Reparación de Edificios - Volumetría y Antropometría					Grupo Rojo S.A.					Incop S.A.					Grupo Inversor del Paraguay S.R.L.					Construvip de Pedro Ramón Villalba					INTEC Ingeniería S.A.E.				
Código	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PR.UNIT. IVA INCLUIDO	PR. TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PR.UNIT. IVA INCLUIDO	PR. TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PR.UNIT. IVA INCLUIDO	PR. TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PR.UNIT. IVA INCLUIDO	PR. TOTAL IVA INCLUIDO	Cant.	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PR.UNIT. IVA INCLUIDO	PR. TOTAL IVA INCLUIDO
	MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE EDIFICIOS - SALA DE ANTROPOMETRÍA																												
72102 802-001	1	EXTRACCIONES	global	1			evento		total			evento		2.266.824	Gipar	Py.	evento		896.340			evento		1.265.730				evento	1.223.655	1.223.655
	1,1	Extracción de pintura interior de mampostería existente	m²	98,78	NA	NA	evento	23.460	2.317.379			evento	10.800	1.066.824			evento	3.000	296.340			evento	3.500	345.730				evento	7.250	716.155
	1,2	Extracción de instalación eléctrica existente para su readecuación	global	1	NA	NA	evento	3.500.000	3.500.000			evento	660.000	660.000			evento	500.000	500.000			evento	800.000	800.000				evento	435.000	435.000
	1,3	Extracción de puerta existente para el cambio de sentido	un	1	NA	NA	evento	300.000	300.000			evento	540.000	540.000			evento	100.000	100.000			evento	120.000	120.000				evento	72.500	72.500
802-001	2	Revoques de:	global	1	NA	NA	evento		total			evento		3.204.864	Gipar	Py.	evento		3.263.400			evento		4.598.760				evento	3.798.275	3.798.275
	2,1	Remiendo de revoques de mamposterías en apertura de puerta de acceso	global	1	NA	NA	evento	300.000	300.000			evento	360.000	360.000			evento	300.000	300.000			evento	450.000	450.000				evento	217.500	217.500
	2,2	Revoque de mampostería interior común fieltrado	m²	98,78	NA	NA	evento	42.300	4.178.394			evento	28.800	2.844.864			evento	30.000	2.963.400			evento	42.000	4.148.760				evento	36.250	3.580.775
72102 802-001	3	CARPINTERIAS	global	1			evento		total			evento		20.796.960	Gipar	Py.	evento		19.888.560			evento		21.333.400				evento	22.528.360	22.528.360
		De Madera																											
	3,1	Colocación de puerta madera existente de acceso de dos hojas	un	1	NA	NA	evento	350.000	350.000			evento	420.000	420.000			evento	1.200.000	1.200.000			evento	1.560.000	1.560.000				evento	435.000	435.000
	3,2	Colocación y provisión de Puerta de mampara de 0,80 x 2,10 m con herrajes y accesorios.	un	11	NA	NA	evento	500.000	5.500.000			evento	504.000	5.544.000			evento	600.000	6.600.000			evento	185.000	2.035.000				evento	507.500	5.582.500
	3,3	Provisión y colocación de Mamparas de fibra de madera similar a la de área industrial, color blanco con perfilería de chapa de hierro color negro	m²	74,72	NA	NA	evento	124.890	9.331.781			evento	166.000	12.552.960			evento	148.000	11.056.560			evento	220.000	16.438.400				evento	203.000	15.166.160
	3,4	Colocación y provisión de Ventana de cristal templado de 8 mm de dos hojas de 1,20 x 1,10 m con perfilería de aluminio	un	1	NA	NA	evento	1.230.000	1.230.000			evento	1.920.000	1.920.000			evento	680.000	680.000			evento	950.000	950.000				evento	1.052.700	1.052.700
		De Metálica																											
	3,5	Reparación de balancín y reja en hueco de acondicionador de aire de ventana	global	1	NA	NA	evento	600.000	600.000			evento	360.000	360.000			evento	350.000	350.000			evento	350.000	350.000				evento	290.000	290.000
802-001	4	Pisos	global	1			evento		total			evento		3.120.000	Gipar	Py.	evento		3.700.000			evento		5.275.000				evento	5.901.500	5.901.500
	4,1	Provisión y colocación de Tarima para profesores de 1,00 x 2,72 con terminación de piso cerámico PEI4	un	1		NA	evento	4.700.000	4.700.000			evento	720.000	720.000			evento	900.000	900.000			evento	75.000	75.000				evento	1.493.500	1.493.500
	4,2	Provisión y colocación de Tarima de madera de 0,60 x 0,60 para boxes con terminación de pisos vinílicos	un	8	NA	NA	evento	680.000	5.440.000			evento	300.000	2.400.000			evento	350.000	2.800.000			evento	650.000	5.200.000				evento	551.000	4.408.000
72102 802-001	5	CIELO RASO DE YESO	global	1			evento		total			evento		1.440.000	Gipar	Py.	evento		5.000.000			evento		1.200.000				evento	1.740.000	1.740.000
	5,1	Modificación y reparación del cielorraso existente	global	1	NA	NA	evento	6.000.000	6.000.000			evento	1.400.000	1.400.000			evento	5.000.000	5.000.000			evento	1.200.000	1.200.000				evento	1.740.000	1.740.000

Reparación de Edificios - Volumetría y Antropometría					Grupo Rojo S.A.					Incop S.A.					Grupo Inversor del Paraguay S.R.L.					Construvip de Pedro Ramón Villalba						INTEC Ingeniería S.A.E.				
ódigo	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PR.UNIT. IVA INCLUIDO	PR. TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PR.UNIT. IVA INCLUIDO	PR. TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PR.UNIT. IVA INCLUIDO	PR. TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PR.UNIT. IVA INCLUIDO	PR. TOTAL IVA INCLUIDO	Cant	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PR.UNIT. IVA INCLUIDO	PR. TOTAL IVA INCLUIDO
802-001	6	INSTALACIÓN ELECTRICA	global	1			evento		total			evento		16.612.800	Gipar	Py.	evento		11.915.000			evento		13.755.000				evento	18.327.000	13.499.500
	6,1	Provisión y colocación de Bocas de iluminación.	un	17	NA	NA	evento	65.000	1.105.000			evento	86.400	1.466.800			evento	95.000	1.615.000			evento	120.000	2.040.000				evento	145.000	2.465.000
	6,2	Provisión y colocación de Bocas para proyector multimedia de 220 V. (externa)	un	1	NA	NA	evento	245.000	245.000			evento	180.000	180.000			evento	150.000	150.000			evento	85.000	85.000				evento	290.000	290.000
	6,3	Provisión y colocación de Bocas para proyector multimedia con conductor coaxil. (externa)	un	1	NA	NA	evento	363.000	363.000			evento	240.000	240.000			evento	400.000	400.000			evento	920.000	920.000				evento	290.000	290.000
	6,4	provisión y colocación de Tomas simples (externas con canaletas porta cables de plástico)	un	14	NA	NA	evento	176.000	2.464.000			evento	120.000	1.680.000			evento	200.000	2.800.000			evento	85.000	1.190.000	1			evento	217.500	217.500
	6,5	Artefacto de iluminación 3 x 40 W embutido con rejilla difusora de acuerdo al similar al existente, con reutilización del existente	un	9	NA	NA	evento	113.600	1.022.400			evento	420.000	3.780.000			evento	250.000	2.250.000			evento	420.000	3.780.000				evento	406.000	3.654.000
	6,6	Reacondecimiento de conductores de acuerdo a la carga de las instalaciones eléctricas y el tablero correspondiente	global	1	NA	NA	evento	1.000.000	1.000.000			evento	1.800.000	1.800.000			evento	3.000.000	3.000.000			evento	3.500.000	3.500.000				evento	2.610.000	2.610.000
	6,7	provisión de Tablero seccional	un	1	NA	NA	evento	1.113.450	1.113.450			evento	660.000	660.000			evento	500.000	500.000			evento	1.250.000	1.250.000				evento	2.175.000	2.175.000
	6,8	Alimentación del tablero seccional desde el tablero del aula n° 8	ml	8	NA	NA	evento	225.760	1.806.080			evento	60.000	480.000			evento	120.000	960.000			evento	65.000	520.000				evento	116.000	928.000
	6,9	Boca para conexión de computadora	un	1	NA	NA	evento	87.000	87.000			evento	144.000	144.000			evento	120.000	120.000			evento	350.000	350.000				evento	580.000	580.000
	6,1	Boca para teléfono	un	1	NA	NA	evento	64.000	64.000			evento	180.000	180.000			evento	120.000	120.000			evento	120.000	120.000				evento	290.000	290.000
72102 802-001	7	Instalación contra incendio exterior en caño galvanizado	global	1			evento		total			evento		2.796.000	Gipar	Py.	evento		6.900.000			evento		5.350.000				evento	7.337.000	7.337.000
	7,1	Provisión y colocación de señalización de salida de emergencia tipo acrílico transparente con letras iluminadas	un	1	NA	NA	evento	1.800.000	1.800.000			evento	144.000	144.000			evento	1.200.000	1.200.000			evento	350.000	350.000				evento	464.000	464.000
	7,2	Provisión y colocación de detectores humo calor	un	2	NA	NA	evento	450.000	900.000			evento	240.000	480.000			evento	500.000	1.000.000			evento	250.000	500.000				evento	464.000	928.000
	7,3	Provisión y colocación de alarma audiovisual	un	1	NA	NA	evento	2.680.000	2.680.000			evento	300.000	300.000			evento	1.000.000	1.000.000			evento	350.000	350.000				evento	652.500	652.500
	7,4	Provisión y colocación de de disyuntor diferencial en el tablero eléctrico	un	1	NA	NA	evento	1.104.000	1.104.000			evento	360.000	360.000			evento	300.000	300.000			evento	650.000	650.000				evento	1.885.000	1.885.000
	7,5	Provisión y colocación de pulsadores manuales	un	1	NA	NA	evento	1.210.000	1.210.000			evento	132.000	132.000			evento	500.000	500.000			evento	150.000	150.000				evento	652.500	652.500
	7,6	Provisión y colocación de iluminación de emergencia autónoma a batería resistente al fuego durante 60 min.	un	1	NA	NA	evento	2.700.000	2.700.000			evento	600.000	600.000			evento	1.900.000	1.900.000			evento	150.000	150.000				evento	580.000	580.000
	7,7	Panel de central de control	un	1	NA	NA	evento	700.000	700.000			evento	780.000	780.000			evento	1.000.000	1.000.000			evento	3.200.000	3.200.000				evento	2.175.000	2.175.000
802-001	8	PINTURAS	global	1			evento		total			evento		2.414.724	Gipar	Py.	evento		2.643.650			evento		2.315.080				evento	5.151.850	5.151.850
	8,1	Pintura al látex vinílico con enduido interior de mamposterías	m²	98,78	NA	NA	evento	29.000	2.864.620			evento	22.800	2.252.184			evento	25.000	2.469.500			evento	22.000	2.173.160				evento	50.000	4.939.000

Reparación de Edificios - Volumetría y Antropometría

Código	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	Grupo Rojo S.A. MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PR.UNIT. IVA INCLUIDO	PR. TOTAL IVA INCLUIDO	Incop S.A. MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PR.UNIT. IVA INCLUIDO	PR. TOTAL IVA INCLUIDO
	8,2	Pintura sintético de abertura de puerta acceso	m²	6,45	NA	NA	evento	33.000	212.850			evento	25.200	162.540
802-001	9	Otros	global	1			evento		total			evento		1.347.828
	9,1	Limpieza final de obra y retiro de escombros	global	1	NA	NA	evento	2.000.000	2.000.000			evento	1.347.828	1.347.828
		TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO						G.	69.188.954				G.	48.000.000

Código	ITEM	DESCRIPCIÓN	Grupo Inversor del Paraguay S.R.L. MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PR.UNIT. IVA INCLUIDO	PR. TOTAL IVA INCLUIDO	Construvip de Pedro Ramón Villalba MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PR.UNIT. IVA INCLUIDO	PR. TOTAL IVA INCLUIDO	Cant	INTEC Ingeniería S.A.E. MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PR.UNIT. IVA INCLUIDO	PR. TOTAL IVA INCLUIDO
	8,2	Pintura sintético de abertura de puerta acceso			evento	27.000	174.150			evento	22.000	141.900				evento	33.000	212.850
802-001	9	Otros	Gipar	Py.	evento		1.500.000			evento		650.000				evento	1.160.000	1.160.000
	9,1	Limpieza final de obra y retiro de escombros			evento	1.500.000	1.500.000			evento	650.000	650.000				evento	1.160.000	1.160.000
		TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO				G.	55.706.958					G. 55.742.950					G.	62.340.140

Código	ITEM	DESCRIPCIÓN	D DE MEDIDA.	CANTIDAD	Grupo Rojo S.A. MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	Incop S.A. MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
7210 802-001	10	MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE EDIFICIOS - PLANTA BAJA METROLOGÍA VOLUMÉTRICA												
		EXTRACCIONES DE:	global	1			evento		TOTAL			evento		2.904.000
	10,1	Cañería de gas	global	1	NA	NA	evento	120.000	120.000			evento	900.000	900.000
	10,2	Instalación eléctrica existente	global	1	NA	NA	evento	1.200.000	1.200.000			evento	1.200.000	1.200.000
	10,3	Ventilador existente	un	1	NA	NA	evento	150.000	150.000			evento	60.000	60.000
	10,4	Extracción de mampara existente	global	1	NA	NA	evento	300.000	300.000			evento	360.000	360.000
	10,5	Extracción de mampostería para apertura de puerta de acceso al Laboratorio	global	1	NA	NA	evento	320.000	320.000			evento	384.000	384.000
802-001	11	REVOQUES	global	1			evento		TOTAL			evento		420.000
	11,1	Remiendo de revoques de mamposterías en apertura de puerta de acceso	global	1	NA	NA	evento	1.300.000	1.300.000			evento	420.000	420.000
7210 802-001	12	CARPINTERIAS	global	1			evento		TOTAL			evento		12.330.000
		De Madera												
	11,1	Provisión y colocación de Puerta placa de madera de 0,80 x 2,10 m, incluye marco, herrajes, y accesorios	un	1	NA	NA	evento	1.200.000	1.200.000			evento	900.000	900.000
	11,2	Colocación y provisión de Puerta de mampara de 0,80 x 2,10 m, con marco de madera, herrajes y accesorios.	un	1	NA	NA	evento	1.100.000	1.100.000			evento	480.000	480.000
	11,3	Provisión y colocación de Mamparas de yeso con aislación de poliestireno expandido incluye ducto de acondicionador de aire.	m²	28,5	NA	NA	evento	124.320	3.543.120			evento	300.000	8.550.000
	11,4	Provisión y colocación de Ventana de cristal templado de 8 mm fija a la mampara de 0,50 x 1,00 m con marco de madera.	un	2	NA	NA	evento	1.100.000	2.200.000			evento	1.200.000	2.400.000
210	12	CIELO RASO DE YESO	global	1			evento		TOTAL			evento		1.858.000

Código	ITEM	DESCRIPCIÓN	Grupo Inversor del Paraguay S.R.L. MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	Construvip de Pedro Ramón Villalba MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	INTEC Ingeniería S.A.E. MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
7210 802-001	10	MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE EDIFICIOS - PLANTA BAJA METROLOGÍA VOLUMÉTRICA															
		EXTRACCIONES DE:	Gipar	Py.	evento		1.500.000			evento		1.320.000				evento	1.218.000
	10,1	Cañería de gas			evento	400.000	400.000			evento	650.000	650.000				evento	145.000
	10,2	Instalación eléctrica existente			evento	500.000	500.000			evento	250.000	250.000				evento	507.500
	10,3	Ventilador existente			evento	50.000	50.000			evento	50.000	50.000				evento	58.000
	10,4	Extracción de mampara existente			evento	300.000	300.000			evento	250.000	250.000				evento	217.500
	10,5	Extracción de mampostería para apertura de puerta de acceso al Laboratorio			evento	250.000	250.000			evento	120.000	120.000				evento	290.000
802-001	11	REVOQUES	Gipar	Py.	evento		400.000			evento		TOTAL				evento	116.000
	11,1	Remiendo de revoques de mamposterías en apertura de puerta de acceso			evento	400.000	400.000			evento		0				evento	116.000
7210 802-001	12	CARPINTERIAS	Gipar	Py.	evento		9.675.000			evento		11.475.000				evento	11.919.000
		De Madera															
	11,1	Provisión y colocación de Puerta placa de madera de 0,80 x 2,10 m, incluye marco, herrajes, y accesorios			evento	750.000	750.000			evento	950.000	950.000				evento	1.232.500
	11,2	Colocación y provisión de Puerta de mampara de 0,80 x 2,10 m, con marco de madera, herrajes y accesorios.			evento	600.000	600.000			evento	1.500.000	1.500.000				evento	797.500
	11,3	Provisión y colocación de Mamparas de yeso con aislación de poliestireno expandido incluye ducto de acondicionador de aire.			evento	250.000	7.125.000			evento	250.000	7.125.000				evento	319.000
	11,4	Provisión y colocación de Ventana de cristal templado de 8 mm fija a la mampara de 0,50 x 1,00 m con marco de madera.			evento	600.000	1.200.000			evento	950.000	1.900.000				evento	398.750
210	12	CIELO RASO DE YESO	Gipar	Py.	evento		2.070.000			evento		977.500				evento	1.417.375

Reparación de Edificios - Volumetría y Antropometría					Grupo Rojo S.A.					Incop S.A.					Grupo Inversor del Paraguay S.R.L.					Construvip de Pedro Ramón Villalba						INTEC Ingeniería S.A.E.				
ódigo	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PR.UNIT. IVA INCLUIDO	PR. TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PR.UNIT. IVA INCLUIDO	PR. TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PR.UNIT. IVA INCLUIDO	PR. TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PR.UNIT. IVA INCLUIDO	PR. TOTAL IVA INCLUIDO	Cant	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	PR.UNIT. IVA INCLUIDO	PR. TOTAL IVA INCLUIDO
802-001	12,1	Provisión e instalación de cielorraso de yeso con estructura de aluminio a la vista en Laboratorio	m²	11,5	NA	NA	evento	238.900	2.747.350			evento	144.000	1.656.000			evento	180.000	2.070.000			evento	85.000	977.500				evento	123.250	1.417.375
802-001	13	INSTALACION ELECTRICA	global	1			evento		TOTAL			evento		1.152.000	Gipar	Py.	evento		1.195.000			evento		935.000				evento	1.595.000	1.595.000
	13,1	Provisión y colocación de Bocas de iluminación	un	5	NA	NA	evento	65.000	325.000			evento	86.400	432.000			evento	95.000	475.000			evento	85.000	425.000				evento	145.000	725.000
	13,2	Provisión y colocación de Bocas de tomacorrientes con conexión a tierra	un	6	NA	NA	evento	80.000	480.000			evento	120.000	720.000			evento	120.000	720.000			evento	85.000	510.000				evento	145.000	870.000
802-001	14	INSTALACION SANITARIA	global	1			evento		TOTAL			evento		600.000	Gipar	Py.	evento		500.000			evento		250.000				evento	174.000	174.000
	14,1	Provisión y colocación de tapa metálica a rejilla de piso existente y sellar con silicona	un	1	NA	NA	evento	150.000	150.000			evento	600.000	600.000			evento	500.000	500.000			evento	250.000	250.000				evento	174.000	174.000
802-001	15	Pinturas (mano de obra y materiales)	global	1			evento		TOTAL			evento		2.069.280	Gipar	Py.	evento		3.397.800			evento		2.235.000				evento	3.427.365	3.427.365
	15,1	Pintura epóxica en el interior del Laboratorio	m²	33	NA	NA	evento	29.000	957.000			evento	42.000	1.386.000			evento	85.000	2.805.000			evento	50.000	1.650.000				evento	72.500	2.392.500
	15,2	Al látex acrílico con enduido de mamparas	m²	19,5	NA	NA	evento	28.000	546.000			evento	30.000	585.000			evento	25.000	487.500			evento	25.000	487.500				evento	46.400	904.800
	15,3	Al esmalte sintético de aberturas de madera	m²	3,9	NA	NA	evento	33.000	128.700			evento	25.200	98.280			evento	27.000	105.300			evento	25.000	97.500				evento	33.350	130.065
802-001	16	Otros	global	1			evento		TOTAL			evento		4.368.720	Gipar	Py.	evento		6.400.000			evento		2.780.000				evento	17.110.000	17.110.000
	16,1	Provisión y colocación de Mesada de hormigón con revestimiento de granito natural según detalle de planos	un	2	NA	NA	evento	900.000	1.800.000			evento	1.800.000	3.600.000			evento	2.450.000	4.900.000			evento	1.350.000	2.700.000				evento	7.975.000	15.950.000
	16,2	Limpieza final de obra y retiro de escombros	global	1	NA	NA	evento	2.000.000	2.000.000			evento	768.720	768.720			evento	1.500.000	1.500.000			evento	60.000	60.000				evento	1.160.000	1.160.000
TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO								G.	20.567.170				G.	25.500.000				G.	25.137.800				G.	19.852.500					G.	36.976.740

Julio A. Sosa Báez
Dptó. de Presupuesto

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS
CIUDAD UNIVERSITARIA
SAN LORENZO - PARAGUAY

Lic. Celina Romero V.
Dpto. de Control Interno

Lic. HEBER VALENZUELA FERNANDEZ
Contador