Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

Al servicio de las personas y las naciones

UNDP-OPE-0336/2015
02 de Noviembre de 2015

Estimada Señora Directora:

Asunto: Solicitud de Propuesta - SDP/00014311/0108/2015 "Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y Mantenimiento Posterior de los Juzgados de 1° Instancia de Capitán Bado"

Tengo el agrado de remitir para su aprobación, el Informe de Evaluación de los Sobres N° 2, Propuesta Económica del proceso de referencia. Tal como se indica, la evaluación ha sido conducida en conjunto con los Miembros del Proyecto debidamente nombrados para tal efecto y de conformidad con lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.

Sírvase tener en consideración que a partir de la recepción de esta documentación, la confidencialidad de su contenido queda bajo responsabilidad de la Dirección Nacional del Proyecto.

Una vez que el PNUD reciba su pronunciamiento sobre este proceso, continuará con la notificación de resultados a los Proponentes cuyas ofertas fueron abiertas.

Sin otro particular me despido de usted con las muestras de mi más alta consideración y estima.

Pedro Mendoza
Gerente de Operaciones

Dirección de Planificación y Desarrollo
Dirección Nacional de Proyectos
Corte Suprema de Justicia
RECIBIDO POR: Maribel A.
FECHA: 02.11.2015 HORA: 13:20

Señora:
Lina Matto
Directora Nacional del Proyecto
Presente

INFORME DE EVALUACION SOBRE No. 2 – PROPUESTA ECONOMICA
Solicitud de Propuesta SDP/00014311/108/2015

Solicitud de Propuesta No.:	SDP/00014311/108/2015
Objeto de la Solicitud de Propuesta:	**Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y Mantenimiento Posterior de los Juzgados de 1° Instancia de Capitán Bado.**
Presupuesto estimado:	Gs.24.230.500.000.- (equivalente a USD 4.300.000,00 a la tasa de cambio del PNUD para el mes de octubre de 2015 – Gs 5635 = USD1.00 – mes en que se realiza la apertura)
Fecha de apertura Sobre No. 2:	22 de octubre de 2015
Evaluación Propuesta Económica:	23 al 28 de octubre de 2015
Lugar en que se realizó la evaluación:	**Oficinas del PNUD, Avda. Mcal. López, esq. Saraví**

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 de los Juzgados de 1° Instancia de Capitán Bado.

Como resultado de esta convocatoria, el día 02 de octubre de 2015, a las 10:00 horas se recibieron las siguientes propuestas:

No.	Nombre del Proponente
1	CONSORCIO SINTEC Y ASOCIADOS.
2	APONTE LATORRE S.A.
3	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SRL

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 02 de octubre de 2015 al que asistieron representantes de 2 (dos) Proponentes. 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 SINTEC Y ASOCIADOS alcanzó 96 puntos** quedando así habilitada para pasar a la Etapa de Evaluación Económica.

- **APONTE LATORRE S.A. alcanzó 100 puntos** quedando así habilitada para pasar a la Etapa de Evaluación Económica.

- **SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.R.L. alcanzó 96 puntos** quedando así habilitada para pasar a la Etapa de Evaluación Económica.

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./206/2015 del 20 de octubre de 2015, por lo que el PNUD procedió con la Notificación de resultados el 20 de octubre de 2015 a través del Oficio No. UNDP – OPE – 0316/2015. 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, no se recibió ninguna solicitud de aclaración

II. APERTURA PROPUESTA ECONOMICA

De conformidad con la Notificación de Resultados **(Anexo I)**, la convocatoria a los proponentes habilitados se definió para el día 22 de octubre del 2015 a las 10:00 horas en 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 realizó algún tipo de observación u objeción a la información proporcionada en el mismo, suscribiendo el Acta mencionada anteriormente.

III. EVALUACION DE PROPUESTA ECONOMICA

La Comisión Evaluadora fue integrada por los siguientes miembros:

Cargo	Nombre
Coordinador	Alfonso Ortega – Adquisiciones PNUD
Miembro / Secretario con voto	Julio Torres – Adquisiciones PNUD
Miembro con voto	Juan Pablo Chamorro – Unidad de Gerenciamiento Proyecto CSJ/PNUD

Todos los miembros firmaron la Declaración de Imparcialidad y Confidencialidad antes de iniciar la evaluación de las ofertas de los Sobres N°2. El original de la misma, 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 propuesta 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 Sostenimiento 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**: 480 días calendario a partir de la fecha de presentación de la propuesta
- **Monto de la garantía:** 3% 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; ó
  - Si después de haber sido notificado por el PNUD de la aceptación de su oferta, durante el período de validez de la misma, el proponente:
    - Habiéndosele solicitado la firma del contrato conforme a lo previsto en las instrucciones para los proponentes, omitiere o se negare a hacerlo; ó
    - Omitiere o se negare a presentar la garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de acuerdo con lo establecido en las instrucciones a los proponentes.

- **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 dos condiciones mencionadas o ambas, 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 tres (3) Proponentes habilitados y cuya Propuesta Económica se abrió en el Acto de Apertura el día 22 de octubre de 2015. 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 verificación de las Planillas de Computo Métrico y el **Cuadro N° 03** la Matriz de Comparación de las Propuestas Económicas y el cumplimiento de todo lo requerido en el pliego.

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
CONSORCIO SINTEC Y ASOCIADOS	96	24.175.250.000	NO
APONTE LATORRE S.A.	100	23.592.062.249	NO
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SRL	96	23.500.000.000	**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 de los Juzgados de 1° Instancia de Capitán Bado"** a la empresa **SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.R.L.** por un monto de **Gs. 23.500.000.000 (Guaraníes Veintitrés Mil Quinientos Millones)**, IVA incluido, en un plazo de ejecución de **480 (cuatrocientos ochenta) 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 **SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SRL** quedan habilitadas para ser contratadas. Siendo el resumen de la siguiente manera:

Rubro	Sociedad Constructora Chaco SRL
Sistema de Climatización	1. ELIMEC S.R.L
	2. BRITAM S.A
Sistema de Seguridad Electrónica y Comunicación Oral	1. LA ALPACA S.R.L
Sistema de Telefonía	1. TEISA
Red de datos	1. TEISA
Ascensores	1. CGI COMPAÑÍA GENERAL INDUSTRIAL S.R.L
Generador Eléctrico de Emergencias	1. INCOTER S.R.L

Se hace notar que al brindar su aprobación al presente informe, la Dirección Nacional del Proyecto está consecuentemente aceptando que las Garantías de Sostenimiento de Oferta presentadas en el marco de este proceso, no son ejecutables a primer requerimiento, por cuanto se rigen por la legislación nacional, Resoluciones SS.GG 114/10 y 71/11 del Banco Central del Paraguay, Superintendencia de Seguros. En este sentido, ante eventuales situaciones, la ejecución de la Garantía tendrá que observar el procedimiento correspondiente estipulado en las condiciones de la Póliza.

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 30 (treinta) días del mes de octubre del año 2015, en dos originales de un mismo tenor.

Nombre: Alfonso Ortega
Cargo: Coordinador

Nombre: Juan Pablo Chamorro
Cargo: Miembro

Nombre: Julio Torres
Cargo: Secretario con Voto

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

Anexo I

Carta de Aprobación del Informe Sobre Nro. 1 y Notificación de Resultados

20 de octubre de 2015

N° : D.N.P./206/2015
Arch. : PAR/97/021

Señora
Cecilia Ugaz,
Representante Residente del PNUD
Asunción - Paraguay

Asunto: **Proyecto PAR/97/021 "Fortalecimiento Institucional de la C.S.J. para el Desarrollo de los Centros de Justicia". – Aprobación Informe de Evaluación– SDP/00014311/0108/2015.**

Me dirijo a Usted, a fin de referirme a su nota UNDP-OPE-0310/2015, a través de la cual nos remite el informe de evaluación del sobre N° 1, del proceso de referencia, para la construcción de las "Obras Civiles, Instalaciones y Mantenimiento de los Juzgados de 1ra. Instancia de Capitán Bado".

Al respecto informamos que habiendo revisado los antecedentes, esta Dirección Nacional no tiene objeción a fin de proceder con la notificación del resultado al oferente cuya oferta fue abierta.

Atentamente,

PODER JUDICIAL – DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO

LINA MATTO DE FERREIRA
Directora Nacional
Proyecto PAR/97/021

RECIBIDO
20 OCT. 2015
UNDP PARAGUAY

UNDP
DATE 20 OCT. 2015
FILE 14311 Lic.
ROUTING
RC
AO
JT
COMMENTS
ACT TAKEN

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

Al servicio de las personas y las naciones

UNDP-OPE-0316/2015
20 de Octubre de 2015

Estimados Señores:

Asunto: Solicitud de Propuesta – SDP/00014311/108/2015 "Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y Mantenimiento Posterior de los Juzgados de 1° Instancia de Capitán Bado"

Notificación de Resultados Sobre N° 01

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes en el marco del proceso de referencia, realizado por el PNUD a solicitud del Proyecto PAR/97/021 (00014311). Al respecto y conforme a lo establecido en el numeral 30.05 del Pliego de Bases y Condiciones (PBC), me permito informarles a continuación, el resultado de la evaluación del Sobre N° 01 y la nómina de proponentes habilitados:

NOMBRE DEL PROPONENTE	HABILITADO
1. CONSORCIO SINTEC & ASOCIADOS.	SI
2. APONTE LATORRE S.A.	SI
3. SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.R.L.	SI

Es importante mencionar que el resultado de la evaluación se hace de su conocimiento con la aprobación de la Dirección Nacional del Proyecto.

El Acto de Apertura del Sobre N° 02 "Propuesta Económica", se realizará el día Jueves, 22 de octubre de 2015, a las 10:00 horas, con la presencia de los proponentes habilitados, en las oficinas del PNUD, Avda. Mariscal López, esq. Saravi, Edificio Naciones Unidas.

Atentamente,

Pedro Mendoza
Gerente de Operaciones

Señores
Oferentes SDP/00014311/108/2015
Presente

Anexo II

Acta de Apertura de Sobre N° 2

Al servicio
de las personas
y las naciones

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
(C.S.J.)

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
(P.N.U.D.)

PROYECTO 14311 (PAR/97/021)

SOLICITUD DE PROPUESTA - SDP/00014311/108/2015

"CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR DE LOS JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE CAPITAN BADO"

ACTA DE APERTURA – SOBRE Nº 2 – PROPUESTA ECONÓMICA

1. El día jueves, 22 de octubre de 2015, siendo las 10:00 hs., se reúnen en las oficinas del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, ubicado en Mariscal López y Saravi – Edificio de Naciones Unidas, las personas que se indican más abajo para proceder a la apertura del Sobre Nº 2 que contiene la Propuesta Económica de la Solicitud de Propuesta.
2. Asisten al acto las siguientes personas:
   - Ing. Rodrigo González, en representación de la Unidad de Gerenciamiento del Proyecto PAR/97/021 CSJ/PNUD.
   - Sr. Julio Torres, en representación de la Unidad de Adquisiciones del PNUD.
   - Sra. Cynthia Delgado, en representación de la Unidad de Adquisiciones del PNUD.
3. Asimismo, se presenta al Acto de Apertura, en representación de las Empresas convocadas y también firmantes de esta Acta, los señores:
   - Sr. Fernando Barrios, en representación de la empresa Sociedad Constructora Chaco.
4. Al inicio del acto, la Sra. Cynthia Delgado aclara que actuando en el marco del Proyecto 14311, el PNUD ha llamado a esta Solicitud de Propuesta, lal cual se hizo siguiendo las normas y procedimientos del PNUD, en el marco de: a) El "Acuerdo de Asistencia Técnica entre el Gobierno del Paraguay y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo" suscrito el 10 de octubre de 1977 y ratificado por el Congreso de la Nación, el 7 de junio de 1978, mediante Ley Nº686; b) El "Convenio de Privilegios e Inmunidades de las Naciones Unidas", aprobado por la Asamblea General el 13 de febrero de 1.946 y ratificado por el Congreso de la Nación, el 19 de febrero de 1.952, mediante Ley Nº11. c) El documento de Proyecto y sus revisiones firmadas entre la Corte Suprema de Justicia y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. d) La Guía de Implementación Nacional de parte del Gobierno de Proyectos Apoyados por el PNUD: Pautas y Procedimientos. e) Las Bases y Condiciones de la presente Solicitud de Propuesta. f) El Reglamento de Arbitraje de la Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho

Mercantil Internacional (CNUDMI), aprobado por Resolución 31/98 de la Asamblea General del 15/12/76.

5. Los proponentes que quedaron habilitados para el Acto de Apertura del Sobre No. 2 se detallan a continuación, indicando para cada uno el puntaje total obtenido en la Evaluación de laPropuesta Técnica (Sobre No. 1):

Nombre de Proponente Habilitados	Puntaje
1. CONSORCIO SINTEC Y ASOCIADOS.	96
2. APONTE LATORRE SA	100
3. SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SRL	96

6. Asimismo se aclaró que este acto, de acuerdo a lo establecido en el ítem 34 del documento base de la Solicitud de Propuesta, Apertura de Sobre N°2 y Evaluación de la Propuesta Económica, consistirá en:

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

7. Con posterioridad, ya en sesión privada, el Comité de Evaluación se encargará de analizar y evaluar las propuestas según los criterios establecidos en el documento base. En función de la recomendación del Comité de Evaluación y con la aprobación de la Dirección Nacional del Proyecto 14311 (PAR/97/021), el PNUD notificará la adjudicación de los servicios objeto de la presente Solicitud de Propuesta.

8. Acto seguido se procede a la apertura de los sobres. Los documentos recibidos y el monto de las ofertas son registrados en la planilla adjunta, que forma parte integrante de esta acta.

9. Siendo las 10:30 horas, del mismo día se concluye el acto de apertura de los sobres, firmando esta acta las personas citadas más arriba, en dos ejemplares de un solo tenor y a un solo efecto:

Al servicio
de las personas
y las naciones

Ing. Rodrigo González
Unidad de Gerenciamiento del Proyecto

Sr. Julio Torres
Unidad de Adquisiciones del PNUD

Sra. Cynthia Delgado
Unidad de Adquisiciones del PNUD

Sr.Fernando Barrios
En representación de la empresa
Sociedad Constructora Chaco

ANEXO ACTA DE APERTURA SOBRE No. 2

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

SDP/00014311/108/2015: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR DE LA AMPLIACION DE LOS JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE CAPITAN BADO

DESCRIPCION	PROPONENTES HABILITADOS / MONTOS EN GUARANIES		
	Consorcio SINTEC y Asociados.	Aponte Latorre S.A.	Sociedad Constructora Chaco S.R.L.
Carta de Presentación de Propuesta Económica - **Formulario No. 5**	Presenta	Presenta	Presenta
Monto Obras Civiles e Instalaciones	23.209.454.878	22.978.878.249	22.800.000.000
Monto de Mantenimiento	965.795.122	613.184.000	700.000.000
Propuesta Total	24.175.250.000	23.592.062.249	23.500.000.000
Plazo de Ejecución	480 dias calendario	480 dias calendario	480 dias calendario
Planillas de Cómputo Métrico y Presupuesto, según modelo que se adjunta en el **Anexo 1**.	Presenta	Presenta	Presenta
Planillas de Cómputo Métrico y Presupuesto, según modelo en formato digital, en CD grabable.	Presenta	Presenta	Presenta
Garantía de Mantenimiento de Oferta. Todos los Proponentes deberán presentar una garantía de mantenimiento de oferta por el valor y en las condiciones que se especifican en el Apartado 24. **Formulario Nº 6**.	Aseguradora Alfa Gs. 750.000.000 Vigencia de180 días hasta el 30 de marzo de 2016	Consolidada SA de Seguros Gs. 840.000.000 Vigencia de160 días hasta el 10 de marzo de 2016	Consolidada SA de Seguros Gs. 800.000.000 Vigencia de160 días hasta el 10 de marzo de 2016

Anexo III

Declaración de Imparcialidad y Confidencialidad

PNUD Paraguay

Unidad de Adquisiciones de Bienes y Servicios (ABS)

DECLARACION DE IMPARCIALIDAD Y CONFIDENCIALIDAD
SDP/00014311/108/2015
CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR DE LOS JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE CAPITÁN BADO

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

Declaro que si durante el proceso de evaluación descubro que existe tal conflicto de interés, lo informare inmediatamente al PNUD y renunciare a mis funciones dentro de la Comisión Evaluadora. Entiendo que si tal conflicto de interés es de mi conocimiento y no lo he declarado, el PNUD tiene derecho a rechazar inmediatamente la oferta/propuesta en cuestión y a expulsarme de la Comisión Evaluadora.

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

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

Declaro que durante las sesiones de la Comisión Evaluadora, en la sala respectiva, no utilizaré de ningún efecto personal tales como celulares y otros objetos similares que puedan distraer o afectar la confidencialidad del proceso. Me comprometo a no sacar de la sala de evaluación ningún tipo de documento, ni anotaciones que tengan que ver con la evaluación de las ofertas.

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

Asimismo declaro conocer las normas y pautas de comportamiento que advierten sobre prácticas corruptivas, fraude y corrupción contenidos en el Pliego de Bases y Condiciones de la presente licitación y asumo las responsabilidades civiles y penales emergentes relativas a las mismas.

Firma: _____ Fecha: 23 de Octubre de 2015
Cargo: SUP. DE OBRAS
Proyecto: PAR/97/021
Dirección de Correo Electrónico par97021@gmail.com

PNUD Paraguay

Unidad de Adquisiciones de Bienes y Servicios (ABS)

DECLARACION DE IMPARCIALIDAD Y CONFIDENCIALIDAD
SDP/00014311/108/2015
CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR DE LOS JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE CAPITÁN BADO

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

Declaro que si durante el proceso de evaluación descubro que existe tal conflicto de interés, lo informare inmediatamente al PNUD y renunciare a mis funciones dentro de la Comisión Evaluadora. Entiendo que si tal conflicto de interés es de mi conocimiento y no lo he declarado, el PNUD tiene derecho a rechazar inmediatamente la oferta/propuesta en cuestión y a expulsarme de la Comisión Evaluadora.

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

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

Declaro que durante las sesiones de la Comisión Evaluadora, en la sala respectiva, no utilizaré de ningún efecto personal tales como celulares y otros objetos similares que puedan distraer o afectar la confidencialidad del proceso. Me comprometo a no sacar de la sala de evaluación ningún tipo de documento, ni anotaciones que tengan que ver con la evaluación de las ofertas.

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

Asimismo declaro conocer las normas y pautas de comportamiento que advierten sobre prácticas corruptivas, fraude y corrupción contenidos en el Pliego de Bases y Condiciones de la presente licitación y asumo las responsabilidades civiles y penales emergentes relativas a las mismas.

Firma: _____ Fecha: 23 de Octubre de 2015
Cargo: Asist. Adquisiciones
Proyecto: PNUD
Dirección de Correo Electrónico julio.torres@undp.org.

PNUD Paraguay

Unidad de Adquisiciones de Bienes y Servicios (ABS)

DECLARACION DE IMPARCIALIDAD Y CONFIDENCIALIDAD
SDP/00014311/108/2015
CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR DE LOS JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE CAPITÁN BADO

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

Declaro que si durante el proceso de evaluación descubro que existe tal conflicto de interés, lo informare inmediatamente al PNUD y renunciare a mis funciones dentro de la Comisión Evaluadora. Entiendo que si tal conflicto de interés es de mi conocimiento y no lo he declarado, el PNUD tiene derecho a rechazar inmediatamente la oferta/propuesta en cuestión y a expulsarme de la Comisión Evaluadora.

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

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

Declaro que durante las sesiones de la Comisión Evaluadora, en la sala respectiva, no utilizaré de ningún efecto personal tales como celulares y otros objetos similares que puedan distraer o afectar la confidencialidad del proceso. Me comprometo a no sacar de la sala de evaluación ningún tipo de documento, ni anotaciones que tengan que ver con la evaluación de las ofertas.

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

Asimismo declaro conocer las normas y pautas de comportamiento que advierten sobre prácticas corruptivas, fraude y corrupción contenidos en el Pliego de Bases y Condiciones de la presente licitación y asumo las responsabilidades civiles y penales emergentes relativas a las mismas.

Firma:
Cargo: Especialista Adquisiciones
Proyecto: PNUD
Dirección de Correo Electrónico

Fecha: 23 de Octubre de 2015

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

SDP/00014311/108/2015: OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE CAPITÁN BADO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Item N°	Descripción	Consorcio Sintec & Asociados Precio Total Gs. Iva Incluido	Aponte Latorre S.A. Precio Total Gs. Iva Incluido	Sociedad Constructora Chaco Precio Total Gs. Iva Incluido
A	**OBRAS CIVILES E INSTALACIONES**			
A.1	Obras Civiles	17.324.325.877	16.170.505.064	16.397.818.172
A.2	Sistema de Climatizacion	3.008.954.799	3.506.086.302	3.279.761.201
A.3	Sistema de Integracion Electronica	398.440.500	464.269.800	434.300.145
A.4	Sistema de Seguridad Electronica	818.311.250	953.510.500	889.201.631
A.5	Sistema de Comunicación Oral y Musica Funcional	178.828.450	208.374.020	194.923.030
A.6	Sistema de Telefonia	298.011.575	329.885.857	324.832.677
A.7	Red de Datos	491.112.827	543.640.306	535.311.174
A.8	Ascensores	507.380.000	591.208.000	552.918.850
A.9	Generador de Emergencia	184.089.600	211.398.400	190.933.120
	Total de Obras e Instalaciones	**23.209.454.878**	**22.978.878.249**	**22.800.000.000**
B	**MANTENIMIENTO DE LAS OBRAS E INSTALACIONES**			
B.1	Obras Civiles	178.514.322	160.800.000	236.560.000
B.2	Sistema de Climatizacion	97.980.000	114.168.000	85.200.000
B.3	Sistema de Integracion Electronica	57.500.000	67.000.000	36.000.000
B.4	Sistema de Seguridad Electronica	63.250.000	93.800.000	52.800.000
B.5	Sistema de Comunicación Oral y Musica Funcional	63.250.000	47.704.000	52.800.000
B.6	Sistema de Telefonia	124.200.000	33.500.000	96.000.000
B.7	Red de Datos	185.140.800	46.900.000	96.000.000
B.8	Ascensores	33.120.000	38.592.000	28.800.000
B.9	Generador de Emergencia	162.840.000	10.720.000	15.840.000
	Total Mantenimiento de las Obras e Instalaciones	**965.795.122**	**613.184.000**	**700.000.000**
	Total General	**24.175.250.000**	**23.592.062.249**	**23.500.000.000**
	Son Guaranies Veinticuatro mil ciento setenta y cinco millones doscientos cincuenta mil.			
	Son Guaranies Veintitres mil quinientos noventa y dos millones sesenta y dos mil doscientos cuarenta y nueve.			
	Son Guaranies Veintitres mil quinientos millones.			

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

					Consorcio Sintec & Asociados		Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco SRL	
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
1		**TRABAJOS PRELIMINARES**								
1.1	A.1	Limpieza de terreno	m2	13.200,00	2.125	28.050.000	2.010	26.532.000	4.011	52.945.200
1.2	A.2	Vallado de obra	ml	460,00	160.250	73.715.000	201.000	92.460.000	131.835	60.644.100
1.3	A.3	Obrador			0		0	0		
1.3.1		a) Oficina para técnicos de la empresa contratista	un	1,00	36.168.750	36.168.750	26.800.000	26.800.000	55.154.000	55.154.000
1.3.2		b) Oficina para la fiscalización y sala de reuniones	un	1,00	36.168.750	36.168.750	26.800.000	26.800.000	55.154.000	55.154.000
1.3.3		c) Alojamiento para Supervisores de Obra	un	1,00	58.438.250	58.438.250	44.220.000	44.220.000	65.182.000	65.182.000
1.3.4		d) Deposito de materiales y Herramientas	un	2,00	25.155.750	50.311.500	33.500.000	67.000.000	43.245.750	86.491.500
1.3.5		e) Area de sanitarios	un	1,00	33.655.750	33.655.750	20.100.000	20.100.000	57.034.250	57.034.250
1.3.6		f) Area para comedor y estar del personal	un	1,00	20.885.750	20.885.750	46.900.000	46.900.000	77.090.250	77.090.250
1.4	A.4	Instalación eléctrica e hidrosanitaria de la obra	gl	1,00	24.275.273	24.275.273	26.800.000	26.800.000	33.642.023	33.642.023
1.5	A.5	Letrero de obra	m2	18,00	694.824	12.506.832	201.000	3.618.000	564.075	10.153.350
1.6	A.6	Replanteo y marcación de obra	m2	3.550,00	3.261	11.576.550	4.623	16.411.650	4.237	15.041.350
2	B	**MOVIMIENTO DE SUELO**			0		0	0		
2.1	B.1	Desbroce de todo el terreno extrayendo una capa de 20cm de espesor y posterior retiro del material sobrante	m2	12.800,00	7.700	98.560.000	5.360	68.608.000	6.268	80.230.400
2.2	B.1	Desmonte de suelo	m3	3.200,00	38.500	123.200.000	33.500	107.200.000	27.577	88.246.400
2.3	B.3	Excavación para fundaciones	m3	420,00	38.500	16.170.000	53.600	22.512.000	55.154	23.164.680
2.4	B.3	Excavación para sala de bombas y tanque de agua enterrado.	m3	920,00	38.500	35.420.000	53.600	49.312.000	55.154	50.741.680
2.5	B.2	Relleno y compactación de suelo en fundación, tanque enterrado y caja de ascensor.	m3	360,00	51.600	18.576.000	26.800	9.648.000	43.873	15.794.280
2.6	B.2	Relleno y compactación del suelo desde terreno natural desbrozado hasta cota de proyecto	m3	2.800,00	51.600	144.480.000	33.500	93.800.000	43.873	122.844.400
3	C	**CIMENTACIONES**			0		0	0		
3.1		EDIFICIO - BLOQUES A, B y C			0		0	0		
3.1.2	C.3	Pilotes de H°A° de 40 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico, profundidad mínima 10,00 m. Incluye el desmoche previo a la ejecución del encepado.	ml	1.820,00	528.062	961.072.840	302.195	549.994.900	599.813	1.091.659.660
3.1.3	C.5	Encepados de Pilotes	m3	139,98	2.312.957	323.767.721	1.929.265	270.058.515	2.119.622	296.704.688
3.1.4	C.2	Zapata corrida base de pantalla de S.S.	m3	23,00	2.244.435	51.622.005	2.015.226	46.350.198	2.250.448	51.760.304
3.2		PATIOS			0		0	0		
3.2.1	C.3	Pilotes de H°A° de 30 cm. de diámetro, perforados a máquina, suelo estabilizado con lodo bentonítico, profundidad mínima 8,00 m. Incluye el desmoche previo a la ejecución del encepado.	ml	128,00	405.418	51.893.504	202.434	25.911.552	466.967	59.771.776
3.2.2	C.5	Encepados de Pilotes	m3	10,24	2.312.957	23.684.680	1.929.265	19.755.674	2.119.622	21.704.929
4	D	**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO**			0		0	0		
4.1		SUBSUELO			0		0	0		
4.1.1	D.1	Vigas de fundación	m3	1,47	2.708.197	3.981.050	2.720.066	3.998.497	2.556.598	3.758.199
4.1.2	D.2	Pilares hasta losa de piso	m3	10,00	2.735.518	27.355.180	3.077.645	30.776.450	2.861.245	28.612.450
4.1.3	D.3	Losa de piso	m3	15,01	2.464.638	36.994.216	2.238.470	33.599.435	2.216.018	33.262.430
4.1.4	D.7	Pantalla	m3	46,38	2.333.200	108.213.816	2.195.925	101.847.002	2.374.209	110.115.813
4.1.5	D.6	Escalera	m3	2,31	2.784.122	6.431.322	2.680.938	6.192.967	2.608.902	6.026.564
4.1.6	D.8-G.8	Tanque de H°A° enterrado	m3	26,50	3.229.722	85.587.633	3.017.010	79.950.765	2.529.365	67.028.173
4.2		TECHO 100			0		0	0		
4.2.1	D.2	Pilares	m3	47,64	2.872.294	136.836.086	2.845.490	135.559.144	2.861.245	136.309.712
4.2.2	D.3	Losas	m3	23,15	2.587.870	59.909.191	2.609.114	60.400.989	2.216.018	51.300.817
4.2.3	D.4	Vigas	m3	55,50	2.883.560	160.037.580	2.924.282	162.297.651	2.556.598	141.891.189
4.2.4	D.6	Escaleras	m3	8,59	2.923.328	25.111.388	2.680.938	23.029.257	2.608.902	22.410.468
4.2.5	D.10	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 43x33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	gl	1,00	378.000	378.000	5.360.000	5.360.000	564.075	564.075
4.2.6	D.9	Vigas verticales 13x20cm	ml	48,00	74.973	3.598.704	121.667	5.840.016	170.675	8.192.400
4.3		TECHO 200			0		0	0		
4.3.1	D.2	Pilares	m3	14,35	3.015.909	43.278.294	2.845.490	40.832.782	2.861.245	41.058.866
4.3.2	D.3	Losas	m3	169,23	2.717.263	459.842.417	2.609.114	441.540.362	2.216.018	375.016.726
4.3.3	D.4	Vigas	m3	122,70	3.027.738	371.503.453	2.845.490	349.141.623	2.556.598	313.694.575
4.3.4	D.6	Escalera	m3	2,31	3.069.494	7.090.531	2.680.938	6.192.967	2.608.902	6.026.564
4.3.6	D.10	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 43x33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	gl	1,00	630.000	630.000	5.360.000	5.360.000	564.075	564.075
4.4		TECHO 300 Y AZOTEAS			0		0	0		
4.4.1	D.2	Pilares	m3	4,02	3.015.909	12.123.954	2.687.906	10.805.382	2.861.245	11.502.205
4.4.2	D.4	Vigas	m3	89,66	3.027.738	271.466.989	2.845.490	255.126.633	2.556.598	229.224.577
4.4.3	D.3	Losas	m3	122,59	2.717.263	333.109.271	2.530.322	310.192.174	2.216.018	271.661.647
4.4.6	D.2-D.5	Pilares y vigas cadena en cornisa	gl	1,00	15.330.000	15.330.000	3.350.000	3.350.000	20.018.165	20.018.165
4.4.7	D.2-D.5	Pilares de soporte de techo metálico	m3	1,50	3.640.753	5.461.130	3.081.866	4.622.799	2.861.245	4.291.868
4.5		PATIOS Y CASETA DE SEGURIDAD			0		0	0		
4.5.1	C.2	Zapatas para Pilares en muros perimetrales	m3	17,10	2.136.173	36.528.558	2.105.274	36.000.185	2.250.448	38.482.661
4.5.2	D.1	Vigas fundación y de arriostramiento en muros perimetrales	m3	19,09	2.602.156	49.675.158	2.736.146	52.233.027	2.556.598	48.805.456
4.5.3	D.2	Pilares en muros perimetrales	m3	21,00	2.872.294	60.318.174	2.920.061	61.321.281	2.861.245	60.086.145
4.5.4	D.4	Vigas muros perimetrales	m3	38,18	2.779.739	106.130.435	2.762.477	105.471.372	2.556.598	97.610.912
4.5.5	D.1	Vigas de arriostramiento en techo de estacionamiento	m3	7,93	2.779.739	22.043.330	2.766.698	21.939.915	2.556.598	20.273.822
4.5.6	D.2	Pilares de soporte de techo de estacionamiento	m3	1,40	3.640.753	5.097.054	2.924.282	4.093.995	2.861.245	4.005.743
4.5.7	C.2-D.1-D.2-D.3-D.4	Estructura de H° en Caseta Policial: Zapatas, pilares, vigas de fundación, losas y vigas	m3	3,14	2.779.739	8.728.380	2.609.114	8.192.618	2.861.245	8.984.309
4.6	D.0	SEGURIDAD EN OBRA			0		0	0		
4.6.1		Bandeja de protección en nivel de Techo 100 en todo el perimetro del edificio principal	gl	1,00	21.000.000	21.000.000	6.700.000	6.700.000	10.717.425	10.717.425
4.6.2		Barandas de protección	ml	28,00	168.000	4.704.000	268.000	7.504.000	208.081	5.826.268
5	E	**MAMPOSTERÍA**			0		0	0		
5.1		PLANTA BAJA			0		0	0		
5.1.1	E.1	Mampostería de nivelación con ladrillos comunes armada de 0,30m	m2	8,00	200.200	1.601.600	269.309	2.154.472	203.322	1.626.576
5.1.2	E.1	Mampostería de nivelación con ladrillos comunes armada de 0,45	m2	210,00	224.875	47.223.750	417.127	87.596.670	301.440	63.302.400
5.1.3	E.2	Mampostería doble de 0,15m. en fachada, interior común y exterior a la vista en una cara 0,15.	m2	490,00	321.300	157.437.000	307.904	150.872.960	302.992	148.466.080
5.1.4	E.2	Mampostería doble de 0,15 en fachada, interior y exterior con ladrillos comunes.	m2	580,00	209.188	121.329.040	270.545	156.916.100	218.915	126.970.700
5.1.5	E.2	Mampostería doble interior con ladrillos comunes de 0,15m cada uno de ellos.	m2	130,00	209.188	27.194.440	270.545	35.170.850	172.879	22.474.270
5.1.6	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes armada de 0,15m	m2	1.300,00	110.404	143.525.200	132.957	172.844.100	109.457	142.294.100
5.1.7	E.2	Mampostería doble de 0,15m vista en ambas caras.	m2	18,00	211.386	3.804.948	351.162	6.320.916	302.992	5.453.856
5.1.8	E.2	Mampostería de 0,15m con una cara a la vista	m2	18,00	211.386	3.804.948	174.948	3.149.064	193.534	3.483.612
5.1.9	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes armada de 0,20m	m2	90,00	156.537	14.088.330	205.387	18.484.830	156.872	14.118.480
5.1.10	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes armada de 0,30m	m2	96,00	200.200	19.219.200	269.309	25.853.664	203.322	19.518.912
5.1.11	E.5	Dinteles de H°A°	ml	80,00	77.956	6.236.480	83.080	6.646.400	170.675	13.654.000
5.2		PRIMER PISO			0		0	0		
5.2.1	E.2	Mampostería doble de 0,15m. en fachada, interior común y exterior a la vista en una cara 0,15.	m2	530,00	321.300	170.289.000	307.904	163.189.120	302.992	160.585.760
5.2.2	E.2	Mampostería doble de 0,15 en fachada, interior y exterior con ladrillos comunes.	m2	120,00	209.188	25.102.560	270.545	32.465.400	218.915	26.269.800
5.2.3	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes armada de 0,15m	m2	250,00	110.404	27.601.000	132.957	33.239.250	109.457	27.364.250
5.2.4	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes armada reforzada de 0,20m	m2	18,00	156.537	2.817.666	205.387	3.696.966	156.872	2.823.696
5.2.5	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes armada de 0,30m	m2	70,00	200.200	14.014.000	269.309	18.851.630	203.322	14.232.540
5.2.6	E.5	Dinteles de H°A°	ml	30,00	77.956	2.338.680	83.080	2.492.400	170.675	5.120.250
5.3		SEGUNDO PISO Y AZOTEAS			0		0	0		
5.3.1	E.2	Mampostería doble de Fachada con ladrillos comunes de 0,15m	m2	180,00	209.188	37.653.840	270.545	48.698.100	172.879	31.118.220
5.3.2	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes armada reforzada de 0,15m	m2	390,00	110.404	43.057.560	132.957	51.853.230	172.879	67.422.810
5.3.3	E.5	Dinteles de H°A°	ml	30,00	77.956	2.338.680	83.080	2.492.400	170.675	5.120.250
5.3.4	E-G-H L-R	Cornisa Tipo 1 : Incluye la totalidad de rubros y terminaciones indicadas en el detalle	ml	142,00	322.196	45.751.832	531.027	75.405.834	630.232	89.492.944
5.3.5	E-G-H L-R	Cornisa Tipo2 : Incluye la totalidad de rubros y terminaciones indicadas en el detalle	ml	120,00	457.657	54.918.840	531.027	63.723.240	264.911	31.789.320
5.4		FACHADAS			0		0	0		
5.4.1	E.2	Mochetas de ladrillo semi prensado a la vista, en aberturas ubicadas en fachadas de ladrillo a la vista.	ml	80,00	71.615	5.729.200	138.752	11.100.160	188.025	15.042.000
5.4.2	E.2	Mochetas revocadas y pintadas, en aberturas ubicadas en fachadas revocadas.	ml	60,00	71.615	4.296.900	138.752	8.325.120	100.280	6.016.800
5.4.3	E.2	Alféizar de hormigón visto en ventanas de fachadas.	ml	40,00	490.000	19.600.000	138.752	5.550.080	150.420	6.016.800
5.5		ESTACIONAMIENTO DE JUECES, RETÉN Y CASETA DE SEGURIDAD			0		0	0		

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

"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"

SDP/00014311/108/2015: OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE CAPITÁN BADO

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

					Consorcio Sintec & Asociados		Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco SRL	
Item	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
5.5.1	E.1	Mampostería de nivelación de 0,30 con ladrillos comunes en Caseta.	m2	12,00	202.885	2.434.620	191.247	2.294.964	203.322	2.439.864
5.5.2	E.1	Mampostería de nivelación de 0,45 con ladrillos comunes en Murallas.	m2	88,00	224.875	19.789.000	294.524	25.918.112	301.440	26.526.720
5.5.3	E.2	Mampostería doble de 0,15 en fachada de Caseta, interior y exterior con ladrillos comunes.	m2	30,00	209.188	6.275.640	270.545	8.116.350	218.915	6.567.450
5.5.4	E.2	Mampostería doble de 0,15 en Muralla, interior y exterior con ladrillos comunes en muralla.	m2	660,00	209.188	138.064.080	270.545	178.559.700	218.915	144.483.900
5.5.5	E-G-H L-R	Cornisa Tipo2 en coronamiento de Caseta de Guardia: Incluye la totalidad de rubros y terminaciones indicadas en el detalle.	ml	10,00	457.657	4.576.570	531.027	5.310.270	264.911	2.649.110
5.5.6	L.3	Muros bajos separadores de espacios, revestido lateral y superior con piedra abuchonada. Incluye cimiento, encadenado y aislaciones, según Detalle	ml	65,00	490.000	31.850.000	331.201	21.528.065	564.075	36.664.875
6	F	CUBIERTA			0		0	0		
6.1	F.2	Cubierta de chapas galvanizadas trapezoidales sobre estructura metálica en los bloques A y B; según planos. Incluye canaletas y Cenefas	m2	560,00	362.638	203.077.280	489.100	273.896.000	439.409	246.069.040
6.2	F.2	Cubierta de chapas galvanizadas trapezoidales sobre estructura metálica en los bloque C.	m2	212,00	362.638	76.879.256	489.100	103.689.200	439.409	93.154.708
6.3	F.2	Cubierta de chapas galvanizadas trapezoidales sobre estructura metálica, en estacionamiento de Jueces.	m2	280,00	458.456	128.367.680	489.100	136.948.000	564.075	157.941.000
7	G	AISLACIONES			0		0	0		
7.1		SUBSUELO			0		0	0		
7.1.1	G.2	Aislación vertical en Pantallas deH°A°	m2	240,00	256.369	61.528.560	322.893	77.494.320	160.243	38.458.320
7.1.2	G.2	Aislación de fondo de losa de piso de H°A° sobre hormigón de regularización en ambos tipos de Pantalla.	m2	180,00	256.369	46.146.420	98.798	17.783.640	160.243	28.843.740
7.1.3	G.2	Aislación de piso de H° ejecutado sobre losa estructural	m2	82,00	256.369	21.022.258	55.952	4.588.064	160.243	13.139.926
7.1.4	G.2 - J.4	Sellado elástico de vedación y posterior Aislación de cruce de caños en Pantalla.	gl	1,00	2.100.000	2.100.000	8.040.000	8.040.000	2.507.000	2.507.000
7.1.5	G.8	Aislación hidrófuga interior y Sanitación de los tanques de agua potable enterrados	gl	1,00	35.679.000	35.679.000	27.458.985	27.458.985	9.614.608	9.614.608
7.2		PLANTA BAJA			0		0	0		
7.2.1	G.2	Aislación horizontal en piso	m2	1.535,53	133.728	205.343.356	98.798	151.707.293	160.243	246.057.934
7.2.2	G.7	Aislación hidrófuga en baños	m2	100,47	102.969	10.345.295	97.190	9.764.679	104.200	10.468.974
7.2.3	G.1	Aislación hidrófuga horizontal de paredes	m2	181,00	94.357	17.078.617	47.825	8.656.325	34.445	6.234.545
7.2.4	G.2	Aislación vertical interior de muros de nivelación en edificio.	m2	122,00	256.369	31.277.018	70.999	8.661.878	160.243	19.549.646
7.2.5	G.2	Aislación hidrófuga vertical de muros enterrados	m2	76,00	256.369	19.484.044	169.517	12.883.292	160.243	12.178.468
7.2.6	G.7	Aislación hidrófuga en baños	m2	120,00	102.969	12.356.280	97.190	11.662.800	104.200	12.504.000
7.2.7	G.3b	Aislación de buñas de piedra	ml	262,00	17.847	4.675.914	146.399	38.356.538	53.831	14.103.722
7.2.8	G.3a	Aislación hidrófuga vertical en mampostería de elevación doble perimetral	m2	780,00	35.693	27.840.540	70.999	55.379.220	70.697	55.143.660
7.3		PRIMER PISO			0		0	0		
7.3.1	G.3a	Aislación hidrófuga vertical en mampostería de elevación doble perimetral	m2	780,00	35.693	27.840.540	70.999	55.379.220	70.697	55.143.660
7.3.2	G.7	Aislación hidrófuga en baños	m2	120,00	102.969	12.356.280	97.190	11.662.800	104.200	12.504.000
7.3.3	G.3b	Aislación de buñas de piedra	ml	194,00	17.847	3.462.318	146.399	28.401.406	53.831	10.443.214
7.3.4	G.5	Aislación hidrófuga de piso de baños	m2	92,00	102.969	9.473.148	97.190	8.941.480	160.243	14.742.356
7.4		SEGUNDO PISO Y AZOTEAS			0		0	0		
7.4.1	G.6	Aislación hidrófuga de azoteas según espacificaciones técnicas.	m2	1.490,00	402.456	599.659.440	331.653	494.162.970	238.141	354.830.090
7.4.2	G.3b	Aislación vertical y horizontal de cornizas	ml	370,00	206.369	76.356.530	146.399	54.167.630	53.831	19.917.470
7.4.3	G,6	Tratamiento de aislación de azoteas de losas de hormigón no transitable.	m2	70,00	114.999	8.049.930	331.653	23.215.710	238.141	16.669.870
7.4.4	G.6	Aislación del coronamiento de Muros expuestos a la intemperie que no terminen con tapas de piedra	m2	100,00	114.999	11.499.900	70.999	7.099.900	160.243	16.024.300
7.4.5	G.2	Aislación en depósitos con techo metálico bloques A y B	m2	560,00	113.728	63.687.680	40.200	22.512.000	160.243	89.736.080
7.5		ESTACIONAMIENTO DE JUECES, RETÉN Y CASETA DE SEGURIDAD			0		0	0		
7.5.1	G.1	Aislación hidrófuga horizontal de paredes en Caseta de Guardia	m2	5,00	94.357	471.785	47.825	239.125	34.445	172.225
7.5.2	G.1	Aislación hidrófuga horizontal de Murallas en patio de estacionamiento de Jueces y Retén.	m2	112,00	94.357	10.567.984	47.825	5.356.400	34.445	3.857.840
7.5.3	G.2	Aislación hidrófuga vertical de Murallas en patio de estacionamiento de Jueces y Retén	m2	128,00	216.369	27.695.232	70.999	9.087.872	160.243	20.511.104
7.5.4	G.4	Aislación de asiento para tapas de piedras en muros de patios	m2	80,00	35.693	2.855.440	70.999	5.679.920	53.831	4.306.480
7.5.5	G.4	Aislación hidrófuga vertical de pilares con revestimiento de piedra.	m2	48,00	35.693	1.713.264	70.999	3.407.952	53.831	2.583.888
7.5.6	G.6	Aislación de la azotea de la caseta de guardia	m2	7,00	462.456	3.237.192	331.653	2.321.571	238.141	1.666.987
8	H	REVOQUE			0		0	0		
8.1		SUBSUELO			0		0	0		
8.1.1	H.3	Revoque de pantallas, pilares, vigas, losas y escalera de hormigón.	m2	248,00	50.545	12.535.160	56.958	14.125.584	45.756	11.347.488
8.2		PLANTA BAJA			0		0	0		
8.2.1	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	4.300,00	33.009	141.938.700	33.834	145.486.200	34.547	148.552.100
8.2.2	H.4	Revoque peinado de pared interior	m2	460,00	26.884	12.366.640	32.788	15.082.480	34.547	15.891.620
8.2.3	H.3	Revoque interior de losas, vigas y escalera de hormigón	m2	180,00	53.695	9.665.100	56.958	10.252.440	45.756	8.236.080
8.2.4	H.3	Revoque hidrófugo exterior de vigas y losas de hormigón.	m2	40,00	53.695	2.147.800	63.658	2.546.320	45.756	1.830.240
8.2.5	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	880,00	43.545	38.319.600	49.079	43.189.520	46.502	40.921.760
8.3		PRIMER PISO			0		0	0		
8.3.1	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	1.340,00	33.009	44.232.060	33.834	45.337.560	34.547	46.292.980
8.3.2	H.4	Revoque peinado de pared interior	m2	248,00	26.884	6.667.232	32.788	8.131.424	34.547	8.567.656
8.3.3	H.3	Revoque interior de losas, vigas y escalera de hormigón	m2	18,00	53.695	966.510	56.958	1.025.244	45.756	823.608
8.3.4	H.3	Revoque hidrófugo exterior de vigas y losas de hormigón.	m2	70,00	43.545	3.048.150	63.658	4.456.060	45.756	3.202.920
8.3.5	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	120,00	43.545	5.225.400	49.079	5.889.480	46.502	5.580.240
8.4		AZOTEAS			0		0	0		
8.4.1	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	716,00	33.009	23.634.444	33.834	24.225.144	34.547	24.735.652
8.4.2	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	380,00	43.545	16.547.100	49.079	18.650.020	46.502	17.670.760
8.4.3	H.3	Revoque hidrófugo exterior de vigas y losas de hormigón.	m2	85,50	53.695	4.590.923	63.658	5.442.759	45.756	3.912.138
8.5		ESTACIONAMIENTO DE JUECES, RETÉN Y CASETA DE SEGURIDAD			0		0	0		
8.5.1	H.1	Revoque a dos capas de pared interior fieltrado en Caseta	m2	6,25	33.009	206.306	33.834	211.463	34.547	215.919
8.5.2	H.3	Revoque interior de losa en Caseta	m2	30,00	53.695	1.610.850	56.958	1.708.740	45.756	1.372.680
8.5.3	H.2	Revoque hidrófugo de paredes exteriores de Murallas y Caseta	m2	1.296,00	43.545	56.434.320	49.079	63.606.384	46.502	60.266.592
9	I	CONTRAPISO			0		0	0		
9.2		PLANTA BAJA			0		0	0		
9.2.1	D.3	Contrapiso de Hormigón Armado con base de piedra triturada 4°	m2	1.630,00	126.081	205.512.030	156.824	255.623.120	138.081	225.072.030
9.2.2	I.3	Contrapiso de H° de cascote sobre aislación hidrófuga	m2	1.630,00	38.878	63.371.140	49.699	81.009.370	33.653	54.854.390
9.3		PRIMER PISO			0		0	0		
9.3.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre losa	m2	940,00	41.417	38.931.980	37.796	35.528.240	33.653	31.633.820
9.4		SEGUNDO PISO Y AZOTEAS			0		0	0		
9.4.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre losa	m2	530,00	41.417	21.951.010	37.796	20.031.880	33.653	17.836.090
9.5		ESTACIONAMIENTO DE JUECES, RETÉN Y CASETA DE SEGURIDAD			0		0	0		
9.5.1	J.4	Base de transición entre suelo y H°, piedra basáltica triturada 4ª de espesor de 10cm	m2	619,00	34.031	21.065.189	22.961	14.212.859	25.571	15.828.449
9.5.2	I.3	Hormigón de cascotes sobre contrapiso de H°A°	m2	6,25	38.878	242.988	37.796	236.225	33.653	210.331
9.5.3	D.3	Contrapiso de H°A° para camineros de Canto Rodado	m2	208,00	92.051	19.146.608	156.824	32.619.392	82.923	17.247.984
10	J	PISOS			0		0	0		
10.1		SUBSUELO			0		0	0		
10.1.1	J.4	Piso de hormigón tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico y pintura epóxica.	m2	82,00	175.141	14.361.562	147.498	12.094.836	252.698	20.721.236
10.1.2	J.4	Piso de hormigón tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico, pintura epóxica y cantonera metalica en escalera.	m2	64,00	218.926	14.011.264	206.458	13.213.312	290.303	18.579.392
10.2		PLANTA BAJA			0		0	0		
10.2.1	J.4	Piso de hormigón tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico y pintura epóxica.	m2	48,00	175.141	8.406.768	147.498	7.079.904	252.698	12.129.504
10.2.2	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido	m2	1.307,29	142.597	186.415.632	129.938	169.866.648	121.025	158.214.772
10.2.3	J.2	Cerámico 30x30	m2	100,47	102.530	10.301.189	143.928	14.460.446	102.580	10.306.213
10.2.4	J.3	Porcelanato 40x40	m2	91,00	145.230	13.215.930	276.019	25.117.729	159.371	14.502.761
10.2.5	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	m2	36,00	367.858	13.242.888	271.225	9.764.100	250.700	9.025.200
10.2.6	J.1	Planchas de granito reconstituido en umbral	m2	41,60	367.858	15.302.893	271.225	11.282.960	250.700	10.429.120
10.2.7	J.1	Planchas de granito reconstituido en acceso principal y de funcionarios	m2	40,70	367.858	14.971.821	271.225	11.038.858	250.700	10.203.490
10.2.8	J.4	Guarda obra perimetral de hormigón armado con entramado de varillas de 6mm. c/15 cm.	m2	135,00	148.892	20.100.420	152.483	20.585.205	138.375	18.680.625
10.2.9	J.1	Escalera de acceso a funcionarios con planchas de granito reconstituído.	m2	4,00	367.858	1.471.432	271.225	1.084.900	250.700	1.002.800
10.2.10	J.4	Rampa para impedidos de granito reconstituido antideslizante 30x30.	m2	5,00	367.858	1.839.290	129.938	649.690	147.848	739.240

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

					Consorcio Sintec & Asociados		Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco SRL	
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
10.3		PRIMER PISO			0		0	0		
10.3.1	J.1	Granito reconstituido 30x30, pulido	m2	833,00	142.597	118.783.301	129.938	108.238.354	121.025	100.813.825
10.3.2	J.2	Cerámico 30x30	m2	54,70	102.530	5.608.391	103.046	5.636.616	102.580	5.611.126
10.3.3	J.1	Planchas de granito reconstituido en umbral	m2	33,00	367.858	12.139.314	271.225	8.950.425	250.700	8.273.100
10.3.4		Piso de alfombra asentada sobre colchón de Poliuretano	m2	12,00	99.971	1.199.652	201.000	2.412.000	200.560	2.406.720
10.4		SEGUNDO PISO Y AZOTEAS			0		0	0		
10.4.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido	m2	30,00	142.597	4.277.910	129.938	3.898.140	121.025	3.630.750
10.4.2	J.4	Piso de hormigón tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico y pintura epóxica.	m2	30,00	175.141	5.254.230	147.498	4.424.940	252.698	7.580.940
10.4.3	J.5	Piso alisado de cemento bajo techo en azoteas	m2	460,00	42.951	19.757.460	45.039	20.717.940	43.622	20.066.120
10.5		ESTACIONAMIENTO DE JUECES, RETÉN Y CASETA DE SEGURIDAD			0		0	0		
10.5.1	J.4	Hormigón armado en Estacionamiento de Jueces y Retén, con ligaplast, allanado mecánico y endurecedor químico, en pisos con tránsito vehicular	m2	620,00	144.271	89.448.020	152.483	94.539.460	169.967	105.379.540
10.5.2	J.4	Alisado de Cemento en Caseta de Guardia tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico y pintura epóxica.	m2	6,25	175.141	1.094.631	57.197	357.481	43.622	272.638
10.5.3	J.4	Piso de hormigón tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico, pintura epóxica y cantonera metalica en escalera.	m2	2,80	218.926	612.993	152.483	426.952	252.698	707.554
10.5.4	J.6	Piso de canto rodado ejecutado "in-situ" sobre contrapiso de H°A° en camineros	m2	216,00	102.451	22.129.416	243.924	52.687.584	74.496	16.091.136
10.5.5	Z.3	Cordones de H°A° cargado in-situ con cantonera de angulo metálico	ml	270,00	82.459	22.263.930	86.792	23.433.840	111.142	30.008.340
10.5.6	D.6	Escalera de H°A° sobre relleno compactado en Acceso a Caseta policial	gl	1,00	6.335.000	6.335.000	3.350.000	3.350.000	1.880.250	1.880.250
11	**K**	**ZÓCALOS**			0		0	0		
11.1		PLANTA BAJA			0		0	0		
11.1.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	660,00	36.999	24.419.340	36.152	23.860.320	34.243	22.600.380
11.1.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	ml	40,00	45.567	1.822.680	49.552	1.982.080	65.956	2.638.240
11.1.3	K.4	Banda de aluminio en pilares circulares, 1,90 m de desarrollo	un	4,00	63.000	252.000	268.000	1.072.000	238.165	952.660
11.1.4	K.3	Zócalo de madera en pisos de porcelanato	ml	40,00	63.000	2.520.000	40.200	1.608.000	43.789	1.751.560
11.1.5	K.5	Zócalo de mortero de cemento en piso alisado de cemento u hormigón	ml	40,00	22.422	896.880	12.383	495.320	28.320	1.132.800
11.2		PRIMER PISO			0		0	0		
11.2.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	230,00	36.999	8.509.770	36.152	8.314.960	34.243	7.875.890
11.2.2		Zócalo de alfombra	ml	15,00	36.999	554.985	26.800	402.000	30.084	451.260
11.3		SEGUNDO PISO Y AZOTEAS			0		0	0		
11.3.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	36,00	36.999	1.331.964	36.152	1.301.472	34.243	1.232.748
11.3.2	K.5	Zócalo de mortero de cemento en piso alisado de cemento u hormigón	ml	182,00	22.422	4.080.804	12.383	2.253.706	28.320	5.154.240
11.4		ESTACIONAMIENTO DE JUECES, RETÉN Y CASETA DE SEGURIDAD			0		0	0		
11.4.1	K.1	De granito reconstituido	ml	17,00	36.999	628.983	36.152	614.584	34.243	582.131
11.4.2	K.5	De mortero de cemento	ml	26,00	22.422	582.972	12.383	321.958	28.320	736.320
12	**L**	**REVESTIMIENTOS**			0		0	0		
12.1		PLANTA BAJA			0		0	0		
12.1.1	L.3	Buñas con piedra a junta seca en fachada	ml	262,00	136.367	35.728.154	46.627	12.216.274	94.013	24.631.406
12.1.2	L.4	Revestido de pórtico de granito natural en marco de ascensores	m2	5,60	700.000	3.920.000	854.920	4.787.552	689.425	3.860.780
12.1.3		SANITARIOS EN BLOQUE PRINCIPAL			0		0	0		
12.1.3.1	L.1	Revestimiento cerámico 20x20cm en baños	m2	320,00	95.312	30.499.840	81.070	25.942.400	102.824	32.903.680
12.1.3.2	L.5	Mesada de granito natural	m2	9,00	980.000	8.820.000	1.227.440	11.046.960	827.310	7.445.790
12.1.3.3	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños	ml	18,00	70.000	1.260.000	77.720	1.398.960	165.462	2.978.316
12.1.3.4	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños	ml	15,00	84.000	1.260.000	77.720	1.165.800	330.924	4.963.860
12.1.3.5	L.5	Divisoria de granito natural entre mingitorios, con accesorios de sujeción cromados	un	2,00	700.000	1.400.000	1.136.320	2.272.640	1.128.150	2.256.300
12.1.4		AUDITORIO Y CAFETERÍA			0		0	0		
12.1.4.1	L.1	Revestimiento cerámico 20x20cm en baños	m2	142,00	95.312	13.534.304	81.070	11.511.940	102.824	14.601.008
12.1.4.2	L.1	Revestimiento cerámico 20x20cm en cocina	m2	30,00	95.312	2.859.360	81.070	2.432.100	102.824	3.084.720
12.1.4.3	L.5	Mesada de granito natural en baños y cocina	m2	6,80	980.000	6.664.000	1.227.440	8.346.592	827.310	5.625.708
12.1.4.4	L.5	Mesada de granito natural en mesada de cafetería	m2	2,10	980.000	2.058.000	1.227.440	2.577.624	827.310	1.737.351
12.1.4.5	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y cocina	ml	14,00	70.000	980.000	77.720	1.088.080	165.462	2.316.468
12.1.4.6	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y cocina	ml	12,00	84.000	1.008.000	77.720	932.640	330.924	3.971.088
12.1.4.7	L.5	Divisoria de granito natural entre mingitorios, con accesorios de sujeción cromados	un	1,00	700.000	700.000	1.136.320	1.136.320	1.128.150	1.128.150
12.2		PRIMER PISO			0		0	0		
12.2.1	L.3	Buñas con piedra a junta seca en fachada	ml	120,00	146.367	17.564.040	46.627	5.595.240	94.013	11.281.560
12.2.2	L.4	Revestido de pórtico de granito natural en marco de ascensores	m2	5,60	700.000	3.920.000	854.920	4.787.552	689.425	3.860.780
12.2.3	P.2	Revestido de Durloc para aislación acústica en Cámara Gessel	m2	42,00	129.500	5.439.000	294.800	12.381.600	275.770	11.582.340
12.2.4		SANITARIOS, KITCHENETTE Y LACTANCIA			0		0	0		
12.2.4.1	L.1	Revestimiento cerámico 20x20cm en baños	m2	290,00	95.312	27.640.480	81.070	23.510.300	102.824	29.818.960
12.2.4.2	L.5	Mesada de granito natural	m2	9,00	980.000	8.820.000	1.227.440	11.046.960	827.310	7.445.790
12.2.4.3	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños	ml	18,00	70.000	1.260.000	77.720	1.398.960	165.462	2.978.316
12.2.4.4	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños	ml	15,00	84.000	1.260.000	77.720	1.165.800	330.924	4.963.860
12.2.4.5	L.5	Divisoria de granito natural entre mingitorios, con accesorios de sujeción cromados	un	2,00	700.000	1.400.000	1.136.320	2.272.640	1.128.150	2.256.300
12.3		AZOTEAS			0		0	0		
12.3.1	L.3	Buñas con piedra a junta seca en fachada	ml	120,00	146.367	17.564.040	46.627	5.595.240	94.013	11.281.560
12.4		ESTACIONAMIENTO DE JUECES, RETÉN Y CASETA DE SEGURIDAD			0		0	0		
12.4.1	L.3	Revestido con piedra a junta seca en pilares de H°A°	m2	48,00	299.808	14.390.784	251.872	12.089.856	225.630	10.830.240
12.4.2	L.3	Terminacion superior de muralla con revestimiento de piedra prebia aislación hidrófuga, según detalle	ml	162,00	215.961	34.985.682	111.172	18.009.864	150.420	24.368.040
13	**M**	**CARPINTERÍA DE MADERA**			0		0	0		
13.1		PLANTA BAJA, ESTACIONAMIENTO DE JUECES, BLOQUE DE SERVICIOS CAFETERIA Y C			0		0	0		
13.1.1		Puerta Tipo M1. Incluye marcos, contramarcos, cerraduras herrajes y lustre - Según detalle.	un	1,00	1.740.550	1.740.550	1.484.723	1.484.723	1.266.035	1.266.035
13.1.2		Puerta Tipo M2. Incluye marcos, contramarcos, cerraduras herrajes y lustre - Según detalle.	un	5,00	1.769.810	8.849.050	1.551.723	7.758.615	1.266.035	6.330.175
13.1.3		Puerta Tipo M3. Incluye marcos, contramarcos, cerraduras herrajes y lustre - Según detalle.	un	23,00	1.977.290	45.477.670	1.598.623	36.768.329	1.266.035	29.118.805
13.1.4		Puerta Tipo M4. Incluye marcos, contramarcos, cerraduras herrajes y lustre - Según detalle.	un	1,00	2.093.070	2.093.070	1.645.523	1.645.523	1.591.945	1.591.945
13.1.5		Puerta Tipo M5. Incluye marcos, contramarcos, cerraduras herrajes y lustre - Según detalle.	un	4,00	2.161.040	8.644.160	1.551.723	6.206.892	1.591.945	6.367.780
13.1.6		Puerta Tipo M6. Incluye marcos, contramarcos, cerraduras herrajes y lustre - Según detalle.	un	2,00	1.977.290	3.954.580	1.551.723	3.103.446	3.867.048	7.734.096
13.1.7		Puerta Tipo M7. Incluye marcos, contramarcos, cerraduras herrajes y lustre - Según detalle.	un	2,00	6.410.600	12.821.200	3.201.265	6.402.530	1.591.945	3.183.890
13.1.8		Puerta Tipo M8. Incluye marcos, contramarcos, cerraduras herrajes y lustre - Según detalle.	un	1,00	6.410.600	6.410.600	3.201.265	3.201.265	3.867.048	3.867.048
13.1.9		Puerta Tipo M9. Incluye marcos, contramarcos, cerraduras herrajes y lustre - Según detalle.	un	1,00	1.730.050	1.730.050	1.551.723	1.551.723	1.266.035	1.266.035
13.1.10		Provisión e instalación de brazo hidráulico en baños	un	8,00	259.000	2.072.000	335.000	2.680.000	275.770	2.206.160
13.2		PRIMER PISO			0		0	0		
13.2.1		Puerta Tipo M2. Incluye marcos, contramarcos, cerraduras herrajes y lustre - Según detalle.	un	2,00	1.769.810	3.539.620	1.551.723	3.103.446	1.266.035	2.532.070
13.2.2		Puerta Tipo M3. Incluye marcos, contramarcos, cerraduras herrajes y lustre - Según detalle.	un	7,00	1.977.290	13.841.030	1.551.723	10.862.061	1.266.035	8.862.245
13.2.3		Puerta Tipo M5. Incluye marcos, contramarcos, cerraduras herrajes y lustre - Según detalle.	un	1,00	2.161.040	2.161.040	1.551.723	1.551.723	1.591.945	1.591.945
13.2.4		Provisión e instalación de brazo hidráulico en baños	un	4,00	259.000	1.036.000	335.000	1.340.000	275.770	1.103.080
14	**N**	**CARPINTERÍA DE METÁLICA**			0		0	0		
14.1		SUBSUELO			0		0	0		
14.1.1		Rejilla de sumidero Tipo CH 23	un	1,00	350.000	350.000	335.000	335.000	561.568	561.568
14.1.2		Escalera marinera de acceso a registros de tanque, pintura epóxica - Ver detalle.	un	1,00	2.100.000	2.100.000	670.000	670.000	852.380	852.380
14.2		PLANTA BAJA, PATIOS, BLOQUE DE SERVICIOS CAFETERIA Y CASETA DE SEGURIDAD			0		0	0		
14.2.1		Puerta metálica Tipo CH01. Incluye marcos, herrajes cerraduras y pintùra sintética - Según detalle.	un	3,00	1.204.000	3.612.000	1.005.000	3.015.000	3.008.400	9.025.200
14.2.2		Puerta metálica Tipo CH02. Incluye marcos, herrajes cerraduras y pintura sintética - Según detalle.	un	3,00	1.354.500	4.063.500	1.005.000	3.015.000	4.136.550	12.409.650
14.2.3		Puerta metálica Tipo CH03. Incluye marcos, herrajes cerraduras y pintura sintética - Según detalle.	un	2,00	1.659.700	3.319.400	1.045.200	2.090.400	1.629.550	3.259.100

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

Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	Un	Cantidad	Consorcio Sintec & Asociados		Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco SRL	
					Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
14.2.4		Puerta metálica Tipo CH03'. Incluye marcos, herrajes cerraduras y pintura sintética - Según detalle.	un	1,00	1.680.700	1.680.700	1.219.400	1.219.400	2.256.300	2.256.300
14.2.5		Puerta metálica Tipo CH04. Incluye marcos, herrajes cerraduras y pintura sintética - Según detalle.	un	1,00	3.454.500	3.454.500	2.412.000	2.412.000	3.133.750	3.133.750
14.2.6		Portón corredizo de chapa doblada Tipo CH05, incluye motor, mandos electrónicos y eléctricos desde Sala de Control, pintura sintética - Según detalle.	un	1,00	11.984.000	11.984.000	5.628.000	5.628.000	9.205.704	9.205.704
14.2.7		Portón corredizo de chapa doblada Tipo CH06, incluye motor, mandos electrónicos y eléctricos desde Sala de Control, pintura sintética - Según detalle.	un	1,00	17.430.000	17.430.000	8.375.000	8.375.000	12.785.700	12.785.700
14.2.8		Portón basculante de chapa doblada Tipo CH07, incluye motor, mandos electrónicos y eléctricos desde Sala de Control, pintura sintética - Según detalle.	un	1,00	10.990.000	10.990.000	5.762.000	5.762.000	10.143.322	10.143.322
14.2.9		Ventana persianada fija Tipo CH08, pintura sintética - Según detalle.	un	6,00	301.000	1.806.000	268.000	1.608.000	369.532	2.217.192
14.2.10		Malla artistica con estructura metálica, pintura sintética Tipo CH19 - Según detalle	un	1,00	12.250.000	12.250.000	9.018.200	9.018.200	24.778.687	24.778.687
14.2.11		Malla artistica con estructura metálica, pintura sintética Tipo CH20 - Según detalle	un	5,00	4.550.000	22.750.000	2.586.200	12.931.000	7.125.897	35.629.485
14.2.12		Puerta metálica Tipo CH22. Incluye marcos, herrajes cerraduras y pintura sintética - Según detalle.	un	1,00	1.470.000	1.470.000	1.045.200	1.045.200	3.760.500	3.760.500
14.2.13		Portico de acceso en estructura metálica y revestimiento con chapas de aluminio tipo "Wallcap" - Según detalle	un	1,00	35.000.000	35.000.000	6.030.000	6.030.000	12.158.950	12.158.950
14.2.14		Rejas de varillas de hiero Tipo R01, pintura sintética - Según detalle.	un	2,00	11.984.000	23.968.000	10.050.000	20.100.000	7.270.300	14.540.600
14.2.15		Rejas de varillas de hiero Tipo R02, pintura sintética - Según detalle.	un	1,00	10.619.000	10.619.000	3.082.000	3.082.000	4.136.550	4.136.550
14.2.16		Rejas de varillas de hierro de sección cuadrangular Tipo R03, pintura sintética - Según detalle.	un	1,00	10.430.000	10.430.000	13.802.000	13.802.000	16.671.550	16.671.550
14.2.17		Rejas de varillas de hierro de sección cuadrangular Tipo R04, pintura sintética - Según detalle.	un	1,00	9.170.000	9.170.000	10.854.000	10.854.000	14.289.900	14.289.900
14.2.18		Rejas de varillas de hierro de sección cuadrangular Tipo R05, pintura sintética - Según detalle.	un	1,00	5.530.000	5.530.000	5.494.000	5.494.000	7.144.950	7.144.950
14.2.19		Baranda metálica en escalera de acceso a Caseta de Guardia	un	1,00	3.500.000	3.500.000	804.000	804.000	752.100	752.100
14.2.20		Portico de acceso en estructura metálica y revstimiento con chapas de aluminio tipo "Wallcap"	un	1,00	12.600.000	12.600.000	6.030.000	6.030.000	1.253.500	1.253.500
14.2.21		Escalera marinera de acceso a Sala de Máquinas de Chillers, pintura epóxica - Ver detalle.	un	1,00	2.590.000	2.590.000	804.000	804.000	1.880.250	1.880.250
14.3		PRIMER PISO				0		0	0	
14.3.1		Puerta metálica Tipo CH03. Incluye marcos, herrajes cerraduras y pintura sintética - Según detalle.	un	2,00	1.659.700	3.319.400	1.045.200	2.090.400	1.629.550	3.259.100
14.3.2		Puerta metálica Tipo CH12. Incluye marcos, herrajes cerraduras y pintura sintética - Según detalle.	un	1,00	1.295.000	1.295.000	938.000	938.000	1.880.250	1.880.250
14.3.3		Malla artistica con estructura metálica, pintura sintética Tipo CH13 - Según detalle	un	1,00	10.612.000	10.612.000	5.360.000	5.360.000	21.139.024	21.139.024
14.3.4		Malla artistica con estructura metálica, pintura sintética Tipo CH14 - Según detalle	un	1,00	15.190.000	15.190.000	5.360.000	5.360.000	30.767.508	30.767.508
14.3.5		Malla artistica con estructura metálica, pintura sintética Tipo CH15 - Según detalle	un	1,00	10.752.000	10.752.000	5.360.000	5.360.000	21.684.547	21.684.547
14.3.6		Malla artistica con estructura metálica, pintura sintética Tipo CH16 - Según detalle	un	1,00	10.290.000	10.290.000	5.360.000	5.360.000	20.511.672	20.511.672
14.3.7		Rejilla removible de planchuelas y angulos, pintura epóxica - Tipo CH21	un	1,00	2.730.000	2.730.000	2.010.000	2.010.000	3.760.500	3.760.500
14.4		SEGUNDO PISO Y AZOTEAS				0		0	0	
14.4.1		Puerta metálica Tipo CH03. Incluye marcos, herrajes cerraduras y pintura sintética - Según detalle.	un	2,00	1.659.700	3.319.400	1.045.200	2.090.400	1.629.550	3.259.100
14.4.2		Puerta metálica Tipo CH03'. Incluye marcos, herrajes cerraduras y pintura sintética - Según detalle.	un	1,00	1.680.700	1.680.700	1.219.400	1.219.400	2.256.300	2.256.300
14.4.3		Puerta metálica Tipo CH12. Incluye marcos, herrajes cerraduras y pintura sintética - Según detalle.	un	4,00	1.295.000	5.180.000	938.000	3.752.000	1.880.250	7.521.000
14.4.4		Persiana fija con tela metálica TipoCH17	un	1,00	385.000	385.000	469.000	469.000	426.190	426.190
14.4.5		Persiana fija con tela metálica TipoCH18	un	1,00	385.000	385.000	469.000	469.000	306.857	306.857
14.4.6		Soporte metálico de pararrayos en caño galvanizado pintado, según planos	un	1,00	2.170.000	2.170.000	2.010.000	2.010.000	1.128.150	1.128.150
15	O	**CARPINTERÍA DE ALUMINIO**				0		0	0	
15.1		PLANTA BAJA, PATIOS, BLOQUE DE SERVICIOS Y CASETA DE SEGURIDAD				0		0	0	
15.1.1		Ventana de proyección y fijas Tipo AL 01	un	5,00	819.000	4.095.000	871.000	4.355.000	814.775	4.073.875
15.1.2		Ventana persiana batiente Tipo AL 02	un	5,00	1.121.400	5.607.000	1.192.600	5.963.000	1.115.615	5.578.075
15.1.3		Ventana fija Tipo AL 03	un	2,00	630.000	1.260.000	670.000	1.340.000	626.750	1.253.500
15.1.4		Ventana de proyección y fija Tipo AL 04	un	11,00	1.449.000	15.939.000	1.541.000	16.951.000	1.441.525	15.856.775
15.1.5		Ventana fija con vidrio laminado de 20 mm. Tipo AL05	un	2,00	365.400	730.800	388.600	777.200	363.515	727.030
15.1.6		Ventana fija con vidrio laminado de 20 mm. Tipo AL06	un	1,00	378.000	378.000	402.000	402.000	376.050	376.050
15.1.7		Ventana fija con doble vidrio laminado de 20 mm. Tipo AL07	un	1,00	352.800	352.800	375.200	375.200	350.980	350.980
15.1.8		Ventana de proyección y fija Tipo AL 09	un	2,00	995.400	1.990.800	1.058.600	2.117.200	990.265	1.980.530
15.1.9		De Cristal templado doble pivotante y fijos en acceso a funcionarios Tipo Ct01	un	1,00	882.000	882.000	938.000	938.000	877.450	877.450
15.1.10		Abertura de Cristal templado doble pivotante en acceso de jueces Tipo Ct02	un	1,00	1.764.000	1.764.000	1.876.000	1.876.000	1.754.900	1.754.900
15.1.11		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL1	un	1,00	3.654.000	3.654.000	3.886.000	3.886.000	3.635.150	3.635.150
15.1.12		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL2	un	1,00	64.260.000	64.260.000	68.340.000	68.340.000	63.928.500	63.928.500
15.1.13		Abertura de Vidrios Laminados con cuatro hojas pivotantes Tipo VL3	un	1,00	3.150.000	3.150.000	3.350.000	3.350.000	3.133.750	3.133.750
15.1.14		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL4	un	1,00	14.490.000	14.490.000	15.410.000	15.410.000	14.415.250	14.415.250
15.1.15		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL5	un	1,00	5.418.000	5.418.000	5.762.000	5.762.000	5.390.050	5.390.050
15.1.16		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL6	un	1,00	17.388.000	17.388.000	18.492.000	18.492.000	17.298.300	17.298.300
15.1.17		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL7	un	1,00	5.229.000	5.229.000	5.561.000	5.561.000	5.202.025	5.202.025
15.1.18		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL8	un	1,00	13.104.000	13.104.000	13.936.000	13.936.000	13.036.400	13.036.400
15.1.19		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL9	un	1,00	9.198.000	9.198.000	9.782.000	9.782.000	9.150.550	9.150.550
15.1.20		Abertura de Vidrios Laminados, una hoja fija y dos pivotantes Tipo VL14	un	1,00	9.198.000	9.198.000	9.782.000	9.782.000	9.150.550	9.150.550
15.1.21		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL15	un	1,00	13.860.000	13.860.000	14.740.000	14.740.000	13.788.500	13.788.500
15.1.22		Abertura de Vidrios Laminados fijos y seis pivotantes VL 16	un	1,00	14.490.000	14.490.000	15.410.000	15.410.000	14.415.250	14.415.250
15.1.23		Barandas con perfilería de aluminio anodizado color bronce y panel para vidrio, según planos, sector escalera pública	gl	1,00	10.458.000	10.458.000	11.122.000	11.122.000	10.404.050	10.404.050
15.1.24		Barandas con perfilería de aluminio anodizado color bronce, según planos, sector escalera funcionarios	gl	1,00	10.710.000	10.710.000	11.390.000	11.390.000	10.654.750	10.654.750
15.1.25		Pasamanos en escaleras de sector público y funcionarios	gl	1,00	4.901.400	4.901.400	6.700.000	6.700.000	4.876.115	4.876.115
15.1.26		Parasol de estructura de Aluminio Tipo 1	un	1,00	17.514.000	17.514.000	18.626.000	18.626.000	17.423.650	17.423.650
15.1.27		Parasol de estructura de Aluminio Tipo 2	un	1,00	7.812.000	7.812.000	8.308.000	8.308.000	7.771.700	7.771.700
15.1.28		Parasol de estructura de Aluminio Tipo 3	un	1,00	4.914.000	4.914.000	5.226.000	5.226.000	4.888.650	4.888.650
15.1.29		Parasol de estructura de Aluminio Tipo 4	un	1,00	8.946.000	8.946.000	9.514.000	9.514.000	8.899.850	8.899.850
15.1.30		Parasol de estructura de Aluminio Tipo 5	un	1,00	4.032.000	4.032.000	4.288.000	4.288.000	4.011.200	4.011.200
15.1.31		Parasol de estructura de Aluminio Tipo 6	un	1,00	4.347.000	4.347.000	4.623.000	4.623.000	4.324.575	4.324.575
15.1.32		Parasol de estructura de Aluminio Tipo 7	un	1,00	12.159.000	12.159.000	12.931.000	12.931.000	12.096.275	12.096.275
15.1.33		Parasol de estructura de Aluminio Tipo 8	un	1,00	5.292.000	5.292.000	5.628.000	5.628.000	5.264.700	5.264.700
15.1.34		Parasol de estructura de Aluminio Tipo 9	un	1,00	25.326.000	25.326.000	26.934.000	26.934.000	25.195.350	25.195.350
15.2		PRIMER PISO				0		0	0	
15.2.1		Ventana de proyección y fijas Tipo AL 01	un	3,00	819.000	2.457.000	871.000	2.613.000	814.775	2.444.325
15.2.2		Ventana persiana batiente Tipo AL 02	un	6,00	1.121.400	6.728.400	1.192.600	7.155.600	1.115.615	6.693.690
15.2.3		Ventana de proyección y fija Tipo AL 04	un	16,00	1.449.000	23.184.000	1.541.000	24.656.000	1.441.525	23.064.400
15.2.4		Ventana con doble vidrio laminado tipo AL 08	un	1,00	882.000	882.000	938.000	938.000	877.450	877.450
15.2.5		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL05	un	1,00	365.400	365.400	388.600	388.600	363.515	363.515
15.2.6		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL08	un	1,00	13.860.000	13.860.000	14.740.000	14.740.000	13.788.500	13.788.500
15.2.7		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL09	un	1,00	9.198.000	9.198.000	9.782.000	9.782.000	9.150.550	9.150.550
15.2.8		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL11	un	1,00	17.010.000	17.010.000	18.090.000	18.090.000	16.922.250	16.922.250
15.2.9		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL12	un	1,00	11.088.000	11.088.000	11.792.000	11.792.000	11.030.800	11.030.800
15.2.10		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL13	un	1,00	4.662.000	4.662.000	4.958.000	4.958.000	4.637.950	4.637.950
15.3		AZOTEA				0		0	0	
15.3.1		Ventana de proyección y fijas Tipo AL 01	un	1,00	819.000	819.000	871.000	871.000	814.775	814.775
15.3.2		Ventana persiana batiente Tipo AL 02	un	5,00	1.121.400	5.607.000	1.192.600	5.963.000	1.115.615	5.578.075
16	P	**MAMPARAS Y TABIQUES DE DURLOC**				0		0	0	
16.1		PLANTA BAJA				0		0	0	
16.1.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" vidriada Tipo **M 1**. Incluye el vidrio crudó de 6mm	m2	40,00	277.200	11.088.000	294.800	11.792.000	275.770	11.030.800
16.1.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo **M 2**	m2	420,00	207.900	87.318.000	221.100	92.862.000	206.828	86.867.760
16.1.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo **M 4**	m2	32,00	195.930	6.269.760	208.370	6.667.840	194.919	6.237.408
16.1.4	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo **M 7**	m2	13,00	195.300	2.538.900	207.700	2.700.100	194.293	2.525.809

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

					Consorcio Sintec & Asociados		Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco SRL	
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
16.1.5	P.2	Tabique de Durloc	m2	30,00	151.200	4.536.000	160.800	4.824.000	150.420	4.512.600
16.1.6		Puertas **M1**	un	4,00	277.200	1.108.800	294.800	1.179.200	275.770	1.103.080
16.1.7		Puertas **M2**	un	21,00	289.800	6.085.800	308.200	6.472.200	288.305	6.054.405
16.2		PRIMER PISO			0		0	0		
16.2.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" vidriada Tipo **M 1**. Incluye el vidrio crudo de 6mm	m2	23,00	277.200	6.375.600	294.800	6.780.400	275.770	6.342.710
16.2.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo **M 2**	m2	425,00	207.900	88.357.500	221.100	93.967.500	206.828	87.901.900
16.2.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo **M 4**	m2	8,90	195.930	1.743.777	208.370	1.854.493	194.919	1.734.779
16.2.4	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo **M 7**	m2	26,00	195.300	5.077.800	207.700	5.400.200	194.293	5.051.618
16.2.5		Puertas **M1**	un	1,00	277.200	277.200	294.800	294.800	275.770	275.770
16.2.6		Puertas **M2**	un	25,00	289.800	7.245.000	308.200	7.705.000	288.305	7.207.625
16.2.7		Puertas **M3**	un	7,00	289.800	2.028.600	308.200	2.157.400	288.305	2.018.135
17	**Q**	**CIELORRASO**			0		0	0		
17.1		PLANTA BAJA			0		0	0		
17.1.1	Q.2	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural	m2	992,54	100.800	100.048.032	107.200	106.400.288	100.280	99.531.911
17.1.2	Q.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	399,00	113.400	45.246.600	120.600	48.119.400	112.815	45.013.185
17.1.3	Q.1	Buña perimetral de cielorraso	ml	1.022,40	22.680	23.188.032	24.120	24.660.288	22.563	23.068.411
17.1.4	Q.2	Buña perimetral de cielorraso en pilar circular	un	6,00	69.300	415.800	73.700	442.200	68.943	413.658
17.1.5		Placas de Durlock, suspendidas del techo. Ver detalle	m2	25,20	132.300	3.333.960	140.700	3.545.640	131.618	3.316.774
17.2		PLANTA ALTA			0		0	0		
17.2.1	Q.2	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural	m2	506,90	100.800	51.095.520	107.200	54.339.680	100.280	50.831.932
17.2.2	Q.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	74,00	113.400	8.391.600	120.600	8.924.400	112.815	8.348.310
17.2.3	Q.1	Buña perimetral de cielorraso	ml	362,20	22.680	8.214.696	24.120	8.736.264	22.563	8.172.319
17.2.4	Q.2	Buña perimetral de cielorraso en pilar circular	un	10,00	69.300	693.000	73.700	737.000	68.943	689.430
17.3		PLANTA AZOTEA			0		0	0		
17.3.1		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural	m2	15,66	100.800	1.578.528	107.200	1.678.752	100.280	1.570.385
17.3.2		Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	22,94	113.400	2.601.396	120.600	2.766.564	112.815	2.587.976
17.3.3		Buña perimetral de cielorraso	ml	40,00	22.680	907.200	24.120	964.800	22.563	902.520
18	**R**	**PINTURA**			0		0	0		
18.1		SUBSUELO			0		0	0		
18.1.1	R.1	Pintura acrílica con enduído de paredes interiores	m2	248,00	29.400	7.291.200	26.800	6.646.400	30.084	7.460.832
18.1.2	R.4	Pintura sintética de paredes de tanque	gl	1,00	4.900.000	4.900.000	2.010.000	2.010.000	902.520	902.520
18.1.3	R.6	Esmalte sintético de tapas de tanque	gl	1,00	490.000	490.000	670.000	670.000	1.504.200	1.504.200
18.2		PLANTA BAJA			0		0	0		
18.2.1	R.1	Pintura acrílica con enduído de paredes interiores	m2	4.200,00	29.400	123.480.000	26.800	112.560.000	30.084	126.352.800
18.2.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	400,00	31.500	12.600.000	26.800	10.720.000	30.084	12.033.600
18.2.3	R.1	Pintura acrílica con enduído en pantallas de hormigón, pilares, escaleras, losas y vigas revocadas	m2	198,00	31.500	6.237.000	26.800	5.306.400	30.084	5.956.632
18.2.4	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes exteriores	m2	850,00	49.000	41.650.000	67.000	56.950.000	75.210	63.928.500
18.2.5	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en mampostería de ladrillo visto	m2	490,00	21.000	10.290.000	22.780	11.162.200	30.084	14.741.160
18.2.6	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	262,00	21.000	5.502.000	21.306	5.582.172	75.210	19.705.020
18.2.7		Pintura sintética de paredes de celdas	m2	28,00	19.600	548.800	24.120	675.360	56.408	1.579.424
18.2.8	R.6	Pintura al sintético de ductos de extractores de aire en áreas sin cielorraso	gl	1,00	19.600	19.600	1.179.200	1.179.200	1.805.040	1.805.040
18.2.9	R.8	Tratamiento de hormigón visto en columnas	m2	62,00	49.000	3.038.000	22.780	1.412.360	100.280	6.217.360
18.2.10	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en revestimiento de pilares con piedra	m2	48,00	21.000	1.008.000	22.780	1.093.440	30.084	1.444.032
18.3		PRIMER PISO			0		0	0		
18.3.1	R.1	Pintura acrílica con enduído de paredes interiores	m2	1.220,00	29.400	35.868.000	26.800	32.696.000	30.084	36.702.480
18.3.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de pantalla, pilares, escaleras, losas y vigas revocadas	m2	100,00	31.500	3.150.000	26.800	2.680.000	30.084	3.008.400
18.3.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	80,00	31.500	2.520.000	26.800	2.144.000	30.084	2.406.720
18.3.4	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes exteriores	m2	120,00	49.000	5.880.000	67.000	8.040.000	75.210	9.025.200
18.3.5	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en mampostería de ladrillo visto	m2	600,00	21.000	12.600.000	22.780	13.668.000	30.084	18.050.400
18.3.6	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	170,00	21.000	3.570.000	21.306	3.622.020	75.210	12.785.700
18.3.7	R.8	Tratamiento de hormigón visto en columnas	m2	40,00	49.000	1.960.000	22.780	911.200	100.280	4.011.200
18.4		SEGUNDO PISO Y AZOTEAS			0		0	0		
18.4.1	R.1	Pintura acrílica con enduído de paredes interiores	m2	780,00	29.400	22.932.000	26.800	20.904.000	30.084	23.465.520
18.4.2	R.2	Pintura acrílica de paredes exteriores y cornisas	m2	530,00	35.280	18.698.400	24.120	12.783.600	32.591	17.273.230
18.4.3	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes exteriores	m2	120,00	49.000	5.880.000	67.000	8.040.000	75.210	9.025.200
18.4.4	R.6	Esmalte sintético de canaletas	ml	140,00	19.600	2.744.000	14.472	2.026.080	30.084	4.211.760
18.4.5	R.3	Tratamiento de piso de tejuelita prensada con pintura hidrofugante y resistente a la circulación peatonal	m2	1.490,00	21.000	31.290.000	22.780	33.942.200	30.084	44.825.160
18.4.6	R.6	Esmalte sintético de escaleras marinera	gl	1,00	490.000	490.000	144.720	144.720	376.050	376.050
18.4.7	X.2	Pintura epóxica de soporte metálico de pararrayos	gl	1,00	329.000	329.000	335.000	335.000	564.075	564.075
18.4.8	R.3	Tratamiento de tapas de piedra con Secotech	gl	1,00	5.600.000	5.600.000	2.948.000	2.948.000	1.880.250	1.880.250
18.5		ESTACIONAMIENTO DE JUECES, RETEN Y CASETA DE SEGURIDAD			0		0	0		
18.5.1	R.1	Pintura acrílica de paredes interiores, vigas y losas de HºAº	m2	36,50	29.400	1.073.100	24.120	880.380	30.084	1.098.066
18.5.2	R.2	Pintura acrílica de paredes exteriores en caseta y bloque de servicios	m2	1.296,00	32.340	41.912.640	24.120	31.259.520	32.591	42.237.936
18.5.3	R.3	Coronamiento de Murallas con placas de piedra enteras	m2	80,00	21.000	1.680.000	35.175	2.814.000	30.084	2.406.720
18.5.4	R.6	Esmalte sintéticos en cantoneras metálicas de escaleras y rampas de canto rodado	gl	1,00	1.190.000	1.190.000	737.000	737.000	3.008.400	3.008.400
18.5.5	R.6	Esmalte sintéticos en barandas metálicas de escaleras y rampas de canto rodado	gl	1,00	3.500.000	3.500.000	603.000	603.000	601.680	601.680
18.6		ESPACIOS EXTERIORES			0		0	0		
18.6.1	R.6	Esmalte sintético de rejas de protección de reflectores de fachada	gl	1,00	630.000	630.000	1.005.000	1.005.000	1.504.200	1.504.200
18.6.2	R.6	Esmalte sintético de rejas de protección de reflectores de monumento	gl	1,00	630.000	630.000	1.139.000	1.139.000	376.050	376.050
18.6.3	R.6	Esmalte sintético de mástil	gl	1,00	1.680.000	1.680.000	536.000	536.000	564.075	564.075
18.6.4	R.6	Esmalte sintéticos rejas metálicas de protección de árboles	gl	1,00	700.000	700.000	4.355.000	4.355.000	1.880.250	1.880.250
18.6.5	R.6	Esmalte sintéticos en cantoneras metálicas de escaleras y rampas de canto rodado	gl	1,00	1.190.000	1.190.000	1.541.000	1.541.000	2.507.000	2.507.000
18.6.6	R.6	Reja metálica de cerramiento de patio y portón de acceso a funcionarios.	gl	1,00	3.500.000	3.500.000	2.170.800	2.170.800	1.955.460	1.955.460
18.6.7	R.6	Esmalte sintético de rejas, rejillas y tapas metálicas de registros exteriores	gl	1,00	2.100.000	2.100.000	1.809.000	1.809.000	1.880.250	1.880.250
19	**S**	**CRISTALES**			0		0	0		
19.1		PLANTA BAJA			0		0	0		
19.1.1		Ventana de proyección y fijas Tipo AL 01	un	5,00	126.000	630.000	134.000	670.000	125.350	626.750
19.1.2		Ventana fija Tipo AL 03	un	2,00	315.000	630.000	335.000	670.000	313.375	626.750
19.1.3		Ventana de proyección y fija Tipo AL 04	un	11,00	277.200	3.049.200	294.800	3.242.800	275.770	3.033.470
19.1.4		Ventana fija con vidrio laminado de 20 mm. Tipo AL05	un	2,00	2.268.000	4.536.000	2.412.000	4.824.000	2.256.300	4.512.600
19.1.5		Ventana fija con vidrio laminado de 20 mm. Tipo AL06	un	1,00	3.528.000	3.528.000	3.752.000	3.752.000	3.509.800	3.509.800
19.1.6		Ventana fija con doble vidrio laminado de 20 mm. Tipo AL07	un	1,00	2.646.000	2.646.000	2.814.000	2.814.000	2.632.350	2.632.350
19.1.7		Ventana de proyección y fija Tipo AL 09	un	2,00	252.000	504.000	268.000	536.000	250.700	501.400
19.1.8		De Cristal templado doble pivotante y fijos en acceso a funcionarios Tipo Ct01	un	1,00	7.434.000	7.434.000	7.906.000	7.906.000	7.395.650	7.395.650
19.1.9		Abertura de Cristal templado doble pivotante en acceso de jueces Tipo Ct02	un	1,00	2.016.000	2.016.000	2.144.000	2.144.000	2.005.600	2.005.600
19.1.10		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL1	un	1,00	1.260.000	1.260.000	1.340.000	1.340.000	1.253.500	1.253.500
19.1.11		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL2	un	1,00	52.920.000	52.920.000	56.280.000	56.280.000	52.647.000	52.647.000
19.1.12		Abertura de Vidrios Laminados con cuatro hojas pivotantes Tipo VL3	un	1,00	4.914.000	4.914.000	5.226.000	5.226.000	4.888.650	4.888.650
19.1.13		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL4	un	1,00	15.750.000	15.750.000	16.750.000	16.750.000	15.668.750	15.668.750
19.1.14		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL5	un	1,00	6.652.800	6.652.800	7.075.200	7.075.200	6.618.480	6.618.480
19.1.15		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL6	un	1,00	15.120.000	15.120.000	16.080.000	16.080.000	15.042.000	15.042.000
19.1.16		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL7	un	1,00	3.780.000	3.780.000	4.020.000	4.020.000	3.760.500	3.760.500
19.1.17		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL8	un	1,00	17.136.000	17.136.000	18.224.000	18.224.000	17.047.600	17.047.600
19.1.18		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL9	un	1,00	10.451.700	10.451.700	11.115.300	11.115.300	10.397.783	10.397.783
19.1.19		Abertura de Vidrios Laminados, una hoja fija y dos pivotantes Tipo VL14	un	1,00	3.780.000	3.780.000	4.020.000	4.020.000	3.760.500	3.760.500
19.1.20		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL15	un	1,00	15.750.000	15.750.000	16.750.000	16.750.000	15.668.750	15.668.750
19.1.21		Abertura de Vidrios Laminados fijos y seis pivotantes VL 16	un	1,00	13.860.000	13.860.000	14.740.000	14.740.000	13.788.500	13.788.500

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

					Consorcio Sintec & Asociados		Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco SRL	
Item	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
19.1.15		Espejos float de 4mm con bordes biselados	m2	12,80	352.800	4.515.840	375.200	4.802.560	350.980	4.492.544
19.2		PRIMER PISO			0		0	0		
19.2.1		Ventana de proyección y fijas Tipo AL 01	un	3,00	126.000	378.000	134.000	402.000	125.350	376.050
19.2.2		Ventana de proyección y fija Tipo AL 04	un	16,00	277.200	4.435.200	294.800	4.716.800	275.770	4.412.320
19.2.3		Ventana con doble vidrio laminado tipo AL 08	un	1,00	3.150.000	3.150.000	3.350.000	3.350.000	3.133.750	3.133.750
19.2.4		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL05	un	1,00	2.268.000	2.268.000	2.412.000	2.412.000	2.256.300	2.256.300
19.2.5		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL08	un	1,00	15.624.000	15.624.000	16.616.000	16.616.000	15.543.400	15.543.400
19.2.6		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL09	un	1,00	10.451.700	10.451.700	11.115.300	11.115.300	10.397.783	10.397.783
19.2.7		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL11	un	1,00	15.750.000	15.750.000	16.750.000	16.750.000	15.668.750	15.668.750
19.2.8		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL12	un	1,00	10.710.000	10.710.000	11.390.000	11.390.000	10.654.750	10.654.750
19.2.9		Abertura de Vidrios Laminados fijos Tipo VL13	un	1,00	3.780.000	3.780.000	4.020.000	4.020.000	3.760.500	3.760.500
19.2.10		Espejos float de 4mm con bordes biselados	m2	8,00	352.800	2.822.400	375.200	3.001.600	350.980	2.807.840
20	**T**	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL**			0		0	0		
20.1		COLECTORES CLOACALES EN PLANTA BAJA			0		0	0		
20.1.1		Tubería PVC Ø150 Serie R	gl	1,00	11.289.600	11.289.600	83.541	83.541	17.837.305	17.837.305
20.1.2		Tubería PVC Ø100 Serie R	gl	1,00	4.788.000	4.788.000	230.514	230.514	11.551.003	11.551.003
20.1.3		Tubería PVC Ø50 liviano para ventilación	gl	1,00	1.750.000	1.750.000	139.796	139.796	5.791.170	5.791.170
20.1.4		Registro cloacal 40x40cm con doble tapa	gl	1,00	7.840.000	7.840.000	860.513	860.513	2.356.881	2.356.881
20.1.5		Registro cloacal 60x60cm con doble tapa	gl	1,00	3.360.000	3.360.000	3.971.130	3.971.130	1.609.193	1.609.193
20.1.6		Registro cloacal 80x80cm con doble tapa	gl	1,00	6.720.000	6.720.000	1.292.187	1.292.187	3.920.447	3.920.447
20.2		RED CLOACAL INTERNA EN PLANTA BAJA			0		0	0		
20.2.1		Tubería PVC Ø100 Serie R	gl	1,00	7.644.000	7.644.000	1.106.465	1.106.465	19.072.003	19.072.003
20.2.2		Tubería PVC Ø50 liviano para desagüe	gl	1,00	2.310.000	2.310.000	577.272	577.272	6.543.270	6.543.270
20.2.3		Tubería PVC Ø50 liviano para ventilación	gl	1,00	504.000	504.000	577.272	577.272	3.835.710	3.835.710
20.2.4		Tubería PVC Ø40 liviano para conexiones	gl	1,00	2.576.000	2.576.000	865.908	865.908	7.577.408	7.577.408
20.2.5		Sifón metálico cromado para pileta de kitchenette	gl	1,00	448.000	448.000	938.000	938.000	206.828	206.828
20.2.6		Registro de piso con tapa metálica 150x150mm para inspección	gl	1,00	896.000	896.000	455.600	455.600	313.375	313.375
20.2.7		Rejilla de piso sifonada (RPS) de PVC 150x150mm	gl	1,00	2.604.000	2.604.000	1.594.600	1.594.600	3.735.430	3.735.430
20.2.8		Caja sifonada con tapa metálica ciega de 150x150mm	gl	1,00	476.000	476.000	227.800	227.800	2.469.395	2.469.395
20.2.9		Desengrasador PVC Ø250mm	gl	1,00	1.148.000	1.148.000	154.100	154.100	821.043	821.043
20.2.10		Accesorios de PVC, dispositivos galvanizados de sujeción y otros materiales	gl	1,00	2.044.000	2.044.000	670.000	670.000	7.119.880	7.119.880
20.3		RED CLOACAL INTERNA EN SUM/CAFETERIA			0		0	0		
20.3.1		Tubería PVC Ø100 Serie R	gl	1,00	817.600	817.600	829.849	829.849	2.607.280	2.607.280
20.3.2		Tubería PVC Ø50 liviano para desagüe	gl	1,00	271.600	271.600	288.636	288.636	802.240	802.240
20.3.3		Tubería PVC Ø50 liviano para ventilación	gl	1,00	264.600	264.600	144.318	144.318	589.145	589.145
20.3.4		Tubería PVC Ø40 liviano para conexiones	gl	1,00	411.600	411.600	432.954	432.954	676.890	676.890
20.3.5		Rejilla de piso sifonada (RPS) de PVC 150x150mm	gl	1,00	445.200	445.200	455.600	455.600	225.630	225.630
20.3.6		Caja sifonada con tapa metálica ciega de 150x150mm	gl	1,00	400.400	400.400	113.900	113.900	244.433	244.433
20.3.7		Sifón metálico cromado para pileta de kitchenette	gl	1,00	448.000	448.000	938.000	938.000	206.828	206.828
20.3.8		Desengrasador PVC Ø250mm	gl	1,00	369.600	369.600	154.100	154.100	821.043	821.043
20.3.9		Accesorios de PVC, dispositivos galvanizados de sujeción y otros materiales	gl	1,00	1.568.000	1.568.000	804.000	804.000	3.284.170	3.284.170
20.4		RED CLOACAL INTERNA EN PRIMER PISO			0		0	0		
20.4.1		Tubería PVC Ø100 Serie R	gl	1,00	4.012.400	4.012.400	829.849	829.849	9.338.575	9.338.575
20.4.2		Tubería PVC Ø50 liviano para desagüe	gl	1,00	1.517.600	1.517.600	432.954	432.954	3.578.743	3.578.743
20.4.3		Tubería PVC Ø40 liviano para conexiones	gl	1,00	674.800	674.800	865.908	865.908	2.695.025	2.695.025
20.4.4		Tubería PVC Ø50 liviano para ventilación	gl	1,00	1.856.400	1.856.400	432.954	432.954	1.203.360	1.203.360
20.4.5		Rejilla de piso sifonada (RPS) de PVC 150x150mm	gl	1,00	445.200	445.200	911.200	911.200	225.630	225.630
20.4.6		Registro de piso con tapa metálica 150x150mm para inspección	gl	1,00	1.209.600	1.209.600	227.800	227.800	150.420	150.420
20.4.7		Sifón metálico cromado para pileta de kitchenette	gl	1,00	448.000	448.000	469.000	469.000	244.433	244.433
20.4.8		Caja sifonada con tapa metálica ciega de 150x150mm	gl	1,00	1.148.000	1.148.000	113.900	113.900	244.433	244.433
20.4.9		Sifón cromado para pileta de kitchenette	gl	1,00	448.000	448.000	938.000	938.000	206.828	206.828
20.4.10		Desengrasador PVC Ø250mm	gl	1,00	1.148.000	1.148.000	154.100	154.100	833.578	833.578
20.4.11		Accesorios de PVC, dispositivos galvanizados de sujeción y otros materiales	gl	1,00	2.660.000	2.660.000	1.005.000	1.005.000	4.988.930	4.988.930
20.5		COLUMNAS DE BAJADA Y CAÑOS DE VENTILACIÓN			0		0	0		
20.5.1		Tubería PVC Ø150 Serie R	gl	1,00	2.657.200	2.657.200	12.029.811	12.029.811	4.161.620	4.161.620
20.5.2		Tubería PVC Ø75 Serie R para ventilación	gl	1,00	1.680.000	1.680.000	1.509.791	1.509.791	2.901.853	2.901.853
20.5.3		Sujeción de caños con abrazaderas metálicas	gl	1,00	588.000	588.000	1.005.000	1.005.000	1.830.110	1.830.110
20.5.4		Accesorios de PVC, dispositivos galvanizados de sujeción y otros materiales	gl	1,00	1.890.000	1.890.000	2.144.000	2.144.000	2.500.733	2.500.733
20.6		EFLUENTES			0		0	0		
20.6.1		Registro Colector	gl	1,00	1.330.000	1.330.000	3.726.862	3.726.862	1.504.200	1.504.200
20.6.2		Cámara Septica	gl	1,00	8.750.000	8.750.000	6.702.848	6.702.848	41.490.850	41.490.850
20.6.3		Cámara con filtro anaeróbico	gl	1,00	25.900.000	25.900.000	8.745.446	8.745.446	36.727.550	36.727.550
20.6.4		Llaves y cañerias de circulación de efluentes	gl	1,00	9.520.000	9.520.000	3.350.000	3.350.000	10.830.240	10.830.240
20.6.5		Registros de interconexión	gl	1,00	11.009.600	11.009.600	5.449.917	5.449.917	1.504.200	1.504.200
20.6.6		Campo de infiltración	gl	1,00	45.018.400	45.018.400	146.476.740	146.476.740	18.664.615	18.664.615
20.6.7		Pozo ciego	gl	1,00	10.500.000	10.500.000	9.576.641	9.576.641	3.760.500	3.760.500
21	**U**	**INSTALACIÓN DE AGUA CORRIENTE**			0		0	0		
21.1	U.1	ENTRADA DESDE LA RED DE PUBLICA A TANQUE INFERIOR			0		0	0		
21.1.1		Gestión de conexión a la red pública	gl	1,00	3.080.000	3.080.000	1.340.000	1.340.000	1.504.200	1.504.200
21.1.2		Acometida con cañería de 1" de Termofusión hasta filtro ubicado en Sala de Bombas.	gl	1,00	2.604.000	2.604.000	3.484.335	3.484.335	3.534.870	3.534.870
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	4.564.000	4.564.000	1.691.025	1.691.025	874.943	874.943
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	21.957.600	21.957.600	3.350.000	3.350.000	2.438.058	2.438.058
21.2	U.1	ENTRADA DESDE POZO ARTESIANO A TANQUE INFERIOR			0		0	0		
21.2.1		Tuberías de PVC - PBS clase 10 de 50mm para conexión a tanque inferior	gl	1,00	3.584.000	3.584.000	3.484.335	3.484.335	2.376.009	2.376.009
21.2.2		Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios galvanizados y otros materiales	gl	1,00	2.590.000	2.590.000	2.680.000	2.680.000	1.967.995	1.967.995
21.2.3		Registro de paso, llave de media vuelta y accesorios sobre la acometida que corresponden a la misma marca de caños utilizado	gl	1,00	1.750.000	1.750.000	2.680.000	2.680.000	1.752.393	1.752.393
21.3	U.1	ENTRADA DESDE COLECTOR DE AGUA RECICLADA A TANQUE INFERIOR			0		0	0		
21.3.1		Registro Colector de H°A°	gl	1,00	1.190.000	1.190.000	2.010.000	2.010.000	1.178.290	1.178.290
21.3.2		Cañería de 4" de H°G° hasta prefiltro de tanque inferior	gl	1,00	9.072.000	9.072.000	4.009.937	4.009.937	3.371.915	3.371.915
21.3.3		Llave esclusa	gl	1,00	12.409.600	12.409.600	804.000	804.000	1.679.690	1.679.690
21.4	U.1	TUBERÍAS DE SUCCIÓN Y VENTILACIÓN EN TANQUES DE AGUA POTABLE INFERIOR			0		0	0		
21.4.1		Válvula de corte de 1" con flotador para la entrada de agua	un	1,00	2.609.600	2.609.600	670.000	670.000	871.183	871.183
21.4.2		Tuberías de ventilación del tanque inferior en caño galvanizado	gl	1,00	1.318.800	1.318.800	296.274	296.274	2.958.260	2.958.260
21.4.3		Tuberías de caño galvanizado de Ø 2" para succión del tanque inferior	gl	1,00	6.468.000	6.468.000	2.222.055	2.222.055	2.438.058	2.438.058
21.4.4		Válvulas esféricas de media vuelta, válvula de pie tipo a "Clapeta", accesorios galvanizados y otros materiales	gl	1,00	6.748.000	6.748.000	5.767.360	5.767.360	1.967.995	1.967.995
21.5	U.1	TUBERÍAS DE SUCCIÓN Y VENTILACIÓN DESDE TANQUES DE AGUA RECICLADA INFERI			0		0	0		
21.5.1		Válvula de corte de 1" con flotador para la entrada de agua	un	1,00	2.609.600	2.609.600	670.000	670.000	651.820	651.820
21.5.2		Tuberías de ventilación del tanque inferior en caño galvanizado	gl	1,00	1.318.800	1.318.800	296.274	296.274	2.958.260	2.958.260
21.5.3		Tuberías de caño galvanizado de Ø 2" para succión del tanque inferior	gl	1,00	6.468.000	6.468.000	4.444.110	4.444.110	2.349.059	2.349.059
21.5.4		Válvulas esféricas de media vuelta, válvula de pie tipo a "Clapeta", accesorios galvanizados y otros materiales	gl	1,00	6.748.000	6.748.000	5.767.360	5.767.360	1.566.875	1.566.875
21.6	U.1	TUBERÍAS DE IMPULSIÓN Y MONTANTES DE DISTRIBUCIÓN DEL AGUA POTABLE			0		0	0		
21.6.1		Tuberías de caño de Termofusión de Ø 1 1/2"	gl	1,00	13.384.000	13.384.000	4.645.780	4.645.780	3.628.883	3.628.883
21.6.2		Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios, y otros materiales de la misma marca del caño utilizado	gl	1,00	8.652.000	8.652.000	1.620.060	1.620.060	2.149.753	2.149.753
21.7	U.1	TUBERÍAS DE IMPULSIÓNY MONTANTES DE DISTRIBUCIÓN DEL AGUA RECICLADA			0		0	0		
21.7.1		Tuberías de caño de Termofusión de Ø 1 1/2"	gl	1,00	17.920.000	17.920.000	6.968.670	6.968.670	3.942.258	3.942.258
21.7.2		Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios, y otros materiales de la misma marca del caño utilizado	gl	1,00	10.696.000	10.696.000	1.620.060	1.620.060	1.541.805	1.541.805
21.8	U.1	PRESURISACIÓN DE CAÑERÍAS DE AGUA POTABLE			0		0	0		
21.8.1		Conjunto de dos bombas, tubería colectora, tubería de distribución, llaves y válvulas de entrada y salida a las bombas, según indicaciones de las especificaciones técnicas.	gl	1,00	31.234.000	31.234.000	9.380.000	9.380.000	3.722.895	3.722.895
21.8.2		Boyas de para encendido y corte de electrobombas	un	2,00	5.880.000	11.760.000	469.000	938.000	752.100	1.504.200
21.9	U.1	PRESURISACIÓN DE CAÑERÍAS DE AGUA RECICLADA			0		0	0		
21.9.1		Conjunto de dos bombas, tubería colectora, tubería de distribución, llaves y válvulas de entrada y salida a las bombas, según indicaciones de las especificaciones técnicas.	gl	1,00	49.434.000	49.434.000	9.380.000	9.380.000	6.160.953	6.160.953
21.9.2		Boyas de para encendido y corte de electrobombas	un	2,00	5.880.000	11.760.000	469.000	938.000	752.100	1.504.200

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

Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	Un	Cantidad	Consorcio Sintec & Asociados		Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco SRL	
					Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
21.10	U.1	RED INTERIOR DE AGUA POTABLE - PLANTA BAJA			0		0	0		
21.10.1		Tuberías de Termofusión	gl	1,00	10.976.000	10.976.000	6.587.062	6.587.062	12.403.383	12.403.383
21.10.2		Válvulas y accesorios de la misma marca de cañerias utilizada.	gl	1,00	5.782.000	5.782.000	2.010.000	2.010.000	5.929.055	5.929.055
21.11	U.1	RED INTERIOR DE AGUA RECICLADA - PLANTA BAJA			0		0	0		
21.11.1		Tuberías de Termofusión	gl	1,00	15.722.000	15.722.000	7.638.951	7.638.951	9.050.270	9.050.270
21.11.2		Válvulas y accesorios de la misma marca de cañerias utilizada.	gl	1,00	5.782.000	5.782.000	2.010.000	2.010.000	3.810.640	3.810.640
21.12	U.1	RED INTERIOR DE AGUA POTABLE - PRIMER PISO			0		0	0		
21.12.1		Tuberías de Termofusión	gl	1,00	7.896.000	7.896.000	3.350.000	3.350.000	7.452.058	7.452.058
21.12.2		Válvulas y accesorios de la misma marca de cañerias utilizada.	gl	1,00	4.323.200	4.323.200	1.206.000	1.206.000	2.499.479	2.499.479
21.13	U.1	RED INTERIOR DE AGUA RECICLADA - PRIMER PISO			0		0	0		
21.13.1		Tuberías de Termofusión	gl	1,00	10.276.000	10.276.000	3.350.000	3.350.000	6.104.545	6.104.545
21.13.2		Válvulas y accesorios de la misma marca de cañerias utilizada.	gl	1,00	5.353.600	5.353.600	1.206.000	1.206.000	2.544.605	2.544.605
21.14	U.1	RED INTERIOR DE AGUA RECICLADA EN AZOTEA			0		0	0		
21.14.1		Tuberías de Termofusión	gl	1,00	2.604.000	2.604.000	804.000	804.000	3.779.303	3.779.303
21.14.2		Válvulas y accesorios de la misma marca de cañerias utilizada.	gl	1,00	952.000	952.000	268.000	268.000	1.654.620	1.654.620
21.15	U.1	CAÑERIA DE IMPULSIÓN DE AGUA POTABLE HASTA SUM/CAFETERIA			0		0	0		
21.15.1		Tuberías de Termofusión	gl	1,00	651.000	651.000	3.953.000	3.953.000	2.814.108	2.814.108
21.15.2		Válvulas y accesorios de la misma marca de cañerias utilizada.	gl	1,00	448.000	448.000	1.273.000	1.273.000	749.593	749.593
21.16	U.1	CAÑERIA DE IMPULSIÓN DE AGUA RECICLADA HASTA SUM/CAFETERIA			0		0	0		
21.16.1		Tuberías de Termofusión	gl	1,00	651.000	651.000	3.953.000	3.953.000	2.607.280	2.607.280
21.16.2		Válvulas y accesorios de la misma marca de cañerias utilizada.	gl	1,00	448.000	448.000	1.273.000	1.273.000	12.071.205	12.071.205
21.17	U.1	RED INTERIOR Y DE INTERCONEXIÓN DE AGUA POTABLE EN SUM/CAFETERIA			0		0	0		
21.17.1		Tuberías de Termofusión	gl	1,00	865.200	865.200	1.161.445	1.161.445	3.534.870	3.534.870
21.17.2		Válvulas y accesorios de la misma marca de cañerias utilizada.	gl	1,00	277.200	277.200	469.000	469.000	1.146.953	1.146.953
21.18	U.1	RED INTERIOR Y DE INTERCONEXIÓN DE AGUA RECICLADA EN SUM/CAFETERIA			0		0	0		
21.18.1		Tuberías de Termofusión	gl	1,00	322.000	322.000	929.156	929.156	3.942.258	3.942.258
21.18.2		Válvulas y accesorios de la misma marca de cañerias utilizada.	gl	1,00	277.200	277.200	469.000	469.000	1.121.883	1.121.883
21.19	U.1	RED DE AGUA PARA RIEGO CON AGUA RECICLADA			0		0	0		
21.19.1		Canillas de bronce para limpieza y riego Ø 3/4"	un	8,00	358.400	2.867.200	134.000	1.072.000	438.725	3.509.800
21.19.2		Tubería de Termofusión de Ø 1 1/2"	gl	1,00	9.590.000	9.590.000	1.858.312	1.858.312	8.712.326	8.712.326
21.19.3		Tubería de Termofusión de Ø 1 1/4"	gl	1,00	7.448.000	7.448.000	464.578	464.578	4.028.436	4.028.436
21.19.4		Tubería de Termofusión de Ø 1"	gl	1,00	4.480.000	4.480.000	380.614	380.614	2.545.859	2.545.859
21.19.5		Tubería de Termofusión de Ø 3/4"	gl	1,00	5.096.000	5.096.000	3.528.448	3.528.448	2.924.798	2.924.798
21.19.6		Válvulas y accesorios de la misma marca de cañerias utilizada.	gl	1,00	9.716.000	9.716.000	804.000	804.000	4.512.600	4.512.600
21.20		TRATAMIENTO DEL AGUA POTABLE			0		0	0		
21.20.1		Bomba dosadora de la solución de cloro aplicado a la cañería de impulsión	un	1,00	7.420.000	7.420.000	6.030.000	6.030.000	3.835.835	3.835.835
21.20.2		Tanque cerrado de PVC contenedor de la solución de cloro	un	1,00	1.190.000	1.190.000	2.680.000	2.680.000	752.100	752.100
21.20.3		Tuberías, llaves y accesorios de instalación.	gl	1,00	4.900.000	4.900.000	2.479.000	2.479.000	1.880.250	1.880.250
21.21		TRATAMIENTO DEL AGUA RECICLADA			0		0	0		
21.21.1		Filtro de gravas graduadas, según diseño.	gl	1,00	4.900.000	4.900.000	5.360.000	5.360.000	2.507.000	2.507.000
21.21.2		Bomba dosadora de la solución de cloro aplicado a la cañería de entrada al Filtro	un	1,00	7.420.280	7.420.280	6.030.000	6.030.000	3.835.835	3.835.835
21.21.3		Tanque cerrado de PVC contenedor de la solución de cloro	un	1,00	1.190.000	1.190.000	2.680.000	2.680.000	752.100	752.100
21.21.4		Tuberías, llaves y accesorios de instalación.	gl	1,00	4.200.000	4.200.000	2.479.000	2.479.000	1.880.250	1.880.250
21.22	U.2	POZO ARTESIANO			0		0	0		
21.22.1		Perforación de pozo profundo con inyección de lodo bentonitico o polímeros en diámetro 14" (355mm); profundidad mínima 150m; caudal mínimo 27.000 litros por día	gl	1,00	112.000.000	112.000.000	70.350.000	70.350.000	79.328.643	79.328.643
21.22.2		Tubos PVC geomecánico aditivado; zapata de apoyo; filtros PVC geomecánico aditivado; centralizadores metálicos; accesorios	gl	1,00	49.000.000	49.000.000	41.486.400	41.486.400	45.215.536	45.215.536
21.22.3		Sello sanitario; aislación vertical; desinfección del pozo	gl	1,00	3.430.000	3.430.000	3.725.200	3.725.200	17.011.786	17.011.786
21.22.4		Provisión y montaje de electro bomba sumergible, monofásica, 220V, 50Hz; caudal 2.700 litros / hora	un	1,00	11.900.000	11.900.000	9.380.000	9.380.000	9.629.957	9.629.957
21.22.5		Provisión de electro bomba sumergible de reserva, monofásica, 220V, 50Hz; caudal 10.000 litros / hora	un	1,00	11.900.000	11.900.000	46.900.000	46.900.000	9.629.957	9.629.957
21.22.6		Tuberías; boya; cables; piolas y accesorios de electro bomba	gl	1,00	13.790.000	13.790.000	12.060.000	12.060.000	8.774.500	8.774.500
21.22.7		Tablero de monitoreo y control en Sala de Control	gl	1,00	21.672.000	21.672.000	6.030.000	6.030.000	8.774.500	8.774.500
21.22.8		Caseta de protección del pozo; señalizaciones	gl	1,00	10.430.000	10.430.000	3.685.000	3.685.000	3.760.500	3.760.500
21.22.9		TUBERÍAS DE CONEXIÓN DE POZO ARTESIANO A TANQUE INFERIOR			0		0	0		
21.22.9.1		Boyas de para encendido y corte de electrobomba en tanque inferior	un	1,00	910.000	910.000	938.000	938.000	752.100	752.100
21.22.9.2		Tuberías de PVC - PBS clase 10 de 50mm para conexión a tanque inferior	gl	1,00	4.984.000	4.984.000	6.030.000	6.030.000	2.507.000	2.507.000
21.22.9.3		Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios galvanizados y otros materiales	gl	1,00	3.990.000	3.990.000	3.350.000	3.350.000	1.880.250	1.880.250
22	**V**	**ARTEFACTOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**			0		0	0		
22.1		PLANTA BAJA Y CAFETERÍA			0		0	0		
22.1.1		Tasa turca con válvula de descarga	un	1,00	1.121.750	1.121.750	1.528.270	1.528.270	846.113	846.113
22.1.2		Inodoro con válvula de descarga y tapa acolchada	un	18,00	1.002.050	18.036.900	1.421.070	25.579.260	1.153.220	20.757.960
22.1.3		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería "presmatic", sifón cromado y desagüe en Sanitarios	un	14,00	894.250	12.519.500	1.008.350	14.116.900	727.030	10.178.420
22.1.4		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería "presmatic", sifón cromado y desagüe en Sala de Lactancia	un	1,00	894.250	894.250	1.008.350	1.008.350	915.055	915.055
22.1.5		Bacha de acero inoxidable embutida en mesada de granito natural, grifería pico movil largo, sifón cromado, sopapa, desengrasador y desagüe en Kitchenette	un	1,00	1.162.350	1.162.350	988.384	988.384	1.178.290	1.178.290
22.1.6		Pileta de con doble bacha de acero inoxidable adosada a mesada de granito natural, grifería pico móvil largo, sopapa, sifón, desengrasador y desagüe	un	1,00	1.336.703	1.336.703	988.384	988.384	1.021.603	1.021.603
22.1.7		Lavatorio con pedestal y grifería "presmatic"	un	9,00	968.800	8.719.200	1.262.950	11.366.550	701.960	6.317.640
22.1.8		Mingitorio sifonado con grifería "presmatic"	un	4,00	876.050	3.504.200	1.155.750	4.623.000	651.820	2.607.280
22.1.9		Expendedor de jabón líquido	un	16,00	238.000	3.808.000	514.560	8.232.960	211.465	3.383.440
22.1.10		Portarrollo de embutir	un	18,00	94.500	1.701.000	73.700	1.326.600	106.171	1.911.078
22.1.11		Jabonera de embutir	un	6,00	88.900	533.400	73.700	442.200	95.767	574.602
22.1.12		Secamanos eléctrico	un	10,00	1.421.000	14.210.000	1.541.000	15.410.000	674.383	6.743.830
22.1.13		Canilla cromada pico manguera de 3/4"	un	2,00	133.000	266.000	141.235	282.470	137.885	275.770
22.1.14		Apoyos metálicos auxiliares para impedidos físicos	un	2,00	574.000	1.148.000	804.000	1.608.000	1.867.715	3.735.430
22.1.15		Porta toalla metálico cromado tipo argolla	un	7,00	147.000	1.029.000	154.100	1.078.700	156.688	1.096.816
22.1.16		Percha metálica cromada	un	26,00	119.000	3.094.000	134.000	3.484.000	116.262	3.022.812
22.1.17		Campana en chapa de acero inoxidable N°18 según planos, para extracción de humos en Cafetería, con espacio para alojar extractor y borde tipo bandeja para captar aceites, extractor.	un	1,00	12.180.000	12.180.000	3.752.000	3.752.000	10.905.450	10.905.450
22.2		PRIMER PISO			0		0	0		
22.2.1		Inodoro con válvula de descarga y tapa acolchada	un	10,00	1.002.050	10.020.500	1.421.070	14.210.700	1.153.220	11.532.200
22.2.2		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería "presmatic", sifón cromado y desagüe	un	10,00	894.250	8.942.500	1.008.350	10.083.500	727.030	7.270.300
22.2.3		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería "presmatic", sifón cromado y desagüe en Sala de Lactancia	un	1,00	894.250	894.250	1.008.350	1.008.350	915.055	915.055
22.2.4		Bacha de acero inoxidable embutida en mesada de granito natural, grifería pico movil largo, sifón cromado, sopapa, desengrasador y desagüe en Kitchenette	un	1,00	1.162.350	1.162.350	988.384	988.384	1.178.290	1.178.290
22.2.5		Lavatorio con pedestal y grifería "presmatic"	un	3,00	968.800	2.906.400	1.262.950	3.788.850	701.960	2.105.880
22.2.6		Mingitorio sifonado con grifería "presmatic"	un	3,00	876.050	2.628.150	1.155.750	3.467.250	651.820	1.955.460
22.2.7		Expendedor de jabón líquido	un	10,00	238.000	2.380.000	514.560	5.145.600	211.465	2.114.650
22.2.8		Portarrollo de embutir	un	10,00	94.500	945.000	73.700	737.000	106.171	1.061.710
22.2.9		Jabonera de embutir	un	2,00	88.900	177.800	73.700	147.400	95.767	191.534
22.2.10		Porta toalla metálico cromado tipo argolla	un	2,00	147.000	294.000	154.100	308.200	156.688	313.376
22.2.11		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	2,00	133.000	266.000	141.235	282.470	137.885	275.770
22.2.12		Apoyos metálicos auxiliares para impedidos físicos	un	1,00	574.000	574.000	804.000	804.000	1.867.715	1.867.715
22.2.13		Percha metálica cromada	un	18,00	119.000	2.142.000	134.000	2.412.000	116.262	2.092.716
23	**W**	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE PLUVIAL Y DRENAJE**			0		0	0		
23.1		AZOTEAS Y TECHOS			0		0	0		
23.1.1		Provisión e instalación de boquetas de chapa con rejillas metálicas 40x40 en azoteas, según planos y especificaciones técnicas	gl	1,00	6.468.000	6.468.000	8.710.000	8.710.000	6.768.900	6.768.900
23.1.2		Canaleta de chapa galvanizada N°24 de 50cm de desarrollo; soportes de planchuelas metálicas zincadas. Cantidad y ubicación según planos	gl	1,00	14.700.000	14.700.000	10.961.200	10.961.200	12.936.120	12.936.120
23.1.3		Tubo de bajada Ø150 en chapa galvanizada N°24, según ubicación y cantidad indicada en los planos	gl	1,00	7.630.000	7.630.000	5.430.124	5.430.124	7.521.000	7.521.000
23.2		CAÑERÍAS DE BAJADA			0		0	0		
23.2.1		Tubería PVC Ø150 Serie R y accesorios, ubicación y cantiodad según plano	gl	1,00	29.120.000	29.120.000	1.670.807	1.670.807	8.711.825	8.711.825

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

Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	Un	Cantidad	Consorcio Sintec & Asociados		Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco SRL	
					Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
23.2.2		Sujeción de las bajadas a los muros	gl	1,00	2.590.000	2.590.000	804.000	804.000	3.183.890	3.183.890
23.2.3		Conexión curva reforzada a 90°, 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	5.103.000	5.103.000	1.608.000	1.608.000	2.062.008	2.062.008
23.3		CAÑERÍAS Y BADENES COLECTORES				0		0		
23.3.1		Tubería PVC Ø150 Serie R, ver plano	gl	1,00	44.184.000	44.184.000	77.692.533	77.692.533	7.320.440	7.320.440
23.3.2		Tubería PVC Ø100 Serie R, ver plano	gl	1,00	10.990.000	10.990.000	922.054	922.054	5.841.310	5.841.310
23.3.3		Canal de HºAº bajo veredas, según planos	gl	1,00	3.500.000	3.500.000	40.604.680	40.604.680	29.682.880	29.682.880
23.3.4		Badenes en cesped	gl	1,00	2.800.000	2.800.000	16.080.000	16.080.000	1.253.500	1.253.500
23.4		REGISTROS EN CÉSPED CON TAPA DE HORMIGÓN EN CÉSPED				0		0		
23.4.1		Registro pluvial de 80x80 cm con tapa de hormigón en césped	gl	1,00	3.472.000	3.472.000	8.214.471	8.214.471	2.800.319	2.800.319
23.4.2		Registro pluvial de 60x60cm con tapa de hormigón en césped	gl	1,00	5.040.000	5.040.000	3.042.396	3.042.396	1.206.895	1.206.895
23.4.3		Registro pluvial de 50x50cm con tapa de hormigón en césped	gl	1,00	5.768.000	5.768.000	2.633.361	2.633.361	973.518	973.518
23.4.4		Registro pluvial de 40x40cm con tapa de hormigón en césped	gl	1,00	13.372.800	13.372.800	4.494.585	4.494.585	2.946.101	2.946.101
23.5		REGISTROS CON REJILLA METÁLICA EN CÉSPED				0		0		
23.5.1		Rejillas y sumideros detallados en los planos	gl	1,00	3.444.000	3.444.000	14.045.581	14.045.581	9.031.468	9.031.468
23.6		REGISTROS CON TAPA DE HORMIGÓN ARMADO Y MARCOS DE METAL EN PISO DE HºAº				0		0		
23.6.1		Registros pluviales con tapa de hormigón.	gl	1,00	5.110.000	5.110.000	4.020.000	4.020.000	1.253.500	1.253.500
23.7		REGISTROS CON MARCOS Y BANDEJA METÁLICA EN PISO DE CANTO RODADO				0		0		
23.7.1		Registros pluviales con tapa de hormigón y bandeja para piso de canto rodado.	gl	1,00	4.900.000	4.900.000	4.020.000	4.020.000	1.253.500	1.253.500
23.8		DRENAJES				0		0		
23.8.1		Dren en espina de pescado, en Arenero	gl	1,00	15.377.600	15.377.600	7.350.168	7.350.168	1.504.200	1.504.200
23.8.2		Dren vertical adyacente a pantalla de subsuelo	gl	1,00	17.448.200	17.448.200	23.997.759	23.997.759	8.934.948	8.934.948
23.8.3		Tuberías PVC Ø100 Serie R para conexiones al sistema de desague pluvial	gl	1,00	1.736.000	1.736.000	2.506.211	2.506.211	1.253.500	1.253.500
23.8.4		Sumidero de H°A° en Subsuelo	gl	1,00	7.840.000	7.840.000	3.445.149	3.445.149	25.070.000	25.070.000
23.8.5		Bomba sumergible 1 para sumidero drenaje. Cap 30m3/h - Alt. 9m.	un	1,00	6.300.000	6.300.000	6.700.000	6.700.000	15.042.000	15.042.000
23.8.6		Bomba sumergible 2 para sumidero drenajes. Cap 30m3/h - Alt. 9m.	un	1,00	6.300.000	6.300.000	6.700.000	6.700.000	15.042.000	15.042.000
23.8.7		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	14.700.000	14.700.000	3.350.000	3.350.000	7.521.000	7.521.000
24	X	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				0		0		
24.1		ACOMETIDA DE MEDIA TENSIÓN (Servicio,Medición y Entrega)				0		0		
24.1.1		Conductor de Al/Ac. Desnudo 3x35mm2.	ml	12,00	49.295	591.540	48.642	583.704	45.502	546.024
24.1.2		Columna de Hº Aº 12m 200kgf	un	2,00	2.390.080	4.780.160	2.358.400	4.716.800	2.206.160	4.412.320
24.1.3		Cruceta de madera 3"x4"x2,4m	un	8,00	126.973	1.015.784	125.290	1.002.320	117.202	937.616
24.1.4		Mano francesa	un	8,00	32.864	262.912	32.428	259.424	30.335	242.680
24.1.5		Aislador disco	un	18,00	627.396	11.293.128	619.080	11.143.440	579.117	10.424.106
24.1.6		Aislador perno recto	un	1,00	140.417	140.417	138.556	138.556	129.612	129.612
24.1.7		Seccionador fusible	un	6,00	657.272	3.943.632	648.560	3.891.360	606.694	3.640.164
24.1.8		Descargador	un	6,00	612.458	3.674.748	604.340	3.626.040	565.329	3.391.974
24.1.9		Alambre preformado	un	6,00	37.345	224.070	36.850	221.100	34.471	206.826
24.1.10		Equipo de medición	gl	1,00	9.709.700	9.709.700	9.581.000	9.581.000	8.962.525	8.962.525
24.1.11		herrajes	gl	1,00	3.883.880	3.883.880	3.832.400	3.832.400	3.585.010	3.585.010
24.1.12		Conductor de Cu. Aislación 23KV - 3x50mm2 , Alimentación subterránea del transformador. Desde poste de recepción y medición hasta el transformador.	ml	40,00	964.995	38.599.800	952.204	38.088.160	882.464	35.298.560
24.2	X.1	PUESTO DE TRANSFORMACIÓN Y DISTRIBUCIÓN				0		0		
24.2.1		Transformador de Pedestal (Padmounted) 500 KVA - 23/0,38 -0,22KV	un	1,00	82.159.000	82.159.000	113.900.000	113.900.000	75.836.750	75.836.750
24.2.3		Puesta tierra	gl	1,00	2.688.840	2.688.840	6.700.000	6.700.000	2.481.930	2.481.930
24.2.4		Accesorios	gl	1,00	5.975.200	5.975.200	1.340.000	1.340.000	5.515.400	5.515.400
	X.1	TABLEROS ELÉCTRICOS				0		0		
24.3		TABLERO PRINCIPAL				0		0		
24.3.1		Tablero metálico auto portante - con dos puertas y contrapuertas 1800x1600x300mm - con barras, para 1.000 A, RSTN.+tierra	un	1,00	18.672.500	18.672.500	18.425.000	18.425.000	17.235.625	17.235.625
24.3.2		Disyuntor 3X1.000 A. Regulable	un	1,00	12.667.424	12.667.424	12.499.520	12.499.520	11.692.648	11.692.648
24.3.3		Disyuntor 3X630 A.	un	1,00	5.116.265	5.116.265	5.721.800	5.721.800	4.713.160	4.713.160
24.3.4		Disyuntor 3X500 A.	un	1,00	3.331.174	3.331.174	4.577.440	4.577.440	3.074.836	3.074.836
24.3.5		Disyuntor 3X200 A.	un	1,00	2.853.158	2.853.158	2.815.340	2.815.340	2.633.604	2.633.604
24.3.6		Descargador de sobretensión - 4Polos	un	1,00	548.523	548.523	541.253	541.253	506.314	506.314
24.3.7		Terminales y accesorios	gl	1,00	896.280	896.280	884.400	884.400	827.310	827.310
24.4		TABLERO GENERAL (ANDE/EMERGENCIA)				0		0		
24.4.1		Tablero metálico auto portante - con dos puertas y contrapuertas 1600x1200x250mm - con barras, para 630 A, RSTN.+tierra	un	1,00	15.684.900	15.684.900	15.477.000	15.477.000	14.477.925	14.477.925
24.4.2		Disyuntor 3X630 A.	un	1,00	5.116.265	5.116.265	5.721.800	5.721.800	4.713.160	4.713.160
24.4.3		Disyuntor 3X250 A.	un	1,00	2.853.158	2.853.158	2.815.340	2.815.340	2.633.604	2.633.604
24.4.4		Disyuntor 3X200 A.	un	1,00	2.853.158	2.853.158	2.815.340	2.815.340	2.633.604	2.633.604
24.4.5		Disyuntor 3X100 A.	un	1,00	652.044	652.044	643.401	643.401	601.868	601.868
24.4.6		Disyuntor 3X80 A.	un	2,00	652.044	1.304.088	643.401	1.286.802	601.868	1.203.736
24.4.7		Disyuntor 3X40 A.	un	2,00	481.751	963.502	475.365	950.730	444.679	889.358
24.4.8		Disyuntor 3X32 A.	un	1,00	481.751	481.751	475.365	475.365	444.679	444.679
24.4.9		Disyuntor 3X25 A.	un	1,00	429.169	429.169	423.480	423.480	396.144	396.144
24.4.10		Disyuntor 1X32 A.	un	1,00	149.679	149.679	147.695	147.695	138.161	138.161
24.4.11		Seccionador 1x10A	un	1,00	149.679	149.679	147.695	147.695	138.161	138.161
24.4.12		Descargador de sobretensión - 4Polos	un	2,00	548.523	1.097.046	541.253	1.082.506	506.314	1.012.628
24.4.13		Terminales y accesorios	gl	1,00	896.280	896.280	884.400	884.400	827.310	827.310
24.5		TABLERO SECCIONAL SUBSUELO (ANDE/EMERGENCIA)				0		0		
24.5.1		Tablero metálico de adosar - con una puerta y contrapuerta 700x500x150mm - con barras RSTN,+tierra	un	1,00	2.449.832	2.449.832	2.417.360	2.417.360	2.261.314	2.261.314
24.5.2		Disyuntor 3X25 A.	un	1,00	429.468	429.468	423.775	423.775	396.419	396.419
24.5.3		Disyuntor 3X10 A.	un	2,00	481.751	963.502	475.365	950.730	444.679	889.358
24.5.4		Disyuntor 1X16 A.	un	1,00	149.679	149.679	147.695	147.695	138.161	138.161
24.5.5		Disyuntor 1X10 A.	un	1,00	149.679	149.679	147.695	147.695	138.161	138.161
24.5.6		Guardamotor termomagnético 10A.	un	2,00	481.751	963.502	475.365	950.730	444.679	889.358
24.5.7		Terminales y accesorios	gl	1,00	896.280	896.280	884.400	884.400	827.310	827.310
24.6		TABLERO SECCIONAL PLANTA BAJA (ANDE/EMERGENCIA)				0		0		
24.6.1		Tablero metálico auto portante - con dos puertas y cotrapuertas, 1800x1200x200mm - con barras RSTN.+tierra	un	1,00	12.697.300	12.697.300	12.529.000	12.529.000	11.720.225	11.720.225
24.6.2		Disyuntor 3X250 A.	un	1,00	2.853.158	2.853.158	2.815.340	2.815.340	2.633.604	2.633.604
24.6.3		Disyuntor 3X80 A.	un	1,00	652.044	652.044	643.401	643.401	601.868	601.868
24.6.4		Disyuntor 3X32 A.	un	1,00	481.751	481.751	475.365	475.365	444.679	444.679
24.6.5		Disyuntor 3X10 A.	un	9,00	481.751	4.335.759	475.365	4.278.285	444.679	4.002.111
24.6.6		Disyuntor 1X25 A.	un	3,00	149.679	449.037	147.695	443.085	138.161	414.483
24.6.7		Disyuntor 1X20 A.	un	13,00	149.679	1.945.827	147.695	1.920.035	138.161	1.796.093
24.6.8		Disyuntor 1X16 A.	un	66,00	149.679	9.878.814	147.695	9.747.870	138.161	9.118.626
24.6.9		Disyuntor 1X10 A.	un	21,00	149.679	3.143.259	147.695	3.101.595	138.161	2.901.381
24.6.10		Contactor 1x20 A.	un	7,00	365.981	2.561.867	361.130	2.527.910	337.818	2.364.726
24.6.11		Contactor 1x10 A.	un	17,00	365.981	6.221.677	361.130	6.139.210	337.818	5.742.906
24.6.12		Descargador de sobretensión - 4Polos	un	2,00	548.523	1.097.046	541.253	1.082.506	506.314	1.012.628
24.6.13		Terminales y accesorios	gl	1,00	896.280	896.280	884.400	884.400	827.310	827.310
24.7		TABLERO SECCIONAL CAFETERIA (ANDE/EMERGENCIA)				0		0		
24.7.1		Tablero metálico de embutir - con 1 puerta y cotrapuerta, 600x500x100mm - con barras RSTN.+tierra	un	1,00	2.091.320	2.091.320	2.063.600	2.063.600	1.930.390	1.930.390
24.7.2		Disyuntor 3X40 A.	un	1,00	481.751	481.751	475.365	475.365	444.679	444.679
24.7.3		Disyuntor 3X10 A.	un	3,00	481.751	1.445.253	475.365	1.426.095	444.679	1.334.037
24.7.4		Disyuntor 1X25 A.	un	1,00	149.679	149.679	147.695	147.695	138.161	138.161
24.7.5		Disyuntor 1X20 A.	un	3,00	149.679	449.037	147.695	443.085	138.161	414.483
24.7.6		Disyuntor 1X16 A.	un	5,00	149.679	748.395	147.695	738.475	138.161	690.805
24.7.7		Terminales y accesorios	gl	1,00	896.280	896.280	884.400	884.400	827.310	827.310
24.8		TABLERO SECCIONAL CASETA DE GUARDIA (ANDE/EMERGENCIA)				0		0		
24.8.1		Tablero metálico de embutir - con 1 puerta y cotrapuerta, 400x300x100mm - con barra para tierra	un	1,00	1.643.180	1.643.180	1.621.400	1.621.400	1.516.735	1.516.735
24.8.2		Disyuntor 1X32 A.	un	1,00	149.679	149.679	147.695	147.695	138.161	138.161
24.8.3		Disyuntor 1X20 A.	un	1,00	149.679	149.679	147.695	147.695	138.161	138.161
24.8.4		Disyuntor 1X16 A.	un	2,00	149.679	299.358	147.695	295.390	138.161	276.322
24.8.5		Disyuntor 1X10 A.	un	1,00	149.679	149.679	147.695	147.695	138.161	138.161
24.8.6		Terminales y accesorios	gl	1,00	896.280	896.280	884.400	884.400	827.310	827.310
24.9		TABLERO SECCIONAL PLANTA ALTA (ANDE/EMERGENCIA)				0		0		
24.9.1		Tablero metálico auto portante - con dos puertas y cotrapuertas, 1800x1200x200mm - con barras RSTN.+tierra	un	1,00	12.697.300	12.697.300	12.529.000	12.529.000	11.720.225	11.720.225

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

Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	Un	Cantidad	Consorcio Sintec & Asociados		Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco SRL	
					Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
24.9.2		Disyuntor 3X100 A.	un	1,00	652.044	652.044	643.401	643.401	601.868	601.868
24.9.3		Disyuntor 3X80 A.	un	1,00	652.044	652.044	643.401	643.401	601.868	601.868
24.9.4		Disyuntor 3X10 A.	un	5,00	481.751	2.408.755	475.365	2.376.825	444.679	2.223.395
24.9.5		Disyuntor 1X20 A.	un	7,00	149.679	1.047.753	147.695	1.033.865	138.161	967.127
24.9.6		Disyuntor 1X16 A.	un	29,00	149.679	4.340.691	147.695	4.283.155	138.161	4.006.669
24.9.7		Disyuntor 1X10 A.	un	25,00	149.679	3.741.975	147.695	3.692.375	138.161	3.454.025
24.9.8		Contactor 1x10 A.	un	31,00	365.981	11.345.411	361.130	11.195.030	337.818	10.472.358
24.9.9		Descargador de sobretensión - 4Polos	un	2,00	548.523	1.097.046	541.253	1.082.506	506.314	1.012.628
24.9.10		Terminales y accesorios	gl	1,00	896.280	896.280	884.400	884.400	827.310	827.310
24.10		TABLERO SECCIONAL AZOTEA (ANDE/EMERGENCIA)			0		0	0		
24.10.1		Tablero metálico de adosar - con una puerta y contrapuerta 700x500x150mm - con barras RSTN,+tierra	un	1,00	1.643.180	1.643.180	1.621.400	1.621.400	1.516.735	1.516.735
24.10.2		Disyuntor 3X32 A.	un	1,00	481.751	481.751	475.365	475.365	444.679	444.679
24.10.3		Disyuntor 3X10 A.	un	5,00	481.751	2.408.755	475.365	2.376.825	444.679	2.223.395
24.10.4		Disyuntor 1X20 A.	un	1,00	149.679	149.679	147.695	147.695	138.161	138.161
24.10.5		Disyuntor 1X16 A.	un	4,00	149.679	598.716	147.695	590.780	138.161	552.644
24.10.6		Disyuntor 1X10 A.	un	5,00	149.679	748.395	147.695	738.475	138.161	690.805
24.10.7		Contactor 1x10 A.	un	3,00	365.981	1.097.943	361.130	1.083.390	337.818	1.013.454
24.10.8		Terminales y accesorios	gl	1,00	896.280	896.280	884.400	884.400	827.310	827.310
	X.1	ALIMENTADORES DE TABLEROS			0		0	0		
24.11		ALIMENTACIÓN TABLERO PRINCIPAL (TP)			0		0	0		
24.11.1		Conductor de Cu. Tipo NYY 4x(3x95+1x70)mm2	ml	7,00	940.646	6.584.522	928.178	6.497.246	868.262	6.077.834
24.11.2		Conductor de Cu. desnudo (tierra) 95 mm2	m	25,00	92.317	2.307.925	91.093	2.277.325	85.213	2.130.325
24.11.3		Caño de plástico Ø 4"	ml	4,00	23.901	95.604	23.584	94.336	22.062	88.248
24.11.4		Terminales y accesorios	gl	1,00	1.792.560	1.792.560	1.768.800	1.768.800	1.654.620	1.654.620
24.12		ALIMENTACIÓN TABLERO GENERAL (TG)			0		0	0		
24.12.1		Conductor de Cu. Tipo NYY 3x(3x120+1x95)mm2	ml	20,00	944.829	18.896.580	932.305	18.646.100	872.123	17.442.460
24.12.2		Conductor de Cu. Tipo NYY (3x120+1x95)mm2	ml	25,00	375.691	9.392.275	370.711	9.267.775	346.781	8.669.525
24.12.3		Conductor de Cu. desnudo (tierra) 95 mm2	m	25,00	92.317	2.307.925	91.093	2.277.325	85.213	2.130.325
24.12.4		Terminales y accesorios	gl	1,00	1.792.560	1.792.560	1.768.800	1.768.800	1.654.620	1.654.620
24.13		ALIMENTACION TTABLERO CCLIMATIZACIÓN (TS Clim.)			0		0	0		
24.13.1		Conductor de Cu. Tipo NYY 2x(3x95+1x70)mm2	ml	20,00	505.950	10.119.000	499.244	9.984.880	467.016	9.340.320
24.13.2		Conductor de Cu. desnudo (tierra) 95 mm2	m	70,00	92.317	6.462.190	91.093	6.376.510	85.213	5.964.910
24.13.3		Caño de plástico Ø 4"	ml	12,00	23.901	286.812	23.584	283.008	22.062	264.744
24.13.4		Caño de A° G° Ø 4"	ml	6,00	30.623	183.738	30.217	181.302	28.266	169.596
24.13.5		Terminales y accesorios	gl	1,00	1.792.560	1.792.560	1.768.800	1.768.800	1.654.620	1.654.620
24.14		ALIMENTACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA (TTA)			0		0	0		
24.14.1		Conductor de Cu. Tipo NYY (3x120+1x95)mm2	ml	7,00	375.691	2.629.837	370.711	2.594.977	346.781	2.427.467
24.14.2		Caño de plástico Ø 4"	ml	4,00	23.901	95.604	23.584	94.336	22.062	88.248
24.14.3		Terminales y accesorios	gl	1,00	1.792.560	1.792.560	1.768.800	1.768.800	1.654.620	1.654.620
24.15		ALIMENTACION DE TABLERO SECCIONAL DE SUBSUELO (TSSS)			0		0	0		
24.15.1		Conductor de Cu. Tipo NYY 2x4mm2	ml	40,00	20.166	806.640	19.899	795.960	18.614	744.560
24.15.2		Conductor de Cu. Tipo NYY 4x4mm2	ml	40,00	40.333	1.613.320	39.798	1.591.920	37.229	1.489.160
24.15.3		Conductor de Cu. multifilar Verde/amarillo (tierra) 2 mm2	ml	40,00	2.719	108.760	2.683	107.320	2.510	100.400
24.15.4		Terminales y accesorios	gl	1,00	1.792.560	1.792.560	1.768.800	1.768.800	1.654.620	1.654.620
24.16		ALIMENTACION DE TABLERO DE BOMBAS CONTRA INCENDIO (TSBCI)			0		0	0		
24.16.1		Conductor de Cu. Tipo NYY 4x6mm2	ml	67,00	51.387	3.442.929	50.706	3.397.302	47.432	3.177.944
24.16.2		Caño de PVC Ø 1"	ml	4,00	8.216	32.864	8.107	32.428	7.584	30.336
24.16.3		Conductor de Cu. multifilar Verde/amarillo (tierra) 2 mm2	ml	40,00	2.719	108.760	2.683	107.320	2.510	100.400
24.16.4		Terminales y accesorios	gl	1,00	1.792.560	1.792.560	1.768.800	1.768.800	1.654.620	1.654.620
24.17		ALIMENTACION TABLERO SECCIONAL PLANTA BAJA (TSPB)			0		0	0		
24.17.1		Conductor de Cu. Tipo NYY (3x95+1x70)mm2	ml	36,00	288.602	10.389.672	284.777	10.251.972	266.394	9.590.184
24.17.2		Conductor de Cu. Tipo NYY (3x95+1x70)mm2	ml	36,00	288.602	10.389.672	284.777	10.251.972	266.394	9.590.184
24.17.3		Conductor de Cu. desnudo (tierra) 35 mm2	ml	36,00	38.092	1.371.312	37.587	1.353.132	35.161	1.265.796
24.17.4		Terminales y accesorios	gl	1,00	1.792.560	1.792.560	1.768.800	1.768.800	1.654.620	1.654.620
24.18		ALIMENTACION TABLERO SECCIONAL CAFETERIA (TSCaf.)			0		0	0		
24.18.1		Conductor de Cu. Tipo NYY 4x10mm2	ml	27,00	73.495	1.984.365	72.521	1.958.067	67.839	1.831.653
24.18.2		Conductor de Cu. Tipo NYY 2x4mm2	ml	27,00	20.166	544.482	19.899	537.273	18.614	502.578
24.18.3		Conductor de Cu. multifilar Verde/amarillo (tierra) 4 mm2	ml	27,00	4.631	125.037	4.569	123.363	4.274	115.398
24.18.4		Terminales y accesorios	gl	1,00	1.792.560	1.792.560	1.768.800	1.768.800	1.654.620	1.654.620
24.19		ALIMENTACION TABLERO SECCINAL CASETA DE GUARDIA (TSCG)			0		0	0		
24.19.1		Conductor de Cu. Tipo NYY 2x6mm2	ml	63,00	19.121	1.204.623	18.867	1.188.621	17.649	1.111.887
24.19.2		Conductor de Cu. Tipo NYY 2x4mm2	ml	63,00	20.166	1.270.458	19.899	1.253.637	18.614	1.172.682
24.19.3		Conductor de Cu. multifilar Verde/amarillo (tierra) 4 mm2	ml	63,00	4.631	291.753	4.569	287.847	4.274	269.262
24.19.4		Caño de PVC Ø 1"	ml	58,00	8.216	476.528	8.107	470.206	7.584	439.872
24.19.5		Terminales y accesorios	gl	1,00	1.792.560	1.792.560	1.768.800	1.768.800	1.654.620	1.654.620
24.20		ALIMENTACION TABLERO SECCIONAL PLANTA ALTA (TSPA)			0		0	0		
24.20.1		Conductor de Cu. Tipo NYY 4x35mm2	ml	39,00	108.301	4.223.739	106.865	4.167.735	99.967	3.898.713
24.20.2		Conductor de Cu. Tipo NYY 4x25mm2	ml	39,00	101.100	3.942.900	99.760	3.890.640	93.321	3.639.519
24.20.3		Conductor de Cu. desnudo (tierra) 10 mm2	ml	39,00	8.216	320.424	8.107	316.173	7.584	295.776
24.20.4		Terminales y accesorios	gl	1,00	1.792.560	1.792.560	1.768.800	1.768.800	1.654.620	1.654.620
24.21		ALIMENTACION TABLERO SECCIONAL AZOTEA (TSAz.)			0		0	0		
24.21.1		Conductor de Cu. Tipo NYY 4x6mm2	ml	44,00	51.387	2.261.028	50.706	2.231.064	47.432	2.087.008
24.21.2		Conductor de Cu. Tipo NYY 2x4mm2	ml	44,00	20.166	887.304	19.899	875.556	18.614	819.016
24.21.3		Conductor de Cu. multifilar Verde/amarillo (tierra) 4 mm2	ml	44,00	4.631	203.764	4.569	201.036	4.274	188.056
24.21.4		Terminales y accesorios	gl	1,00	1.792.560	1.792.560	1.768.800	1.768.800	1.654.620	1.654.620
24.22		ALIMENTACIÓN TABLERO SECCIONAL ASCENSORES (TSAsc.)			0		0	0		
24.22.1		Conductor de Cu. Tipo NYY 4x16mm2	ml	44,00	71.702	3.154.888	70.752	3.113.088	66.185	2.912.140
24.22.2		Conductor de Cu. multifilar Verde/amarillo (tierra) 6 mm2	ml	44,00	6.274	276.056	6.191	272.404	5.791	254.804
24.22.3		Terminales y accesorios	gl	1,00	1.792.560	1.792.560	1.768.800	1.768.800	1.654.620	1.654.620
24.23	X.1	ILUMINACION Y TOMACORRIENTES EXTERIORES			0		0	0		
24.23.1		Columna de H° A° 12m x 200Kgf.	un	25,00	2.390.080	59.752.000	2.358.400	58.960.000	2.206.160	55.154.000
24.23.2		Artefacto cerrado tipo Alumbrado Público - Sodio Alta Presión - 400w - brazo largo	un	50,00	1.822.436	91.121.800	1.798.280	89.914.000	1.682.197	84.109.850
24.23.3		Artefacto cerrado tipo Proyector, para exterior, Sodio Alta Presión - 400w	un	11,00	1.112.881	12.241.691	1.098.130	12.079.430	1.027.243	11.299.673
24.23.4		Artefacto cerrado tipo Proyector, para exterior, Sodio Alta Presión - 150w	un	2,00	1.083.005	2.166.010	1.068.650	2.137.300	999.666	1.999.332
24.23.5		Aplique de adosar - Vapor de Mercurio 150w	un	21,00	829.955	17.429.055	818.954	17.198.034	766.089	16.087.869
24.23.6		Artefacto fluorescente 2x28w	un	6,00	336.105	2.016.630	331.650	1.989.900	310.241	1.861.446
24.23.7		Artefacto tipo plafón fluorescente para exterior 2x9w	un	5,00	165.065	825.325	162.877	814.385	152.363	761.815
24.23.8		Artefacto empotrable, frente de acero inoxidable, cobertor de policarbonato inyectado y lámpara LED 4,5w	un	160,00	295.772	47.323.520	291.852	46.696.320	273.012	43.681.920
24.23.9		Tomacorrientes Schuko 16A	un	6,00	71.702	430.212	70.752	424.512	66.185	397.110
24.23.10		Conductor de Cu. tipo TPR 2x2mm2	ml	800,00	5.378	4.302.400	5.306	4.244.800	4.964	3.971.200
24.23.11		Conductor de Cu. tipo TPR 2x4mm2	ml	910,00	9.710	8.836.100	9.581	8.718.710	8.963	8.156.330
24.23.12		Conductor de Cu. tipo TPR 2x6mm2	ml	460,00	14.042	6.459.320	13.856	6.373.760	12.961	5.962.060
24.23.13		Conductor de Cu. tipo TPR 2x10mm2	ml	480,00	18.374	8.819.520	18.130	8.702.400	16.960	8.140.800
24.23.14		Conductor de Cu. Multifilar verde/amarillo (tierra) 2mm2	ml	2.030,00	2.719	5.519.570	2.683	5.446.490	2.510	5.095.300
24.23.15		Caño PVC Ø 3/4"	ml	1.650,00	6.274	10.352.100	6.191	10.215.150	5.791	9.555.150
24.23.16		Caño PVC Ø 1"	ml	380,00	8.216	3.122.080	8.107	3.080.660	7.584	2.881.920
	X.1	ILUMINACION, TOMACORRIENTES, CLIMATIZACION, CALEFON DUCHA, , SECAMANOS Y EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES			0		0	0		
24.24		SUBSUELO			0		0	0		
24.24.1		Bandeja Porta Cables ZI 200mm	ml	20,00	131.454	2.629.080	129.712	2.594.240	121.339	2.426.780
24.24.2		Conductor de Cu. desnudo 2mm2 para aterramiento y continuidad eléctrica de BPC	ml	20,00	37.345	746.900	36.850	737.000	34.471	689.420
24.24.3		Caja de conexión de plástico	un	7,00	10.636	74.452	10.495	73.465	9.817	68.719
24.24.4		Caja de llave de plástico	un	6,00	10.636	63.816	10.495	62.970	9.817	58.902
24.24.5		Caño PVC Ø 3/4"	ml	37,00	6.274	232.138	6.191	229.067	5.791	214.267
24.24.6		Caño corrugado Ø 3/4"	ml	16,00	6.274	100.384	6.191	99.056	5.791	92.656
24.24.7		Caño de A° G° Ø 1"	ml	12,00	8.216	98.592	8.107	97.284	7.584	91.008
24.24.8		Caja "T" tipo Condulet Ø 1	un	4,00	97.396	389.584	96.105	384.420	89.901	359.604
24.24.9		Artefacto fluorescente 2x28w con dispositivo de encendido electrónico	un	7,00	425.733	2.980.131	420.090	2.940.630	392.972	2.750.804
24.24.10		Interruptor de 1 punto conexión escalera	un	2,00	26.142	52.284	25.795	51.590	24.130	48.260
24.24.11		Tomacorrientes universal 10A	un	1,00	21.511	21.511	21.226	21.226	19.855	19.855
24.24.12		Tomacorrientes Estabilizadas	un	3,00	31.669	95.007	31.249	93.747	29.232	87.696
24.24.13		Conductor multifilar 4mm2	ml	4,00	4.198	16.792	4.142	16.568	3.875	15.500
24.24.14		Conductor multifilar 2mm2	ml	84,00	2.390	200.760	2.358	198.072	2.206	185.304
24.24.15		Conductor de Cu. Tipo TPR 3x4mm2	ml	50,00	23.154	1.157.700	22.847	1.142.350	21.372	1.068.600
24.24.16		Conductor de Cu. Multifilar verde/amarillo 2mm2	ml	18,00	2.719	48.942	2.683	48.294	2.510	45.180

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

					Consorcio Sintec & Asociados		Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco SRL	
Item	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
24.24.17		Accesorios	gl	1,00	2.390.080	2.390.080	2.358.400	2.358.400	2.206.160	2.206.160
		PLANTA BAJA			0		0	0		
24.24.18		Bandeja Porta Cables ZI 600mm	ml	30,00	182.244	5.467.320	179.828	5.394.840	168.220	5.046.600
24.24.19		Bandeja Porta Cables ZI 400mm	ml	54,00	164.318	8.873.172	162.140	8.755.560	151.674	8.190.396
24.24.20		Bandeja Porta Cables ZI 200mm	ml	35,00	131.454	4.600.890	129.712	4.539.920	121.339	4.246.865
24.24.21		Conductor de Cu. desnudo 10mm2 para aterramiento y continuidad eléctrica de BPC	ml	119,00	37.345	4.444.055	36.850	4.385.150	34.471	4.102.049
24.24.22		Caja de conexión de plástico	un	558,00	10.636	5.934.888	10.495	5.856.210	9.817	5.477.886
24.24.23		Caja de llave de plástico	un	213,00	10.636	2.265.468	10.495	2.235.435	9.817	2.091.021
24.24.24		Caño PVC Ø 3/4"	ml	200,00	6.274	1.254.800	6.191	1.238.200	5.791	1.158.200
24.24.25		Caño corrugado Ø 3/4"	ml	3.330,00	6.274	20.892.420	6.191	20.616.030	5.791	19.284.030
24.24.26		Caño corrugado Ø 1"	ml	360,00	8.216	2.957.760	8.107	2.918.520	7.584	2.730.240
24.24.27		Tomacorrientes universal 10A	un	133,00	21.511	2.860.963	21.226	2.823.058	19.855	2.640.715
24.24.28		Tomacorrientes Estabilizadas	un	95,00	31.669	3.008.555	31.249	2.968.655	29.232	2.777.040
24.24.29		Tomacorrientes Schuko 16A	un	3,00	71.702	215.106	70.752	212.256	66.185	198.555
24.24.30		Artefacto de embutir LED 4,5w	un	133,00	365.981	48.675.473	361.130	48.030.290	337.818	44.929.794
24.24.31		Interruptor de 1 punto 10A con dimer	un	1,00	274.859	274.859	271.216	271.216	253.708	253.708
24.24.32		Interruptor de 1 punto 10A	un	11,00	21.511	236.621	21.226	233.486	19.855	218.405
24.24.33		Interruptor de 2 puntos 10A	un	29,00	27.038	784.102	26.679	773.691	24.957	723.753
24.24.34		Interruptor de 3 puntos 10A	un	2,00	360.006	720.012	355.234	710.468	332.303	664.606
24.24.35		Interruptor bipolar 25A (para calefón ducha)	un	3,00	92.616	277.848	91.388	274.164	85.489	256.467
24.24.36		Artefacto de embutir fluoresc. Compacto LED 1x4,5w	un	14,00	365.981	5.123.734	361.130	5.055.820	337.818	4.729.452
24.24.37		Artefacto de embutir Led 25W	un	41,00	365.981	15.005.221	361.130	14.806.330	337.818	13.850.538
24.24.38		Artefacto de embutir Led 13W	un	8,00	365.981	2.927.848	361.130	2.889.040	337.818	2.702.544
24.24.39		Artefacto de adosar fluoresc. tubular 2x28w c/dispositivo de encendido electró	un	36,00	425.733	15.326.388	420.090	15.123.240	392.972	14.146.992
24.24.40		Artefacto de embutirr fluoresc. Compacto 3x14w	un	14,00	481.751	6.744.514	475.365	6.655.110	444.679	6.225.506
24.24.41		Artefacto de embutir fluoresc. tubular 4x14w c/dispositivo de encendido electrc	un	292,00	545.237	159.209.204	538.010	157.098.920	503.280	146.957.760
24.24.42		Artefacto de adosar incandescente 1x60w	un	2,00	313.698	627.396	309.540	619.080	289.559	579.118
24.24.43		Artefacto de embutir orientable 1x70w - MH	un	2,00	1.165.164	2.330.328	1.149.720	2.299.440	1.075.503	2.151.006
24.24.44		Plafon de adosar 1x26W para caja de ascensor	un	1,00	156.849	156.849	154.770	154.770	144.779	144.779
24.24.45		Motor para portón 1,5 HP	un	3,00	3.883.880	11.651.640	3.832.400	11.497.200	3.585.010	10.755.030
24.24.46		Secamanos 2500w	un	7,00	956.032	6.692.224	943.360	6.603.520	882.464	6.177.248
24.24.47		Calefón ducha 4400w	un	3,00	209.132	627.396	206.360	619.080	193.039	579.117
24.24.48		Conductor multifilar 4mm2	ml	5.240,00	4.198	21.997.520	4.142	21.704.080	3.875	20.305.000
24.24.49		Conductor multifilar 2mm2	ml	6.560,00	2.390	15.678.400	2.358	15.468.480	2.206	14.471.360
24.24.50		Conductor de Cu. Multifilar verde/amarillo 2mm2	ml	2.450,00	2.719	6.661.550	2.683	6.573.350	2.510	6.149.500
24.24.51		Accesorios	gl	1,00	2.688.840	2.688.840	2.653.200	2.653.200	2.481.930	2.481.930
		CAFETERIA			0		0	0		
24.24.52		Caja de paso metálica con tapa 20x20 cm	un	1,00	23.154	23.154	22.847	22.847	21.372	21.372
24.24.53		Caja de conexión de plástico	un	40,00	10.636	425.440	10.495	419.800	9.817	392.680
24.24.54		Caja de llave de plástico	un	38,00	10.636	404.168	10.495	398.810	9.817	373.046
24.24.55		Caja de paso metalica de embutir con tapa 20x20cm	un	1,00	23.154	23.154	22.847	22.847	21.372	21.372
24.24.56		Caño PVC Ø 3/4"	ml	35,00	6.274	219.590	6.191	216.685	5.791	202.685
24.24.57		Caño PVC Ø 1"	ml	80,00	8.216	657.280	8.107	648.560	7.584	606.720
24.24.58		Caño corrugado Ø 3/4"	ml	750,00	6.274	4.705.500	6.191	4.643.250	5.791	4.343.250
24.24.59		Caño corrugado Ø 1"	ml	50,00	8.216	410.800	8.107	405.350	7.584	379.200
24.24.60		Conductor multifilar 4mm2	ml	800,00	4.198	3.358.400	4.142	3.313.600	3.875	3.100.000
24.24.61		Conductor multifilar 2mm2	ml	2.000,00	2.390	4.780.000	2.358	4.716.000	2.206	4.412.000
24.24.62		Conductor de Cu. Multifilar verde/amarillo 2mm2	ml	300,00	2.719	815.700	2.683	804.900	2.510	753.000
24.24.63		Tomacorrientes universal 10A	un	13,00	21.511	279.643	21.226	275.938	19.855	258.115
24.24.64		Tomacorrientes Estabilizadas	un	4,00	31.669	126.676	31.249	124.996	29.232	116.928
24.24.65		Tomacorrientes Schuko 16A	un	6,00	71.702	430.212	70.752	424.512	66.185	397.110
24.24.66		Interruptor de 1 punto 10A	un	2,00	21.511	43.022	21.226	42.452	19.855	39.710
24.24.67		Interruptor de 2 puntos 10A	un	7,00	27.038	189.266	26.679	186.753	24.957	174.699
24.24.68		Interruptor de 3 puntos 10A	un	2,00	360.006	720.012	355.234	710.468	332.303	664.606
24.24.69		Interruptor de 1 punto conexión escalera 10A	un	2,00	26.142	52.284	25.795	51.590	24.130	48.260
24.24.70		Artefacto de embutir Led 25W	un	32,00	365.981	11.711.392	361.130	11.556.160	337.818	10.810.176
24.24.71		Artefacto de embutir Led 13W	un	7,00	365.981	2.561.867	361.130	2.527.910	337.818	2.364.726
24.24.72		Artefacto colgante fluoresc. Compacto 1x23w	un	12,00	425.733	5.108.796	420.090	5.041.080	392.972	4.715.664
24.24.73		Artefacto de adosar fluoresc. tubular 2x28w c/dispositivo de encendido electró	un	5,00	425.733	2.128.665	420.090	2.100.450	392.972	1.964.860
24.24.74		Artefacto de embutir fluoresc. tubular 4x14w c/dispositivo de encendido electrc	un	27,00	545.237	14.721.399	538.010	14.526.270	503.280	13.588.560
24.24.75		Secamanos 2500w	un	3,00	956.032	2.868.096	943.360	2.830.080	882.464	2.647.392
24.24.76		Accesorios	gl	1,00	2.390.080	2.390.080	2.358.400	2.358.400	2.206.160	2.206.160
		CASETA DE GUARDIA			0		0	0		
24.24.77		Caño PVC Ø 3/4"	ml	6,00	6.274	37.644	6.191	37.146	5.791	34.746
24.24.78		Caño corrugado Ø 3/4"	ml	20,00	6.274	125.480	6.191	123.820	5.791	115.820
24.24.79		Conductor multifilar 4mm2	ml	26,00	4.198	109.148	4.142	107.692	3.875	100.750
24.24.80		Conductor multifilar 2mm2	ml	34,00	2.390	81.260	2.358	80.172	2.206	75.004
24.24.81		Conductor de Cu. Multifilar verde/amarillo 2mm2	ml	20,00	2.719	54.380	2.683	53.660	2.510	50.200
24.24.82		Tomacorrientes universal 10A	un	3,00	21.511	64.533	21.226	63.678	19.855	59.565
24.24.83		Tomacorrientes Estabilizadas	un	1,00	31.669	31.669	31.249	31.249	29.232	29.232
24.24.84		Tomacorrientes Schuko 16A	un	1,00	71.702	71.702	70.752	70.752	66.185	66.185
24.24.85		Interruptor de 1 punto 10A	un	1,00	21.511	21.511	21.226	21.226	19.855	19.855
24.24.86		Artefacto de adosar fluoresc. tubular 2x28w c/dispositivo de encendido electrónico	un	1,00	425.733	425.733	420.090	420.090	392.972	392.972
24.24.87		Accesorios	gl	1,00	1.792.560	1.792.560	1.768.800	1.768.800	1.654.620	1.654.620
		PLANTA ALTA			0		0	0		
24.24.88		Bandeja Porta Cables ZI 400mm	ml	60,00	164.318	9.859.080	162.140	9.728.400	151.674	9.100.440
24.24.89		Bandeja Porta Cables ZI 200mm	ml	8,00	131.454	1.051.632	129.712	1.037.696	121.339	970.712
24.24.90		Conductor de Cu. desnudo 10mm2 para aterramiento y continuidad eléctrica de BPC	ml	68,00	37.345	2.539.460	36.850	2.505.800	34.471	2.344.028
24.24.91		Caja de conexión de plástico	un	330,00	10.636	3.509.880	10.495	3.463.350	9.817	3.239.610
24.24.92		Caja de llave de plástico	un	180,00	10.636	1.914.480	10.495	1.889.100	9.817	1.767.060
24.24.93		Caño PVC Ø 3/4"	ml	70,00	6.274	439.180	6.191	433.370	5.791	405.370
24.24.94		Caño corrugado Ø 3/4"	ml	320,00	6.274	2.007.680	6.191	1.981.120	5.791	1.853.120
24.24.95		Caño corrugado Ø 1"	ml	130,00	8.216	1.068.080	8.107	1.053.910	7.584	985.920
24.24.96		Tomacorrientes universal 10A	un	65,00	21.511	1.398.215	21.226	1.379.690	19.855	1.290.575
24.24.97		Tomacorrientes Estabilizadas	un	87,00	31.669	2.755.203	31.249	2.718.663	29.232	2.543.184
24.24.98		Tomacorrientes Schuko 16A	un	3,00	71.702	215.106	70.752	212.256	66.185	198.555
24.24.99		Interruptor de 1 punto 10A	un	1,00	21.511	21.511	21.226	21.226	19.855	19.855
24.24.100		Interruptor de 2 puntos 10A	un	21,00	27.038	567.798	26.679	560.259	24.957	524.097
24.24.101		Interruptor de 3 puntos 10A	un	2,00	360.006	720.012	355.234	710.468	332.303	664.606
24.24.102		Artefacto de embutir Led 25W	un	14,00	365.981	5.123.734	361.130	5.055.820	337.818	4.729.452
24.24.103		Artefacto de embutir Led 13W	un	8,00	365.981	2.927.848	361.130	2.889.040	337.818	2.702.544
24.24.104		Artefacto de adosar fluoresc. tubular 2x28w c/dispositivo de encendido electró	un	3,00	425.733	1.277.199	420.090	1.260.270	392.972	1.178.916
24.24.105		Artefacto de adosar incandescente 1x60w	un	2,00	313.698	627.396	309.540	619.080	289.559	579.118
24.24.106		Artefacto cerrado tipo Proyector, para exterior, Sodio Alta Presión - 400w	un	4,00	1.314.544	5.258.176	1.297.120	5.188.480	1.213.388	4.853.552
24.24.107		Artefacto de embutir fluoresc. tubular 4x14w c/dispositivo de encendido electrc	un	232,00	545.237	126.494.984	538.010	124.818.320	503.280	116.760.960
24.24.108		Artefacto tipo plafón fluoresc. Compacto 2x9w	un	6,00	425.733	2.554.398	420.090	2.520.540	392.972	2.357.832
24.24.109		Plafon de adosar 1x26W para caja de ascensor	un	1,00	188.966	188.966	186.461	186.461	174.425	174.425
24.24.110		Secamanos 2500w	un	7,00	956.032	6.692.224	943.360	6.603.520	882.464	6.177.248
24.24.111		Conductor multifilar 4mm2	ml	2.850,00	4.198	11.964.300	4.142	11.804.700	3.875	11.043.750
24.24.112		Conductor multifilar 2mm2	ml	5.450,00	2.390	13.025.500	2.358	12.851.100	2.206	12.022.700
24.24.113		Conductor de Cu. Multifilar verde/amarillo 2mm2	ml	1.600,00	2.719	4.350.400	2.683	4.292.800	2.510	4.016.000
24.24.114		Accesorios	gl	1,00	1.792.560	1.792.560	1.768.800	1.768.800	1.654.620	1.654.620
		AZOTEA			0		0	0		
24.24.115		Caja de paso metálica con tapa 20x20 cm	un	3,00	23.154	69.462	22.847	68.541	21.372	64.116
24.24.116		Caja de conexión de plástico	un	65,00	10.636	691.340	10.495	682.175	9.817	638.105
24.24.117		Caja de llave de plástico	un	26,00	10.636	276.536	10.495	272.870	9.817	255.242
24.24.118		Caño PVC Ø 3/4"	ml	30,00	6.274	188.220	6.191	185.730	5.791	173.730
24.24.119		Caño PVC Ø 1"	ml	90,00	8.216	739.440	8.107	729.630	7.584	682.560
24.24.120		Caño corrugado Ø 3/4"	ml	450,00	6.274	2.823.300	6.191	2.785.950	5.791	2.605.950
24.24.121		Caño corrugado Ø 1"	ml	40,00	8.216	328.640	8.107	324.280	7.584	303.360
24.24.122		Tomacorrientes universal 10A	un	16,00	21.511	344.176	21.226	339.616	19.855	317.680
24.24.123		Tomacorrientes Estabilizadas	un	4,00	31.669	126.676	31.249	124.996	29.232	116.928
24.24.124		Interruptor de 1 punto 10A	un	2,00	21.511	43.022	21.226	42.452	19.855	39.710
24.24.125		Interruptor de 2 puntos 10A	un	2,00	27.038	54.076	26.679	53.358	24.957	49.914
24.24.126		Artefacto tipo plafón fluoresc. Compacto 2x9w	un	34,00	425.733	14.474.922	420.090	14.283.060	392.972	13.361.048
24.24.127		Artefacto de embutir Led 25W	un	2,00	365.981	731.962	361.130	722.260	337.818	675.636
24.24.128		Artefacto de adosar fluoresc. tubular 2x28w c/dispositivo de encendido electró	un	18,00	425.733	7.663.194	420.090	7.561.620	392.972	7.073.496
24.24.129		Artefacto cerrado tipo Proyector, para exterior, Sodio Alta Presión - 400w	un	2,00	1.314.544	2.629.088	1.297.120	2.594.240	1.213.388	2.426.776

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

Ítem	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	Un	Cantidad	Consorcio Sintec & Asociados		Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco SRL	
					Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
24.24.130		Artefacto de embutir fluoresc. tubular 4x14w c/dispositivo de encendido electr	un	9,00	545.237	4.907.133	538.010	4.842.090	503.280	4.529.520
24.24.131		Conductor multifilar 4mm2	ml	600,00	4.198	2.518.800	4.142	2.485.200	3.875	2.325.000
24.24.132		Conductor multifilar 2mm2	ml	1.200,00	2.390	2.868.000	2.358	2.829.600	2.206	2.647.200
24.24.133		Conductor de Cu. Multifilar verde/amarillo 2mm2	ml	320,00	2.719	870.080	2.683	858.560	2.510	803.200
24.24.134		Accesorios	gl	1,00	985.908	985.908	972.840	972.840	910.041	910.041
24.25	X.2	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA			0		0	0		
24.25.1		Jabalina Copperweld Ø5/8 x 2,5m	un	11,00	218.394	2.402.334	215.499	2.370.489	201.588	2.217.468
24.25.2		Conductor de Cu Desnudo 95 mm2	ml	220,00	115.023	25.305.060	113.498	24.969.560	106.171	23.357.620
24.25.3		Placa de cobre 300x300x5mm	un	6,00	1.314.544	7.887.264	1.297.120	7.782.720	1.213.388	7.280.328
24.26		REGISTROS			0		0	0		
24.26.1		Registro de mampostería 40x40x60 cm.	un	41,00	328.636	13.474.076	324.280	13.295.480	303.347	12.437.227
24.26.2		Registro de mampostería 20x20x40 cm.	un	21,00	283.822	5.960.262	280.060	5.881.260	261.982	5.501.622
24.27	X.1	CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA			0		0	0		
24.27.1		Banco de Capacitores de 100KVAr.: Caja metálica, Cerebro electrónico con Display y señalizadores, Capacitores en etapas diferentes, activados mediante Contactores, entre otras características .	un	1,00	27.187.160	27.187.160	26.826.800	26.826.800	25.095.070	25.095.070
24.28	X.2	PARARRAYOS			**0**		**0**	0		
24.28.1		Pararrayos tipo ión corona, según especificaciones técnicas	un	1,00	18.821.880	18.821.880	**18.572.400**	18.572.400	**17.373.510**	**17.373.510**
24.28.2		Conductor desnudo de cobre, elementos de anclaje, aisladores, caño de protección y uniones soldadas	gl	1,00	1.852.312	1.852.312	**1.827.760**	1.827.760	**1.709.774**	**1.709.774**
24.28.3		Baliza para señalización aérea con encendido automático; ductos, cables y accesorios	gl	1,00	2.390.080	2.390.080	**2.358.400**	2.358.400	**2.206.160**	**2.206.160**
25	Y	**INSTALACIONES ESPECIALES**			0		0	0		
25.1	Y.1	EXTINCIÓN DE INCENDIOS			0		0	0		
25.1.1		Caños galvanizados aereos de la red de hidrantes	gl	1,00	59.494.400	59.494.400	40.200.000	40.200.000	71.223.870	71.223.870
25.1.2		Caños galvanizados aereos de la red de rociadores	gl	1,00	54.894.000	54.894.000	7.819.001	7.819.001	50.841.960	50.841.960
25.1.3		Caños Termofusion enterrados de la red de hidrantes	gl	1,00	25.838.400	25.838.400	3.350.000	3.350.000	23.152.145	23.152.145
25.1.4		Llaves, válvulas y accesorios de la red de hidrantes	gl	1,00	5.096.000	5.096.000	5.360.000	5.360.000	16.132.545	16.132.545
25.1.5		Llaves, válvulas y accesorios de la red de rociadores	gl	1,00	5.770.800	5.770.800	3.082.000	3.082.000	10.836.508	10.836.508
25.1.6		Bocas de incendio siamesas (BIS)	un	2,00	3.071.600	6.143.200	1.768.626	3.537.252	2.482.557	4.965.114
25.1.7		Bocas de incendio equipadas (BIE), incluye: caja, válvula globo 45°, manguera, pico niebla y accesorios	un	10,00	2.968.000	29.680.000	2.484.360	24.843.600	3.083.610	30.836.100
25.1.8		Rociadores	un	68,00	161.000	10.948.000	120.600	8.200.800	232.148	15.786.064
25.1.9		Registro, cañerías y accesorios para purga	gl	1,00	5.104.400	5.104.400	2.010.000	2.010.000	2.823.479	2.823.479
25.1.10		Bomba presurizadora de la red "Jockey"; soporte metálico, accesorios, mando, presostatos, manómetro; según especificaciones técnicas	un	1,00	16.884.000	16.884.000	3.832.400	3.832.400	7.413.485	7.413.485
25.1.11		Bomba principal; soporte metálico, accesorios, mando, presostatos, manómetro; según especificaciones técnicas	un	2,00	34.118.000	68.236.000	3.242.800	6.485.600	9.401.250	18.802.500
25.1.12		Tanque hidroneumático; accesorios; según especificaciones técnicas	un	1,00	11.936.400	11.936.400	2.144.000	2.144.000	6.778.043	6.778.043
25.1.13		Válvula de alivio, según especificaciones técnicas	un	1,00	5.040.000	5.040.000	1.474.000	1.474.000	4.945.684	4.945.684
25.1.14		Extintor manual con polvo químico polivalente (PQP) de 6Kg; baliza indicadora	un	36,00	494.592	17.805.312	247.900	8.924.400	476.330	17.147.880
25.1.15		Extintor manual con polvo CO2 de 6Kg; baliza indicadora	un	4,00	1.304.100	5.216.400	469.000	1.876.000	1.143.795	4.575.180
25.1.16		Balde de 10 litros, de chapa galvanizada pintado en color rojo, con arena lavada de río	un	5,00	161.000	805.000	107.200	536.000	56.658	283.290
25.2	Y.2	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN FORZADA			0		0	0		
25.2.1		Alimentación eléctrica y puesta a tierra al pie de fan-coils, condensadores Split y ventiladores mecánicos en Planta Baja; cajas, tableros y canalizaciones	gl	1,00	34.276.735	34.276.735	33.822.404	33.822.404	31.639.092	31.639.092
25.2.2		Alimentación eléctrica y puesta a tierra al pie de fan-coils y ventiladores mecánicosen Primer Piso; cajas, tableros y canalizaciones	gl	1,00	20.704.068	20.704.068	20.429.640	20.429.640	19.110.861	19.110.861
25.2.3		Alimentación eléctrica y puesta a tierra al pie condensadores Split y ventiladores mecánicos en Azotea; cajas, tableros y canalizaciones	gl	1,00	2.760.542	2.760.542	2.723.952	2.723.952	2.548.115	2.548.115
25.2.4		Cañerías de drenaje en PVC soldable según planos; con accesorios	gl	1,00	0		2.010.000	2.010.000	6.267.500	6.267.500
25.3	Y.3	INTEGRACION ELECTRÓNICA			0		0	0		
25.3.1		Cajas y canalizaciones en Subsuelo	gl	1,00	1.434.048	1.434.048	1.415.040	1.415.040	1.323.696	1.323.696
25.3.2		Cajas y canalizaciones en Planta Baja	gl	1,00	15.528.051	15.528.051	15.322.230	15.322.230	14.333.146	14.333.146
25.3.3		Cajas y canalizaciones en Primer Piso	gl	1,00	8.511.672	8.511.672	8.398.852	8.398.852	7.856.687	7.856.687
25.3.4		Cajas y canalizaciones en Azotea	gl	1,00	2.415.475	2.415.475	2.383.458	2.383.458	2.229.600	2.229.600
25.3.5		Cajas y canalizaciones en Fachadas y Exteriores	gl	1,00	2.300.452	2.300.452	2.269.960	2.269.960	2.123.429	2.123.429
25.4	Y.4	SEGURIDAD ELECTRÓNICA			0		0	0		
25.4.1		Cajas y canalizaciones en Subsuelo	gl	1,00	788.726	788.726	778.272	778.272	728.033	728.033
25.4.2		Cajas y canalizaciones en Planta Baja	gl	1,00	23.398.883	23.398.883	23.088.736	23.088.736	21.598.306	21.598.306
25.4.3		Cajas y canalizaciones en Primer Piso	gl	1,00	16.826.163	16.826.163	16.603.136	16.603.136	15.531.366	15.531.366
25.4.4		Cajas y canalizaciones en Azotea	gl	1,00	4.600.904	4.600.904	4.539.920	4.539.920	4.246.858	4.246.858
25.4.5		Cajas y canalizaciones en Fachadas y Exteriores	gl	1,00	2.629.088	2.629.088	2.594.240	2.594.240	2.426.776	2.426.776
25.5	Y.5	COMUNICACIÓN ORAL Y MÚSICA FUNCIONAL			0		0	0		
25.5.1		Cajas y canalizaciones en Subsuelo	gl	1,00	3.943.632	3.943.632	3.891.360	3.891.360	3.640.164	3.640.164
25.5.2		Cajas y canalizaciones en Planta Baja	gl	1,00	6.811.728	6.811.728	6.721.440	6.721.440	6.287.556	6.287.556
25.5.3		Cajas y canalizaciones en Sala de Juicios Orales	gl	1,00	1.314.544	1.314.544	1.297.120	1.297.120	1.213.388	1.213.388
25.5.4		Cajas y canalizaciones en Sala de Conferencias	gl	1,00	1.314.544	1.314.544	1.297.120	1.297.120	1.213.388	1.213.388
25.5.5		Cajas y canalizaciones en Primer Piso	gl	1,00	2.509.584	2.509.584	2.476.320	2.476.320	2.316.468	2.316.468
25.5.6		Cajas y canalizaciones en Exteriores	gl	1,00	358.512	358.512	353.760	353.760	330.924	330.924
25.6	Y.6 - Y.7	INSTALACIÓN TELEFÓNICA Y DATOS			0		0	0		
25.6.1		Acometida de Líneas Telefónicas: Ducto de caño galvanizado de 4" adosada a columna de AP, dos registros 40x40 con tapa de H°, Ductos de polietileno de 4" de diametro cajas y canalizaciones desde columna hasta Sala de Control.	gl	1,00	3.883.880	3.883.880	3.832.400	3.832.400	3.585.010	3.585.010
25.6.2		Acometida para Red de Datos: Ducto de caño negro de 1" de diametro desde azotea de 1° piso hasta Sala de Control	gl	1,00	3.883.880	3.883.880	3.832.400	3.832.400	3.585.010	3.585.010
25.6.3		Cajas, tableros, puesta a tierra y canalizaciones metálicas en Planta Baja	gl	1,00	4.780.160	4.780.160	4.716.800	4.716.800	4.412.320	4.412.320
25.6.4		Bandeja portacable para señales débiles de 60 cm de ancho en PB. Ubicación y cantidad según plano	gl	1,00	17.148.824	17.148.824	16.921.520	16.921.520	15.829.198	15.829.198
25.6.5		Bandeja portacable para señales débiles de 40 cm de ancho en PB. Ubicación y cantidad según plano	gl	1,00	5.751.130	5.751.130	5.674.900	5.674.900	5.308.573	5.308.573
25.6.6		Cajas, tableros, puesta a tierra y canalizaciones metálicas en primer piso	gl	1,00	4.780.160	4.780.160	4.716.800	4.716.800	4.412.320	4.412.320
25.6.7		Bandeja portacable para señales débiles de 60 cm de ancho en primer piso. Ubicación y cantidad según plano	ml	1,00	15.057.504	15.057.504	14.857.920	14.857.920	13.898.808	13.898.808
25.6.8		Bandeja portacabie para señales débiles de 40 cm de ancho en primer piso. Ubicación y cantidad según plano	ml	1,00	5.258.176	5.258.176	5.188.480	5.188.480	4.853.552	4.853.552
25.6.9		Tomas RJ11 para teléfono, según planosy especificaciones técnicas	gl	1,00	28.770.588	28.770.588	28.389.240	28.389.240	26.556.651	26.556.651
25.6.10		Tomas RJ45 para datos, según planos y especificaciones técnicas	gl	1,00	23.796.234	23.796.234	23.480.820	23.480.820	21.965.081	21.965.081
25.7	Y.8	ASCENSORES			0		0	0		
25.7.1		Cajas y canalización para ascensores	gl	1,00	2.091.320	2.091.320	2.063.600	2.063.600	1.930.390	1.930.390
25.7.2		Ganchos metálicos en losa de azotea de primer piso	un	4,00	76.048	304.192	201.000	804.000	376.050	1.504.200
25.7.3		Escalera para acceso a foso, tipo marinero, en planchuelas de acero de 1 1/2"x3/16", acabado con esmalte Grafito Claro	gl	1,00	2.104.900	2.104.900	603.000	603.000	852.380	852.380
25.8	Y.9	GENERADOR DE EMERGENCIA			0		0	0		
25.8.1		Cajas y canalización para Generador de Emergencia	gl	1,00	3.883.880	3.883.880	3.832.400	3.832.400	3.585.010	3.585.010
25.8.2		Accesorios para Sala del Generador	gl	1,00	1.195.040	1.195.040	1.179.200	1.179.200	1.103.080	1.103.080
26		**ESPACIOS EXTERIORES**			0		0	0		
26.1		VEREDA PERIMETRAL - CAMINEROS Y PISOS EN PLAZAS - ESTACIONAMIENTO PÚBLICC			0		0	0		
26.1.1	Z.3	Cordones de H°A° "in situ" interiores	ml	872,30	82.459	71.928.986	142.508	124.309.728	68.097	59.401.013
26.1.2	I.1	Contrapiso de H°A° de 7cm de espesor, bajo piso de canto rodado	m2	2.880,90	90.051	259.427.926	71.049	204.685.064	82.923	238.892.871
26.1.3	J.6	Piso de canto rodado cargado "in situ" en veredas, camineros y explanada frontal	m2	2.880,90	95.102	273.979.352	87.100	250.926.390	74.496	214.615.526
26.1.4	D.3	Contrapiso de piedra basáltica triturada 4ª; espesor de 10cm	m2	1.774,30	34.031	60.381.203	68.956	122.348.631	25.571	45.370.625
26.1.5	J.4	Hormigón armado, con ligaplast, allanado mecánico y endurecedor químico, en pisos de área de explanada y en áreas de tránsito vehicular	m2	1.774,30	134.271	238.237.035	145.588	258.316.788	169.967	301.572.448
26.2		ESCALERAS Y RAMPAS			0		0	0		
26.2.1	B.4 - C.1 - D.5-E.1-G.1 - H.2-I.1-J.6	Escalera en explanada frontal principal: excavaciones, base de PBC, mampostería, rellenos compactados contrapiso de H°, piso y gradas de canto rodado lavado "in situ"; y cantonera con ángulos metálicos, pasamanos de caños metálicos.	gl	1,00	21.280.000	21.280.000	7.370.000	7.370.000	91.254.800	91.254.800
26.2.2	B.4 - C.1 - D.5-E.1-G.1 - H.2-I.1-J.6	Escalera en explanada frontal sector cafetería: excavaciones, base de PBC, mampostería, rellenos compactados contrapiso de H°, piso y gradas de canto rodado lavado "in situ"; y cantonera con ángulos metálicos, pasamanos de caños metálicos.	gl	1,00	17.290.000	17.290.000	6.030.000	6.030.000	34.596.600	34.596.600

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

"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"

SDP/00014311/108/2015: OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE CAPITÁN BADO

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

					Consorcio Sintec & Asociados		Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco SRL	
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
26.2.3	B.4 - C.1 - D.5-E.1-G.1 - H.2-I.1-J.6	Escalera acceso lateral a la explanada (calle Rca. De Colombia): excavaciones, base de PBC, mampostería, rellenos compactados contrapiso de Hº, piso y gradas de canto rodado lavado "in situ"; y cantonera con ángulos metálicos, pasamanos de caños metálicos.	gl	1,00	21.630.000	21.630.000	6.968.000	6.968.000	8.273.100	8.273.100
26.2.4	J.6	Rampa de acceso a impedidos entre calle/estacionamiento y vereda	un	18,00	490.000	8.820.000	335.000	6.030.000	752.100	13.537.800
26.2.5	B.4 - C.1 - D.5-E.1-G.1 - H.2-I.1-J.6	Rampa de acceso a impedido en explanada frontal, sector Cafetería: Excavación, base de PBC, mampostería, relleno compactado, contrapiso de Hº, cantonera metálica de borde, piso y revestimiento lateral de mampostería con canto rodado cargado "in-situ"	gl	1,00	11.900.000	11.900.000	6.432.000	6.432.000	5.640.750	5.640.750
26.2.6	B.4 - C.1 - D.5-E.1-G.1 - H.2-I.1-J.6	Rampa de acceso a impedido, lateral a la explanada (calle Rca. De Colombia): Excavación, base de PBC, mampostería, relleno compactado, contrapiso de Hº, cantonera metálica de borde, piso y revestimiento lateral de mampostería con canto rodado cargado "in-situ"	gl	1,00	11.900.000	11.900.000	4.824.000	4.824.000	9.025.200	9.025.200
26.3	E.4	MUROS SEPARADORES DE ESPACIOS			0		0	0		
26.3.1	B.3, C.1, D.4, G,1-G.4, E.1, L.3, R.3.	Excavación para fundaciones, cimiento de piedra bruta colocada, viga cadena inferior de 20x30cm, aislación vertical y horizontal de muros, mampostería común de 0,15m, Revestimiento de muros con piedra a junta seca, tapa de piedra en plancha 40x50 cm., tratamiento con "Secotech" en revestidos de piedra y tapa, tratamiento con "Secotech" en revestidos de piedra y tapa	ml	393,80	413.000	162.639.400	473.145	186.324.501	438.725	172.769.905
27	**Z**	**VARIOS**			0		0	0		
27.1	J.4-N	Bases de hormigón y rejas de protección de reflectores de iluminación de fachadas	gl	1,00	7.000.000	7.000.000	10.720.000	10.720.000	7.332.975	7.332.975
27.2	E.1-L.1	Registro de mampostería con piso y tapa de Hº, canillas de patio con pico para manguera y llave de paso por cada boca	gl	1,00	6.300.000	6.300.000	2.144.000	2.144.000	4.512.600	4.512.600
27.3	Z.2	Mástil metálico de caño galvanizado, completo según planos	un	3,00	2.800.000	8.400.000	2.412.000	7.236.000	1.880.250	5.640.750
27.4	Z.4	Arenero para juegos infantiles: excavación, mampostería perimetral de 0,30m con base de PBC y revestida con canto rodado, cantonera de ángulo metálico, sistema de drenaje en espina de peccado, relleno con arena lavada de río.	gl	1,00	21.350.000	21.350.000	16.080.000	16.080.000	68.942.500	68.942.500
27.5	Z.5	Monumento a la Diosa Astrea: Cimiento de PBC, mampostería revovada y pintada, plataforma de losa de HºAº con terminación a la vista y cantonera de ángulo metálico, caminero y grada de Hº a la vista, pedestal de Hº con revestimiento de granito natural, registro eléctrico y rejas de protección a reflectores de iluminación; provisión y colocación de una escultura de hormigón con pintura color bronce de alta resistencia a la intemperie.	gl	1,00	49.000.000	49.000.000	60.300.000	60.300.000	109.054.500	109.054.500
27.6	Z.6	JARDINERÍA			0		0	0		
27.6.1		Jardinería en islas; carga de tierra gorda, cultivo de plantas ornamentales	m2	5.071,00	28.900	146.551.900	67.000	339.757.000	10.028	50.851.988
27.6.2		Barreras de plantas ornamentales	ml	632,50	49.000	30.992.500	201.000	127.132.500	75.210	47.570.325
27.6.3		Cultivo de césped en panes previa carga de tierra gorda	m2	5.071,00	30.000	152.130.000	20.100	101.927.100	15.042	76.277.982
27.6.4		Badenes de césped	ml	397,10	35.000	13.898.500	60.300	23.945.130	15.042	5.973.178
27.6.5		Cultivo de plantas de lapacho con cerco de protección	un	65,00	259.000	16.835.000	268.000	17.420.000	150.420	9.777.300
27.7		JUNTAS DE DILATACIÓN			0		0	0		
27.7.1	Z.7	Juntas de dilatación en piso de azotea según detalle en planos	gl	1,00	4.900.000	4.900.000	8.710.000	8.710.000	6.066.940	6.066.940
27.7.2	Z.7	Tratamiento de junta de dilatación en pisos interiores con perfil de policloropreno, mástique de relleno y cubrejuntas con bandas de aluminio anodizado	gl	1,00	3.500.000	3.500.000	4.020.000	4.020.000	18.642.052	18.642.052
27.7.3	Z.7	Tratamiento de junta de dilatación horizontal en mampostería de fachada y protección contra la lluvia con una vicera metálica, mástique de relleno según detalle	gl	1,00	4.900.000	4.900.000	2.680.000	2.680.000	9.045.256	9.045.256
27.7.4	Z.7	Tratamiento de junta de dilatación en paredes interiores con perfil de policloropreno, mástique de relleno y cubrejuntas con bandas de aluminio anodizado, según planos	gl	1,00	5.600.000	5.600.000	3.350.000	3.350.000	12.710.490	12.710.490
27.7.5	Z.7	Tratamiento de junta de dilatación en paredes exteriores con perfil de policloropreno, mástique de relleno, según planos	gl	1,00	4.900.000	4.900.000	4.690.000	4.690.000	5.991.730	5.991.730
27.7.6	Z.7	Tratamiento de junta de dilatación en muro cortina vidriada, según planos	gl	1,00	2.100.000	2.100.000	3.484.000	3.484.000	2.055.740	2.055.740
27.7.7	Z.7	Tratamiento de junta de dilatación en techo metálico con mastique de vedación.	gl	1,00	1.400.000	1.400.000	5.628.000	5.628.000	1.222.163	1.222.163
27.8		GENERAL			0		0	0		
27.8.1	Z.8	Provisión de panel llavero y placas de identificación	gl	1,00	2.100.000	2.100.000	5.360.000	5.360.000	3.760.500	3.760.500
27.8.2	Z.9	Limpieza final	gl	1,00	30.000.000	30.000.000	20.100.000	20.100.000	34.471.250	34.471.250
28	**AA**	**PAVIMENTO PETRREO DE CALLES ADYACENTES**			0		0	0		
28.1		MOVIMIENTO DE SUELOS			0		0	0		
28.1.1		Desbroce y remoción de suelo existente 0,30 m por debajo de la cota de la rasante. Retiro de material sobrante para constituir la caja para el pavimento. Ver especificaciones Técnicas.	m3	800,00	42.000	33.600.000	33.500	26.800.000	25.070	20.056.000
28.1.2		Compactación de suelo desbrosado que no necesite relleno en caja de pavimento.	m2	4.800,00	53.250	255.600.000	13.400	64.320.000	22.563	108.302.400
28.1.3		Perfilado y compactación de base para Cordón-cuneta.	ml	920,00	35.000	32.200.000	6.700	6.164.000	22.563	20.757.960
28.1.4		Relleno y compactación de espaldón de cordones en áreas requeridas.	ml	310,00	42.000	13.020.000	33.500	10.385.000	22.563	6.994.530
28.1.5		Relleno y compactación en áreas requeridas.	m2	360,00	61.600	22.176.000	13.400	4.824.000	22.563	8.122.680
28.2		CALLE CAPITAN GENES			0		0	0		
28.2.1		Pavimento empedrado	m2	1.001,00	112.000	112.112.000	69.090	69.159.090	57.661	57.718.661
28.2.2		Cordón-cuneta	ml	236,00	121.000	28.556.000	94.658	22.339.288	177.281	41.838.316
28.2.3		Cordón escondido	ml	18,00	82.459	1.484.262	43.432	781.776	110.801	1.994.418
28.2.4		Baden de H°A°	ml	32,00	164.917	5.277.344	196.774	6.296.768	332.403	10.636.896
28.3		CALLE PEDRO JUAN CABALLERO			0		0	0		
28.3.1		Pavimento empedrado	m2	997,00	112.000	111.664.000	69.090	68.882.730	57.661	57.488.017
28.3.2		Cordón-cuneta	ml	228,00	121.000	27.588.000	94.658	21.582.024	177.281	40.420.068
28.3.3		Cordón escondido	ml	18,00	82.459	1.484.262	43.432	781.776	110.801	1.994.418
28.3.4		Baden de H°A°	ml	32,00	164.917	5.277.344	196.774	6.296.768	332.403	10.636.896
28.4		CALLE MAYOR DEJESÚS MARTINEZ			0		0	0		
28.4.1		Pavimento empedrado	m2	993,00	112.000	111.216.000	69.090	68.606.370	57.661	57.257.373
28.4.2		Cordón-cuneta	ml	230,00	121.000	27.830.000	94.658	21.771.340	177.281	40.774.630
28.4.3		Cordón escondido	ml	18,00	82.459	1.484.262	43.432	781.776	110.801	1.994.418
28.4.4		Baden de H°A°	ml	32,00	164.917	5.277.344	196.774	6.296.768	332.403	10.636.896
28.4		CALLE REPUBLICA DE COLOMBIA			0		0	0		
28.4.1		Pavimento empedrado	m2	996,00	112.000	111.552.000	69.090	68.813.640	57.661	57.430.356
28.4.2		Cordón-cuneta	ml	225,00	121.000	27.225.000	94.658	21.298.050	177.281	39.888.225
28.4.3		Cordón escondido	ml	18,00	82.459	1.484.262	43.432	781.776	110.801	1.994.418
28.4.4		Baden de H°A°	ml	32,00	164.917	5.277.344	196.774	6.296.768	332.403	10.636.896
Sub Total A.1 - OBRAS CIVILES					**17.324.325.877**		**16.170.505.064**		**16.397.818.172**	

Son Guaraníes: Diez y Siete mil trescientos veinticuatro millones Trescientos veinticinco mil ochocientos setenta y siete.

Son Guaraníes: Diez y seis mil ciento setenta millones quinientos cinco mil sesenta y cuatro.

Son Guaraníes: Diez y Seis mil trescientos noventa y siete millones ochocientos diez y ocho mil ciento setanta y dos.

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

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Consorcio Sintec & Asociados		Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco SRL	
				Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
EQUIPOS									
1	**AIRE ACONDICIONADO**								
1.1	Unidad Enfriadora de Agua de 70 TR	un	2	414.000.000	828.000.000	482.400.000	964.800.000	451.260.000	902.520.000
1.2	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 70,00 kW	un	1	24.133.747	24.133.747	28.121.062	28.121.062	26.305.784	26.305.784
1.3	Unidad Manejadora de Aire con gabinete vertical, de 35,17 kW	un	2	22.244.106	44.488.212	25.919.219	51.838.438	24.246.076	48.492.152
1.4	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 30,50 kW	un	1	16.388.552	16.388.552	19.096.226	19.096.226	17.863.522	17.863.522
1.5	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 26,35 kW	un	2	14.860.509	29.721.018	17.315.724	34.631.448	16.197.955	32.395.910
1.6	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 22,00 kW	un	1	14.487.247	14.487.247	16.880.792	16.880.792	15.791.099	15.791.099
1.7	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 17,50 kW	un	7	13.099.177	91.694.239	15.263.389	106.843.723	14.278.103	99.946.721
1.8	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 13,50 kW	un	4	11.361.174	45.444.696	13.238.238	52.952.952	12.383.680	49.534.720
1.9	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 10,55 kW	un	5	11.349.510	56.747.550	13.224.646	66.123.230	12.370.966	61.854.830
1.10	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 7,15 Kw	un	14	2.892.784	40.498.976	3.370.722	47.190.108	3.153.134	44.143.876
1.11	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 6,30 Kw	un	14	2.181.252	30.537.528	2.541.633	35.582.862	2.377.565	33.285.910
1.12	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 5,20 Kw	un	9	2.029.614	18.266.526	2.364.942	21.284.478	2.212.280	19.910.520
1.13	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 3,50 Kw	un	11	1.761.332	19.374.652	2.052.335	22.575.685	1.919.852	21.118.372
1.14	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 2,65 Kw	un	2	1.633.023	3.266.046	1.902.827	3.805.654	1.779.995	3.559.990
1.15	Bomba de agua de 90 m3/h, 25 mca. Secundaria. Con varidador de frecuencia incorporado. Vertical en linea acople separado. Específica para HVAC.	un	2	83.950.000	167.900.000	97.820.000	195.640.000	91.505.500	183.011.000
1.16	Bomba de agua de 45 m3/h, 10 mca. Primaria. Vertical en linea acople directo. Específica para HVAC	un	4	20.700.000	82.800.000	24.120.000	96.480.000	22.563.000	90.252.000
1.17	Tanque de expansión 500 lts	un	1	3.737.500	3.737.500	4.355.000	4.355.000	4.073.875	4.073.875
1.18	Válvula Combinada, regulación, cierre y retención de 5"	un	2	4.801.865	9.603.730	5.595.217	11.190.434	5.234.033	10.468.066
1.19	Guía de Succión con Filtro de 5"	un	2	3.285.487	6.570.974	3.828.306	7.656.612	3.581.181	7.162.362
1.20	Válvula Combinada, regulación, cierre y retención de 3"	un	4	2.375.660	9.502.640	2.768.160	11.072.640	2.589.469	10.357.876
1.21	Guía de Succión con Filtro de 3"	un	4	2.489.388	9.957.552	2.900.678	11.602.712	2.713.433	10.853.732
1.22	Válvulas motorizadas de tres vías incorporadas en fabrica a las manejadoras. Ver plano de detalles.	un	4	1.322.500	5.290.000	1.541.000	6.164.000	1.441.525	5.766.100
1.23	Válvulas motorizadas de tres vías incorporadas en fabrica a los fan coils. Ver plano de detalles.	un	6	304.750	1.828.500	355.100	2.130.600	332.178	1.993.068
1.24	Válvulas motorizadas de dos vías incorporadas en fabrica a las manejadoras.	un	19	1.092.500	20.757.500	1.273.000	24.187.000	1.190.825	22.625.675
1.25	Válvulas motorizadas de dos vías incorporadas en fabrica a los fan coils.	un	44	264.500	11.638.000	308.200	13.560.800	288.305	12.685.420
1.26	Válvulas de balanceo de 4" de diametro retorno a montante.	un	2	2.760.000	5.520.000	3.216.000	6.432.000	3.008.400	6.016.800
1.27	Controlador de temperatura ambiente con selector de encendido y apagado, control de velocidad del ventilador y temperatura, y comunicación a protocolo abierto para integración a BMS, más reserva (2un.)	un	75	1.076.400	80.730.000	1.254.240	94.068.000	1.173.276	87.995.700
1.28	Equipo tipo split para conducto, de 10,55 kW	un	1	8.625.000	8.625.000	10.050.000	10.050.000	9.401.250	9.401.250
1.29	Equipo tipo split con evaporador de pared, de 2,65 kW	un	1	1.725.000	1.725.000	2.010.000	2.010.000	1.880.250	1.880.250
2	**VENTILACIÓN FORZADA**			0	0	0	0		
2.1	Extractor Helicoidal tubular 250 m3/h	un	2	1.725.000	3.450.000	2.010.000	4.020.000	1.880.250	3.760.500
2.2	Extractor Helicoidal tubular 500 m3/h	un	1	2.300.000	2.300.000	2.680.000	2.680.000	2.507.000	2.507.000
2.3	Extractor Helicoidal tubular 800 m3/h	un	5	2.760.000	13.800.000	3.216.000	16.080.000	3.008.400	15.042.000
2.4	Extractor Helicoidal tubular 1.000 m3/h	un	1	2.875.000	2.875.000	3.350.000	3.350.000	3.133.750	3.133.750
2.5	Extractor Helicoidal tubular 1.300 m3/h	un	2	3.450.000	6.900.000	4.020.000	8.040.000	3.760.500	7.521.000
2.6	Extractor Helicoidal tubular 2.000 m3/h	un	2	3.680.000	7.360.000	4.288.000	8.576.000	4.011.200	8.022.400
2.7	Extractor Helicoidal tubular 4.000 m3/h	un	1	4.370.000	4.370.000	5.092.000	5.092.000	4.763.300	4.763.300
				0	0	0	0		
MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA				0	0	0	0		
1	**PLANTA BAJA**			0	0	0	0		
1.1	**Aire Acondicionado**			0	0	0	0		
1.1.1	Ductos de chapa galvanizada con aislación para manejadoras y split	m	240	400.200	96.048.000	466.320	111.916.800	436.218	104.692.320
1.1.2	Ductos de chapa galvanizada con aislación para fancoils (conexiones de suministro y retorno de aire)	un	64	212.750	13.616.000	247.900	15.865.600	231.898	14.841.472
1.1.3	Ductos flexibles (diámetro 35cm)	m	35	201.825	7.063.875	235.170	8.230.950	219.989	7.699.615
1.1.4	Ductos flexibles (diámetro 30cm)	m	21	127.075	2.668.575	148.070	3.109.470	138.512	2.908.752
1.1.5	Ductos flexibles (diámetro 25cm)	m	222	61.295	13.607.490	71.422	15.855.684	66.812	14.832.264
1.1.6	Ductos flexibles (diámetro 20cm)	m	90	53.820	4.843.800	62.712	5.644.080	58.664	5.279.760
1.1.7	Ductos flexibles (diámetro 15cm)	m	140	47.840	6.697.600	55.744	7.804.160	52.146	7.300.440
1.1.8	Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire	un	69	287.500	19.837.500	335.000	23.115.000	313.375	21.622.875
1.1.9	Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	un	47	304.750	14.323.250	355.100	16.689.700	332.178	15.612.366
1.1.10	Difusor tipo panel para insuflamiento de aire DLQ 45x45	un	8	299.000	2.392.000	348.400	2.787.200	325.910	2.607.280
1.1.11	Reja tipo VAT 100x25	un	3	276.000	828.000	321.600	964.800	300.840	902.520
1.1.12	Reja tipo VAT 40x20	un	14	134.550	1.883.700	156.780	2.194.920	146.660	2.053.240
1.1.13	Difusor lineal de 1 slot de 2 pulgadas	m	145	224.250	32.516.250	261.300	37.888.500	244.433	35.442.785
1.1.14	Difusor lineal de 2 slot de 2 pulgadas	m	16	299.000	4.784.000	348.400	5.574.400	325.910	5.214.560
1.1.15	Reja de paso en puertas 50x20	un	30	179.400	5.382.000	209.040	6.271.200	195.546	5.866.380
1.1.16	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. 110 mm	m	160	343.275	54.924.000	399.990	63.998.400	374.170	59.867.200
1.1.17	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. 90 mm	m	8	253.000	2.024.000	294.800	2.358.400	275.770	2.206.160
1.1.18	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. 75 mm	m	6	208.052	1.248.312	242.426	1.454.556	226.777	1.360.662
1.1.19	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. 63 mm	m	200	169.162	33.832.400	197.110	39.422.000	184.386	36.877.200
1.1.20	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. 50 mm	m	85	138.465	11.769.525	161.343	13.714.155	150.927	12.828.795
1.1.21	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. 40 mm	m	65	105.556	6.861.140	122.996	7.994.740	115.056	7.478.640
1.1.22	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. 32 mm	m	95	91.742	8.715.490	106.899	10.155.405	99.998	9.499.810
1.1.23	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. 25 mm	m	170	79.287	13.478.790	92.386	15.705.620	86.423	14.691.910
1.1.24	Colocación de equipos adosados a la losa.	un	43	494.500	21.263.500	576.200	24.776.600	539.005	23.177.215
1.1.25	Cañería de cobre con aislación. 3/4" y 3/8"	m	32	151.369	4.843.808	176.378	5.644.096	164.992	5.279.744
1.1.26	Cañería de cobre con aislación. 1/2" y 1/4"	m	6	119.600	717.600	139.360	836.160	130.364	782.184
1.1.27	Cañerías de drenaje en PVC soldable	gl	1	5.980.000	5.980.000	6.968.000	6.968.000	6.518.200	6.518.200
1.1.28	Conexión de Unidades Manejadoras de Aire, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	un	13	1.465.100	19.046.300	1.707.160	22.193.080	1.596.959	20.760.467
1.1.29	Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	un	32	517.500	16.560.000	603.000	19.296.000	564.075	18.050.400
1.1.30	Conexión y puesta en marcha de equipo split	un	2	1.121.250	2.242.500	1.306.500	2.613.000	1.222.163	2.444.326
1.1.31	Materiales menores	gl	1	6.325.000	6.325.000	7.370.000	7.370.000	6.894.250	6.894.250
1.2	**Ventilación Forzada**			0	0	0	0		
1.2.1	Ductos de chapa galvanizada rectangulares	m	76	224.250	17.043.000	261.300	19.858.800	244.433	18.576.908
1.2.2	Ducto de chapa galvanizada oval (celdas)	m	8	269.100	2.152.800	313.560	2.508.480	293.319	2.346.552
1.2.3	Ducto de chapa galvanizada circular (PD y cocina)	m	8	269.100	2.152.800	313.560	2.508.480	293.319	2.346.552
1.2.4	Ductos flexibles (diámetro 15cm)	m	56	47.840	2.679.040	55.744	3.121.664	52.146	2.920.176
1.2.5	Difusor circular (diámetro 30 cm)	un	28	134.550	3.767.400	156.780	4.389.840	146.660	4.106.480
1.2.6	Rejas de extracción para montaje en pared	un	12	103.500	1.242.000	120.600	1.447.200	112.815	1.353.780
1.2.7	Conexión y puesta en marcha de extractores	un	12	517.500	6.210.000	603.000	7.236.000	564.075	6.768.900
1.2.8	Campana de acero inoxidable con sistema de grasero perimetral, descarga para limpieza, filtro trampa en acero inoxidable. Dimensiones 1,50x0,70. H=0,90m	un	1	8.050.000	8.050.000	9.380.000	9.380.000	8.774.500	8.774.500
1.2.9	Materiales menores	gl	1	2.875.000	2.875.000	3.350.000	3.350.000	3.133.750	3.133.750
2	**PLANTA ALTA**			0	0	0	0		
2.1	**Aire Acondicionado**			0	0	0	0		
2.1.1	Ductos de chapa galvanizada con aislación para manejadoras	m	185	400.200	74.037.000	466.320	86.269.200	436.218	80.700.330
2.1.2	Ductos de chapa galvanizada con aislación para fancoils (conexiones de suministro y retorno de aire)	un	36	212.750	7.659.000	247.900	8.924.400	231.898	8.348.328
2.1.3	Ductos flexibles (diámetro 35cm)	m	33	201.825	6.660.225	235.170	7.760.610	219.989	7.259.637
2.1.4	Ductos flexibles (diámetro 30cm)	m	33	127.075	4.193.475	148.070	4.886.310	138.512	4.570.896
2.1.5	Ductos flexibles (diámetro 25cm)	m	126	61.295	7.723.170	71.422	8.999.172	66.812	8.418.312
2.1.6	Ductos flexibles (diámetro 20cm)	m	58	53.820	3.121.560	62.712	3.637.296	58.664	3.402.512
2.1.7	Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire	un	55	287.500	15.812.500	335.000	18.425.000	313.375	17.235.625
2.1.8	Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	un	39	304.750	11.885.250	355.100	13.848.900	332.178	12.954.942
2.1.9	Reja tipo VAT 40x20	un	1	134.550	134.550	156.780	156.780	146.660	146.660

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

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Consorcio Sintec & Asociados		Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco SRL	
				Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
2.1.10	Difusor lineal de 1 slot de 2 pulgadas	m	2	224.250	448.500	261.300	522.600	244.433	488.866
2.1.11	Reja de paso en puertas 50x20	un	9	179.400	1.614.600	209.040	1.881.360	195.546	1.759.914
2.1.12	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. 110 mm	m	85	343.275	29.178.375	399.990	33.999.150	374.170	31.804.450
2.1.13	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. 90 mm	m	30	253.000	7.590.000	294.800	8.844.000	275.770	8.273.100
2.1.14	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. 75 mm	m	44	208.052	9.154.288	242.426	10.666.744	226.777	9.978.188
2.1.15	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. 63 mm	m	14	169.162	2.368.268	197.110	2.759.540	184.386	2.581.404
2.1.16	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. 50 mm	m	14	138.465	1.938.510	161.343	2.258.802	150.927	2.112.978
2.1.17	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. 40 mm	m	34	105.556	3.588.904	122.996	4.181.864	115.056	3.911.904
2.1.18	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. 32 mm	m	44	91.742	4.036.648	106.899	4.703.556	99.998	4.399.912
2.1.19	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. 25 mm	m	146	79.287	11.575.902	92.386	13.488.356	86.423	12.617.758
2.1.20	Colocación de equipos adosados a la losa.	un	23	494.500	11.373.500	576.200	13.252.600	539.005	12.397.115
2.1.21	Cañerías de drenaje en PVC soldable	gl	1	4.025.000	4.025.000	4.690.000	4.690.000	4.387.250	4.387.250
2.1.22	Conexión de Unidades Manejadoras de Aire, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	un	5	1.465.100	7.325.500	1.707.160	8.535.800	1.596.959	7.984.795
2.1.23	Conexión de Fancoils, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	un	18	517.500	9.315.000	603.000	10.854.000	564.075	10.153.350
2.1.24	Materiales menores	gl	1	4.025.000	4.025.000	4.690.000	4.690.000	4.387.250	4.387.250
2.2	**Ventilación Forzada**			0	0	0	0		
2.2.1	Ductos de chapa galvanizada rectangulares	m	46	224.250	10.315.500	261.300	12.019.800	244.433	11.243.918
2.2.2	Ductos flexibles (diámetro 15cm)	m	52	47.840	2.487.680	55.744	2.898.688	52.146	2.711.592
2.2.3	Difusor circular (diámetro 30 cm)	un	14	134.550	1.883.700	156.780	2.194.920	146.660	2.053.240
2.2.4	Materiales menores	gl	1	920.000	920.000	1.072.000	1.072.000	1.002.800	1.002.800
3	**AZOTEA**			0	0	0	0		
3.1	**Aire Acondicionado**			0	0	0	0		
3.1.1	Ductos de chapa galvanizada con aislación para manejadoras	m	130	400.200	52.026.000	466.320	60.621.600	436.218	56.708.340
3.1.2	Ductos flexibles (diámetro 30cm)	m	6	127.075	762.450	148.070	888.420	138.512	831.072
3.1.3	Ductos flexibles (diámetro 25cm)	m	12	61.295	735.540	71.422	857.064	66.812	801.744
3.1.4	Difusor tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire	un	4	287.500	1.150.000	335.000	1.340.000	313.375	1.253.500
3.1.5	Reja de retorno tipo AR basculante 60,5x60,5	un	2	304.750	609.500	355.100	710.200	332.178	664.356
3.1.6	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. 75 mm	m	40	208.052	8.322.080	242.426	9.697.040	226.777	9.071.080
3.1.7	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. 63 mm	m	12	169.162	2.029.944	197.110	2.365.320	184.386	2.212.632
3.1.8	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. 50 mm	m	6	138.465	830.790	161.343	968.058	150.927	905.562
3.1.9	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. 40 mm	m	44	105.556	4.644.464	122.996	5.411.824	115.056	5.062.464
3.1.10	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, con aislación. 32 mm	m	16	91.742	1.467.872	106.899	1.710.384	99.998	1.599.968
3.1.11	Colocación de equipos adosados a la losa.	un	1	494.500	494.500	576.200	576.200	539.005	539.005
3.1.12	Cañerías de drenaje en PVC soldable	gl	1	920.000	920.000	1.072.000	1.072.000	1.002.800	1.002.800
3.1.13	Conexión de Unidades Manejadoras de Aire, incluyendo llaves de cierre de igual diámetro con las cañerías	un	5	1.465.100	7.325.500	1.707.160	8.535.800	1.596.959	7.984.795
3.1.14	Materiales menores	gl	1	2.300.000	2.300.000	2.680.000	2.680.000	2.507.000	2.507.000
				0	0	0	0		
3.2	**Ventilación Forzada**			0	0	0	0		
3.2.1	Ductos de chapa galvanizada circular	m	20	269.100	5.382.000	313.560	6.271.200	293.319	5.866.380
3.2.2	Reja tipo VAT 120x35	un	1	373.750	373.750	435.500	435.500	407.388	407.388
3.2.3	Conexión y puesta en marcha de extractores	un	2	517.500	1.035.000	603.000	1.206.000	564.075	1.128.150
3.2.4	Materiales menores	gl	1	345.000	345.000	402.000	402.000	376.050	376.050
4	**SALA DE MAQUINAS Y MONTANTES DE CAÑERÍAS - AIRE ACONDICIONADO**			0	0	0	0		
4.1	**Montante y Sala de Máquinas**			0	0	0	0		
4.1.1	Ductos de chapa galvanizada para extracción	m	24	224.250	5.382.000	261.300	6.271.200	244.433	5.866.392
4.1.2	Cañería de hierro galvanizado de 5", con aislación térmica y protección mecánica, conexión de sala de bombas a montante, incluye soportes.	m	48	747.500	35.880.000	871.000	41.808.000	814.775	39.109.200
4.1.3	Cañería de hierro galvanizado de 3", con aislación térmica y protección mecánica, conexión de sala de bombas a chillers, incluye soportes.	m	80	483.000	38.640.000	562.800	45.024.000	526.470	42.117.600
4.1.4	Válvula mariposa de 3" montaje con bridas	un	4	1.500.750	6.003.000	1.748.700	6.994.800	1.635.818	6.543.272
4.1.5	Válvula mariposa de 5" montaje con bridas	un	2	2.149.350	4.298.700	2.504.460	5.008.920	2.342.792	4.685.584
4.1.6	Llave de paso de terminacion de montantes de 1"	un	2	149.500	299.000	174.200	348.400	162.955	325.910
4.1.7	Colector de hierro negro de 60cm de diametro interno, con aislación térmica y protección mecánica soportado de la losa.	m	4	2.173.500	8.694.000	2.532.600	10.130.400	2.369.115	9.476.460
4.1.8	Flow switch	un	2	690.000	1.380.000	804.000	1.608.000	752.100	1.504.200
4.1.9	Termómetros digitales, ubicados a la salida de las bombas secundarias y en el retorno del sistema.	un	2	583.050	1.166.100	679.380	1.358.760	635.525	1.271.050
4.1.10	Manómetros con glicerina para montaje a la intemperie.	un	8	299.000	2.392.000	348.400	2.787.200	325.910	2.607.280
4.1.11	Montaje de equipos con grúa	gl	1	74.750.000	74.750.000	87.100.000	87.100.000	81.477.500	81.477.500
4.1.12	Purgadores de aire	un	1	672.750	672.750	783.900	783.900	733.298	733.298
4.1.13	Conexión de tanque de expansión, hierro galvanizado de 2"	gl	1	1.644.500	1.644.500	1.916.200	1.916.200	1.792.505	1.792.505
4.1.14	Llave de paso de 1" para purga de colector y carga de montantes	un	2	134.550	269.100	156.780	313.560	146.660	293.320
4.1.15	Provisión y montaje de tablero eléctrico para chillers y bombas: gabinete, disyuntor, contactores, otros dispositivos para mando y monitoreo, puesta a tierra	gl	1	51.750.000	51.750.000	60.300.000	60.300.000	56.407.500	56.407.500
4.1.16	Provisión y montaje de banco de capacitores en tablero eléctrico para chillers y bombas	gl	1	2.875.000	2.875.000	3.350.000	3.350.000	3.133.750	3.133.750
4.1.17	Conexiones de chillers	un	2	4.025.000	8.050.000	4.690.000	9.380.000	4.387.250	8.774.500
4.1.18	Conexiones de bombas	un	6	4.025.000	24.150.000	4.690.000	28.140.000	4.387.250	26.323.500
4.1.19	Materiales menores	gl	1	9.775.000	9.775.000	11.390.000	11.390.000	10.654.750	10.654.750
4.1.20	Puesta en marcha, regulación y pruebas del sistema	gl	1	14.202.500	14.202.500	16.549.000	16.549.000	15.480.725	15.480.725
4.1.21	Limpieza y tratamiento del agua del sistema	gl	1	4.763.324	4.763.324	5.550.308	5.550.308	5.192.023	5.192.023
4.2	**SISTEMA DE CONTROL Y OTROS**			0	0	0	0		
4.2.1	Provisión e Instalación de software de adquisición de datos e Interfaz de Usuario, parametrización y programación, desarrollo de la Interfaz de Usuario.	gl	1	52.325.000	52.325.000	60.970.000	60.970.000	57.034.250	57.034.250
4.2.2	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, provisión de un gateway a algún protocolo de comunicación abierto, KNX serial o IP, BACnet IP o Modbus TCP/IP, para integrarse al BMS	gl	1	86.825.000	86.825.000	101.170.000	101.170.000	94.639.250	94.639.250
4.2.3	Asistencia técnica y mano de obra calificada para la integración del sistema al BMS de Integración Electrónica	gl	1	8.625.000	8.625.000	10.050.000	10.050.000	9.401.250	9.401.250
4.2.4	Manuales de operación y mantenimiento en idioma español	gl	1	2.070.000	2.070.000	2.412.000	2.412.000	2.256.300	2.256.300
4.2.5	Capacitación a funcionarios para operación y control del sistema	gl	1	4.140.000	4.140.000	4.824.000	4.824.000	4.512.600	4.512.600
Sub Total A.2 - SISTEMA DE CLIMATIZACION				**3.008.954.799**		**3.506.086.302**		**3.279.761.201**	

Son Guaraníes: Tres mil ocho millones novecientos cincuenta y cuatro mil setecientos noventa y nueve.

Son Guaraníes: Tres mil quinientos seis millones ochenta y seis mil trescientos dos.

Son Guaraníes: Tres mil doscientos setenta y nueve millones setecientos sesenta y un mil doscientos uno.

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

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Consorcio Sintec & Asociados		Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco SRL	
				Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio 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 - SISTEMA DE DETECCIÓN ELECTRÓNCIA DE INCENDIOS									
1	Central de alarmas específicamente para incendios; direccionable; capacidad 318 puntos direccionables para detectores y 318 puntos para 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	39.100.000	39.100.000	45.560.000	45.560.000	42.619.000	42.619.000
2	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	278.300	278.300	324.280	324.280	303.347	303.347
3	Sirena de 30w para exterior con caja protectora antisabotaje	un	2	339.250	678.500	395.300	790.600	369.783	739.566
4	Sirena de 20w para interior	un	1	316.250	316.250	368.500	368.500	344.713	344.713
5	Detector de humo y calor, direccionable. Detección fotoelectrónica de humo y sensor de variaciones bruscas de temperatura	un	149	575.000	85.675.000	670.000	99.830.000	626.750	93.385.750
6	Detector termovelocimétrico direccionable. Detección de variaciones bruscas de calor	un	6	506.000	3.036.000	589.600	3.537.600	551.540	3.309.240
7	Accionador manual de alarma de incendio, direccionable	un	13	759.000	9.867.000	884.400	11.497.200	827.310	10.755.030
8	Detector de movimiento de agua en cañerias de extincion de incendios.	un	1	1.552.500	1.552.500	1.809.000	1.809.000	1.692.225	1.692.225
9	Alarma audio visual específica para incendios. Sistema interior con luz estroboscópica integrada	un	13	339.250	4.410.250	395.300	5.138.900	369.783	4.807.179
10	Carteles lumínicos de salida de emergencia para la evacuación. Iluminación autónoma	un	37	201.250	7.446.250	234.500	8.676.500	219.363	8.116.431
11	Equipos para iluminación de emergencia. Autónomos; con lámpara fluorescente	un	66	143.750	9.487.500	167.500	11.055.000	156.688	10.341.408
12	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema	gl	1	32.887.700	32.887.700	38.321.320	38.321.320	35.847.593	35.847.593
13	Instalación y puesta en marcha del sistema	gl	1	30.475.000	30.475.000	35.510.000	35.510.000	33.217.750	33.217.750
14	Asistencia técnica al integrador electrónico para la inclusión de los controladores de ascensor al BMS del Edificio	un	1	2.530.000	2.530.000	2.948.000	2.948.000	2.757.700	2.757.700
15	Capacitación y adiestramiento en el uso; manuales de operación y mantenimiento del sistema	gl	1	1.265.000	1.265.000	1.474.000	1.474.000	1.378.850	1.378.850
B - CIRCUITO CERRADO DE VIDEO IP (CCTV)									
1	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	3	2.271.250	6.813.750	2.646.500	7.939.500	2.475.663	7.426.989
2	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	1	12.201.500	12.201.500	14.217.400	14.217.400	13.299.635	13.299.635
3	Equipo de grabación digital para la administracion de hasta 48 canales, Sistema operativo Windows 7 Pro 64 Bit, Almacenamiento del sistema operativo en disco de estado solido de 500 GB, Almacenamientos de imagenes en discos de 4 TB total 8 TB, capacidad maxima 32 Tb., conexión a LAN e Internet. Incluir licencias para control remoto. Formato de grabacion h.264 o superior. Sistema de montaje en Rack.	un	1	89.700.000	89.700.000	104.520.000	104.520.000	97.773.000	97.773.000
4	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	1	20.919.650	20.919.650	24.375.940	24.375.940	22.802.419	22.802.419
5	Switch de 24 puertos PoE+, con tarjeta de Stack de 10/100/1000.	un	3	5.378.550	16.135.650	6.267.180	18.801.540	5.862.620	17.587.860
6	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) de 2000 VA para equipo de grabacion digital, switches y monitores, duración mínima 2 (dos) horas	un	3	11.303.350	33.910.050	13.170.860	39.512.580	12.320.652	36.961.956
7	Controlador de cámaras móviles pan/tilt y de lentes zoom, tipo Joystick	un	1	5.008.250	5.008.250	5.835.700	5.835.700	5.458.993	5.458.993
8	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	1	21.407.250	21.407.250	24.944.100	24.944.100	23.333.903	23.333.903
9	Cámara IP PoE+ color. Dispositivo de Imagen 2 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	32	6.729.800	215.353.600	7.841.680	250.933.760	7.335.482	234.735.424
10	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	2	6.319.250	12.638.500	7.363.300	14.726.600	6.887.983	13.775.966
11	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	4	6.900.000	27.600.000	8.040.000	32.160.000	7.521.000	30.084.000
12	Gabinete para exteriores. Alojamiento para cámaras de CCTV para protegerlas de los rigores de la intemperie. Soporte en caño galvanizado esmaltado de 2 "	un	13	287.500	3.737.500	335.000	4.355.000	313.375	4.073.875
13	Rack abierto de 2 parantes 49u para montaje de equipos de CCTV	un	3	4.370.000	13.110.000	5.092.000	15.276.000	4.763.300	14.289.900
14	Instalacion de ductos y cables para conexión de audio, desde grabador digital a equipos de sonido de las Salas de Juicios Orales	un	2	2.300.000	4.600.000	2.680.000	5.360.000	2.507.000	5.014.000
15	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema	gl	1	29.405.500	29.405.500	34.263.800	34.263.800	32.051.995	32.051.995
16	Instalación y puesta en marcha del sistema	gl	1	37.375.000	37.375.000	43.550.000	43.550.000	40.738.750	40.738.750
17	Asistencia técnica al integrador electrónico para la inclusión de los controladores de ascensor al BMS del Edificio	gl	1	2.530.000	2.530.000	0	0	2.757.700	0
18	Capacitacion y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	gl	1	1.265.000	1.265.000	4.422.000	4.422.000	1.378.850	1.378.850
C - GRABACION EN CAMARA GESSEL									
	SISTEMA DE VIDEO Y GRABACION					0	0		

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

SDP/00014311/108/2015: OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE CAPITÁN BADO

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

				Consorcio Sintec & Asociados		Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco SRL	
Item	Descripción	Unid.	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
1	Cámaras fijas color de alta resolución (690 líneas de TV) , tipo domo	un	3	1.493.850	4.481.550	1.740.660	5.221.980	1.628.297	4.884.891
2	Cámara color móvil, con movimientos pan/tilt y lente zoom de 20 X.	un	1	11.206.750	11.206.750	13.058.300	13.058.300	12.215.358	12.215.358
3	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	4.048.000	4.048.000	4.716.800	4.716.800	4.412.320	4.412.320
4	Controlador de cámaras móviles pan/tilt y de lentes zoom, tipo Joystick	un	1	3.392.500	3.392.500	3.953.000	3.953.000	3.697.825	3.697.825
5	Monitor de visualización, 19", color , LCD-LED. Formato 4:3 (cuadrado)	un	1	1.138.500	1.138.500	1.326.600	1.326.600	1.240.965	1.240.965
6	U.P.S. capacidad 1000 VA, para respaldo de cámaras. Monitores, grabador digital	un	2	920.000	1.840.000	1.072.000	2.144.000	1.002.800	2.005.600
7	Grabador externo de DVD, con entrada de video y audio.	un	1	2.127.500	2.127.500	2.479.000	2.479.000	2.318.975	2.318.975
8	Materiales de instalación: ductos, cables, conectores, fuentes de energía, accesorios.	gl	1	2.300.000	2.300.000	2.680.000	2.680.000	2.507.000	2.507.000
9	Mano de Obra: ducteado, cableado, conexiones, instalación de equipos, programación, puesta en marcha, capacitación.	gl	1	1.897.500	1.897.500	2.211.000	2.211.000	2.068.275	2.068.275
10	Instalación y puesta en marcha del sistema	gl	1	1.897.500	1.897.500	2.211.000	2.211.000	2.068.275	2.068.275
11	Capacitación y adiestramiento; manuales de operación y mantenimiento	gl	1	1.265.000	1.265.000	1.474.000	1.474.000	1.378.850	1.378.850
Sub Total A.4 - Sistema de Seguridad Electronica				818.311.250		953.510.500		889.201.631	
Son Guaraníes: Ochocientos diez y ocho millones trescientos once mil doscientos cincuenta.									
Son Guaraníes: Novecientos cincuenta y tres millones quinientos diez mil quinientos.									
Son Guaraníes: Ochocientos ochenta y nueve millones doscientos un mil seiscientos treinta y uno.									

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

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Consorcio Sintec & Asociados		Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco SRL	
				Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio 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 - COMUNICACIÓN ORAL Y MÚSICA FUNCIONAL									
1	Equipo amplificador de audio, tipo profesional. Formato para montaje en Rack.	un	2	7.291.000	14.582.000	8.495.600	16.991.200	7.947.190	15.894.380
2	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 integraciones electronica	un	1	19.320.000	19.320.000	22.512.000	22.512.000	21.058.800	21.058.800
3	Parlantes para interiores de 8"; de 8 ohm de impedancia; embutidos en cielorraso; color blanco	un	33	225.400	7.438.200	262.640	8.667.120	245.686	8.107.638
4	Parlantes para interiores de 8"; de 8 ohm de impedancia; adosados al muro o al cielorraso; color blanco	un	1	1.196.000	1.196.000	1.393.600	1.393.600	1.303.640	1.303.640
5	Microfono profesional con pedestal de mesa para Sala de Control	un	1	716.450	716.450	834.820	834.820	780.931	780.931
6	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	un	1	621.000	621.000	723.600	723.600	676.890	676.890
7	Reóstato para control de volumen, en muros	un	8	247.250	1.978.000	288.100	2.304.800	269.503	2.156.024
8	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema	gl	1	9.504.750	9.504.750	11.075.100	11.075.100	10.360.178	10.360.178
9	Instalación y puesta en marcha del sistema	gl	1	24.150.000	24.150.000	28.140.000	28.140.000	26.323.500	26.323.500
10	Asistencia técnica al integrador electrónico para la inclusión de los controladores del sistema de Comunicación Oral al BMS del Edificio	gl	1	2.530.000	2.530.000	2.948.000	2.948.000	2.757.700	2.757.700
11	Capacitación y adiestramiento; manuales de operación y mantenimiento	gl	1	1.265.000	1.265.000	1.474.000	1.474.000	1.378.850	1.378.850
B - SONORIZACIÓN DE LAS SALAS DE JUICIOS ORALES Y SALA DE CONFERENCIAS									
1	Equipo amplificador de audio, tipo profesional	un	2	5.222.150	10.444.300	6.084.940	12.169.880	5.692.144	11.384.288
2	Equipo mezclador de audio, tipo profesional	un	2	2.871.550	5.743.100	3.345.980	6.691.960	3.129.990	6.259.980
3	Parlantes de 8", de 16 ohm de impedancia; con soporte aplicado a muros	un	12	523.250	6.279.000	609.700	7.316.400	570.343	6.844.116
4	Micrófono profesional inalámbrico.	un	2	3.249.900	6.499.800	3.786.840	7.573.680	3.542.391	7.084.782
5	Micrófono profesional; cápsula condensadora; con pedestal de mesa y cuello flexible	un	10	716.450	7.164.500	834.820	8.348.200	780.931	7.809.310
6	Pedestal metálico alto para micrófono; regulable, tipo profesional	un	2	230.000	460.000	268.000	536.000	250.700	501.400
7	Instalación de red de ductos, cables y conexiones; puesta en marcha del sistema en Sala de Juicios Orales	gl	1	10.120.000	10.120.000	11.792.000	11.792.000	11.030.800	11.030.800
8	Instalación de red de ductos, cables y conexiones; puesta en marcha del sistema en Sala de Conferencias	gl	1	10.120.000	10.120.000	11.792.000	11.792.000	11.030.800	11.030.800
9	Interconexion entre de equipo amplificador de audio de la sala de Juicios Orales al sistema grabacion digital del circuito cerrado de Video en la sala de control.	un	1	5.060.000	5.060.000	5.896.000	5.896.000	5.515.400	5.515.400
10	Capacitación y adiestramiento; manuales de operación y mantenimiento	gl	1	1.265.000	1.265.000	1.474.000	1.474.000	1.378.850	1.378.850
C - SONORIZACIÓN Y GRABACION EN CAMARA GESSEL									
	SISTEMA DE AUDIO								
1	Mezclador de audio con capacidad minima de 6 canales	un	1	2.871.550	2.871.550	3.345.980	3.345.980	3.129.990	3.129.990
2	Amplificador de audio, potencia 120 Watts	un	1	5.222.150	5.222.150	6.084.940	6.084.940	5.692.144	5.692.144
3	Micrófonos de ambiente. Embutidos en la parte superior del tabique de yeso.	un	2	1.380.000	2.760.000	1.608.000	3.216.000	1.504.200	3.008.400
4	Micrófono profesional inalámbrico para consultas	un	1	3.249.900	3.249.900	3.786.840	3.786.840	3.542.391	3.542.391
5	Transmisor inalambrico con microfono solapero y audifono discreto, con control de volumen en transmisor.	un	1	6.325.000	6.325.000	7.370.000	7.370.000	6.894.250	6.894.250
6	Parlantes de pared, de potencia 60 Watts	un	2	1.196.000	2.392.000	1.393.600	2.787.200	1.303.640	2.607.280
7	Materiales de instalación: ductos, cables, conectores, fuentes de energía, accesorios.	gl	1	9.550.750	9.550.750	11.128.700	11.128.700	10.410.318	10.410.318
Sub Total A.5 - Sistema de Comunicación Oral y Musica Funcional				**178.828.450**		**208.374.020**		**194.923.030**	
Son Guaraníes: Ciento setenta y ocho millones ochocientos veintiocho mil cuatrocientos cincuenta.									
Son Guaraníes: Doscientos ocho millones trescientos setenta y cuatro mil veinte.									
Son Guaraníes: Ciento Noventa y cuatro millones novecientos veintitres mil treinta.									

A.6 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - SISTEMA DE TELEFONIA

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Consorcio Sintec & Asociados		Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco SRL	
				Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio 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 Y SERVICIOS CONEXOS**								
1.01	Central Telefónica PBX digital modulable (sin bloqueo), cons sistema de tarjetas, compatible IP, que incluye 1 gabinete principal de capacidad ampliable; 1 Software de funciones correspondientes; 12 líneas externas troncales; 128 líneas internas (30%digital, 70% analogicas); tres (3) puertos SD, RS-232, para conexión de computadora impresora y modens	gl	1	90.407.825	90.407.825	100.077.532	100.077.532	98.544.529	98.544.529
1.02	Banco de baterías	gl	1	3.450.000	3.450.000	3.819.000	3.819.000	3.760.500	3.760.500
1.03	Computadora personal, procesador de doble nucleo y software original para operación y diagnóstico del sistema; monitor color LCD-LED de 21", formato 16:9; gabinete horizontal; sistema operativo Windows 7 o superior.	un	1	14.041.500	14.041.500	15.543.330	15.543.330	15.305.235	15.305.235
1.04	Impresora laser tinta negra tipo HP	un	1	4.554.000	4.554.000	5.041.080	5.041.080	4.963.860	4.963.860
1.05	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) para PC, de 1.000VA	un	1	6.831.000	6.831.000	7.561.620	7.561.620	7.445.790	7.445.790
1.06	Provisión y montaje de Consola de Operadora y accesorios. Auricular con micrófono. Pantalla de 4 líneas y 40 caracteres. 40 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	2.208.000	2.208.000	2.444.160	2.444.160	2.406.720	2.406.720
1.07	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	15	1.014.300	15.214.500	1.122.786	16.841.790	1.105.587	16.583.805
1.08	Provisión y Montaje de Aparatos Telefónicos Analógicos. Pantalla de cristal líquido. Con luz de mensaje en espera y teclas auxiliares flash, redial y retención	un	45	324.300	14.593.500	358.986	16.154.370	353.487	15.906.915
1.09	Provisión y Montaje de Intercomunicadores de calle. Boton pulsador de llamada, microfono y parlante	un	6	5.037.000	30.222.000	5.575.740	33.454.440	5.490.330	32.941.980
1.10	Pedestal metálico para intercomunicador en caño de hierro galvanizado esmaltado de 3"	un	2	4.945.000	9.890.000	5.473.900	10.947.800	5.390.050	10.780.100
1.11	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	9.430.000	9.430.000	10.438.600	10.438.600	10.278.700	10.278.700
1.12	Programación general y puesta en funcionamiento del sistema	gl	1	22.770.000	22.770.000	25.205.400	25.205.400	24.819.300	24.819.300
1.13	Capacitacion y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	gl	1	12.075.000	12.075.000	13.366.500	13.366.500	13.161.750	13.161.750
2	**RED DE TELEFONÍA**								
2.01	Conductor de 70 pares telefónicos (1 x Planta Baja) a sala de control	gl	1	3.450.000	3.450.000	3.819.000	3.819.000	3.760.500	3.760.500
2.02	Conductor de 70 pares telefónicos (1 x 1er. Piso) a sala de control	gl	1	3.450.000	3.450.000	3.819.000	3.819.000	3.760.500	3.760.500
2.10	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (Planta Baja) de toma a tablero secundario de distribucion	gl	1	5.175.000	5.175.000	5.728.500	5.728.500	5.640.750	5.640.750

A.6 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - SISTEMA DE TELEFONIA

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Consorcio Sintec & Asociados		Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco SRL	
				Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
2.12	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (1er. Piso) de toma a tablero secundario de distribucion	gl	1	5.175.000	5.175.000	5.728.500	5.728.500	5.640.750	5.640.750
2.19	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	1.725.000	1.725.000	1.909.500	1.909.500	1.880.250	1.880.250
2.20	Provisión y montaje de Tablero Secundario de Distribución, por Piso: caja y puertas metálicas; regletas tipo Krone; toma de tierra y accesorios	un	2	1.725.000	3.450.000	1.909.500	3.819.000	1.880.250	3.760.500
2.21	Sistema de protección primaria	un	1	2.070.000	2.070.000	2.291.400	2.291.400	2.256.300	2.256.300
2.22	Sistema de protección secundaria	un	2	747.500	1.495.000	827.450	1.654.900	814.775	1.629.550
2.23	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 Planta Baja	un	67	166.750	11.172.250	184.585	12.367.195	181.758	12.177.786
2.24	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 1er. Piso	un	54	166.750	9.004.500	184.585	9.967.590	181.758	9.814.932
2.28	Accesorios de montaje y materiales menores	gl	1	747.500	747.500	827.450	827.450	814.775	814.775
2.29	Montaje de la red de telefonía Planta Baja	gl	1	1.437.500	1.437.500	1.591.250	1.591.250	1.566.875	1.566.875
2.30	Montaje de la red de telefonía 1er. Piso	gl	1	1.437.500	1.437.500	1.591.250	1.591.250	1.566.875	1.566.875
2.34	Conexión de troncales	gl	1	1.035.000	1.035.000	1.145.700	1.145.700	1.128.150	1.128.150
3	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TELEFONÍA E INFORMÁTICA**								
3.01	Verificación del sistema de puesta a tierra: mediciones y estudios	gl	1	11.500.000	11.500.000	12.730.000	12.730.000	12.535.000	12.535.000

Sub Total A.6 - SISTEMA DE TELEFONIA	**298.011.575**	**329.885.857**	**324.832.677**
Son Guaraníes: Doscientos noventa y ocho millones once mil quinientos setenta y cinco.			
Son Guaraníes: Trescientos veintinueve millones ochocientos ochenta y cinco mil ochocientos cincuenta y siete.			
Son Guaraníes: Trescientos veinticuatro millones ochocientos treinta y dos mil seiscientos setenta y siete.			

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

	Descripción	Unid.	Cant.	Consorcio Sintec & Asociados		Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco SRL	
				Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio 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**								
1.1	Switch de 24 puertos UTP de Core o backbone con 4 modulos SFPs opticos 1000 BaseLX, con tarjeta de Stack de 10/100/1000.	un	1	52.681.500	52.681.500	58.316.130	58.316.130	57.422.835	57.422.835
1.2	Switch de 48 puertos, con tarjeta de Stack de 10/100/1000 y conexión con fibra óptica minimo 2	un	4	22.303.388	89.213.552	24.688.880	98.755.520	24.310.692	97.242.768
1.4	Equipo de seguridad VPN con funciones de Firewall y Router	un	1	39.373.700	39.373.700	43.584.974	43.584.974	42.917.333	42.917.333
1.5	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) de 2.000VA	un	3	10.427.050	31.281.150	11.542.291	34.626.873	11.365.485	34.096.455
2	**Elementos Pasivos**								
2.1	Rack para sala de control con 4 parantes	un	1	5.175.000	5.175.000	5.728.500	5.728.500	5.640.750	5.640.750
2.2	Racks para gabinetes tecnicos en pisos	un	2	3.910.000	7.820.000	4.328.200	8.656.400	4.261.900	8.523.800
2.3	Patch Panel - 48 puertos - Cat. 6a	un	4	4.945.000	19.780.000	5.473.900	21.895.600	5.390.050	21.560.200
2.4	Patch Panel - 24 puertos - Cat. 6a	un	1	2.472.500	2.472.500	2.736.950	2.736.950	2.695.025	2.695.025
2.5	Cable UTP - Cat. 6a	ml	7.000	8.125	56.875.000	8.994	62.958.000	8.856	61.992.000
2.6	Interconexion con fibra optica tipo monomodo redundante entre switches de piso y el core	ml	370	137.338	50.815.060	152.027	56.249.990	149.698	55.388.260
2.7	Tomas con insertos RJ45 Cat. 6a	un	177	139.150	24.629.550	154.033	27.263.841	151.674	26.846.298
2.8	Cajas exteriores para tomas con insertos RJ45, en mueble de Sala de Control Cat. 6a	un	9	139.150	1.252.350	154.033	1.386.297	151.674	1.365.066
2.9	Patch cords - Cat. 6a	un	216	87.745	18.952.920	97.130	20.980.080	95.642	20.658.672
2.10	Line cords - Cat. 6a	un	177	91.310	16.161.870	101.076	17.890.452	99.528	17.616.456
2.11	Materiales de sujeción	gl	1	4.600.000	4.600.000	5.092.000	5.092.000	5.014.000	5.014.000
2.12	Materiales menores y accesorios	gl	1	4.600.000	4.600.000	5.092.000	5.092.000	5.014.000	5.014.000
2.13	Mano de Obra de la instalación	gl	1	65.428.675	65.428.675	72.426.699	72.426.699	71.317.256	71.317.256
Sub Total A.7 - RED DE DATOS				**491.112.827**		**543.640.306**		**535.311.174**	

Son Guaraníes: Cuatrocientos noventa y un millones ciento doce mil ochocientos veintisiete.

Son Guaraníes: Quinientos cuarenta y tres millones seiscientos cuarenta mil trescientos seis.

Son Guaraníes: Quinientos treinta y cinco millones trescientos once mil ciento setenta y cuatro.

A.8 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ASCENSORES

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Consorcio Sintec & Asociados		Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco SRL	
				Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio 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								
1.1	Ascensor para Funcionarios								
1.1.1	Provisión de un ascensor sin sala de maquinas para 560Kg / 8 personas, velocidad 60m/minuto, 2 paradas. Componentes: motor; módulo de control; cabina; guías; cabos; contrapesos; puertas; marcos y umbrales; software de monitoreo; accesorios	gl	1	249.435.000	249.435.000	290.646.000	290.646.000	271.884.150	271.884.150
1.1.2	Intercomunicador	gl	1	172.500	172.500	201.000	201.000	188.025	188.025
1.1.3	Sistema de proteccion electrico para cerebro electronico	un	1	345.000	345.000	402.000	402.000	376.050	376.050
1.1.4	Kit de repuestos	gl	1	575.000	575.000	670.000	670.000	626.750	626.750
1.2	Ascensor para Publico			0,00					
1.2.1	Provisión de un ascensor sin sala de maquinas para 560Kg / 8 personas, velocidad 60m/minuto, 2 paradas. Componentes: motor; módulo de control; cabina; guías; cabos; contrapesos; puertas; marcos y umbrales; software de monitoreo; accesorios	gl	1	249.435.000	249.435.000	290.646.000	290.646.000	271.884.150	271.884.150
1.2.2	Intercomunicador	gl	1	172.500	172.500	201.000	201.000	188.025	188.025
1.2.3	Sistema de proteccion electrico para cerebro electronico	un	1	345.000	345.000	402.000	402.000	250.700	250.700
1.2.4	Kit de repuestos	gl	1	575.000	575.000	670.000	670.000	626.750	626.750
2	MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA								
2.1	Ascensor para Funcionarios								
2.1.1	Trabajos de adecuación de las estructuras (elementos metálicos adicionales a la caja; perforaciones en losas; ganchos)	gl	1	575.000	575.000	670.000	670.000	626.750	626.750
2.1.2	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	gl	1	460.000	460.000	536.000	536.000	501.400	501.400
2.1.3	Montaje e instalacion de equipos.	gl	1	402.500	402.500	469.000	469.000	438.725	438.725
2.1.4	Montaje de guías, cabina y accesorios	gl	1	402.500	402.500	469.000	469.000	438.725	438.725
2.1.5	Montaje de accesorios en pisos	un	2	57.500	115.000	67.000	134.000	62.675	125.350
2.1.6	Puesta en marcha del ascensor	gl	1	230.000	230.000	268.000	268.000	250.700	250.700
2.2	Ascensor para Publico					0	0		
2.2.1	Trabajos de adecuación de las estructuras (elementos metálicos adicionales a la caja; perforaciones en losas; ganchos)	gl	1	575.000	575.000	670.000	670.000	626.750	626.750
2.2.2	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	gl	1	460.000	460.000	536.000	536.000	501.400	501.400
2.2.3	Montaje e instalacion de equipos.	gl	1	402.500	402.500	469.000	469.000	438.725	438.725
2.2.4	Montaje de guías, cabina y accesorios	gl	1	402.500	402.500	469.000	469.000	438.725	438.725
2.2.5	Montaje de accesorios en pisos	un	2	57.500	115.000	67.000	134.000	62.675	125.350
2.2.6	Puesta en marcha del ascensor	gl	1	230.000	230.000	268.000	268.000	250.700	250.700

A.8 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - ASCENSORES

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Consorcio Sintec & Asociados		Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco SRL	
				Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Unit. Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
2.3	**Sala de Control y Otros**								
2.3.1	Instalación de software de monitoreo en computadora	gl	1	575.000	575.000	670.000	670.000	626.750	626.750
2.3.2	Instalación de intercomunicadores	un	2	172.500	345.000	201.000	402.000	188.025	376.050
2.3.3	Provisión de gateway a protocolo abierto según especificaciones	gl	1	57.500	57.500	67.000	67.000	62.675	62.675
2.3.4	Asistencia técnica al integrador electrónico para la inclusión de los controladores de ascensor al BMS del Edificio	un	1	115.000	115.000	134.000	134.000	125.350	125.350
2.3.5	Interconexión de cámaras de vídeo, cableado estructurado en cable movil para conexión de camara de la cabina.	un	2	57.500	115.000	67.000	134.000	62.675	125.350
2.3.6	Manuales de operación y mantenimiento en idioma español	gl	1	345.000	345.000	402.000	402.000	376.050	376.050
2.3.7	Capacitación a funcionarios para operación y control del sistema	gl	1	402.500	402.500	469.000	469.000	438.725	438.725
Sub Total A.8 - ASCENSORES				**507.380.000**		**591.208.000**		**552.918.850**	

Son Guaraníes: Quinientos siete millones trescientos ochenta mil.
Son Guaraníes: Quinientos noventa y un millones doscientos ocho mil.
Son Guaraníes: Quinientos cincuenta y dos mil novecientos diez y ocho mil ochocientos cincuenta.

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

SDP/00014311/108/2015: OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE CAPITÁN BADO

A.9 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - GENERADOR DE EMERGENCIA

				Consorcio Sintec & Asociados		Aponte Latorre S.A.		Sociedad Constructora Chaco SRL	
Item	Descripción	Unidad	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
1	**EQUIPOS**								
1.1	Equipo generador eléctrico para emergencia. Motor diesel de inyección directa. Generador síncrono trifásico. Potencia: 100 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	un	1	135.698.400	135.698.400	155.828.600	155.828.600	140.742.980	140.742.980
1.2	Cargador de batería permanente conectado a red de 220V	un	1	1.692.000	1.692.000	1.943.000	1.943.000	1.754.900	1.754.900
1.3	Tablero de transferencia automática	gl	1	10.152.000,00	10.152.000	5.829.000,00	5.829.000	5.264.700,00	5.264.700
1.4	Kit de repuestos	gl	1	5.414.400	5.414.400	1.943.000	1.943.000	1.754.900	1.754.900
2	**MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA**								
2.1	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	1.692.000	1.692.000	6.217.600	6.217.600	5.615.680	5.615.680
2.2	Placa de control y monitoreo de funcionamiento del generador desde la Sala de Control	gl	1	5.076.000	5.076.000	11.658.000	11.658.000	10.529.400	10.529.400
2.3	Tubería de escape de humos	gl	1	2.030.400,00	2.030.400	2.331.600,00	2.331.600	2.105.880,00	2.105.880
2.4	Interconexiones eléctricas	gl	1	2.707.200	2.707.200	3.108.800	3.108.800	2.807.840	2.807.840
2.5	Asistencia técnica al integrador electrónico para la inclusión de los controladores de ascensor al BMS del Edificio	un	1	5.414.400	5.414.400	6.217.600	6.217.600	5.615.680	5.615.680
2.6	Montaje e instalación del grupo generador	gl	1	10.152.000	10.152.000	11.658.000	11.658.000	10.529.400	10.529.400
2.7	Manuales de operación y mantenimiento en idioma español	gl	1	676.800	676.800	777.200	777.200	701.960	701.960
2.8	Capacitación a funcionarios para operación y control del sistema	gl	1	3.384.000	3.384.000	3.886.000	3.886.000	3.509.800	3.509.800
Sub Total A.9 - GENERADOR DE EMERGENCIA				**184.089.600**		**211.398.400**		**190.933.120**	

Son Guaraníes: Ciento ochenta y cuatro millones ochenta y nueve mil seiscientos.

Son Guaraníes: Doscientos once millones trescientos noventa y ocho mil cuatrocientos.

Son Guaraníes: Ciento noventa millones novecientos treinta y tres mil ciento veinte.

Cuadro 3

Matriz de Comparación de Propuestas Económicas

SDP/00014311/108/2015: OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADOS DE 1° INSTANCIA DE CAPITÁN BADO

MATRIZ DE COMPARACION DE PROPUESTAS ECONOMICAS				
		Consorcio Sintec & Asociados	Aponte Latorre S.A.	Sociedad Constructora Chaco
Item N°	Descripción	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido	Precio Total Gs. Iva Incluido
A	OBRAS CIVILES E INSTALACIONES			
A.1	Obras Civiles	17.324.325.877	16.170.505.064	16.397.818.172
A.2	Sistema de Climatizacion	3.008.954.799	3.506.086.302	3.279.761.201
A.3	Sistema de Integracion Electronica	398.440.500	464.269.800	434.300.145
A.4	Sistema de Seguridad Electronica	818.311.250	953.510.500	889.201.631
A.5	Sistema de Comunicación Oral y Musica Funcional	178.828.450	208.374.020	194.923.030
A.6	Sistema de Telefonia	298.011.575	329.885.857	324.832.677
A.7	Red de Datos	491.112.827	543.640.306	535.311.174
A.8	Ascensores	507.380.000	591.208.000	552.918.850
A.9	Generador de Emergencia	184.089.600	211.398.400	190.933.120
	Total de Obras e Instalaciones	**23.209.454.878**	**22.978.878.249**	**22.800.000.000**
B	MANTENIMIENTO DE LAS OBRAS E INSTALACIONES			
B.1	Obras Civiles	178.514.322	160.800.000	236.560.000
B.2	Sistema de Climatizacion	97.980.000	114.168.000	85.200.000
B.3	Sistema de Integracion Electronica	57.500.000	67.000.000	36.000.000
B.4	Sistema de Seguridad Electronica	63.250.000	93.800.000	52.800.000
B.5	Sistema de Comunicación Oral y Musica Funcional	63.250.000	47.704.000	52.800.000
B.6	Sistema de Telefonia	124.200.000	33.500.000	96.000.000
B.7	Red de Datos	185.140.800	46.900.000	96.000.000
B.8	Ascensores	33.120.000	38.592.000	28.800.000
B.9	Generador de Emergencia	162.840.000	10.720.000	15.840.000
	Total Mantenimiento de las Obras e Instalaciones	**965.795.122**	**613.184.000**	**700.000.000**
	Total General	**24.175.250.000**	**23.592.062.249**	**23.500.000.000**
OFERTA EVALUADA COMO LA MÁS BAJA		**NO**	**NO**	**SI**