Paraguay

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 N°81/2010

"OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR DE LA AMPLIACIÓN DEL PALACIO DE JUSTICIA DE PARAGUARI"

ACTA DE EVALUACIÓN DEL SOBRE N° 2 – PROPUESTA ECONÓMICA

1. Entre los días 30 de setiembre y 4 de octubre de 2010, se reúnen en el local del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, en el edificio de las Naciones Unidas ubicado en Mcal. López y Saraví de la ciudad de Asunción, las personas que se citan más abajo y que integran el Comité de Evaluación de la **Solicitud de Propuesta N° 81/2010 "Obras Civiles, Instalaciones y Mantenimiento Posterior de la Ampliación del Palacio de Justicia de Paraguari"**, para proceder a la verificación de los documentos presentados por los oferentes en el Sobre Nº2 "Propuesta Económica" y verificar las propuestas para determinar un orden de elegibilidad para recomendar la adjudicación de los trabajos objeto del presente proceso.
2. Asisten al acto las siguientes personas:
   - Sra. Claudia González del Riego, en representación de la Unidad de Adquisiciones del PNUD.
   - Pedro Mendoza, en representación de la Cartera de Proyectos de Gestión del PNUD.
   - Sr. Víctor Cáceres, en representación de la Unidad de Gerenciamiento del Proyecto 14311 CSJ/PNUD
   - Sr. Juan Pablo Chamorro, en representación de la Unidad de Gerenciamiento del Proyecto 14311 CSJ/PNUD
3. El Comité procede a analizar las propuestas de los Oferentes habilitados cuyos sobres Nº 2 fueron abiertos según consta en Acta de Apertura de fecha 28 de setiembre pasado, que se adjunta como ***Anexo 1***.
4. La verificación y el análisis de los documentos del Sobre Nº 2 para la calificación de las Propuestas se detalla en la "Matriz de Verificación de la Entrega y la Validez de Documentos de la Propuesta", que se adjuntan como ***Anexo 2***.
5. Se procede a revisar las ofertas económicas presentadas con el fin de determinar si los precios consignados en la "Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto" son razonables para poder realizar la Obra, copia de la misma se adjunta como ***Anexo 3.***
6. Como conclusión del proceso de calificación de las Propuestas se establece el orden de elegibilidad de acuerdo a los criterios establecidos en los Documentos de la Licitación. La calificación de "cumple" obtenida por los Oferentes se indica al pie de la "Matriz de Calificación de las Propuestas". La lista de Oferentes según el orden de elegibilidad es:

Orden	Oferentes	Precio mas bajo (Gs.)
1	ITASA S.A.	14.000.000.000
2	Aponte Latorre S.A.	16.518.896.417
3	Consorcio Chavez & Diaz Asociados	18.738.205.444

7. En consecuencia, este Comité de Evaluación recomienda la adjudicación de la **Ejecución de las Obras Civiles, Instalaciones y Mantenimiento Posterior de la Ampliación del Palacio de Justicia de Paraguari** a la firma ITASA S.A., por un monto de **Gs. 14.000.000.000 (Guaraníes Catorce mil millones)**, I.V.A. incluido, y en un plazo de ejecución de **540 (quinientos cuarenta) días calendario** contados a partir de la fecha de la Orden de Inicio.

8. Dándose por terminada la evaluación y finalizada la reunión, firman el presente Acta las personas citadas precedentemente, en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto:

Sr. Pedro Mendoza
en representación de la
Cartera de Proyectos del PNUD

Sra. Claudia González del Riego
en representación de la
Unidad de Adquisiciones del PNUD

Sr. Víctor Cáceres
en representación de
Unidad de Gerenciamiento del Proyecto PAR/97/021 CSJ/PNUD

Sr. Juan Pablo Chamorro
en representación de
Unidad de Gerenciamiento del Proyecto PAR/97/021 CSJ/PNUD

ANEXO 1

Acta de Apertura Sobre 2

Paraguay

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
(CSJ)

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
(PNUD)

Solicitud de Propuesta Nº 81/2010 "Construcción de Obras Civiles, Instalaciones y Mantenimiento posterior de la Ampliación del Palacio de Justicia de Paraguari"

ACTA DE APERTURA - SOBRE N° 2: PROPUESTA ECONÓMICA

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los veintiocho días del mes de setiembre del año dos mil diez, siendo las 17:00 horas, se reúnen en el local del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, en el Edificio de Naciones Unidas, sito en Mcal López esq. Saraví, ciudad de Asunción, las personas que se detallan más abajo, para proceder a la Apertura de los Sobres N° 2, que contienen las Propuestas Económicas, referentes a la SDP N° 81/2010 para la "Construcción de Obras Civiles, Instalaciones y Mantenimiento posterior de la Ampliación del Palacio de Justicia de Paraguari", en el marco del Proyecto 14311 (PAR/97/021), que cuenta con el financiamiento de recursos propios de la Corte Suprema de Justicia.

1. Asimismo participan del acto las siguientes personas:
   - Sr. Víctor Cáceres, en representación de la Unidad de Ejecución del Proyecto 14311 (PAR/97/021).
   - Sra. Claudia González del Riego, en representación de la Unidad de Adquisiciones del PNUD.
   - Sr. Pedro Mendoza, en representación de la Cartera de Gestión de Proyectos.

   En representación de las firmas participaron las siguientes personas:
   - Sra. Myriam Santacruz, de Consorcio Chaves & Diaz Asociados
   - Sr. Gustavo Simbrón, de APONTE LATORRE
   - Sra. Graciela López de ITASA S.A.

2. Al inicio del acto, la Sra. Claudia González del Riego aclara que actuando en el marco del Proyecto 14311, el PNUD ha llamado a esta licitación, el 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 N° 686; b) el "Convenio de Privilegios e Inmunidades de las Naciones Unidas", aprobado por la Asamblea General el 13 de febrero de 1946 y ratificado por el Congreso de la Nación, el 19 de febrero de 1952, mediante Ley N° 11.

3. Las firmas que quedaron habilitadas para la apertura de sus propuestas económicas son:
   - APONTE LATORE S.A.
   - CONSORCIO CHAVES & DIAZ ASOCIADOS
   - ITASA S.A.

4. Asimismo se aclaró que este acto -de acuerdo a lo establecido en el ítem 34 del PBC, *Apertura de Sobre N°2* - 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.

5. Con posterioridad, ya en sesión privada, el Comité de Evaluación se encargará de analizar y evaluar las propuestas según los criterios establecidos en el PBC. Sobre la base 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 las obras objeto de la presente Licitación.

6. 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.

7. Siendo las 17:20 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:

Víctor Cáceres
Unidad de Ejecución del Proyecto

Pedro Mendoza
Cartera de Gestión de Proyectos, PNUD

Claudia González del Riego
Unidad de Adquisiciones del PNUD

Myriam Santacruz
Consorcio Chaves & Diaz Asociados

Gustavo Simbrón
Aponte Latorre S.A.

Graciela López
ITASA S.A:

César Ayala
Caldetec Ingeniería S.A.

Paraguay

ANEXO ACTA DE APERTURA SOBRE 2

Descripción	APONTE LATORRE S.A.	CONSORCIO CHAVES & DIAZ ASOCIADOS	ITASA S.A.
Carta de presentación de Propuesta Económica – Formulario N° 5	Presenta	Presenta	Presenta
Monto Obras civiles e Instalaciones	16.146.216.417	17.951.395.684	13.600.000.000
Monto de Mantenimiento	372.680.000	786.809.760	400.000.000
Oferta Total	16.518.896.417	18.738.205.444	14.000.000.
Plazo de Ejecución	540 dias calendarios	540 dias calendarios	540 dias calendarios
Planilla de Computo Métrico	Presenta	Presenta	Presenta
Garantía de Mantenimiento de Oferta – Formulario N° 6	Presenta de La Consolidada por Gs. 570.000.000 Vto. 29/12/2010	Presenta de El Comercio Paraguayo por Gs. 600.000.000 Vto. 28/01/2011	Presenta de La Consolidada por Gs. 540.000.000 Vto. 29/12/2010

ANEXO 2

Matriz de Verificación de la Entrega y la Validez de Documentos de la Propuesta

PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SDP N° 081/2010. Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y Mantenimiento Posterior de la Ampliación del Palacio de Justicia de Paraguarí.

PLANILLA DE OFERENTES

ID	Oferentes	Representante Legal	Dirección	Teléfonos	Fax	e-mail
1	Aponte Latorre S.A.	Ing. Osvaldo Aponte R.	J.F. Kennedy N° 960 c/ T.S. Mongelos	595-21-208.334 - 208.357	595-21-208.334 - 208.357	apolat@activenet.com.py
2	Consorcio Chavez & Diaz Asociados	Ing. Ricardo Diaz	J.F. Kennedy N° 1083	595-21-207.699	595-21-229.869	adrdiazm@par.net.py
3	ITASA S.A.	Ing. Miguel Pedro Guanes Carrillo y/o Arq. Aniano Ramón Orue	Juan de Salazar N| 795 esq. Washington - 6° piso	595-21-201.711 - 213.906	595-21-227.791	itasa@itasa.com

PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SDP N° 081/2010. Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y Mantenimiento Posterior de la Ampliación del Palacio de Justicia de Paraguarí.

MATRIZ DE VERIFICACIÓN DE LA ENTREGA Y LA VALIDEZ DE LOS DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA

Item	Descripción	Proponentes			
		1	2		3
		Aponte Latorre S.A.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados		ITASA S.A.
			Miguel Angel Chaves Hausmann	Ricardo Diaz Martinez	
1	Carta de presentación de la Propuesta Técnica y Económica	Sí	Sí		Sí
	Oferta Obras Civiles Integrales (Guaranies)	16.146.216.417	17.951.395.684		13.600.000.000
	Oferta Mantenimiento (Guaranies)	372.680.000	786.809.760		400.000.000
	Oferta Total (Guaranies)	16.518.896.417	18.738.205.444		14.000.000.000
	Plazo (días)	540	540		540
2	Planillas de Cómputo y Presupuesto	Sí	Sí		Sí
3	Garantía de Mantenimiento de Oferta (5%)	La Consolidada	El Comercio Paraguayo		La Consolidada
	Monto (U$S)	570.000.000	600.000.000		540.000.000
		Cumple	Cumple		Cumple

PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SDP N° 081/2010. Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y Mantenimiento Posterior de la Ampliación del Palacio de Justicia de Paraguarí.

ORDEN DE CALIFICACIÓN

Orden	Oferentes	Precio mas bajo (Gs.)
1	ITASA S.A.	14.000.000.000
2	Aponte Latorre S.A.	16.518.896.417
3	Consorcio Chavez & Diaz Asociados	18.738.205.444

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

PROYECTO PAR/97/021 "PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA CSJ/PNUD"

SDP N° 081/2010. Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones y Mantenimiento Posterior de la Ampliación del Palacio de Justicia de Paraguarí.

OFERTAS VÁLIDAS

Orden	Oferentes	Ofertas (Gs.)	Diferencia (Gs.)	%
1	**ITASA S.A.**	14.000.000.000	0	0,00%
2	**Aponte Latorre S.A.**	16.518.896.417	2.518.896.417	17,99%
3	**Consorcio Chavez & Diaz Asociados**	18.738.205.444	4.738.205.444	33,84%
Promedio		**16.419.033.954**	**2.419.033.954**	**17,28%**

ANEXO 3

"Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto"

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

SDP N° 081/2010: OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - AMPLIACION PALACIO DE JUSTICIA DE PARAGUARÍ

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
A	OBRAS CIVILES E INSTALACIONES			
A.1	Obras Civiles	9.855.098.389	11.942.922.527	8.211.000.000
A.2	Sistema de Climatizacion	2.840.696.963	2.515.663.870	2.301.636.364
A.3	Sistema de Seguridad Electronica y Comunicación Oral	752.337.488	653.542.524	667.000.000
A.4	Sistema de Telefonia	392.290.626	360.663.873	367.000.000
A.5	Red de Datos	282.191.613	260.341.923	264.000.000
A.6	Generador de Emergencia	159.864.762	166.726.363	155.000.000
A.7	Ascensores	395.898.720	419.589.542	398.000.000
	Sub-total Obras e Instalaciones	14.678.378.561	16.319.450.622	12.363.636.364
	I.V.A. de Obras e Instalaciones	1.467.837.856	1.631.945.062	1.236.363.636
	Total de Obras e Instalaciones	16.146.216.417	17.951.395.684	13.600.000.000

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

SDP N° 081/2010: OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - AMPLIACION PALACIO DE JUSTICIA DE PARAGUARÍ

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
A	**OBRAS CIVILES E INSTALACIONES**			
A.1	Obras Civiles	9.855.098.389	11.942.922.527	8.211.000.000
A.2	Sistema de Climatizacion	2.840.696.963	2.515.663.870	2.301.636.364
A.3	Sistema de Seguridad Electronica y Comunicación Oral	752.337.488	653.542.524	667.000.000
A.4	Sistema de Telefonia	392.290.626	360.663.873	367.000.000
A.5	Red de Datos	282.191.613	260.341.923	264.000.000
A.6	Generador de Emergencia	159.864.762	166.726.363	155.000.000
A.7	Ascensores	395.898.720	419.589.542	398.000.000
	Sub-total Obras e Instalaciones	14.678.378.561	16.319.450.622	12.363.636.364
	I.V.A. de Obras e Instalaciones	1.467.837.856	1.631.945.062	1.236.363.636
	Total de Obras e Instalaciones	16.146.216.417	17.951.395.684	13.600.000.000
B	**MANTENIMIENTO DE LAS OBRAS E INSTALACIONES**			
B.1	Obras Civiles	130.000.000	93.000.000	132.000.000
B.2	Sistema de Climatizacion	72.000.000	119.040.000	39.600.000
B.3	Sistema de Seguridad Electronica y Comunicación Oral	72.000.000	260.400.000	90.176.364
B.4	Sistema de Telefonia	12.000.000	39.283.200	39.600.000
B.5	Red de Datos	12.000.000	53.568.000	39.600.000
B.6	Generador de Emergencia	12.000.000	42.854.400	21.120.000
B.7	Ascensores	28.800.000	107.136.000	1.540.000
	Sub Total Mantenimiento de las Obras e Instalaciones	338.800.000	715.281.600	363.636.364
	I.V.A. Mantenimiento de las Obras e Instalaciones	33.880.000	71.528.160	36.363.636
	Total Mantenimiento de las Obras e Instalaciones	372.680.000	786.809.760	400.000.000
	Total General	16.518.896.417	18.738.205.444	14.000.000.000

NUEVO BLOQUE

1	**TRABAJOS PRELIMINARES**			
1.1	Limpieza de terreno	6.264.000	1.382.400	2.462.400
1.2	Vallado de obra	23.664.000	13.056.000	1.938.000
1.3	Obrador	69.600.000	96.000.000	570.000
1.4	Instalación eléctrica e hidrosanitaria de la obra	17.400.000	11.520.000	570.000
1.5	Letrero de obra	8.769.600	9.676.800	1.231.200
1.6	Replanteo y marcación de obra	12.442.160	6.864.640	9.170.730
2	**MOVIMIENTO DE SUELO**			
2.1	Desbroce de terreno en área afectada por la construcción. Extracción de una capa de 20 cm de espesor y retiro de material sobrante.	13.637.460	5.683.200	2.530.800
2.2	Excavación			
2.2.1	De suelo arcilloso para la zapatas y vigas de fundación del edificio, muros, pergolados y techos metálicos.	12.760.000	39.424.000	10.032.000
2.2.2	De arenisca y roca para zapatas de fundación del edificio, muros, pergolados y techos metálicos	48.720.000	35.328.000	2.736.000
2.2.3	De suelo arcilloso en tanque enterrado y caja de ascensor	5.800.000	17.920.000	4.560.000
2.2.4	De arenisca y roca en tanque enterrado y caja de ascensor	16.240.000	11.776.000	912.000
2.3	Relleno y compactación			
2.3.1	En fundaciones del edificio, techos metálicos, pérgolas y muros.	9.048.000	14.976.000	8.892.000
2.3.2	Adyacente al tanque enterrado y caja de ascensor.	5.568.000	4.608.000	2.736.000
2.3.3	En nivelación para base de pisos en edificio y exteriores.	93.380.000	88.320.000	31.464.000
3	**CIMENTACIONES**			
3.1	EDIFICIO			
3.1.1	Zapatas de HºAº	76.254.080	112.000.000	84.470.549
3.1.2	Platea de fundación para caja de ascensor	4.303.762	5.845.824	4.489.350
3.1.3	Pantalla de caja de ascensor hasta piso PB	12.398.912	15.093.760	13.301.777
3.1.4	Vigas de fundación de HºAº	79.800.112	98.027.200	96.437.883
3.1.5	Fuste de pilares hasta contrapiso de P.B.	63.399.990	51.840.000	53.301.664

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
3.2	ESTACIONAMIENTO DE JUECES Y CASETA DE GUARDIA			
3.2.1	Zapatas de HºAº en muros perimetrales.	14.255.120	14.208.000	12.067.221
3.2.2	Vigas de fundación de HºAº en muros	13.569.550	16.384.000	16.627.221
3.2.3	Zapatas de HºAº en Caseta de Guardia	1.292.806	1.704.960	1.448.067
3.2.4	Vigas de fundación de HºAº en Caseta de Guardia	1.874.702	2.380.800	2.494.083
3.2.5	Zapatas de HºAº en pilares soporte de estructura metálica de techo.	16.070.025	21.312.000	18.100.832
3.3	CAFETERÍA			
3.3.1	Zapatas de HºAº	2.614.426	3.409.920	2.896.133
3.3.2	Vigas de fundación de HºAº en Cafetería	8.997.509	10.222.080	10.973.966
3.4	EXTERIORES			
3.4.1	Zapatas de pilares soporte de estructura metálica de pergolados	2.396.557	2.996.224	2.654.789
4	**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO**			
4.1	PLANTA BAJA			
4.1.2	Pilares	52.902.496	58.163.200	56.855.108
4.1.3	Contrapiso y vigas cadenas de HºAº ejecutado sobre colchón de triturada de 10 cm. de espesor	6.960.000	111.360.000	4.361.355
4.1.4	Losas y vigas de techo	271.980.930	329.472.000	324.230.815
4.1.5	Vigas verticales 13x20cm	1.677.200	2.544.640	3.198.100
4.1.6	Escaleras	8.294.928	9.216.000	9.976.333
4.1.7	Pantalla caja de ascensor	10.074.116	12.896.000	10.807.694
4.1.8	Tanque de HºAº enterrado	52.348.320	56.115.200	53.207.108
4.1.9	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 78x33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	10.556.000	8.691.200	1.197.000
4.1.10	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 43x33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	6.264.000	5.913.600	1.026.000
4.1.11	Viga cadena sobre vigas de fundación en el interior del edificio, para amarre de contrapiso de HºAº	13.758.640	12.800.000	855.000
4.1.12	Contrapiso de Hº Aº sobre suelo compactada y una capa de piedra triturada	81.136.800	61.056.000	26.168.130
4.2	PRIMER PISO			
4.2.1	Pilares	53.104.192	58.777.600	56.855.108
4.2.2	Losas y vigas de techo	271.980.930	333.216.000	324.230.815
4.2.3	Vigas verticales 13x20cm	1.677.200	2.928.640	3.198.100
4.2.4	Escaleras	8.294.928	9.331.200	9.976.333
4.2.5	Pantalla caja de ascensor	10.074.116	13.020.800	10.807.694
4.2.6	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 78x33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	10.556.000	8.691.200	1.197.000
4.2.7	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 43x33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	6.264.000	5.913.600	1.026.000
4.3	SEGUNDO PISO			
4.3.1	Pilares	50.078.688	59.392.000	56.855.108
4.3.2	Losas y vigas de techo	271.980.930	336.960.000	346.460.815
4.3.3	Vigas verticales 13x20cm	1.677.200	3.312.640	3.198.100
4.3.4	Escaleras	8.294.928	9.446.400	9.976.333
4.3.5	Pantalla caja de ascensor	10.074.116	13.145.600	10.807.694
4.3.6	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 78x33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	10.556.000	8.691.200	1.197.000
4.3.7	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 43x33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	6.264.000	5.913.600	1.026.000
4.4	TERCER PISO			
4.4.1	Pilares	50.078.688	60.006.400	56.855.108
4.4.2	Losas y vigas de techo	271.980.930	340.704.000	324.230.815
4.4.3	Vigas verticales 13x20cm	1.677.200	3.696.640	3.198.100
4.4.4	Escaleras	8.294.928	9.561.600	9.976.333
4.4.5	Pantalla caja de ascensor	10.074.116	13.270.400	10.807.694
4.4.7	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 78x33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	10.556.000	8.691.200	1.197.000
4.4.8	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 43x33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	6.264.000	5.913.600	1.026.000
4.5	CUARTO PISO Y AZOTEAS			
4.5.1	Pilares	51.065.518	64.409.600	60.408.552
4.5.2	Losas y vigas de techo	273.040.434	363.878.400	342.520.758
4.5.3	Vigas verticales 13x20cm	1.677.200	4.080.640	3.198.100
4.5.4	Escaleras	8.294.928	9.676.800	9.976.333
4.5.5	Pantalla caja de ascensor	10.074.116	13.395.200	10.807.694
4.5.6	Tanque elevado para agua de consumo	48.863.428	51.251.200	48.556.220

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
4.5.7	Pilares y vigas de cornisa	18.628.236	20.428.800	21.320.666
4.5.8	Pilares y vigas de soporte de techos metálicos y de tejas	15.586.560	17.024.000	17.767.221
4.6	PATIO DE SERVICIO Y ESTACIONAMIENTO			
4.6.2	Pilares en muros perimetrales	21.374.628	17.881.600	19.543.943
4.6.3	Vigas muros perimetrales	25.626.340	32.512.000	35.534.443
4.6.4	Pilares de soporte de techo de estacionamiento	19.431.480	17.152.000	17.767.221
4.7	CASETA DE GUARDIA			
4.7.1	Caseta de Guardia: Viga cadena, pilares, muro, mocheta, vigas y losas.	8.255.184	10.291.200	9.976.333
4.8	CAFETERÍA			
4.8.1	Contrapiso y vigas cadenas de HºAº ejecutado sobre colchón de triturada de 10 cm. de espesor	5.011.200	7.326.720	3.140.176
4.8.2	Pilares	6.007.708	6.860.800	7.106.889
4.8.3	Losas y vigas de techo	58.315.782	68.275.200	69.834.329
4.8.4	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 78x33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	3.016.000	2.483.200	342.000
4.8.5	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 43x33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	1.044.000	985.600	171.000
4.8.6	Viga cadena sobre vigas de fundación en el interior del edificio, para amarre de contrapiso de HºAº	6.191.388	6.163.200	7.995.250
4.8.7	Contrapiso de Hº Aº sobre suelo compactada y una capa de piadra triturada	8.293.984	11.187.200	2.674.964
4.9	EXTERIORES			
4.9.1	Pilares soporte de estructura metálica del pergolado	4.415.665	5.042.688	5.223.563
5	**MAMPOSTERÍA**			
5.1	PLANTA BAJA			
5.1.1	Mampostería de nivelación con ladrillos comunes de 0,45m., armada, en el perimetro del edificio, para contención de relleno compactado base de contrapiso de HºAº	60.948.480	51.200.000	48.414.432
5.1.2	Mampostería de nivelación con ladrillos comunes armada de 0,30m. en el interior del edificio.	46.840.780	42.214.400	29.759.928
5.1.3	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	33.905.320	31.744.000	31.502.076
5.1.4	Doble mampostería de elevación con ladrillos comunes y semiprensados a la vista de 0,35m en fachada.	45.414.180	56.448.000	45.179.568
5.1.5	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	3.833.840	3.865.600	3.501.168
5.1.6	Mampostería de elevación armada con ladrillos comunes de 0,30m	24.798.060	22.348.800	19.426.284
5.1.7	Dinteles de HºAº	3.041.520	2.649.600	1.678.080
5.2	PRIMER PISO			
5.2.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	33.905.320	31.744.000	31.502.076
5.2.2	Doble mampostería de elevación con ladrillos comunes y semiprensados a la vista, de 0,35m. en fachada.	45.414.180	56.448.000	45.179.568
5.2.3	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	3.833.840	3.865.600	3.501.168
5.2.4	Mampostería de elevación armada con ladrillos comunes de 0,30m	24.798.060	22.348.800	19.426.284
5.2.5	Dinteles de HºAº	3.173.760	2.764.800	1.751.040
5.3	SEGUNDO PISO			
5.3.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	34.999.040	35.225.600	32.518.272
5.3.2	Doble mampostería de elevación con ladrillos comunes y semiprensados a la vista, de 0,35m. en fachada.	49.955.598	62.092.800	49.697.525
5.3.3	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	3.833.840	3.865.600	3.501.168
5.3.4	Mampostería de elevación armada con ladrillos comunes de 0,30m	24.798.060	22.348.800	19.426.284
5.3.5	Dinteles de HºAº	3.173.760	2.764.800	1.751.040
5.4	TERCER PISO			
5.4.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	34.999.040	32.768.000	32.518.272
5.4.2	Doble mampostería de elevación con ladrillos comunes y semiprensados a la vista, de 0,35m. en fachada.	49.955.598	62.092.800	49.697.525
5.4.3	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	3.833.840	3.865.600	3.501.168
5.4.4	Mampostería de elevación armada con ladrillos comunes de 0,30m	24.798.060	22.348.800	19.426.284
5.4.5	Dinteles de HºAº	3.173.760	2.764.800	1.751.040
5.5	CUARTO PISO Y AZOTEAS			
5.5.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	13.124.640	12.288.000	12.194.352
5.5.2	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	3.225.600	2.713.600	3.021.046
5.5.3	Mampostería de elevación armada con ladrillos comunes de 0,30m	63.372.820	57.113.600	50.359.705
5.5.4	Dinteles de HºAº	1.057.920	921.600	583.680
5.5.5	Cornisa de bloque "A" según detalle. Incluye tapa de piedra	26.946.804	15.344.640	10.591.820
5.5.6	Cornisa del bloque B, según detalle indicado en planos, excepto el hormigón, deberán estar incluidos todos los rubros indicados	22.118.208	30.105.600	15.048.000
5.6	FACHADAS			

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
5.6.1	Alféizar y mochetas de ladrillo semi prensado a la vista, en ventanas ubicadas en fachadas de ladrillo a la vista	27.468.980	9.658.880	29.213.184
5.6.2	Alféizar y mochetas revocadas en ventanas y aberturas ubicadas en fachadas revocadas	3.191.400	6.912.000	3.209.465
5.6.3	Moldura de ladrillo a la vista en coronamiento de revocolor de basamento	5.346.585	16.320.000	3.410.056
5.6.4	Base de H° con terminación vista para pilastra de mampostería	4.732.080	1.228.800	8.892.000
5.6.5	Capitel de H° con terminación vista para pilastra de mampostería	6.124.080	2.304.000	3.830.400
5.7	ESTACIONAMIENTO DE JUECES, PATIO DE SERVICIO Y CASETA DE GUARDIA			
5.7.1	Mampostería de nivelación con ladrillos comunes de 0,30m en Caseta de Guardia	622.956	583.680	525.175
5.7.2	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m en Caseta de Guardia	1.093.720	1.024.000	1.016.196
5.7.3	Muralla en estacionamiento de Jueces y patio de servicio: Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m.	42.707.770	38.489.600	27.134.052
5.7.4	Muro de piedra de 0,50m para contención de relleno compactado entre nivel de piso de estacionamiento de jueces y terreno natural externo.	7.867.170	11.520.000	5.987.565
5.7.5	Cornisa de Caseta de Guardia: mampostería revocada con tapa de piedra, según plano	2.303.980	2.073.600	1.710.000
5.8	CAFETERÍA			
5.8.1	Doble mampostería de nivelación con ladrillos comunes y semiprensados a la vista. Mampostería interior armada con ladrillos comunes. Cara externa a la "vista" con ladrillos semiprensados, amarrada a la mampostería interna mediante hierros de 4,2mm.	1.513.806	1.881.600	1.676.598
5.8.2	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	2.953.044	2.764.800	2.743.729
5.8.3	Mampostería de elevación con ladrillos semiprensados a la vista de 0,15m con pilastras para base de mesada de granito natural	1.352.030	1.145.600	284.590
5.8.4	Doble mampostería de elevación con ladrillos comunes y semiprensados a la vista de 0,35m en fachada.	17.841.285	27.033.600	17.749.116
5.8.5	Cornisa según plano	10.137.512	5.800.960	1.176.804
5.8.6	Dinteles de H°A°	1.454.640	1.267.200	802.560
5.8.7	Pilares de mampostería a la vista para soporte de estructura metálica de pergolado	4.814.688	16.384.000	4.176.960
6	**CUBIERTA**			
6.1	Cubierta de tejas españolas montadas sobre vigas de H°A° y tirantes de madera; Las tejas apoyan sobre placas multilaminadas de 10 mm. de espesor, atornilladas en los tirantes de madera y perfiles metálicos de chapa doblada; aislación hidrófuga con membranas de 4mm. de espesor	121.532.400	140.800.000	100.320.000
6.2	Cubierta de chapas galvanizadas trapezoidales sobre estructura metálica, en estacionamiento para Jueces; según planos	156.426.000	107.563.755	83.704.500
7	**AISLACIONES**			
7.1	PLANTA BAJA			
7.1.1	Aislación hidrófuga horizontal de paredes	6.642.880	5.406.720	3.811.248
7.1.2	Aislación interior de muros de nivelación contenedores de suelo	15.844.290	5.575.680	5.238.773
7.1.3	Aislación hidrófuga vertical de muros enterrados pantalla	3.360.910	2.822.400	833.711
7.1.4	Aislación hidrófuga horizontal de piso	53.160.421	31.575.040	20.985.684
7.1.5	Aislación hidrófuga vertical de muro a revestir con piedra	8.465.094	6.589.440	4.903.316
7.1.6	Aislación de buñas de piedra	1.372.371	1.232.640	457.425
7.1.7	Aislación hidrófuga vertical de pozo de caja de ascensor	4.033.092	3.494.400	1.333.506
7.2	PRIMER PISO			
7.2.1	Aislación hidrófuga vertical en mampostería de elevación doble perimetral	28.045.968	22.167.552	20.828.092
7.2.2	Aislación de buñas de piedra	1.051.724	944.640	350.550
7.2.3	Aislación hidrófuga de piso de baños	7.073.880	6.912.000	2.858.436
7.3	SEGUNDO PISO			
7.3.1	Aislación hidrófuga vertical en mampostería de elevación doble perimetral	28.045.968	22.167.552	20.828.092
7.3.2	Aislación de buñas de piedra	1.051.724	944.640	350.550
7.3.3	Aislación hidrófuga de piso de baños	7.073.880	6.912.000	2.858.436
7.4	TERCER PISO			
7.4.1	Aislación hidrófuga vertical en mampostería de elevación doble perimetral	28.045.968	22.167.552	20.828.092
7.4.2	Aislación de buñas de piedra	1.051.724	944.640	350.550
7.4.3	Aislación hidrófuga de piso de baños	7.073.880	6.912.000	2.858.436
7.5	CUARTO PISO Y AZOTEAS			

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
7.5.1	Aislación hidrófuga de azoteas: alisado hidrófugo; 1ª capa de aislación con membrana; contrapiso con hidrófugo para nivelación; 2ª capa de aislación con membrana; fieltro asfáltico; protección mecánica con tejuelas prensadas	103.907.650	57.728.000	43.261.276
7.5.2	Aislación hidrófuga interior y Sanitación del reservorio de agua potable superior	14.919.388	8.000.000	2.923.899
7.6	ESTACIONAMIENTO DE JUECES, PATIO DE SERVICIO Y CASETA DE GUARDIA			
7.6.1	Aislación hidrófuga vertical de muro separador de patio de servicio con estacionamiento de Jueces	2.554.292	2.213.120	844.554
7.6.2	Aislación hidrófuga horizontal de mampostería a ser revestida con piedra	1.071.164	990.720	819.154
7.6.3	Aislación hidrófuga vertical de muros con revestimiento de piedra	16.545.411	13.077.504	12.287.304
7.6.4	Aislación hidrófuga horizontal de paredes en Caseta de Guardia	249.108	202.752	142.922
7.6.5	Aislación hidrófuga vertical de pilares de HºAº, soporte de techos metálicos, revestidos con piedra.	3.291.981	2.956.800	2.444.761
7.6.6	Aislación hidrófuga horizontal de piso	362.046	345.600	142.922
7.6.7	Aislación hidrófuga de azotea de caseta de Guardia: alisado hidrófugo; 1ª capa de aislación con membrana; contrapiso con hidrófugo para nivelación; 2ª capa de aislación con membrana; fieltro asfáltico; protección mecánica con tejuelas prensadas	1.511.384	839.680	629.255
7.6.8	Aislación hidrófuga interior y Sanitación del tanque de agua potable enterrado	16.972.063	8.832.000	1.059.577
7.7	CAFETERÍA			
7.7.1	Aislación hidrófuga horizontal de paredes	1.588.064	1.292.544	911.126
7.7.2	Aislación hidrófuga vertical en mampostería de elevación doble perimetral	7.214.569	5.702.400	5.357.836
7.7.3	Aislación hidrófuga horizontal de piso	5.424.656	3.222.016	2.141.445
7.7.4	Aislación hidrófuga de azoteas: alisado hidrófugo; 1ª capa de aislación con membrana; contrapiso con hidrófugo para nivelación; 2ª capa de aislación con membrana; fieltro asfáltico; protección mecánica con tejuelas prensadas	20.324.336	12.668.621	8.461.906
8	**REVOQUE**			
8.1	PLANTA BAJA			
8.1.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	28.649.040	24.729.600	25.389.806
8.1.2	Revoque peinado de pared interior	3.363.250	3.680.000	3.778.245
8.1.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	4.728.640	5.488.640	3.576.499
8.1.4	Revoque de pilares de hormigón	3.250.940	3.773.440	2.458.843
8.1.5	Revoque interior de pantallas de hormigón	1.300.376	1.126.400	983.537
8.1.6	Revoque hidrófugo de pared exterior	3.936.960	4.638.720	4.284.576
8.2	PRIMER PISO			
8.2.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	27.625.860	23.846.400	24.483.028
8.2.2	Revoque peinado de pared interior	3.901.370	4.268.800	4.382.764
8.2.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón interior	4.728.640	5.488.640	3.576.499
8.2.4	Revoque de pilares de hormigón	3.250.940	3.773.440	2.458.843
8.2.5	Revoque de pantallas de hormigón interior	1.300.376	1.126.400	983.537
8.2.6	Revoque hidrófugo de pared exterior	3.936.960	4.638.720	4.284.576
8.3	SEGUNDO PISO			
8.3.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	27.625.860	23.846.400	24.483.028
8.3.2	Revoque peinado de pared interior	3.901.370	4.268.800	4.382.764
8.3.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón interior	4.728.640	5.488.640	3.576.499
8.3.4	Revoque de pilares de hormigón	3.250.940	3.773.440	2.458.843
8.3.5	Revoque de pantallas de hormigón interior	1.300.376	1.126.400	983.537
8.3.6	Revoque hidrófugo de pared exterior	3.936.960	4.638.720	4.284.576
8.4	TERCER PISO			
8.4.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	27.625.860	23.846.400	24.483.028
8.4.2	Revoque peinado de pared interior	3.901.370	4.268.800	4.382.764
8.4.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón interior	4.728.640	5.488.640	3.576.499
8.4.4	Revoque de pilares de hormigón	3.250.940	3.773.440	2.458.843
8.4.5	Revoque de pantallas de hormigón interior	1.300.376	1.126.400	983.537
8.4.6	Revoque hidrófugo de pared exterior	3.936.960	4.638.720	4.284.576
8.5	CUARTO PISO Y AZOTEAS			
8.5.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	9.720.210	8.390.400	8.614.399
8.5.2	Revoque de losas, vigas y escalera de Hº	5.910.800	6.860.800	4.470.624
8.5.3	Revoque hidrófugo de pared exterior	9.186.240	10.823.680	9.997.344
8.6	ESTACIONAMIENTO DE JUECES, PATIO DE SERVICIO Y CASETA DE GUARDIA			
8.6.1	Revoque a dos capas de pared interior fieltrado, en caseta	409.272	353.280	362.712

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
8.6.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	6.397.560	7.537.920	6.962.436
8.6.3	Revoque de losas y vigas	147.770	171.520	111.766
8.7	CAFETERÍA			
8.7.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	3.410.600	2.944.000	3.022.596
8.7.2	Revoque peinado de pared interior	739.915	809.600	831.214
8.7.3	Revoque de losas y vigas	591.080	686.080	447.062
9	**CONTRAPISO**			
9.1	PLANTA BAJA			
9.1.1	Hormigón de cascotes sobre contrapiso de HºAº	28.696.500	16.128.000	16.619.148
9.1.2	Relleno de losa en baños	3.402.784	337.920	928.211
9.2	PRIMER PISO			
9.2.1	Relleno de losa en baños	6.341.552	629.760	1.729.847
9.2.2	Hormigón de cascotes sobre losa	11.206.788	14.085.120	14.514.056
9.3	SEGUNDO PISO			
9.3.1	Relleno de losa en baños			0
9.3.2	Hormigón de cascotes sobre losa	11.206.788	14.085.120	14.514.056
9.4	TERCER PISO			
9.4.1	Relleno de losa en baños	6.341.552	629.760	1.729.847
9.4.2	Hormigón de cascotes sobre losa	11.149.756	14.013.440	14.440.193
9.5	CUARTO PISO Y AZOTEAS			
9.5.1	Hormigón de cascotes sobre losa	7.841.900	9.856.000	10.156.146
9.5.2	Contrapiso de Hº de cascote bajo techo en azotea	9.537.088	6.307.840	6.499.933
9.6	ESTACIONAMIENTO DE JUECES, PATIO DE SERVICIO Y CASETA DE GUARDIA			
9.6.1	Contrapiso de piedra basáltica triturada 4ª; espesor de 10cm	46.835.480	17.506.560	17.911.748
9.6.2	Contrapiso de Hº de cascote en Caseta de Guardia	135.470	89.600	92.329
9.6.3	Contrapiso de HºAº de 7cm de espesor, bajo piso de canto rodado	8.235.975	6.336.000	3.046.844
9.7	CAFETERÍA			
9.7.1	Hormigón de cascotes sobre contrapiso de HºAº	2.933.420	1.648.640	1.698.846
10	**PISOS**			
10.1	PLANTA BAJA			
10.1.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido	58.630.450	71.068.160	51.539.701
10.1.2	Piso de hormigón tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico y pintura epóxica.	3.401.114	5.836.800	4.786.591
10.1.3	Cerámico 30x30 PI5	2.736.404	4.139.520	2.339.462
10.1.4	Planchas de granito reconstituido en escaleras	5.803.280	6.451.200	1.845.411
10.1.5	Planchas de granito reconstituido en umbral	1.036.300	1.152.000	1.425.000
10.1.6	Guarda obra perimetral de hormigón armado con entramado de varillas de 6mm. c/15 cm.	4.475.150	4.416.000	3.770.636
10.2	PRIMER PISO			
10.2.1	Granito reconstituido 30x30, pulido	58.630.450	71.068.160	51.539.701
10.2.2	Cerámico 30x30 PI5	5.099.662	9.026.560	4.359.907
10.2.3	Planchas de granito reconstituido en escaleras	5.803.280	6.451.200	1.845.411
10.2.4	Planchas de granito reconstituido en umbral	829.040	921.600	1.140.000
10.3	SEGUNDO PISO			
10.3.1	Granito reconstituido 30x30, pulido	3.748.750	4.544.000	3.295.377
10.3.2	Cerámico 30x30 PI5	48.633.362	86.082.560	41.578.627
10.3.3	Planchas de granito reconstituido en escaleras	16.995.320	18.892.800	5.404.419
10.3.4	Planchas de granito reconstituido en umbral	829.040	921.600	1.140.000
10.4	TERCER PISO			
10.4.1	Granito reconstituido 30x30, pulido	299.900	363.520	263.630
10.4.2	Cerámico 30x30 PI5	3.109.550	5.504.000	2.658.480
10.4.3	Planchas de granito reconstituido en escaleras	162.077.320	180.172.800	51.539.701
10.4.4	Planchas de granito reconstituido en umbral	829.040	921.600	1.140.000
10.5	CUARTO PISO Y AZOTEAS			
10.5.1	Granito reconstituido 30x30, pulido	5.248.250	6.361.600	4.613.528
10.5.2	Piso de hormigón tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico y pintura epóxica.	6.623.222	11.366.400	7.874.865
10.5.3	Piso alisado de cemento bajo techo en azoteas	8.177.664	7.208.960	5.268.806
10.6	ESTACIONAMIENTO DE JUECES, PATIO DE SERVICIO Y CASETA DE GUARDIA			
10.6.1	Hormigón armado, con ligaplast, allanado mecánico y endurecedor químico, en pisos con tránsito vehicular	86.817.910	98.086.400	103.224.587
10.6.2	Piso de hormigón tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico y pintura epóxica.	447.515	768.000	674.586
10.6.3	Piso de canto rodado cargado "in-situ" en camineros	13.083.510	12.672.000	9.405.000

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
10.7	CAFETERÍA			
10.7.1	Granito reconstituido 30x30, pulido	6.297.900	7.633.920	5.536.234
10.7.2	Planchas de granito reconstituido en umbrales de puertas	255.200	460.800	131.815
10.7.3	Cerámico 30x30 PI5	1.368.202	2.421.760	1.169.731
11	**ZÓCALOS**			
11.1	PLANTA BAJA			
11.1.1	Zócalo de granito reconstituido	8.460.000	7.372.800	9.359.856
11.1.2	Zócalo de granito reconstituido en escalera	983.400	1.344.000	779.988
11.1.3	Zócalo de mortero de cemento 1:3	225.840	256.000	136.800
11.2	PRIMER PISO			
11.2.1	Zócalo de granito reconstituido	9.400.000	8.192.000	10.399.840
11.2.2	Zócalo de granito reconstituido en escalera	983.400	1.344.000	779.988
11.3	SEGUNDO PISO			
11.3.1	Zócalo de granito reconstituido	9.400.000	8.192.000	10.399.840
11.3.2	Zócalo de granito reconstituido en escalera	983.400	1.344.000	779.988
11.4	TERCER PISO			
11.4.1	Zócalo de granito reconstituido	9.400.000	8.192.000	10.399.840
11.4.2	Zócalo de granito reconstituido en escalera	983.400	1.344.000	779.988
11.5	CUARTO PISO Y AZOTEAS			
11.5.1	Zócalo de granito reconstituido	1.128.000	983.040	1.247.981
11.5.2	Zócalo de mortero de cemento 1:3	282.300	320.000	171.000
11.6	ESTACIONAMIENTO DE JUECES, PATIO DE SERVICIO Y CASETA DE GUARDIA			
11.6.1	De mortero de cemento en Caseta de Guardia	50.814	57.600	30.780
11.7	CAFETERÍA			
11.7.1	De granito reconstituido	1.316.000	1.146.880	1.455.978
12	**REVESTIMIENTOS**			
12.1	PLANTA BAJA			
12.1.1	Revestimiento de piedra a junta seca en basamento del edificio	18.552.900	22.287.150	16.542.882
12.1.2	Revestimiento con revocolor en basamento del edificio.	6.786.000	4.262.400	4.001.400
12.1.3	Tapa de coronamiento en revestimiento de piedra de basamento.	7.592.860	9.806.390	12.131.447
12.1.4	Revestimiento cerámico 20x20cm en baños	11.890.580	15.546.180	11.347.674
12.1.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños	556.800	491.520	766.080
12.1.6	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	696.000	768.000	957.600
12.1.7	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	580.000	698.180	798.000
12.1.8	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	3.480.000	3.630.546	2.872.800
12.1.9	Divisoria de granito natural en baños, con accesorios de sujeción cromados	1.856.000	1.210.182	478.800
12.1.10	Revestimiento cerámico 20x20cm en kitchenette	625.820	818.220	597.246
12.1.11	Revestido de pórtico de granito natural en marco de ascensores y guarda	3.770.000	2.792.725	2.565.000
12.1.12	Buñas con piedra a junta seca en fachada	1.207.377	2.384.709	1.171.008
12.1.13	Revestimiento de piedra en plancha a junta seca en pilares de techo de estacionamiento.	13.363.200	8.558.266	6.352.467
12.2	PRIMER PISO			
12.2.1	Revestimiento cerámico 20x20cm en baños y kitchenette	15.770.664	20.619.144	15.050.599
12.2.2	Estante de granito natural sobre mesada de baños	870.000	768.000	1.197.000
12.2.3	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	986.000	1.088.000	1.356.600
12.2.4	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	870.000	1.047.270	1.197.000
12.2.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	5.220.000	5.445.819	4.309.200
12.2.6	Divisoria de granito natural en baños, con accesorios cromados de sujeción	4.640.000	3.025.455	1.197.000
12.2.7	Buñas con piedra a junta seca en fachada	925.280	1.827.534	897.408
12.3	SEGUNDO PISO			
12.3.1	Revestimiento cerámico 20x20cm en baños y kitchenette	15.770.664	20.619.144	15.050.599
12.3.2	Estante de granito natural sobre mesada de baños	870.000	768.000	1.197.000
12.3.3	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	986.000	1.088.000	1.356.600
12.3.4	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	870.000	1.047.270	1.197.000
12.3.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	5.220.000	5.445.819	4.309.200
12.3.6	Divisoria de granito natural en baños, con accesorios cromados de sujeción	4.640.000	3.025.455	1.197.000
12.3.7	Buñas con piedra a junta seca en fachada	925.280	1.827.534	897.408
12.4	TERCER PISO			
12.4.1	Revestimiento cerámico 20x20cm en baños y kitchenette	15.770.664	20.619.144	15.050.599
12.4.2	Estante de granito natural sobre mesada de baños	870.000	768.000	1.197.000
12.4.3	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	986.000	1.088.000	1.356.600
12.4.4	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	870.000	1.047.270	1.197.000
12.4.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	5.220.000	5.445.819	4.309.200
12.4.6	Divisoria de granito natural en baños, con accesorios cromados de sujeción	4.640.000	3.025.455	1.197.000

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
12.4.7	Buñas con piedra a junta seca en fachada	970.415	1.916.682	941.184
12.5	CUARTO PISO Y AZOTEAS			
12.5.1	Buñas con piedra a junta seca en fachada	827.486	1.634.380	802.560
12.6	ESTACIONAMIENTO DE JUECES, PATIO DE SERVICIO Y CASETA DE GUARDIA			
12.6.1	Revestido de piedra a junta seca en muro de patios	48.237.540	57.946.590	43.011.493
12.6.2	Tapa de piedra a junta seca en coronamiento de muros de patios	2.415.910	3.120.215	1.276.800
12.6.3	Revestido con piedra a junta seca en pilares de H°A°	17.864.000	11.440.737	8.492.013
12.7	CAFETERÍA			
12.7.1	Revestimiento cerámico 20x20cm en cocina.	3.129.100	4.091.100	2.986.230
12.7.2	Revestimiento cerámico 20x20cm en baños.	3.129.100	4.091.100	2.986.230
12.7.3	Mesadas de granito natural en cocina	2.320.000	2.150.400	1.915.200
12.7.4	Mesada de granito natural en barra de cafetería	2.320.000	2.150.400	1.915.200
12.7.5	Zócalo de granito natural sobre mesadas de cocina	348.000	349.092	478.800
12.7.6	Pollera de granito natural bajo mesadas de cocina	348.000	4.224.000	478.800
13	**CARPINTERÍA DE MADERA**			
13.1	PLANTA BAJA			
13.1.1	Puerta Tipo M1	796.071	1.135.302	656.184
13.1.2	Puerta Tipo M2	5.572.497	7.923.818	4.790.394
13.1.3	Puerta Tipo M4	846.647	1.154.246	718.200
13.1.4	Puerta Tipo M6	9.509.448	16.629.856	6.783.456
13.1.5	Provisión e instalación de brazo hidráulico en baños	890.880	1.254.400	613.527
13.2	PRIMER PISO			
13.2.1	Puerta Tipo M1	1.592.142	2.270.604	1.312.368
13.2.2	Puerta Tipo M2	6.368.568	9.055.792	5.474.736
13.2.3	Puerta Tipo M4	846.647	1.154.246	718.200
13.2.4	Puerta Tipo M6	9.509.448	16.629.856	6.783.456
13.2.5	Provisión e instalación de brazo hidráulico en baños	1.336.320	1.881.600	920.291
13.3	SEGUNDO PISO			
13.3.1	Puerta Tipo M1	1.592.142	2.270.604	1.312.368
13.3.2	Puerta Tipo M2	6.368.568	9.055.792	5.474.736
13.3.3	Puerta Tipo M4	846.647	1.154.246	718.200
13.3.4	Puerta Tipo M6	9.509.448	16.629.856	6.783.456
13.3.5	Provisión e instalación de brazo hidráulico en baños	1.336.320	1.881.600	920.291
13.4	TERCER PISO			
13.4.1	Puerta Tipo M1	1.592.142	2.270.604	1.312.368
13.4.2	Puerta Tipo M2	6.368.568	9.055.792	5.474.736
13.4.3	Puerta Tipo M4	846.647	1.154.246	718.200
13.4.4	Puerta Tipo M6	9.509.448	16.629.856	6.783.456
13.4.5	Brazo hidráulico	1.336.320	1.881.600	920.291
13.5	CAFETERÍA			
13.5.1	Puerta tipo M9	1.009.047	1.180.847	1.077.870
13.5.2	Puerta tipo M10	2.388.213	3.478.725	3.645.378
13.5.3	Provisión e instalación de brazo hidráulico en baños	445.440	627.200	306.764
14	**CARPINTERÍA DE HIERRO**			
14.1	PLANTA BAJA - ESTACIONAMIENTO DE JUECES, PATIO DE SERVICIO Y CASETA DE GUARDIA			
14.1.1	Puerta de chapa doblada Tipo CH01	2.900.000	1.861.818	570.000
14.1.2	Porton corredizo de estructura metálica y chapa doblada Tipo CH6, incluye motor eléctrico y sistema de apertura y cierre desde Sala de Control	4.640.000	6.144.000	612.750
14.1.3	Rejas removible de planchuela CH09 (ver plano AR41)	1.484.800	2.094.544	9.675.750
14.1.4	Puerta de chapa doblada Tipo CH20 (ver plano AR41)	1.368.800	872.728	171.000
14.1.5	Puerta Doble de chapa doblada Tipo CH22 (ver plano AR41)	2.064.800	1.745.455	490.200
14.1.6	Reja metálica entre patio de servicio y estacionamiento de jueces.	9.976.000	27.520.000	41.176.800
14.1.7	Baranda de caños de H°G° en rampa para impedidos en acceso a jueces.	5.011.200	4.608.000	5.472.000
14.1.8	Baranda de caños de H°G° en escalera de interconexión entre patio de servicio y estacionamiento de jueces.	626.400	576.000	855.000
14.2	PRIMER PISO			
14.2.1	Puerta de chapa doblada Tipo CH01	2.900.000	1.861.818	1.075.000
14.2.2	Rejas removible de planchuela Tipo CH09	1.484.800	2.094.544	1.225.500
14.3	SEGUNDO PISO			
14.3.1	Puerta de chapa doblada Tipo CH01	2.900.000	1.861.818	1.075.000
14.3.2	Rejas removible de planchuela Tipo CH09	1.484.800	2.094.544	1.225.500
14.4	TERCER PISO			
14.4.1	Puerta de chapa doblada Tipo CH01	2.900.000	1.861.818	1.075.000
14.4.2	Rejas removible de planchuela Tipo CH09	1.484.800	2.094.544	1.225.500

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
14.5	CUARTO PISO Y AZOTEAS			
14.5.1	Puerta de chapa doblada Tipo CH01	1.450.000	930.909	537.500
14.5.2	Rejas removible de planchuela Tipo CH09	742.400	1.047.272	612.750
14.5.3	Puerta de chapa doblada Tipo CH12	2.668.000	1.861.818	335.160
14.5.4	Persiana c/ tela metálica Tipo CH13	3.572.800	2.303.994	5.799.750
14.5.5	Puerta persiana Tipo CH15	2.784.000	1.629.092	302.328
14.5.6	Escalera marinera desde azotea del tercer piso a la azotea del Cuarto Piso	870.000	698.182	612.750
14.5.7	Escalera marinera entre la azotea de Planta Baja del edificio existente al Segundo Piso del nuevo Bloque.	870.000	960.000	2.280.000
14.5.8	Persiana c/ tela metálica Tipo CH17	1.809.600	1.213.164	3.420.000
14.6	CAFETERÍA			
14.6.1	Puerta de chapa doblada Tipo CH01	1.450.000	930.909	537.500
14.6.2	Apoya pies de acero inoxidable en barra	1.160.000	1.280.000	612.750
14.7	ÁREAS EXTERIORES			
14.7.1	Rejas metálicas de protección de reflectores de fachada con base de Hº	4.060.000	1.163.632	2.000.000
14.7.2	Rejas metálicas de protección de reflectores de fachada	1.276.000	1.163.632	2.280.000
15	**CARPINTERÍA DE ALUMINIO**			
15.1	PLANTA BAJA - ESTACIONAMIENTO DE JUECES, PATIO DE SERVICIO Y CASETA DE GUARDIA			
15.1.1	Ventana batiente ciega Tipo AL 04	11.401.840	11.451.890	3.965.148
15.1.2	Ventana de proyección Tipo AL 012	1.900.740	1.909.086	657.324
15.1.3	Ventana de batiente ciega Tipo AL 13	16.730.770	16.804.228	13.065.175
15.1.4	Vantana batiente ciega Tipo AL 18	4.210.572	4.229.058	1.560.478
15.1.5	Vantana con vidrios láminados fijos Tipo AL 19	808.660	812.211	780.239
15.2	PRIMER PISO			
15.2.1	Ventana batiente ciega Tipo AL 04	11.401.840	11.451.890	3.965.148
15.2.2	Ventana de proyección Tipo AL 012	3.801.480	3.818.172	1.314.648
15.2.3	Ventana de batiente ciega Tipo AL 13	19.120.880	19.204.832	14.931.629
15.3	SEGUNDO PISO			
15.3.1	Ventana batiente ciega Tipo AL 04	11.401.840	11.451.890	3.965.148
15.3.2	Ventana de proyección Tipo AL 012	3.801.480	3.818.172	1.314.648
15.3.3	Ventana de batiente ciega Tipo AL 13	19.120.880	19.204.832	14.931.629
15.4	TERCER PISO			
15.4.1	Ventana batiente ciega Tipo AL 04	10.261.656	10.306.701	3.568.633
15.4.2	Ventana de proyección Tipo AL 012	3.801.480	3.818.172	1.314.648
15.4.3	Ventana de batiente ciega Tipo AL 13	22.706.045	22.805.738	17.731.309
15.5	CUARTO PISO Y AZOTEAS			
15.5.1	Ventana batiente ciega Tipo AL 04	4.560.736	4.580.756	1.586.059
15.6	CAFETERÍA			
15.6.1	Ventana de proyección Tipo AL 03	1.267.160	1.272.724	482.038
15.6.2	Ventana de proyecciónTipo Al 06	6.700.224	6.729.642	2.845.577
16	**MAMPARAS**			
16.1	PLANTA BAJA			
16.1.1	Mamparas de placas "Eucatex" vidriada Tipo M1. Incluye el vidrio crudo de 6mm. En los despachos u otros lugares indicados en los planos, llevan relleno macizo para aislación acústica.	35.728.000	34.364.660	18.057.600
16.1.2	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 2. En los despachos u otros lugares indicados en los planos, llevan relleno macizo para aislación acústica	106.766.400	82.659.408	64.022.400
16.2	PRIMER PISO			
16.2.1	Mamparas de placas "Eucatex" vidriada Tipo M1. Incluye el vidrio crudo de 6mm. En los despachos u otros lugares indicados en los planos, llevan relleno macizo para aislación acústica.	5.846.400	5.623.308	2.954.880
16.2.2	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 2. En los despachos u otros lugares indicados en los planos, llevan relleno macizo para aislación acústica	94.105.000	59.488.000	56.430.000
16.2.3	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 7	8.444.800	5.790.720	3.853.200
16.3	SEGUNDO PISO			
16.3.1	Mamparas de placas "Eucatex" vidriada Tipo M1. Incluye el vidrio crudo de 6mm. En los despachos u otros lugares indicados en los planos, llevan relleno macizo para aislación acústica.	5.846.400	5.623.308	2.954.880
16.3.2	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 2. En los despachos u otros lugares indicados en los planos, llevan relleno macizo para aislación acústica	94.105.000	72.856.850	56.430.000
16.3.3	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 7	8.444.800	6.837.038	3.853.200

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
16.4	TERCER PISO			
16.4.1	Mamparas de placas "Eucatex" vidriada Tipo M1. Incluye el vidrio crudo de 6mm. En los despachos u otros lugares indicados en los planos, llevan relleno macizo para aislación acústica.	1.624.000	1.562.030	820.800
16.4.2	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 2. En los despachos u otros lugares indicados en los planos, llevan relleno macizo para aislación acústica	130.036.000	145.433.600	77.976.000
17	**CIELORRASO**			
17.1	PLANTA BAJA			
17.1.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural Tipo 1	69.437.600	69.952.980	68.089.091
17.1.2	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada Tipo 2	10.783.360	10.887.520	10.446.545
17.1.3	Buña perimetral de cielorraso	1.739.270	1.746.940	1.037.400
17.1.4	Quiebre de transición en desniveles de cielorrasos con molduras de yeso	4.795.050	4.816.110	2.627.182
17.2	PRIMER PISO			
17.2.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural Tipo 1	72.766.800	73.306.890	71.353.636
17.2.2	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada Tipo 2	10.783.360	10.887.520	10.446.545
17.2.3	Buña perimetral de cielorraso	1.873.060	1.881.320	1.117.200
17.2.4	Quiebre de transición en desniveles de cielorrasos con molduras de yeso	4.426.200	4.445.640	2.425.091
17.3	SEGUNDO PISO			
17.3.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural Tipo 1	72.766.800	73.306.890	71.353.636
17.3.2	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada Tipo 2	10.783.360	10.887.520	10.446.545
17.3.3	Buña perimetral de cielorraso	1.873.060	1.881.320	1.117.200
17.3.4	Quiebre de transición en desniveles de cielorrasos con molduras de yeso	4.426.200	4.445.640	2.425.091
17.4	TERCER PISO			
17.4.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural Tipo 1	72.766.800	73.306.890	71.353.636
17.4.2	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada Tipo 2	10.783.360	10.887.520	10.446.545
17.4.3	Buña perimetral de cielorraso	1.873.060	1.881.320	1.117.200
17.4.4	Quiebre de transición en desniveles de cielorrasos con molduras de yeso	4.426.200	4.445.640	2.425.091
17.5	CUARTO PISO			
17.5.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural Tipo 1	380.480	383.304	373.091
17.5.2	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada Tipo 2	8.183.800	8.262.850	7.928.182
17.5.3	Buña perimetral de cielorraso	735.845	739.090	438.900
17.5.4	Quiebre de transición en desniveles de cielorrasos con molduras de yeso	1.106.550	1.111.410	606.273
17.6	CAFETERÍA			
17.6.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural Tipo 1	6.658.400	6.707.820	6.529.091
17.6.2	Buña perimetral de cielorraso	535.160	537.520	319.200
18	**PINTURA**			
18.1	PLANTA BAJA			
18.1.1	Pintura acrílica con enduído de paredes interiores	24.360.000	32.514.720	29.683.665
18.1.2	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	2.056.680	3.058.130	2.610.572
18.1.3	Pintura acrílica con enduído en pantallas de hormigón, pilares, escaleras, losas y vigas revocadas	4.553.000	6.499.172	5.548.018
18.1.4	Pintura acrílica texturada de paredes exteriores	12.528.000	5.902.800	10.396.800
18.1.5	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en mampostería de ladrillo visto	7.064.400	5.644.800	3.870.793
18.1.6	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en revestimiento con piedra de basamento	1.653.000	2.016.000	1.382.426
18.1.7	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en revestimiento tipo revocolor de basamento.	991.800	1.209.600	829.456
18.1.8	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".	534.722	215.712	887.518
18.1.9	Lustre de aberturas de madera	4.959.000	6.064.800	4.383.571
18.1.10	Esmalte sintético de aberturas de chapa doblada	765.600	887.040	1.085.757
18.2	PRIMER PISO			
18.2.1	Pintura acrílica con enduído de paredes interiores	24.360.000	32.514.720	29.683.665

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
18.2.2	Pintura acrílica con enduído de pantalla, pilares, escaleras, losas y vigas revocadas	5.075.000	7.244.300	6.184.097
18.2.3	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	1.559.040	2.318.176	1.978.911
18.2.4	Pintura acrílica texturada de paredes exteriores	12.528.000	5.902.800	10.396.800
18.2.5	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en mampostería de ladrillo visto	7.064.400	5.644.800	3.870.793
18.2.6	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".	409.787	165.312	680.154
18.2.7	Lustre de aberturas de madera	5.324.400	6.511.680	4.706.571
18.2.8	Esmalte sintético de aberturas de chapa doblada	153.120	177.408	217.151
18.3	SEGUNDO PISO			
18.3.1	Pintura acrílica con enduído de paredes interiores	24.360.000	32.514.720	29.683.665
18.3.2	Pintura acrílica con enduído de pantalla, pilares, escaleras, losas y vigas revocadas	5.075.000	7.244.300	6.184.097
18.3.3	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	1.559.040	2.318.176	1.978.911
18.3.4	Pintura acrílica texturada de paredes exteriores	12.528.000	5.902.800	10.396.800
18.3.5	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en mampostería de ladrillo visto	7.064.400	5.644.800	3.870.793
18.3.6	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".	409.787	165.312	680.154
18.3.7	Lustre de aberturas de madera	5.324.400	6.511.680	4.706.571
18.3.8	Esmalte sintético de aberturas de chapa doblada	153.120	177.408	217.151
18.4	TERCER PISO			
18.4.1	Pintura acrílica con enduído de paredes interiores	24.360.000	32.514.720	29.683.665
18.4.2	Pintura acrílica con enduído de pantalla, pilares, escaleras, losas y vigas revocadas	5.075.000	7.244.300	6.184.097
18.4.3	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	1.559.040	2.318.176	1.978.911
18.4.4	Pintura acrílica texturada de paredes exteriores	12.528.000	5.902.800	4.398.051
18.4.5	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en mampostería de ladrillo visto	7.064.400	5.644.800	3.870.793
18.4.6	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".	409.787	165.312	680.154
18.4.7	Lustre de aberturas de madera	5.324.400	6.511.680	4.706.571
18.4.8	Esmalte sintético de aberturas de chapa doblada	153.120	177.408	217.151
18.5	CUARTO PISO Y AZOTEAS			
18.5.1	Pintura acrílica con enduído de paredes interiores	8.265.000	11.031.780	10.071.244
18.5.2	Pintura acrílica con enduído de pantalla, pilares, escaleras, losas y vigas de HºAº revocadas	2.900.000	4.139.600	3.533.770
18.5.3	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	1.183.200	1.759.330	1.501.852
18.5.4	Pintura acrílica de paredes exteriores y cornisas	2.755.000	6.148.750	4.581.303
18.5.5	Pintura acrílica texturada de paredes exteriores	24.012.000	11.313.700	19.927.200
18.5.6	Esmalte sintético de aberturas de chapa doblada	663.520	768.768	940.989
18.5.7	Esmalte sintético de canaletas	487.200	517.440	554.102
18.5.8	Barniz de maderamen y multilaminado del techo de tejas	4.593.600	7.040.000	5.052.708
18.5.9	Tratamiento de piso de tejuelita prensada con pintura hidrofugante y resistente a la circulación peatonal	2.314.200	1.975.680	4.104.622
18.5.10	Esmalte sintético de escalera marinera	69.600	1.280.000	18.096
18.5.11	Pintura epóxica de soporte metálico de pararrayos	696.000	1.280.000	18.096
18.6	PATIOS, BLOQUE DE SERVICIOS Y CASETA DE GUARDIA			
18.6.1	Esmalte sintético en baranda de rampa para impedidos de estacionamiento de Jueces.	334.080	152.064	434.303
18.6.2	Esmalte sintético en baranda de escalera entre patio de servicio y estacionamiento de Jueces.	41.760	19.008	54.288
18.6.3	Esmalte sintético en baranda de escalera de Caseta de Guardia.	27.840	12.672	36.192
18.6.4	Esmalte sintético en reja entre patio de servicio y estacionamiento de Jueces.	598.560	1.210.880	778.126
18.6.5	Pintura sintética de rejas metálicas protectoras de artefactos de iluminación de fachada.	1.160.000	1.280.000	884.000
18.6.6	Pintura sintética de tapas de tanques de agua potable, inferior y superior, y tanques de agua fría del sistema de refrigeración.	232.000	960.000	513.000

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
18.6.7	Pintura al sintético de ductos de extractores de aire en áreas sin cielorraso	580.000	1.920.000	2.850.000
18.6.8	Esmalte sintéticos en cantoneras metálicas de escaleras y rampas de canto rodado	580.000	640.000	2.052.000
18.6.9	Esmalte sintético de rejas, rejillas y tapas metálicas de registros exteriores	348.000	1.280.000	2.918.400
18.6.10	Tratamiento con "Patinal D" en pilares de techo para estacionamiento con revestimiento de piedra.	848.540	1.034.880	709.645
18.6.11	Pintura acrílica de paredes interiores, vigas y losas de HºAº en caseta de guardia	87.000	124.188	106.013
18.6.12	Pintura acrílica de paredes exteriores en caseta de guardia	87.000	147.570	109.951
18.6.13	Pintura acrílica exterior en paredes interiores de muros del Estacionamiento de Jueces y Retén	4.297.800	9.592.050	7.146.833
18.6.14	Tratamiento con "Patinal D" en muros de patio revestidos con piedra a junta seca y su correspondiente tapa de terminación.	5.198.134	6.339.648	4.347.270
18.7	CAFETERÍA			
18.7.1	Pintura acrílica con enduído de paredes interiores	2.900.000	3.870.800	3.533.770
18.7.2	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en mampostería de ladrillo visto	336.400	268.800	184.323
18.7.3	Lustre en aberturas de madera	1.044.000	1.276.800	3.420.000
18.7.4	Esmalte sintético en aberturas de chapa doblada	51.040	59.136	72.384
19	**CRISTALES**			
19.1	PLANTA BAJA, PATIOS, BLOQUE DE SERVICIOS Y CASETA DE GUARDIA			
19.1.1	Abertura fija de cristal templado de 10 mm. Tipo CT 02	10.130.718	3.467.516	3.461.040
19.1.2	Abertura pivotante de cristal templado de 10 mm. Tipo CT 06	1.726.180	5.087.598	3.370.125
19.1.3	Panel de Cristal templado fija , dos caras en angulo recto, estructura con perfiles de aluminio. Tipo CT 07	167.040.000	174.080.000	49.514.190
19.1.4	Vidrios crudos color bronce de 6mm, en ventanas	5.257.990	5.281.064	4.640.256
19.1.5	Vidrios laminados incoloros de 10mm en barandas, sector escalera pública metálica	5.575.716	5.600.196	5.198.400
19.1.6	Espejos float de 4mm con bordes biselados	1.501.432	1.508.024	1.368.000
19.2	PRIMER PISO			
19.2.1	Vidrios crudos color bronce de 6mm, en ventanas	7.440.552	7.473.204	6.566.400
19.2.2	Vidrios laminados incoloros de 10mm en barandas, sector escalera pública	5.575.716	5.600.196	5.198.400
19.2.3	Espejos float de 4mm con bordes biselados	2.064.469	2.073.533	1.881.000
19.3	SEGUNDO PISO			
19.3.1	Vidrios crudos color bronce de 6mm, en ventanas	7.440.552	7.473.204	6.566.400
19.3.2	Vidrios laminados incoloros de 10mm en barandas, sector escalera pública	5.575.716	5.600.196	5.198.400
19.3.3	Espejos float de 4mm con bordes biselados	2.064.469	2.073.533	1.881.000
19.4	TERCER PISO			
19.4.1	Vidrios crudos color bronce de 6mm, en ventanas	7.440.552	7.473.204	6.566.400
19.4.2	Vidrios laminados incoloros de 10mm en barandas, sector escalera pública	5.575.716	5.600.196	5.198.400
19.4.3	Espejos float de 4mm con bordes biselados	2.064.469	2.073.533	1.881.000
19.5	CAFETERÍA			
19.5.1	Puerta de dos hojas pivotantes y dos hojas laterales fijas de cristal templado color bronce de 10mm. y estructura de aluminio anodizado color bronce Tipo CT 03	5.065.359	5.087.598	1.710.000
19.5.2	Vidrio crudo de 6mm color bronce en aberturas de aluminio	1.033.410	1.037.945	912.000
19.5.3	Espejos float de 4mm, bordes biselados	375.358	377.006	342.000
20	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL**			
20.1	CONEXIÓN AL SISTEMA EXISTENTE			
20.1.1	Cámara séptica	8.994.016	6.951.168	1.282.500
20.1.2	Registros	907.618	576.000	196.080
20.1.3	Cañerías de interconexión entre cámaras y registros, hasta la red pública	688.344	678.400	763.800
20.2	COLECTORES CLOACALES EN PLANTA BAJA			
20.2.1	Tubería PVC Ø150 Serie R	2.753.376	4.684.800	18.222.900
20.2.2	Tubería PVC Ø100 Serie R	919.764	1.344.000	1.771.560
20.2.3	Tubería PVC Ø50 liviano para ventilación	902.591	93.440	3.078.000
20.2.4	Registro cloacal 40x40cm con doble tapa	1.351.863	3.235.840	1.436.202
20.2.5	Registro cloacal 60x60cm con doble tapa	3.025.393	834.560	5.546.100
20.2.6	Registro cloacal 80x80cm con doble tapa	1.892.716	1.728.000	246.240
20.3	RED CLOACAL INTERNA EN PLANTA BAJA	0		
20.3.1	Tubería PVC Ø100 Serie R	1.287.670	729.600	3.163.500

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
20.3.2	Tubería PVC Ø50 liviano para desagüe	246.161	355.840	961.875
20.3.3	Tubería PVC Ø50 liviano para ventilación	533.349	434.944	2.451.000
20.3.4	Tubería PVC Ø40 liviano para conexiones	286.252	206.080	961.020
20.3.5	Sifón metálico cromado para pileta de kitchenette	638.000	256.000	65.579
20.3.6	Registro de piso con tapa metálica 150x150mm para inspección	1.160.000	253.440	459.777
20.3.7	Rejilla de piso sifonada (RPS) de PVC 150x150mm	609.000	378.880	1.302.700
20.3.8	Caja sifonada con tapa metálica ciega de 150x150mm	174.000	504.320	76.630
20.3.9	Desengrasador PVC Ø250mm	121.800	203.520	222.300
20.3.10	Accesorios de PVC, dispositivos galvanizados de sujeción y otros materiales	1.160.000	691.200	7.267.500
20.4	RED CLOACAL INTERNA EN PRIMER PISO			
20.4.1	Tubería PVC Ø100 Serie R	1.962.163	867.840	1.535.352
20.4.2	Tubería PVC Ø50 liviano para desagüe	492.323	346.880	469.395
20.4.3	Tubería PVC Ø40 liviano para conexiones	286.252	494.080	735.300
20.4.4	Tubería PVC Ø50 liviano para ventilación	738.484	346.880	461.700
20.4.5	Rejilla de piso sifonada (RPS) de PVC 150x150mm	870.000	569.600	996.182
20.4.6	Registro de piso con tapa metálica 150x150mm para inspección	1.740.000	125.440	766.294
20.4.7	Sifón metálico cromado para pileta de kitchenette	638.000	501.760	43.719
20.4.8	Caja sifonada con tapa metálica ciega de 150x150mm	522.000	313.600	459.777
20.4.9	Sifón cromado para pileta de kitchenette	638.000	128.000	21.860
20.4.10	Desengrasador PVC Ø250mm	121.800	460.800	222.762
20.4.11	Accesorios de PVC, dispositivos galvanizados de sujeción y otros materiales	1.160.000	576.000	8.232.749
20.5	RED CLOACAL INTERNA EN SEGUNDO PISO			
20.5.1	Tubería PVC Ø100 Serie R	1.962.163	867.840	1.535.352
20.5.2	Tubería PVC Ø50 liviano para desagüe	492.323	346.880	469.395
20.5.3	Tubería PVC Ø40 liviano para conexiones	286.252	494.080	735.300
20.5.4	Tubería PVC Ø50 liviano para ventilación	738.484	346.880	461.700
20.5.5	Rejilla de piso sifonada (RPS) de PVC 150x150mm	870.000	569.600	996.182
20.5.6	Registro de piso con tapa metálica 150x150mm para inspección	1.740.000	125.440	766.294
20.5.7	Caja sifonada con tapa metálica ciega de 150x150mm	522.000	313.600	43.719
20.5.8	Sifón metálico cromado para pileta de kitchenette	638.000	128.000	459.777
20.5.9	Desengrasador PVC Ø250mm	121.800	460.800	21.860
20.5.10	Accesorios de PVC, dispositivos galvanizados de sujeción y otros materiales	1.160.000	576.000	8.232.749
20.6	RED CLOACAL INTERNA EN TERCER PISO			
20.6.1	Tubería PVC Ø100 Serie R	1.962.163	867.840	1.535.352
20.6.2	Tubería PVC Ø50 liviano para desagüe	492.323	346.880	469.395
20.6.3	Tubería PVC Ø40 liviano para conexiones	286.252	494.080	735.300
20.6.4	Tubería PVC Ø50 liviano para ventilación	738.484	346.880	461.700
20.6.5	Rejilla de piso sifonada (RPS) de PVC 150x150mm	870.000	569.600	996.182
20.6.6	Registro de piso con tapa metálica 150x150mm para inspección	1.740.000	125.440	766.294
20.6.7	Caja sifonada con tapa metálica ciega de 150x150mm	522.000	313.600	43.719
20.6.8	Sifón metálico cromado para pileta de kitchenette	638.000	128.000	459.777
20.6.9	Desengrasador PVC Ø250mm	121.800	460.800	21.860
20.6.10	Accesorios de PVC, dispositivos galvanizados de sujeción y otros materiales	1.160.000	576.000	8.232.749
20.7	RED CLOACAL INTERNA EN CAFETERÍA			
20.7.1	Tubería PVC Ø100 Serie R	367.906	272.640	337.440
20.7.2	Tubería PVC Ø50 liviano para desagüe	246.161	317.440	76.950
20.7.3	Tubería PVC Ø50 liviano para ventilación	369.242	234.240	294.120
20.7.4	Tubería PVC Ø40 liviano para conexiones	95.417	232.960	123.120
20.7.5	Rejilla de piso sifonada (RPS) de PVC 150x150mm	261.000	188.160	183.911
20.7.6	Caja sifonada con tapa metálica ciega de 150x150mm	261.000	376.320	61.304
20.7.7	Sifón metálico cromado para pileta de cocina	638.000	128.000	17.488
20.7.8	Desengrasador PVC Ø250mm	121.800	203.520	89.105
20.7.9	Accesorios de PVC, dispositivos galvanizados de sujeción y otros materiales	1.160.000	256.000	1.459.200
20.8	COLUMNAS DE BAJADA Y CAÑOS DE VENTILACIÓN			
20.8.1	Tubería PVC Ø100 Serie R	2.943.245	2.688.000	4.474.454
20.8.2	Tubería PVC Ø75 Serie R para ventilación	2.060.160	704.000	3.347.040
20.8.3	Sujeción de caños con abrazaderas metálicas	928.000	576.000	855.000
20.8.4	Accesorios de PVC, dispositivos galvanizados de sujeción y otros materiales	1.740.000	832.000	1.710.000
21	INSTALACIÓN DE AGUA CORRIENTE			

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
21.1	ENTRADA DESDE LA RED DE ESSAP A TANQUE INFERIOR			
21.1.1	Conexión a la red pública	874.893	1.024.000	2.280.000
21.1.2	Acometida con tubería PVC de 1"	874.893	2.560.000	519.840
21.1.3	Registro de paso, llave esclusa y accesorios	899.957	256.000	2.793.000
21.1.4	Filtro de agua y accesorios, según especificaciones técnicas	1.740.000	5.696.000	2.677.860
21.2	TUBERÍAS DE SUCCIÓN Y VENTILACIÓN EN TANQUE INFERIOR			
21.2.1	Válvula de corte de 1" con flotador para la entrada de agua	1.044.000	320.000	1.742.148
21.2.2	Tuberías de ventilación del tanque inferior en caño galvanizado	233.206	256.000	117.192
21.2.3	Tuberías de caño galvanizado de Ø 2" para succión del tanque inferior	2.098.858	1.751.040	614.141
21.2.4	Válvulas esféricas de media vuelta, válvula de pie tipo a "Clapeta", accesorios galvanizados y otros materiales	4.888.240	1.440.000	1.533.300
21.3	TUBERÍAS DE IMPULSIÓN AL TANQUE SUPERIOR			
21.3.1	Tuberías de caño galvanizado de Ø 1 1/2"	4.135.936	2.739.200	1.400.775
21.3.2	Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios galvanizados y otros materiales	4.440.480	1.751.040	1.406.760
21.4	BOMBAS DE IMPULSIÓN AL TANQUE SUPERIOR			
21.4.1	Bomba eléctrica trifásica de impulsión al tanque superior; accesorios; según especificaciones técnicas	6.960.000	16.640.000	12.198.000
21.5	BARRILETES EN TANQUE SUPERIOR PARA AGUAS DE INCENDIO Y DE CONSUMO			
21.5.1	Tuberías de caño galvanizado para barrilete de agua para consumo, extinción de incendios, limpieza, ventilación y rebose	3.480.476	3.840.000	2.838.600
21.5.2	Llaves esclusa, válvulas y accesorios galvanizados	7.494.760	2.227.200	3.962.070
21.6	RED DE DISTRIBUCIÓN SUPERIOR HASTA COLUMNAS DE BAJADA DE AGUA			
21.6.1	Tuberías PVC soldable de la red de distribución superior, desde el barrilete a las montantes del agua de consumo	2.417.927	1.715.200	2.280.000
21.6.2	Llaves esclusa, válvulas y accesorios para tuberías de la red superior, desde el barrilete a las montantes	6.014.832	2.227.200	1.107.225
21.7	COLUMNAS DE BAJADA DE AGUA EN LAS MONTANTES			
21.7.1	Tuberías PVC	4.835.854	1.280.000	10.830.000
21.7.2	Válvulas y accesorios	4.511.124	288.000	2.859.120
21.8	RED INTERNA DE AGUA EN PLANTA BAJA			
21.8.1	Tuberías PVC	5.987.711	832.000	12.392.940
21.8.2	Válvulas y accesorios	2.627.400	208.000	2.859.120
21.9	RED DE AGUA EN PRIMER PISO			
21.9.1	Tuberías PVC	5.987.711	1.139.200	7.196.250
21.9.2	Válvulas y accesorios	2.627.400	284.800	2.945.760
21.10	RED DE AGUA EN SEGUNDO PISO			0
21.10.1	Tuberías PVC	5.987.711	1.152.000	7.196.250
21.10.2	Válvulas y accesorios	2.627.400	288.000	2.945.760
21.11	RED DE AGUA EN TERCER PISO			
21.11.1	Tuberías PVC	5.987.711	1.152.000	7.196.250
21.11.2	Válvulas y accesorios	2.627.400	288.000	2.945.760
21.12	RED DE AGUA EN CUARTO PISO Y AZOTEAS			
21.12.1	Tuberías PVC	967.171	768.000	7.196.250
21.12.2	Válvulas y accesorios	817.800	294.400	2.945.760
21.13	RED INTERNA DE AGUA EN CAFETERIA E INTERCONEXIÓN CON LA RED			
21.13.1	Tuberías de PVC de interconexión con la red de distribución	169.708	512.000	1.697.460
21.13.2	Tuberías de PVC	513.940	256.000	2.850.000
21.13.3	Válvulas y accesorios	614.800	192.000	1.800.060
21.14	RED DE AGUA EN PATIO DE SERVICIO Y ESTACIONAMIENTO			
21.14.1	Tuberías PVC	5.139.403	1.408.000	13.503.300
21.14.2	Válvulas y accesorios			0
21.14.3	Canillas pico-manguera de 3/4". Incluye revestimiento de protección con azulejos en casos de canillas interiores embutidas en muros, o la construcción de registros con tapa metálica y candado para los exteriores.	3.809.860	33.536.000	1.710.000
21.15	POZO ARTESIANO			
21.15.1	Perforación de pozo profundo con inyección de lodo bentonitico o polímeros en diámetro 14" (355mm); profundidad mínima 100m; caudal mínimo 27.000 litros por día	45.021.217	54.528.000	10.944.000
21.15.2	Tubos PVC geomecánico aditivado; zapata de apoyo; filtros PVC geomecánico aditivado; centralizadores metálicos; accesorios	15.616.734	50.688.000	7.113.600
21.15.3	Sello sanitario; aislación vertical; desinfección del pozo	1.688.295	1.536.000	410.400
21.15.4	Provisión y montaje de electro bomba sumergible, monofásica, 220V, 50Hz; caudal 2.700 litros / hora	10.551.847	9.600.000	7.310.820
21.15.5	Provisión de electro bomba sumergible de reserva, monofásica, 220V, 50Hz; caudal 2.700 litros / hora	10.129.774	9.216.000	7.310.820

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
21.15.6	Tuberías; boya; cables; piolas y accesorios de electro bomba	7.456.639	6.784.000	5.395.392
21.15.7	Tablero de monitoreo y control en Sala de Control	3.095.208	2.816.000	1.881.000
21.15.8	Caseta de protección del pozo; señalizaciones	6.331.108	5.760.000	1.539.000
21.16	TUBERÍAS DE CONEXIÓN DE POZO ARTESIANO A TANQUE INFERIOR			
21.16.1	Boyas para encendido y corte de electrobomba en tanque inferior	675.318	307.200	570.000
21.16.2	Tuberías de PVC - pbs clase 10 de 50mm para conexión a tanque inferior	4.783.505	4.352.000	570.000
21.16.3	Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios galvanizados y otros materiales	2.532.444	2.304.000	2.850.000
21.17	Bomba dosificadora de Cloro conectada a la cañería de impulsión del pozo artesiano	3.095.208	2.816.000	2.736.000
22	**ARTEFACTOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**			
22.1	PLANTA BAJA			
22.1.1	Inodoro con válvula de descarga antivandalismo y tapa acolchada	8.462.664	6.220.800	5.773.692
22.1.2	Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería "presmatic", sifón cromado y desagüe	5.684.928	16.384.000	3.629.760
22.1.3	Lavatorio con pedestal y grifería "presmatic"	768.616	951.040	563.933
22.1.4	Mingitorio sifonado con grifería "presmatic"	2.340.648	2.457.600	2.094.750
22.1.5	Pileta de acero inoxidable adosada a mesada de granito natural, grifería pico móvil largo, sopapa, sifón y desagüe, en Kitchenet	768.616	1.536.000	552.900
22.1.6	Expendedor de jabón líquido	2.198.200	2.304.000	541.500
22.1.7	Portarrollo de embutir	281.880	576.000	350.246
22.1.8	Canilla cromada pico manguera de 1/2"	181.972	409.600	151.647
22.1.9	Apoyos metálicos auxiliares para impedidos físicos	1.392.000	716.800	1.438.680
22.1.10	Percha metálica cromada	951.200	1.024.000	744.135
22.2	PRIMER PISO			
22.2.1	Inodoro con válvula de descarga antivandalismo y tapa acolchada	13.164.144	9.676.800	8.981.298
22.2.2	Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería "presmatic", sifón cromado y desagüe	9.238.008	26.624.000	5.898.360
22.2.3	Lavatorio con pedestal y grifería "presmatic"	768.616	951.040	563.933
22.2.4	Mingitorio sifonado con grifería "presmatic"	3.901.080	4.096.000	3.491.250
22.2.5	Pileta de acero inoxidable adosada a mesada de granito natural, grifería pico móvil largo, sopapa, sifón y desagüe	768.616	1.536.000	655.500
22.2.6	Expendedor de jabón líquido	3.077.480	3.225.600	758.100
22.2.7	Canilla cromada pico manguera de 1/2"	181.972	409.600	151.647
22.2.8	Apoyos metálicos auxiliares para impedidos físicos	1.392.000	716.800	1.438.680
22.2.9	Percha metálica cromada	1.331.680	1.433.600	1.041.789
22.3	SEGUNDO PISO			
22.3.1	Inodoro con válvula de descarga antivandalismo y tapa acolchada	13.164.144	9.676.800	8.981.298
22.3.2	Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería "presmatic", sifón cromado y desagüe	9.238.008	26.624.000	5.898.360
22.3.3	Lavatorio con pedestal y grifería "presmatic"	768.616	951.040	563.933
22.3.4	Mingitorio sifonado con grifería "presmatic"	3.901.080	4.096.000	3.491.250
22.3.5	Pileta de acero inoxidable adosada a mesada de granito natural, grifería pico móvil largo, sopapa, sifón y desagüe	768.616	1.536.000	552.900
22.3.6	Expendedor de jabón líquido	3.077.480	3.225.600	758.100
22.3.7	Canilla cromada pico manguera de 1/2"	181.972	409.600	151.647
22.3.8	Apoyos metálicos auxiliares para impedidos físicos	1.392.000	716.800	1.450.080
22.3.9	Percha metálica cromada	1.331.680	1.433.600	1.201.389
22.4	TERCER PISO			
22.4.1	Inodoro con válvula de descarga antivandalismo y tapa acolchada	13.164.144	9.676.800	8.981.298
22.4.2	Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería "presmatic", sifón cromado y desagüe	9.238.008	26.624.000	5.898.360
22.4.3	Lavatorio con pedestal y grifería "presmatic"	768.616	951.040	563.933
22.4.4	Mingitorio sifonado con grifería "presmatic"	3.901.080	4.096.000	3.491.250
22.4.5	Pileta de acero inoxidable adosada a mesada de granito natural, grifería pico móvil largo, sopapa, sifón y desagüe	768.616	1.536.000	655.500
22.4.6	Expendedor de jabón líquido	3.077.480	3.225.600	758.100
22.4.7	Canilla cromada pico manguera de 1/2"	181.972	409.600	151.647
22.4.8	Apoyos metálicos auxiliares para impedidos físicos	1.392.000	716.800	1.438.680
22.4.9	Percha metálica cromada	1.331.680	1.433.600	1.041.789
22.5	CAFETERÍA			
22.5.1	Inodoro con válvula de descarga antivandalismo y tapa acolchada	2.820.888	2.073.600	1.924.564
22.5.2	Lavatorio con pedestal y grifería "presmatic"	2.305.848	2.653.120	1.361.160

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
22.5.3	Pileta de acero inoxidable de dos cuerpos, adosada a mesada de granito natural, grifería pico móvil largo, sopapa, sifón y desagüe	768.616	1.536.000	563.933
22.5.4	Portarrollo de embutir	93.960	230.400	116.749
22.5.5	Jabonera de embutir	76.560	230.400	106.854
22.5.6	Canilla cromada pico manguera de 1/2"	90.986	204.800	75.824
22.5.7	Porta toalla metálico cromado tipo argolla	76.560	307.200	223.241
22.5.8	Percha metálica cromada	285.360	268.800	223.241
22.5.9	Campana en chapa de acero inoxidable N°18 según planos, para extracción de humos en cocina de cafetería, con espacio para alojar extractor y borde tipo bandeja para captar aceites	1.740.000	3.200.000	2.850.000
23	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE PLUVIAL**			
23.1	AZOTEAS Y TECHOS			
23.1.1	Provisión e instalación de boquetas de chapa con rejillas metálicas 40x40 en azoteas, según planos y especificaciones técnicas	10.440.000	2.073.600	957.600
23.1.2	Provisión e instalación de boquetas de chapa con rejillas metálicas 30x30 en azoteas, según planos y especificaciones técnicas	812.000	160.000	57.000
23.1.3	Provisión e instalación de boquetas de chapa con rejillas metálicas 20x20 en azoteas, según planos y especificaciones técnicas	3.016.000	486.400	205.200
23.1.4	Canaleta de chapa galvanizada N°24 de 50cm de desarrollo; soportes de planchuelas metálicas zincadas	4.901.000	4.160.000	3.556.800
23.1.5	Tubo de bajada Ø150 en chapa galvanizada N°24	1.044.000	691.200	656.640
23.2	CAÑERÍAS DE BAJADA			
23.2.1	Tubería PVC Ø150 Serie R y accesorios	9.177.920	9.830.400	9.164.800
23.2.2	Sujeción de las bajadas a los muros	812.000	2.432.000	912.000
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	464.000	972.800	251.940
23.3	REGISTROS, CANALES DE Hº Y CAÑERÍAS Y COLECTORAS			
23.3.1	Registro de HºAº de 1,20x1,20m con tapa de Hº segmentada en dos	1.392.000	1.088.000	299.410
	Registro de HºAº de 0.80x1.50m con tapa de Hº segmentada en dos	1.624.000	2.432.000	459.976
23.3.2	Registro de mampostería con base y tapa de losa de HºAº de 0.80x0.80m	1.226.550	1.152.000	574.970
23.3.3	Registro de mampostería con base y tapa de losa de HºAº de 0.60x0.60m	2.920.360	3.200.000	1.497.048
	Registro de mampostería con base y tapa de losa de HºAº de 0.50x0.50m	466.278	614.400	225.559
23.3.4	Registro de mampostería con base y tapa de losa de HºAº de 0.40x0.40m	999.168	1.612.800	615.162
	Registro de mampostería con base de HºAº y rejilla de planchuelas metálicas de 0.60x0.60m	1.160.000	870.400	345.010
23.3.5	Registro de mampostería con base de HºAº y rejilla de planchuelas metálicas de 0.40x0.40m	2.436.000	1.996.800	751.962
23.3.6	Registro de mampostería con base de HºAº y rejilla de planchuelas metálicas de 0.50x0.50m	487.200	358.400	135.580
	Bocas de tormenta 0.60x0.60m	1.972.000	1.664.000	390.610
	Bocas de tormenta 0.80x0.80m.	2.134.400	2.176.000	474.514
23.3.7	Tubería PVC Ø150 Serie R	2.868.100	11.520.000	1.901.520
23.3.8	Tubería PVC Ø100 Serie R	1.532.940	2.688.000	943.920
23.3.9	Canal a cielo abierto de HºAº, según detalle.	21.112.000	3.744.000	8.168.043
23.3.10	Canal de HºAº en cruce de veredas de 1.50 m de ancho.	3.480.000	2.560.000	1.026.000
23.3.11	Canal de HºAº en cruce de veredas de 0.60 m de ancho.	870.000	1.088.000	399.000
23.3.13	Ejecución de badenes en terreno	2.900.000	3.200.000	2.850.000
24	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**			
24.1	ACOMETIDA DE MEDIA TENSIÓN (Servicio,Medición y Entrega)			0
24.1.1	Desmontaje y traslado a depósito del transformador existente.	1.740.000	1.920.000	10.782.120
24.1.2	Descargador de sobretensión	522.000	3.840.000	1.004.112
24.1.3	Seccionador fusible	348.000	46.080.000	1.127.232
24.1.4	Terminal p/intemperie p/50mm2 (Mufla)	243.600	4.608.000	88.438
24.1.5	Caño de Acero Galvanizado Ø3"	1.113.600	3.199.998	878.301
24.1.6	Curva de Acero Galvanizado Ø3"	290.000	320.000	106.483
24.1.7	Registro de mampostería con tapa de Hº 60x60x80cm.	1.086.666	1.344.000	449.114
24.1.8	Ducto subterraneo con caño plástico Ø 100mm., protección mecánica superior con ladrillos en el tramo de jardinería y restitución del césped en dicha área. En los tramos ejecutados en piso de HºAº, en el estacionamiento de jueces, se restituye el piso en iguales condiciones al existente.	4.872.000	5.452.800	7.004.160
24.1.9	Conductor de Cu.- Aislación 25 KV - 50 mm2	31.594.920	80.640.000	13.971.384
24.1.10	Puesta tierra	3.480.000	1.920.000	4.058.400
24.2	PUESTO DE TRANSFORMACIÓN Y DISTRIBUCIÓN			

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
24.2.1	Transformador de Pedestal (Padmounted) 1000 KVA - 23/0,38 -0,22KV	137.918.084	175.703.273	103.068.436
24.2.2	Puesta tierra	19.289.570	1.920.000	9.758.400
24.2.3	Accesorios	2.900.000	2.560.000	14.349.180
24.3	TABLEROS ELÉCTRICOS Y ALIMENTADORES			
24.3.1	TABLERO GENERAL			
24.3.1.1	Conductor de Cu. NYY 1x185mm2	15.868.800	15.360.000	9.234.000
24.3.1.2	Conductor de Cu. NYY 1x150mm2	4.415.520	4.608.000	2.622.000
24.3.1.3	Conductor de Cu. NYY 1x70mm2	11.118.600	16.819.200	9.747.000
24.3.1.4	Conductor de Cu. NYY 1x50mm2	2.902.320	4.915.200	2.530.800
24.3.1.5	Conductor de Cu. Desnudo p/tierra 150mm2 y accesorios	2.900.000	57.600.000	855.000
24.3.1.6	Caño electroducto PVC Ø2"	1.252.800	1.075.200	212.245
24.3.1.7	Tablero metálico autoportante 2000x1600x400mm con ranuras de ventilación - 2 puertas	7.830.000	4.480.000	3.819.518
24.3.1.8	Barra de Cu. Pintada 80x10mm	3.340.800	3.123.200	237.120
24.3.1.9	Barra de Cu. Pintada 20x3mm	812.000	281.600	118.560
24.3.1.1	Barra de Cu. p/tierra 30x5mm	464.000	112.640	142.272
24.3.1.1	Aislador P/barra 80x10mm - B.T.	1.670.400	337.920	215.870
24.3.1.1	Aislador P/barra 20x3mm - B.T.	510.400	215.040	235.114
24.3.1.1	Disyuntor ajustable 3X1.350 A. c/bobina de disparo	11.949.090	21.888.000	19.989.763
24.3.1.1	Disyuntor ajustable 3X400 A.	3.180.917	7.936.000	2.628.913
24.3.1.1	Disyuntor ajustable 3X200 A.	1.725.213	3.392.000	1.378.108
24.3.1.1	Disyuntor ajustable 3X160 A.	5.497.548	9.984.000	5.512.431
24.3.1.1	Disyuntor 3X63 A.	305.006	384.000	281.306
24.3.1.1	Disyuntor 3X32 A.	265.051	281.600	173.064
24.3.1.1	Disyuntor 3X32 A.	1.060.204	1.126.400	692.258
24.3.1.2	Disyuntor 16 A.	52.780	64.000	47.274
24.3.1.2	Disyuntor 16 A.	105.560	128.000	94.547
24.3.1.2	Terminal de Cu. p/185mm2	1.154.160	3.072.000	684.000
24.3.1.2	Terminal de Cu. p/150mm2	341.580	780.800	228.000
24.3.1.2	Terminal de Cu. p/95mm2	102.852	330.240	62.244
24.3.1.2	Terminal de Cu. p/70mm2	37.398	153.600	25.308
24.3.1.2	Terminal de Cu. p/50mm2	80.964	299.520	41.040
24.3.1.2	Terminal de Cu. p/35mm2	10.392	46.080	4.617
24.3.1.2	Terminal de Cu. p/16mm2	12.708	49.920	4.788
24.3.1.2	Terminal de Cu. p/6mm2	13.920	46.080	6.156
24.3.1.3	Terminal de Cu. p/4mm2	25.056	100.224	11.081
24.3.1.3	Voltímetro digital escala 0 - 500V	696.000	364.800	42.180
24.3.1.3	Amperímetro digital escala 0 - 1500A	951.200	576.000	42.180
24.3.1.3	Llave selectora voltimétrica	266.800	384.000	40.128
24.3.1.3	Llave selectora amperométrica	371.200	384.000	40.128
24.3.1.3	Transformador de corriente 1500/5A	441.960	1.152.000	855.000
24.3.1.3	Lámpara p/señalización color rojo	226.200	203.520	109.440
24.3.1.3	Descargador p/B.T.	3.285.120	4.608.000	2.736.000
24.3.1.3	Bandeja Porta Cables de Acero Galvanizado Zl 400mm	5.911.360	9.085.440	3.186.300
24.3.1.3	Accesorios	1.160.000	1.280.000	647.520
24.3.2	TABLERO SECCIONAL PLANTA BAJA			
24.3.2.1	Tablero metálico autoportante 2000x800x300mm con ranuras de ventilación -	6.380.000	4.224.000	3.819.518
24.3.2.2	Conductor de Cu. NYY 1x70mm2	11.118.600	16.819.200	7.695.000
24.3.2.3	Conductor de Cu. NYY 1x50mm2	2.902.320	4.915.200	1.846.800
24.3.2.4	Conductor de Cu. NYY 1x4mm2	1.229.040	4.608.000	815.577
24.3.2.5	Conductor de Cu. p/tierra 25mm2	1.670.400	1.996.800	845.424
24.3.2.6	Barra de Cu. Pintada 30x5mm	1.392.000	337.920	358.416
24.3.2.7	Barra de Cu. Pintada 20x3mm	649.600	225.280	157.776
24.3.2.8	Barra de Cu. p/tierra 20x3mm	243.600	69.120	59.166
24.3.2.9	Aislador P/barra 30x5mm - B.T.	46.400	225.280	41.040
24.3.2.1	Aislador P/barra 20x3mm - B.T.	510.400	225.280	41.040
24.3.2.1	Disyuntor Ajustable 3X200 A.	1.725.213	3.392.000	1.378.109
24.3.2.1	Disyuntor 3X20 A.	265.051	256.000	87.564
24.3.2.1	Disyuntor 3X10 A.	2.385.459	2.304.000	788.080
24.3.2.1	Disyuntor 1X20 A.	211.120	256.000	75.095
24.3.2.1	Disyuntor 1X16 A.	1.002.820	1.216.000	356.701
24.3.2.1	Disyuntor 1X10 A.	3.061.240	3.712.000	1.088.876
24.3.2.1	Telerruptor 16A	8.352.000	2.560.000	1.824.000
24.3.2.1	Contactor 3x10A	928.000	3.379.200	927.919
24.3.2.1	Descargador p/B.T.	3.285.120	4.608.000	2.736.000
24.3.2.2	Terminal de Cu. p/70mm2	56.097	230.400	37.962

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
24.3.2.2	Terminal de Cu. p/50mm2	8.996	55.040	4.560
24.3.2.2	Terminal de Cu. p/25mm2	5.800	30.720	3.078
24.3.2.2	Terminal de Cu. p/4mm2	306.240	1.224.960	135.432
24.3.2.2	Accesorios	1.740.000	1.280.000	399.000
24.3.3	TABLERO SECCIONAL CLIMATIZACIÓN			
24.3.3.1	Conductor de Cu. NYY 1x95mm2	10.053.750	16.320.000	9.837.630
24.3.3.2	Conductor de Cu. NYY 1x70mm2	3.088.500	4.672.000	2.707.500
24.3.3.3	Conductor de Cu. p/tierra 35mm2	542.300	1.824.000	760.639
24.3.3.4	Registro de mampostería 40x40x60cm	227.228	345.600	102.527
24.3.3.5	Caño electroducto PVC Ø2.1/2"	1.044.000	864.000	160.792
24.3.3.6	Tablero metálico de adosar 800x600x300mm con ranuras de ventilación - 1	870.000	3.641.600	525.312
24.3.3.7	Disyuntor Ajustable 3X400 A.	3.180.917	7.936.000	2.628.913
24.3.3.8	Terminal de Cu. p/95mm2	102.852	330.240	50.616
24.3.3.9	Terminal de Cu. p/70mm2	24.932	102.400	16.872
24.3.3.1	Terminal de Cu. p/35mm2	6.928	32.000	3.078
24.3.3.1	Accesorios	928.000	1.280.000	399.000
24.3.4	TABLERO SECCIONAL BOMBAS			
24.3.4.1	Tablero metálico 600x600x150mm de embutir - 2 puertas	522.000	2.304.000	525.312
24.3.4.2	Conductor de Cu. NYY 1x6mm2	2.143.020	8.704.000	1.562.380
24.3.4.3	Conductor de Cu. NYY 1x4mm2	512.100	2.176.000	329.460
24.3.4.4	Conductor de Cu. p/tierra 4mm2	95.625	464.000	65.493
24.3.4.5	Disyuntor 3X32 A.	265.051	281.600	173.064
24.3.4.6	Disyuntor 3X25 A.	265.051	256.000	173.064
24.3.4.7	Guarda motor 3X32 A.	510.400	563.200	346.129
24.3.4.8	Guarda motor 3X25 A.	510.400	512.000	346.129
24.3.4.9	Guarda motor 1x10 A.	208.800	64.000	47.274
24.3.4.1	Llave conmutadora 3x32A	92.800	281.600	137.461
24.3.4.1	Llave conmutadora 3x25A	92.800	256.000	137.461
24.3.4.1	Terminal de Cu. p/6mm2	44.080	145.920	58.482
24.3.4.1	Terminal de Cu. p/4mm2	1.856	7.424	821
24.3.4.1	Accesorios	580.000	1.280.000	342.000
24.3.5	TABLERO SECCIONAL CAFETERÍA			
24.3.5.1	Tablero metálico 600x400x150mm de embutir	522.000	2.304.000	525.312
24.3.5.2	Conductor de Cu. NYY 1x6mm2	2.773.320	11.264.000	2.021.904
24.3.5.3	Conductor de Cu. NYY 1x4mm2	1.126.620	17.459.200	724.812
24.3.5.4	Conductor de Cu. p/tierra 1x4mm2	563.310	2.041.600	362.406
24.3.5.5	Disyuntor 3X32 A.	265.051	281.600	173.064
24.3.5.6	Disyuntor 1X10 A.	369.460	448.000	330.916
24.3.5.7	Terminal de Cu. p/6mm2	8.120	94.080	10.773
24.3.5.8	Terminal de Cu. p/4mm2	4.640	89.600	2.052
24.3.5.9	Accesorios	580.000	1.280.000	342.000
24.3.6	TABLERO SECCIONAL PRIMER NIVEL			
24.3.6.1	Tablero metálico autoportante 2000x800x300mm con ranuras de ventilación - 1 puerta	6.380.000	4.281.600	3.853.718
24.3.6.2	Conductor de Cu. NYY 1x50mm2	9.577.656	67.161.600	8.351.640
24.3.6.3	Conductor de Cu. NYY 1x35mm2	1.431.672	4.815.360	2.008.087
24.3.6.4	Conductor de Cu. NYY 1x4mm2	1.351.944	5.068.800	691.606
24.3.6.5	Conductor de Cu. p/tierra 16mm2	765.600	2.703.360	1.324.224
24.3.6.6	Barra de Cu. Pintada 30x5mm	1.392.000	337.920	464.249
24.3.6.7	Barra de Cu. Pintada 20x3mm	649.600	225.280	273.020
24.3.6.8	Barra de Cu. p/tierra 20x3mm	243.600	84.480	102.382
24.3.6.9	Aislador P/barra 30x5mm - B.T.	46.400	225.280	115.623
24.3.6.1	Aislador P/barra 20x3mm - B.T.	510.400	225.280	115.623
24.3.6.1	Interruptor 3X160A	1.392.000	2.496.000	1.150.173
24.3.6.1	Interruptor 3X20 A.	265.051	256.000	173.064
24.3.6.1	Disyuntor 3X10 A.	1.325.255	1.280.000	865.322
24.3.6.1	Disyuntor 1X20 A.	316.680	384.000	283.642
24.3.6.1	Disyuntor 1x16A	633.360	768.000	567.285
24.3.6.1	Disyuntor 1X10 A.	1.477.840	1.792.000	1.323.664
24.3.6.1	Telerruptor 16A	3.340.800	1.024.000	756.380
24.3.6.1	Contactor 3x10A	580.000	2.112.000	580.322
24.3.6.1	Descargador p/B.T.	3.285.120	4.608.000	1.532.890
24.3.6.2	Terminal de Cu. p/50mm2	53.976	253.440	50.616
24.3.6.2	Terminal de Cu. p/35mm2	6.928	32.000	8.436
24.3.6.2	Terminal de Cu. p/16mm2	4.236	17.920	3.078
24.3.6.2	Terminal de Cu. p/4mm2	185.600	742.400	114.000

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
24.3.6.2	Accesorios	928.000	1.280.000	399.000
24.3.7	TABLERO SECCIONAL SEGUNDO NIVEL			
24.3.7.1	Tablero metálico autoportante 2000x800x300mm con ranuras de ventilación -	6.380.000	4.224.000	3.853.718
24.3.7.2	Conductor de Cu. NYY 1x50mm2	10.448.352	22.118.400	9.110.880
24.3.7.3	Conductor de Cu. NYY 1x35mm2	1.561.824	5.253.120	1.009.420
24.3.7.4	Conductor de Cu. NYY 1x4mm2	1.474.848	5.529.600	754.479
24.3.7.5	Conductor de Cu. p/tierra 16mm2	835.200	2.027.520	1.444.608
24.3.7.6	Barra de Cu. Pintada 30x5mm	1.392.000	337.920	464.249
24.3.7.7	Barra de Cu. Pintada 20x3mm	649.600	225.280	273.020
24.3.7.8	Barra de Cu. p/tierra 20x3mm	243.600	84.480	102.382
24.3.7.9	Aislador P/barra 30x5mm - B.T.	46.400	225.280	115.623
24.3.7.1	Aislador P/barra 20x3mm - B.T.	510.400	225.280	115.623
24.3.7.1	Interruptor 3X160A	1.392.000	2.496.000	1.150.173
24.3.7.1	Interruptor 3X20 A.	265.051	256.000	173.064
24.3.7.1	Disyuntor 3X10 A.	1.325.255	1.280.000	865.322
24.3.7.1	Disyuntor 1X20 A.	316.680	384.000	696.387
24.3.7.1	Disyuntor 1x16A	738.920	896.000	661.832
24.3.7.1	Disyuntor 1X10 A.	1.425.060	1.728.000	1.276.391
24.3.7.1	Telerruptor 16A	3.340.800	1.024.000	756.380
24.3.7.1	Contactor 3x10A	580.000	2.112.000	580.322
24.3.7.1	Descargador p/B.T.	3.285.120	4.608.000	1.532.890
24.3.7.2	Terminal de Cu. p/50mm2	53.976	199.680	50.616
24.3.7.2	Terminal de Cu. p/35mm2	6.928	32.000	8.436
24.3.7.2	Terminal de Cu. p/16mm2	4.236	17.920	3.078
24.3.7.2	Terminal de Cu. p/4mm2	185.600	742.400	114.000
24.3.7.2	Accesorios	864.200	1.280.000	399.000
24.3.8	TABLERO SECCIONAL TERCER NIVEL			
24.3.8.1	Tablero metálico autoportante 2000x800x300mm con ranuras de ventilación -	6.380.000	4.224.000	3.853.718
24.3.8.2	Conductor de Cu. NYY 1x50mm2	11.319.048	23.961.600	9.870.120
24.3.8.3	Conductor de Cu. NYY 1x35mm2	1.691.976	5.690.880	1.093.538
24.3.8.4	Conductor de Cu. NYY 1x4mm2	1.597.752	6.789.120	817.353
24.3.8.5	Conductor de Cu. p/tierra 16mm2	904.800	3.194.880	1.564.992
24.3.8.6	Barra de Cu. Pintada 30x5mm	1.392.000	337.920	464.249
24.3.8.7	Barra de Cu. Pintada 20x3mm	649.600	225.280	273.020
24.3.8.8	Barra de Cu. p/tierra 20x3mm	243.600	84.480	102.382
24.3.8.9	Aislador P/barra 30x5mm - B.T.	46.400	225.280	115.623
24.3.8.1	Aislador P/barra 20x3mm - B.T.	510.400	225.280	115.623
24.3.8.1	Interruptor 3X160A	1.392.000	2.496.000	1.150.173
24.3.8.1	Interruptor 3X20 A.	265.051	256.000	173.064
24.3.8.1	Disyuntor 3X10 A.	1.325.255	1.280.000	865.322
24.3.8.1	Disyuntor 1X20 A.	316.680	384.000	696.387
24.3.8.1	Disyuntor 1x16A	738.920	896.000	661.832
24.3.8.1	Disyuntor 1X10 A.	1.636.180	1.984.000	1.465.486
24.3.8.1	Telerruptor 16A	3.967.200	1.216.000	898.201
24.3.8.1	Contactor 3x10A	580.000	2.112.000	580.322
24.3.8.1	Descargador p/B.T.	3.285.120	4.608.000	1.532.890
24.3.8.2	Terminal de Cu. p/50mm2	53.976	614.400	50.616
24.3.8.2	Terminal de Cu. p/35mm2	6.928	32.000	8.436
24.3.8.2	Terminal de Cu. p/16mm2	4.236	17.920	3.078
24.3.8.2	Terminal de Cu. p/4mm2	185.600	742.400	79.800
24.3.8.2	Accesorios	809.680	1.280.000	399.000
24.3.9	TABLERO SECCIONAL AZOTEA			
24.3.9.1	Tablero metálico 600x400x150mm de embutir	522.000	2.304.000	525.312
24.3.9.2	Conductor de Cu. NYY 1x4mm2	1.925.496	7.219.200	985.015
24.3.9.3	Conductor de Cu. p/tierra 2mm2	272.600	1.564.160	144.666
24.3.9.4	Disyuntor 1X16 A.	52.780	64.000	47.274
24.3.9.5	Disyuntor 1X10 A.	211.120	256.000	189.095
24.3.9.6	Accesorios	348.000	1.280.000	171.000
24.3.9.7	Terminal de Cu. p/4mm2	9.280	37.120	3.990
24.3.10	TABLERO SECCIONAL ASCENSORES			
24.3.10.	Tablero metálico de adosar 600x600x150mm	522.000	1.664.000	525.312
24.3.10.	Conductor de Cu. NYY 1x10mm2	3.712.000	11.264.000	6.655.776
24.3.10.	Conductor de Cu. p/tierra 4mm2	382.500	1.856.000	261.972
24.3.10.	Aislador P/barra 20x3mm - B.T.	510.400	1.126.400	115.623
24.3.10.	Disyuntor 3X63 A.	305.006	320.000	208.761
24.3.10.	Terminal de Cu. p/10mm2	11.600	83.200	15.390

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
24.3.10.	Terminal de Cu. p/4mm2	1.856	7.424	798
24.3.10.	Descargador p/B.T.	1.642.560	2.304.000	652.445
24.3.10.	Accesorios	464.000	1.280.000	171.000
24.4	ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - PLANTA BAJA			
24.4.1	Caja de llave de plástico	1.320.312	1.734.400	463.410
24.4.2	Caja de conexión de plástico	2.270.352	2.982.400	796.860
24.4.3	Lámpara incandescente 100w c/porta lámpara	24.104	184.320	25.080
24.4.4	Artefacto fluorescente circular de embutir en cielo raso 1x18w	869.238	748.800	1.949.400
24.4.5	Artefacto fluorescente circular de embutir en cielo raso 2x18w	1.803.525	1.920.000	5.985.000
24.4.6	Artefacto fluorescente de embutir en cielo raso 4x18w	126.525.452	145.612.800	126.084.000
24.4.7	Artefacto fluorescente de adosar 1x40w	12.747.528	5.414.400	2.602.916
24.4.8	Artefacto fluorescente de adosar 2x40w	8.149.944	3.686.400	2.090.446
24.4.9	Artefacto fluorescente de adosar 1x40w - autónoma	2.003.320	1.689.600	609.193
24.4.10	Secamanos	4.268.800	1.228.800	1.231.200
24.4.11	Extractor de aire	20.416.000	3.276.800	3.465.600
24.4.12	Interruptor de 1P - 10A	159.500	239.360	405.042
24.4.13	Interruptor de 2P - 10A	872.900	1.376.000	1.705.896
24.4.14	Interruptor de 3P - 10A	104.400	168.960	170.088
24.4.15	Tomacorriente estándar - 10A	1.827.000	6.773.760	4.639.572
24.4.16	Tomacorriente estabilizada - 10A	1.725.500	6.528.000	3.129.870
24.4.17	Bandeja Porta Cables de Acero Galvanizado Zl 400 mm	9.595.520	16.423.680	5.156.957
24.4.18	Caño electroducto PVC Ø3/4"	255.200	2.203.520	81.282
24.4.19	Caño corrugado antillama Ø1"	116.280	286.720	15.960
24.4.20	Caño corrugado antillama Ø3/4"	7.464.600	14.572.800	954.180
24.4.21	Cable multifilar NYA 6mm2	121.830	266.880	86.806
24.4.22	Cable multifilar NYA 4mm2	25.995.750	70.224.000	16.364.700
24.4.23	Cable multifilar NYA 2mm2	11.295.960	38.937.600	5.396.231
24.4.24	Cable multifilar TPR 2x 4mm2	233.370	825.600	178.045
24.4.25	Cable multifilar TPR 2x2mm2	515.040	1.894.400	270.590
24.4.26	Registro de mampostería 40x40x60cm	681.684	1.036.800	307.581
24.4.27	Accesorios	1.740.000	1.280.000	2.850.000
24.5	ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - PRIMER NIVEL			
24.5.1	Caja de llave de plástico	774.648	1.017.600	271.890
24.5.2	Caja de conexión de plástico	1.101.072	1.446.400	386.460
24.5.3	Artefacto fluorescente circular de embutir en cielo raso 1x18w	579.492	576.000	1.299.600
24.5.4	Artefacto fluorescente circular de embutir en cielo raso 2x18w	1.322.585	1.408.000	4.389.000
24.5.5	Artefacto fluorescente de embutir en cielo raso 4x18w	70.069.475	80.640.000	69.825.000
24.5.6	Artefacto fluorescente de adosar 1x40w	1.898.568	896.000	387.668
24.5.7	Artefacto fluorescente de adosar 2x40w	339.581	153.600	87.102
24.5.8	Secamanos	6.403.200	1.843.200	2.736.000
24.5.9	Extractor de aire	17.864.000	2.867.200	3.032.400
24.5.10	Interruptor de 1P - 10A	101.500	152.320	257.754
24.5.11	Interruptor de 2P - 10A	487.200	768.000	952.128
24.5.12	Interruptor de 3P - 10A	156.600	253.440	255.132
24.5.13	Tomacorriente estándar - 10A	1.160.000	4.300.800	2.945.760
24.5.14	Tomacorriente estabilizada - 10A	893.200	3.379.200	1.620.168
24.5.15	Bandeja Porta Cables de Acero Galvanizado Zl 400 mm	6.124.800	10.752.000	4.659.675
24.5.16	Caño corrugado antillama Ø1"	87.210	422.400	11.970
24.5.17	Caño corrugado antillama Ø3/4"	3.958.500	68.208.000	506.005
24.5.18	Cable multifilar NYA 4mm2	8.665.250	23.408.000	5.454.900
24.5.19	Cable multifilar NYA 2mm2	9.803.200	33.792.000	4.683.120
24.6	ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - SEGUNDO NIVEL			
24.6.1	Caja de llave de plástico	959.784	1.260.800	336.870
24.6.2	Caja de conexión de plástico	1.188.768	1.561.600	417.240
24.6.3	Artefacto fluorescente circular de embutir en cielo raso 1x18w	676.074	672.000	1.516.200
24.6.4	Artefacto fluorescente circular de embutir en cielo raso 2x18w	2.164.230	1.059.840	7.182.000
24.6.5	Artefacto fluorescente de embutir en cielo raso 4x18w	73.272.651	84.326.400	73.017.000
24.6.6	Artefacto fluorescente de adosar 1x40w	2.441.016	1.036.800	498.431
24.6.7	Artefacto fluorescente de adosar 2x40w	339.581	153.600	87.102
24.6.8	Secamanos	6.403.200	1.843.200	2.736.000
24.6.9	Extractor de aire	17.864.000	3.046.400	3.192.000
24.6.10	Interruptor de 1P - 10A	101.500	152.320	257.754
24.6.11	Interruptor de 2P - 10A	487.200	768.000	952.128

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
24.6.12	Interruptor de 3P - 10A	156.600	253.440	255.132
24.6.13	Tomacorriente estándar - 10A	2.088.000	7.741.440	5.302.368
24.6.14	Tomacorriente estabilizada - 10A	933.800	3.532.800	1.693.812
24.6.15	Bandeja Porta Cables de Acero Galvanizado Zl 400 mm	6.124.800	10.483.200	4.659.675
24.6.16	Caño corrugado antillama Ø1"	87.210	345.600	11.970
24.6.17	Caño corrugado antillama Ø3/4"	4.071.600	7.948.800	520.462
24.6.18	Cable multifilar NYA 4mm2	9.137.900	24.684.800	5.752.440
24.6.19	Cable multifilar NYA 2mm2	10.026.000	34.560.000	4.789.555
24.7	ILUMINACION, TOMACORRIENTES, ALIMENTACIÓN CLIMATIZACIÓN - TERCER NIVEL			
24.7.1	Caja de llave de plástico	794.136	1.043.200	278.730
24.7.2	Caja de conexión de plástico	1.188.768	1.561.600	417.240
24.7.3	Artefacto fluorescente circular de embutir en cielo raso 1x18w	676.074	672.000	1.436.400
24.7.4	Artefacto fluorescente circular de embutir en cielo raso 2x18w	1.322.585	1.408.000	4.263.600
24.7.5	Artefacto fluorescente de embutir en cielo raso 4x18w	76.876.224	88.473.600	74.419.200
24.7.6	Artefacto fluorescente de adosar 1x40w	1.356.120	576.000	219.906
24.7.7	Secamanos	6.403.200	1.843.200	1.846.800
24.7.8	Extractor de aire	17.864.000	2.867.200	3.192.000
24.7.9	Interruptor de 1P - 10A	72.500	108.800	184.110
24.7.10	Interruptor de 2P - 10A	426.300	672.000	773.262
24.7.11	Interruptor de 3P - 10A	156.600	253.440	238.032
24.7.12	Tomacorriente estándar - 10A	1.232.500	4.569.600	3.614.370
24.7.13	Tomacorriente estabilizada - 10A	933.800	3.532.800	1.693.812
24.7.14	Bandeja Porta Cables de Acero Galvanizado Zl 400 mm	6.124.800	10.483.200	3.975.675
24.7.15	Caño corrugado antillama Ø1"	43.605	211.200	5.985
24.7.16	Caño corrugado antillama Ø3/4"	4.410.900	8.611.200	564.642
24.7.17	Cable multifilar NYA 4mm2	8.980.350	24.259.200	5.653.260
24.7.18	Cable multifilar NYA 2mm2	10.248.800	35.328.000	4.897.896
24.8	ILUMINACION, TOMACORRIENTES - AZOTEA			
24.8.1	Caja de llave de plástico	43.848	57.600	15.390
24.8.2	Caja de conexión de plástico	131.544	172.800	46.170
24.8.3	Artefacto fluorescente de embutir en cielo raso 4x18w	2.802.779	3.225.600	2.793.000
24.8.4	Artefacto fluorescente de adosar 1x40w	2.983.464	1.267.200	609.193
24.8.5	Artefacto fluorescente de adosar 2x40w	3.056.229	1.382.400	894.262
24.8.6	Extractor de aire	2.552.000	409.600	307.800
24.8.7	Interruptor de 1P - 10A	43.500	65.280	110.466
24.8.8	Interruptor de 2P - 10A	60.900	57.600	119.016
24.8.9	Tomacorriente estándar - 10A	58.000	215.040	147.288
24.8.10	Bandeja Porta Cables de Acero Galvanizado Zl 400 mm	510.400	873.600	388.306
24.8.11	Caño corrugado antillama Ø3/4"	429.780	839.040	55.016
24.8.12	Cable multifilar NYA 4mm2	189.060	510.720	119.016
24.8.13	Cable multifilar NYA 2mm2	1.047.160	3.609.600	500.437
24.9	ILUMINACION, TOMACORRIENTES - EXTERIOR			
24.9.1	Reflector de iluminación de fachada de 400 watts.	5.942.965	9.273.600	3.591.000
24.9.2	Artefacto tipo Plafón para exterior 2x9W FLC	3.132.000	3.686.400	882.360
24.9.3	Artefacto tipo Alumbrado Público cerrado SAP 250W	39.672.000	43.776.000	51.300.000
24.9.4	Tomacorriente 16 A tipo Schuko	243.600	230.400	171.000
24.9.5	Columna de Hº Aº 12m x 200 Kgf	33.616.800	47.232.000	5.130.000
24.9.6	Alimentadores	4.872.000	1.280.000	6.096.720
24.9.7	Llaves	2.030.000	1.280.000	647.520
24.9.8	Caja de llave de plástico	34.104	44.800	11.970
24.9.9	Electroducto PVC Ø 3/4"	5.614.400	17.811.200	1.492.260
24.9.10	Electroducto PVC Ø 1"	612.480	2.027.520	212.040
24.9.11	Cable tipo TPR 2x2mm2	92.480	204.800	67.648
24.9.12	Cable tipo TPR 2x4mm2	3.807.600	5.120.000	2.373.936
24.9.13	Cable tipo TPR 2x4mm2+T	5.563.000	6.400.000	3.736.920
24.9.14	Cable tipo TPR 2x6mm2	1.210.000	2.176.000	961.248
24.9.15	Cable tipo TPR 2x6mm2+T	8.164.000	10.880.000	5.572.890
24.9.16	Cable tipo TPR 2x10mm2	654.465	896.000	563.468
24.9.17	Cable tipo TPR 2x16mm2	2.824.020	3.110.400	1.654.117
24.9.18	Registro de mampostería 40x40x60cm con tapa de Ho.Ao. Pintada color cesped	13.179.224	25.984.000	7.268.968
25	**INSTALACIONES ESPECIALES**			
25.1	EXTINCIÓN DE INCENDIOS			

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
25.1.1	Caños galvanizados y válvula de 3" de interconexión con la red existente.	9.110.159	17.356.800	15.458.400
25.1.2	Caños galvanizados aereos de la red de hidrantes	16.701.957	38.912.000	31.546.909
25.1.3	Caños PVC-PBA enterrados de la red de hidrantes	3.868.684	25.344.000	20.499.273
25.1.4	Llaves, válvulas y accesorios de la red de hidrantes	4.803.771	26.996.364	24.043.636
25.1.5	Bocas de incendio siamesas (BIS)	3.485.649	2.094.545	1.865.455
25.1.6	Bocas de incendio equipadas (BIE), incluye: caja, válvula globo 45°, manguera, pico niebla y accesorios	28.301.680	21.760.002	19.380.000
25.1.7	Registro, cañerías y accesorios para purga	31.109.726	2.560.000	2.280.000
25.1.8	Bomba presurizadora de la red "Jockey"; soporte metálico, accesorios, mando, presostatos, manómetro; según especificaciones técnicas	4.442.800	3.200.000	2.850.000
25.1.9	Bomba principal; soporte metálico, accesorios, mando, presostatos, manómetro; según especificaciones técnicas	26.912.000	49.338.182	43.941.818
25.1.10	Tanque hidroneumático; accesorios; según especificaciones técnicas	2.575.200	3.840.000	3.420.000
25.1.11	Válvula de alivio, según especificaciones técnicas	1.566.000	1.152.000	1.026.000
25.1.12	Extintor manual con polvo químico polivalente (PQP) de 6Kg; baliza indicadora	6.820.800	7.168.000	6.384.000
25.1.13	Extintor manual con polvo CO2 de 6Kg; baliza indicadora	1.218.000	1.163.636	1.036.364
25.1.14	Balde de 10 litros, de chapa galvanizada pintado en color rojo, con arena lavada de río	324.800	256.000	228.000
25.2	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN FORZADA			
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	21.982.000	16.640.000	2.951.973
25.2.2	Alimentación eléctrica y puesta a tierra al pie de fan-coils y ventiladores mecánicosen Primer Piso; cajas, tableros y canalizaciones	9.222.000	16.640.000	3.099.572
25.2.3	Alimentación eléctrica y puesta a tierra al pie de fan-coils y ventiladores mecánicos en Segundo Piso; cajas, tableros y canalizaciones	9.222.000	16.640.000	3.099.572
25.2.4	Alimentación eléctrica y puesta a tierra al pie de fan-coils y ventiladores mecánicos en Tercer Piso; cajas, tableros y canalizaciones	10.440.000	11.520.000	3.099.572
25.2.5	Alimentación eléctrica y puesta a tierra al pie de fan-coils y ventiladores mecánicos en Cuarto Piso; cajas, tableros y canalizaciones	4.292.000	11.520.000	3.099.572
25.2.6	Alimentación eléctrica y puesta a tierra al pie condensadores Split y ventiladores mecánicos en Azotea; cajas, tableros y canalizaciones	2.227.200	16.640.000	3.099.572
25.2.7	Cañerías de drenaje en PVC soldable según planos; con accesorios	928.000	11.520.000	5.221.200
25.3	SEGURIDAD ELECTRÓNICA			
25.3.1	Cajas y canalizaciones en Planta Baja	5.011.200	3.840.000	3.762.000
25.3.2	Cajas y canalizaciones para kit de observación en Sala de Juicios Orales	487.200	1.920.000	1.881.000
25.3.3	Cajas y canalizaciones en Primer Piso	4.918.400	3.840.000	3.762.000
25.3.4	Cajas y canalizaciones en Segundo Piso	4.732.800	3.840.000	3.762.000
25.3.5	Cajas y canalizaciones en Tercer Piso	5.196.800	3.840.000	3.762.000
25.3.6	Cajas y canalizaciones en Cuarto Piso y Azotea	696.000	2.560.000	2.508.000
25.3.7	Cajas y canalizaciones en Fachadas y Exteriores	3.596.000	3.840.000	3.762.000
25.4	COMUNICACIÓN ORAL Y MÚSICA FUNCIONAL			
25.4.1	Cajas y canalizaciones en Planta Baja	487.200	2.560.000	2.508.000
25.4.2	Cajas y canalizaciones en Sala de Juicios Orales	487.200	1.920.000	1.881.000
25.4.3	Cajas y canalizaciones en Primer Piso	696.000	2.560.000	2.508.000
25.4.4	Cajas y canalizaciones en Segundo Piso	696.000	2.560.000	2.508.000
25.4.5	Cajas y canalizaciones en Tercer Piso	788.800	2.560.000	2.508.000
25.4.6	Cajas y canalizaciones en Exteriores	464.000	2.560.000	2.508.000
25.5	INSTALACIÓN TELEFÓNICA Y DATOS			
25.5.1	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.	2.088.000	8.320.000	14.202.120
25.5.2	Acometida subterranea para Red de Datos: Ducto de polietileno de 4" de diametro desde registro previsto para telefono ubicado al pie de columna de entrada, hasta Sala de Control.	3.016.000	2.304.000	3.192.000
25.5.3	Acometida para Red de Datos: Ducto de caño negro de 1" de diametro desde azotea de 4° piso hasta bandeja portacables para señales débiles del 3° piso	3.016.000	1.792.000	3.192.000
25.5.4	Cajas, tableros, puesta a tierra y canalizaciones metálicas en Planta Baja	6.612.000	16.640.000	4.091.460

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
25.5.5	Bandeja portacables para señales débiles de 60 cm. de ancho, desde Sala de Control ubicada en el Subsuelo del Bloque existente, hasta montante del Bloque a ser ampliado en Planta Baja.	6.380.000	512.000.000	5.557.500
25.5.6	Bandeja portacable para señales débiles de 60 cm de ancho en PB	12.122.000	16.659.200	10.559.250
25.5.7	Bandeja portacable para señales débiles de 40 cm de ancho en PB	2.842.000	5.120.000	1.531.875
25.5.8	Cajas, tableros, puesta a tierra y canalizaciones metálicas en Primer Piso	6.820.800	12.800.000	0
25.5.9	Bandeja portacable para señales débiles de 60 cm de ancho en 1°P	6.380.000	8.768.000	5.557.500
25.5.10	Bandeja portacable para señales débiles de 40 cm de ancho en 1°P	2.842.000	5.120.000	1.531.875
25.5.11	Cajas, tableros, puesta a tierra y canalizaciones metálicas en Segundo Piso	6.472.800	12.800.000	0
25.5.12	Bandeja portacable para señales débiles de 60 cm de ancho en 2°P	6.380.000	8.768.000	5.557.500
25.5.13	Bandeja portacable para señales débiles de 40 cm de ancho en 2°P	2.842.000	5.120.000	1.531.875
25.5.14	Cajas, tableros, puesta a tierra y canalizaciones metálicas en Tercer Piso	5.985.600	8.320.000	0
25.5.15	Bandeja portacable para señales débiles de 60 cm de ancho en 3°P	6.380.000	10.240.000	5.557.500
25.5.16	Bandeja portacable para señales débiles de 40 cm de ancho en 3°P	2.842.000	4.384.000	1.531.875
25.5.17	Tomas RJ11 para teléfono, según especificaciones técnicas	29.343.360	20.480.000	4.645.500
25.5.18	Tomas RJ45 para datos, según especificaciones técnicas	32.364.000	29.440.000	4.645.500
25.6	ASCENSORES			
25.6.1	Cajas y canalización para ascensores	522.000	6.400	1.995.000
25.6.2	Ejecución de aberturas en piso de Sala de Máquinas	580.000	6.400	399.000
25.6.3	Puerta trampa de chapa doblada en sala de maquinas ascensor. Med. 1,00x1,30m	870.000	6.400	513.000
25.6.4	Ganchos metálicos en Sala de Máquinas	1.624.000	25.600	1.573.200
25.6.5	Escalera para acceso a foso, tipo marinero, en planchuelas de acero de 1 1/2"x3/16", acabado con esmalte Grafito Claro	522.000	6.400	684.000
25.7	GENERADOR DE EMERGENCIA			
25.7.1	Cajas y canalización para Generador de Emergencia	522.000	6.400	2.154.600
25.7.2	Accesorios para Sala del Generador	348.000	6.400	1.809.693
26	**PATIOS Y ESPACIOS EXTERIORES**			
26.1	CORDONES DE H°A°			
26.1.1	Cordones de H°A° "in situ" con terminación a la vista entre caminero de canto rodado y piso de H°A°	7.483.050	3.744.055	5.899.500
26.1.2	Cordones de H°A° "in situ" con terminación a la vista entre caminero de canto rodado y cesped	1.301.400	651.140	1.026.000
26.2	ESCALERAS Y RAMPAS			
26.2.1	Rampa de acceso vehicular desde calle a estacionamiento de Jueces: Excavación, Cimiento de PBC, mampostería, relleno compactado, contrapiso de H°, piso de H°A° llaneado mecánicamente con endurecedor quimico, cordón y guardaruedas de H°A° con terminación "vista".	8.204.767	13.355.443	7.980.000
26.2.2	Escalera entre patio de servicio y estacionamiento de Jueces: excavaciones, base de PBC, mamposterías, vigas cadenas de H°A°, rellenos compactados, contrapiso de H°, huelles y contrahuellas de H°A° y cantonera con ángulos metálicos.	3.352.965	6.576.128	7.980.000
26.2.3	Rampa de acceso para impedidos desde estacionamiento de Jueces a edificio: Cimiento de PBC, mampostería, relleno compactado, contrapiso de H°, piso de H°A° llaneado mecánicamente con endurecedor quimico, revestimiento de paredes con piedra a junta seca con tapa de terminación, baranda lateral de aluminio, piso de canto rodado.	9.367.731	8.334.592	7.980.000
26.2.4	Rampa en piso de canto rodado para impedidos	1.044.000	364.800	11.400.000
26.2.5	Escalera de acceso desde estacionamiento de Jueces al edificio: excavaciones, base de PBC, mamposterías, vigas cadenas de H°A°, rellenos compactados, contrapiso de H°A°, huelles y contrahuellas de canto rodado con cantoneras de ángulos metálicos.	4.491.294	7.233.741	3.420.000
26.2.6	Escalera de acceso a Caseta de Guardia de H°A° con huella y contrahuella con terminación "vista" y cantonera metálica, incluye baranda metálica con caños de H°G°.	4.060.000	5.260.902	3.420.000
26.3	MUROS SEPARADORES DE ESPACIOS			

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
26.3.1	Mampostería para base de Reja Metálica en Patio de Servicio: Mampostería de elevación con ladrillos comunes armada de 0,45m para base de Reja Metálica, fundado en Cimiento Piedra Bruta Colocada y Viga Cadena inferior. El paramento en contacto con el suelo compactado, lleva aislación tipo G2, además de la aislación vertical del muro. Revestimiento lateral con piedra tipo "abuchonada" a junta seca, y la cara superior con tapa de piedra en planchas.	16.674.363	22.817.548	3.459.330
		0		
27	VARIOS	0		
27.1	Bases de hormigón de reflectores de iluminación de fachadas	1.740.000	5.120.000	91.200
27.2	Cantero lineal de mampostería revocada, aislada hidraulicamente y pintada, ubicado en el límite entre el estacionamiento de Jueces y el patio de servicio.	2.900.000	6.784.000	1.231.884
27.3	JARDINERÍA			
27.3.1	Jardinería en islas; carga de tierra gorda, cultivo de plantas ornamentales	5.104.000	2.560.000	4.560.000
27.3.2	Barreras de plantas ornamentales	1.856.000	1.536.000	1.596.000
27.3.3	Cultivo de césped en panes previa carga de tierra gorda	3.682.500	2.880.000	3.933.000
27.3.4	Cultivo de plantas de lapacho con cerco de protección	1.856.000	896.000	570.000
27.4	JUNTAS DE DILATACIÓN	0		
27.4.1	Juntas de dilatación en piso de azotea según se indica en los detalles.	5.180.560	896.000	570.000
27.4.2	Tratamiento de junta de dilatación en pisos interiores con perfil de policloropreno, mástique de relleno y cubrejuntas con bandas de aluminio anodizado	13.259.960	4.928.000	3.670.800
27.4.3	Tratamiento de junta de dilatación horizontal en el contacto del nuevo Bloque con el antiguo, tanto en la junta horizontal, como la vertical.Serán utilizados mástique de relleno y perfil de policloropreno.	5.682.840	1.344.000	974.700
27.4.4	Tratamiento de junta de dilatación en paredes interiores con perfil de policloropreno, mástique de relleno y cubrejuntas con bandas de aluminio anodizado, según planos	13.259.960	4.928.000	3.670.800
27.4.5	Tratamiento de junta de dilatación en paredes exteriores con perfil de policloropreno, mástique de relleno, según planos	11.600.000	1.792.000	1.299.600
27.4.6	Sellado de juntas de dilatación en piso de HºAº	6.090.000	3.360.000	2.137.500
27.5	PERGOLADO FRENTE A CAFETERÍA	0		
27.5.1	Pilares: Serán de mamposteria vista con núcleo de HºAº, dimenciones y características simileres al exiastente. Incluye demolición de piso y excavación, base de Hormigón Ciclópeo de 1,20x1,20x1,20m con brotes de varillas de hierro para el núcleo de HºAº. Tratamiento de protección	7.424.000	15.360.000	3.511.200
27.5.2	Estructura Metálica: Vigas metálicas de chapas plegadas, vastidor con cuadro de caños metálicos y entramado de varillas lisas soldadas al mismo.Pintura sintética con color similar al existente.	5.220.000	6.912.000	8.550.000
276	GENERAL			
27.6.1	Provisión de panel llavero y placas de identificación	2.900.000	3.840.000	1.710.000
27.6.2	Limpieza final	17.400.000	25.600.000	5.700.000
1	DEMOLICIONES, REMOCIONES Y REPARACIONES			
1.1	Demolición con retiro de escombros de mampostería doble de 15 cm. mas cornisa en fachada.	2.227.200	860.160	656.640
1.2	Demolición con retiro de escombros de mampostería de 15 cm.	754.000	582.400	444.600
1.3	Remoción de ménsulas, pilastras y molduras decorativas de la fachada, en el área de conexión del nuevo bloque con el existente. Reparaciones, restitución de mampostería y posterior aplicación de revoque hidrófugo del área indicada, previa a la ejecución de la nueva pared.	348.000	6.400.000	1.710.000
1.4	Demolición de cielorraso de durloc en Planta Baja	4.222.400	9.318.400	3.556.800
1.5	Demolición de muros y paredes para el paso de bandejas para cables en subsuelo, desde Sala de Control hasta las montantes del nuevo Bloque. Prever revoques para mochetas y pintura.	580.000	3.840.000	627.000
1.6	Excavación en cesped, demolición de piso de HºAº y piso de granito para excavación de zanja para la colocación de ductos eléctricos y de señales débiles, desde PD hasta registro de TG y Señales Débiles de Sala de Control. Prever la reposición de las áreas afectadas en las condiciones originales.	1.160.000	5.760.000	969.000
1.7	Remoción y traslado a depósito de mamparas, en subsuelo y plantabaja, afectadas por los cambios	1.345.600	4.825.600	1.653.000

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
1.8	Remoción y traslado a depósito de artefactos y cañerías sanitarias afectados por los cambios.	580.000	640.000	129.545
1.9	Remoción y traslado a depósito de artefactos eléctricos afectados por los cambios	928.000	2.560.000	129.545
1.10	Remoción y traslado a depósito de mostradores de atención al público afectados	928.000	768.000	1.365.091
1.11	Reubicación de una BIS del sistema de extinción de incendio	638.000	832.000	513.000
1.12	Remoción de bandeja y rejilla del desague pluvial en azotea. Remoción de caños de bajada.	348.000	2.176.000	136.800
1.13	Remoción de registros pluviales afectados por la obra, construcción en los nuevos lugares indicados en los planos y adecuación de las cañerías existentes a la nueva disposición.	1.160.000	1.536.000	262.200
1.14	Demolición de canal pluvial de HºAº ubicado en la zona de obras.	812.000	1.920.000	1.413.600
1.15	Reubicación de cañerías y registros de del sistema de riego afectados	580.000	5.760.000	1.662.120
1.16	Remoción y traslado a depósito de equipos acondicionadores de aire tipo split de pared de 18.000 y 24.000 btu., evaporador, compresor y cañerías.	1.450.000	2.560.000	1.706.364
1.17	Remoción y traslado a depósito de equipo acondicionador de aire tipo split con conductos de 48.000 btu., evaporador, compresor y cañerías.	348.000	832.000	341.273
1.18	Remoción y posterior recolocación de ménsulas decorativas de fachada	417.600	1.344.000	513.000
2	**MOVIMIENTO DE SUELO**			
2.1	Excavación del terreno en ampliación adyacente a escalera, hasta nivel de piso de subsuelo.	1.044.000	3.225.600	820.800
2.2	Excavación para fundaciones	87.000	268.800	68.400
2.3	Relleno y compactación de suelo	2.870.088	1.996.800	1.185.600
3	**CIMENTACIONES**			
3.1	Zapata de 1,50x1,50 m	1.307.213	1.704.960	1.448.067
4	**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO**			
4.1	Vigas de fundación, apoyada en una cabecera sobre nueva zapata y en la otra sobre estructura existente	1.375.864	1.638.400	1.662.722
4.2	Pilar 20x40 cm. hasta altura de cornisa	1.487.883	1.635.840	1.599.050
4.3	Losa piso de P.B. apoyada en dos lados en vigas nuevas y las otras dos ancladas en estructura existente.	3.124.503	4.256.000	4.156.805
4.4	Losa techo de P.B. apoyada en dos lados en vigas nuevas y las otras dos ancladas en estructura existente.	3.124.503	4.736.000	4.156.805
4.5	Dos vigas a nivel de piso P.B. de 20x60 cm. de sección cada una, apoyadas en el nuevo pilar a un lado y empotradas en la estructura existente del otro	3.597.240	4.416.000	399.762
4.6	Dintel de HºAº para protección de vanos de aberturas	991.800	864.000	547.200
5	**MAMPOSTERÍA**			
5.1	Mampostería a la Vista en fachada.	6.549.920	6.323.200	4.624.581
5.2	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30 m. en subsuelo	4.821.845	4.345.600	3.063.522
5.3	Cornisa con terminación igual al existente	1.740.000	2.073.600	364.800
5.4	Pilar de mampostería vista, moldura de cemento para base y capitel igual al existente.	1.670.400	3.584.000	1.386.240
5.5	Moldura de ladrillo visto en coronamioento de base de piedra	1.252.800	1.728.000	513.000
5.6	Mampostería 0,15 común	9.023.190	8.448.000	8.383.617
5.7	Encadenado de HºAº sobre mampostería	4.612.300	3.168.000	5.141.400
6	**AISLACIONES**			
6.1	Aislación vertical de muro en subsuelo	544.376	1.128.960	1.006.166
6.2	Aislación horizontal	124.554	101.376	46.974
6.3	Aislación de mampostería doble de fachada	2.778.945	2.496.000	2.035.527
6.4	Aislación de Azotea	3.778.460	2.099.200	1.047.774
6.5	Aislación de Cornisa	1.511.384	307.200	125.263
6.6	Aislación vertical de mampostería revestida con piedras	1.360.940	2.016.000	1.096.053
7	**REVOQUE**			
7.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	7.332.790	6.329.600	6.498.581
7.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	492.120	579.840	535.572
8	**CONTRAPISO**			
8.1	Hormigón de cascotes sobre losa	285.160	358.400	421.914

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
8.2	Hormigón de cascotes en Depósitos de Subsuelo	4.782.750	2.688.000	2.769.858
9	**PISOS**			
9.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido	1.499.500	1.817.600	1.318.151
9.2	Alisado de Cemento con Ligaplast, allanado mecánico, tratamiento con endurecedor quimico y pintura epóxica.	10.253.700	23.040.000	11.311.909
10	**ZÓCALOS**			
10.1	Zócalo de granito reconstituido	235.000	204.800	259.996
11	**REVESTIMIENTOS**			
11.1	Revestido de piedra a junta seca en muro de patios	8.120.000	5.200.335	2.543.226
12	**CARPINTERÍA DE MADERA**			
12.1	Puerta Tipo M1	3.184.284	4.541.208	2.624.736
12.2	Puerta Tipo M2	796.071	1.131.974	684.342
12.3	Puerta Tipo M7	1.188.681	2.676.236	684.342
13	**MAMPARAS**			
13.1	Mamparas de placas "Eucatex" vidriada Tipo M 1. Incluye el vidrio crudo de 6mm	4.663.200	4.686.090	2.462.400
13.2	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 2	54.128.000	66.233.500	40.755.000
13.3	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 2 en Subsuelo	15.155.840	18.545.380	11.411.400
14	**CIELORRASO**			
14.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural Tipo 1	45.795.360	45.996.480	44.770.909
14.2	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada Tipo 2	4.258.584	4.277.240	4.104.000
15	**PINTURA**			
15.1	Pintura acrílica con enduído de paredes interiores	6.235.000	8.322.220	7.597.605
15.2	Pintura acrílica de paredes exteriores	417.600	737.850	242.475
15.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en revestimiento con piedra de basamento	588.700	470.400	322.566
15.4	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Secotech" en ladrillo visto de fachada	1.093.300	873.600	599.051
15.5	Lustre de aberturas de madera	1.827.000	2.234.400	5.985.000
15.6	Tratamiento de piso de tejuelita prensada con pintura hidrofugante y resistente a la circulación peatonal	336.400	268.800	184.323
16	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL**			
16.1	Taponamiento y acondicionamiento de cañerías, tras la eliminación de un baño	464.000	640.000	228.000
16.2	Sustitución de bomba dosadora de Cloro existente y cambio de conexiones. Puesta en marcha y mantenimiento del sistema existente	3.480.000	3.200.000	3.990.000
17	**INSTALACIÓN DE AGUA CORRIENTE**			
17.1	Acondicionamiento de cañerías, tras la eliminación de un baño	1.160.000	640.000	399.000
18	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE PLUVIAL Y DRENAJE**			
18.1	Provisión e instalación de una boqueta de chapa con rejillas metálicas 40x40 en azotea.	812.000	832.000	51.300
18.2	Tubería PVC Ø150 Serie R y accesorios para una bajada, hasta conexión con registro.	458.896	573.440	507.072
18.3	Sujeción de las bajadas a los muros	406.000	640.000	57.000
18.4	Conexión curva reforzada a 90°, en la salida de las cañerías de bajada a los registros y bloque de H° de 60x60 cm. para empotramiento de la conexión	290.000	832.000	58.140
18.5	Registro pluvial de 50x50cm. Trasladar de su posición original a dos metros. Acondicionar cañerías existente a su nueva ubicación.	224.480	448.000	330.527
18.6	Registro pluvial de 50x50cm. Provisión e Instalación.	224.480	448.000	112.780
19	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**			
19.1	TABLEROS			
19.1.1	Adecuación del Tablero General para las modificaciones en la Instalación eléctrica indicadas en los planos. Llaves, contactores, conductores.	5.394.000	7.680.000	2.850.000

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
19.1.2	Adecuación del Tableros Secundarios de en Subsuelo y Planta Baja para las modificaciones en la Instalación eléctrica indicadas. Llaves, cantactores, conductores.	7.076.000	6.400.000	3.990.000
19.1.3	Alimentadores entre tableros. Adecuación.	4.176.000	4.480.000	1.782.789
19.2	ILUMINACION Y TOMACORRIENTES			
19.2.3	Artefacto de embutir orientable c/giro - 70w -MH	1.113.600	153.600	430.168
19.2.4	Artefacto fluorescente de adosar en Depósitos 1 y 2 en Subsuelo.	3.619.200	614.400	891.024
19.2.5	Tomacorriente universal estándar 10A	522.000	51.200	62.700
19.2.6	Tomacorriente universal c/toma de tierra 10A	1.322.400	6.400	62.700
19.2.7	Interruptor 1P - 10A	533.600	12.800	62.700
19.2.8	Interruptor 2P - 10A	533.600	12.800	62.700
19.2.9	Interruptor 3P - 10A	255.200	19.200	62.700
19.2.10	Cable multifilar 4mm2	2.088.000	10.240	2.850.000
19.2.11	Cable multifilar 2mm2	1.392.000	7.680	3.277.500
19.2.12	Caja de llaves y conexiones	696.000	3.840.000	1.140.000
19.2.13	Extención de lineas de conducción para iluminación y tomacorriente, embutidos en las paredes y externa con canaletas en losas y vigas de Hº de depósitos de Subsuelo.	1.276.000	768.000	2.673.300
19.2.14	Tomacorrientes en depósitos de Subsuelo	1.392.000	640.000	843.600
19.2.15	Llaves para luces de 1, 2 y 3 puntos para iluminación de depósitos de Subsuelo			0
19.2.16	Sala de Control. Adecuaciones en el Tablero de Control de Luces: Luces, rótulos, panel, accesorios.	7.134.000	3.200.000	3.933.000
20	**INSTALACIONES ESPECIALES**			
20.1	EXTINCIÓN DE INCENDIOS			
20.1.1	Caños PVC-PBA enterrados de la red de hidrantes. Adecuación y ampliación para la reubicación de una BIS.	3.223.903	7.168.000	11.286.000
20.1.2	Bocas de incendio siamesas (BIS). Cambio de ubicación.	3.485.649	448.000	627.000
20.1.3	Extintor manual con polvo químico polivalente (PQP) de 6Kg; baliza indicadora	487.200	640.000	501.600
20.2	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN FORZADA			
20.2.1	Alimentación eléctrica y puesta a tierra al pie de Fan-coils y Unidades Manejadoras: Cajas, canalizaciones, Tableros, llaves y alimentadores.	3.480.000	3.200.000	1.533.300
20.2.2	Cañerías de drenaje en PVC soldable con accesorios hasta desague pluvial existente.	928.000	3.328.000	3.657.001
20.3	SEGURIDAD ELECTRÓNICA			
20.3.1	Cajas y canalizaciones	928.000	19.200.000	3.409.636
20.3.2	Cajas y canalizaciones para kit de observación en Sala de Juicios Orales	290.000	3.200.000	3.409.636
20.4	COMUNICACIÓN ORAL Y MÚSICA FUNCIONAL			
20.4.1	Cajas y canalizaciones en	290.000	7.680.000	2.508.000
20.4.2	Cajas y canalizaciones en Sala de Juicios Orales	290.000	7.168.000	2.508.000
20.5	INSTALACIÓN TELEFÓNICA Y DATOS			
20.5.1	Cajas, tableros, puesta a tierra y canalizaciones metálicas en Planta Baja	3.248.000	9.600.000	2.793.969
20.5.2	Tomas RJ11 para teléfono, según especificaciones técnicas	2.760.800	10.880.000	2.918.400
20.5.3	Tomas RJ45 para datos, según especificaciones técnicas	3.219.000	8.320.000	2.918.400
21	Limpieza final	3.480.000	6.400.000	5.179.554
Sub Total A.1 - OBRAS CIVILES		**9.855.098.389**	**11.942.922.527**	**8.211.000.000**
Son Guaraníes.....				
EQUIPOS				
1	**AIRE ACONDICIONADO**			
1.1	Unidad Enfriadora de Agua de 110 TR	673.138.720	596.118.146	389.700.644
1.2	Unidad Manejadora de Aire con gabinete vertical, de 35,17 Kw	97.943.346	86.736.666	150.096.761
1.3	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 30,50 Kw	97.943.346	86.736.666	112.093.015
1.4	Unidad Manejadora de Aire con gabinete vertical, de 30,50 Kw	48.971.673	43.368.333	98.111.102
1.5	Unidad Manejadora de Aire con gabinete vertical, de 22,00 Kw	43.338.156	38.379.404	71.809.873
1.6	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 10,55 Kw	44.940.605	39.798.495	64.225.415
1.7	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 7,15 Kw	54.028.520	47.846.596	60.734.361
1.8	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 6,30 Kw	15.769.413	13.965.075	18.690.976
1.9	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 5,20 Kw	19.961.280	17.677.398	20.199.922
1.10	Bomba de agua para 135 m3/h, 30 mca	75.941.580	67.252.340	55.000.000

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
1.11	Bomba de agua para 75 m3/h, 12 mca	71.949.324	63.716.880	46.426.098
1.12	Válvula Flo-trex de 6"	10.069.356	8.917.220	48.822.284
1.13	Guía de Succión de 6", con filtro	6.997.538	6.196.878	9.847.074
1.14	Válvula Flo-trex de 4"	13.640.208	12.079.496	23.201.785
1.15	Guía de Succión de 4", con filtro	9.337.444	8.269.052	17.732.516
1.16	Variador de velocidad para bombas secundarias	11.477.736	10.164.453	13.414.634
1.17	Válvulas motorizadas de tres vías de 1 1/2"	32.132.116	28.455.559	33.135.205
1.18	Válvulas motorizadas de tres vías de 1 1/4"	8.289.475	7.340.995	7.782.317
1.19	Válvulas motorizadas de dos vías de 1"	29.071.406	25.745.041	50.335.549
1.19.1	**Válvulas de equilibrio tipo "Tour & Anderson", con regulacion numerada**			
1.25.1	Válvulas de equilibrio de 4" de diametro	3.642.934	3.226.109	3.802.195
1.25.2	Válvulas de equilibrio de 3" de diametro	7.285.866	6.452.217	7.871.159
1.25.3	Válvulas de equilibrio de 1 1/2" de diametro	10.113.719	8.956.505	12.012.866
1.25.4	Válvulas de equilibrio de 1 1/4" de diametro	2.273.370	2.013.250	25.171.039
1.26	Termostatos digitales de ambiente para monitoreo y control de las temperaturas desde PC en Sala de Control, más reserva	35.215.054	31.185.746	18.536.585
1.27	Selector de encendido / apagado y velocidad (0, 1, 2, 3) de ventiladores para Fan Coils, más reserva	8.039.950	7.120.050	10.609.756
1.28	Equipo tipo split para ductos, vertical, de 22,00 Kw, con dispositivo de mando aplicado a pared	36.612.314	32.423.131	19.998.966
1.30	Equipo tipo split con evaporador de pared, de 2,64 Kw	3.060.730	2.710.521	1.550.000
2	**VENTILACIÓN FORZADA**			
2.1	Extractor centrífugo p/campana de cocina, 600 m3/h	1.264.214	1.119.563	1.239.024
2.2	Extractor tipo helicoidal tubular p/ductos, 800 m3/h	1.441.648	1.276.695	1.345.122
2.3	Extractor tipo helicoidal tubular p/ductos, 500 m3/h	24.230.776	21.458.296	27.705.244
2.4	Extractor tipo helicoidal tubular p/ductos, 350 m3/h	7.141.704	6.324.552	11.665.366
2.5	Extractor tipo helicoidal tubular p/ductos, 160 m3/h	510.122	451.753	614.391
	MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA			
1	**PLANTA BAJA - CAFETERIA**			
1.1	**Aire Acondicionado**			
1.1.1	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para las manejadoras de aire y para el Split de la Cafetería	39.922.560	35.354.592	59.867.182
1.1.2	Ductos flexibles para conexión de difusores, para las manejadoras de aire y el Split de la Cafetería.	8.234.055	7.291.890	25.432.176
1.1.3	Ductos de chapa galvanizada con aislación y ductos flexibles, para los fancoils	21.347.480	18.904.908	31.689.962
1.1.4	Difusores tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire	22.822.380	20.211.072	15.486.585
1.1.5	Difusores para insuflamiento de aire, tipo DLQ y VAT	382.590	338.814	230.768
1.1.6	Rejas de retorno tipo AR basculante	10.052.715	8.902.496	11.781.301
1.1.7	Rejas de retorno en puertas	443.584	392.828	2.256.098
1.1.8	Rejas para toma de aire exterior	426.951	378.098	603.049
	Ductos de chapa galvanizada toma aire exterior	4.491.285	3.977.400	1.447.940
	Cañería galvanizada de 4" con aislación	3.598.573	3.186.821	3.326.348
1.1.9	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 90mm, con aislación	16.723.096	14.809.652	12.584.000
1.1.10	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 75mm, con aislación	30.352.259	26.879.363	5.885.875
1.1.11	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 63mm, con aislación	10.257.900	9.084.150	10.569.217
1.1.12	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 50mm, con aislación	1.347.390	1.193.220	4.355.630
1.1.13	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 40mm, con aislación	12.109.864	10.724.272	5.198.833
1.1.14	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 32mm, con aislación	2.356.550	2.086.900	4.466.689
1.1.15	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 25mm, con aislación	20.892.932	18.502.136	6.678.329
1.1.16	Llave de paso de media vuelta de 1 1/2"	3.532.039	3.127.901	956.098
1.1.17	Llave de paso de media vuelta de 1 1/4"	887.168	785.658	248.780
1.1.19	Llave de paso de media vuelta de 25 mm, termofusionable	6.343.260	5.617.436	3.929.254
1.1.20	Llave de paso de media vuelta de 1/2"	2.245.644	1.988.685	757.317
1.1.21	Caños de cobre de 1 1/8" y 1/2" con aislación	2.328.810	2.062.350	580.792
1.1.23	Caños de cobre de 1/2" y 1/4" con aislación	310.508	274.980	269.517

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
1.1.24	Cañerías de drenaje en PVC soldable	4.829.521	4.276.927	2.705.690
1.1.25	Alzamiento de equipos	1.674.530	1.482.930	6.634.146
1.1.26	Conexiones de Unidades Manejadoras de Aire	3.343.518	2.960.946	3.018.293
1.1.27	Conexiones de Fan Coils	4.879.424	4.321.130	1.897.213
1.1.28	Conexión y puesta en marcha de equipos Spiit	277.240	245.518	731.707
1.1.29	Materiales menores	39.057.571	34.588.601	4.448.866
		0		
1.2	**Ventilación Forzada**	0		
1.2.1	Ductos de chapa galvanizada	8.570.058	7.589.448	6.358.746
1.2.2	Rejas de extracción	576.654	510.679	593.035
1.2.3	Rejas de descarga	354.864	314.264	89.756
1.2.4	Campana de cocina de acero inoxidable con borde acanalado. Chapa N°18. Medida 1,60x0,70m	704.190	623.616	3.353.659
1.2.5	Conexión y puesta en marcha de extractores	25.284.288	22.391.256	1.412.952
1.2.6	Materiales menores	698.645	618.706	204.657
2	**PRIMER PISO**			
2.1	**Aire Acondicionado**			
2.1.1	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para manejadoras de aire	21.425.124	18.973.668	35.376.516
2.1.2	Ductos flexibles para conexión de difusores, para manejadoras de aire	5.367.384	4.753.232	13.787.829
2.1.3	Ductos de chapa galvanizada con aislación y ductos flexibles, para fancoils	16.323.888	14.456.112	11.293.345
2.1.4	Difusores tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire	9.781.020	8.661.888	6.753.073
2.1.5	Difusores para insuflamiento de aire, tipo DLQ y VAT	382.590	338.814	139.652
2.1.6	Rejas de retorno tipo AR basculante	2.716.950	2.406.080	4.739.973
2.1.7	Rejas de retorno en puertas	443.584	392.828	786.341
2.1.8	Rejas para toma de aire exterior	243.972	216.056	353.171
	Ductos de chapa galvanizada toma aire exterior	2.754.655	2.439.472	888.070
2.1.9	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 90mm, con aislación	7.718.352	6.835.224	6.652.643
2.1.10	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 75mm, con aislación	23.704.020	20.991.770	4.698.808
2.1.11	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 63mm, con aislación	2.667.054	2.361.879	2.747.996
2.1.12	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 50mm, con aislación	1.347.390	1.193.220	4.355.630
2.1.13	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 40mm, con aislación	7.102.901	6.290.198	3.049.316
2.1.14	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 32mm, con aislación	1.508.192	1.335.616	2.858.681
2.1.15	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 25mm, con aislación	10.579.542	9.368.916	3.381.702
2.1.16	Válvula mariposa de 3"	460.218	407.560	1.485.000
2.1.17	Llave de paso de media vuelta de 1 1/2"	2.018.308	1.787.372	546.341
2.1.18	Llave de paso de media vuelta de 1 1/4"	443.584	392.829	124.390
2.1.20	Llave de paso de media vuelta de 25 mm, termofusionable	2.306.640	2.042.704	1.220.297
2.1.21	Llave de paso de media vuelta de 1/2"	2.827.845	2.504.280	420.732
2.1.22	Cañerías de drenaje	3.565.306	3.157.364	2.705.690
2.1.23	Alzamiento de equipos	892.713	790.569	6.634.146
2.1.24	Conexiones de Unidades Manejadoras de Aire	1.857.510	1.644.970	1.676.829
2.1.25	Conexiones de Fan Coils	1.774.336	1.571.320	689.895
2.1.26	Materiales menores	21.852.057	19.351.743	1.836.358
2.2	**Ventilación Forzada**			
2.2.1	Ductos de chapa galvanizada	8.703.942	7.708.036	5.533.685
2.2.2	Rejas de extracción	709.728	628.528	657.561
2.2.3	Rejas de descarga	310.506	274.981	223.591
2.2.4	Conexión y puesta en marcha de extractores	1.319.661	1.168.664	1.236.333
2.2.5	Materiales menores	704.190	623.616	135.425
3	**SEGUNDO PISO**			
3.1	**Aire Acondicionado**			
3.1.1	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para manejadoras de aire	25.151.196	22.273.440	35.376.516
3.1.2	Ductos flexibles para conexión de difusores, para manejadoras de aire	6.343.216	5.617.480	13.787.829
3.1.3	Ductos de chapa galvanizada con aislación y ductos flexibles, para fancoils	10.557.296	9.349.936	11.293.345

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
3.1.4	Difusores tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire	9.781.020	8.661.888	6.753.073
3.1.5	Difusores para insuflamiento de aire, tipo DLQ y VAT	382.590	338.814	180.750
3.1.6	Rejas de retorno tipo AR basculante	2.716.950	2.406.080	786.341
3.1.7	Rejas de retorno en puertas	443.584	392.828	4.739.973
3.1.8	Rejas para toma de aire exterior	243.972	216.056	382.049
	Ductos de chapa galvanizada toma aire exterior	2.754.655	2.439.472	888.070
3.1.9	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 90mm, con aislación	8.117.592	7.188.768	6.652.643
3.1.10	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 75mm, con aislación	23.704.020	20.991.770	4.698.808
3.1.11	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 63mm, con aislación	2.667.054	2.361.879	2.747.996
3.1.12	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 50mm, con aislación	1.347.390	1.193.220	2.177.815
3.1.13	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 40mm, con aislación	7.102.901	6.290.198	1.524.658
3.1.14	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 32mm, con aislación	1.508.192	1.335.616	1.429.340
3.1.15	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 25mm, con aislación	10.579.542	9.368.916	3.381.702
3.1.16	Válvula mariposa de 3"	460.218	407.560	1.694.967
3.1.17	Llave de paso de media vuelta de 1 1/2"	1.929.592	1.708.808	546.341
3.1.18	Llave de paso de media vuelta de 1 1/4"	443.584	392.829	124.390
3.1.19	Llave de paso de media vuelta de 25 mm, termofusionable	2.306.640	2.042.704	1.220.297
3.1.20	Llave de paso de media vuelta de 1/2"	2.827.845	2.504.280	420.732
3.1.21	Cañerías de drenaje	1.186.587	1.050.818	2.705.690
3.1.22	Alzamiento de equipos	443.584	392.829	6.634.146
3.1.23	Conexiones de Unidades Manejadoras de Aire	1.857.510	1.644.970	1.676.829
	Conexiones de Fan Coils	1.774.336	1.571.320	689.895
3.1.24	Materiales menores	12.531.248	11.097.422	918.215
3.2	**Ventilación Forzada**			
3.2.1	Ductos de chapa galvanizada	9.373.501	8.300.959	5.533.685
3.2.2	Rejas de extracción	709.728	628.528	657.761
3.2.3	Rejas de descarga	310.506	274.981	223.591
3.2.4	Conexión y puesta en marcha de extractores	1.319.661	1.168.664	1.236.333
3.2.5	Materiales menores	726.369	643.258	135.425
4	**TERCER PISO**			
4.1	**Aire Acondicionado**			
4.1.1	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para manejadoras de aire	22.282.209	19.732.734	25.057.211
4.1.2	Ductos flexibles para conexión de difusores, para manejadoras de aire	4.567.992	4.045.314	10.529.299
4.1.3	Ductos de chapa galvanizada con aislación y ductos flexibles, para fancoils	14.698.222	13.016.454	16.473.891
4.1.4	Difusores tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire	10.641.462	9.423.882	7.313.634
4.1.5	Difusores para insuflamiento de aire, tipo DLQ y VAT	375.432	332.475	191.610
4.1.6	Rejas de retorno tipo AR basculante	3.547.154	3.141.294	4.316.802
4.1.7	Rejas de retorno en puertas	655.854	580.812	1.920.732
4.1.8	Rejas para toma de aire exterior	177.258	156.975	259.756
	Ductos de chapa galvanizada toma aire exterior	2.754.655	2.439.472	888.070
4.1.9	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 90mm, con aislación	7.407.906	6.560.312	6.098.256
4.1.10	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 75mm, con aislación	24.430.322	21.635.068	2.325.228
4.1.11	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 63mm, con aislación	2.251.689	1.994.047	5.323.548
4.1.12	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 50mm, con aislación	1.633.907	1.446.951	1.749.607
4.1.13	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 40mm, con aislación	4.255.405	3.768.485	3.573.351
4.1.14	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 32mm, con aislación	2.028.180	1.796.120	3.573.351
4.1.15	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 25mm, con aislación	5.984.550	5.299.740	1.914.171
4.1.16	Válvula mariposa de 3"	460.662	407.953	1.694.967
4.1.17	Llave de paso de media vuelta de 1 1/2"	2.025.460	1.793.708	546.341

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
4.1.18	Llave de paso de media vuelta de 1 1/4"	441.370	390.869	124.390
4.1.19	Llave de paso de media vuelta de 25 mm, termofusionable	3.180.298	2.816.396	1.964.627
4.1.20	Llave de paso de media vuelta de 1/2"	2.829.465	2.505.720	420.732
4.1.21	Cañerías de drenaje	1.040.204	921.184	2.705.690
4.1.22	Alzamiento de equipos	222.901	197.397	6.634.146
4.1.23	Conexiones de Unidades Manejadoras de Aire	1.846.430	1.635.160	1.676.829
4.1.24	Conexiones de Fan Coils	2.437.292	2.158.409	948.606
4.1.25	Materiales menores	19.196.098	16.999.679	1.555.353
4.2	**Ventilación Forzada**			
4.2.1	Ductos de chapa galvanizada	9.270.823	8.210.074	5.063.624
4.2.2	Rejas de extracción	713.280	631.664	709.688
4.2.3	Rejas de descarga	312.060	276.353	231.640
4.2.4	Conexión y puesta en marcha de extractores	1.300.257	1.151.479	1.236.333
4.2.5	Materiales menores	817.304	723.788	124.028
5	**SALA DE MAQUINAS Y MONTANTES DE CAÑERÍAS - AIRE ACONDICIONADO**			
5.1	Cañería galvanizada de 6" con aislación	62.172.360	55.058.580	52.965.000
5.2	Cañería galvanizada de 4" con aislación	25.295.680	22.401.344	19.353.300
5.3	Colector de retorno caño de hierro de 10" con aislacion	10.069.357	8.917.220	3.658.537
5.4	Colector de agua fria. Tanque de chapa doblada. Espesor 9 mm. Capacidad 2500 lts. Con aislacion y base metalica.	10.069.357	8.917.220	20.731.707
5.5	Válvula mariposa de 6"	3.576.395	3.167.185	10.169.804
5.6	Válvula mariposa de 4"	5.212.110	4.615.740	10.083.448
5.7	Llave de paso esférica de media vuelta de 2", purga de montante	1.136.706	1.006.644	9.071.860
5.8	Unión flexible de 6"	4.036.616	3.574.744	9.249.512
5.9	Unión flexible de 4"	7.119.528	6.304.908	2.300.732
5.10	Válvula de retención de 6" a clapeta	2.273.368	2.013.250	4.042.500
5.11	Válvula de retención de 4" a clapeta	2.816.760	2.494.464	5.390.000
5.12	Termómetros digitales	2.439.712	2.160.560	1.800.000
5.13	Manómetros para baja presión, glicerina	3.548.672	3.142.640	13.921.990
5.14	Flow switch	2.107.024	1.865.938	609.756
5.15	Aislación hidrófuga interior del colector de agua fría	4.458.019	3.947.932	1.330.463
5.16	Ubicación de equipos con grúa	28.234.122	25.003.572	6.634.146
5.17	Provisión y montaje de tablero eléctrico para chillers y bombas: gabinete, disyuntor, contactores, otros dispositivos para mando y monitoreo, puesta a tierra	70.585.304	62.508.929	7.150.000
5.18	Provisión y montaje de banco de capacitores en tablero eléctrico para chillers y bombas	22.290.096	19.739.662	7.801.128
5.19	Conexiones de chillers	14.265.662	12.633.384	15.400.000
5.20	Conexiones de bombas	45.471.798	40.268.910	5.280.000
5.21	Materiales menores	43.044.282	38.119.153	2.805.000
5.22	Cañería en PVC soldable para drenaje del tanque de agua fría, con accesorios y llaves de paso	5.572.524	4.934.915	5.975.580
5.23	Tanque de expansión y reposición de agua. Tanque fibra de vidrio 500 lts., Estructura de soporte, cañerias y accesorios. Valvula con flotador.	853.899	756.196	3.782.926
5.24	Puesta en marcha y pruebas del sistema	27.119.617	24.016.589	5.500.000
5.25	Limpieza y tratamiento del agua del sistema	10.104.844	8.948.647	3.300.000
6	**SALA DE CONTROL Y OTROS**			
6.1	Provisión y montaje de panel de control con cuadro sinóptico y pupitre de mando; señales indicadoras y dispositivos de mando; elementos de protección eléctrica	83.172.000	73.655.455	5.500.000
6.2	Provisión e instalación de mando remoto de chillers en panel de control	32.747.589	29.000.608	6.500.000
6.3	Provisión e instalación de software original que permite diagnosticar y manejar el conjunto chillers - bombas	12.779.655	11.317.406	14.300.000
6.4	Provisión de computadora personal: procesador Intel Core 2 Duo; monitor color TFT-LCD 19"; accesorios según especificaciones; software original del sistema operativo Windows 7	5.052.422	4.474.323	3.658.537
6.5	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) de 1.000VA para PC	891.604	789.586	2.585.000
6.6	Manuales de operación y mantenimiento en idioma español	1.386.200	1.227.591	800.000
6.7	Capacitación a funcionarios para operación y control del sistema	4.158.600	3.682.773	1.100.000
Sub Total A.2 - SISTEMA DE CLIMATIZACION		**2.840.696.963**	**2.515.663.870**	**2.301.636.364**

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
	A - SISTEMA DE DETECCIÓN ELECTRÓNCIA DE INCENDIOS			
1	Central de alarmas específicamente para incendios; direccionable; capacidad 318 puntos. Con lazo de expansión	15.080.000	12.718.615	13.000.000
2	Teclado alfanumérico de control; con pantalla de cristal liquido. Con capacidad para desplazar mensajes acerca del estado del sistema	1.020.800	860.952	880.000
3	Batería sellada de GEL 7,5 AH de bajo mantenimiento. Sin vapores tóxicos	292.320	246.545	252.000
4	Sirena de 30w para exterior con caja protectora antisabotaje	707.600	596.796	610.000
5	Detector de humo y calor, direccionable. Detección fotoelectrónica de humo y sensor de variaciones bruscas de temperatura	137.897.088	121.985.116	124.684.000
6	Detector termovelocimétrico direccionable. Detección de variaciones bruscas de calor	3.451.000	3.081.820	3.150.000
7	Accionador manual de alarma de incendio, direccionable	13.258.800	11.182.590	11.430.000
8	Alarma audio visual específica para incendios. Sistema interior con luz estroboscópica integrada	9.354.240	9.685.710	9.900.000
9	Carteles lumínicos de salida de emergencia para la evacuación. Iluminación autónoma	9.187.200	7.748.592	7.920.000
10	Equipos para iluminación de emergencia. Autónomos; con lámpara fluorescente	8.352.000	7.044.180	7.200.000
11	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema	38.280.000	32.285.714	33.000.000
12	Instalación y puesta en marcha del sistema	25.520.000	21.523.810	22.000.000
13	Capacitación y adiestramiento en el uso; manuales de operación y mantenimiento del sistema	1.148.400	968.571	990.000
	B - SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS			
1	Central de alarma de 148 zonas; con módem incorporado que permite conexión a Estación Central de Monitoreo, operada por códigos	7.649.040	6.451.273	6.594.000
2	Teclado alfanumérico de control con pantalla de cristal líquido. Con capacidad de desplegar mensajes acerca del estado del sistema e introducción de códigos de activación y desactivación	1.020.800	860.952	880.000
3	Batería sellada de GEL 7,5 AH, de bajo mantenimiento. Sin vapores tóxicos	292.320	246.545	252.000
4	Sirena de 30w para exterior con caja protectora antisabotaje	707.600	596.796	610.000
5	Sirena de 20w para interior	191.400	161.429	165.000
6	Detector de apertura de puertas y ventanas; contacto magnético externo	2.564.760	2.163.162	2.211.000
7	Detector de movimiento de doble tecnología. Por rayo infrarrojo pasivo y por microondas, con compensación de temperatura, ajuste de alcance y sensibilidad	11.721.800	9.886.259	10.105.000
8	Botón pulsador de pánico, para situaciones de emergencia	1.518.440	1.280.661	1.309.000
9	Cerradura eléctrica de seguridad; libera el pestillo accionada eléctricamente. Comandada desde pulsador ubicado en mueble o en la sala de control.	1.914.000	1.614.290	1.650.000
10	Brazo hidráulico tipo Yale, con mecanismo de retorno automático de puertas	3.248.000	2.739.390	2.800.000
11	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema	27.608.000	23.284.848	23.800.000
12	Instalación y puesta en marcha del sistema	24.360.000	20.545.455	21.000.000
13	Capacitación y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	765.600	645.714	660.000
	C - CONTROL DE ACCESOS CON TARJETAS DE PROXIMIDAD			
1	Módulo de control de acceso. Placa controladora de 2 lectores y detección magnética de apertura de puerta	17.446.400	16.436.364	16.800.000
2	Computadora personal Intel Core 2 duo y software original para operación y diagnóstico del sistema; monitor color TFT-LCD de 17", formato 4:3 (cuadrado); gabinete horizontal; sistema operativo Windows 7	6.496.000	5.674.459	5.800.000
3	Impresora laser tinta negra tipo HP	1.020.800	860.952	880.000
4	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) para PC, de 1000VA	893.200	753.333	770.000
5	Lectores de tarjetas de proximidad con rango de operación entre 10 y 30cm; detector magnético de apertura de puerta	6.124.800	5.165.712	5.280.000
6	Cerradura eléctrica de seguridad; libera el pestillo accionada eléctricamente para aberturas de cristal templado	3.828.000	3.228.570	3.300.000

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
	Cerradura eléctrica de seguridad; libera el pestillo accionada eléctricamente para aberturas de madera	957.000	807.145	825.000
7	Brazo hidráulico tipo Yale, con mecanismo de retorno automático de puertas	1.624.000	1.369.695	1.400.000
8	Batería sellada de GEL de 7,5 AH de bajo mantenimiento. Libre de vapores tóxicos	292.320	246.545	252.000
9	Tarjetas de proximidad para identificación personal	3.828.000	3.228.600	3.300.000
10	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema	8.932.000	7.533.333	7.700.000
11	Instalación y puesta en marcha del sistema	5.104.000	4.304.762	4.400.000
12	Capacitación y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	765.600	645.714	660.000
	D - CIRCUITO CERRADO DE VIDEO (CCTV)			
1	Monitor Color de 17" de alta definición; pantalla LCD; Formato 4:3 (cuadrado), de alta resolución. Con control de encendido, contraste y brillo.	17.674.920	14.907.195	15.237.000
2	Equipo de grabación digital con multiplexer de 16 canales, disco duro integrado de 1000Gb, opcional conexión a LAN e Internet. Incluir licencias para control remoto	37.650.120	35.220.780	36.000.000
3	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) para equipos de grabacion digital y monitores, duración mínima 2 (dos) horas	2.679.600	2.259.999	2.310.000
4	Controlador de cámaras móviles pan/tilt y de lentes zoom, tipo Joystick	4.367.400	3.683.506	3.765.000
6	Cámara móvil CCD color, 480 TVL 1 Lux (día) y 0 Lux B/N (nocturna); lente de autoiris de 4 mm, zoom 23X; control sensitivo electrónico. Movimiento PAN (rotación continua), movimiento manual con Joystick y TILT (< 90°)	32.480.000	27.393.940	28.000.000
7	Cámara color CCD de 1/4", 480 TVL 1 Lux (día) y 0 Lux B/N (nocturna); ducto flexible de acero inoxidable para cables. Soporte ajustable en 360°	66.584.000	56.157.577	57.400.000
8	Gabinete para exteriores, para alojamiento de cámaras móviles con zoom de CCTV, para protegerlas de los rigores de la intemperie. Ventilador desempañador incorporado. Soporte alto en caño galvanizado esmaltado de 2 "	2.041.600	1.721.904	1.760.000
9	Gabinete para exteriores. Alojamiento para cámaras de CCTV con movimiento PAN de 180° para protegerlas de los rigores de la intemperie. Ventilador desempañador incorporado. Soporte en caño galvanizado esmaltado de 2 "	7.090.500	5.980.190	6.112.500
11	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) para todos el sistema de cámaras y monitores, duración mínima 2 (dos) horas	893.200	753.333	770.000
12	Mueble de madera y placas melamínicas para central de monitoreo en Sala de Control; diseño según planos	27.260.000	22.991.342	23.500.000
13	Instalacion de ductos y cables para conexión de audio, desde grabador digital a equipos de sonido de las Salas de Juicios Orales	5.104.000	4.304.762	4.400.000
14	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema	33.640.000	28.372.294	29.000.000
15	Instalación y puesta en marcha del sistema	20.880.000	17.610.390	18.000.000
16	Capacitacion y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	765.600	645.714	660.000
	E - COMUNICACIÓN ORAL Y MÚSICA FUNCIONAL			
1	Equipo amplificador de audio, tipo profesional.	13.094.080	11.043.670	11.288.000
2	Equipo reproductor de discos compactos, incluso MP3	812.000	684.848	700.000
3	Parlantes para interiores de 8"; de 8 ohm de impedancia; embutidos en cielorraso; color blanco	12.421.860	11.429.126	11.682.000
4	Intercomunicadores; una terminal de embutir en muro (carcasa de protección para la intemperie) y otra handset con luz LED indicadora de llamada	1.566.000	1.320.780	1.350.000
5	Reóstato para control de volumen, en muros	3.445.200	2.905.713	2.970.000
11	Pedestal metálico para intercomunicador en caño de hierro galvanizado esmaltado de 3"	893.200	753.333	770.000
12	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema	18.096.000	15.262.336	14.871.091
13	Instalación y puesta en marcha del sistema	8.932.000	7.533.333	7.700.000
14	Capacitación y adiestramiento; manuales de operación y mantenimiento	765.600	645.714	660.000

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
	F - SONORIZACIÓN DE LAS SALAS DE JUICIOS ORALES			
1	Equipo amplificador de audio, tipo profesional	3.248.000	2.739.394	2.800.000
2	Equipo mezclador de audio, tipo profesional	765.600	1.565.368	1.600.000
3	Parlantes de 8", de 16 ohm de impedancia; con soporte aplicado a muros	4.579.680	3.862.548	3.948.000
5	Micrófono profesional inalámbrico.	1.392.000	1.174.026	1.200.000
6	Micrófono profesional; cápsula condensadora; con pedestal de mesa y cuello flexible	4.872.000	4.109.088	4.200.000
7	Pedestal metálico alto para micrófono; regulable, tipo profesional	162.400	136.970	140.000
8	Instalación de red de ductos, cables y conexiones; puesta en marcha del sistema en sala 1 Planta Baja	4.872.000	5.380.952	5.500.000
9	Instalación de red de ductos, cables y conexiones; puesta en marcha del sistema en sala 2 Primer piso	4.872.000	5.380.952	5.500.000
10	Interconexion entre los equipos amplificadores de las salas y el sistema grabacion digital del circuito cerrado de Video.	3.248.000	4.304.762	4.127.409
11	Capacitación y adiestramiento; manuales de operación y mantenimiento	765.600	645.714	660.000
	Sub Total A.3 - Sistema de Seguridad Electronica y Comunicación Oral	**752.337.488**	**653.542.524**	**667.000.000**
1	**EQUIPOS Y SERVICIOS CONEXOS**			
1.01	Central Telefónica PABX digital (sin bloqueo), compatible IP, que incluye 1 gabinete principal de capacidad ampliable; 1 Software de funciones correspondientes; 24 líneas externas troncales; 256 líneas internas (30%digital, 70% analogica); tres (3) puertos SD, RS-232, para conexión de computadora impresora y modens	207.446.479	188.385.261	194.383.882
1.02	Banco de baterías	2.013.273	1.937.950	1.886.500
1.03	Computadora personal procesador Core 2 duo y software original para operación y diagnóstico del sistema; monitor color TFT-LCD de 17"; gabinete horizontal; sistema operativo Windows 7	10.066.364	9.689.750	7.432.500
1.04	Impresora laser tinta negra tipo HP	4.601.766	4.429.600	4.312.000
1.05	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) para PC, de 1.000VA	5.752.208	5.537.000	2.390.000
1.06	Provisión y montaje de Consola de Operadora y accesorios. Auricular con micrófono. Pantalla de 4 líneas y 40 caracteres. Teclas de identificación de llamadas en espera. Diez (10) teclas programables con 20 funciones adicionales para manejo de llamadas, búsqueda de personas, repetición, etc.	2.640.054	2.541.282	2.473.814
1.07	Provisión y montaje de Aparatos Telefónicos Digitales. Con pantalla de cristal líquido, full manos libres, tecla indicadora de mensaje en espera, y 16 teclas programables con indicador visual de mínimo 16 internos ocupados libre/ocupado.	22.174.425	21.344.800	20.778.125
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	27.652.400	26.617.900	25.911.200
1.09	Provisión y montaje de de Aparatos Telefónicos IP, con pantalla LCD	2.462.678	2.370.540	2.307.606
1.10	Programación general y puesta en funcionamiento del sistema	11.044.239	10.631.040	10.348.800
1.11	Capacitacion y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	5.752.208	5.537.000	5.390.000
2	**RED DE TELEFONÍA**			
2.01	Conductor de 51 pares telefónicos (1 x Planta Baja bloque viejo) a sala de control Subsuelo	1.067.200	1.027.273	500.000
	Conductor de 51 pares telefónicos (1 x Planta Baja bloque nuevo) a sala de control Subsuelo	1.067.200	1.027.273	500.000
2.02	Conductor de 51 pares telefónicos (1 x 1er. Piso) a sala de control Subsuelo	1.067.200	1.027.273	500.000
2.03	Conductor de 51 pares telefónicos (1 x 2do. Piso) a sala de control Subsuelo	1.067.200	1.027.273	500.000
2.04	Conductor de 51 pares telefónicos (1 x 3er. Piso) a sala de control Subsuelo	1.067.200	1.027.273	500.000
	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (subsuelo) de toma a tablero de distribucion	533.600	513.636	500.000

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
2.10	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (Planta Baja) de toma a tablero secundario de distribucion	533.600	513.636	500.000
2.12	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (1er. Piso) de toma a tablero secundario de distribucion	533.600	513.636	500.000
2.14	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (2do. Piso) de toma a tablero secundario de distribucion	533.600	513.636	500.000
2.16	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (3er. Piso) de toma a tablero secundario de distribucion	533.600	513.636	500.000
2.18	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (Cafetería) a sala de control subsuelo	533.600	513.636	500.000
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	16.008.000	9.759.091	1.500.000
2.20	Provisión y montaje de Tablero Secundario de Distribución, por Piso: caja y puertas metálicas; regletas tipo Krone; toma de tierra y accesorios	8.537.600	8.218.180	32.000.000
2.21	Sistema de protección primaria	1.600.800	1.540.909	1.500.000
2.22	Sistema de protección secundaria	4.268.800	4.109.092	4.000.000
	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 Subsuelo	631.548	607.920	549.000
2.23	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 Planta Baja Bloque viejo	6.736.512	6.484.480	5.856.000
	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 Planta Baja Bloque nuevo	9.473.220	9.118.800	8.235.000
2.24	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 1er. Piso	10.104.768	9.726.720	8.784.000
2.25	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 2do. Piso	10.104.768	9.726.720	8.784.000
2.26	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 3er. Piso	9.894.252	9.524.080	8.601.000
2.27	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 Cafetería	210.516	202.640	183.000
2.28	Accesorios de montaje y materiales menores	196.364	189.017	183.000
2.29	Montaje de la red de telefonía Planta Baja	196.364	189.017	183.000
2.30	Montaje de la red de telefonía 1er. Piso	196.364	189.017	183.000
2.31	Montaje de la red de telefonía 2do. Piso	196.364	189.017	183.000
2.32	Montaje de la red de telefonía 3er. Piso	196.364	189.017	183.000
2.33	Montaje de la red de telefonía para Cafetería	196.364	189.017	183.000
2.34	Conexión de troncales	196.364	189.017	183.000
3	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TELEFONÍA E INFORMÁTICA**			
3.01	Verificación del sistema de puesta a tierra: mediciones y estudios	3.201.600	3.081.818	2.612.573
Sub Total A.4 - SISTEMA DE TELEFONIA		**392.290.626**	**360.663.873**	**367.000.000**
1	**Equipos**			
1.1	Switch de 48 puertos, con tarjeta de Stack de 100/1000 y conexión con fibra óptica minimo 4	61.813.014	48.200.396	57.920.740
1.2	Switch de 48 puertos, con tarjeta de Stack de 100/1000 y conexión con fibra óptica minimo 1	112.157.556	107.961.392	105.095.160
1.3	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) de 1.000VA	23.008.832	22.148.000	21.560.000
2	**Elementos Pasivos**			
2.1	Racks para pisos	4.549.472	4.379.264	4.263.000
2.2	Patch Panel - 48 puertos	4.094.525	3.941.335	3.836.700
2.3	Cable UTP	27.210.000	26.200.000	25.500.000
2.4	Interconexion con fibra optica tipo multimodo	3.104.970	2.988.810	2.909.500
2.5	Tomas con insertos RJ45	3.549.840	3.417.120	3.326.400
2.6	Cajas exteriores para tomas con insertos RJ45, en mueble de Sala de Control	424.744	408.856	398.000
2.7	Patch cords	2.602.560	2.505.120	2.438.640
2.8	Line cords	2.320.616	2.233.732	2.174.454
2.9	Materiales de sujeción	7.248.030	6.976.858	6.791.632
2.10	Materiales menores y accesorios	7.248.030	6.976.858	6.791.632
2.11	Mano de Obra de la instalación	22.859.424	22.004.182	20.994.142
Sub Total A.5 - RED DE DATOS		**282.191.613**	**260.341.923**	**264.000.000**

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

Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
1	Equipo generador eléctrico para emergencia. Motor diesel de inyección directa. Generador síncrono trifásico. Potencia: 120 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	113.158.081	118.136.364	96.849.895
2	Placa de control y monitoreo de funcionamiento del generador desde la Sala de Control	5.181.204	5.444.545	5.260.000
3	Cargador de batería permanente conectado a red de 220V	474.780	513.636	482.000
4	Kit de repuestos	12.948.084	13.354.545	13.145.000
5	Tablero de transferencia automática	11.652.783	12.327.273	11.830.000
6	Tubería de escape de humos	6.599.632	4.520.000	16.700.000
7	Interconexiones eléctricas	4.925.099	5.650.000	1.500.000
8	Montaje e instalación del grupo generador	4.925.099	6.780.000	9.233.105
Sub Total A.6 - GENERADOR DE EMERGENCIA		**159.864.762**	**166.726.363**	**155.000.000**
EQUIPOS				
1	**Ascensor para Funcionarios**			
1.1	Provisión de un ascensor para 560Kg / 8 personas, velocidad 60m/minuto, 4 paradas. Componentes: motor; módulo de control; cabina; guías; cabos; contrapesos; puertas; marcos y umbrales; software de monitoreo; accesorios	144.164.800	153.063.636	148.528.000
1.2	Intercomunicador	1.663.440	1.386.818	1.350.000
1.3	Fuente ininterrumpida de energía (UPS)	1.108.960	12.686.818	3.252.400
1.4	Kit de repuestos	2.772.400	10.170.000	9.875.000
2	**Ascensor para el Público**			
2.1	Provisión de un ascensor para 560Kg / 8 personas, velocidad 60m/minuto, 4 paradas. Componentes: motor; módulo de control; cabina; guías; cabos; contrapesos; puertas; marcos y umbrales; software de monitoreo; accesorios	144.164.800	153.063.636	148.528.000
2.2	Intercomunicador	1.663.440	1.386.818	1.350.000
2.3	Fuente ininterrumpida de energía (UPS)	1.108.960	12.686.818	12.350.000
2.4	Kit de repuestos	2.772.400	10.170.000	9.875.000
MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA				
3	**Ascensor para Funcionarios**			
3.1	Trabajos de adecuación de las estructuras (elementos metálicos adicionales a la caja; perforaciones en losas; ganchos)	11.089.600	3.595.455	3.485.075
3.2	Adecuación de instalación eléctrica en Sala de Máquinas. Incluye provisión y montaje de canaletas de chapa, tableros, interruptores eléctricos y conductores en piso, desde el alimentador existente en dicho local	11.089.600	2.670.909	2.613.806
3.3	Montaje de equipos e instalaciones en Sala de Máquinas	5.544.800	4.468.636	4.356.344
3.4	Montaje de guías, cabina y accesorios	8.317.200	3.595.455	3.485.075
3.5	Montaje de accesorios en pisos	5.544.800	10.683.636	10.455.224
3.6	Puesta en marcha del ascensor	2.772.400	924.545	871.269
4	**Ascensor para el Público**			
4.1	Trabajos de adecuación de las estructuras (elementos metálicos adicionales a la caja; perforaciones en losas; ganchos)	11.089.600	3.595.455	3.485.075
4.2	Adecuación de instalación eléctrica en Sala de Máquinas. Incluye provisión y montaje de canaletas de chapa, tableros, interruptores eléctricos y conductores en piso, desde el alimentador existente en dicho local	11.089.600	2.670.909	2.613.806
4.3	Montaje de equipos e instalaciones en Sala de Máquinas	5.544.800	4.468.636	4.356.344
4.4	Montaje de guías, cabina y accesorios	8.317.200	3.595.455	3.485.075
4.5	Montaje de accesorios en pisos	5.544.800	10.683.636	10.455.224
4.6	Puesta en marcha del ascensor	2.772.400	924.545	871.269
5	**Sala de Control y Otros**			
5.1	Instalación de software de monitoreo en computadora	2.772.400	11.556.818	10.658.014
5.2	Instalación de intercomunicadores	1.108.960	513.636	500.000

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES				
Ítem	Descripción de Rubros	Aponte Latorre S.A. Precio Tot.	Consorcio Chavez & Diaz Asociados Precio Tot.	ITASA S.A. Precio Tot.
5.3	Interconexión de cámaras de vídeo	2.772.400	513.636	500.000
5.4	Manuales de operación y mantenimiento en idioma español	277.240	256.818	200.000
5.5	Capacitación a funcionarios para operación y control del sistema	831.720	256.818	500.000
Sub Total A.7 - ASCENSORES		**395.898.720**	**419.589.542**	**398.000.000**

14.678.378.561,00 16.319.450.622,00 12 363.636.363,47