Paraquay

E oCORTE 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°90/2010

"OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR DE LOS JUZGADOS DE 1RA INSTANCIA DE LUQUE"

ACTA DE EVALUACIÓN DEL SOBRE N° 2 – PROPUESTA ECONÓMICA

1. Entre los días 22 y 25 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° 90/2010 "Obras Civiles, Instalaciones y Mantenimiento Posterior de los Juzgados de 1ra Instancia de Luque"**, 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.
   - Sr. 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. Jorge Ruiz Diaz, 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 22 de octubre 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	Aponte Latorre S.A.	20.829.955.876
2	ITASA S.A.	20.950.000.000
3	Consorcio Chavez & Diaz Asociados	21.257.126.473
4	Consorcio ÑU GUAZU	21.888.000.000
5	Compañía Integral de Construcciones S.A.	25.971.044.000

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 APONTE LATORRE por un monto de **Gs. 20.829.955.876 (Guaraníes Veinte mil ochocientos veintinueve millones novecientos cincuenta y cinco mil ochocientos setenta y seis)**, 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. Jorge Ruiz Diaz
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 90/2010 "Construcción de Obras Civiles, Instalaciones y Mantenimiento posterior de los Juzgados de 1ra Instancia de Luque"

ACTA DE APERTURA - SOBRE N° 2: PROPUESTA ECONÓMICA

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los veintiún días del mes de octubre del año dos mil diez, siendo las 10:00 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° 90/2010 para la "Construcción de Obras Civiles, Instalaciones y Mantenimiento posterior de los Juzgados de 1ra Instancia de Luque", 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:

   - Sr. Oscar Pineda, de Compañía Integral de Construcciones S.A.
   - 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.	100
• CONSORCIO ÑU GUAZU	100
• CONSORCIO CHAVES & DIAZ ASOCIADOS	82
• CIC S.A.	84
• ITASA S.A.	84

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 10:29 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

Oscar Pineda
Compañía Integral de Construcciones

Gustavo Simbrón
Aponte Latorre S.A.

Graciela López
ITASA S.A:

César Ayala
Caldetec Ingeniería S.A.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

PNUD
Paraguay

SDP 90/2010

ANEXO ACTA DE APERTURA SOBRE 2

Descripción	APONTE LATORRE S.A.	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ ASOCIADOS	CIC S.A.	ITASA S.A.
Carta de presentación de Propuesta Económica – Formulario N° 5	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta
Monto Obras civiles e Instalaciones	20.194.895.076	21.522.000.000	20.757.125.822	25.782.614.000	20.409.400.000
Monto de Mantenimiento	635.060.800	366.000.000	500.000.651	188.430.000	540.600.000
Oferta Total	20.829.955.876	21.888.000.000	21.257.126.473	25.971.044.000	20.950.000.000
Plazo de Ejecución	540 días calendarios	540 días calendarios	540 días calendarios	510 días calendarios	540 días calendarios
Planilla de Computo Métrico	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta
Garantía de Mantenimiento de Oferta – Formulario N° 6	La consolidada 785.600.000 Vto. 1/02/2011	El Comercio Paraguayo 660.000.000 Vto. 1/02/2011	El Comercio Paraguayo 750.000.000 Vto. 1/02/2011	El Sol del Paraguay 780.000.000 Vto. 3/03/2011	La consolidada 720.000.000 Vto. 1/02/2011

ANEXO 2

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

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

SDP 90/2010 OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADO DE 1º INSTANCIA DE LUQUE

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

Item	Descripción	Proponentes						
		1	2		3		4	5
		APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU		CONSORCIO CHAVES & DIAZ ASOCIADOS		COMPAÑIA INTEGRAL DE CONSTRUCCIONES S.A.	ITASA S.A.
			Sociedad Constructora Chaco	Viviendas Paraguayas S.A.	Miguel Angel Chaves Heusmann	Ricardo Diaz Martinez		
1	Carta de presentación de la Propuesta Técnica y Económica	Sí	Si		Sí		Sí	Sí
2	Oferta Obras Civiles Integrales (Guaranies)	20.194.895.076	21.522.000.000		20.757.125.822		25.782.614.000	20.409.400.000
	Oferta Mantenimiento (Guaranies)	635.060.800	366.000.000		500.000.651		188.430.000	540.600.000
	Oferta Total (Guaranies)	20.829.955.876	21.888.000.000		21.257.126.473		25.971.044.000	20.950.000.000
3	Plazo (días)	540	540		540		510	540
4	Planillas de Cómputo y Presupuesto	Sí	Si		Sí		Si	Sí
5	Garantía de Mantenimiento de Oferta (5%)	La Consolidada	El Comercio Paraguayo		El Comercio Paraguayo		El Sol del Paraguay	La Consolidada
	Monto en guaranies	785.600.000	660.000.000		750.000.000		780.000.000	720.000.000
		Cumple	Cumple		Cumple		Cumple	Cumple

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° 090/2010: OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADO DE 1° INSTANCIA DE LUQUE

RESUMEN DEL PRESUPUESTO		APONTE LATORRE	CONSORCIO NU GUAZ	CONSORCIO CHAVES & L	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item N°	Descripción	Precio Total Gs.	Precio Total Gs.	Precio Total Gs.	Precio Total Gs.	Precio Total Gs.
A	**OBRAS CIVILES E INSTALACIONES**					
A.1	Obras Civiles	13.732.734.275	15.397.766.555	14.352.194.022	19.302.000.000	14.000.000.000
A.2	Sistema de Climatizacion	2.759.517.025	2.422.070.520	2.702.738.117	2.244.637.000	2.720.000.000
A.3	Sistema de Seguridad Electronica y Comunicación Oral	650.584.025	615.119.145	713.461.003	671.878.000	705.000.000
A.4	Sistema de Telefonia	380.454.895	351.895.596	262.603.800	384.271.000	377.000.000
A.5	Red de Datos	294.781.171	272.651.132	260.866.224	297.440.000	178.000.000
A.6	Generador de Emergencia	132.219.733	122.252.400	163.775.455	122.856.000	157.000.000
A.7	Ascensores	408.704.400	383.699.197	414.475.763	415.658.000	417.000.000
	Sub-total Obras e Instalaciones	**18.358.995.524**	**19.565.454.545**	**18.870.114.384**	**23.438.740.000**	**18.554.000.000**
	I.V.A. de Obras e Instalaciones	**1.835.899.552**	**1.956.545.455**	**1.887.011.438**	**2.343.874.000**	**1.855.400.000**
	Total de Obras e Instalaciones	**20.194.895.076**	**21.522.000.000**	**20.757.125.822**	**25.782.614.000**	**20.409.400.000**
B	**MANTENIMIENTO DE LAS OBRAS E INSTALACIONES**					
B.1	Obras Civiles	200.000.000	109.090.909	55.158.000	48.000.000	132.000.000
B.2	Sistema de Climatizacion	72.000.000	65.454.545	88.252.800	12.000.000	48.000.000
B.3	Sistema de Seguridad Electronica y Comunicación Oral	79.200.000	65.454.545	132.379.200	75.240.000	79.200.000
B.4	Sistema de Telefonia	57.024.000	21.818.182	66.189.600	6.000.000	57.024.000
B.5	Red de Datos	128.304.000	30.909.091	66.189.600	6.000.000	126.030.545
B.6	Generador de Emergencia	12.000.000	18.181.818	25.416.806	2.400.000	26.400.000
B.7	Ascensores	28.800.000	21.818.182	20.960.040	21.660.000	22.800.000
	Sub Total Mantenimiento de las Obras e Instalaciones	**577.328.000**	**332.727.273**	**454.546.046**	**171.300.000**	**491.454.545**
	I.V.A. Mantenimiento de las Obras e Instalaciones	**57.732.800**	**33.272.727**	**45.454.605**	**17.130.000**	**49.145.455**
	Total Mantenimiento de las Obras e Instalaciones	**635.060.800**	**366.000.000**	**500.000.651**	**188.430.000**	**540.600.000**
	Total General	**20.829.955.876**	**21.888.000.000**	**21.257.126.473**	**25.971.044.000**	**20.950.000.000**

A1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Cód.	Descripción de Rubros	Un	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
1		TRABAJOS PRELIMINARES							
1.1	A.1	Limpieza de terreno	m2	11.200,00	34.518.400	22.400.000	6.697.600	89.600.000	12.768.000
1.2	A.2	Vallado de obra	ml	450,00	66.562.650	57.448.800	32.265.000	15.525.000	2.565.000
1.3	A.3	Obrador	gl	1,00	73.958.371	153.772.830	71.700.000	105.000.000	570.000
1.4	A.4	Instalación eléctrica e hidrosanitaria de la obra	gl	1,00	14.791.674	30.160.800	10.755.000	80.000.000	912.000
1.5	A.5	Letrero de obra	m2	21,60	9.318.758	8.920.800	9.034.200	7.452.000	1.231.200
1.6	A.6	Replanteo y marcación de obra	m2	6.704,00	16.525.360	23.732.160	8.011.280	23.464.000	7.642.560
					-	-			
2	B	MOVIMIENTO DE SUELO			-	-			
2.1	B.1	Desbroce de todo el terreno extrayendo una capa de 20cm de espesor y posterior retiro del material sobrante	m2	11.200,00	88.020.800	66.080.000	26.768.000	179.200.000	12.768.000
2.2	B.3 - B.4	Excavación para fundaciones	m3	877,19	27.288.516	22.771.863	18.344.683	21.929.760	19.999.941
2.3	B.3	Excavación para caja de ascensor	m3	35,00	1.088.815	1.858.500	627.375	875.000	798.000
2.4	B.3	Excavación para tanque de agua enterrado	m3	75,00	2.333.175	3.982.500	1.344.375	1.875.000	1.710.000
2.5	B.2	Relleno y compactación del suelo desde terreno natural desbrozado hasta cota de proyecto	m3	5.600,00	243.896.800	247.749.600	153.916.000	184.800.000	127.680.000
					-	-			
3	C	CIMENTACIONES			-	-			
3.1		EDIFICIO			-	-			
3.1.1	C3	Pilotes de hormigón armado de 0,60m de diámetro; perforados a máquina y suelo estabilizado con lodo bentonítico; profundidad mínima 12,00 metros. Incluye desmoche	ml	1.716,00	259.618.788	628.625.712	894.173.280	690.690.000	983.723.079
3.1.2	C3	Pilotes de hormigón armado de 0,90m de diámetro; perforados a máquina y suelo estabilizado con lodo bentonítico; profundidad mínima 12,00 metros. Incluye desmoche	ml	528,00	141.791.760	552.620.640	489.696.768	455.400.000	541.177.759
3.1.3	C5	Encepados de pilotes	m3	294,58	50.196.149	231.299.083	325.536.167	338.765.091	224.998.732
3.2		PATIOS, BLOQUE DE SERVICIOS Y CASETA DE GUARDIA			-	-			
3.2.1	C3	Pilotes de hormigón armado de 0,30m de diámetro; perforados a máquina y suelo estabilizado con lodo bentonítico; profundidad mínima 5,00 metros. Incluye desmoche	ml	680,00	88.689.000	132.230.080	162.520.000	136.884.000	188.276.502
3.2.2	C5	Encepados de pilotes	m3	30,84	5.255.954	24.218.936	34.086.342	35.471.520	23.559.237
3.3		EXTERIORES			-	-			
3.3.1	C3	Pilotes de hormigón armado de 0,30m de diámetro; para pergolas, perforados a máquina y suelo estabilizado con lodo bentonítico; profundidad mínima 5,00 metros. Incluye desmoche	ml	120,00	15.651.000	23.334.720	28.680.000	24.156.000	33.225.265
3.3.2	C5	Encepados de pilotes para pergolas	m3	5,44	927.521	4.273.930	6.015.237	6.259.680	4.157.512
					-	-			
4	D	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO			-	-			
4.1		PLANTA BAJA			-	-			
4.1.1	D.1	Vigas de fundación	m3	139,60	227.456.702	221.084.520	175.997.210	202.280.400	230.019.724
4.1.2	D.2	Pilares	m3	60,00	126.735.840	99.351.840	125.475.000	89.700.000	105.329.255
4.1.3	D.3	Losas	m3	280,00	376.315.800	365.058.120	319.543.000	370.300.000	461.357.613
4.1.4	D.4	Vigas	m3	167,00	298.983.273	274.655.715	264.737.084	249.665.000	275.166.862
4.1.5	D.4	Vigas verticales 13x20cm	ml	20,00	1.924.420	2.089.620	904.460	1.610.000	3.159.878
4.1.6	D.6	Escaleras	m3	12,00	19.082.280	19.950.288	14.741.520	15.870.000	19.772.469
4.1.7	D.7	Pantalla caja de ascensor	m3	10,00	18.485.190	13.520.110	13.738.130	15.640.000	16.477.058
4.1.8	D.8	Tanque de HºAº enterrado	m3	32,00	60.248.224	53.442.432	45.230.496	46.368.000	52.726.584
4.1.9	D.9	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 78x33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	un	26,00	10.255.570	10.738.000	15.068.950	8.970.000	2.223.000
4.1.10	D.9	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 43x33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	un	22,00	6.363.698	6.490.000	10.121.650	5.060.000	1.881.000
4.1.11	D.4	Viga cadena sobre vigas de fundación en el interior del edificio, para amarre de contrapiso de HºAº	m3	40,00	72.198.080	63.348.000	18.931.120	57.960.000	65.908.230
4.1.12	D.3	Contrapiso doble Ho. Simple y Hº Aº sobre suelo compactada y una capa de piedra triturada	m2	2.168,00	182.710.368	165.238.456	194.307.000	635.007.200	185.364.000
4.2		PRIMER PISO							

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Cód. EST.	Descripción de Rubros	Un	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
4.2.1	D.2	Pilares	m3	48,00	101.388.672	79.481.472	100.380.000	75.072.000	84.263.404
4.2.2	D.3	Losas	m3	280,00	376.315.800	365.058.120	319.543.000	389.620.000	461.357.613
4.2.3	D.4	Vigas	m3	167,00	298.983.273	274.655.715	264.737.084	261.188.000	275.166.862
4.2.4	D.4	Vigas verticales 13x20cm	ml	20,00	1.924.420	2.089.620	904.460	1.748.000	3.159.878
4.2.5	D.6	Escaleras	m3	8,00	12.721.520	13.300.192	9.827.680	11.132.000	13.181.646
4.2.6	D.7	Pantalla caja de ascensor	m3	7,00	12.939.633	9.464.077	15.608.586	10.626.000	11.533.940
4.2.7	D.9	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 78x33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	un	26,00	10.255.570	10.738.000	15.068.950	8.970.000	2.223.000
4.2.8	D.9	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 43x33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	un	25,00	7.231.475	7.375.000	11.501.875	5.750.000	2.137.500
4.3		SEGUNDO PISO			-	-			
4.3.1	D.2	Pilares	m3	28,00	59.143.392	46.364.192	58.555.000	44.436.000	49.153.652
4.3.2	D.3	Losas	m3	180,00	241.917.300	234.680.220	205.420.500	254.610.000	296.587.037
4.3.3	D.4	Vigas	m3	106,00	189.773.814	174.332.370	168.036.712	168.222.000	174.656.811
4.3.4	D.4	Viga cadena de 25x30cm sobre mampostería interior de 0,15m, en junta de dilatación	ml	21,00	1.411.452	4.388.202	3.247.293	1.207.500	4.976.807
4.3.5	D.4	Vigas verticales 13x20cm	ml	20,00	1.924.420	1.518.180	3.451.160	1.818.000	3.159.878
4.3.6	D.4	Vigas verticales 13x30cm	ml	18,00	1.684.242	1.880.658	3.441.600	1.760.400	2.843.890
4.3.7	D.6	Escaleras	m3	8,00	12.721.520	13.300.192	10.990.504	11.316.000	13.181.646
4.3.8	D.7	Pantalla caja de ascensor	m3	7,00	12.939.633	9.464.077	9.616.691	10.867.500	11.533.940
4.3.9	D.9	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 78x33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	un	11,00	4.338.895	4.543.000	6.375.325	3.795.000	940.500
4.3.10	D.9	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 43x33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	un	13,00	3.760.367	3.835.000	5.980.975	2.990.000	1.111.500
4.4		TERCER PISO Y AZOTEAS			-	-			
4.4.1	D.2	Pilares	m3	4,00	8.449.056	6.623.456	8.365.000	6.440.000	7.021.950
4.4.2	D.4	Vigas	m3	19,00	34.016.061	31.248.255	30.119.788	30.590.000	31.306.409
4.4.3	D.3	Losas	m3	12,00	16.127.820	15.645.348	13.694.700	17.250.000	19.772.469
4.4.4	D.7	Pantalla	m3	2,00	3.697.038	2.704.022	4.386.356	3.151.000	3.295.412
4.4.5	D.8	Tanque elevado de agua fría para climatización	m3	5,00	9.011.350	8.350.380	8.137.295	8.510.000	8.238.529
4.4.6	D.8	Tanque elevado para agua de consumo	m3	22,00	39.649.940	36.741.672	33.782.650	37.444.000	36.249.527
4.4.7	D.2-D.4	Pilares y vigas de cornisa	m3	22,00	39.226.044	36.429.008	47.198.316	37.950.000	36.249.527
4.4.8	D.2-D.4	Pilares y vigas de soporte de techos metálicos y de tejas	m3	18,00	32.225.742	29.603.610	33.520.302	28.980.000	29.658.704
4.6		PATIOS			-	-			
4.6.1	D.1	Vigas fundación y de arrostramiento en muros perimetrales	m3	8,00	12.273.800	12.669.600	10.353.048	11.592.000	13.181.646
4.6.2	D.2	Pilares en muros perimetrales	m3	9,00	20.195.721	14.902.776	11.782.836	13.455.000	14.829.352
4.6.3	D.4	Vigas muros perimetrales	m3	10,00	16.951.980	16.446.450	12.494.540	14.950.000	16.477.058
4.6.4	D.2	Pilares de soporte de techo de estacionamiento	m3	6,00	10.390.698	9.935.184	7.666.602	8.970.000	10.532.925
4.7		BLOQUE DE SERVICIOS			-	-			
4.7.1	D.1	Vigas de fundación	m3	11,00	16.554.538	17.420.700	13.799.412	15.939.000	18.124.763
4.7.2	D.2	Pilares	m3	5,00	9.463.780	8.279.320	8.908.555	7.475.000	8.777.438
4.7.3	D.3-D.4	Vigas y losas de techo	m3	21,00	30.835.833	30.958.452	32.659.221	31.395.000	34.601.821
4.7.4	D.4	Viga cadena sobre vigas de fundación en el interior del edificio, para amarre de contrapiso de HºAº	m3	4,80	8.663.770	7.601.760	2.271.734	7.176.000	7.908.988
4.7.5	D.3	Contrapiso de Hº Aº sobre suelo compactada y una capa de piedra triturada	m2	132,00	11.124.432	10.060.644	11.830.500	25.502.400	11.286.000
4.8		CASETA DE GUARDIA			-	-			
4.8.1	D.2-D.4	Viga cadena, pilares, muro, mocheta, vigas, losas y escalera de acceso en caseta de guardia	m3	4,00	6.400.312	6.334.800	4.442.948	5.980.000	6.590.823
4.9		CAFETERÍA			-	-			
4.9.1	D.1	Vigas fundación y losa piso	m3	11,00	17.439.884	17.420.700	12.903.770	16.445.000	18.124.763
4.9.2	D.2	Pilares	m3	4,00	7.629.560	6.623.456	7.095.624	5.980.000	7.021.950
4.9.3	D.3-D.4	Losas y vigas	m3	17,00	27.325.715	25.061.604	25.824.377	25.415.000	28.010.998
4.9.4	D.9	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 78x33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	un	3,00	1.183.335	1.239.000	1.738.725	1.035.000	256.500

A 1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Cód. ET.	Descripción de Rubros	Un	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
4.9.5	D.9	Aberturas en vigas con cajas metálicas de 43x33cm para paso de ductos. Ver detalle de planos	un	2,00	578.518	590.000	920.150	460.000	171.000
4.9.6	D.4	Viga cadena sobre vigas de fundación en el interior del edificio, para amarre de contrapiso de H°A°	m3	4,50	8.122.284	7.126.650	2.129.751	6.727.500	7.414.676
4.9.7	D.3	Contrapiso de H° A° sobre suelo compactada y una capa de piadra triturada	m2	96,00	8.090.496	7.316.832	8.604.000	18.547.200	8.208.000
4.10		EXTERIORES			-	-			
4.10.1	D.2	Pilares soporte de estructura metálica del pergolado	m3	9,00	17.166.510	14.801.805	12.879.153	13.455.000	15.799.388
					-	-			
5	E	MAMPOSTERÍA			-	-			
5.1		PLANTA BAJA			-	-			
5.1.1	E.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 H°A°	m2	320,00	71.491.200	58.135.040	38.240.000	47.968.000	42.734.993
5.1.2	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	1.490,00	89.283.780	78.174.340	69.441.450	76.139.000	73.759.389
5.1.3	E.1	Mampostería de elevación armada con ladrillos comunes de 0,15m	m2	1.050,00	86.983.050	75.646.200	58.973.250	58.275.000	65.153.798
5.1.4	E.2	Mampostería de elevación con ladrillos semi prensados a la vista de 0,15m	m2	640,00	76.453.120	67.776.000	44.078.080	48.704.000	45.427.549
5.1.5	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	m2	70,00	5.640.320	5.528.950	4.433.450	5.593.000	4.938.895
5.1.6	E.1	Mampostería de elevación armada con ladrillos comunes de 0,20m	m2	110,00	14.658.820	11.176.880	8.955.870	9.768.000	9.141.432
5.1.7	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	m2	200,00	20.895.200	20.450.000	17.805.600	19.980.000	17.077.200
5.1.8	E.1	Mampostería de elevación armada con ladrillos comunes de 0,30m	m2	320,00	48.273.600	45.929.280	36.710.400	34.112.000	31.338.973
5.1.9	E.5	Dinteles de H°A°	ml	110,00	8.096.660	11.492.910	5.915.250	6.886.000	4.765.200
5.2		PRIMER NIVEL			-	-			
5.2.1	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	950,00	56.925.900	49.842.700	44.274.750	51.680.000	47.027.798
5.2.2	E.1	Mampostería de elevación armada con ladrillos comunes de 0,15m	m2	840,00	69.586.440	60.516.960	47.178.600	49.392.000	52.123.039
5.2.3	E.2	Mampostería de elevación con ladrillos semi prensados a la vista de 0,15m	m2	840,00	100.344.720	88.956.000	57.852.480	65.268.000	59.623.658
5.2.4	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,20m	m2	120,00	9.669.120	9.478.200	7.600.200	9.852.000	8.466.676
5.2.5	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m		200,00	20.895.200	20.450.000	17.805.600	20.420.000	17.077.200
5.2.6	E.1	Mampostería de elevación armada con ladrillos comunes de 0,30m	m2	320,00	48.273.600	45.929.280	36.710.400	34.816.000	31.338.973
5.2.7	E.5	Dinteles de H°A°	ml	160,00	11.776.960	16.716.960	8.604.000	10.208.000	6.931.200
5.3		SEGUNDO NIVEL			-	-			
5.3.1	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	640,00	38.350.080	33.578.240	29.827.200	35.520.000	31.681.885
5.3.2	E.1	Mampostería de elevación armada con ladrillos comunes de 0,15m	m2	720,00	59.645.520	51.871.680	40.438.800	43.128.000	44.676.890
5.3.3	E.2	Mampostería de elevación con ladrillos semi prensados a la vista de 0,15m	m2	780,00	93.177.240	82.602.000	53.720.160	61.464.000	55.364.825
5.3.4	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	m2	25,00	2.611.900	2.556.250	2.225.700	2.580.000	2.134.650
5.3.5	E.1	Mampostería de elevación armada con ladrillos comunes de 0,30m	m2	270,00	40.730.850	38.752.830	30.974.400	29.970.000	26.442.259
5.3.6	E.5	Dinteles de H°A°	ml	160,00	11.776.960	16.716.960	8.604.000	10.400.000	6.931.200
5.4		TERCER NIVEL Y AZOTEAS			-	-			
5.4.1	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m	m2	280,00	16.778.160	14.690.480	13.049.400	15.848.000	13.860.825
5.4.2	E.1	Mampostería de elevación armada con ladrillos comunes de 0,15m	m2	20,00	1.656.820	1.440.880	1.123.300	1.220.000	1.241.025
5.4.3	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	m2	180,00	18.805.680	18.405.000	16.025.040	18.774.000	15.369.480
5.4.4	E.5	Dinteles de H°A°	ml	10,00	736.060	1.044.810	537.750	1.160.000	433.200
5.4.5	E.1-H.2-L.3	Cornisa Tipo 1 en coronamiento de mampostería a la vista según detalle indicado en planos, la cotización de este rubro deberá incluir todos los componentes indicados, excepto el hormigón que se incluye en el rubro correspondiente.	ml	250,00	102.613.500	71.348.750	106.056.250	200.100.000	6.187.868
5.4.6	E.1-H.2-L.3	Cornisa Tipo 2 en coronamiento de mampostería revocada y pintada del bloque B, según detalle y dimensiones indicados en los planos	ml	68,00	9.463.832	15.573.768	16.658.300	22.875.200	1.683.100
5.4.7	E.1-H.2-L.3	Cornisa Tipo 3 en coronamiento de mampostería revocada y pintada del bloque C, según detalle y dimensiones indicados en los planos	ml	65,00	13.286.715	14.886.690	11.651.250	13.572.000	1.608.846
5.5		FACHADAS			-	-			
5.5.1	E.2	Alféizar y mochetas de ladrillo semi prensado a la vista, en ventanas ubicadas en fachadas de ladrillo a la vista	ml	460,00	45.610.840	46.138.000	13.467.880	65.366.000	16.325.525

A.1 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	Un	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
5.5.2	L.3	Alféizar y mochetas en aberturas ubicadas en las fachadas con revoques	ml	80,00	2.253.120	4.248.000	4.302.000	9.944.000	1.980.118
5.5.3		Buñas verticales en mamposterias de fachada	ml	182,00	12.976.782	6.442.800	5.437.250	9.700.600	4.504.768
5.6		PATIOS, BLOQUE DE SERVICIOS Y CASETA DE GUARDIA			-	-			
5.6.1	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m en Bloque de servicio y caseta de guardia	m2	90,00	5.392.980	4.721.940	4.194.450	4.599.000	4.455.265
5.6.2	E.1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m en muros perimetrales estructurados en patio Estacionamiento de Jueces y Retén.	m2	680,00	71.043.680	69.530.000	78.009.600	67.932.000	58.062.480
5.6.3	E.1	Mampostería de elevación armada con ladrillos comunes de 0,15m en Bloque de servicio y caseta de guardia	m2	130,00	10.769.330	9.365.720	7.301.450	7.215.000	8.066.661
5.6.4	E.2	Mampostería de elevación con ladrillos semi prensados a la vista de 0,15m	m2	150,00	17.918.700	15.885.000	8.424.750	11.415.000	10.647.082
5.6.5	E-1	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m	m2	206,00	21.522.056	21.063.500	18.339.768	20.579.400	17.589.516
5.6.6	E-5	Dinteles de H°A°	ml	24,00	1.766.544	2.507.544	1.290.600	1.502.400	1.039.680
5.6.7	D-6	Escalera de acceso a caseta de guardia	m2	2,20	348.610	315.764	868.364	510.400	376.200
5.6.8	E-1; H-2; L-3	Cornisa de Caseta de Guardia: mampostería revocada con tapa de piedra, según plano	ml	5,50	1.407.225	1.259.643	1.064.745	957.000	136.133
5.6.9	E-1; H-2; G-5	Cornisa de Bloque de Apoyo, según plano. Incluye tratamiento de aislación hidrófuga.	ml	28,00	7.164.052	6.412.728	3.464.216	3.897.600	1.076.081
5.6.10	E	Ladrillos huecos para aislación térmica en azotea de garita	m2	6,00	293.412	298.098	430.200	250.800	218.880
					-	-			
6	F	CUBIERTA			-	-			
6.1	F.1	Cubierta de tejas españolas, maderamen, multilaminado, aislación térmica e hidraulica según se indica en los planos y especificaciones técnicas.	m2	450,00	114.333.300	111.830.400	134.437.500	147.330.000	120.448.296
6.2	F.2	Cubierta de chapas galvanizadas trapezoidales sobre estructura metálica en los bloques A y D; según planos. Incluye canaletas y Cenefas	m2	660,00	134.350.920	121.342.320	190.722.180	219.780.000	142.047.931
6.3	F.2	Cubierta de chapas galvanizadas trapezoidales sobre estructura metálica, en estacionamiento planta baja; según planos	m2	550,00	131.716.200	176.409.750	158.935.150	170.940.000	109.725.000
					-	-			
7	G	AISLACIONES			-	-			
7.1		PLANTA BAJA			-	-			
7.1.1	G.1	Aislación hidrófuga horizontal de paredes	m2	360,00	15.463.440	9.089.280	11.357.280	10.800.000	11.365.841
7.1.2	G.2	Aislación interior de muros de nivelación contenedores de suelo	m2	80,00	7.986.240	6.252.560	2.523.840	9.504.000	2.525.743
7.1.3	G.2	Aislación hidrófuga vertical de pantalla de hormigón en caja de ascensor,	m2	42,00	4.192.776	3.282.594	3.161.970	4.989.600	2.523.015
	G.3a	Aislación hidrófuga vertical en mampostería de elevación doble perimetral	m2	680,00	30.075.040	18.103.640	21.452.640	15.844.000	11.511.015
7.1.4	G.7	Aislación hidrófuga horizontal de piso	m2	1.900,00	120.007.800	47.942.700	63.574.000	118.180.000	59.986.385
7.1.5	G.4	Aislación hidrófuga vertical de muro a revestir con piedra	m2	280,00	12.383.840	12.898.200	8.699.600	9.016.000	8.840.099
7.2		PRIMER NIVEL			-	-			
7.2.1	G.3a	Aislación hidrófuga vertical en mampostería de elevación doble perimetral	m2	840,00	37.151.520	22.363.320	26.500.320	21.420.000	26.520.297
	G.4	Aislación hidrófuga vertical de muro a revestir con piedra en cornisa bloque D	m2	115,00	5.086.220	5.297.475	3.573.050	3.576.500	3.630.755
7.2.4	G.5	Aislación hidrófuga de piso de baños	m2	200,00	12.345.000	15.631.400	6.692.000	22.200.000	6.314.356
7.2.5	G.6	Aislación hidrófuga sobre pórtico de acceso principal: 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	m2	20,00	3.943.660	2.536.360	1.959.800	6.970.000	1.201.436
7.3		SEGUNDO NIVEL			-	-			
7.3.1	G.2	Aislación hidrófuga vertical en mampostería de elevación doble perimetral	m2	720,00	31.844.160	19.168.560	22.714.560	20.016.000	22.731.683

A.1 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	Un	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
7.3.2	G.4	Aislación hidrófuga vertical de muro a revestir con piedra en cornisa bloques A y C	m2	290,00	12.826.120	13.358.850	9.010.300	9.019.000	9.155.817
7.3.4	G.3	Aislación hidrófuga de piso de baños	m2	100,00	6.172.500	7.815.700	3.346.000	11.430.000	3.157.178
7.5		TERCER NIVEL Y AZOTEAS			-	-			
7.5.1	G.6	Aislación hidrófuga de azoteas: alisado hidrófugo; 1ª capa de aislación con	m2	2.350,00	463.380.050	298.022.300	174.111.500	834.720.000	141.168.687
7.5.2	G.8	Aislación hidrófuga interior y Sanitación del reservorio de agua potable superior	gl	1,00	10.327.376	11.210.000	7.468.750	38.850.000	2.850.000
7.5.3	G.8	Aislación hidrófuga interior de reservorio de agua fría para aire acondicionado	gl	1,00	3.293.539	7.847.000	2.986.727	5.550.000	2.280.000
7.6		PATIOS, BLOQUE DE SERVICIOS Y CASETA DE GUARDIA			-	-			
7.6.1	G.2	Aislación hidrófuga vertical de muros enterrados	m2	15,00	1.497.420	1.172.355	1.163.550	1.782.000	901.077
7.6.2	G.4	Aislación hidrófuga horizontal de muros con revestimiento de piedra	m2	30,00	1.326.840	1.381.950	932.100	966.000	507.839
7.6.3	G.4	Aislación hidrófuga horizontal de pilares con revestimiento de piedra	m2	6,00	257.724	276.390	186.420	206.400	101.568
7.6.4	G.1	Aislación hidrófuga horizontal de paredes en Bloque de Servicios y Caseta de Guardia	m2	40,00	1.718.160	1.009.920	1.261.920	1.200.000	677.119
7.6.5	G.4	Aislación hidrófuga vertical de pilares revestidos con piedra	m2	#¡REF!	4.953.536	5.159.280	3.479.840	1.238.400	1.895.932
7.6.6	G.3a	Aislación hidrófuga vertical en mampostería de elevación doble perimetral	m2	180,00	7.961.040	4.792.140	5.678.640	4.194.000	5.682.921
7.6.7	G.7	Aislación hidrófuga horizontal de piso	m2	140,00	8.842.680	3.532.620	4.684.400	8.708.000	2.369.915
7.6.8	G.6	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	m2	170,00	33.521.110	21.559.060	5.281.900	59.245.000	13.171.260
7.6.9	G.8	Aislación hidrófuga interior y Sanitación del tanque de agua potable enterrado	gl	1,00	15.084.872	11.210.000	8.245.500	55.500.000	2.850.000
7.7		FACHADA			-	-			
7.7.1	G.3b	Aislación y tratamiento hidrófugo en buñas de piedra horizontales.	ml	950,00	42.078.350	14.159.750	20.434.500	29.545.000	8.040.783
7.7.2	G.3b	Aislación y tratamiento hidrófugo en buñas verticales.	ml	250,00	11.073.250	3.726.250	5.377.500	7.775.000	2.115.995
7.8		PERGOLADO			-	-		-	
7.8.1	G.4	Aislación hidrófuga vertical de pilares revestidos con piedra	m2	70,00	3.095.960	3.224.550	2.208.360	8.316.000	1.184.957
					-	-			
8	H	REVOQUE			-	-			
8.1		PLANTA BAJA			-	-			
8.1.1	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	4.200,00	72.987.600	103.118.400	57.720.600	139.860.000	66.287.684
8.1.2	H.4	Revoque peinado de pared interior	m2	650,00	8.862.750	15.191.800	7.767.500	9.360.000	9.517.808
8.1.3	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón	m2	580,00	17.592.560	19.547.740	18.575.080	22.562.000	13.297.934
8.1.4	H.3	Revoque de pilares cilíndricos de hormigón	m2	35,00	1.061.620	2.689.610	1.120.910	2.719.500	922.162
8.1.5	H.3	Revoque interior de pantallas de hormigón	m2	72,00	2.183.904	2.426.616	1.720.800	2.476.800	1.916.120
8.1.6	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	420,00	9.876.720	16.137.660	7.578.900	11.676.000	7.109.745
8.2		PRIMER PISO			-	-			
8.2.1	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	2.700,00	46.920.600	66.290.400	37.106.100	95.850.000	42.613.511
8.2.2	H.4	Revoque peinado de pared interior	m2	550,00	7.499.250	12.854.600	6.572.500	8.525.000	8.053.530
8.2.3	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón interior	m2	170,00	5.156.440	5.729.510	5.444.420	6.800.000	3.897.670
8.2.4	H.3	Revoque de pilares cilíndricos de hormigón	m2	25,00	758.300	1.921.150	800.650	1.997.500	658.687
8.2.5	H.3	Revoque de pantallas de hormigón interior	m2	72,00	2.183.904	2.426.616	1.720.800	2.556.000	1.916.120
8.2.6	H.3	Revoque de hormigón exterior	m2	180,00	5.459.760	6.066.540	4.302.000	7.200.000	3.047.033
8.2.7	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	420,00	9.876.720	16.137.660	8.080.800	12.138.000	7.109.745
8.3		SEGUNDO PISO			-	-			
8.3.1	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	2.220,00	38.579.160	54.505.440	30.509.460	86.358.000	35.037.776
8.3.2	H.4	Revoque peinado de pared interior	m2	288,00	3.926.880	6.731.136	3.441.600	4.809.600	4.217.121
8.3.3	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de hormigón interior	m2	140,00	4.246.480	4.718.420	4.483.640	5.754.000	3.209.846
8.3.4	H.3	Revoque de pantallas de hormigón interior	m2	72,00	2.183.904	2.426.616	2.305.872	2.635.200	1.916.120
8.3.5	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	410,00	9.641.560	15.753.430	7.398.450	12.751.000	6.940.465
8.5		TERCER PISO Y AZOTEAS			-	-			
8.5.1	H.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	m2	612,50	10.644.025	15.088.100	8.417.588	23.091.250	9.666.954
8.5.2	H.3	Revoque de losas, vigas y escalera de Hº	m2	120,00	3.639.840	4.044.360	3.848.120	5.064.000	2.751.297

A.1 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	Un	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
8.5.3	H.3	Revoque de pantallas de hormigón	m2	22,50	682.470	758.318	537.750	848.250	598.788
8.5.4	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	937,50	22.046.250	36.021.563	20.278.125	30.178.125	15.869.966
8.6		ESTACIONAMIENTO DE JUECES, PATIO DE SERVICIO Y CASETA DE GUARDIA			-	-			
8.6.1	H.1	Revoque a dos capas de pared interior fieltrado, en caseta	m2	24,00	417.072	589.248	329.832	799.200	378.787
8.6.2	H.2	Revoque hidrófugo de pared exterior	m2	948,00	22.293.168	36.425.004	17.106.660	31.568.400	16.047.710
8.6.3	H.3	Revoque de losas y vigas	m2	130,00	3.943.160	4.381.390	4.163.380	5.057.000	2.980.571
					-	-			
9	I	CONTRAPISO			-	-			
9.1		PLANTA BAJA			-	-			
9.1.1	D.3	Base de piedra basáltica triturada 4ª; espesor de 10cm, bajo losa de H°A°	m2	2.260,00	39.823.460	28.123.440	42.266.520	50.172.000	39.934.200
9.1.2	I.3	Hormigón de cascotes sobre losa	m2	2.112,00	46.861.056	37.996.992	35.333.760	61.036.800	41.217.293
9.1.3	I.4	Relleno de losa en baños	m2	148,00	11.735.364	7.459.792	1.061.160	3.774.000	4.332.500
9.2		PRIMER PISO			-	-			
9.2.1	I.4	Relleno de losa en baños	m2	140	11.101.020	7.056.560	1.003.800	3.724.000	4.098.310
9.2.2	I.3	Hormigón de cascotes sobre losa	m2	1.870,00	41.491.560	33.643.170	35.754.400	58.119.600	36.494.478
9.3		SEGUNDO PISO			-	-			
9.3.1	I.4	Relleno de losa en baños	m2	75,00	5.946.975	3.780.300	537.750	2.081.250	2.195.523
9.3.2	I.3	Hormigón de cascotes sobre losa	m2	1.264,00	28.045.632	22.740.624	22.657.200	40.688.160	24.667.925
9.4		TERCER PISO Y AZOTEAS			-	-			
9.4.1	I.3	Hormigón de cascotes sobre losa	m2	95,00	2.107.860	1.709.145	1.589.350	3.163.500	1.853.998
9.4.2	I.3	Contrapiso de H° de cascote bajo techo en azotea	m2	900,00	23.234.400	16.191.900	15.057.000	29.970.000	17.564.187
9.5		ESTACIONAMIENTO DE JUECES, PATIO DE SERVICIO Y CASETA DE GUARDIA			-	-			
9.5.1	D.3	Contrapiso de piedra basáltica triturada 4ª; espesor de 10cm	m2	1.245,00	61.291.350	15.492.780	23.283.990	73.243.350	41.159.700
9.5.2	I.3	Contrapiso de H° de cascote en Caseta de Guardia	m2	5,00	186.655	89.955	89.625	144.300	97.579
9.5.3	I.1	Contrapiso de H°A° de 7cm de espesor, bajo piso de canto rodado	m2	285,00	14.615.085	13.831.335	14.542.695	37.329.300	6.243.397
					-	-			
10	J	PISOS			-	-			
10.1		PLANTA BAJA			-	-			
10.1.1	J.1	Granito reconstituido 30x30cm, pulido	m2	1.820,00	139.725.040	140.516.740	146.153.280	183.838.200	123.129.949
10.1.2	J.4	Piso de hormigón tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico y pintura epóxica.	m2	60,00	5.746.140	5.746.260	8.604.000	8.991.000	7.774.568
10.1.3	J.2	Cerámico 20x20	m2	148,00	9.182.364	9.785.168	9.748.168	9.856.800	7.869.101
10.1.4	J.3	Porcelanato 40x40	m2	128,00	25.916.928	21.962.624	22.826.752	23.731.200	12.905.775
10.1.5	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	m2	100,00	20.993.800	21.830.000	22.227.000	37.190.000	24.354.545
10.1.6	J.1	Planchas de granito reconstituido en umbral	m2	8,00	1.679.504	1.746.400	1.778.160	2.975.200	1.948.364
10.1.7	J.1	Planchas de granito reconstituido en acceso principal y de funcionarios	m2	75,00	15.745.350	16.372.500	16.670.250	27.892.500	18.265.909
10.1.8	J.1	Planchas de granito reconstituido en acceso principal	m2	20,00	4.198.760	4.366.000	4.445.400	7.438.000	4.870.909
10.1.9	J.4	Guarda obra perimetral de hormigón armado con entramado de varillas de 6mm. c/15 cm.	m2	120,00	11.492.280	10.031.040	9.894.600	44.628.000	9.325.816
10.2		PRIMER PISO			-	-			
10.2.1	J.1	Granito reconstituido 30x30, pulido	m2	1.710,00	131.280.120	132.023.970	137.319.840	176.472.000	115.688.029
10.2.2	J.2	Cerámico 20x20	m2	140,00	8.686.020	9.256.240	9.221.240	9.632.000	7.443.744
10.2.3	J.3	Porcelanato 40x40	m2	130,00	26.321.880	22.305.790	23.183.420	24.102.000	13.107.428
10.2.4	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	m2	100,00	20.993.800	21.830.000	22.227.000	37.740.000	24.354.545
10.2.5	J.1	Planchas de granito reconstituido en umbral	m2	10,00	2.099.380	2.183.000	2.222.700	3.774.000	2.435.455
10.2.6	J.1	Granito reconstituido cargado "in-situ"	m2	20,00	1.572.880	4.366.000	4.445.400	7.660.000	4.870.909
10.3		SEGUNDO PISO			-	-			
10.3.1	J.1	Granito reconstituido 30x30, pulido	m2	1.260,00	96.732.720	97.280.820	101.183.040	131.418.000	85.243.811
10.3.2	J.2	Cerámico 20x20	m2	75,00	4.653.225	4.958.700	4.939.950	5.250.000	3.987.720
10.3.3	J.1	Planchas de granito reconstituido en escaleras	m2	55,00	11.546.590	12.006.500	12.224.850	21.065.000	13.395.000
10.3.4	J.1	Planchas de granito reconstituido en umbral	m2	4,00	839.752	873.200	889.080	1.532.000	974.182
10.3.5	J.3	Piso de Piedra ardocia en balcón de 2° piso. Se considera en este rubro, que la piedra sustituye a la tejuelita en la aislación tipo G-6, manteniendose el tratamiento sin alteraciones.	m2	160,00	13.335.360	14.334.720	17.208.000	68.016.000	13.494.284
10.4		TERCER PISO Y AZOTEAS			-	-			

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Cód. ETC	Descripción de Rubros	Un.	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
10.4.1	J.1	Granito reconstituido 30x30, pulido	m2	25,00	1.919.300	1.930.175	2.007.600	2.665.000	1.691.345
10.4.2	J.4	Piso de hormigón tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico y pintura epóxica.	m2	70,00	6.703.830	6.703.970	10.038.000	10.332.000	9.070.329
10.4.3	J.5	Piso alisado de cemento bajo techo en azoteas	m2	900,00	19.280.700	24.756.300	17.208.000	60.930.000	15.235.167
10.5		ESTACIONAMIENTO DE JUECES, PATIO DE SERVICIO Y CASETA DE GUARDIA			-	-			
10.5.1	J.4	Hormigón armado, con ligaplast, allanado mecánico y endurecedor químico, en pisos con tránsito vehicular	m2	1.245,00	119.232.405	119.234.895	116.344.005	183.762.000	136.987.735
10.5.2	J.4	Piso de hormigón tratado con ligaplast, allanado mecánico, endurecedor químico y pintura epóxica.	m2	5,00	478.845	685.355	717.000	738.000	647.881
10.5.3	J.5	Piso de canto rodado cargado "in-situ" en camineros	m2	285,00	22.413.540	14.466.600	18.576.585	31.008.000	16.245.000
					-	-			
11	K	ZÓCALOS			-	-			
11.1		PLANTA BAJA			-	-			
11.1.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	875,00	20.800.500	20.610.625	17.775.625	38.850.000	22.512.517
11.1.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	ml	60,00	1.989.840	2.402.640	2.509.500	3.198.000	2.530.800
11.1.3	K.4	Banda de aluminio en pilares circulares, 1,90 m de desarrollo	un	5,00	921.545	885.000	1.807.045	830.000	2.166.000
11.1.4	K.5	Zócalo de mortero de cemento 1:3	ml	160,00	917.120	4.388.480	956.000	4.256.000	631.311
11.1.5	K.3	Zócalo de madera en pisos de porcelanato	ml	50,00	880.450	1.308.750	1.553.500	1.665.000	427.500
11.2		PRIMER PISO			-	-			
11.2.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	540,00	12.836.880	12.719.700	10.970.100	24.570.000	13.893.439
11.2.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	ml	35,00	1.160.740	1.401.540	1.463.875	1.904.000	1.476.300
11.2.3	K.3	Zócalo de madera en pisos de porcelanato	ml	50,00	880.450	1.308.750	1.553.500	1.665.000	427.500
11.3		SEGUNDO PISO			-	-			
11.3.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	435,00	10.340.820	10.246.425	8.837.025	20.271.000	11.191.937
11.3.2	K.1	Zócalo de granito reconstituido en escalera	ml	35,00	1.160.740	1.401.540	1.463.875	1.942.500	1.476.300
11.5		TERCER PISO Y AZOTEAS			-	-			
11.5.1	K.1	Zócalo de granito reconstituido	ml	25,00	594.300	588.875	507.875	1.165.000	643.215
11.5.2	K.5	Zócalo de mortero de cemento 1:3	ml	50,00	286.600	1.371.400	2.091.250	1.390.000	197.285
11.6		ESTACIONAMIENTO DE JUECES, PATIO DE SERVICIO Y CASETA DE GUARDIA			-	-			
11.6.1	K.1	De granito reconstituido	ml	40,00	950.880	942.200	812.600	1.776.000	1.029.144
11.6.2	K.5	De mortero de cemento	ml	10,00	57.320	274.280	59.750	266.000	39.457
					-	-			
12	L	REVESTIMIENTOS			-	-			
12.1		PLANTA BAJA			-	-			
12.1.1	L.1	Revestimiento cerámico 20x20cm en baños, kitchenette y cafeteria	m2	620,00	34.614.600	37.681.120	47.360.560	39.227.400	32.965.152
12.1.2	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños	ml	10,00	997.850	1.038.400	1.974.740	2.719.500	7.980.000
12.1.3	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños, kitchenette y cafeteria	ml	45,00	2.245.185	2.920.500	2.866.680	1.498.500	26.676.000
12.1.4	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños, kitchenette y cafeteria	ml	52,00	2.594.436	3.681.600	3.939.312	2.020.200	30.825.600
12.1.5	L.5	Mesada de granito natural en baños, kitchenette y cafeteria	m2	25,00	18.385.400	15.340.000	17.694.400	19.425.000	19.950.000
12.1.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños, con accesorios de sujeción cromados	un	9,00	7.184.529	5.522.400	11.008.458	12.787.200	6.156.000
12.1.7	L.4	Revestido de pórtico de granito natural en marco de ascensores	m2	5,00	2.494.630	2.832.000	2.835.140	3.452.100	3.420.000
12.1.8	L.3	Revestido de piedra a junta seca en basamento del edificio	m2	265,00	38.909.950	37.524.000	34.546.460	32.356.500	26.336.941
12.1.9	L.3	Buñas con piedra a junta seca en fachada	ml	265,00	8.571.425	14.071.500	11.083.625	26.473.500	13.168.470
12.1.10	L.3	Alféizar en ventanas de planta baja con paredes de 0,35m revestidos con piedra a junta seca	ml	17,00	1.269.849	3.209.600	1.218.900	1.698.300	1.297.187
12.1.11	L.6	Revestimiento circular en pilares con aluminio tipo "Wallcap"	un	4,00	21.553.584	21.063.000	22.827.412	32.000.000	34.656.000
12.1.12	L.4	Revestido de pórtico de granito natural en acceso principal	m2	60,00	29.935.560	33.984.000	35.133.000	43.956.000	47.880.000
12.2		PRIMER PISO			-	-			
12.2.1	L.1	Revestimiento cerámico 20x20cm en baños y kitchenette	m2	458,00	25.570.140	27.835.408	34.985.704	29.486.040	24.351.677
12.2.2	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños	ml	13,00	1.297.205	1.349.920	2.567.162	3.607.500	10.374.000
12.2.3	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	ml	38,00	1.895.934	2.466.200	2.420.752	1.265.400	22.526.400
12.2.4	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	ml	33,00	1.646.469	2.336.400	2.499.948	1.282.050	19.562.400
12.2.5	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	m2	16,00	11.766.656	9.817.600	11.324.416	12.432.000	12.768.000
12.2.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños, con accesorios cromados de sujeción	un	7,00	5.587.967	4.295.200	8.562.134	10.023.300	4.788.000

ANEXO PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LA TORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Código	Descripción de Rubros	Un	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
12.2.7	L.4	Revestido de pórtico de granito natural en marco de ascensores	m2	5,00	2.494.630	2.832.000	2.835.140	3.524.250	3.420.000
12.2.8	L.6	Revestimiento circular en pilares con aluminio tipo "Wallcap"	un	4,00	21.553.584	21.063.000	22.827.412	32.000.000	34.656.000
12.2.9	L.3	Buñas con piedra a junta seca en fachada	ml	265,00	8.571.425	14.071.500	11.083.625	27.944.250	13.168.470
12.3		SEGUNDO PISO			-	-			
12.3.1	L.1	Revestimiento cerámico 20x20cm en baños y kitchenette	m2	235,00	13.120.050	14.282.360	17.951.180	15.390.150	12.494.856
12.3.2	L.5	Estante de granito natural sobre mesada de baños	ml	8,00	798.280	830.720	1.579.792	2.264.400	4.742.400
12.3.3	L.5	Zócalo de granito natural sobre mesada de baños y kitchenette	ml	20,00	997.860	1.298.000	1.274.080	732.600	11.856.000
12.3.4	L.5	Pollera de granito natural bajo mesada de baños y kitchenette	ml	17,00	848.181	1.203.600	1.287.852	717.400	10.077.600
12.3.5	L.5	Mesada de granito natural en baños y kitchenette	m2	7,60	5.589.162	4.663.360	5.379.098	6.158.280	5.198.400
12.3.6	L.5	Divisoria de granito natural en baños, con accesorios cromados de sujeción	un	3,00	2.394.843	1.840.800	3.669.486	4.329.000	2.052.000
12.3.7	L.4	Revestido de pórtico de granito natural en marco de ascensores	m2	5,00	2.494.630	2.832.000	2.835.140	3.607.500	3.420.000
12.3.8	L.3	Buñas con piedra a junta seca en fachada	ml	290,00	9.380.050	15.399.000	12.129.250	32.190.000	14.410.779
12.4		TERCER PISO Y AZOTEAS			-	-			
12.4.1	L.3	Buñas con piedra a junta seca en fachada	m2	22,00	711.590	1.168.200	920.150	2.565.200	1.093.232
12.5		ESTACIONAMIENTO DE JUECES, PATIO DE SERVICIO Y CASETA DE GUARDIA			-	-			
12.5.1	L.3	Revestido de piedra a junta seca en muro de patios	m2	214,20	31.450.986	30.330.720	27.923.969	26.153.820	21.288.199
12.5.2	L.3	Tapa de piedra a junta seca en coronamiento de muros de patios	m2	45,00	6.675.705	6.372.000	6.453.000	4.495.500	4.472.311
12.5.3	L.3	Revestido con piedra a junta seca en pilares de H°A°	m2	112,00	16.444.960	21.145.600	27.239.856	18.648.000	11.131.084
					-	-			
13	M	CARPINTERÍA DE MADERA			-	-			
13.1		PLANTA BAJA			-	-			
13.1.1		Puerta Tipo M1	un	12,00	8.337.744	9.684.672	12.718.932	11.616.000	7.737.408
13.1.2		Puerta Tipo M2	un	13,00	9.032.556	10.572.601	13.738.452	12.655.500	9.096.516
13.1.3		Puerta Tipo M3	un	1,00	1.345.831	1.668.278	2.366.100	2.640.000	1.277.826
13.1.4		Puerta Tipo M4	un	5,00	3.641.695	4.116.080	5.387.985	5.225.000	3.591.000
13.1.5		Puerta Tipo M5	un	6,00	5.478.252	9.833.730	9.475.026	8.547.000	5.296.896
13.1.6		Puerta Tipo M6	un	9,00	18.955.737	19.905.021	17.466.219	12.919.500	6.463.800
13.1.7		Puerta Tipo M7	un	1,00	1.480.414	2.969.035	2.498.517	1.424.500	1.181.268
13.1.8		Puerta Tipo M8	un	1,00	694.812	793.817	1.059.911	847.000	451.349
13.1.9		Puerta Tipo M9	un	1,00	694.812	863.482	1.102.431	1.100.000	802.332
13.1.10		Puerta Tipo M10	un	3,00	2.084.436	2.421.168	3.247.716	2.739.000	1.934.352
13.1.11		Provisión e instalación de brazo hidráulico en baños	un	18,00	3.448.566	4.672.800	5.269.950	2.772.000	4.104.000
13.2		PRIMER PISO			-	-			
13.2.1		Puerta Tipo M1	un	10,00	6.948.120	8.070.560	10.599.110	10.010.000	6.447.840
13.2.2		Puerta Tipo M2	un	6,00	4.168.872	4.879.662	6.340.824	5.940.000	4.198.392
13.2.3		Puerta Tipo M4	un	3,00	2.185.017	2.469.648	3.232.791	3.234.000	2.154.600
13.2.4		Puerta Tipo M5	un	2,00	1.826.084	3.277.910	3.158.342	2.860.000	1.765.632
13.2.5		Puerta Tipo M6	un	9,00	18.955.737	19.905.021	17.466.219	12.919.500	6.463.800
13.2.6		Puerta Tipo M7	un	1,00	1.480.414	2.969.035	2.498.517	1.424.500	1.181.268
13.2.7		Provisión e instalación de brazo hidráulico en baños	un	13,00	2.490.631	3.374.800	3.806.075	2.002.000	2.964.000
13.3		SEGUNDO PISO			-	-			
13.3.1		Puerta Tipo M1	un	4,00	2.779.248	3.228.224	4.239.644	4.026.000	2.579.136
13.3.2		Puerta Tipo M2	un	5,00	3.474.060	4.066.385	5.284.020	4.977.500	3.498.660
13.3.3		Puerta Tipo M4	un	2,00	1.456.678	1.646.432	2.155.194	2.222.000	1.436.400
13.3.4		Puerta Tipo M6	un	9,00	18.955.737	19.905.021	17.466.219	13.018.500	6.463.800
13.3.5		Provisión e instalación de brazo hidráulico en baños	un	7,00	1.341.109	1.817.200	2.049.425	1.155.000	1.596.000
13.4		PATIOS, BLOQUE DE SERVICIOS Y CASETA DE GUARDIA			-	-			
13.4.1		Puerta Tipo M2	un	2,00	1.389.624	1.626.554	2.113.608	1.947.000	1.399.464
13.4.2		Puerta Tipo M4	un	1,00	728.339	823.216	1.077.597	1.045.000	718.200
13.4.3		Provisión e instalación de brazo hidráulico en baños	un	2,00	383.174	519.200	585.550	308.000	456.000
					-	-			
14	N	CARPINTERÍA DE HIERRO			-	-			
14.1		PLANTA BAJA - ESTACIONAMIENTO DE JUECES, PATIO DE SERVICIO Y CASETA DE GUA			-	-			
14.1.1		Puerta de chapa doblada Tipo CH1	un	4,00	4.989.256	5.320.728	3.476.364	4.224.000	2.679.000
14.1.2		Puerta de chapa doblada Tipo CH2	un	1,00	1.776.175	2.188.364	1.629.545	2.013.000	1.221.225
14.1.3		Puerta de chapa doblada Tipo CH3	un	2,00	3.632.178	3.593.636	2.390.000	4.620.000	2.793.000

ANEXO: PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Cód.	Descripción de Rubros	Un.	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
14.1.4		Puerta de chapa doblada Tipo CH4		1,00	1.875.960	1.416.000	1.135.250	1.056.000	669.750
14.1.5		Portón basculante de chapa doblada Tipo CH5, incluye motor y mandos eléctricos	un	1,00	5.488.181	5.202.727	5.138.500	5.940.000	4.645.500
14.1.6		Portón corredizo de chapa doblada Tipo CH6, incluye motor y mandos eléctricos	un	1,00	6.785.387	9.257.636	5.736.000	7.700.000	7.046.625
14.1.7		Puerta de chapa doblada Tipo CH7	un	1,00	2.494.628	1.475.000	1.086.364	1.210.000	731.025
14.1.8		Puerta de chapa doblada Tipo CH7´	un	1,00	2.494.628	1.475.000	1.086.364	957.000	608.475
14.1.9		Rejas removible de planchuela Tipo CH8	un	2,00	4.789.684	2.360.000	1.955.454	924.000	1.824.000
14.1.10		Estructura metálica con malla artística Tipo CH10	un	2,00	8.641.390	10.203.782	9.082.000	14.630.000	11.300.592
14.1.11		Portón basculante de chapa doblada Tipo CH14, incluye motor y mandos eléctricos		1,00	7.583.668	8.286.818	6.572.500	12.100.000	6.996.750
14.1.12		Ventana persiana c/ tela metálica Tipo CH16	un	2,00	239.484	2.896.364	325.910	440.000	561.108
14.1.13		Puerta de chapa doblada Tipo CH20	un	1,00	1.047.744	1.019.091	814.773	847.000	547.200
14.1.14		Rejas de acero Tipo R01- Celdas	un	3,00	33.168.570	10.941.819	12.384.546	2.475.000	25.650.000
14.1.15		Rejas de acero Tipo R02 - Celdas	un	1,00	4.400.523	5.470.909	8.872.875	1.430.000	8.550.000
14.1.16		Rejas de acero Tipo R03 - Celdas	un	1,00	6.845.258	5.578.182	8.872.875	2.200.000	8.550.000
14.1.17		Rejas de acero Tipo R04 - Exterior, acceso a funcionarios	un	1,00	1.516.734	6.758.182	7.007.045	3.135.000	8.550.000
14.1.18		Rejas de acero Tipo R05 - Exterior, acceso a funcionarios	un	1,00	9.502.535	3.057.273	2.743.068	6.336.000	8.550.000
14.1.19		Baranda metálica en acceso a Caseta de Guardia	ml	2,50	449.033	590.000	543.183	550.000	769.500
14.1.20		Escalera metálica en hall público: Pilares y estructura con perfiles y chapas metálicas de acuerdo a lo indicado en el diseño.	gl	1,00	44.903.297	50.418.182	19.269.375	22.000.000	9.690.000
14.2		PRIMER PISO			-	-			
14.2.1		Puerta de chapa doblada Tipo CH1	un	2,00	2.494.628	2.660.364	1.738.182	2.156.000	1.225.500
14.2.2		Rejas removible de planchuela Tipo CH9	un	2,00	1.037.766	965.454	1.955.454	990.000	449.160
14.2.3		Estructura metálica con malla artística Tipo CH21	un	11,00	19.976.979	22.420.002	28.333.448	10.890.000	31.600.800
14.2.4		Estructura metálica con malla artística Tipo CH22	un	1,00	6.256.526	8.313.636	7.740.341	6.050.000	8.179.500
14.2.5		Estructura metálica con malla artística Tipo CH23	un	1,00	8.467.165	11.415.964	10.475.261	7.700.000	11.428.500
14.3		SEGUNDO PISO			-	-			
14.3.1		Puerta de chapa doblada Tipo CH1	un	2,00	2.494.628	2.660.364	1.738.182	2.200.000	1.225.500
14.3.2		Rejas removible de planchuela Tipo CH9	un	2,00	1.037.766	965.454	1.955.454	990.000	449.160
14.3.3		Estructura metálica con malla artística Tipo CH11	un	1,00	4.671.539	6.693.818	7.492.650	22.000.000	7.115.310
14.3.4		Puerta de chapa doblada Tipo CH12	un	1,00	1.147.529	1.019.091	869.091	1.320.000	570.000
14.3.5		Persiana Tipo CH13	un	4,00	678.540	793.820	782.180	4.224.000	1.185.600
14.3.6		Baranda de planchuelas de hierro y caños galvanizados en balcón de segundo piso	ml	41,00	10.227.983	9.676.000	8.908.193	5.412.000	12.619.800
14.4		TERCER PISO Y AZOTEAS			-	-			
14.4.1		Puerta de chapa doblada Tipo CH12	un	1,00	1.147.529	1.019.091	869.091	1.320.000	584.250
14.4.2		Persiana c/ tela metálica Tipo CH13	un	15,00	2.544.525	3.137.730	2.933.175	15.840.000	4.275.000
14.4.3		Puerta persiana Tipo CH15	un	4,00	4.590.116	4.720.000	3.041.820	3.520.000	2.679.000
14.4.4		Persiana c/ tela metálica Tipo CH16	un	4,00	478.968	579.272	651.820	5.174.400	666.216
14.4.5		Persiana c/ tela metálica Tipo CH17	un	1,00	478.968	590.000	162.955	1.320.000	655.500
14.4.6		Persiana vertical fija Tipo CH18	un	9,00	17.961.318	18.826.362	87.604.362	5.940.000	10.842.312
14.4.7		Persiana vertical fija Tipo CH19	un	1,00	1.496.777	2.038.182	380.227	198.000	1.780.680
14.4.8		Escalera marinera desde azotea de tercer piso a techo tanque elevado, según planos	ml	5,50	823.229	3.245.000	985.875	786.500	1.567.500
14.4.9		Soporte metálico de pararrayos en caño galvanizado pintado, según planos	un	1,00	1.796.132	1.448.182	217.273	110.000	570.000
14.5		ÁREAS EXTERIORES			-	-			
14.5.1		Pergolado metálico en plaza, según planos	m2	137,00	19.138.763	27.188.335	29.766.401	18.084.000	54.663.000
14.5.2		Mástil con caños galvanizados, según plano	un	3,00	3.891.618	1.480.365	2.868.000	66.000	5.130.000
14.5.3		Rejas metálicas de protección de árboles	un	2,00	2.394.842	1.180.000	1.520.910	550.000	684.000
14.5.4		Rejas metálicas de protección de reflectores de monumento	un	3,00	1.137.549	885.000	325.908	297.000	684.000
14.5.5		Rejas metálicas de protección de reflectores de fachada con base de Hº	un	13,00	4.929.379	3.835.000	1.412.268	1.716.000	2.964.000
14.5.6		Rejas metálicas de protección de reflectores de fachada	un	3,00	1.137.549	885.000	325.908	297.000	684.000
					-	-			
15	O	CARPINTERÍA DE ALUMINIO			-	-			

A.1 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZÚ	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Codigo	Descripción de Rubros	Un	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
15.1		PLANTA BAJA - ESTACIONAMIENTO DE JUECES, PATIO DE SERVICIO Y CASETA DE GUA			-	-			
15.1.1		Ventana de proyección y fijas Tipo AL 01	un	10,00	11.246.290	11.121.920	12.776.800	11.880.000	11.029.044
15.1.2		Ventana fija para vidrio doble Tipo AL 02	un	1,00	2.560.159	2.531.847	2.908.574	2.560.000	1.571.661
15.1.3		Ventana de proyección Tipo AL 03	un	6,00	2.953.776	2.921.112	3.355.758	3.861.000	1.709.042
15.1.4		Ventana batiente ciega Tipo AL 04	un	5,00	4.447.575	4.398.390	5.052.850	6.050.000	1.802.340
15.1.5		Ventana doble batiente Tipo AL 05	un	3,00	7.421,136	14.678.136	16.862.169	6.600.000	6.831.450
15.1.6		Ventana de proyección Tipo AL 06	un	4,00	3.444.992	3.406.896	3.913.824	4.520.000	2.241.970
15.1.7		Ventana fija Tipo AL 08	un	2,00	494.418	488.950	561.704	2.266.000	1.633.905
15.1.8		Ventana persiana batiente Tipo AL 09	un	2,00	2.138.574	2.114.926	2.429.616	1.800.000	1.301.789
15.1.9		Ventana persiana batiente Tipo AL 10	un	2,00	4.408.534	4.359.782	5.008.496	5.800.000	2.837.232
15.1.10		Ventana persiana batiente Tipo AL 11	un	1,00	3.950.434	3.906.748	4.488.053	3.000.000	1.418.616
15.1.11		Barandas con perfilería de aluminio anodizado color bronce y panel para vidrio, según planos, sector escalera pública	ml	35,00	18.975.880	18.766.020	21.558.320	20.982.500	19.950.000
15.1.12		Barandas con perfilería de aluminio anodizado color bronce, según planos, sector escalera funcionarios	ml	22,00	11.646.206	11.517.418	13.231.152	13.189.000	12.540.000
15.1.13		Pasamanos en escaleras de sector público y funcionarios	ml	28,00	3.727.416	3.686.200	4.234.692	4.312.000	2.553.600
15.2		PRIMER PISO			-	-			
15.2.1		Ventana de proyección y fijas Tipo AL 01	un	32,00	35.988.128	35.590.144	40.885.760	38.790.400	35.292.941
15.2.2		Ventana de proyección Tipo AL 03	un	7,00	3.446.072	3.407.964	3.915.051	4.543.000	1.993.883
15.2.3		Ventana batiente ciega Tipo AL 04	un	5,00	4.447.575	4.398.390	5.052.850	6.050.000	1.802.340
15.2.4		Ventana persiana batiente Tipo AL 09	un	2,00	2.138.574	2.114.926	2.429.616	1.800.000	1.301.789
15.2.5		Barandas con perfilería de aluminio anodizado color bronce y panel para vidrio, según planos, sector escalera pública	ml	12,00	6.506.016	6.434.064	7.391.424	7.194.000	6.840.000
15.2.6		Barandas con perfilería de aluminio anodizado color bronce, según planos, sector escalera funcionarios	ml	12,00	6.352.476	6.282.228	7.216.992	7.194.000	6.840.000
15.2.7		Pasamanos en escaleras de sector público y funcionarios	ml	28,00	3.727.416	3.686.200	4.234.692	4.312.000	2.553.600
15.2.8		Barandas con perfilería de aluminio anodizado color bronce y panel para vidrio, según planos, en balcón sector público	ml	40,00	20.898.880	20.667.720	23.743.000	23.980.000	22.800.000
15.3		SEGUNDO PISO			-	-			
15.3.1		Ventana de proyección y fijas Tipo AL 01	un	28,00	31.489.612	31.141.376	35.775.040	33.941.600	30.881.323
15.3.2		Ventana de proyección Tipo AL 03	un	5,00	2.461.480	2.434.260	2.796.465	3.245.000	1.424.202
15.3.3		Ventana batiente ciega Tipo AL 04	un	4,00	3.558.060	3.518.712	4.042.280	4.840.000	1.441.872
15.3.4		Ventana persiana batiente Tipo AL 08	un	2,00	494.418	488.950	561.704	2.266.000	1.633.905
		Ventana persiana batiente Tipo AL 09		1,00	1.069.287	1.057.463	1.214.808	900.000	650.894
15.3.5		Barandas con perfilería de aluminio anodizado color bronce y panel para vidrio, según planos, sector escalera pública	ml	12,00	6.506.016	6.434.064	7.391.424	7.194.000	6.840.000
15.3.6		Barandas con perfilería de aluminio anodizado color bronce, según planos, sector escalera funcionarios	ml	12,00	6.352.476	6.282.228	7.216.992	7.194.000	6.840.000
15.3.7		Pasamanos en escaleras de sector público y funcionarios	ml	28,00	3.727.416	3.686.200	4.234.692	4.312.000	2.553.600
15.4		TERCER PISO Y AZOTEAS			-	-			
15.4.1		Barandas con perfilería de aluminio anodizado color bronce, según planos, sector escalera funcionarios	ml	3,00	1.588.119	1.570.557	1.804.248	1.798.500	1.740.000
					-	-			
16	P	MAMPARAS			-	-			
16.1		PLANTA BAJA			-	-			
16.1.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" vidriada Tipo M 1. Incluye el vidrio crudo de 6mm	m2	70,00	18.808.580	18.381.790	21.116.900	22.330.000	13.058.182
16.1.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 2-MSO	m2	445,00	82.257.805	80.391.030	92.353.075	97.900.000	76.095.000
16.1.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 2-MMI	m2	75,00	19.511.475	19.068.675	21.906.000	20.047.500	12.825.000
16.1.4	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 3-MSO	m2	37,00	6.399.964	6.254.739	7.185.437	5.982.900	6.327.000
16.1.5	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 4-MSO	m2	40,00	5.330.120	5.209.160	5.984.280	7.656.000	6.840.000
16.1.6	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 7-MSO	m2	15,00	3.327.270	3.251.775	3.735.615	3.399.000	2.565.000
16.1.7	P.1	Puerta de "Eucatex" vidriada tipo M1	un	1,00	426.245	416.573	478.557	572.000	228.000
16.1.8	P.1	Puerta de "Eucatex" tipo M2-MSO	un	24,00	10.229.880	9.997.752	11.485.368	11.913.600	5.472.000
16.1.9	P.1	Puerta de "Eucatex" tipo M3-MSO	un	17,00	5.869.777	5.736.582	6.590.152	6.732.000	3.876.000
16.2		PRIMER PISO			-	-			

A 1 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Cód. Ej.	Descripción de Rubros	Un.	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
16.2.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" vidriada Tipo M 1. Incluye el vidrio crudo de 6mm	m2	115,00	30.899.810	30.198.655	34.692.050	36.685.000	21.452.727
16.2.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 2-MSO	m2	670,00	123.848.830	121.038.180	139.048.450	147.400.000	114.570.000
16.2.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 2-MMI	m2	75,00	19.511.475	19.068.675	21.906.000	20.047.500	12.825.000
16.2.4	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 3-MSO	m2	45,00	7.783.740	7.607.115	8.739.045	7.276.500	7.695.000
16.2.5	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 4-MSO	m2	43,00	5.729.879	5.599.847	6.433.101	8.230.200	7.353.000
16.2.6	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 7-MSO	m2	15,00	3.327.270	3.251.775	3.735.615	3.399.000	2.565.000
16.2.7	P.1	Puerta de "Eucatex" vidriada tipo M1	un	27,00	11.508.615	11.247.471	12.921.039	15.444.000	9.234.000
16.2.8	P.1	Puerta de "Eucatex" tipo M2-MSO	un	16,00	6.819.920	6.665.168	7.656.912	7.942.400	5.472.000
16.2.9	P.1	Puerta de "Eucatex" tipo M3-MSO	un	20,00	6.905.620	6.748.920	7.753.120	7.920.000	6.840.000
16.3		SEGUNDO PISO			-	-			
16.3.1	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" vidriada Tipo M 1. Incluye el vidrio crudo de 6mm	m2	40,00	10.747.760	10.503.880	12.066.800	13.200.000	7.461.818
16.3.2	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 2-MSO	m2	245,00	45.288.005	44.260.230	50.846.075	56.595.000	41.895.000
16.3.3	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 2-MMI	m2	75,00	19.511.475	19.068.675	21.906.000	20.212.500	12.825.000
16.3.4	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 3-MSO	m2	24,00	4.151.328	4.057.128	4.660.824	3.960.000	4.104.000
16.3.5	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 4-MSO	m2	27,00	3.597.831	3.516.183	4.039.389	5.227.200	4.617.000
16.3.6	P.1	Mamparas de placas "Eucatex" Tipo M 7-MSO	m2	15,00	3.327.270	3.251.775	3.735.615	3.465.000	2.565.000
16.3.7	P.1	Puerta de "Eucatex" vidriada tipo M1	un	16,00	6.819.920	6.665.168	7.656.912	9.152.000	5.472.000
16.3.8	P.1	Puerta de "Eucatex" tipo M2-MSO	un	16,00	6.819.920	6.665.168	7.656.912	7.942.400	5.472.000
16.3.9	P.1	Puerta de "Eucatex" tipo M3-MSO	un	11,00	3.798.091	3.711.906	4.264.216	4.356.000	3.762.000
16.4		PATIOS, BLOQUE DE SERVICIOS Y CASETA DE GUARDIA			-	-			
16.4.1	P.1	Mamparas de placas Tipo M 5-PVC	m2	10,00	4.650.550	4.545.020	5.221.290	6.028.000	2.280.000
16.4.2	P.1	Mamparas de placas Tipo M 6-PVC	m2	14,00	6.845.188	6.689.858	7.685.272	8.855.000	3.192.000
16.4.3	P.1	Puerta tipo M6-PVC	un	6,00	2.071.686	2.024.676	2.325.936	2.376.000	2.394.000
					-	-			
17	Q	CIELORRASO			-	-			
17.1		PLANTA BAJA			-	-			
17.1.1	Q.2	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural	m2	1.210,00	94.035.150	91.900.710	105.574.920	115.797.000	94.050.000
17.1.2	Q.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	300,00	23.694.300	23.156.400	26.602.200	29.370.000	26.427.273
17.1.3	Q.1	Buña perimetral de cielorraso	ml	145,00	1.423.320	1.390.985	1.597.900	20.735.000	2.644.800
17.1.4	Q.1	Quiebre de transición en desniveles de cielorrasos con molduras de yeso	ml	78,00	3.400.644	3.323.502	3.818.022	5.834.400	3.467.880
17.1.5	Q.2	Buña perimetral de cielorraso en pilar circular	un	5,00	349.540	341.610	392.440	770.000	125.400
17.2		PRIMER PISO			-	-			
17.2.1	Q.2	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural	m2	1.540,00	119.681.100	116.964.540	134.368.080	152.460.000	119.700.000
17.2.2	Q.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	315,00	24.879.015	24.314.220	27.932.310	31.878.000	27.748.636
17.2.3	Q.1	Buña perimetral de cielorraso	ml	170,00	1.668.720	1.630.810	1.873.400	24.310.000	3.100.800
17.2.4	Q.1	Quiebre de transición en desniveles de cielorrasos con molduras de yeso	ml	145,00	6.321.710	6.178.305	7.097.605	11.165.000	6.446.790
17.2.5	Q.2	Buña perimetral de cielorraso en pilar circular	un	5,00	349.540	341.610	392.440	781.000	125.400
17.3		SEGUNDO PISO			-	-			
17.3.1	Q.2	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural	m2	1.020,00	79.269.300	77.470.020	88.997.040	103.224.000	79.281.818
17.3.2	Q.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	40,00	3.159.240	3.087.520	3.546.960	4.136.000	3.523.636
17.3.3	Q.1	Buña perimetral de cielorraso	ml	44,00	431.904	422.092	484.880	6.292.000	802.560
17.3.4	Q.1	Quiebre de transición en desniveles de cielorrasos con molduras de yeso	ml	40,00	1.743.920	1.704.360	1.957.960	3.168.000	1.778.400
17.5		TERCER PISO - AZOTEA			-	-			
17.5.1	Q.2	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural	m2	10,00	777.150	759.510	872.520	1.012.000	777.273
17.5.2	Q.1	Cielorraso de placas de yeso tipo "Durlock" a junta tomada	m2	24,00	1.895.544	1.852.512	2.128.176	2.481.600	2.114.182
17.5.3	Q.1	Buña perimetral de cielorraso	ml	29,00	284.664	278.197	319.580	4.147.000	528.960
17.5.4	Q.1	Quiebre de transición en desniveles de cielorrasos con molduras de yeso	ml	18,00	784.764	766.962	881.082	1.425.600	800.280

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Cód.	Descripción de Rubros	Un	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
					-	-			
18	R	PINTURA			-	-			
18.1		PLANTA BAJA			-	-			
18.1.1	R.1	Pintura acrílica con enduído de paredes interiores	m2	4200,00	52.386.600	54.066.600	66.385.200	69.300.000	74.209.164
18.1.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	300,00	3.292.800	3.861.900	4.569.000	4.125.000	5.300.655
18.1.3	R.1	Pintura acrílica con enduído en pantallas de hormigón, pilares, escaleras, losas y vigas revocadas	m2	660,00	8.232.180	8.496.180	10.884.060	10.890.000	11.661.440
18.1.4	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes exteriores	m2	990,00	44.453.970	40.356.360	41.406.750	65.340.000	44.015.400
18.1.5	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Patinal D" en revestimiento con piedra de basamento	m2	8,00	95.792	85.816	81.264	70.400	73.729
18.1.6	G3b-R.3	Tratamiento hidrófugo de la base para la aplicación de buñas de piedra con "vedajá". Vedación de juntas de contacto entre buñas de piedra, mampostería vista o revoque en fachada, con "Plavicon". Tratamiento de protección de la piedra con "patinal D".	ml	274,00	3.926.146	14.696.264	818.712	7.836.400	2.525.232
18.1.7	R.7	Lustre de aberturas de madera	m2	210,00	9.429.630	9.010.890	11.920.230	18.480.000	16.758.000
18.1.8	R.6	Esmalte sintético de aberturas de chapa doblada	m2	120,00	1.317.120	1.544.760	1.792.560	1.650.000	2.171.513
18.1.9	R.6	Esmalte sintético de rejas	m2	220,00	2.414.720	2.832.060	3.286.360	2.541.000	3.981.108
18.1.10		Esmalte sintético en escalera metálica de Hall Público	m2	40,00	439.040	514.920	597.520	1.100.000	723.838
18.1.11		Pintura sintética de paredes de celdas	m2	140,00	1.536.640	1.802.220	2.091.320	2.310.000	2.533.432
18.1.12	R.6	Pintura al sintético de ductos de extractores de aire en áreas sin cielorraso	gl	1,00	498.926	1.609.091	1.195.000	500.000	3.420.000
18.1.13	R.6	Pintura de pilares circulares en estacionamiento con franjas amarillas y negras a 45°	un	2,00	299.356	257.454	143.400	880.000	456.000
18.1.14	R.8	Tratamiento de hormigón visto en columnas	m2	19,00	284.392	713.355	215.707	4.180.000	166.038
18.2		PRIMER PISO			-	-			
18.2.1	R.1	Pintura acrílica con enduído de paredes interiores	m2	2.690,00	33.552.370	34.628.370	42.518.140	53.262.000	47.529.202
18.2.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de pantalla, pilares, escaleras, losas y vigas revocadas	m2	470,00	5.862.310	6.050.310	7.750.770	7.755.000	8.304.359
18.2.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	313,00	3.435.488	4.029.249	4.766.990	4.303.750	5.530.350
18.2.4	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes exteriores	m2	620,00	27.839.860	25.273.680	25.931.500	40.920.000	27.565.200
18.2.5	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Patinal D" en mampostería de ladrillo visto	m2	0,00	10.058.160	9.010.680	8.532.720	-	7.741.587
18.2.6	G3b-R.3	Tratamiento hidrófugo de la base para la aplicación de buñas de piedra con "vedajá". Vedación de juntas de contacto entre buñas de piedra, mampostería vista o revoque en fachada, con "Plavicon". Tratamiento de protección de la piedra con "patinal D".	ml	274,00	3.926.146	14.696.264	818.712	7.836.400	2.525.232
18.2.7	R.7	Lustre de aberturas de madera	m2	12,00	538.836	514.908	681.156	1.056.000	957.600
18.2.8	R.6	Esmalte sintético de aberturas de chapa doblada	m2	10,00	109.760	128.730	149.380	137.500	180.959
18.2.9	R.8	Tratamiento de hormigón visto en columnas	m2	19,00	284.392	713.355	215.707	418.000	166.038
18.3		SEGUNDO PISO			-	-			
18.3.1	R.1	Pintura acrílica con enduído de paredes interiores	m2	2.100,00	26.193.300	27.033.300	33.192.600	41.580.000	37.104.582
18.3.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de pantalla, pilares, escaleras, losas y vigas de HºAº revocadas	m2	280,00	3.492.440	3.604.440	4.617.480	4.620.000	4.947.278
18.3.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	40,00	439.040	514.920	609.200	550.000	706.754
18.3.4	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes exteriores	m2	851,00	38.212.453	34.690.164	35.593.075	64.590.900	37.835.460
18.3.5	R.3	Tratamiento con hidrorepelente tipo "Patinal D" en mampostería de ladrillo visto	m2	21,60	258.638	231.703	219.413	190.080	199.069
18.3.6	G3b-R.3	Tratamiento hidrófugo de la base para la aplicación de buñas de piedra con "vedajá". Vedación de juntas de contacto entre buñas de piedra, mampostería vista o revoque en fachada, con "Plavicon". Tratamiento de protección de la piedra con "patinal D".	ml	5,00	71.645	268.180	14.940	143.000	46.081
18.3.7	R.7	Lustre de aberturas de madera	m2	90,00	4.041.270	3.861.810	5.108.670	7.920.000	7.182.000
18.3.8	R.6	Esmalte sintético de aberturas de chapa doblada	m2	30,00	329.280	386.190	448.140	412.500	542.878
18.4		TERCER PISO Y AZOTEAS			-	-			
18.4.1	R.1	Pintura acrílica con enduído de paredes interiores	m2	620,00	7.733.260	7.981.260	9.799.720	12.276.000	10.954.686

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	Un	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
18.4.2	R.1	Pintura acrílica con enduído de pantalla, pilares, escaleras, losas y vigas de HºAº revocadas	m2	150,00	1.870.950	1.930.950	2.473.650	2.970.000	2.650.327
18.4.3	R.1	Pintura acrílica con enduído de cielorraso de yeso a junta tomada	m2	25,00	274.400	321.825	380.750	412.500	441.721
18.4.4	R.2	Pintura acrílica de paredes exteriores y cornisas	m2	570,00	7.394.040	7.337.610	4.904.280	15.048.000	4.981.144
18.4.5	R.2	Pintura acrílica texturada de paredes exteriores	m2	370,00	16.614.110	15.082.680	15.475.250	24.420.000	16.450.200
18.4.6	R.6	Esmalte sintético de aberturas de chapa doblada	m2	350,00	3.841.600	4.505.550	5.228.300	5.775.000	6.333.581
18.4.7	R.6	Esmalte sintético de canaletas	ml	210,00	1.676.430	2.703.330	1.380.330	2.772.000	1.662.307
18.4.8	R.5	Barniz de maderamen y multilaminado del techo de tejas	m2	460,00	4.131.260	5.921.580	4.947.300	3.542.000	5.282.377
18.4.9	R.3	Tratamiento de piso de piedra con pintura epóxica hidrofugante y resistente a la circulación peatonal, tipo "Patinal D"	m2	0,00	2.315.040	1.716.320	1.625.280	-	3.127.331
18.4.10	R.3	Tratamiento de piso de tejuelita prensada con pintura hidrofugante y resistente a la circulación peatonal	m2	1.700,00	16.116.000	18.235.900	15.237.100	31.790.000	15.667.497
18.4.11	R.6	Esmalte sintético de escalera marinera	gl	1,00	59.871	107.273	1.195.000	15.400	456.000
18.4.12	X.2	Pintura epóxica de soporte metálico de pararrayos	gl	1,00	598.711	429.091	1.195.000	55.000	171.000
18.4.13	X.2	Pintura de baranda metálica en balcón del 2° piso	ml	41,00	450.016	1.319.462	220.498	563.750	741.934
18.5		PATIOS, BLOQUE DE SERVICIOS Y CASETA DE GUARDIA			-	-			
18.5.1	R.1	Pintura acrílica de paredes interiores, vigas y losas de HºAº	m2	680,00	7.463.680	8.753.640	7.069.960	9.350.000	5.496.090
18.5.2	R.2	Pintura acrílica de paredes exteriores en caseta y bloque de servicios	m2	150,00	1.646.400	1.930.950	1.290.600	2.475.000	1.310.827
18.5.3		Pintura acrílica exterior en paredes interiores de muros del Estacionamiento de Jueces y Retén	m2	90,00	987.840	1.158.570	774.360	1.188.000	786.496
18.5.4	R.6	Esmalte sintético de aberturas y rejas metálicas	m2	140,00	1.536.640	1.802.220	2.091.320	1.155.000	2.533.432
18.5.5	R.6	Esmalte sintético de aberturas de chapa doblada	m2	40,00	439.040	514.920	597.520	330.000	723.838
18.5.6	R.3	Tratamiento con "Patinal D" en pilares de estacionamiento con revestimiento de piedra	m2	435,00	5.208.690	4.666.245	4.418.730	7.177.500	4.009.036
18.5.7	R.3	Tratamiento con "Patinal D" en muros de patio revestidos con piedra a junta seca y su correspondiente tapa de terminación.	m2	1.150,00	13.770.100	12.336.050	13.055.950	22.770.000	10.598.601
18.6		ESPACIOS EXTERIORES			-	-			
18.6.1	R.6	Esmalte sintético de estructura metálica de pergolados	m2	274,00	3.007.424	3.527.202	1.964.580	28.633.000	4.958.289
18.6.2	R.6	Esmalte sintético de rejas de protección de reflectores de fachada	un	13,00	648.609	697.268	776.750	429.000	592.800
18.6.3	R.6	Esmalte sintético de rejas de monumento	un	3,00	149.679	160.908	717.000	330.000	342.000
18.6.4	R.6	Esmalte sintético de mástil	un	3,00	449.034	643.635	717.000	82.500	342.000
18.6.5	R.6	Esmalte sintéticos rejas metálicas de protección de árboles	un	2,00	99.786	214.546	478.000	220.000	114.000
18.6.6	R.6	Esmalte sintéticos en cantoneras metálicas de escaleras y rampas de canto rodado	gl	1,00	399.140	1.609.091	1.195.000	110.000	1.140.000
18.6.7	R.6	Reja metálica de cerramiento de patio y portón de acceso a funcionarios.	m2	44,00	482.944	1.132.780	657.272	387.200	796.222
18.6.8	R.6	Esmalte sintético de rejas, rejillas y tapas metálicas de registros exteriores	gl	1,00	299.355	2.145.455	1.195.000	220.000	912.000
18.6.9	R.3	Tratamiento con "Patinal D" en pilares del pergolado con revestimiento de piedra	m2	96,00	1.149.504	1.029.792	975.168	739.200	884.753
					-				
19	S	CRISTALES			-				
19.1		PLANTA BAJA, PATIOS, BLOQUE DE SERVICIOS Y CASETA DE GUARDIA			-				
19.1.1		Abertura con cuatro puertas pivotantes, hojas laterales y superiores fijas en cristal templado color bronce de 10mm Tipo CT 01 en Acceso Principal	un	1,00	8.897.463	8.799.069	10.108.327	13.200.000	6.591.024
19.1.2		Abertura fija de cristal templado de 10 mm. Tipo CT 02	un	1,00	1.380.127	1.364.865	1.567.950	1.751.200	1.730.520
19.1.3		Cristal templado de 10 mm. sustentada por estructura de Aluminio anodizado color bronce de 10x20 cm. en fachada principal. Tipo CT 04	m2	150,00	146.130.300	144.514.350	166.017.450	297.000.000	119.700.000
19.1.4		Abertura pivotante de cristal templado de 10 mm. Tipo CT 06	un	3,00	4.940.352	9.771.432	11.225.373	15.411.990	14.235.408
		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	un	1,00	3.825.544	3.783.239	4.346.166	5.137.330	3.370.125
19.1.5		Vidrios crudos color bronce de 4mm, en puerta de Sala de Control	m2	0,10	10.224	10.111	11.616	19.250	17.100
19.1.6		Vidrios crudos color bronce de 6mm, en ventanas	m2	25,00	4.662.875	4.611.300	5.297.450	5.252.500	7.125.000
19.1.7		Vidrios laminado de 8mm. color bronce	m2	5,15	2.013.861	1.991.593	2.287.929	2.435.950	2.935.500

A.1 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Cód. ETU	Descripción de Rubros	Un	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
19.1.8		Vidrios laminados incoloros de 10mm en barandas, sector escalera pública	m2	3,20	1.163.254	1.150.390	1.321.562	1.513.600	2.006.400
19.1.9		Vidrios laminados incoloros de 10mm en barandas, sector escalera pública metálica	m2	13,85	4.738.542	4.686.148	5.383.426	6.551.050	8.683.950
19.1.10		Espejos float de 4mm con bordes biselados	m2	29,00	4.004.117	3.959.863	4.549.056	5.518.700	4.628.400
19.2		PRIMER PISO			-	-			
19.2.1		Vidrios crudos color bronce de 6mm, en ventanas	m2	55,00	10.258.325	10.144.860	11.654.390	11.616.000	15.675.000
19.2.2		Vidrios laminados incoloros de 10mm en barandas, sector escalera pública	m2	3,20	1.163.254	1.150.390	1.321.562	1.520.640	2.006.400
19.2.3		Vidrios laminado de 10mm. en baranda de balcón	m2	28,00	9.579.724	9.473.800	10.883.460	13.305.600	17.556.000
19.2.4		Espejos float de 4mm con bordes biselados	m2	21,48	2.965.808	2.933.030	3.369.439	4.134.900	3.428.208
19.3		SEGUNDO PISO			-	-			
19.3.1		Vidrios crudos color bronce de 6mm, en ventanas	m2	52,00	9.698.780	9.591.504	11.018.696	11.154.000	14.820.000
19.3.2		Vidrios laminados incoloros de 10mm en barandas, sector escalera pública	ml	3,20	1.163.254	1.082.720	1.243.824	1.531.200	2.006.400
19.3.3		Abertura pivotante de cristal templado de 10 mm. Tipo CT 05	un	1,00	4.630.764	4.579.554	5.260.969	9.900.000	4.745.136
19.3.4		Espejos float de 4mm con bordes biselados	m2	12,00	1.656.876	1.638.564	1.882.368	2.310.000	1.915.200
					-	-			
20	T	INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL			-	-			
20.1		PLANTA DE TRATAMIENTO			-	-			
20.1.1		Cámara séptica	gl	1,00	13.717.746	21.918.502	6.453.000	13.772.000	7.672.389
20.1.2		Filtro anaeróbico	gl	1,00	11.295.778	31.781.828	7.289.500	385.000	10.938.583
20.1.3		Registros	gl	1,00	1.886.606	15.981.495	7.444.850	4.400.000	3.536.052
20.1.4		Cañerías de interconexión entre cámaras y registros	gl	1,00	1.582.392	5.009.985	9.999.760	385.000	1.517.146
20.1.5		Válvula y accesorios	gl	1,00	2.993.553	1.001.997	2.499.940	330.000	855.000
20.1.6		Campo de infiltración: Remoción de una capa de 1m de suelo en el área del campo para con posteriorridad rellenar con arena, excabación de zanjas, colocación de caños y registros	gl	1,00	37.258.751	18.537.653	14.340.000	15.180.000	4.555.622
20.2		COLECTORES CLOACALES EN PLANTA BAJA CON CAFETERIA			-	-			
20.2.1		Tubería PVC Ø150 Serie R	gl	1,00	1.184.250	20.039.940	803.936	7.920.000	16.459.133
20.2.2		Tubería PVC Ø100 Serie R	gl	1,00	1.107.675	4.034.326	231.531	1.732.500	2.216.160
20.2.3		Tubería PVC Ø50 liviano para ventilación	gl	1,00	516.887	5.488.004	147.845	1.815.000	3.008.460
20.2.4		Registro cloacal 40x40cm con doble tapa	gl	1,00	829.724	871.718	191.200	2.640.000	642.919
20.2.5		Registro cloacal 60x60cm con doble tapa	gl	1,00	5.970.812	1.557.600	406.300	990.000	5.211.334
20.2.6		Registro cloacal 80x80cm con doble tapa	gl	1,00	407.423	14.063.716	487.560	1.980.000	259.091
20.3		RED CLOACAL INTERNA EN PLANTA BAJA			-	-			
20.3.1		Tubería PVC Ø100 Serie R	gl	1,00	1.213.167	5.379.101	2.375.660	1.386.000	2.493.180
20.3.2		Tubería PVC Ø50 liviano para desagüe	gl	1,00	443.046	1.407.283	918.955	1.270.500	2.126.094
20.3.3		Tubería PVC Ø50 liviano para ventilación	gl	1,00	664.569	2.185.979	1.205.755	544.500	1.997.240
20.3.4		Tubería PVC Ø40 liviano para conexiones	gl	1,00	659.554	1.525.863	852.035	948.200	647.816
20.3.5		Sifón metálico cromado para pileta de kitchenette	gl	1,00	1.097.636	259.600	693.100	440.000	957.600
20.3.6		Registro de piso con tapa metálica 150x150mm para inspección	gl	1,00	748.388	2.315.160	1.119.715	1.237.500	440.040
20.3.7		Rejilla de piso sifonada (RPS) de PVC 150x150mm	gl	1,00	1.011.821	1.736.370	718.195	1.567.500	440.040
20.3.8		Caja sifonada con tapa metálica ciega de 150x150mm	gl	1,00	233.497	897.390	804.235	660.000	660.060
20.3.9		Desengrasador PVC Ø250mm	gl	1,00	229.506	1.209.500	804.235	726.000	221.968
20.3.10		Accesorios de PVC, dispositivos galvanizados de sujeción y otros materiales	gl	1,00	997.851	3.776.000	752.850	1.375.000	7.524.000
20.4		RED CLOACAL INTERNA EN BLOQUE DE SERVICIO			-	-			
20.4.1		Tubería PVC Ø100 Serie R	gl	1,00	1.582.392	1.031.509	460.075	1.732.500	369.360
20.4.2		Tubería PVC Ø50 liviano para desagüe	gl	1,00	516.887	525.386	219.880	1.452.000	257.708
20.4.3		Tubería PVC Ø50 liviano para ventilación	gl	1,00	886.092	1.163.354	191.200	544.500	128.854
20.4.4		Tubería PVC Ø40 liviano para conexiones	gl	1,00	516.172	286.099	191.200	46.200	26.334
20.4.5		Rejilla de piso sifonada (RPS) de PVC 150x150mm	gl	1,00	1.089.653	257.240	334.600	418.000	440.040
20.4.6		Accesorios de PVC, dispositivos galvanizados de sujeción y otros materiales	gl	1,00	498.926	843.700	403.150	825.000	3.779.100
20.5		RED CLOACAL INTERNA EN PRIMER PISO			-	-			

A.1 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	Un.	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
20.5.1		Tubería PVC Ø100 Serie R	gl	1,00	1.582.392	854.679	2.219.115	1.386.000	1.939.140
20.5.2		Tubería PVC Ø50 liviano para desagüe	gl	1,00	664.569	337.748	1.351.545	1.270.500	1.653.629
20.5.3		Tubería PVC Ø40 liviano para conexiones	gl	1,00	688.230	198.680	1.105.375	198.000	305.474
20.5.4		Tubería PVC Ø50 liviano para ventilación	gl	1,00	1.255.297	713.023	1.351.545	550.000	429.514
20.5.5		Rejilla de piso sifonada (RPS) de PVC 150x150mm	gl	1,00	933.989	321.550	201.955	1.567.500	880.080
20.5.6		Registro de piso con tapa metálica 150x150mm para inspección	gl	1,00	1.746.239	385.860	200.760	1.237.500	484.044
20.5.7		Sifón metálico cromado para pileta de kitchenette	gl	1,00	1.097.636	259.600	468.440	440.000	957.600
20.5.8		Caja sifonada con tapa metálica ciega de 150x150mm	gl	1,00	233.497	138.060	203.150	792.000	440.040
20.5.9		Sifón cromado para pileta de kitchenette	gl	1,00	1.097.636	259.600	776.750	440.000	638.400
20.5.10		Desengrasador PVC Ø250mm	gl	1,00	229.506	1.209.500	262.900	484.000	110.979
20.5.11		Accesorios de PVC, dispositivos galvanizados de sujeción y otros materiales	gl	1,00	997.851	1.342.250	956.000	2.750.000	5.472.000
20.6		RED CLOACAL INTERNA EN SEGUNDO PISO			-	-			
20.6.1		Tubería PVC Ø100 Serie R	gl	1,00	1.107.675	854.679	874.740	1.386.000	1.939.140
20.6.2		Tubería PVC Ø50 liviano para desagüe	gl	1,00	443.046	337.748	671.590	1.270.500	1.653.629
20.6.3		Tubería PVC Ø40 liviano para conexiones	gl	1,00	344.115	198.680	518.630	198.000	305.474
20.6.4		Tubería PVC Ø50 liviano para ventilación	gl	1,00	886.092	713.023	865.180	550.000	429.514
20.6.5		Rejilla de piso sifonada (RPS) de PVC 150x150mm	gl	1,00	544.827	321.550	201.955	1.567.500	880.080
20.6.6		Registro de piso con tapa metálica 150x150mm para inspección	gl	1,00	498.926	385.860	291.580	1.237.500	484.044
20.6.7		Caja sifonada con tapa metálica ciega de 150x150mm	gl	1,00	233.497	138.060	353.720	792.000	132.012
20.6.8		Sifón metálico cromado para pileta de kitchenette	gl	1,00	548.818	259.600	388.375	880.000	3.192.000
20.6.9		Desengrasador PVC Ø250mm	gl	1,00	229.506	1.209.500	221.075	484.000	110.979
20.6.10		Accesorios de PVC, dispositivos galvanizados de sujeción y otros materiales	gl	1,00	598.711	1.342.250	537.750	2.750.000	5.472.000
20.7		COLUMNAS DE BAJADA Y CAÑOS DE VENTILACIÓN			-	-			
20.7.1		Tubería PVC Ø100 Serie R	gl	1,00	3.955.980	1.768.301	3.577.830	6.930.000	2.154.600
20.7.2		Tubería PVC Ø75 Serie R para ventilación	gl	1,00	2.399.832	1.083.240	1.204.560	9.707.500	1.504.800
20.7.3		Sujeción de caños con abrazaderas metálicas	gl	1,00	1.197.421	671.125	358.500	5.500.000	1.140.000
20.7.4		Accesorios de PVC, dispositivos galvanizados de sujeción y otros materiales	gl	1,00	798.281	1.342.250	896.250	3.025.000	1.368.000
					-	-			
21	U	INSTALACIÓN DE AGUA CORRIENTE			-	-			
21.1	U.1	ENTRADA DESDE LA RED DE ESSAP A TANQUE INFERIOR			-	-			
21.1.1		Conexión a la red pública	gl	1,00	824.245	604.750	956.000	935.000	2.280.000
21.1.2		Acometida con tubería de 1" de PVC	gl	1,00	2.802.433	2.010.689	2.151.000	1.650.000	885.780
21.1.3		Registro de paso, llave esclusa y accesorios	gl	1,00	1.382.215	728.394	239.000	638.000	570.000
21.1.4		Filtro de agua y accesorios, según especificaciones técnicas	gl	1,00	1.995.702	11.180.500	5.437.250	1.980.000	3.990.000
21.2	U.1	TUBERÍAS DE SUCCIÓN Y VENTILACIÓN EN TANQUE INFERIOR			-	-			
21.2.1		Válvula de corte de 1" con flotador para la entrada de agua	un		449.033	708.000	430.200	968.000	1.742.148
21.2.2		Tuberías de ventilación del tanque inferior en caño galvanizado	gl	1,00	200.608	254.290	239.000	1.034.000	117.192
21.2.3		Tuberías de caño galvanizado de Ø 2" para succión del tanque inferior	gl	1,00	1.805.472	1.841.030	1.732.750	2.145.000	614.141
21.2.4		Válvulas esféricas de media vuelta, válvula de pie tipo a "Clapeta", accesorios galvanizados y otros materiales	gl	1,00	4.204.944	342.200	1.463.875		444.600
21.3	U.1	TUBERÍAS DE IMPULSIÓN AL TANQUE SUPERIOR			-	-			
21.3.1		Tuberías de caño galvanizado de Ø 1 1/2"	gl	1,00	3.557.800	2.352.466	2.557.300	3.465.000	1.400.775
21.3.2		Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios galvanizados y otros materiales	gl	1,00	5.684.757	342.200	1.445.950	1.265.000	513.000
21.4	U.1	BOMBAS DE IMPULSIÓN AL TANQUE SUPERIOR			-	-			
21.4.1		Bomba eléctrica trifásica de impulsión al tanque superior; accesorios; según especificaciones técnicas	un	2,00	6.984.958	12.744.000	15.535.000	23.760.000	12.198.000
21.5	U.1	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	gl	1,00	4.690.514	3.776.484	4.063.000	3.960.000	2.838.600
21.5.2		Llaves esclusa, válvulas y accesorios galvanizados	gl	1,00	13.547.824	17.125.340	2.079.300	1.980.000	3.962.070
21.6	U.1	RED DE DISTRIBUCIÓN SUPERIOR HASTA COLUMNAS DE BAJADA DE AGUA			-	-			

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Cód. EDT	Descripción de Rubros	Un	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
21.6.1		Tuberías de PVC soldable de la red de distribución superior, desde el barrilete a las montantes del agua de consumo	gl	1,00	1.663.953	406.943	1.601.300	1.650.000	10.488.000
21.6.2		Llaves esclusa, válvulas y accesorios para tuberías de la red superior, desde el barrilete a las montantes	gl	1,00	4.112.344	1.338.120	2.079.300	1.980.000	2.287.980
21.7	U.1	COLUMNAS DE BAJADA DE AGUA EN LAS MONTANTES			-	-			
21.7.1		Tuberías de PVC	gl	1,00	2.495.929	3.048.253	1.314.500	3.190.000	9.832.500
21.7.2		Válvulas y accesorios	gl	1,00	3.084.258	1.724.216	268.875	1.870.000	2.903.580
21.8	U.1	RED INTERIOR DE AGUA PARA EL CONSUMO - PLANTA BAJA - CAFETERIA			-	-			
21.8.1		Tuberías de PVC	gl	1,00	6.187.383	3.048.253	956.000	2.640.000	9.177.000
21.8.2		Válvulas y accesorios	gl	1,00	8.875.885	1.724.216	239.000	1.265.000	7.980.000
21.9	U.1	RED INTERIOR DE AGUA PARA EL CONSUMO - PRIMER PISO			-	-			
21.9.1		Tuberías de PVC	gl	1,00	5.524.233	3.048.253	1.075.500	2.640.000	6.897.000
21.9.2		Válvulas y accesorios	gl	1,00	5.587.966	1.724.216	239.000	1.265.000	7.980.000
21.10	U.1	RED INTERIOR DE AGUA PARA EL CONSUMO - SEGUNDO PISO			-	-			
21.10.1		Tuberías de PVC	gl	1,00	5.524.233	3.048.253	1.434.000	2.640.000	5.472.000
21.10.2		Válvulas y accesorios	gl	1,00	5.587.966	1.724.216	358.500	1.265.000	3.192.000
21.11	U.1	RED INTERIOR DE AGUA PARA EL CONSUMO - TERCER PISO Y AZOTEAS			-	-			
21.11.1		Tuberías de PVC	gl	1,00	1.287.715	3.048.253	776.750	2.640.000	2.622.000
21.11.2		Válvulas y accesorios	gl	1,00	2.063.556	1.724.216	215.100	1.265.000	3.192.000
21.12	U.1	RED INTERIOR Y DE INTERCONEXIÓN DE AGUA PARA EL CONSUMO - BLOQUE DE SERV			-	-			
21.12.1		Tuberías de PVC de interconexión con la red de distribución	gl	1,00	1.348.426	445.077	896.250	3.245.000	4.332.000
21.12.2		Tuberías de PVC	gl	1,00	1.293.125	296.718	227.050	8.360.000	4.332.000
21.12.3		Válvulas y accesorios	gl	1,00	1.217.378	987.825	298.750	605.000	2.850.000
21.13	U.1	RED DE AGUA PARA RIEGO			-	-			
21.13.1		Canillas de bronce para limpieza y riego Ø 3/4"	un	10,00	3.280.810	667.450	1.445.950	1.650.000	1.026.000
21.13.2		Tubería PVC Ø 1 1/2"	gl	1,00	1.673.296	1.071.553	382.400	3.850.000	798.000
21.13.3		Tubería PVC Ø 1 1/4"	gl	1,00	1.274.854	1.038.513	263.856	4.950.000	1.687.200
21.13.4		Tubería PVC Ø 1"	gl	1,00	659.396	1.021.993	1.230.850	3.080.000	1.470.600
21.13.5		Tubería PVC Ø 3/4"	gl	1,00	377.687	939.393	1.253.316	4.180.000	4.012.800
21.13.6		Válvulas y accesorios	gl	1,00	419.097	1.121.315	746.875	1.320.000	1.299.600
21.14	U.2	POZO ARTESIANO			-	-			
21.14.1		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	gl	1,00	38.727.990	58.941.000	40.391.000	27.500.000	13.680.000
21.14.2		Tubos PVC geomecánico aditivado; zapata de apoyo; filtros PVC geomecánico aditivado; centralizadores metálicos; accesorios	gl	1,00	13.433.771	37.594.800	8.365.000	9.350.000	7.113.600
21.14.3		Sello sanitario; aislación vertical; desinfección del pozo	gl	1,00	1.452.299	1.473.525	9.380.750	6.050.000	410.400
21.14.4		Provisión y montaje de electro bomba sumergible, monofásica, 220V, 50Hz; caudal 2.700 litros / hora	un	1,00	9.076.872	18.039.250	15.236.250	11.000.000	7.310.820
21.14.5		Provisión de electro bomba sumergible de reserva, monofásica, 220V, 50Hz; caudal 2.700 litros / hora	un	1,00	8.713.798	7.080.000	10.635.500	11.000.000	7.310.820
21.14.6		Tuberías; boya; cables; piolas y accesorios de electro bomba	gl	1,00	6.414.323	13.485.714	7.468.750	3.080.000	5.395.392
21.14.7		Tablero de monitoreo y control en Sala de Control	gl	1,00	2.662.549	8.117.663	2.240.625	5.500.000	1.881.000
21.14.8		Caseta de protección del pozo; señalizaciones	gl	1,00	5.446.123	15.513.755	1.045.625	8.800.000	1.539.000
21.15		TUBERÍAS DE CONEXIÓN DE POZO ARTESIANO A TANQUE INFERIOR			-	-			
21.15.1		Boyas de para encendido y corte de electrobomba en tanque inferior	un	2,00	580.918	295.000	1.160.942	1.100.000	570.000
21.15.2		Tuberías de PVC - pbs clase 10 de 50mm para conexión a tanque inferior	gl	1,00	4.114.849	678.967	687.125	2.750.000	570.000
21.15.3		Válvulas esféricas de media vuelta, accesorios galvanizados y otros materiales	gl	1,00	2.178.450	679.633	567.625	3.850.000	2.850.000
21.16	U.3	Bomba dosificadora de Cloro	gl	1,00	2.662.549	3.540.000	2.808.250	6.050.000	5.016.000
					-	-			
22	V	ARTEFACTOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			-	-			
22.1		PLANTA BAJA			-	-			
22.1.1		Tasa turca con válvula de descarga	un	1,00	694.005	1.457.147	525.800	630.000	776.825
22.1.2		Inodoro con válvula de descarga y tapa acolchada	un	24,00	19.410.192	28.526.112	15.487.200	14.490.000	15.478.578

A.1 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Cod. ET	Descripción de Rubros	Un	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
22.1.3		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería "presmatic", sifón cromado y desagüe	un	20,00	12.223.680	13.796.560	38.240.000	9.870.000	9.142.800
22.1.4		Lavatorio con pedestal y grifería "presmatic"	un	9,00	5.949.684	4.700.061	7.990.965	6.728.400	5.280.596
22.1.5		Mingitorio sifonado con grifería "presmatic"	un	8,00	5.368.440	9.163.880	6.118.400	3.948.000	5.768.400
22.1.6		Pileta de acero inoxidable adosada a mesada de granito natural, grifería pico móvil largo, sopapa, sifón y desagüe	un	2,00	1.322.352	1.295.400	2.868.000	886.200	1.550.400
22.1.7		Expendedor de jabón líquido	un	11,00	4.160.046	4.011.491	4.732.200	1.097.250	1.191.300
22.1.8		Portarrollo de embutir	un	26,00	700.492	1.457.820	1.553.500	955.500	1.011.821
22.1.9		Jabonera de embutir	un	8,00	148.680	649.000	573.600	252.000	284.943
22.1.10		Canilla cromada pico manguera de 3/4"	un	10,00	857.730	1.270.150	1.493.750	955.500	980.400
		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	2,00	157.238	190.168	234.220	157.500	196.080
22.1.11		Apoyos metálicos auxiliares para impedidos físicos	un	2,00	1.197.422	701.236	693.100	378.000	1.415.880
22.1.12		Porta toalla metálico cromado tipo argolla	un	7,00	153.671	596.645	609.812	374.850	520.895
22.1.13		Percha metálica cromada	un	38,00	3.109.312	4.982.978	3.632.800	1.596.000	2.827.713
22.2		PRIMER PISO			-	-			
22.2.1		Inodoro con válvula de descarga y tapa acolchada	un	21,00	16.983.918	24.960.348	13.551.300	12.899.250	13.543.756
22.2.2		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería "presmatic", sifón cromado y desagüe	Un.	25,00	15.279.600	17.245.700	47.800.000	12.600.000	11.428.500
22.2.3		Lavatorio con pedestal y grifería "presmatic"	un	1,00	661.076	522.229	887.885	756.000	586.733
22.2.4		Mingitorio sifonado con grifería "presmatic"	un	9,00	6.039.495	10.309.365	6.883.200	4.536.000	6.489.450
22.2.5		Pileta de acero inoxidable adosada a mesada de granito natural, grifería pico móvil largo, sopapa, sifón y desagüe	un	2,00	1.322.352	1.295.400	2.868.000	903.000	1.550.400
22.2.6		Expendedor de jabón líquido	un	13,00	4.916.418	4.740.853	5.592.600	1.228.500	1.407.900
22.2.7		Portarrollo de embutir	un	21,00	565.782	1.177.470	1.254.750	837.900	817.240
22.2.8		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	12,00	943.428	1.141.008	1.405.320	945.000	1.176.480
22.2.9		Apoyos metálicos auxiliares para impedidos físicos	un	2,00	1.197.422	701.236	693.100	378.000	1.415.880
22.2.10		Percha metálica cromada	un	37,00	3.027.488	4.851.847	3.537.200	1.631.700	2.753.300
22.3		SEGUNDO PISO			-	-			
22.3.1		Inodoro con válvula de descarga y tapa acolchada	un	12,00	9.705.096	14.263.056	7.743.600	7.471.800	7.739.289
22.3.2		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería "presmatic", sifón cromado y desagüe	un	21,00	12.834.864	14.486.388	40.152.000	10.804.500	9.599.940
22.3.3		Lavatorio con pedestal y grifería "presmatic"	un	1,00	661.076	522.229	887.885	766.500	586.733
22.3.4		Mingitorio sifonado con grifería "presmatic"	un	5,00	3.355.275	5.727.425	3.824.000	2.572.500	3.605.250
22.3.5		Pileta de acero inoxidable adosada a mesada de granito natural, grifería pico móvil largo, sopapa, sifón y desagüe	un	1,00	661.176	647.700	1.434.000	462.000	775.200
22.3.6		Expendedor de jabón líquido	un	7,00	2.647.302	2.552.767	3.011.400	661.500	758.100
22.3.7		Portarrollo de embutir	un	12,00	323.304	672.840	717.000	504.000	466.994
22.3.8		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	6,00	471.714	570.504	702.660	491.400	588.240
22.3.9		Apoyos metálicos auxiliares para impedidos físicos	un	2,00	1.197.422	701.236	693.100	378.000	1.415.880
22.3.10		Percha metálica cromada	un	19,00	1.554.656	2.491.489	1.816.400	897.750	1.413.857
22.4		BLOQUE DE APOYO			-	-			
22.4.1		Inodoro con válvula de descarga y tapa acolchada	un	2,00	1.617.516	2.377.176	1.290.600	1.270.500	1.289.882
22.4.2		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería "presmatic", sifón cromado y desagüe	un	4,00	2.444.736	2.759.312	7.648.000	2.100.000	1.828.560
22.4.3		Expendedor de jabón líquido	un	2,00	756.372	729.362	860.400	189.000	216.600
22.4.4		Portarrollo de embutir	un	2,00	53.884	112.140	119.500	79.800	77.832
22.4.5		Canilla cromada pico manguera de 1/2"	un	2,00	157.238	190.168	234.220	157.500	196.080
22.4.6		Percha metálica cromada	un	10,00	818.240	1.311.310	956.000	472.500	744.135
22.4.7		Jabonera de embutir	un	4,00	74.340	324.500	286.800	126.000	155.665
22.4.8		Ducha eléctrica de 4.200w con puesta a tierra	un	4,00	926.004	873.200	1.725.580	336.000	551.760
					-	-			
23	W	INSTALACIÓN DE DESAGÜE PLUVIAL Y DRENAJE			-	-			
23.1		AZOTEAS Y TECHOS			-	-			

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Cód.	Descripción de Rubros	Un.	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
23.1.1		Provisión e instalación de boquetas de chapa con rejillas metálicas 40x40 en azoteas, según planos y especificaciones técnicas	un	24,00	15.566.472	16.425.600	3.871.800	6.916.800	3.009.600
23.1.2		Canaleta de chapa galvanizada N°24 de 50cm de desarrollo; soportes de planchuelas metálicas zincadas	ml	168,00	10.796.016	10.605.840	10.038.000	12.012.000	8.618.400
23.1.3		Tubo de bajada Ø150 en chapa galvanizada N°24	ml	36,00	2.313.432	2.141.856	1.935.900	2.574.000	3.078.000
23.2		CAÑERÍAS DE BAJADA			-	-			
23.2.1		Tubería PVC Ø150 Serie R y accesorios	ml	300,00	14.803.200	15.522.900	17.208.000	7.920.000	21.751.200
23.2.2		Sujeción de las bajadas a los muros	gl	1,00	1.061.714	8.850.000	1.434.000	2.508.000	1.710.000
23.2.3		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	gl	1,00	5.987.106	1.108.492	3.585.000	6.160.000	2.029.200
23.3		CAÑERÍAS Y BADENES COLECTORES			-	-			
23.3.1		Tubería PVC Ø150 Serie R	gl	1,00	31.876.052	5.009.985	25.240.790	13.200.000	39.877.200
23.3.2		Tubería PVC Ø100 Serie R	gl	1,00	316.478	4.034.326	1.627.643	17.325.000	706.800
23.3.3		Canal de H°A° bajo veredas, según planos	gl	1,00	9.562.563	13.993.620	3.179.895	8.250.000	3.153.413
23.3.4		Ejecución de badenes en terreno	gl	1,00	728.431	3.540.000	8.604.000	8.800.000	5.454.900
23.5		REGISTROS EN CÉSPED CON TAPA DE HORMIGÓN EN CÉSPED			-	-			
23.5.1		Registro pluvial de 80x80 cm con tapa de hormigón en césped	gl	1,00	377.819	8.205.227	1.434.000	7.150.000	259.091
23.5.2		Registro pluvial de 60x60cm con tapa de hormigón en césped	gl	1,00	1.007.519	5.485.922	1.338.400	4.950.000	1.519.972
23.5.3		Registro pluvial de 50x50cm con tapa de hormigón en césped	gl	1,00	251.880	3.623.668	717.000	4.400.000	482.189
23.5.4		Registro pluvial de 40x40cm con tapa de hormigón en césped	gl	1,00	7.175.215	2.676.268	1.864.200	3.960.000	482.189
23.6		REGISTROS CON REJILLA METÁLICA EN CÉSPED			-	-			
23.6.1		Sumidero pluvial de 70x50cm con rejilla	gl	1,00	1.259.399	7.001.794	717.000	7.700.000	285.539
23.6.2		Sumidero pluvial de 50x50con rejilla	gl	1,00	774.046	1.691.045	478.000	9.900.000	1.559.437
23.6.3		Sumidero pluvial de 40x40con rejilla	gl	1,00	580.535	1.427.343	908.200	11.000.000	1.928.756
23.7		REGISTROS CON TAPA DE HORMIGÓN ARMADO Y MARCOS DE METAL EN PISO DE H°A°			-	-			
23.7.1		Registro pluvial de 60x60cm con tapa de hormigón en piso de H°	gl	1,00	1.763.158	2.925.825	2.927.750	5.500.000	1.085.695
23.7.2		Registro pluvial de 40x40cm con tapa de hormigón en piso de H°	gl	1,00	1.511.278	1.363.113	1.840.300	4.400.000	2.250.215
23.8		REGISTROS CON MARCOS Y BANDEJA METÁLICA EN PISO DE CANTO RODADO			-	-			
23.8.1		Registro pluvial de 40x40cm con tapa de hormigón y bandeja para piso de canto rodado	gl	1,00	755.640	1.070.507	358.500	14.850.000	1.237.978
23.9		DRENAJES			-	-			
23.9.1		Dren en espina de pescado, en Arenero	gl	1,00	5.805.418	18.360.653	6.990.750	5.500.000	2.509.140
23.9.2		Tubería PVC Ø100 Serie R para conexión con el sistema de desague pluvial	gl	1,00	316.478	442.075	1.670.610	1.100.000	2.155.740
					-	-			
24	X	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			-	-			
24.1		ACOMETIDA DE MEDIA TENSIÓN (Servicio,Medición y Entrega)			-	-			
24.1.1		Conductor de Al/Ac. Desnudo 3x35mm2.	ml	100,00	858.200	1.770.000	10.755.000	617.100	9.698.094
24.1.2		Columna de H° A° 12m 200kgf	Un	4,00	4.442.200	5.428.000	7.170.000	5.936.907	5.061.600
24.1.3		Cruceta de madera 3"x4"x2,4m	Un	16,00	710.752	1.321.600	1.147.200	1.374.859	1.132.996
24.1.4		Mano francesa	Un	16,00	206.768	338.896	4.588.800	1.374.859	308.256
24.1.5		Aislador disco	Un	36,00	5.270.076	4.035.600	12.906.000	5.343.228	3.231.900
24.1.6		Aislador perno recto	Un	1,00	15.931	41.300	47.800	85.929	17.100
24.1.7		Seccionador fusible	Un	6,00	2.301.864	2.690.400	3.943.500	4.077.718	2.254.464
24.1.8		Descargador	Un	6,00	1.938.414	2.548.800	3.943.500	3.843.365	2.008.224
24.1.9		Alambre preformado	Un	6,00	66.630	120.360	717.000	79.682	41.314
24.1.10		Equipo de medición	Gl	1,00	666.330	3.245.000	1.792.500	1.562.344	855.000
24.1.11		herrajes	Gl	1,00	323.069	472.000	956.000	859.289	570.000
24.1.12		Conductor de Cu. Aislación 23KV - 3x50mm2	ml	40,00	8.884.400	6.867.600	4.780.000	4.687.012	5.982.720
24.1.13		Caño de A° G° Ø3"x6m	Un	1,00	464.412	861.400	1.792.500	601.502	798.000
24.1.14		Seccionador fusible trifásico con manija	Un	1,00	383.644	12.980.000	14.340.000	17.185.786	985.775
24.2	X.1	PUESTO DE TRANSFORMACIÓN Y DISTRIBUCIÓN			-	-			
24.2.1		Transformador 500 KVA - 23/0,38 -0,22KV	Un	1,00	55.527.476	69.620.000	78.272.500	99.990.026	88.671.273
24.2.2		Mufla	Un	3,00	199.899	495.600	5.377.500	3.046.570	1.539.000
24.2.3		Caño de A° G° Ø3"x6m	Un	1,00	464.412	861.400	1.434.000	601.502	798.000

A.1 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO NU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Código	Descripción de Rubros	Un.	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
24.2.4		Seccionador fusible trifásico con manija	Un	1,00	12.720.840	12.980.000	14.340.000	17.185.786	758.100
24.2.5		Estructura metálica con malla artística para soporte del accionamiento del seccionador	Gl	1,00	454.316	236.000	4.182.500	2.148.223	7.410.000
24.2.6		Accesorios	Gl	1,00	4.442.198	971.853	2.987.500	1.562.344	6.840.000
24.3	X.1	TABLEROS ELÉCTRICOS Y ALIMENTADORES			-	-			
24.3.1		TABLERO PRINCIPAL			-	-			
24.3.1.1		Tablero metálico 2000x800x400mm con ranuras de ventilación - 1 puerta	Un	1,00	4.745.075	2.950.000	3.704.500	4.374.564	3.853.718
24.3.1.2		Barra de Cu. Pintada 50x10mm	m.	2,4	697.829	2.124.000	1.419.660	1.556.095	1.218.888
24.3.1.3		Aislador 58x75mm - B.T.	Un.	8	201.920	424.800	1.051.600	3.374.659	1.368.000
24.3.1.4		Disyuntor ajustable 3X800 A.(ajustable) c/bobina de disparo	Un.	1,00	6.658.249	8.931.395	10.157.500	12.186.284	5.818.751
24.3.1.5		Terminal de Cu. p/150mm2	Un.	18	355.968	679.680	430.200	1.518.601	205.200
24.3.1.6		Terminal de Cu. p/120mm2	Un.	6	95.484	219.480	100.380	403.082	54.036
24.3.2		TABLERO GENERAL		1,00	-	-		-	
24.3.2.1		Tablero metálico 2000x1600x400mm con ranuras de ventilación - 2 puertas	Un.	1	8.581.519	3.835.000	7.409.000	8.749.127	3.853.718
24.3.2.2		Barra de Cu. Pintada 50x10mm	m.	2,4	697.829	2.124.000	1.419.660	1.556.095	1.217.794
24.3.2.3		Barra de Cu. Pintada 30x5mm	m.	2,4	348.914	509.760	1.089.840	1.424.858	426.816
24.3.2.4		Aislador 58x75mm - B.T.	Un.	8	201.920	424.800	1.051.600	3.499.654	82.080
24.3.2.5		Aislador 30x50mm - B.T.	Un.	8	201.920	141.600	860.400	2.937.211	41.040
24.3.2.6		Interruptor 3X800 A.	Un.	1	5.906.104	4.667.512	10.157.500	12.186.284	6.372.126
24.3.2.7		Interruptor 3X800 A.	Un.	1	5.906.104	4.667.512	10.157.500	12.186.284	6.372.126
24.3.2.8		Disyuntor 3X630 A.	Un.	2	9.396.364	11.484.940	20.195.500	19.998.004	10.277.225
24.3.2.9		Disyuntor 3X630 A.	Un.	1	4.698.182	5.742.470	10.097.750	9.999.002	5.024.613
24.3.2.10		Disyuntor 3X300 A.	Un.	1	2.877.504	3.264.234	3.226.500	4.530.798	1.719.151
24.3.2.11		Disyuntor 3X250 A.	Un.	1	1.659.014	1.862.512	3.226.500	4.530.798	1.719.151
24.3.2.12		Disyuntor 3X100 A.	Un.	1	636.927	819.746	884.300	2.187.282	776.448
24.3.2.13		Disyuntor 3X63 A.	Un.	1	280.227	239.658	298.750	546.821	221.087
24.3.2.14		Disyuntor 3X50 A.	Un.	1	248.619	207.739	296.360	187.482	181.821
24.3.2.15		Disyuntor 3X50 A.	Un.	1	248.619	207.739	296.360	187.482	181.821
24.3.2.16		Disyuntor 3X32 A.	Un.	2	503.316	344.372	442.150	265.599	363.642
24.3.2.17		Disyuntor 1X10 A.	Un.	1	67.441	51.402	56.165	70.305	106.151
24.3.2.18		Disyuntor 1X6 A.	Un.	1	71.479	51.402	56.165	70.305	49.151
24.3.2.19		Voltímetro escala 0 - 500V	Un.	1	146.391	379.260	335.795	1.874.813	70.680
24.3.2.20		Amperímetro escala 0 - 1000A	Un.	1	146.391	488.301	444.540	3.280.923	42.180
24.3.2.21		Llave selectora voltimétrica	Un.	1	181.726	430.237	276.045	1.249.875	40.128
24.3.2.22		Llave selectora amperométrica	Un.	1	181.726	216.241	276.045	1.249.875	40.128
24.3.2.23		Transformador de corriente 800/5A	Un.	3	333.165	635.412	591.525	2.109.165	263.340
24.3.2.24		Lámpara p/señalización color rojo	Un.	3	96.921	307.059	10.038.000	445.269	23.940
24.3.2.25		Descargador p/B.T.	Un.	8	1.574.960	4.997.808	4.206.400	3.124.686	2.736.000
24.3.2.26		Terminal de Cu. p/150mm2	Un.	18	355.968	679.680	430.200	1.518.601	205.200
24.3.2.27		Terminal de Cu. p/120mm2	Un.	12	190.968	438.960	200.760	806.164	136.800
24.3.2.28		Terminal de Cu. p/95mm2	Un.	62	591.914	2.158.220	674.250	2.421.646	321.594
24.3.2.29		Terminal de Cu. p/70mm2	Un.	32	203.744	989.312	294.464	999.891	134.976
24.3.2.30		Terminal de Cu. p/50mm2	Un.	4	13.252	118.000	28.204	93.742	9.120
24.3.2.31		Terminal de Cu. p/35mm2	Un.	6	17.562	173.460	29.400	112.490	9.234
24.3.2.32		Terminal de Cu. p/16mm2	Un.	12	13.332	339.840	222.276	149.992	9.876
24.3.2.33		Terminal de Cu. p/10mm2	Un.	20	17.760	566.400	62.140	124.982	15.960
24.3.2.34		Terminal de Cu. p/6mm2	Un.	6	4.122	169.920	18.642	29.997	3.078
24.3.3		Tablero Seccional en Planta Baja	gl	1,00	-	-		-	2.866.986
24.3.3.1		Tablero metálico 1200x1600x300mm de embutir - 2 puertas	Un.		3.836.444	2.419.000	5.019.000	5.311.970	
24.3.3.2		Barra de Cu. Pintada 30x5mm	m.	2,4	348.914	509.760	298.272	1.424.858	426.816
24.3.3.3		Barra de Cu. Pintada 20x3mm	m.	2,4	205.956	283.200	298.272	1.124.888	305.064
24.3.3.4		Aislador 30x50mm - B.T.	Un.	8	201.920	141.600	105.160	2.937.211	41.040
24.3.3.5		Aislador 16x25mm - B.T.	Un.	8	201.920	89.680	105.160	2.499.754	27.360
24.3.3.6		Interruptor 3X630 A.	Un.	1	4.698.182	2.366.104	2.987.500	9.999.002	5.138.613
24.3.3.7		Interruptor 3X63 A.	Un.	1	280.227	238.562	478.000	546.821	221.087
24.3.3.8		Disyuntor 3X50 A.	Un.	9	2.237.571	1.868.651	2.667.240	1.687.336	1.989.783

A 1 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO NU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Cod.	Descripción de Rubros	Un.	Cantidad	Precio Total GS	Precio Total GS	Precio Total GS	Precio Total GS	Precio Total GS
24.3.3.9		Disyuntor 3X32 A.	Un.	1	251.658	172.186	221.075	132.800	181.821
24.3.3.10		Disyuntor 3X25A.	Un.	2	457.604	344.372	442.150	265.599	363.642
24.3.3.11		Disyuntor 1X50 A.	Un.	1	68.652	79.632	155.350	124.988	77.651
24.3.3.12		Disyuntor 1X25 A.	Un.	11	741.851	565.422	617.815	773.359	854.162
24.3.3.13		Disyuntor 1X20 A.	Un.	10	674.410	514.020	561.650	703.054	776.511
24.3.3.14		Disyuntor 1X16 A.	Un.	3	202.323	154.206	157.740	210.916	232.953
24.3.3.15		Disyuntor 1X10 A.	Un.	105	7.081.305	5.397.210	5.897.325	7.382.067	8.153.366
24.3.3.16		Contactor 3x50A	Un.	8	1.938.416	5.483.808	2.963.600	4.687.030	3.927.072
24.3.3.17		Telerruptor 16A	Un.	69	3.169.584	14.690.238	19.294.470	16.170.267	7.079.400
24.3.3.18		Descargador p/B.T.	Un.	8	1.574.960	4.025.944	4.206.400	3.124.686	3.146.400
24.3.3.19		Terminal de Cu. p/95mm2	Un.	18	171.846	626.580	215.100	703.058	93.366
24.3.3.20		Terminal de Cu. p/70mm2	Un.	6	38.202	185.496	57.360	187.480	25.308
24.3.3.21		Terminal de Cu. p/16mm2	Un.	6	6.666	177.000	26.532	74.996	4.788
24.3.3.22		Termina de Cu. p/10mm2	Un.	30	26.640	885.000	93.210	187.473	23.940
24.3.3.23		Terminal de Cu. p/6mm2	Un.	120	82.440	3.469.200	215.160	599.940	61.560
24.3.3.24		Terminal de Cu. p/4mm2	Un.	276	142.140	7.979.160	428.904	1.207.417	141.588
24.3.4		TABLERO SUB SECCIONAL CAFETERIA			-	-			
24.3.4.1		Tablero metálico 600x400x150mm de embutir	Un.	1	454.316	590.000	1.171.100	1.874.813	502.512
24.3.4.2		Barra de Cu. Pintada 20x3mm	m.	0,8	68.652	94.400	99.424	374.963	101.688
24.3.4.3		Aislador 16x25mm - B.T.	Un.	8	201.920	89.680	105.160	2.499.754	255.360
24.3.4.4		Disyuntor 3X63 A.	Un.	1	280.227	239.658	296.360	546.821	221.087
24.3.4.5		Disyuntor 3X32 A.	Un.	1	251.658	172.186	221.075	132.800	181.821
24.3.4.6		Disyuntor 1X10 A.	Un.	9	606.969	462.618	505.485	632.749	698.860
24.3.4.7		Terminal de Cu. p/10mm2	Un.	8	7.104	231.280	449.320	49.993	4.104
24.3.4.8		Terminal de Cu. p/4mm2	Un.	28	14.420	809.480	46.844	122.492	8.299
24.3.5		TABLERO SUB SECCIONAL AREA DE APOYO			-	-			
24.3.5.1		Tablero metálico 600x400x150mm de embutir	Un.	1	454.316	590.000	1.172.295	1.874.813	502.512
24.3.5.2		Barra de Cu. Pintada 20x3mm	m.	0,8	68.652	94.400	99.424	374.963	101.688
24.3.5.3		Aislador 16x25mm - B.T.	Un.	8	201.920	89.680	95.600	2.499.754	255.360
24.3.5.4		Disyuntor 3X50 A.	Un.	1	248.619	207.739	296.360	585.879	221.087
24.3.5.5		Disyuntor 1X25 A.	Un.	4	269.764	205.608	224.660	281.222	613.284
24.3.5.6		Disyuntor 1X10 A.	Un.	3	202.323	154.206	168.495	210.916	232.953
24.3.5.7		Termina de Cu. p/10mm2	Un.	8	7.104	231.280	449.320	49.993	6.384
24.3.5.8		Termina de Cu. p/4mm2	Un.	4	2.060	115.640	6.692	17.499	2.052
24.3.6		Tablero Sub Seccional Sala de Bombas Agua Potable			-	-			
24.3.6.1		Tablero metálico 600x400x150mm de embutir	Un.	1	454.316	590.000	1.172.295	1.874.813	502.512
24.3.6.2		Barra de Cu. Pintada 20x3mm	m.	0,8	68.652	94.400	99.424	374.963	101.688
24.3.6.3		Aislador 16x25mm - B.T.	Un.	8	201.920	89.680	95.600	2.499.754	255.360
24.3.6.4		Disyuntor 3X25 A.	Un.	1	251.658	172.186	553.285	132.800	181.821
24.3.6.5		Guardamotor 3x25A	Un.	2	565.370	983.718	889.080	1.046.771	1.105.800
24.3.6.6		Llave conmutadora 3x25A	Un.	1	141.343	51.235	444.540	1.327.993	552.900
24.3.6.7		Termina de Cu. p/4mm2	Un.	44	22.660	1.272.040	73.612	192.487	22.572
24.3.7		TABLERO SUB SECCIONAL EXTINCIÓN DE INCENDIO EN SALA DE BOMBAS			-	-			
24.3.7.1		Tablero metálico 600x400x150mm de embutir	Un.	1	454.316	590.000	1.172.295	1.874.813	502.512
24.3.7.2		Barra de Cu. Pintada 20x3mm	m.	0,8	68.652	94.400	99.424	374.963	101.688
24.3.7.3		Aislador 16x25mm - B.T.	Un.	8	201.920	89.680	95.600	2.499.754	255.360
24.3.7.4		Disyuntor 3X25 A.	Un.	1	251.658	172.186	221.075	132.800	181.821
24.3.7.5		Disyuntor 1X10 A.	Un.	1	67.441	51.402	56.165	70.305	77.651
24.3.7.6		Guardamotor 3x25A	Un.	2	565.370	983.718	325.040	1.046.771	1.105.800
24.3.7.7		Terminal de Cu. p/10mm2	Un.	6	5.328	173.460	18.642	37.495	3.078
24.3.7.8		Terminal de Cu. p/6mm2	Un.	28	19.236	809.480	43.512	139.986	8.299
24.3.7.9		Terminal de Cu. p/6mm2	Un.	4	2.748	115.640	6.216	19.998	1.186
24.3.8		TABLERO SECCIONAL PRIMER NIVEL			-	-			
24.3.8.1		Tablero metálico 1200x1600x300mm de embutir - 2 puertas	Un.	1	3.836.444	2.419.000	5.019.000	5.311.970	171.000
24.3.8.2		Barra de Cu. Pintada 30x5mm	m.	2,4	348.914	509.760	298.272	1.424.858	236.664
24.3.8.3		Barra de Cu. Pintada 20x3mm	m.	2,4	205.956	288.200	298.272	1.124.888	236.664

A.1 PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Cód.	Descripción de Rubros	Un.	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
24.3.8.4		Aislador 30x50mm - B.T.	Un.	8	201.920	141.600	956.000	2.937.211	41.040
24.3.8.5		Aislador 16x25mm - B.T.	Un.	8	201.920	89.680	105.160	2.499.754	26.448
24.3.8.6		Interruptor 3X630 A.	Un.	1	4.698.182	2.366.104	4.361.750	9.999.002	5.024.613
24.3.8.7		Interruptor 3X50 A.	Un.	1	248.619	232.662	296.360	585.879	221.087
24.3.8.8		Disyuntor 3X50 A.	Un.	6	1.491.714	1.246.434	1.778.160	3.515.272	1.326.522
24.3.8.9		Disyuntor 3X25 A.	Un.	1	251.658	172.186	221.075	132.800	181.821
24.3.8.10		Disyuntor 1x50A	Un.	1	67.441	85.532	107.550	124.988	153.321
24.3.8.11		Disyuntor 1X25 A.	Un.	20	1.348.820	1.028.040	1.123.300	1.406.108	1.553.022
24.3.8.12		Disyuntor 1X20 A.	Un.	9	606.969	462.618	505.485	632.749	698.860
24.3.8.13		Disyuntor 1X16 A.	Un.	3	202.323	154.206	168.495	210.916	232.953
24.3.8.14		Disyuntor 1X10 A.	Un.	97	6.541.777	4.985.994	5.448.005	6.819.624	7.532.157
24.3.8.15		Contactor 3x50A	Un.	6	1.453.812	4.112.856	3.585.000	3.515.272	2.945.304
24.3.8.16		Telerruptor 16A	Un.	87	3.996.432	18.522.474	27.134.865	20.388.598	11.405.700
24.3.8.17		Descargador p/B.T.	Un.	8	1.574.960	4.025.944	4.206.400	3.124.686	3.374.400
24.3.8.18		Terminal de Cu. p/95mm2	Un.	18	171.846	626.580	193.590	703.058	92.340
24.3.8.19		Terminal de Cu. p/70mm2	Un.	6	38.202	185.496	55.212	187.480	25.308
24.3.8.20		Terminal de Cu. p/16mm2	Un.	6	6.666	177.000	1.871.370	74.996	4.446
24.3.8.21		Terminal de Cu. p/10mm2	Un.	2	1.776	57.820	6.214	12.498	1.026
24.3.8.22		Terminal de Cu. p/4mm2	Un.	32	16.480	925.120	61.184	139.990	9.485
24.3.8.23		Terminal de Cu. p/4mm2	Un.	246	126.690	7.111.860	470.352	1.076.176	72.914
24.3.9		TABLERO SECCIONAL SEGUNDO NIVEL			-	-			
24.3.9.1		Tablero metálico 1200x1600x300mm de embutir - 2 puertas	Un.	1	3.836.444	2.419.000	5.019.000	5.311.970	171.000
24.3.9.2		Barra de Cu. Pintada 30x5mm	m.	2,4	348.914	509.760	298.272	1.424.858	495.216
24.3.9.3		Barra de Cu. Pintada 20x3mm	m.	2,4	205.956	283.200	298.272	1.124.888	373.464
24.3.9.4		Aislador 30x50mm - B.T.	Un.	8	201.920	141.600	95.600	2.937.211	497.040
24.3.9.5		Aislador 16x25mm - B.T.	Un.	8	201.920	89.680	95.600	2.499.754	482.448
24.3.9.6		Interruptor 3X300A	Un.	1	2.877.504	859.740	2.390.000	4.530.798	1.719.151
24.3.9.7		Interruptor 3X32 A.	Un.	1	248.619	119.030	292.775	132.800	181.821
24.3.9.8		Disyuntor 3X50 A.	Un.	5	1.243.095	1.038.695	1.481.800	2.929.394	1.105.435
24.3.9.9		Disyuntor 3X25 A.	Un.	24	6.039.792	4.132.464	5.305.800	3.187.193	4.363.701
24.3.9.10		Disyuntor 1x50A	Un.	1	67.441	85.532	80.065	124.988	153.321
24.3.9.11		Disyuntor 1X10 A.	Un.	68	4.585.988	3.495.336	3.819.220	4.780.767	5.280.275
24.3.9.12		Contactor 3x50A	Un.	4	969.208	2.741.904	2.533.400	2.343.515	1.963.536
24.3.9.13		Telerruptor 16A	Un.	36	1.653.696	7.664.472	14.196.600	8.436.661	3.693.600
24.3.9.14		Descargador p/B.T.	Un.	8	1.574.960	4.025.944	4.206.400	3.124.686	3.146.400
24.3.9.15		Terminal de Cu. p/120mm2	Un.	6	95.484	219.480	107.550	403.082	30.780
24.3.9.16		Terminal de Cu. p/95mm2	Un.	2	19.094	69.620	21.510	78.118	10.260
24.3.9.17		Terminal de Cu. p/10mm2	Un.	8	7.104	231.280	24.856	49.993	4.104
24.3.9.18		Terminal de Cu. p/6mm2	Un.	48	32.976	1.387.680	80.304	239.976	14.227
24.3.9.19		Terminal de Cu. p/4mm2	Un.	154	79.310	4.452.140	239.316	673.704	45.646
24.3.10		TABLERO SECCIONAL AZOTEA			-	-			
24.3.10.1		Tablero metálico 600x400x150mm de embutir	Un.	1	454.316	590.000	1.172.295	1.874.813	502.512
24.3.10.2		Barra de Cu. Pintada 20x3mm	m.	0,4	34.326	47.200	49.712	187.481	62.244
24.3.10.3		Aislador 16x25mm - B.T.	Un.	4	100.960	44.840	47.800	1.249.877	241.224
24.3.10.4		Disyuntor 20 A.	Un.	1	67.441	51.402	56.165	132.800	77.661
24.3.10.5		Disyuntor 1X10 A.	Un.	3	202.323	154.206	168.495	210.916	232.953
24.3.10.6		Terminal de Cu. p/6mm2	Un.	4	2.748	115.640	7.648	19.998	1.186
24.3.10.7		Terminal de Cu. p/4mm2	Un.	6	3.090	173.460	9.324	26.248	1.778
24.3.11		TABLERO SECCIONAL DE ASCENSORES EN SALA DE MAQUINAS			-	-			
24.3.11.1		Tablero metálico 600x400x150mm de embutir	Un.	1	454.316	590.000	1.172.295	1.874.813	502.512
24.3.11.2		Barra de Cu. Pintada 20x3mm	m.	1,6	137.304	188.800	198.848	749.925	248.976
24.3.11.3		Aislador 16x25mm - B.T.	Un.	8	201.920	89.680	95.600	2.499.754	482.448
24.3.11.4		Disyuntor 3x100 A.	Un.	1	636.927	790.246	1.087.450	2.187.282	684.000
24.3.11.5		Terminal de Cu. p/35mm2	Un.	6	17.562	184.080	29.400	112.490	30.780
24.3.11.6		Terminal de Cu. p/6mm2	Un.	2	1.374	57.820	3.586	9.999	593
24.3.12		TABLERO SECCIONAL PARA EL SISTEMA DE CLIMATIZACION			-	-			

A.1 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	Un.	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
24.3.12.1		Tablero metálico 1200x800x400mm con ranuras de ventilación - 1 puerta	Un.	1	3.533.567	1.038.400	2.629.000	2.499.751	1.763.010
24.3.12.2		Barra de Cu. Pintada 50x5mm	m.	2,4	382.836	2.124.000	298.272	1.556.095	718.200
24.3.12.3		Aislador 58x75mm - B.T.	Un.	8	201.920	424.800	95.600	3.499.654	79.344
24.3.12.4		Interruptor 3x500A	Un.	1	2.524.148	1.516.073	4.600.750	8.124.190	3.705.000
24.3.12.5		Terminal de Cu. p/95mm2	Un.	24	229.128	835.440	286.800	937.411	125.856
24.3.12.6		Terminal de Cu. p/70mm2	Un.	8	50.936	250.160	73.616	249.973	33.744
24.4		ALIMENTACIÓN DE TABLEROS			-	-			
24.4.1		Alimentación Tablero Principal			-	-			
24.4.1.1		Cable tipo NYY 3(3x150+1x120)mm2	m.	10	11.602.600	17.589.900	6.345.450	24.606.923	3.552.240
24.4.1.2		Terminal de Cu. p/150mm2	Un.	18	355.968	785.880	322.650	1.518.601	205.200
24.4.1.3		Terminal de Cu. p/120mm2	Un.	6	95.484	219.480	100.380	403.082	54.036
24.4.2		Alimentación Tablero General			-	-			
24.4.2.1		Cable tipo NYY 3(3x150+1x120)mm2	m.	65	75.416.900	114.334.350	41.245.425	159.945.000	21.158.918
24.4.2.2		Cable tipo NYY (3x70+1x50)mm2	m.	65	13.080.405	20.355.855	29.904.875	24.372.563	11.350.773
24.4.2.3		Terminal de Cu. p/150mm2	Un.	18	355.968	679.680	322.650	1.518.601	205.200
24.4.2.4		Terminal de Cu. p/120mm2	Un.	6	95.484	219.480	100.380	403.082	54.036
24.4.2.5		Terminal de Cu. p/70mm2	Un.	6	38.202	187.620	57.360	187.480	25.308
24.4.2.6		Terminal de Cu. p/50mm2	Un.	2	6.626	59.000	14.102	46.871	4.560
24.4.3		Alimentación Tablero Seccional Planta Baja			-	-			
24.4.3.1		Cable tipo NYY 3(3x95+1x70)mm2	m.	30	12.358.890	32.065.500	11.436.150	48.088.953	6.684.545
24.4.3.2		Cable tipo NYY (3x16+1x10)mm2	m.	30	1.787.670	3.952.080	2.151.000	4.452.690	2.316.273
24.4.3.3		Terminal de Cu. p/95mm2	Un.	18	171.846	658.440	193.590	703.058	94.392
24.4.3.4		Terminal de Cu. p/70mm2	Un.	6	38.202	208.860	55.212	187.480	25.308
24.4.3.5		Terminal de Cu. p/16mm2	Un.	6	6.666	187.620	26.532	74.996	4.446
24.4.3.6		Terminal de Cu. p/10mm2	Un.	2	1.776	57.820	6.214	12.498	1.026
24.4.4		Alimentación Tablero Sub Seccional Cafetería			-	-			
24.4.4.1		Cable tipo NYY 4x10mm2	m.	60	3.160.980	5.275.920	4.302.000	4.218.324	3.438.655
24.4.4.2		Cable tipo NYY 2x4mm2	m.	60	491.280	2.061.000	1.878.540	1.124.904	1.197.000
24.4.4.3		Terminal de Cu. p/10mm2	Un.	8	7.104	231.280	24.856	49.993	4.104
24.4.4.4		Terminal de Cu. p/4mm2	Un.	4	2.060	115.640	6.216	17.499	1.140
24.4.5		Alimentación Tablero Sub Seccional Caseta de Guardia			-	-			
24.4.5.1		Cable tipo NYY 2x6mm2	m.	63	1.272.096	2.395.512	2.936.115	1.770.300	1.422.036
24.4.5.2		Terminal de Cu. p/6mm2	Un.	4	2.748	115.640	7.648	20.000	1.642
24.4.6		Alimentación Tablero Sub Seccional área de Apoyo			-	-			
24.4.6.1		Cable tipo NYY 4x10mm2	m.	46	2.423.418	4.044.872	2.143.830	3.233.800	2.636.302
24.4.6.2		Cable tipo NYY 2x4mm2	m.	46	376.648	1.580.100	2.143.830	860.200	917.700
24.4.6.3		Termina de Cu. p/10mm2	Un.	8	7.104	231.280	24.856	49.600	4.104
24.4.6.4		Termina de Cu. p/4mm2	Un.	16	8.240	462.560	24.864	70.400	4.742
24.4.7		Alimentación Tablero Sub Seccional Sala de Bombas Agua Potable			-	-			
24.4.7.1		Cable tipo NYY 4x4mm2	m.	15	435.345	984.030	469.635	562.452	470.250
24.4.7.2		Termina de Cu. p/4mm2	Un.	8	4.120	231.280	13.096	35.200	2.371
24.4.8		AlimentaciónTablero Sub Seccional Sala de Bombas Contra Incendio			-	-			
24.4.8.1		Cable de Cu. tipo NYY (3x10+1x6)mm2	m.	52	2.127.528	4.404.920	2.734.160	3.572.400	3.572.987
24.4.8.2		Terminal de Cu. p/10mm2	Un.	6	5.328	173.460	18.642	37.200	3.078
24.4.8.3		Terminal de Cu. p/6mm2	Un.	2	1.374	57.820	3.346	9.999	798
24.4.9		Alimentación Tablero Seccional Primer Nivel			-	-			
24.4.9.1		Cable tipo NYY 3(3x95+1x70)mm2	m.	40	16.478.520	42.754.000	7.695.800	64.120.000	8.912.727
24.4.9.2		Cable tipo NYY (3x16+1x10)mm2	m.	40	2.383.560	5.269.440	2.868.000	5.936.000	3.088.364
24.4.9.3		Terminal de Cu. p/95mm2	Un.	18	171.846	658.440	195.750	703.800	92.340
24.4.9.4		Terminal de Cu. p/70mm2	Un.	6	38.202	208.860	55.212	187.200	25.308
24.4.9.5		Terminal de Cu. p/16mm2	Un.	6	6.666	187.620	23.664	75.000	4.446
24.4.9.6		Terminal de Cu. p/10mm2	Un.	2	1.776	57.820	6.214	12.400	1.026
24.4.10		Alimentación Tablero Seccional Segundo Nivel			-	-			
24.4.10.1		Cable tipo NYY 2(3x95+1x70)mm2	m.	46	33.352.668	49.167.100	22.847.640	49.155.600	12.070.735
24.4.10.2		Cable tipo NYY (3x16+1x10)mm2	m.	46	2.371.668	6.059.856	16.216.150	6.826.400	2.636.302
24.4.10.3		Terminal de Cu. p/95mm2	Un.	12	114.564	438.960	159.180	469.200	108.072

A.1 PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	Un.	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
24.4.10.4		Terminal de Cu. p/70mm2	Un.	2	12.734	69.620	18.404	62.400	10.260
24.4.10.5		Terminal de Cu. p/16mm2	Un.	6	6.666	187.620	23.664	75.000	3.078
24.4.10.6		Terminal de Cu. p/10mm2	Un.	8	7.104	250.160	24.856	49.600	4.104
24.4.11		Alimentación Tablero Seccional Azotea			-	-			
24.4.11.1		Cable tipo NYY 2x6mm2	m.	62	1.251.904	2.357.488	2.000.430	1.742.200	1.759.932
24.4.11.2		Terminal de Cu. p/6mm2	Un.	4	2.748	115.640	71.700	19.998	1.642
24.4.11.3		Alimentación Tablero Seccional Ascensores			-	-			
24.4.11.4		Cable tipo NYY (3x35+1x6)mm2	m.	56	5.378.128	10.659.656	14.789.320	8.663.200	5.484.436
24.4.11.5		Terminal de Cu. p/35mm2	Un.	6	17.562	177.000	32.982	112.200	8.892
24.4.11.6		Terminal de Cu. p/6mm2	Un.	2	1.374	57.820	3.586	9.999	821
24.4.12		Alimentación Tablero Seccional Climatización			-	-			
24.4.12.1		Cable tipo NYY 4(3x95+1x70)mm2	m.	66	93.553.746	97.952.844	27.919.980	141.061.800	14.706.000
24.4.12.2		Terminal de Cu. p/95mm2	Un.	24	229.128	877.920	318.360	938.400	125.856
24.4.12.3		Terminal de Cu. p/70mm2	Un.	8	50.936	278.480	92.736	249.600	33.744
24.5		ILUMINACION Y TOMACORRIENTES			-	-			
24.5.1		EXTERIOR			-	-			
24.5.1.1		Artefacto cerrado tipo alumbrado público - 400w - SAP	Un.	30	38.011.080	32.568.000	35.276.400	31.638.000	34.324.830
24.5.1.2		Proyector p/Exterior Asimétrico 400w - SAP	Un.	16	14.874.096	17.369.600	12.102.960	14.998.400	10.975.008
24.5.1.3		Proyector p/Exterior Concentrico 150w - MH	Un.	2	1.102.068	1.274.400	1.307.330	1.093.800	1.130.880
24.5.1.4		Proyector p/Exterior Asimétrico 150w - SAP	Un.	4	3.011.408	2.501.600	3.073.540	2.499.600	1.953.960
24.5.1.5		Farola Exterior 70w - SAP	Un.	12	4.967.184	4.956.000	31.548.000	5.061.600	25.827.840
24.5.1.6		Artefacto fluorescente de Adosar 1x40w	Un.	24	5.717.304	5.522.400	2.409.120	5.061.600	1.368.000
24.5.1.7		Plafón p/Exterior 2x9w - FLC	Un.	30	2.338.200	12.390.000	8.245.500	6.327.000	6.156.000
24.5.1.8		Columna de Hº Aº circular 12m x 200kgf.	Un.	15	25.138.800	18.939.000	37.642.500	28.122.000	18.981.000
24.5.1.9		Tomacorriente tipo Schuko - 16A c/toma de tierra	Un.	5	212.845	295.000	448.125	742.000	324.900
24.5.1.10		Cable de Cu. Mulifilar 10mm2	m.	550	3.731.750	8.033.850	3.089.350	8.140.000	10.358.040
24.5.1.11		Cable de Cu. Mulifilar 4mm2	m.	50	106.000	440.400	101.600	320.000	271.320
24.5.1.12		Cable de Cu. Mulifilar 4mm2	m.	1400	2.968.000	12.331.200	2.844.800	8.960.000	7.596.960
24.5.1.13		Cable de Cu. Mulifilar 2mm2	m.	380	506.540	1.713.800	499.700	1.306.250	1.282.272
24.5.1.14		Cable de Cu. Tipo TPR 2x6mm2 + Tierra	m.	230	2.761.840	10.761.010	6.046.700	6.827.458	4.588.500
24.5.1.15		Cable de Cu. Tipo TPR 2x4mm2 + Tierra	m.	170	1.554.820	7.066.730	4.469.300	3.718.308	2.703.510
24.5.1.16		Cable de Cu. Tipo TPR 2x4mm2	m.	200	1.790.600	4.114.000	3.585.000	2.249.720	2.713.200
24.5.1.17		Cable de Cu. Tipo TPR 2x2mm2	m.	190	1.316.320	3.197.700	2.951.650	1.187.329	2.057.700
24.5.1.18		Electroducto PVC Ø 4"	m.	300	5.451.900	2.371.800	2.868.000	25.778.610	5.540.400
24.5.1.19		Electroducto PVC Ø 1"	m.	1500	9.087.000	6.726.000	3.048.000	6.796.350	11.884.500
24.5.1.20		Registro de mampostería 40x40x70cm	Un.	32	3.876.832	5.286.400	9.560.000	9.999.018	5.135.877
24.5.1.21		Registro de mampostería 60x60x70cm	Un.	3	484.602	637.200	1.111.350	1.406.110	667.046
24.5.1.22		Registro de mampostería 80x80x70cm	Un.	4	888.440	1.227.200	1.400.540	2.187.284	971.268
24.5.2		INTERIOR			-	-			
24.5.2.1		Proyector interior blanco de 150w MH	Un.	5	1.793.035	2.950.000	2.688.750	1.836.000	969.000
24.5.2.2		Artefacto fluorescente de embutir 4x18w	Un.	895	316.254.515	356.961.800	406.419.500	440.429.500	510.613.773
24.5.2.3		Artefacto fluorescente de adosar 1x40w	Un.	82	19.534.122	24.964.080	8.819.100	17.293.800	23.115.055
24.5.2.4		Artefacto fluorescente de adosar 2x40w	Un.	71	23.009.609	26.642.040	15.272.100	23.295.100	28.489.408
24.5.2.5		Artefacto fluorescente de embutir 1x18w FLC	Un.	30	3.331.650	5.911.800	2.868.000	7.032.000	5.347.636
24.5.2.6		Artefacto fluorescente de embutir 2x18w FLC	Un.	101	13.031.626	28.007.300	12.069.500	33.138.100	21.771.927
24.5.2.7		Artefacto fluorescente de embutir 3x18w FLC	Un.	27	8.068.653	10.673.100	10.002.150	12.654.900	9.975.518
24.5.2.8		Artefacto de embutir orientable c/giro - 70w -MH	Un.	4	949.016	1.807.760	1.195.000	1.468.606	1.482.000
24.5.2.9		Artefacto de embutir de 1x 250 w MH	Un.	6	1.362.948	2.357.640	1.434.000	2.812.200	531.655
24.5.2.10		Spot de adosar 60W - con dimer	Un.	3	227.157	477.900	369.255	1.406.100	145.692
24.5.2.11		Artefacto fluorescente de adosar 2x18w FLC. Emergencia - Normal Con batería y led indicador de carga	Un.	14	3.615.542	7.434.000	5.019.000	9.405.200	5.346.600
24.5.2.12		Tomacorriente universal estándar 10A	Un.	603	10.471.095	11.171.178	32.426.325	16.957.928	38.684.561
24.5.2.13		Tomacorriente universal c/toma de tierra 10A	Un.	254	5.616.194	5.305.044	17.604.740	13.492.505	16.591.788
24.5.2.14		Tomacorriente trifásica 63A (UPS)	Un.	3	136.296	106.200	881.910	562.500	1.220.598
24.5.2.15		Interruptor 1P - 10A	Un.	32	568.608	585.280	275.328	899.200	2.052.912

A1 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO NU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Cód. E.T.	Descripción de Rubros	Un	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
24.5.2.16		Interruptor 2P - 10A	Un.	146	3.713.510	3.187.180	1.692.432	6.380.200	10.015.527
24.5.2.17		Interruptor 3P - 10A	Un.	34	1.161.576	862.580	495.686	1.914.200	2.483.547
24.5.2.18		Interruptor bipolar 25A	Un.	4	136.332	179.360	573.600	225.200	341.457
24.5.2.19		Cable multifilar 4mm2	m.	10800	22.896.000	95.126.400	23.230.800	56.160.000	20.561.040
24.5.2.20		Cable multifilar 2mm2	m.	24040	26.708.440	108.420.400	28.150.840	72.120.000	24.390.984
24.5.2.21		Caja de llave	Un.	905	2.284.220	12.280.850	4.542.195	1.719.500	14.650.140
24.5.2.22		Caja de conexión	Un.	1499	4.843.269	20.341.430	7.345.100	2.848.100	24.265.812
24.5.2.23		Bandeja porta cables 400mm	m.	420	61.484.220	85.243.200	68.258.400	55.775.874	138.564.720
24.5.2.24		Electroducto corrugado Ø 3/4"	m.	13400	18.264.200	98.034.400	49.647.000	20.100.000	6.263.160
24.6		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA			-	-			
24.6.1		Conductor de Cu. Desnudo 150mm2	m.	330	30.051.450	66.198.000	35.491.500	108.270.558	46.238.400
24.6.2		Jabalina Copperweld Ø5/8 x 2,5m	Un.	15	2.195.865	2.070.900	8.066.250	3.632.442	1.008.900
24.6.3		Placa de cobre 300x300x5mm	Un.	6	1.545.882	6.018.000	1.039.650	2.343.515	342.000
24.7	X.1	SALA DE CONTROL			-	-			
24.7.1		Tablero de Control de Luces: ductos, cables, transformadores, disyuntores, switches, luces, rótulos, panel, puesta a tierra, accesorios	gl	1,00	6.562.338	3.835.000	11.950.000	15.623.442	11.400.000
24.8	X.1	CORRECCIÓN DE FACTOR DE POTENCIA			-	-			
24.8.1		Banco de Capacitores para compensación automática por escalón, con protección contra fuertes y bajas corrientes	gl	1,00	29.480.042	8.496.000	21.510.000	28.903.367	31.300.980
24.9	X.2	PARARRAYOS			-	-			
24.9.1		Pararrayos tipo ión corona, según especificaciones técnicas	un	1,00	11.105.495	354.000	19.120.000	1.874.800	1.197.000
24.9.2		Conductor desnudo de cobre, elementos de anclaje, aisladores, caño de protección y uniones soldadas	gl	1,00	1.842.503	1.876.176	3.585.000	5.468.205	4.902.000
24.9.3		Baliza para señalización aérea con encendido automático; ductos, cables y accesorios	gl	1,00	424.028	354.000	1.195.000	1.562.300	445.740
					-	-			
25	Y	INSTALACIONES ESPECIALES			-	-			
25.1	Y.1	EXTINCIÓN DE INCENDIOS			-	-			
25.1.1		Caños galvanizados aereos de la red de hidrantes	gl	1,00	52.244.718	38.232.000	35.198.182	1.728.000	34.200.000
25.1.2		Caños PVC-PBA enterrados de la red de hidrantes	gl	1,00	**3.189.243**	**25.488.000**	**23.465.455**	30.240.000	**17.100.000**
25.1.3		Llaves, válvulas y accesorios de la red de hidrantes	gl	1,00	**3.353.959**	**26.693.960**	**24.575.718**	**9.720.000**	**14.820.000**
25.1.4		Bocas de incendio siamesas (BIS)	un	2,00	3.681.810	4.248.000	3.910.910	**3.240.000**	6.044.280
25.1.5		Bocas de incendio equipadas (BIE), incluye: caja, válvula globo 45°, manguera, pico niebla y accesorios	un	13,00	21.507.681	26.078.000	24.008.634	23.587.200	19.562.400
25.1.6		Registro, cañerías y accesorios para purga	gl	1,00	26.248.201	2.596.000	4.182.500	842.400	1.710.000
25.1.7		Bomba presurizadora de la red "Jockey"; soporte metálico, accesorios, mando, presostatos, manómetro; según especificaciones técnicas	un	1,00	3.821.769	3.540.000	3.585.000	1.944.000	4.189.412
25.1.8		Bomba principal; soporte metálico, accesorios, mando, presostatos, manómetro; según especificaciones técnicas	un	2,00	23.150.144	61.832.000	56.925.454	17.236.800	28.795.420
25.1.9		Tanque hidroneumático; accesorios; según especificaciones técnicas	un	1,00	2.215.229	3.894.000	3.585.000	1.080.000	3.940.913
25.1.10		Válvula de alivio, según especificaciones técnicas	un	1,00	1.347.099	2.124.000	1.955.455	756.000	969.000
25.1.11		Extintor manual con polvo químico polivalente (PQP) de 6Kg; baliza indicadora	un	32,00	6.705.568	8.307.200	7.648.000	7.430.400	12.768.000
25.1.12		Extintor manual con polvo CO2 de 6Kg; baliza indicadora	un	3,00	1.571.616	1.947.000	1.792.500	2.106.000	2.400.840
25.1.13		Balde de 10 litros, de chapa galvanizada pintado en color rojo, con arena lavada de río	un	4,00	279.400	311.520	286.800	151.200	364.800
25.2	Y.2	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN FORZADA			-	-			
25.2.1		Alimentación eléctrica y puesta a tierra al pie de fan-coils, manejadoras de aire, condensadores Split y ventiladores mecánicos en Planta Baja; cajas, tableros y canalizaciones	gl	1,00	15.586.433	44.520.946	15.842.583	7.852.000	5.700.000
25.2.2		Alimentación eléctrica y puesta a tierra al pie de fan-coils, manejadoras de aire, condensadores Split y ventiladores mecánicos en Primer piso; cajas, tableros y canalizaciones	gl	1,00	22.072.465	21.344.836	22.236.352	10.796.500	5.700.000
25.2.3		Alimentación eléctrica y puesta a tierra al pie de fan-coils, manejadoras de aire, condensadores Split y ventiladores mecánicos en Segundo Piso; cajas, tableros y canalizaciones	gl	1,00	9.535.465	21.344.836	12.722.074	4.416.768	5.700.000

A-1 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Cód. Etap.	Descripción de Rubros	Un	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
25.2.4		Alimentación eléctrica y puesta a tierra al pie de chiller, bombas de agua, ventiladores mecánicos y equipos tipo split en Tercer Piso o Azotea; cajas, tableros y canalizaciones	gl	1,00	1.421.938	1.876.870	8.183.152	36.185.300	5.700.000
25.2.5		Cañerías de drenaje en PVC soldable según planos; con accesorios	gl	1,00	498.926	21.622.285	1.195.000	5.000.000	5.700.000
25.3	Y.3	SEGURIDAD ELECTRÓNICA			-	-			
25.3.1		Cajas y canalizaciones en Planta Baja	gl	1,00	14.488.797	6.490.000	5.975.000	2.160.000	5.700.000
25.3.2		Cajas y canalizaciones para kit de observación en Sala de Juicios Orales	gl	1,00	419.097	1.298.000	1.195.000	1.080.000	5.700.000
25.3.3		Cajas y canalizaciones en Primer Piso	gl	1,00	10.178.081	6.490.000	5.975.000	2.160.000	5.700.000
25.3.4		Cajas y canalizaciones en Segundo Piso	gl	1,00	8.302.121	5.192.000	4.780.000	2.160.000	5.700.000
25.3.5		Cajas y canalizaciones en Tercer Piso o Azotea	gl	1,00	478.968	5.192.000	4.780.000	2.160.000	5.700.000
25.3.6		Cajas y canalizaciones en Fachadas y Exteriores	gl	1,00	1.037.765	3.894.000	3.585.000	3.240.000	5.700.000
25.4	Y.4	COMUNICACIÓN ORAL Y MÚSICA FUNCIONAL			-	-			
25.4.1		Cajas y canalizaciones en Planta Baja	gl	1,00	1.197.421	5.192.000	4.780.000	1.080.000	5.700.000
25.4.2		Cajas y canalizaciones en Sala de Juicios Orales	gl	1,00	658.582	2.596.000	2.390.000	1.080.000	5.700.000
25.4.3		Cajas y canalizaciones en Primer Piso	gl	1,00	1.097.636	3.894.000	3.585.000	1.080.000	5.700.000
25.4.4		Cajas y canalizaciones en Segundo Piso	gl	1,00	957.937	3.894.000	3.585.000	1.080.000	5.700.000
25.4.5		Cajas y canalizaciones en Exteriores	gl	1,00	658.582	3.894.000	3.585.000	1.080.000	5.700.000
25.5	Y.5 - Y.6	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 Hº, Ductos de polietileno de 4" de diametro cajas y canalizaciones desde columna hasta Sala de Control.	gl	1,00	4.180.996	1.572.940	2.291.283	6.480.000	11.422.800
25.5.2		Acometida para Red de Datos: Ducto de caño negro de 1" de diametro desde azotea hasta bandeja portacables para señales débiles del 2° piso	ml	12,00	71.844	7.221.600	240.048	155.520	177.156
25.5.3		Cajas, tableros, puesta a tierra y canalizaciones metálicas en Planta Baja	gl	1,00	4.849.556	1.770.000	11.652.809	7.560.000	2.679.000
25.5.4		Bandeja portacable para señales débiles de 60 cm de ancho en PB	ml	103,00	**16.958.435**	**24.107.871**	**13.620.617**	15.573.600	**14.022.531**
25.5.5		Bandeja portacable para señales débiles de 40 cm de ancho en PB	ml	38,00	5.498.144	7.702.448	4.482.822	**5.335.200**	3.019.881
25.5.6		Cajas, tableros, puesta a tierra y canalizaciones metálicas en Primer Piso	gl	1,00	5.987.106	1.770.000	13.944.091	9.720.000	2.679.000
25.5.7		Bandeja portacable para señales débiles de 60 cm de ancho en 1°P	ml	80,00	13.171.600	18.724.560	10.579.120	12.096.000	10.891.286
25.5.8		Bandeja portacable para señales débiles de 40 cm de ancho en 1°P	ml	38,00	5.498.144	7.702.448	4.482.822	5.335.200	3.019.881
25.5.9		Cajas, tableros, puesta a tierra y canalizaciones metálicas en Segundo Piso	gl	1,00	3.712.006	1.770.000	11.587.344	8.640.000	2.679.000
25.5.10		Bandeja portacable para señales débiles de 60 cm de ancho en 2°P	ml	56,00	9.220.120	13.107.192	7.405.384	8.467.200	7.623.900
25.5.11		Bandeja portacable para señales débiles de 40 cm de ancho en 2°P	ml	32,00	4.630.016	6.486.272	3.775.008	4.492.800	2.543.057
25.5.12		Cajas, tableros, puesta a tierra y canalizaciones metálicas en Azotea	gl	1,00	87.811	234.057	4.713.496	3.240.000	2.679.000
25.5.13		Tomas RJ11 para teléfono, según especificaciones técnicas	gl	1,00	2.897.759	2.560.600	132.239	43.027.200	13.851.000
25.5.14		Tomas RJ45 para datos, según especificaciones técnicas	gl	1,00	3.053.424	2.560.600	117.969	54.432.000	13.851.000
25.6	Y.7	ASCENSORES			-	-			
25.6.1		Cajas y canalización para ascensores	gl	1,00	419.097	1.062.000	20.628.651	3.456.000	1.710.000
25.6.2		Ejecución de aberturas en piso de Sala de Máquinas	gl	1,00	249.463	708.000	224.361	400.000	273.600
25.6.3		Ganchos metálicos en Sala de Máquinas	un	4,00	1.396.992	1.888.000	840.084	1.000.000	2.736.000
25.6.4		Escalera para acceso a foso, tipo marinero, en planchuelas de acero de 1 1/2"x3/16", acabado con esmalte Grafito Claro	gl	1,00	498.926	1.770.000	1.166.021	800.000	484.500
25.7	Y.8	GENERADOR DE EMERGENCIA			-	-			
25.7.1		Cajas y canalización para Generador de Emergencia	gl	1,00	419.097	2.065.000	360.059	2.160.000	2.850.000
25.7.2		Accesorios para Sala del Generador	gl	1,00	498.926	3.894.000	224.361	1.000.000	855.000
					-	-			
26		ESPACIOS EXTERIORES			-	-			
26.1		VEREDA PERIMETRAL - CAMINEROS Y PISOS EN PLAZAS - ESTACIONAMIENTO PÚBLICO			-	-			
26.1.1	Z.3	Cordon-Cuneta de H°A° "in situ" exteriores; entre vereda y calzada.	ml	292,00	19.662.112	18.174.372	12.212.900	34.456.000	11.650.800
26.1.2	Z.3	Cordones de H°A° "in situ" interiores	ml	674,00	25.213.666	36.323.882	20.308.968	75.555.400	26.892.600
26.1.3	I.1	Contrapiso de H°A° de 7cm de espesor, bajo piso de canto rodado	m2	2.225,00	91.280.625	107.981.475	100.903.750	309.052.500	81.550.781

A1 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE & LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Cód.	Descripción 2º Rubros	Unid.	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
26.1.4	J.6	Piso de canto rodado cargado "in situ" en veredas, camineros y explanada frontal	m2	2.225,00	94.032.950	112.941.000	145.029.950	380.697.500	126.825.000
26.1.5	D.3	Contrapiso de piedra basáltica triturada 4ª; espesor de 10cm	m2	1.740,00	68.528.160	21.652.560	36.907.140	108.750.000	29.058.000
26.1.6	J.4	Hormigón armado, con ligaplast, allanado mecánico y endurecedor químico, en pisos con tránsito vehicular	m2	1.740,00	133.310.100	166.641.540	162.601.260	522.870.000	191.452.738
26.2		ESCALERAS Y RAMPAS			-	-			
26.2.1	B.4 - C.1 - D.5-E.1- G.1 - H.2- I.1-J.6	Escalera en explanada frontal: excavaciones, base de PBC, mampostería, rellenos compactados contrapiso de Hº, piso y gradas de canto rodado lavado "in situ"; y cantonera con ángulos metálicos	ml	28,00	3.681.496	3.236.576	2.727.004	5.947.200	6.472.027
26.2.2	J.6	Rampa de acceso a impedidos entre calle/estacionamiento y vereda	un	16,00	1.533.920	21.152.544	4.316.336	3.200.000	2.006.400
26.2.3	B.4 - C.1 - D.5-E.1- G.1 - H.2- I.1-J.6	Rampa de acceso a impedido en explanada frontal: Excavación, base de PBC, mampostería, relleno compactado, contrapiso de Hº, cantonera metálica de borde, piso y revestimiento lateral de mampostería con canto rodado cargado "in-situ"	m2	58,00	7.625.956	11.313.596	6.844.348	23.200.000	21.755.764
26.3	E.4	MUROS SEPARADORES DE ESPACIOS			-	-			
26.3.1	B.3	Excavación para fundaciones	m3	224,64	5.274.323	5.831.654	4.026.672	5.301.504	5.121.792
26.3.2	C.1	Cimiento de piedra bruta colocada	m3	187,20	41.411.822	50.356.426	40.266.720	41.970.240	35.889.890
26.3.4	D.4	Viga cadena inferior de 30x30cm	m3	28,08	31.505.957	40.963.581	37.750.050	45.062.784	46.267.578
26.3.5	G.1 - G.4	Aislación vertical y horizontal de muros	m2	8,42	283.796	614.775	216.438	277.992	265.961
26.3.6	E.1	Mampostería común de 0,15m	m2	249,60	10.877.568	13.548.787	12.497.722	13.553.280	12.355.935
26.3.7	E.1	Mampostería común de 0,30m	m2	62,40	4.741.277	9.335.789	5.980.354	6.626.880	5.328.086
26.3.8	L.3	Revestimiento de muros con piedra a junta seca	m2	561,60	77.609.189	79.522.560	60.400.080	72.895.680	55.814.437
26.3.9	L.3	Tapa de piedra a junta seca en coronamiento de muros	m2	156,00	21.781.032	22.089.600	10.728.432	16.567.200	15.504.010
26.3.10	R.3	Tratamiento con "Patinal D" en revestidos de piedra y tapa	m2	717,60	8.087.352	8.467.680	5.874.274	21.169.200	6.613.527
					-	-			
27	Z	VARIOS			-	-			
27.1	J.4-N	Bases de hormigón y rejas de protección de reflectores de iluminación de fachadas	un	14,00	2.235.184	4.956.000	2.940.294	5.782.000	1.276.800
27.2	E.1-L.1	Registro de mampostería con piso y tapa de Hº, canillas de patio con pico para manguera y llave de paso por cada boca	un	8,00	1.126.984	1.427.344	1.890.488	2.832.000	2.821.328
27.3	E.1-L.2	Canilla de patio de 3/4"-con pico para manguera embutido en muros y con protección de 0,25 m2 de azulejos	un	5,00	469.575	1.207.890	524.305	501.500	614.128
27.4	Z.1	Cantero circular de mampostería revocada y pintada para protección de árboles, rejas de protección	un	2,00	187.830	590.000	1.428.622	5.000.000	1.710.000
27.5	Z.2	Mástil metálico de caño galvanizado, completo según planos	un	3,00	545.100	2.940.147	3.136.875	5.310.000	5.130.000
27.6	Z.4	Arenero para juegos infantiles: excavación, mampostería perimetral de 0,30m con base de PBC y revestida con canto rodado, cantonera de ángulo metálico, sistema de drenaje en espina de peccado, relleno con arena lavada de río.	gl	1,00	751.323	15.714.253	2.659.771	11.800.000	9.812.761
27.7	Z.5	Monumento a la Diosa Astrea: Cimiento de PBC, mampostería revovada y pintada, plataforma de losa de HºAº con terminación a la vista y cantonera de ángulo metálico, caminero y grada de Hº a la vista, pedestal de Hº con revestimiento de granito natural, registro eléctrico y rejas de protección a reflectores de iluminación; provisión y colocación de una escultura de hormigón con pintura color bronce de alta resistencia a la intemperie.	gl	1,00	11.269.847	27.499.942	24.306.300	24.044.384	11.400.000
27.8	Z.6	JARDINERÍA			-	-			
27.8.1		Jardinería en islas; carga de tierra gorda, cultivo de plantas ornamentales	m2	120,00	24.793.680	13.560.000	3.585.000	70.800.000	20.520.000
27.8.2		Barreras de plantas ornamentales	ml	180,00	7.607.160	9.723.600	3.387.780	2.700.000	6.156.000
27.8.3		Cultivo de césped en panes previa carga de tierra gorda	m2	2.362,00	23.473.556	27.871.600	21.170.606	80.780.400	35.004.840
27.8.4		Cultivo de césped en panes en badenes	ml	145,00	2.127.295	2.566.500	693.100	2.566.500	2.148.900
27.8.5		Cultivo de plantas de lapacho con cerco de protección	un	40,00	6.386.240	3.313.440	2.390.000	9.440.000	2.280.000

A.1 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - OBRAS CIVILES					APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Cód. Ref.	Descripción de Rubros	Un.	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
27.8.6		Provisión de planta enredadera "Santa Rita" en plantera	un	20,00	1.408.740	1.770.000	597.500	4.780.000	4.560.000
27.9		JUNTAS DE DILATACIÓN			-	-			
27.9.1	Z.7	Juntas de dilatación en piso de azotea según detalle en planos	ml	23,00	4.823.399	3.439.995	961.975	814.200	1.311.000
27.9.2	Z.7	Tratamiento de junta de dilatación en pisos interiores con perfil de policloropreno, mástique de relleno y cubrejuntas con bandas de aluminio anodizado	ml	85,00	13.035.940	18.654.100	5.586.625	8.525.500	4.845.000
27.9.3	Z.7	Tratamiento de junta de dilatación horizontal en mampostería de fachada y protección contra la lluvia con una vicera metálica, mástique de relleno según detalle	ml	21,00	3.220.644	4.608.660	878.325	1.486.800	1.197.000
27.9.4	Z.7	Tratamiento de junta de dilatación en paredes interiores con perfil de policloropreno, mástique de relleno y cubrejuntas con bandas de aluminio anodizado, según planos	ml	145,00	22.237.780	39.390.120	9.530.125	14.543.500	8.265.000
27.9.5	Z.7	Tratamiento de junta de dilatación en paredes exteriores con perfil de policloropreno, mástique de relleno, según planos	ml	32,00	7.513.216	7.022.720	1.338.400	1.888.000	1.824.000
27.10		GENERAL			-	-			
27.10.1	Z.8	Provisión de panel llavero y placas de identificación	gl	1,00	2.641.370	7.755.550	2.390.000	350.000	3.420.000
27.10.2	Z.9	Limpieza final	gl	1,00	10.565.482	23.600.000	21.510.000	70.000.000	6.312.643
					-				
Sub Total A.1 - OBRAS CIVILES					13732.734.275	13.397.765.355	14.352.194.022	19.302.000.000	14.000.000.000

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"
SDP N° 090/2010: OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADO DE 1° INSTANCIA DE LUQUE

A.2 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - SISTEMA DE CLIMATIZACION				APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
EQUIPOS								
1	AIRE ACONDICIONADO							
1.1	Unidad Enfriadora de Agua de 110 TR	un	2	582.725.468	683.378.388	686.073.240	622.472.800	781.276.630
1.2	Unidad Manejadora de Aire con gabinete vertical, de 52,75 Kw	un	6	160.843.968	158.806.494	184.195.620	188.509.200	182.536.200
1.3	Unidad Manejadora de Aire con gabinete vertical, de 35,17 Kw	un	8	145.681.368	119.027.832	138.057.360	173.781.600	136.813.600
1.4	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 30,50 Kw	un	2	31.867.800	27.774.054	32.214.420	36.327.200	31.924.200
1.5	Unidad Manejadora de Aire con gabinete vertical, de 30,50 Kw	un	1	15.933.900	15.890.028	18.430.440	9.032.700	18.264.400
1.6	Unidad Manejadora de Aire con gabinete vertical, de 22,00 Kw	un	1	12.747.120	10.356.654	12.012.420	17.181.800	11.904.200
1.7	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 17,70 Kw	un	1	10.816.992	10.356.654	12.012.420	15.709.100	11.904.200
1.8	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 13,50 Kw	un	1	8.935.776	10.356.654	12.012.420	7.658.200	11.904.200
1.9	Unidad Manejadora de Aire con gabinete horizontal, de 10,55 Kw	un	1	6.974.495	9.358.503	10.854.690	5.420.600	10.756.900
1.10	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 7,15 Kw	un	21	43.021.524	37.701.972	43.729.560	64.617.000	43.335.600
1.11	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 6,30 Kw	un	14	25.494.238	21.101.850	24.475.500	40.273.800	24.255.000
1.12	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 5,20 Kw	un	27	43.021.530	38.345.076	44.475.480	65.955.600	44.074.800
1.13	Bomba de agua para 135 m3/h, 30 mca	un	2	75.248.640	80.005.200	92.796.000	77.659.800	91.960.000
1.14	Bomba de agua para 75 m3/h, 12 mca	un	4	41.386.752	40.228.800	46.660.364	42.414.400	46.240.000
1.15	Válvula Flo-trex de 6"	un	2	11.287.296	10.393.600	12.055.272	9.761.200	11.946.667
1.16	Guía de Succión de 6", con filtro	un	2	7.524.864	7.060.108	8.188.840	6.678.400	8.115.067
1.17	Válvula Flo-trex de 4"	un	4	13.168.512	13.951.784	16.182.320	16.318.000	16.036.533
1.18	Guía de Succión de 4", con filtro	un	4	11.287.296	9.544.480	11.070.400	9.759.200	10.970.667
1.19	Variador de velocidad para bombas secundarias	un	1	6.828.814	14.500.000	16.818.182	8.836.400	16.666.667
1.20	Válvulas motorizadas de tres vías de 1 1/2"	un	18	22.125.366	37.770.876	43.809.480	21.207.600	43.414.800
1.21	Válvulas motorizadas de tres vías de 1 1/4"	un	3	3.527.280	5.684.580	6.593.400	3.240.000	6.534.000
1.23	Válvulas motorizadas de tres vías de 3/4"	un	2	1.638.916	1.076.712	1.248.850	491.000	1.237.600
1.24	Válvulas motorizadas de dos vías de 3/4"	un	60	37.812.420	32.705.040	37.933.740	14.844.000	37.592.000
1.25	**Válvulas de equilibrio tipo "Tour & Anderson", con regulacion numerada**			-				
1.25.1	Válvulas de equilibrio de 4" de diametro	un	2	7.524.864	7.705.764	8.937.720	7.167.200	8.857.200
1.25.2	Válvulas de equilibrio de 3" de diametro	un	1	2.821.824	2.659.880	3.085.127	2.229.700	3.057.333
1.25.3	Válvulas de equilibrio de 1 1/2" de diametro	un	18	32.778.306	11.621.808	13.479.840	8.217.000	13.358.400
1.25.4	Válvulas de equilibrio de 1 1/4" de diametro	un	3	2.821.824	1.551.210	1.799.208	1.148.700	1.783.000
1.26	Termostatos digitales de ambiente para monitoreo y control de las temperaturas desde PC en Sala de Control, más reserva	un	83	34.007.507	15.886.200	18.426.000	35.200.300	18.260.000
1.27	Selector de encendido / apagado y velocidad (0, 1, 2, 3) de ventiladores para Fan Coils, más reserva	un	63	15.487.731	10.962.000	12.714.534	15.466.500	12.600.000
1.28	Equipo tipo split para ductos, vertical, de 22,00 Kw, con dispositivo de mando aplicado a pared	un	1	12.747.120	26.956.602	31.266.278	8.836.400	30.984.600
1.29	Equipo tipo split para ductos, horizontal, de 10,55 Kw, con dispositivo de mando aplicado a pared	un	1	8.465.472	5.524.848	6.408.131	5.890.900	6.350.400
1.30	Equipo tipo split con evaporador de pared, de 2,64 Kw	un	1	1.456.814	1.325.010	1.536.845	1.914.500	1.523.000
				-				
2	VENTILACIÓN FORZADA			-				
2.1	Extractor tipo helicoidal tubular p/ductos, 1200 m3/h	un	1	3.292.128	1.334.000	1.547.273	1.865.500	1.533.333
2.2	Extractor centrífugo p/campana de cocina, 600 m3/h	un	1	1.821.017	1.102.000	1.278.182	1.080.000	1.266.667
2.3	Extractor tipo helicoidal tubular p/ductos, 800 m3/h	un	3	4.097.289	3.340.800	3.874.908	3.248.700	-

A.2 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - SISTEMA DE CLIMATIZACION				APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
2.4	Extractor tipo helicoidal tubular p/ductos, 600 m3/h	un	6	7.336.740	6.612.000	7.669.092	6.185.400	7.600.000
2.5	Extractor tipo helicoidal tubular p/ductos, 500 m3/h	un	13	14.795.768	14.250.600	16.528.915	11.486.800	16.380.000
2.6	Extractor tipo helicoidal tubular p/ductos, 350 m3/h	un	7	7.329.595	7.673.400	8.900.185	5.841.500	8.820.000
2.7	Extractor tipo helicoidal tubular p/ductos, 160 m3/h	un	5	5.007.795	2.465.000	2.859.090	4.025.500	2.833.333
MATERIALES, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA				-				
1	**PLANTA BAJA**			-				
1.1	**Aire Acondicionado**			-				
1.1.1	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para las manejadoras de aire y para el Split	ml	162	44.250.786	37.244.652	43.199.082	21.789.000	42.809.945
1.1.2	Ductos flexibles para conexión de difusores, para las manejadoras de aire y el Split	ml	156	10.652.928	15.837.403	18.369.468	6.739.200	18.203.912
1.1.3	Ductos de chapa galvanizada con aislación y ductos flexibles, para los fancoils	un	14	19.120.682	14.678.024	17.024.672	9.443.000	16.871.292
1.1.4	Difusores tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire	un	63	8.604.288	11.070.750	12.840.660	12.247.200	12.725.000
1.1.5	Difusores para insuflamiento de aire, tipo DLQ, DQ1 y VAT	un	26	3.550.976	2.435.988	2.825.446	2.093.000	2.799.987
1.1.6	Rejas de retorno tipo AR basculante	un	23	6.282.519	7.655.614	8.879.541	4.471.200	8.799.556
1.1.7	Rejas de retorno en puertas	un	12	1.638.912	3.654.000	4.238.184	907.200	4.200.000
1.1.8	Rejas para toma de aire exterior	un	8	1.092.608	654.820	759.512	816.800	752.667
1.1.9	Ductos de chapa galvanizada toma aire exterior	ml	35	4.780.160	1.034.907	1.200.360	2.870.000	1.189.548
1.1.10	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 90mm, con aislación	ml	78	30.183.348	15.023.549	17.425.434	8.962.200	17.268.448
1.1.11	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 75mm, con aislación	ml	39	13.316.199	6.025.964	6.989.346	3.560.700	6.926.396
1.1.12	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 63mm, con aislación	ml	56	16.571.240	5.294.586	6.141.072	4.289.600	6.085.731
1.1.13	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 50mm, con aislación	ml	29	7.261.310	3.234.372	3.751.469	1.850.200	3.717.669
1.1.14	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 40mm, con aislación	ml	130	29.591.510	9.614.042	11.151.140	7.150.000	11.050.623
1.1.15	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 32mm, con aislación	ml	63	7.170.282	3.911.801	4.537.197	3.030.300	4.496.323
1.1.16	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 25mm, con aislación	ml	87	7.921.437	6.769.362	7.851.576	3.845.400	7.780.876
1.1.17	Válvula mariposa de 4"	un	1	1.365.763	726.160	842.255	590.100	834.667
1.1.18	Llave de paso de media vuelta de 1 1/2"	un	6	4.916.748	779.520	904.146	1.717.200	896.000
1.1.19	Llave de paso de media vuelta de 1 1/4"	un	3	1.092.609	354.960	411.708	437.400	408.000
1.1.20	Llave de paso de media vuelta de 25 mm, termofusionable	un	28	6.373.556	2.212.765	2.566.536	1.327.200	2.543.408
1.1.21	Llave de paso de media vuelta de 1/2"	un	27	3.687.552	720.360	835.515	1.312.200	828.000
1.1.22	Caños de cobre de 1 1/8" y 1/2" con aislación	ml	35	4.780.160	1.768.773	2.051.560	45.360.000	2.033.072
1.1.23	Caños de cobre de 1/2" y 1/4" con aislación	ml	62	7.056.468	1.334.295	1.547.644	26.784.000	1.533.672
1.1.24	Cañerías de drenaje en PVC soldable	gl	1	1.821.017	1.661.081	1.926.645	4.266.000	1.909.288
1.1.25	Alzamiento de equipos	gl	1	2.276.271	3.480.000	4.036.364	2.160.000	4.000.000
1.1.26	Conexiones de Unidades Manejadoras de Aire	un	9	8.194.581	18.657.080	21.639.870	7.776.000	21.444.920

A.2 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - SISTEMA DE CLIMATIZACION				APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
1.1.27	Conexiones de Fan Coils	un	14	6.373.556	3.966.198	4.600.288	3.903.200	4.558.848
1.1.28	Conexión y puesta en marcha de equipos Split	un	2	910.508	464.000	538.182	1.728.000	533.333
1.1.29	Materiales menores	gl	1	910.509	3.605.301	4.181.697	540.000	4.144.024
				-				
1.2	**Ventilación Forzada**			-				
1.2.1	Ductos de chapa galvanizada	ml	80	18.210.160	5.340.028	6.193.760	6.520.000	6.137.963
1.2.2	Rejas de extracción	un	31	2.822.581	1.306.843	1.515.776	1.004.400	1.502.119
1.2.3	Rejas de descarga	un	14	1.274.714	536.152	621.866	1.436.400	616.267
1.2.4	Campana de cocina de acero inoxidable con borde acanalado. Chapa N°18. Medida 1,60x0,70m	un	1	2.731.526	3.190.000	3.700.000	4.851.200	3.666.667
1.2.5	Conexión y puesta en marcha de extractores	un	15	3.414.405	1.740.000	2.018.175	5.670.000	2.000.000
1.2.6	Materiales menores	gl	1	910.509	605.651	702.479	648.000	696.151
				-				
2	**PRIMER PISO**			-				
2.1	**Aire Acondicionado**			-				
2.1.1	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para manejadoras de aire	ml	140	38.241.420	36.434.954	42.259.980	18.830.000	41.879.257
2.1.2	Ductos flexibles para conexión de difusores, para manejadoras de aire	ml	174	11.882.112	11.975.852	13.890.420	7.690.800	13.765.347
2.1.3	Ductos de chapa galvanizada con aislación y ductos flexibles, para fancoils	un	30	40.972.890	22.314.912	25.882.500	20.235.000	25.649.324
2.1.4	Difusores tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire	un	83	11.335.808	14.809.790	17.177.514	16.135.200	17.022.747
2.1.5	Difusores para insuflamiento de aire, tipo DLQ y VAT	un	16	2.185.216	1.390.620	1.612.944	1.296.000	1.598.413
2.1.6	Rejas de retorno tipo AR basculante	un	44	12.018.732	14.183.166	16.450.676	8.553.600	16.302.489
2.1.7	Rejas de retorno en puertas	un	7	956.032	1.308.944	1.518.209	529.200	1.504.533
2.1.8	Rejas para toma de aire exterior	un	7	956.032	578.144	670.572	718.200	664.533
	Ductos de chapa galvanizada toma aire exterior	ml	22	3.004.672	1.034.907	1.200.364	1.793.000	1.189.548
2.1.9	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 90mm, con aislación	ml	97	37.535.702	20.219.149	23.451.690	11.145.300	23.240.401
2.1.10	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 75mm, con aislación	ml	50	17.072.050	9.942.938	11.532.550	4.565.000	11.428.665
2.1.11	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 63mm, con aislación	ml	112	33.142.480	14.532.259	16.855.552	8.579.200	16.703.746
2.1.12	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 50mm, con aislación	ml	34	8.513.260	6.569.574	7.619.876	2.172.600	7.551.234
2.1.13	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 40mm, con aislación	ml	149	33.916.423	6.040.028	7.005.682	8.195.000	6.942.561
2.1.14	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 32mm, con aislación	ml	37	4.211.118	4.426.699	5.134.416	1.779.700	5.088.160
2.1.15	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 25mm, con aislación	ml	153	13.930.803	9.945.376	11.535.435	6.762.600	11.431.466
2.1.16	Válvula mariposa de 4"	un	1	1.365.763	726.160	842.255	590.100	834.667
2.1.17	Llave de paso de media vuelta de 1 1/2"	un	7	5.736.206	909.440	1.054.837	2.003.400	1.045.333
2.1.18	Llave de paso de media vuelta de 1 1/4"	un	0	-	-	-	-	-

A.2 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - SISTEMA DE CLIMATIZACION				APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
2.1.20	Llave de paso de media vuelta de 25 mm, termofusionable	un	60	13.657.620	4.741.639	5.499.720	2.844.000	5.450.160
2.1.21	Llave de paso de media vuelta de 1/2"	un	21	2.868.096	560.280	649.845	1.020.600	644.000
2.1.22	Cañerías de drenaje	gl	1	1.821.017	1.624.358	1.884.052	4.266.000	1.867.079
2.1.23	Alzamiento de equipos	gl	1	2.276.271	3.712.000	4.305.455	2.160.000	4.266.667
2.1.24	Conexiones de Unidades Manejadoras de Aire	un	7	6.373.563	12.790.023	14.834.820	4.505.900	14.701.176
2.1.25	Conexiones de Fan Coils	un	30	13.657.620	8.498.995	9.857.760	8.394.000	9.768.960
2.1.26	Materiales menores	gl	1	910.509	4.185.404	4.854.544	1.944.000	4.810.809
				-				
2.2	**Ventilación Forzada**			-				
2.2.1	Ductos de chapa galvanizada	ml	58	13.202.366	4.931.824	5.720.308	4.727.000	5.668.763
2.2.2	Rejas de extracción	un	29	2.640.479	1.211.852	1.405.601	939.600	1.392.933
2.2.3	Rejas de descarga	un	13	1.183.663	555.692	644.527	1.327.300	638.726
2.2.4	Conexión y puesta en marcha de extractores	un	13	2.959.151	1.508.000	1.749.085	4.275.700	1.733.333
2.2.5	Materiales menores	gl	1	910.509	164.147	190.390	648.000	188.675
				-				
3	**SEGUNDO PISO**			-				
3.1	**Aire Acondicionado**			-				
3.1.1	Ductos de chapa galvanizada con aislación, para manejadoras de aire	ml	102	27.861.606	33.983.990	39.417.186	13.719.000	39.062.057
3.1.2	Ductos flexibles para conexión de difusores, para manejadoras de aire	ml	96	6.555.648	9.245.107	10.723.200	4.243.200	10.626.560
3.1.3	Ductos de chapa galvanizada con aislación y ductos flexibles, para fancoils	un	8	10.926.104	9.442.624	10.952.256	5.396.000	10.853.591
3.1.4	Difusores tipo panel de 60,5x60,5 para insuflamiento de aire	un	60	8.194.560	10.705.872	12.417.480	11.664.000	12.305.600
3.1.5	Difusores para insuflamiento de aire, tipo DLQ y VAT	un	3	409.728	171.929	199.416	243.000	197.620
3.1.6	Rejas de retorno tipo AR basculante	un	18	4.916.754	5.875.606	6.814.962	3.499.200	6.753.571
3.1.7	Rejas de retorno en puertas	un	10	1.365.760	1.869.920	2.168.870	756.000	2.149.333
3.1.8	Rejas para toma de aire exterior	un	5	682.880	412.960	478.980	513.000	474.667
	Ductos de chapa galvanizada toma aire exterior	ml	17	2.321.792	1.309.305	1.518.627	1.385.500	1.504.946
3.1.9	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 90mm, con aislación	ml	27	10.448.082	5.300.537	6.147.954	3.102.300	6.092.672
3.1.10	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 75mm, con aislación	ml	122	41.655.802	11.605.592	13.460.992	11.138.600	13.339.761
3.1.11	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 63mm, con aislación	ml	52	15.387.580	6.943.472	8.053.552	3.983.200	7.981.002
3.1.12	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 50mm, con aislación	ml	19	4.757.410	2.920.540	3.387.453	1.214.100	3.356.942
3.1.13	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 40mm, con aislación	ml	87	19.803.549	5.245.743	6.084.432	4.785.000	6.029.590
3.1.14	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 32mm, con aislación	ml	60	6.828.840	3.347.562	3.882.780	2.886.000	3.847.772
3.1.15	Cañería de polipropileno soldable por termofusión, de 25mm, con aislación	ml	86	7.830.386	6.296.517	7.303.206	3.801.200	7.237.376
3.1.16	Válvula mariposa de 4"	un	1	1.365.763	726.160	842.255	590.100	834.667

A.2 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - SISTEMA DE CLIMATIZACION				APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
3.1.17	Llave de paso de media vuelta de 1 1/2"	un	5	4.097.290	649.600	753.455	1.431.000	746.667
3.1.18	Llave de paso de media vuelta de 1 1/4"	un	0	-	-	-	-	-
3.1.19	Llave de paso de media vuelta de 25 mm, termofusionable	un	16	3.642.032	1.264.437	1.466.592	758.400	1.453.376
3.1.20	Llave de paso de media vuelta de 1/2"	un	15	2.048.640	400.200	464.175	729.000	460.000
3.1.21	Cañerías de drenaje	gl	1	1.821.017	1.660.137	1.925.551	4.266.000	1.908.204
3.1.22	Alzamiento de equipos	gl	1	2.276.271	3.712.000	4.305.455	2.160.000	4.266.667
3.1.23	Conexiones de Unidades Manejadoras de Aire	un	5	4.552.545	9.335.924	10.828.500	3.218.400	10.730.947
	Conexiones de Fan Coils	un	8	3.642.032	2.266.399	2.628.736	2.238.400	2.605.056
3.1.24	Materiales menores	gl	1	910.509	2.693.843	3.124.520	1.944.000	3.096.371
				-				
3.2	**Ventilación Forzada**			-				
3.2.1	Ductos de chapa galvanizada	ml	34	7.739.318	3.010.458	3.491.766	2.771.000	3.460.296
3.2.2	Rejas de extracción	un	16	1.456.816	625.472	725.472	518.400	718.933
3.2.3	Rejas de descarga	un	9	819.459	790.824	917.253	918.900	908.993
3.2.4	Conexión y puesta en marcha de extractores	un	9	2.048.643	1.044.000	1.210.905	2.960.100	1.200.000
3.2.5	Materiales menores	gl	1	910.509	109.415	126.908	648.000	125.764
				-				
4	**AZOTEA Y MONTANTES DE CAÑERÍAS - AIRE ACONDICIONADO**			-				
4.1	Cañería galvanizada de 6" con aislación	ml	48	87.408.816	40.032.816	46.433.040	30.480.000	46.014.731
4.2	Cañería galvanizada de 4" con aislación	ml	56	76.482.728	23.642.153	27.421.912	20.865.600	27.174.889
4.3	Válvula mariposa de 6"	un	4	9.105.084	4.709.368	5.462.276	3.102.400	5.413.067
4.4	Válvula mariposa de 4"	un	8	14.568.136	5.809.280	6.738.040	5.749.600	6.677.333
4.5	Llave de paso esférica de media vuelta de 1", purga de montante	un	2	910.508	270.860	314.164	275.000	311.333
4.6	Unión flexible de 6"	un	4	9.105.084	2.932.712	3.401.580	4.351.600	3.370.933
4.7	Unión flexible de 4"	un	12	16.389.156	6.565.368	7.615.008	9.390.000	7.546.400
4.8	Válvula de retención de 6" a clapeta	un	2	10.926.102	7.444.648	8.634.858	1.771.200	8.557.067
4.9	Válvula de retención de 4" a clapeta	un	4	14.568.136	8.713.920	10.107.056	3.130.000	10.016.000
4.10	Termómetros digitales	un	4	910.508	2.320.000	2.690.908	1.186.000	2.666.667
4.11	Manómetros para baja presión, glicerina	un	16	3.642.032	6.124.800	7.104.000	2.160.000	7.040.000
4.12	Flow switch	un	2	1.821.018	1.160.000	1.345.454	1.031.000	1.333.333
4.13	Aislación hidrófuga interior del tanque de agua fría	gl	1	11.287.296	9.280.000	10.763.636	5.890.900	10.666.667
4.14	Aislación térmica exterior del tanque de agua fría	gl	1	3.762.432	13.920.000	16.145.455	3.141.800	16.000.000
4.15	Alzamiento de equipos con grúa	gl	1	18.812.160	17.400.000	20.181.818	392.700	20.000.000
4.16	Provisión y montaje de tablero eléctrico para chillers y bombas: gabinete, disyuntor, contactores, otros dispositivos para mando y monitoreo, puesta a tierra	gl	1	47.030.400	110.597.277	128.278.973	15.709.100	74.323.307
4.17	Provisión y montaje de banco de capacitores en tablero eléctrico para chillers y bombas	gl	1	7.524.864	8.700.000	10.090.909	11.781.800	10.000.000
4.18	Conexiones de chillers	un	2	2.821.824	2.053.200	2.381.454	3.927.200	2.360.000
4.19	Conexiones de bombas	un	6	8.465.472	2.088.000	2.421.816	11.781.600	2.400.000
4.20	Materiales menores	gl	1	2.276.271	5.475.288	6.350.648	3.141.800	6.293.435
4.21	Cañería en PVC soldable para drenaje del tanque de agua fría, con accesorios y llaves de paso	gl	1	910.509	290.000	336.364	1.178.200	333.333
4.22	Puesta en marcha y pruebas del sistema	gl	1	4.703.040	8.700.000	10.090.909	6.381.800	10.000.000

A.2 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - SISTEMA DE CLIMATIZACION				APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
4.23	Limpieza y tratamiento del agua del sistema	gl	1	3.642.034	11.600.000	13.454.545	3.141.800	13.333.333
				-				
5	SALA DE CONTROL Y OTROS			-				
5.1	Provisión y montaje de panel de control con cuadro sinóptico y pupitre de mando; señales indicadoras y dispositivos de mando; elementos de protección eléctrica	gl	1	56.436.480	5.800.000	6.727.273	17.672.700	6.666.667
5.2	Provisión e instalación de mando remoto de chillers en panel de control	gl	1	8.194.577	7.273.200	8.436.000	2.749.100	8.360.000
5.3	Provisión e instalación de software original que permite diagnosticar y manejar el conjunto chillers - bombas	gl	1	8.277.350	22.970.900	26.643.364	20.814.500	26.403.333
5.4	Provisión de computadora personal: procesador Intel Core 2 Duo; monitor color TFT-LCD 19"; accesorios según especificaciones; software original del sistema operativo Windows 7	un	1	3.186.780	3.480.000	4.036.364	2.700.000	4.000.000
5.5	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) de 1.000VA para PC	un	1	2.276.271	348.000	403.636	805.100	400.000
5.6	Manuales de operación y mantenimiento en idioma español	gl	1	2.276.271	2.320.000	2.690.909	2.160.000	1.100.000
5.7	Capacitación a funcionarios para operación y control del sistema	gl	1	2.276.271	2.320.000	2.690.909	1.617.000	1.100.000
Sub Total A.2 - SISTEMA DE CLIMATIZACION				2.759.517.025	2.422.070.520	2.702.438.117	2.244.837.000	2.720.000.000

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

"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"

SDP N° 090/2010: OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADO DE 1° INSTANCIA DE LUQUE

A.3 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - SEGURIDAD ELECTRONICA Y COMUNICACION ORAL				APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
	A - SISTEMA DE DETECCIÓN ELECTRÓNCIA DE INCENDIOS							
1	Central de alarmas específicamente para incendios; direccionable; capacidad 318 puntos. Con lazo de expansión	un	1	11.962.080	11.310.000	13.118.182	12.350.000	13.000.000
2	Teclado alfanumérico de control; con pantalla de cristal liquido. Con capacidad para desplazar mensajes acerca del estado del sistema	un	1	809.741	765.600	888.000	836.000	880.000
3	Batería sellada de GEL 7,5 AH de bajo mantenimiento. Sin vapores tóxicos	un	1	231.880	219.240	254.291	239.400	252.000
4	Sirena de 30w para exterior con caja protectora antisabotaje	un	2	561.298	530.700	615.546	580.000	610.000
5	Detector de humo y calor, direccionable. Detección fotoelectrónica de humo y sensor de variaciones bruscas de temperatura	un	260	116.558.520	110.204.640	127.823.540	120.380.000	126.672.000
6	Detector termovelocimétrico direccionable. Detección de variaciones bruscas de calor	un	10	3.910.680	3.697.500	4.288.640	4.040.000	4.250.000
7	Accionador manual de alarma de incendio, direccionable	un	11	6.427.322	6.076.950	7.048.503	6.633.000	6.985.000
8	Alarma audio visual específica para incendios. Sistema interior con luz estroboscópica integrada	un	11	4.534.552	4.287.360	4.972.803	4.686.000	4.928.000
9	Carteles lumínicos de salida de emergencia para la evacuación. Iluminación autónoma	un	24	3.643.824	3.445.200	3.996.000	3.768.000	3.960.000
10	Equipos para iluminación de emergencia. Autónomos; con lámpara fluorescente	un	48	5.300.112	5.011.200	5.812.368	5.472.000	5.760.000
11	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema	gl	1	29.445.120	27.840.000	32.290.909	30.400.000	32.000.000
12	Instalación y puesta en marcha del sistema	gl	1	21.163.680	20.010.000	23.209.091	21.850.000	23.000.000
13	Capacitación y adiestramiento en el uso; manuales de operación y mantenimiento del sistema	gl	1	506.088	478.500	555.000	522.000	550.000
	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	un	1	6.067.535	5.736.780	6.653.945	6.264.000	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	un	1	809.741	765.600	888.000	836.000	880.000
3	Batería sellada de GEL 7,5 AH, de bajo mantenimiento. Sin vapores tóxicos	un	1	231.880	219.240	254.291	239.000	252.000
4	Sirena de 30w para exterior con caja protectora antisabotaje	un	2	561.298	530.700	615.546	580.000	610.000
5	Sirena de 20w para interior	un	1	151.826	143.550	166.500	157.000	165.000
6	Detector de apertura de puertas y ventanas; contacto magnético externo	un	233	3.537.639	3.344.715	3.879.450	3.728.000	3.844.500
7	Detector de movimiento de doble tecnología. Por rayo infrarrojo pasivo y por microondas, con compensación de temperatura, ajuste de alcance y sensibilidad	un	51	11.028.138	10.426.950	12.093.936	11.373.000	11.985.000
8	Botón pulsador de pánico, para situaciones de emergencia	un	12	850.224	803.880	932.400	876.000	924.000

A.3 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - SEGURIDAD ELECTRONICA Y COMUNICACION ORAL				APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
9	Cerradura electromagnética de alta seguridad para puertas de celdas, fuerza 4.000 libras. Con indicador audible y visual de la apertura; comando desde la sala de control	un	1	2.419.101	2.287.230	2.652.900	2.498.000	2.629.000
10	Cerradura eléctrica de seguridad; libera el pestillo accionada eléctricamente. Comandada desde pulsador ubicado en mueble o en la sala de control.	un	15	2.277.390	2.153.250	2.497.500	2.355.000	2.475.000
11	Brazo hidráulico tipo Yale, con mecanismo de retorno automático de puertas	un	19	4.895.255	4.628.400	5.368.355	5.054.000	5.320.000
12	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema	gl	1	26.657.035	25.203.900	29.233.364	27.522.000	26.936.500
13	Instalación y puesta en marcha del sistema	gl	1	21.163.680	20.010.000	23.209.091	21.850.000	23.000.000
14	Capacitación y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	gl	1	506.088	478.500	555.000	523.000	550.000
	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	un	4	13.839.208	13.084.800	15.176.728	14.288.000	15.040.000
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	un	1	5.392.138	5.098.200	5.913.273	5.567.000	5.860.000
3	Impresora laser tinta negra tipo HP	un	1	809.741	765.600	888.000	836.000	880.000
4	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) para PC, de 1000VA	un	1	708.523	669.900	777.000	732.000	770.000
5	Lectores de tarjetas de proximidad con rango de operación entre 10 y 30cm; detector magnético de apertura de puerta	un	7	4.251.142	4.019.400	4.662.000	4.389.000	4.620.000
6	Cerradura eléctrica de seguridad; libera el pestillo accionada eléctricamente para aberturas de cristal templado	un	3	3.036.528	2.871.000	3.330.000	3.135.000	3.300.000
	Cerradura eléctrica de seguridad; libera el pestillo accionada eléctricamente para aberturas de madera	un	4	607.304	574.200	666.000	628.000	660.000
7	Brazo hidráulico tipo Yale, con mecanismo de retorno automático de puertas	un	5	1.288.225	1.218.000	1.412.725	1.330.000	1.400.000
8	Batería sellada de GEL de 7,5 AH de bajo mantenimiento. Libre de vapores tóxicos	un	4	927.520	876.960	1.017.164	957.600	1.008.000
9	Tarjetas de proximidad para identificación personal	un	100	3.036.500	2.871.000	3.330.000	3.200.000	3.300.000
10	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema	gl	1	6.625.152	6.264.000	7.265.455	6.840.000	7.200.000
11	Instalación y puesta en marcha del sistema	gl	1	3.864.672	3.654.000	4.238.182	3.990.000	4.200.000
12	Capacitación y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	gl	1	506.088	478.500	555.000	523.000	550.000
	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.	un	3	14.020.479	13.256.190	15.375.519	14.475.000	15.287.000
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	un	3	33.125.760	31.320.000	36.327.273	34.200.000	36.000.000

A 3 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - SEGURIDAD ELECTRONICA Y COMUNICACIÓN ORAL				APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
3	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) para equipos de grabacion digital y monitores, duración mínima 2 (dos) horas	un	3	2.125.569	2.009.700	2.331.000	2.196.000	2.310.000
4	Controlador de cámaras móviles pan/tilt y de lentes zoom, tipo Joystick	un	1	3.450.600	3.262.500	3.784.091	3.563.000	3.750.000
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°)	un	2	25.764.480	24.360.000	28.254.546	26.600.000	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°	un	42	54.105.408	51.156.000	59.334.534	55.860.000	58.800.000
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 "	un	2	1.619.482	1.531.200	1.776.000	1.672.000	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. Soporte en caño galvanizado esmaltado de 2 "	un	1	5.520.960	5.220.000	6.054.545	5.700.000	6.000.000
10	Gabinete para exteriores. Alojamiento para cámaras de CCTV para protegerlas de los rigores de la intemperie. Soporte en caño galvanizado esmaltado de 2 "	un	10	5.622.180	5.315.700	6.165.550	5.800.000	6.110.000
11	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) para todos el sistema de cámaras y monitores, duración mínima 2 (dos) horas	un	1	708.523	669.900	777.000	732.000	770.000
12	Mueble de madera y placas melamínicas para central de monitoreo en Sala de Control; diseño según planos	un	1	20.243.520	19.140.000	22.200.000	20.900.000	22.000.000
13	Instalacion de ductos y cables para conexión de audio, desde grabador digital a equipos de sonido de las Salas de Juicios Orales	un	2	4.048.704	3.828.000	4.440.000	4.180.000	4.400.000
14	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema	gl	1	27.420.768	25.926.000	30.070.909	28.310.000	29.800.000
15	Instalación y puesta en marcha del sistema	gl	1	22.083.840	20.880.000	24.218.182	22.800.000	24.000.000
16	Capacitacion y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	gl	1	506.088	478.500	555.000	523.000	550.000
	E - COMUNICACIÓN ORAL Y MÚSICA FUNCIONAL			-				
1	Equipo amplificador de audio, tipo profesional.	un	2	10.386.766	9.820.560	11.390.618	10.724.000	11.288.000
2	Mezclador tipo profesional, de embutir, con panel frontal vertical	un	1	2.300.400	2.175.000	2.522.727	2.375.000	2.500.000
3	Equipo reproductor de discos compactos, incluso MP3, DVD	un	1	644.112	609.000	706.364	665.000	700.000
4	Equipo sintonizador digital de radio AM y FM	un	1	1.012.176	957.000	1.110.000	1.045.000	1.100.000
5	Parlantes para interiores de 8"; de 8 ohm de impedancia; embutidos en cielorraso; color blanco	un	79	13.157.371	12.440.130	14.428.955	13.588.000	14.299.000
6	Parlantes para interiores de 8"; de 8 ohm de impedancia; adosados al muro o al cielorraso; color blanco	un	2	828.144	783.000	908.182	856.000	900.000
7	Microfono profesiona con pedestal de mesa para Sala de Control	un	1	644.112	609.000	706.364	665.000	700.000

A.3 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - SEGURIDAD ELECTRONICA Y COMUNICACIÓN ORAL				APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
8	Intercomunicadores; una terminal de embutir en muro (carcasa de protección para la intemperie) y otra handset con luz LED indicadora de llamada	un	10	4.600.800	4.350.000	5.045.450	4.750.000	5.000.000
9	Reóstato para control de volumen, en muros	un	13	3.947.489	3.732.300	4.329.000	4.082.000	4.290.000
10	Pedestal metálico para intercomunicador en caño de hierro galvanizado esmaltado de 3"	un	2	1.417.046	1.339.800	1.554.000	1.464.000	1.540.000
11	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema	gl	1	12.882.240	12.180.000	14.127.273	13.300.000	14.000.000
12	Instalación y puesta en marcha del sistema	gl	1	5.520.960	5.220.000	6.054.545	5.700.000	6.000.000
13	Capacitación y adiestramiento; manuales de operación y mantenimiento	gl	1	506.088	478.500	555.000	523.000	550.000
	F - SONORIZACIÓN DE LAS SALAS DE JUICIOS ORALES							
1	Equipo amplificador de audio, tipo profesional	un	2	5.152.896	4.872.000	5.650.910	5.320.000	5.600.000
2	Equipo mezclador de audio, tipo profesional	un	2	1.214.612	1.148.400	1.332.000	1.254.000	1.320.000
3	Parlantes de 8", de 16 ohm de impedancia; con soporte aplicado a muros	un	12	7.265.580	6.869.520	7.967.784	7.500.000	7.896.000
5	Micrófono profesional inalámbrico.	un	2	2.208.384	2.088.000	2.421.818	2.280.000	2.400.000
6	Micrófono profesional; cápsula condensadora; con pedestal de mesa y cuello flexible	un	10	6.441.120	6.090.000	7.063.640	6.650.000	7.000.000
7	Pedestal metálico alto para micrófono; regulable, tipo profesional	un	2	257.644	243.600	282.546	266.000	280.000
8	Instalación de red de ductos, cables y conexiones; puesta en marcha del sistema en sala 1 Planta Baja	gl	1	5.060.880	4.785.000	5.550.000	5.225.000	5.500.000
9	Instalación de red de ductos, cables y conexiones; puesta en marcha del sistema en sala 2 Primer piso	gl	1	5.060.880	4.785.000	5.550.000	5.225.000	5.500.000
10	Interconexion entre los equipos amplificadores de las salas y el sistema grabacion digital del circuito cerrado de Video.	gl	1	4.048.704	3.828.000	4.440.000	4.180.000	4.400.000
11	Interconexion entre los equipos amplificadores de las salas y el sistema grabacion digital del circuito cerrado de Video.	gl	1	4.048.704	3.828.000	4.440.000	4.180.000	4.400.000
12	Capacitación y adiestramiento; manuales de operación y mantenimiento	gl	1	506.088	478.500	555.000	523.000	550.000
Sub Total A.3 - Sistema de Seguridad Electronica y Comunicación Oral				650.584.025	615.119.145	713.461.003	671.878.000	705.000.000

A4 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - SISTEMA DE TELEFONIA				APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
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% analogicas); tres (3) puertos SD, RS-232, para conexión de computadora impresora y modens	gl	1	184.704.739	170.839.630	105.194.700	186.549.000	196.367.391
1.02	Banco de baterías	gl	1	1.792.564	1.658.003	2.886.000	1.810.000	500.000
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	un	1	11.523.624	10.658.588	6.926.400	11.639.000	12.251.250
1.04	Impresora laser tinta negra tipo HP	un	1	4.097.288	3.789.720	643.800	4.138.000	4.356.000
1.05	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) para PC, de 1.000VA	un	1	5.121.611	4.737.150	1.387.500	5.173.000	5.445.000
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.	un	1	2.350.633	2.174.180	5.383.500	2.374.000	2.499.057
1.07	Provisión y montaje de Aparatos Telefónicos Digitales. Con pantalla de cristal líquido, full manos libres, tecla indicadora de mensaje en espera, y minimo 10 teclas programables con indicador visual de mínimo 10 internos ocupados libre/ocupado.	un	25	19.743.500	18.261.431	22.755.000	19.950.000	20.990.150
1.08	Provisión y Montaje de Aparatos Telefónicos Analógicos. Pantalla de cristal líquido. Con luz de mensaje en espera y teclas auxiliares flash, redial y retención	un	100	24.621.400	22.773.120	23.865.000	24.900.000	100.000
1.09	Provisión y montaje de de Aparatos Telefónicos IP, con pantalla LCD	un	2	2.192.702	2.028.104	4.040.400	2.214.000	2.331.154
1.10	Programación general y puesta en funcionamiento del sistema	gl	1	9.833.492	9.095.328	12.021.300	9.932.000	10.454.400
1.11	Capacitacion y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	gl	1	5.121.611	4.737.150	1.110.000	5.173.000	5.445.000
				-				
2	**RED DE TELEFONÍA**			-				-
2.01	Conductor de 51 pares telefónicos (2 x Planta Baja) a sala de control	gl	1	3.121.312	2.887.006	2.886.000	3.153.000	3.318.398
2.02	Conductor de 51 pares telefónicos (2 x 1er. Piso) a sala de control	gl	1	3.121.312	2.887.006	3.762.900	3.153.000	3.318.398
2.03	Conductor de 51 pares telefónicos (2 x 2do. Piso) a sala de control	gl	1	3.121.312	2.887.006	4.662.000	3.153.000	3.318.398
2.10	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (Planta Baja) de toma a tablero secundario de distribucion	gl	1	4.950.890	4.579.245	5.328.000	5.000.000	5.263.500
2.12	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (1er. Piso) de toma a tablero secundario de distribucion	gl	1	4.950.890	4.579.245	5.328.000	5.000.000	5.263.500

A.4 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - SISTEMA DE TELEFONIA				APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
2.14	Conductor de 4 hilos - 2 pares telefónicos (2do. Piso) de toma a tablero secundario de distribucion	gl	1	4.950.890	4.579.245	5.328.000	5.000.000	5.263.500
2.19	Provisión y montaje de Tablero General de Distribución: caja y puertas metálicas; fondo de madera; doble regletas tipo Krone; toma de tierra y accesorios	un	1	6.383.273	5.904.104	4.695.300	6.447.000	6.786.326
2.20	Provisión y montaje de Tablero Secundario de Distribución, por Piso: caja y puertas metálicas; regletas tipo Krone; toma de tierra y accesorios	un	3	2.773.398	2.565.210	7.159.500	2.802.000	2.948.517
2.21	Sistema de protección primaria	un	1	1.554.804	1.438.091	1.909.200	1.570.000	1.652.978
2.22	Sistema de protección secundaria	un	3	4.435.548	4.102.589	3.829.500	4.479.000	4.715.619
2.23	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 Planta Baja	un	81	8.749.539	8.092.775	4.045.950	8.829.000	9.302.040
2.24	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 1er. Piso	un	100	10.801.900	9.991.080	3.885.000	10.900.000	11.484.000
2.25	Provision y montaje de tomas telefónicas RJ-11 2do. Piso	un	61	6.589.159	6.094.559	2.369.850	6.649.000	7.005.240
2.28	Accesorios de montaje y materiales menores	gl	1	7.169.789	6.631.579	2.442.000	7.241.000	7.622.505
2.29	Montaje de la red de telefonía Planta Baja	gl	1	6.910.294	6.391.564	4.773.000	6.979.000	7.346.625
2.30	Montaje de la red de telefonía 1er. Piso	gl	1	6.910.294	6.391.564	4.773.000	6.979.000	7.346.625
2.31	Montaje de la red de telefonía 2do. Piso	gl	1	6.910.294	6.391.564	4.773.000	6.979.000	7.346.625
2.34	Conexión de troncales	gl	1	1.396.803	1.291.950	1.998.000	1.411.000	1.485.000
				-				
3	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TELEFONÍA E INFORMÁTICA			-				
3.01	Verificación del sistema de puesta a tierra: mediciones y estudios	gl	1	14.550.030	13.457.818	2.442.000	14.695.000	15.472.804
Sub Total A.4 SISTEMA DE TELEFONIA				380.454.895	351.895.596	262.603.800	384.271.000	377.000.000

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

"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"

SDP N° 090/2010: OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADO DE 1° INSTANCIA DE LUQUE

A.5 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - RED DE DATOS				APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
	Descripción	Unid.	Cant.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
1	**Equipos**							
1.1	Switch de 48 puertos, con tarjeta de Stack de 100/1000 y conexión con fibra óptica minimo 4	un	1	32.623.924	30.174.965	24.753.000	32.950.000	34.683.868
1.2	Switch de 48 puertos, con tarjeta de Stack de 100/1000 y conexión con fibra óptica minimo 1	un	5	124.827.575	115.457.227	112.276.500	126.075.200	2.500.000
1.3	Equipo de seguridad VPN con funciones de Firewall y Router	un	1	12.339.785	11.413.482	15.817.500	12.460.000	13.118.945
1.4	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) de 1.000VA	un	3	21.777.729	20.142.954	4.828.500	21.990.000	23.152.821
2	**Elementos Pasivos**							
2.1	Racks para pisos	un	3	4.415.295	4.083.854	14.252.400	4.470.000	4.694.085
2.2	Patch Panel - 48 puertos	un	6	4.374.786	4.046.387	5.661.000	4.440.000	6.000
2.3	Cable UTP	ml	11.500	48.104.500	44.491.529	22.977.000	48.300.000	51.139.688
2.4	Interconexion con fibra optica tipo multimodo	ml	110	2.406.140	2.225.513	2.051.280	2.420.000	2.558.061
2.5	Tomas con insertos RJ45	un	254	6.455.918	5.971.232	7.386.828	6.604.000	6.863.485
2.6	Cajas exteriores para tomas con insertos RJ45, en mueble de Sala de Control	un	4	3.443.120	3.184.657	99.456	3.480.000	3.660.525
2.7	Patch cords	un	288	2.780.352	2.571.704	3.708.288	2.822.400	2.955.982
2.8	Line cords	un	258	2.490.732	2.303.818	4.252.872	2.528.400	2.648.067
2.9	Materiales de sujeción	gl	1	6.751.214	6.244.425	5.328.000	6.800.000	7.177.500
2.10	Materiales menores y accesorios	gl	1	5.373.966	4.970.562	5.772.000	5.400.000	5.713.290
2.11	Mano de Obra de la instalación	gl	1	16.616.135	15.368.822	31.701.600	16.700.000	17.127.683
Sub Total A.5 - RED DE DATOS				294.781.171	272.651.162	260.866.224	297.440.000	178.000.000

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
"PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDILICIA CSJ - PNUD"
SDP N° 090/2010: OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADO DE 1° INSTANCIA DE LUQUE

A.6 PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - GENERADOR DE EMERGENCIA				APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
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	un	1	113.893.213	90.619.200	116045455	105828000	97.647.150
2	Placa de control y monitoreo de funcionamiento del generador desde la Sala de Control	gl	1	3.665.304	4.092.480	5348182	3406000	5.260.000
3	Cargador de batería permanente conectado a red de 220V	un	1	1.221.768	2.088.000	504545	1135000	482.000
4	Kit de repuestos	gl	1	733.061	1.336.320	13118182	681000	13.145.000
5	Tablero de transferencia automática	gl	1	6.841.901	8.226.720	12109091	6357000	11.830.000
6	Tubería de escape de humos	gl	1	488.707	835.200	4440000	454000	16.700.000
7	Interconexiones eléctricas	gl	1	1.954.829	5.512.320	5550000	1816000	1.500.000
8	Montaje e instalación del grupo generador	gl	1	3.420.950	9.542.160	6660000	3179000	10.435.850
Sub Total A.6 GENERADOR DE EMERGENCIA				132.219.733	122.252.400	163.775.455	122.856.000	157.000.000

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

SDP N° 090/2010: OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADO DE 1° INSTANCIA DE LUQUE

A 7 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO ASCENSORES				APONTE LATORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
EQUIPOS								
1	**Ascensor para Funcionarios**							
1.1	Provisión de un ascensor para 560Kg / 8 personas, velocidad 60m/minuto, 3 paradas. Componentes: motor; módulo de control; cabina; guías; cabos; contrapesos; puertas; marcos y umbrales; software de monitoreo; accesorios	gl	1	163.681.000	149.897.411	164.528.110	163.681.000	172.295.875
1.2	Intercomunicador	gl	1	451.000	413.250	479.318	451.000	500.000
1.3	Fuente ininterrumpida de energía (UPS)	un	1	11.732.000	10.744.500	12.462.273	11.732.000	12.350.000
1.4	Kit de repuestos	gl	1	451.000	431.818	479.318	451.000	475.000
2	**Ascensor para el Público**							
2.1	Provisión de un ascensor para 560Kg / 8 personas, velocidad 60m/minuto, 3 paradas. Componentes: motor; módulo de control; cabina; guías; cabos; contrapesos; puertas; marcos y umbrales; software de monitoreo; accesorios	gl	1	163.681.000	149.897.411	164.528.110	163.681.000	172.295.875
2.2	Intercomunicador	gl	1	451.000	413.250	479.318	451.000	475.000
2.3	Fuente ininterrumpida de energía (UPS)	un	1	11.732.000	10.744.500	12.462.273	11.732.000	1.000
2.4	Kit de repuestos	gl	1	451.000	431.818	479.318	451.000	475.000
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)	gl	1	2.000.000	3.168.250	3.531.818	2.000.000	4.350.000
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	gl	1	3.580.000	2.376.187	2.623.636	3.580.000	3.500.000
3.3	Montaje de equipos e instalaciones en Sala de Máquinas	gl	1	4.132.000	3.954.545	4.389.545	4.132.000	2.700.000
3.4	Montaje de guías, cabina y accesorios	gl	1	3.325.000	3.181.818	3.531.818	3.325.000	2.500.000
3.5	Montaje de accesorios en pisos	un	3	7.695.000	7.363.636	7.870.908	7.695.000	4.125.000
3.6	Puesta en marcha del ascensor	gl	1	2.375.000	2.272.727	908.182	2.375.000	4.125.000
4	**Ascensor para el Público**				-			
4.1	Trabajos de adecuación de las estructuras (elementos metálicos adicionales a la caja; perforaciones en losas; ganchos)	gl	1	2.000.000	3.168.250	3.531.818	2.000.000	1.100.000
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	gl	1	3.580.000	2.376.187	2.623.636	3.580.000	4.350.000
4.3	Montaje de equipos e instalaciones en Sala de Máquinas	gl	1	4.132.000	3.954.545	4.389.545	4.132.000	3.500.000
4.4	Montaje de guías, cabina y accesorios	gl	1	3.325.000	3.181.818	3.531.818	3.325.000	2.700.000

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

SDP N° 090/2010: OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO POSTERIOR - JUZGADO DE 1° INSTANCIA DE LUQUE

A7 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO ASCENSORES				APONTE LA TORRE	CONSORCIO ÑU GUAZU	CONSORCIO CHAVES & DIAZ	CIC S.A.	ITASA S.A.
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.	Precio Total GS.
4.5	Montaje de accesorios en pisos	un	3	7.695.000	7.363.636	7.870.908	7.695.000	4.125.000
4.6	Puesta en marcha del ascensor	gl	1	2.375.000	2.272.727	908.182	2.375.000	4.125.000
					-			
5	**Sala de Control y Otros**				-			
5.1	Instalación de software de monitoreo en computadora	gl	1	5.700.000	5.454.545	11.352.273	5.700.000	6.000.000
5.2	Instalación de intercomunicadores	un	2	665.000	636.364	504.546	665.000	700.000
5.3	Interconexión de cámaras de vídeo	un	2	9.024.000	8.636.364	504.546	9.024.000	9.500.000
5.4	Manuales de operación y mantenimiento en idioma español	gl	1	475.000	454.545	252.273	475.000	500.000
5.5	Capacitación a funcionarios para operación y control del sistema	gl	1	950.000	909.091	252.273	950.000	232.250
Sub Total A7 ASCENSORES				415.658.000	383.699.187	414.475.763	415.658.000	417.000.000