publico												
A.8.2.B1	IE7	Provisión de ascensor sin sala de maquinas para 800Kg / 10 personas, velocidad 60m/minuto, 7 paradas, 8 niveles (4m. por nivel). Componentes: motor; módulo de control; cabina; guías; cabos; contrapesos; puertas; marcos y umbrales; software de monitoreo; accesorios	un	2	189,167,491	378,334,982	0		0		128,492,500	256,985,000
A.8.2.B2	IE7	Intercomunicador, entre cabina y sala de control	un	2	82,558	165,116	0		0		8,170,300	16,340,600
A.8.2.B3	IE7	Sistema de proteccion electrica, supresor de sobretensiones transitorias y de armonicos para cerebro electronico, Tipo SineTamer.	un	2	515,986	1,031,972	0		0		11,241,000	22,482,000
A.8.2.B4	IE7	Kit de repuestos	gl	1	550,385	550,385	0		0		36,308,200	36,308,200
C - Ascensor para Imputados												
A.8.2.C1	IE7	Provisión de ascensor sin sala de maquinas para 600Kg / 8 personas, velocidad 60m/minuto, 5 paradas, 6 niveles (4m. por nivel). Componentes: motor; módulo de control; cabina; guías; cabos; contrapesos; puertas; marcos y umbrales; software de monitoreo; accesorios.	un	1	141,373,391	141,373,391	0		0		98,725,300	98,725,300
A.8.2.C2	IE7	Intercomunicador, entre cabina y sala de control	un	1	82,558	82,558	0		0		8,170,300	8,170,300
A.8.2.C3	IE7	Sistema de proteccion electrica, supresor de sobretensiones transitorias y de armonicos para cerebro electronico, Tipo SineTamer.	un	1	515,986	515,986	0		0		11,241,000	11,241,000
A.8.2.C4	IE7	Kit de repuestos	gl	1	550,385	550,385	0		0		18,142,300	18,142,300
D - Ascensor para uso interno auditorio, cafeteria - BLOQUE E												
A.8.2.D1	IE7	Provisión de ascensor sin sala de maquinas para 800Kg / 10 personas, velocidad 60m/minuto, 2 paradas, 2 niveles (4m. por nivel). Componentes: motor; módulo de control; cabina; guías; cabos; contrapesos; puertas; marcos y umbrales; software de monitoreo; accesorios	un	1	156,137,482	156,137,482	0		0		86,191,700	86,191,700
A.8.2.D2	IE7	Intercomunicador, entre cabina y sala de control	un	1	82,558	82,558	0		0		8,170,300	8,170,300
A.8.2.D3	IE7	Sistema de proteccion electrica, supresor de sobretensiones transitorias y de armonicos para cerebro electronico, Tipo SineTamer.	un	1	515,986	515,986	0		0		11,241,000	11,241,000
A.8.2.D4	IE7	Kit de repuestos	gl	1	550,385	550,385	0		0		18,165,800	18,165,800
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)	un	2	6,456,022	12,912,044	0		0		2,238,100	4,476,200
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.	un	2	6,456,022	12,912,044	0		0		2,238,100	4,476,200
A.8.2.A3	IE7	Montaje e instalacion de equipos y accesorios por piso y por ascensor.	un	16	807,003	12,912,048	0		0		4,447,700	71,163,200
A.8.2.A4	IE7	Montaje de guías, cabina y accesorios.	un	2	6,456,022	12,912,044	0		0		4,447,700	8,895,400
A.8.2.A5	IE7	Montaje de accesorios en pisos, soportes y puertas de piso.	un	16	403,501	6,456,016	0		0		4,447,700	71,163,200
A.8.2.A6	IE7	Puesta en marcha de los ascensores	un	2	3,228,011	6,456,022	0		0		4,447,700	8,895,400
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)	un	2	6,286,778	12,573,556	0		0		3,916,700	7,833,400
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.	un	2	6,286,778	12,573,556	0		0		3,916,700	7,833,400
A.8.2.B3	IE7	Montaje e instalacion de equipos y accesorios por piso y por ascensor.	un	14	898,111	12,573,554	0		0		4,871,500	68,201,000
A.8.2.B4	IE7	Montaje de guías, cabina y accesorios.	un	2	6,286,778	12,573,556	0		0		4,871,500	9,743,000
A.8.2.B5	IE7	Montaje de accesorios en pisos, soportes y puertas de piso.	un	14	449,056	6,286,784	0		0		4,871,500	68,201,000
A.8.2.B6	IE7	Puesta en marcha de los ascensores	un	2	3,143,389	6,286,778	0		0		4,871,500	9,743,000
C - Ascensor para Imputados												
A.8.2.C1	IE7	Trabajos de adecuación de las estructuras (elementos metálicos adicionales a la caja; perforaciones en losas; ganchos)	un	1	5,883,621	5,883,621	0		0		3,916,700	3,916,700
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.	un	1	5,883,621	5,883,621	0		0		3,916,700	3,916,700
A.8.2.C3	IE7	Montaje e instalacion de equipos y accesorios por piso y por ascensor.	un	5	1,176,724	5,883,620	0		0		5,809,900	29,049,500
A.8.2.C4	IE7	Montaje de guías, cabina y accesorios.	un	1	5,883,621	5,883,621	0		0		5,809,900	5,809,900
A.8.2.C5	IE7	Montaje de accesorios en pisos, soportes y puertas de piso.	un	5	588,362	2,941,810	0		0		5,809,900	29,049,500
A.8.2.C6	IE7	Puesta en marcha de los ascensores	un	1	2,941,810	2,941,810	0		0		5,809,900	5,809,900
D - Ascensor para uso interno auditorio, cafeteria - BLOQUE E												
A.8.2.D1	IE7	Trabajos de adecuación de las estructuras (elementos metálicos adicionales a la caja; perforaciones en losas; ganchos)	un	1	5,433,681	5,433,681	0		0		3,916,700	3,916,700
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.	un	1	5,433,681	5,433,681	0		0		3,916,700	3,916,700
A.8.2.D3	IE7	Montaje e instalacion de equipos y accesorios por piso y por ascensor.	un	2	2,716,840	5,433,680	0		0		11,228,000	22,456,000
A.8.2.D4	IE7	Montaje de guías, cabina y accesorios.	un	1	5,433,681	5,433,681	0		0		11,228,000	11,228,000
A.8.2.D5	IE7	Montaje de accesorios en pisos, soportes y puertas de piso.	un	2	1,358,420	2,716,840	0		0		11,228,000	22,456,000
A.8.2.D6	IE7	Puesta en marcha de los ascensores	un	1	2,716,840	2,716,840	0		0		11,228,000	11,228,000
E -Sala de Control y Otros												
A.8.2.E1	IE7	Instalación de software de monitoreo en computadora	gl	1	206,395	206,395	0		0		7,833,500	7,833,500
A.8.2.E2	IE7	Instalación de intercomunicadores	un	6	82,558	495,348	0		0		261,100	1,566,600
A.8.2.E3	IE7	Interconexión de cámaras de vídeo, cableado estructurado en cable movil para conexión de camara de la cabina.	un	18	123,837	2,229,066	0		0		261,100	4,699,800
A.8.2.E4	IE7	Manuales de operación y mantenimiento en idioma español	gl	1	34,399	34,399	0		0		783,300	783,300
A.8.2.E5	IE7	Capacitación a funcionarios para operación y control del sistema	gl	1	2,614,331	2,614,331	0		0		783,300	783,300
Sub Total A.8 - ASCENSORES						**1,261,456,014**		**0**		**0**		**1,450,267,500**

Son Guaranies……..

DocuSign Envelope ID: 38F9E068-F175-450D-8813-AA6D9D8B66DC

A.9 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - GENERADOR

EMPRESA					Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco S.A.		Consorcio Tecnoedil y Asociados		Jimenez Gaona y Lima SA	
Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	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	un	1	699,946,320	699,946,320	0		0		724,668,000	724,668,000
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	un	1	7,120,512	7,120,512	0		0		7,372,000	7,372,000
A.9.1.3	IE8	Placa de control y monitoreo de funcionamiento del generador desde el gabitete tecnico de la Sala de Control	gl	1	5,340,384	5,340,384	0		0		5,529,000	5,529,000
A.9.1.4	IE8	Cargador de batería permanente conectado a red de 220V	un	1	1,780,128	1,780,128	0		0		1,843,000	1,843,000
A.9.1.5	IE8	Kit de repuestos	gl	1	8,544,614	8,544,614	0		0		8,846,400	8,846,400
A.9.1.6	IE8	Tablero de transferencia automática de 1000A	un	1	28,482,048	28,482,048	0		0		29,488,000	29,488,000
2. MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA												
A.9.2.1	IE8	Tubería de escape de humos	gl	1	7,120,512	7,120,512	0		0		7,372,000	7,372,000
A.9.2.2	IE8	Interconexiones eléctricas	gl	1	3,560,256	3,560,256	0		0		3,686,000	3,686,000
A.9.2.3	IE8	Asistencia técnica al integrador electrónico para la inclusión de los controladores de ascensor al BMS del Edificio	un	1	1,424,102	1,424,102	0		0		1,474,400	1,474,400
A.9.2.4	IE8	Montaje e instalación del grupo generador	gl	1	12,786,835	12,786,835	0		0		13,238,500	13,238,500
A.9.2.5	IE8	Manuales de operación y mantenimiento en idioma español	gl	1	712,051	712,051	0		0		737,200	737,200
A.9.2.6	IE8	Capacitación a funcionarios para operación y control del sistema	gl	1	1,424,102	1,424,102	0		0		1,474,400	1,474,400
Sub Total A.9 - GENERADOR						**778,241,864**		**0**		**0**		**805,728,900**

Son Guaraníes……..

Certificate Of Completion

Envelope Id: 38F9E068F175450D8813AA6D9D8B66DC

Status: Completed

Subject: Please DocuSign: Informe_Evaluacion_Sobre 2 - SDP_ 573_FINAL.doc, Matriz Comparacion Economica ...

Source Envelope:

Document Pages: 63

Signatures: 8

Certificate Pages: 5

Initials: 232

AutoNav: Enabled

EnvelopeId Stamping: Enabled

Time Zone: (UTC-08:00) Pacific Time (US & Canada)

Envelope Originator:
Angelica Hernandez
One United Nations Plaza
New York, NY 10017
angelica.hernandez@undp.org
IP Address: 181.209.150.215

Record Tracking

Status: Original
11/30/2020 5:09:24 AM

Holder: Angelica Hernandez
angelica.hernandez@undp.org

Location: DocuSign

Signer Events	Signature	Timestamp
Angelica Hernandez angelica.hernandez@undp.org UNDP Headquarters Security Level: Email, Account Authentication (None)	 Signature Adoption: Drawn on Device Using IP Address: 181.209.150.215	Sent: 11/30/2020 5:59:15 AM Viewed: 11/30/2020 5:59:48 AM Signed: 11/30/2020 6:01:21 AM
Electronic Record and Signature Disclosure: Not Offered via DocuSign		
Juan Pablo Chamorro jpch92@msn.com Security Level: Email, Account Authentication (None)	Juan Pablo Chamorro Signature Adoption: Pre-selected Style Using IP Address: 190.23.221.92	Sent: 11/30/2020 6:01:43 AM Viewed: 11/30/2020 6:02:30 AM Signed: 11/30/2020 6:04:36 AM
Electronic Record and Signature Disclosure: Accepted: 11/30/2020 6:02:30 AM ID: 70c10478-0e8f-42e4-b3fa-4a0ed57e37e2		
Rodrigo Gonzalez gonzalezmorra@outlook.com Security Level: Email, Account Authentication (None)	Rodrigo Gonzalez Signature Adoption: Pre-selected Style Using IP Address: 190.23.221.92	Sent: 11/30/2020 6:05:00 AM Viewed: 11/30/2020 6:34:16 AM Signed: 11/30/2020 6:41:17 AM
Electronic Record and Signature Disclosure: Accepted: 11/23/2020 8:35:17 AM ID: 48e082af-efce-4795-bfb3-3c2fd4c49778		
Jacqueline Hurard jacqueline.hurard@undp.org Asistente de Programa UNDP Headquarters Security Level: Email, Account Authentication (None)	Jacqueline Hurard Signature Adoption: Pre-selected Style Using IP Address: 181.238.167.79	Sent: 11/30/2020 6:41:42 AM Viewed: 11/30/2020 6:44:24 AM Signed: 11/30/2020 6:45:22 AM
Electronic Record and Signature Disclosure: Not Offered via DocuSign		

In Person Signer Events	Signature	Timestamp

Editor Delivery Events	Status	Timestamp

Agent Delivery Events	Status	Timestamp

Intermediary Delivery Events	Status	Timestamp

Certified Delivery Events	Status	Timestamp

Carbon Copy Events	Status	Timestamp

Witness Events	Signature	Timestamp

Notary Events	Signature	Timestamp

Envelope Summary Events	Status	Timestamps
Envelope Sent	Hashed/Encrypted	11/30/2020 5:59:15 AM
Certified Delivered	Security Checked	11/30/2020 6:44:24 AM
Signing Complete	Security Checked	11/30/2020 6:45:22 AM
Completed	Security Checked	11/30/2020 6:45:22 AM

Payment Events	Status	Timestamps

Electronic Record and Signature Disclosure

ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURE

From time to time, United Nations Development Program (we, us or Company) may be required by law to provide to you certain written notices or disclosures. Described below are the terms and conditions for providing to you such notices and disclosures electronically through the DocuSign system. Please read the information below carefully and thoroughly, and if you can access this information electronically to your satisfaction and agree to this Electronic Record and Signature Disclosure (ERSD), please confirm your agreement by selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

Getting paper copies

At any time, you may request from us a paper copy of any record provided or made available electronically to you by us. You will have the ability to download and print documents we send to you through the DocuSign system during and immediately after the signing session and, if you elect to create a DocuSign account, you may access the documents for a limited period of time (usually 30 days) after such documents are first sent to you. After such time, if you wish for us to send you paper copies of any such documents from our office to you, you will be charged a $0.00 per-page fee. You may request delivery of such paper copies from us by following the procedure described below.

Withdrawing your consent

If you decide to receive notices and disclosures from us electronically, you may at any time change your mind and tell us that thereafter you want to receive required notices and disclosures only in paper format. How you must inform us of your decision to receive future notices and disclosure in paper format and withdraw your consent to receive notices and disclosures electronically is described below.

Consequences of changing your mind

If you elect to receive required notices and disclosures only in paper format, it will slow the speed at which we can complete certain steps in transactions with you and delivering services to you because we will need first to send the required notices or disclosures to you in paper format, and then wait until we receive back from you your acknowledgment of your receipt of such paper notices or disclosures. Further, you will no longer be able to use the DocuSign system to receive required notices and consents electronically from us or to sign electronically documents from us.

All notices and disclosures will be sent to you electronically

Unless you tell us otherwise in accordance with the procedures described herein, we will provide electronically to you through the DocuSign system all required notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you during the course of our relationship with you. To reduce the chance of you inadvertently not receiving any notice or disclosure, we prefer to provide all of the required notices and disclosures to you by the same method and to the same address that you have given us. Thus, you can receive all the disclosures and notices electronically or in paper format through the paper mail delivery system. If you do not agree with this process, please let us know as described below. Please also see the paragraph immediately above that describes the consequences of your electing not to receive delivery of the notices and disclosures electronically from us.

How to contact United Nations Development Program:

You may contact us to let us know of your changes as to how we may contact you electronically, to request paper copies of certain information from us, and to withdraw your prior consent to receive notices and disclosures electronically as follows:
To contact us by email send messages to: olivier.simah@undp.org

To advise United Nations Development Program of your new email address

To let us know of a change in your email address where we should send notices and disclosures electronically to you, you must send an email message to us at olivier.simah@undp.org and in the body of such request you must state: your previous email address, your new email address. We do not require any other information from you to change your email address.

If you created a DocuSign account, you may update it with your new email address through your account preferences.

To request paper copies from United Nations Development Program

To request delivery from us of paper copies of the notices and disclosures previously provided by us to you electronically, you must send us an email to olivier.simah@undp.org and in the body of such request you must state your email address, full name, mailing address, and telephone number. We will bill you for any fees at that time, if any.

To withdraw your consent with United Nations Development Program

To inform us that you no longer wish to receive future notices and disclosures in electronic format you may:

i. decline to sign a document from within your signing session, and on the subsequent page, select the check-box indicating you wish to withdraw your consent, or you may;

ii. send us an email to olivier.simah@undp.org and in the body of such request you must state your email, full name, mailing address, and telephone number. We do not need any other information from you to withdraw consent.. The consequences of your withdrawing consent for online documents will be that transactions may take a longer time to process..

Required hardware and software

The minimum system requirements for using the DocuSign system may change over time. The current system requirements are found here: https://support.docusign.com/guides/signer-guide-signing-system-requirements.

Acknowledging your access and consent to receive and sign documents electronically

To confirm to us that you can access this information electronically, which will be similar to other electronic notices and disclosures that we will provide to you, please confirm that you have read this ERSD, and (i) that you are able to print on paper or electronically save this ERSD for your future reference and access; or (ii) that you are able to email this ERSD to an email address where you will be able to print on paper or save it for your future reference and access. Further, if you consent to receiving notices and disclosures exclusively in electronic format as described herein, then select the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

By selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures', you confirm that:

- You can access and read this Electronic Record and Signature Disclosure; and
- You can print on paper this Electronic Record and Signature Disclosure, or save or send this Electronic Record and Disclosure to a location where you can print it, for future reference and access; and
- Until or unless you notify United Nations Development Program as described above, you consent to receive exclusively through electronic means all notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you by United Nations Development Program during the course of your relationship with United Nations Development Program.