FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

Universidad Nacional de Asunción

Facultad de Ciencias Económicas

Cuadro Comparativo de Ofertas

Institución: FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS **LPN Nº 3/2016 -**
Lugar: SAN LORENZO
Fecha: 12/12/2016

Construcción de Aulas en Planta Alta, Filial Paraguarí

					8- EMPAICSA		9- K Y V CONSTRUCCIONES	
Ítems	**Códigos de Catálogos**	**Descripción de Trabajos**	**Unidad de Medidas**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Precio Total**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
		PLANTA BAJA						
1	**72131601-002**	**TRABAJOS PRELIMINARES**	**Un**	**1,00**	**27.132.243**	**27.132.243**	**27.327.200**	**27.327.200**
	1.1	Replanteo de obras	m2	240,00	1.412	338.880	5.000	1.200.000
	1.2	Obrador	gl	1,00	1.753.034	1.753.034	3.500.000	3.500.000
	1.3	Cartel de obra	gl	1,00	1.372.210	1.372.210	800.000	800.000
	1.4	Demolición de techo	m2	230,00	17.495	4.023.850	12.000	2.760.000
	1.5	Demolición de cielorraso de madera	m2	210,00	17.495	3.673.950	8.000	1.680.000
	1.6	Demolición de mamposteria	m2	250,00	17.495	4.373.750	8.000	2.000.000
	1.7	Demolición de aberturas	un	14,00	21.231	297.234	30.000	420.000
	1.8	Demolición de piso en obra existente y baño	m2	259,45	11.518	2.988.345	8.000	2.075.600
	1.9	Demolición de azulejos en baños	m2	147,00	11.518	1.693.146	6.000	882.000
	1.10	Excavacion para zapata de H°A°	m3	56,16	36.422	2.045.460	60.000	3.369.600
	1.11	Relleno y compactacion	m3	96,00	47.629	4.572.384	90.000	8.640.000
2	**72131601-004**	**ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO. Fck: 210 Kg/cm2 NIVEL +3,74**	**Un**	**1,00**	**165.718.592**	**165.718.592**	**212.620.000**	**212.620.000**
	2.1	Zapata de H°. A° y vigas de fundaciones	m3	30,00	1.621.603	48.648.090	2.100.000	63.000.000
	2.2	Calculo etructural de H°.A°, porticos y correa metálica	gl	1,00	2.241.360	2.241.360	8.500.000	8.500.000
	2.3	Pilares, vigas y losa	m3	67,20	1.708.767	114.829.142	2.100.000	141.120.000
3	**72131601-005**	**MAMPOSTERIA mezcla tipo 1:2:8 (Cemento PZ, cal en pasta, arena lavada)**	**Un**	**1,00**	**18.290.502**	**18.290.502**	**21.450.050**	**21.450.050**
	3.1	Nivelación 0.30 m (lad.comun)	m2	31,61	129.347	4.088.012	130.000	4.108.650
	3.2	Elevación 0.15 m (lad.hueco p/ revocar)	m2	231,21	61.424	14.201.843	75.000	17.340.750
4	**72131601-008**	**REVOQUES (incluye aristas, buñas y mochetas)**	**Un**	**1,00**	**8.516.975**	**8.516.975**	**11.912.350**	**11.912.350**
	4.1	De paredes 1 capa interior	m2	94,65	21.665	2.050.592	32.000	3.028.800
	4.2	De paredes exterior hidrofugado	m2	97,35	24.796	2.413.891	33.000	3.212.550
	4.3	De columna	ml.	24,50	21.665	530.793	26.000	637.000
	4.4	Mochetas	ml.	24,00	21.665	519.960	26.000	624.000
	4.5	Revoque en baños	m2	147,00	20.420	3.001.740	30.000	4.410.000
5	**72131601-006**	**AISLACIONES**	**Un**	**1,00**	**1.086.558**	**1.086.558**	**1.650.000**	**1.650.000**
	5.1	Horizontal 0.15 m	ml	66,00	16.463	1.086.558	25.000	1.650.000
6	**72131601-999**	**DINTELES Y ENVARILLADOS**	**Un**	**1,00**	**2.265.806**	**2.265.806**	**2.948.000**	**2.948.000**
	6.1	De varillas del 8 mm continiuo sobre paredes	ml	106,00	16.909	1.792.354	22.000	2.332.000
	6.2	De varillas del 8 mm continiuo sobre aberturas	ml	28,00	16.909	473.452	22.000	616.000
7	**72131601-009**	**PISOS - CONTRAPISOS**	**Un**	**1,00**	**32.293.334**	**32.293.334**	**38.323.400**	**38.323.400**
	7.1	Apisonado de hormigon de cascotes 0.10 m	m2	231,35	27.193	6.291.101	28.000	6.477.800
	7.2	Carpeta para piso ceramico	m2	280,80	20.245	5.684.796	22.000	6.177.600
	7.3	Piso cerámico PEI 5 color a elegir	m2	280,80	66.347	18.630.238	85.000	23.868.000
	7.4	Zócalo de piso cerámico PEI 5 color a elegir	ml	100,00	16.872	1.687.200	18.000	1.800.000
8	**72131601-010**	**ABERTURAS**	**Un**	**1,00**	**11.152.452**	**11.152.452**	**17.540.000**	**17.540.000**
		Aberturas de Madera						
	8.1	Puerta placa de cedro de 0,90 x 2,10 mt. Con marco recto de Ybyra pyta, cerradura y cilindro	un	2,00	719.874	1.439.748	850.000	1.700.000
	8.2	Puerta placa de cedro de 0,60 x 2,10 mt. Con marco recto de Ybyra pyta, cerradura y cilindro	un	6,00	707.422	4.244.532	800.000	4.800.000
		Aberturas de Vidrios Templados						
	8.3	Ventana de hojas corredizas de vidrio templado de 8 mm con perfil de aluminio anodizado de 2,00 x 1,00 mts. Color bronce	m2	8,00	437.003	3.496.024	580.000	4.640.000
	8.4	Espejo blanco enmarcado con espejo negro 0,05 x 4,95 x 0,80 metros.	un	4,00	493.037	1.972.148	1.600.000	6.400.000
9	**72102304-005**	**DESAGUE PLUVIAL**	**Un**	**1,00**	**15.590.878**	**15.590.878**	**21.703.000**	**21.703.000**
	9.1	Canaleta aerea y bajadas	ml	140,40	66.194	9.293.638	70.000	9.828.000
	9.2	Registro 0.30 x 0.30 m	un	20,00	147.297	2.945.940	350.000	7.000.000
	9.3	Cañeria de 150mm	ml	75,00	44.684	3.351.300	65.000	4.875.000

REPUBLICA DEL PARAGUAY · VITAM IMPENDERE VERO · DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES · FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

Lic. JOSÉ MENCHACA BERNAL
Jefe Interino
Departamento de Contrataciones

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

Construcción de Aulas en Planta Alta, Filial Paraguarí

					8- EMPAICSA		9- K Y V CONSTRUCCIONES	
Ítems	**Códigos de Catálogos**	**Descripción de Trabajos**	**Unidad de Medidas**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Precio Total**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
10	**72101604-001**	**CIELORRASO DE PVC**	**Un**	**1,00**	**17.990.560**	**17.990.560**	**24.360.000**	**24.360.000**
	10.1	Cielorraso de PVC con estructura de soporte metálico	m2	280,00	64.252	17.990.560	87.000	24.360.000
11	**72131601-001**	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**	**Un**	**1,00**	**30.988.378**	**30.988.378**	**38.780.000**	**38.780.000**
	11.1	Proyecto y calculo de cableado para instalación electrica según plano de ubicación de bocas, debe incluir ductos, caños, placas, cables, caja metálica (llave - conexión)	gl	1,00	1.494.240	1.494.240	3.500.000	3.500.000
	11.2	Linea subterranea trifásica	gl	1,00	3.250.968	3.250.968	2.800.000	2.800.000
	11.3	Tablero principal de llave TM y de encendido	gl	1,00	1.507.688	1.507.688	1.800.000	1.800.000
	11.4	Bocas de Luces	bc	84,00	59.247	4.976.748	80.000	6.720.000
	11.5	Tomacorrientes	bc	28,00	59.247	1.658.916	80.000	2.240.000
	11.6	Tomacorrientes especiales	bc	6,00	69.831	418.986	120.000	720.000
	11.7	Bocas de lámparas y salida de emergencia, con tapa y pico	un	2,00	59.247	118.494	150.000	300.000
	11.8	Circuitos para ventilador de techo	un	18,00	59.247	1.066.446	90.000	1.620.000
	11.9	Circuitos para aire acondicionados	un	4,00	170.219	680.876	150.000	600.000
	11.10	Colocacion de artefactos luminicos	un	84,00	32.624	2.740.416	100.000	8.400.000
	11.11	Artefactos spot de embutir en el cielorraso con foco bajo consumo de 150 watt	un	84,00	155.650	13.074.600	120.000	10.080.000
12	**72131601-011**	**INSTALACIÓN SANITARIA**	**Un**	**1,00**	**25.577.725**	**25.577.725**	**44.045.000**	**44.045.000**
	12.1	Mesada de granito natural Verde ubatuba. Incluye mesada, zócalo, pollerita de 30 cm, perforación, soportes y colocación. Bacha Ovalada	m2	2,80	937.013	2.623.636	900.000	2.520.000
	12.2	De azulejos piso pared color y guarda en baños	m2	147,00	65.850	9.679.950	75.000	11.025.000
	12.3	Instalación de agua fria en PVC roscable 1/2" en baño dama para lavatorio	gl	1,00	450.000	450.000	3.500.000	3.500.000
	12.4	Desagüe cloacal en PVC liviano de baño dama para lavatorio hasta el primer registro	gl	1,00	450.000	450.000	3.000.000	3.000.000
	12.5	Cañerias cloacales. PVC ø100 a conectar pozo ciego existente con el nuevo	ml	20,00	25.134	502.680	85.000	1.700.000
	12.6	Cámara séptica (100x160x120m)	un	1,00	2.095.228	2.095.228	1.800.000	1.800.000
	12.7	Pozo ciego (Diametro 1,80 m H:3.00m)	un	1,00	2.548.467	2.548.467	2.100.000	2.100.000
	12.8	Bacha de embutir con griteria automática	un	4,00	813.738	3.254.952	1.700.000	6.800.000
	12.9	Dosificador de Jabón	un	4,00	150.358	601.432	650.000	2.600.000
	12.10	Canilla de 1/2" para lavatorio a presion cromado	un	10,00	337.138	3.371.380	900.000	9.000.000
13	**72101903-001**	**CARPINTERIA METALICA**	**Un**	**1,00**	**21.625.320**	**21.625.320**	**47.400.000**	**47.400.000**
	13.1	Parasol metálico 0,80 mts de altura (según diseño)	ml	60,00	164.180	9.850.800	550.000	33.000.000
	13.2	Canaleta metálica desarrollo 80 cm con bajadas de 200 mm	ml	120,00	98.121	11.774.520	120.000	14.400.000
14	**92121702-002**	**PROTECCION CONTRA INCENDIO**	**Un**	**1,00**	**19.900.406**	**19.900.406**	**20.460.000**	**20.460.000**
	14.1	Detector humo calor	un	12,00	187.527	2.250.324	180.000	2.160.000
	14.2	Señaleticas varias	un	12,00	187.527	2.250.324	200.000	2.400.000
	14.3	Indicador de salida luminosa	un	10,00	187.527	1.875.270	350.000	3.500.000
	14.4	Luz de emergencia fuente autonoma	un	12,00	187.527	2.250.324	200.000	2.400.000
	14.5	Escalera de emergencia (metalico)	un	2,00	5.055.823	10.111.646	3.800.000	7.600.000
	14.6	Extintor de 6 kl Tipo ABC	un	6,00	193.753	1.162.518	400.000	2.400.000
15	**72131601-012**	**PINTURA**	**Un**	**1,00**	**17.764.260**	**17.764.260**	**28.160.000**	**28.160.000**
	15.1	Pintura de mamposteria interior/exterior (látex con enduido)	m2	650,00	19.424	12.625.600	32.000	20.800.000
	15.2	Pintura de abertura sintéticas	m2	230,00	22.342	5.138.660	32.000	7.360.000
		PLANTA ALTA						
16	**72131601-004**	**ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO. Fck: 210 Kg/cm2 NIVEL +3,74**	**Un**	**1,00**	**37.165.675**	**37.165.675**	**26.100.000**	**26.100.000**
	16.1	Pilares, vigas y losas	ml	145,00	256.315	37.165.675	180.000	26.100.000
17	**72131601-005**	**MAMPOSTERIA mezcla tipo 1:2:8 (Cemento PZ, cal en pasta, arena lavada)**	**Un**	**1,00**	**14.188.944**	**14.188.944**	**17.325.000**	**17.325.000**
	17.1	Elevación 0.15 m (lad.hueco p/ revocar)	m2	231,00	61.424	14.188.944	75.000	17.325.000
18	**72131601-008**	**REVOQUES (incluye aristas, buñas y mochetas)**	**Un**	**1,00**	**11.372.368**	**11.372.368**	**16.153.550**	**16.153.550**
	18.1	De paredes 1 capa interior	m2	365,00	21.665	7.907.725	32.000	11.680.000
	18.2	De paredes exterior hidrofugado	m2	97,35	24.796	2.413.891	33.000	3.212.550
	18.3	De columna	ml.	24,50	21.665	530.793	26.000	637.000
	18.4	Mochetas	ml.	24,00	21.665	519.960	26.000	624.000

REPUBLICA DEL PARAGUAY · VIGAN IMPENDERE VERO · DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES · FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

Lic. JOSÉ MENCHACA BERNAL
Jefe Interino
Departamento de Contrataciones

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

Construcción de Aulas en Planta Alta, Filial Paraguarí

					8- EMPAICSA		9- K Y V CONSTRUCCIONES	
Ítems	**Códigos de Catálogos**	**Descripción de Trabajos**	**Unidad de Medidas**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Precio Total**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
19	**72131601-999**	**DINTELES Y ENVARILLADOS**	**Un**	**1,00**	**2.265.806**	**2.265.806**	**2.948.000**	**2.948.000**
	19.1	De varillas del 8 mm continiuo sobre paredes	ml	106,00	16.909	1.792.354	22.000	2.332.000
	19.2	De varillas del 8 mm continiuo sobre aberturas	ml	28,00	16.909	473.452	22.000	616.000
20	**72131601-009**	**PISOS - CONTRAPISOS**	**Un**	**1,00**	**28.995.600**	**28.995.600**	**34.200.000**	**34.200.000**
	20.1	Apisonado de hormigon de cascotes 0.10 m	m2	240,00	27.193	6.526.320	28.000	6.720.000
	20.2	Carpeta para piso ceramico	m2	240,00	20.245	4.858.800	22.000	5.280.000
	20.3	Piso cerámico PEI 5 color a elegir	m2	240,00	66.347	15.923.280	85.000	20.400.000
	20.4	Zócalo de piso cerámico PEI 5 color a elegir	ml	100,00	16.872	1.687.200	18.000	1.800.000
21	**72101604-001**	**CIELORRASO DE PVC**	**Un**	**1,00**	**17.990.560**	**17.990.560**	**24.360.000**	**24.360.000**
	21.1	Cielorraso de PVC con estructura de soporte metálico	m2	280,00	64.252	17.990.560	87.000	24.360.000
22	**72131601-007**	**TECHO DE CHAPA TRAPEZOIDAL**	**Un**	**1,00**	**44.200.620**	**44.200.620**	**72.900.000**	**72.900.000**
	22.1	De chapa galvanizada con estructura metalica	m2	270,00	163.706	44.200.620	270.000	72.900.000
23	**72131601-010**	**ABERTURAS**	**Un**	**1,00**	**4.935.772**	**4.935.772**	**6.340.000**	**6.340.000**
		Aberturas de Madera						
	23.1	Puerta placa de cedro de 0,90 x 2,10 mt. Con marco recto de Ybyra pyta, cerradura y cilindro	un	2,00	719.874	1.439.748	850.000	1.700.000
		Aberturas de Vidrios Templados						
	23.2	Ventana de hojas corredizas de vidrio templado de 8 mm con perfil de aluminio anodizado de 2,00 x 1,00 mts. Color bronce	m2	8,00	437.003	3.496.024	580.000	4.640.000
24	**72131601-001**	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**	**Un**	**1,00**	**26.243.170**	**26.243.170**	**32.480.000**	**32.480.000**
	24.1	Tablero principal	gl	1,00	1.507.688	1.507.688	1.800.000	1.800.000
	24.2	Bocas de Luces	bc	84,00	59.247	4.976.748	80.000	6.720.000
	24.3	Tomacorrientes	bc	28,00	59.247	1.658.916	80.000	2.240.000
	24.4	Tomacorrientes especiales	bc	6,00	69.831	418.986	120.000	720.000
	24.5	Bocas de lámparas y salida de emergencia, con tapa y pico	un	2,00	59.247	118.494	150.000	300.000
	24.6	Circuitos para ventilador de techo	un	18,00	59.247	1.066.446	90.000	1.620.000
	24.7	Circuitos para aire acondicionados	un	4,00	170.219	680.876	150.000	600.000
	24.8	Colocacion de artefactos luminicos	un	84,00	32.624	2.740.416	100.000	8.400.000
	24.9	Artefactos spot de embutir en el cielorraso con foco bajo consumo de 150 watt	un	84,00	155.650	13.074.600	120.000	10.080.000
25	**72101903-001**	**CARPINTERIA METALICA**	**Un**	**1,00**	**14.700.000**	**14.700.000**	**22.800.000**	**22.800.000**
	25.1	Baranda	ml	20,00	315.000	6.300.000	240.000	4.800.000
	25.2	Cenefa superior	ml	40,00	210.000	8.400.000	450.000	18.000.000
26	**92121702-002**	**PROTECCION CONTRA INCENDIO**	**Un**	**1,00**	**19.900.406**	**19.900.406**	**20.460.000**	**20.460.000**
	26.1	Detector humo calor	un	12,00	187.527	2.250.324	180.000	2.160.000
	26.2	Señaleticas varias	un	12,00	187.527	2.250.324	200.000	2.400.000
	26.3	Indicador de salida luminosa	un	10,00	187.527	1.875.270	350.000	3.500.000
	26.4	Luz de emergencia fuente autonoma	un	12,00	187.527	2.250.324	200.000	2.400.000
	26.5	Escalera de emergencia (metalico)	un	2,00	5.055.823	10.111.646	3.800.000	7.600.000
	26.6	Extintor de 6 kl Tipo ABC	un	6,00	193.753	1.162.518	400.000	2.400.000
27	**72131601-012**	**PINTURA**	**Un**	**1,00**	**20.892.140**	**20.892.140**	**32.640.000**	**32.640.000**
	27.1	Pintura de mamposteria interior/exterior (látex con enduido)	m2	650,00	19.424	12.625.600	32.000	20.800.000
	27.2	Pintura de abertura sintéticas	m2	230,00	22.342	5.138.660	32.000	7.360.000
	27.3	Al esmalte sintetico de caños de bajadas	m2	140,00	22.342	3.127.880	32.000	4.480.000
28	**72131601-013**	**LIMPIEZA DE OBRA**	**Un**	**1,00**	**1.000.000**	**1.000.000**	**2.000.000**	**2.000.000**
	28.1	Limpieza final de obra	gl	1,00	1.000.000	1.000.000	2.000.000	2.000.000
		TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO				**656.280.407**		**834.735.550**

REPÚBLICA DEL PARAGUAY · VITAM IMPENDERE VERO · DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES · FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

Lic. JOSÉ MENCHACA BERNAL
Jefe Interino
Departamento de Contrataciones