UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA.
SEDE: Encarnación.

Planilla discriminada por rubros.

OBRA: Mantenimiento de Edificios

Ítem	Códigos de Catalogo	Descripción	Un.	Cant.	Ing. Julio Cesar Gómez		Ing. Rafael Ruiz López		Zayas Ingenieria		San Blas Construcciones		Ing. Jorge A. Cardozo		Nestor Zarza	
					Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
LOTE 1 - PLANILLA DESGLOSADA																
PRESUPUESTO 2015 FF30																
1	72131601-002	PREPARACIÓN DE OBRA														
1.1		Replanteo de obra	m2	47,15	11.200	528.080		0		0	2.160	101.844	5.465	257.675		0
1.2		Vallado de obra con cerramiento de madera o chapa con puntales h= 1,80m en planta baja, el vallado debera incluir el primer y segundo piso. Incluye aislación acustica con paneles de isopor	m2	215,65	33.600	7.245.840		0		0	50.000	10.782.500	54.650	11.785.273		0
1.3		Instalaciones eléctricas provisorias	gl.	1	560.000	560.000		0		0	1.620.000	1.620.000	1.256.950	1.256.950		0
1.4		Obrador y sanitarios para personal	gl.	1	2.240.000	2.240.000		0		0	2.160.000	2.160.000	1.093.000	1.093.000		0
1.5		Limpieza de terreno y retiro de escombros	gl.	1	1.120.000	1.120.000		0		0	1.620.000	1.620.000	327.900	327.900		0
1.6		Adecuación de desague pluvial (incluye la adecuación, modificación y puesta en funcionamiento del desague pluvial existente afectado por la obra)	gl.	1	1.680.000	1.680.000		0		0	2.160.000	2.160.000	3.442.950	3.442.950		0
1.7		Cartel de obra 3,00x2,00 de lona vinílica con estructura metálica y soporte según diseño	un	1	2.240.000	2.240.000		0		0	1.500.000	1.500.000	655.800	655.800		0
1.8		Demolición de mamposteria de ladrillo cerámico de 21 agujeros (sin recuperación)	m2	4,3	16.800	72.240		0		0	10.800	46.440	10.930	46.999		0
1.9		Demolición de rampa en planta baja	gl.	1	896.000	896.000		0		0	756.000	756.000	382.550	382.550		0
2	72131601-002	MOVIMIENTO DE SUELO														
2.1		Excavación para zapatas y vigas de fundación	m3	27,7	33.600	930.720		0		0	54.000	1.495.800	27.325	756.903		0
2.2		Relleno y compactación	m3	23,85	33.600	801.360		0		0	54.000	1.287.900	43.720	1.042.722		0
2.3		Retiro de suelo sobrante	gl.	1	560.000	560.000		0		0	1.080.000	1.080.000	491.850	491.850		0
3	72131601-004	ESTRUCTURAS DE Hº Aº:														
3.1		Zapatas y vigas de fundación de hormigón armado según calculo	m3	15,9	1.568.000	24.931.200		0		0	1.582.200	25.156.980	1.530.200	24.330.180		0
3.2		Pilares de hormigón armado según calculo (planta baja y primer piso hasta 2da losa)	m3	4,09	1.680.000	6.871.200		0		0	1.711.800	7.001.262	1.584.850	6.482.037		0
3.3		Vigas de hormigón armado según	m3	5,28	1.680.000	8.870.400		0		0	1.728.000	9.123.840	1.584.850	8.368.008		0
3.4		Escalera de Hormigón armado según calculo (primer tramo)	m3	4,45	2.240.000	9.968.000		0		0	2.470.500	10.993.725	1.748.800	7.782.160		0
3.5		Losa de hormigón armado según calculo (primera y segunda losa)	m3	4,26	1.680.000	7.156.800		0		0	1.647.000	7.016.220	1.584.850	6.751.461		0
4	72131601-009	PISOS														
4.1		Contrapiso de hormigón de cascotes, compactado esp: 10cm	m2	46,4	22.400	1.039.360		0		0	31.212	1.448.237	24.046	1.115.734		0

Universidad Nacional de Itapua
RECTORADO
Encarnación - Paraguay

4.2		Revestimiento de planchas de granito natural color ocre itabira pulido esp. 2cm, terminación borde biselado a 45° y bandas antideslizantes (incluye bandas antideslizantes en escalones)	m2	28,8	392.000	11.289.600		0		0	648.000	18.662.400	590.220	16.998.336		0
4.3		Carpeta de asiento hidrofugado para piso de planchas de granito natural y piso de porcelanato	m2	94,85	22.400	2.124.640		0		0	19.980	1.895.103	24.046	2.280.763		0
4.5		Piso de porcelanato 60x60cm opaco	m2	41,6	100.800	4.193.280		0		0	135.000	5.616.000	103.835	4.319.536		0
4.6		Zócalo para piso de porcelanato h= 10cm	ml	6,5	22.400	145.600		0		0	32.400	210.600	32.790	213.135		0
4.7		Tratamiento de junta de dilatación con	ml	20,2	89.600	1.809.920		0		0	156.600	3.163.320	95.000	1.919.000		0
5	**72131601-010**	**ABERTURAS METÁLICAS**														
5.1		Cerramiento vertical con vidrios templados de 10mm y estructura de perfiles de aluminio anodizado tipo muro cortina (vidrios colocados delante de la perfileria y vigas con sujección tipo botonas)	m2	124,45	560.000	69.692.000		0		0	800.000	99.560.000	568.360	70.732.402		0
6	**72131601-008**	**REVOQUES:**														
6.1		Interior y Exterior a dos capas de columnas, escalera y losa	m2	135,15	33.600	4.541.040		0		0	38.880	5.254.632	24.046	3.249.817		0
7	**72131601-012**	**PINTURA**														
7.1		Al latex interiores y exterior manos necesarias	m2	135,15	16.800	2.270.520		0		0	16.902	2.284.305	13.116	1.772.627		0
8	**72102602-010**	**PASAMANOS**														
8.1		Barandilla con parantes de acero inoxidable de 1 1/2 ", pasamanos de caños de acero inoxidable de 1 1/2", caños de acero inoxidable de 3/4" en caños horizontales (3 por ml) s/ diseño	ml	24,6	560.000	13.776.000		0		0	648.000	15.940.800	863.470	21.241.362		0
9	**72102602-010**	**BARANDILLA**														
9.1		Barandilla con parantes de acero inoxidable de 1 1/2 ", pasamanos de caños de acero inoxidable de 1 1/2", caños de acero inoxidable de 3/4" en caños horizontales (3 por ml) s/ diseño	ml	7,2	504.000	3.628.800		0		0	648.000	4.665.600	863.470	6.216.984		0
10	**72131601-001**	**INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación)**														
10.1		Provisión y colocación de ductos electricos de caños de pvc rígido 3/4"	gl.	1	560.000	560.000		0		0	216.000	216.000	327.900	327.900		0
10.2		Provisión y colocación de ductos electricos de caños corrugados antillama	gl.	1	560.000	560.000		0		0	270.000	270.000	382.550	382.550		0
10.3		Registros electricos de 30 x 30 cm de mampostería de ladrillos comunes cerámicos interior revoque hidrofugo y tapa de hormigón armado	un	1	224.000	224.000		0		0	648.000	648.000	273.250	273.250		0
10.4		Circuitos electrico con llave TM desde tablero hasta artefactos electricos (dimensionamiento de llave TM y conductores según carga total)	gl.	1	1.680.000	1.680.000		0		0	1.080.000	1.080.000	2.732.500	2.732.500		0

Universidad Nacional de Itapúa
Dirección de Planificación
Encarnación - Paraguay

10.5		Provisión y colocación de artefactos de	un	12	168.000	2.016.000		0		0	162.000	1.944.000	185.810	2.229.720		0
10.6		Provisión y colocación de luces de emergencia tipo LED, incluye ductos, cableados y circuito electrico	un	3	224.000	672.000		0		0	324.000	972.000	103.835	311.505		0
10.7		Provisión y colocación de llaves de combinación escalera	un	2	112.000	224.000		0		0	108.000	216.000	65.580	131.160		0
Sub Total						**197.118.600**		**0**		**0**		**247.949.508**		**211.702.699**		**0**
AMPLIACIÓN RECTORADO - PRIMER PISO																
FF 10																
11	**72131601-002**	**TRABAJOS PRELIMINARES**														
11.1		Retiro de mamparas existentes (con recuperación)	gl	1	784.000	784.000		0		0	324.000	324.000	327.900	327.900		0
11.2		Replanteo de obra	m2	113	5.600	632.800		0		0	2.160	244.080	5.465	617.545		0
12	**72131601-005**	**MAMPOSTERIA**														
12.1		De ladrillos cerámicos comunes para	m2	2,15	78.400	168.560		0		0	73.116	157.199	71.045	152.747		0
12.2		De ladrillos cerámicos de 21 agujeros para cierre de vano de puerta esp. 0,15m	m2	2,15	112.000	240.800		0		0	131.436	282.587	103.835	223.245		0
12.3		Cierre de vanos de ventanas con ladrillos cerámicos de 21 agujeros una cara a la vista, esp. 0,15m	m2	5,1	134.400	685.440		0		0	144.580	737.358	120.230	613.173		0
13	**72131601-008**	**REVOQUES:**														
13.1		Interior y Exterior a dos capas de paredes	m2	18,8	33.600	631.680		0		0	38.880	730.944	24.046	452.065		0
14	**72131601-010**	**ABERTURAS METÁLICAS**														
14.1		Provisión y colocación de ventanas de perfileria de aluminio anodizado con vidrios triples acusticos dimensiones 1.40x1.20m, dos hojas corredizas (incluir cerradura de seguridad)	un	5	1.904.000	9.520.000		0		0	2.160.000	10.800.000	1.967.400	9.837.000		0
		Provisión y colocación de ventanas de perfileria de aluminio anodizado con vidrios espejados dimensiones 1.40x1.20m, dos hojas corredizas (incluir cerradura de seguridad)	un	2	1.456.000	2.912.000		0		0	1.944.000	3.888.000	2.076.700	4.153.400		0
14.2		Puerta metálica cortafuego 1,00m (incluye marco y cerradura antipánico)	un	1	3.360.000	3.360.000		0		0	1.620.000	1.620.000	2.732.500	2.732.500		0
15	**72131601-012**	**PINTURA**														
15.1		Siliconado de ladrillo visto manos necesarias	m2	29,5	13.440	396.480		0		0	11.232	331.344	13.116	386.922		0
15.2		Al latex interior color preparado, manos necesarias	m2	426,8	11.200	4.780.160		0		0	15.984	6.821.971	14.209	6.064.401		0
15.3		Enduido de paredes	m2	426,8	8.960	3.824.128		0		0	12.960	5.531.328	15.302	6.530.894		0
15.4		Enduido de Cieloraso	m2	101	8.960	904.960		0		0	15.120	1.527.120	16.395	1.655.895		0
15.5		Pintura de cieloraso al latex, manos necesarias	m2	101	13.440	1.357.440		0		0	19.980	2.017.980	13.116	1.324.716		0
15.6		Pintura de aberturas de madera al barniz sintético, manos necesarias	un	7	89.600	627.200		0		0	70.200	491.400	71.045	497.315		0
16	**72131601-001**	**INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación)**														
16.1		Instalación de circuito para aire acondicionado (incluye ductos electricos antillama, cableado y llave TM en el tablero)	un	3	336.000	1.008.000		0		0	540.000	1.620.000	196.740	590.220		0
16.2		Provición y colocación de luces LED de embutir 6W	un	40	134.400	5.376.000		0		0	75.600	3.024.000	120.230	4.809.200		0

16.3		Provición y colocación de luces tipo Spot direccionales, con lamparas LED de embutir 3W	un	3	168.000	504.000		0		0	121.500	364.500	109.300	327.900		0
16.4		Provición y colocación de cintas tipo LED para garganta de luces	ml	95	44.800	4.256.000		0		0	54.000	5.130.000	46.999	4.464.905		0
16.5		Provición y colocación de luces LED de embutir 18W	un	20	168.000	3.360.000		0		0	162.000	3.240.000	158.485	3.169.700		0
16.6		Bocas de conexión para luces (incluye ductos electricos antillama, cableado y	un	63	78.400	4.939.200		0		0	81.000	5.103.000	65.580	4.131.540		0
16.7		Bocas de conexión para tomas e interruptores (incluye ductos electricos antillama, cableado y llaves TM en el tablero)	un	22	78.400	1.724.800		0		0	81.000	1.782.000	65.580	1.442.760		0
16.8		Bocas de conexión para internet, ductos antillama, cable de red UTP CAT 5E, incluye cajas de conexión y tomas RJ45	un	5	224.000	1.120.000		0		0	324.000	1.620.000	103.835	519.175		0
16.9		Bocas de conexión telefónica, ductos antillama, cable telefónico según esquema, incluye cajas de conexión y tomas RJ11	un	4	112.000	448.000		0		0	324.000	1.296.000	103.835	415.340		0
16.10		Provisión y colocación de carteles lumínicos para salidas de emergencia, incluye circuito electrico	un	3	280.000	840.000		0		0	432.000	1.296.000	251.390	754.170		0
16.11		Bocas de conexión para sensores de humo / calor, incluye cableado, ductos y sensores	un	7	392.000	2.744.000		0		0	432.000	3.024.000	60.115	420.805		0
16.12		Provisión y colocación de central de alarma, incluye circuito electrico	un	1	2.800.000	2.800.000		0		0	864.000	864.000	655.800	655.800		0
16.13		Provisión y colocación y puesta en funcionamiento de sirena contra incendio con pulsador manual	un	1	1.120.000	1.120.000		0		0	756.000	756.000	174.880	174.880		0
17	**72131601-011**	**INSTALACIONES SANITARIAS**														
17.1		Alimentación de agua corriente desde red existente hasta pileta de cocina cañerias de pvc 3/4"	gl	1	672.000	672.000		0		0	1.296.000	1.296.000	491.850	491.850		0
17.2		Provisión y colocación de canilla para pileta de cocina cuello tipo cisne movil	un	1	392.000	392.000		0		0	162.000	162.000	163.950	163.950		0
17.3		Provisión y colocación de llave de paso de bronce con campana	un	1	168.000	168.000		0		0	108.000	108.000	240.460	240.460		0
17.4		Provición y colocación de desengrasador	un	1	280.000	280.000		0		0	216.000	216.000	98.370	98.370		0
17.5		Instalación de desague cloacal para pileta de cocina, hasta registro cloacal (incluye reposición de pisos afectados	gl	1	560.000	560.000		0		0	1.620.000	1.620.000	491.850	491.850		0
18	**72101601-002**	**CIELORRASO**														
18.1		Cieloraso de yeso acartonado esp. 12,5mm con perfileria de chapa galvanizada reforzado 70mm, encintada y masillada, incluye garganta de luces	m2	101	112.000	11.312.000		0		0	248.400	25.088.400	109.300	11.039.300		0
19	**72131601-005**	**TABIQUERIA**														
19.1		De yeso acartonado de 12mm con estructura de perfiles galvanizados de 70mm, encintada y masillada incluye nichos de 0.70x1.80m	m2	38,85	179.200	6.961.920		0		0	237.600	9.230.760	147.555	5.732.512		0
20	**72102602-004**	**VIDRIOS**														

20.1		Cerramiento vertical con vidrios templados esp.10mm transparentes y bandas esmeriladas con perfilería de aluminio	m2	15,05	896.000	13484.800		0		0	972.000	14.628.600	568.360	8.553.818		0
20.2		Puertas de vidrio, 2 hojas de abrir	un	1	3.360.000	3360.000		0		0	3.456.000	3.456.000	2.623.200	2.623.200		0
20.3		Puertas de vidrio, 1 hojas de abrir 0,90x2,10m, incluye herrajes, frenos automáticos, manijon de acero inoxidable long. 1,00m en ambos lados y cerradura	un	1	1.792.000	1792.000		0		0	2.160.000	2.160.000	1.420.900	1.420.900		0
21	**72131601-010**	**ABERTURAS DE MADERA:**														
21.1		Puerta tablero de cedro de 1,60m con buñas horizontales, 2 hojas de abrir c/marco de lapacho 2"x6" , incluye herrajes y cerradura, y cerradura antipánico	un	1	1.568.000	1568.000		0		0	1.944.000	1.944.000	2.076.700	2.076.700		0
21.2		Marco de madera 4"x6", lustrado para puerta de vidrio de 1,60x2,10m	un	1	896.000	896.000		0		0	540.000	540.000	306.040	306.040		0
22	**72131601-009**	**PISOS**														
22.1		Provisión y colocación de alfombra buclé igual a las existentes sobre piso de baldosa calcarea	m2	82	112.000	9184.000		0		0	21.600	1.771.200	131.160	10.755.120		0
	Sub Total					**111.696.368**		**0**		**0**		**126.845.771**		**101.440.183**		**0**
		DEPÓSITOS EN S.U.M														
23	**72131601-002**	**TRABAJOS PRELIMINARES**														
23.1		Replanteo de obra	gl	1	560.000	560.000		0		0	162.000	162.000	196.740	196.740		0
24	**72131601-004**	**ESTRUCTURAS DE H° A°:**														
24.1		Encadenado superior de hormigón 15x25cm 4 ф 8	ml	35,25	100.800	3553.200		0		0	50.220	1.770.255	76.510	2.696.978		0
25	**72131601-005**	**MAMPOSTERIA**														
25.1		De ladrillos cerámicos huecos de 6 agujeros esp. 0,15m	m2	145,4	78.400	11399.360		0		0	60.588	8.809.495	71.045	10.329.943		0
25.2		Dintel envarillado sobre aberturas 2 ф 8	m2	23,8	28.000	666.400		0		0	21.600	514.080	17.488	416.214		0
25.3		Cierre de vanos de ventanas con ladrillos cerámicos huecos de 6 agujeros una cara a la vista, esp. 0,15m.	ml	19,7	134.400	2647.680		0		0	72.706	1.432.308	71.045	1.399.587		0
26	**72131601-006**	**AISLACIÓN**														
26.1		Vertical en muros salpicado con mortero1:3 hidrófugo	m2	19,7	33.600	661.920		0		0	27.000	531.900	10.384	204.565		0
27	**72131601-009**	**PISOS**														
27.1		Contrapiso de hormigón de cascotes, compactado esp: 10cm	m2	92,2	22.400	2065.280		0		0	31.212	2.877.746	30.604	2.821.689		0
27.2		Carpeta de asiento para piso de cerámica esmaltada con hidrófugo	m2	92,2	22.400	2065.280		0		0	19.980	1.842.156	24.046	2.217.041		0
27.3		Pisos de cerámica esmaltada 40x40cm de alto tránsito PEI 5	m2	92,2	67.200	6195.840		0		0	79.164	7.298.921	76.510	7.054.222		0
27.4		Zócalo para piso de cerámico esmaltada h= 10cm	ml	73,7	16.800	1238.160		0		0	22.680	1.671.516	27.325	2.013.853		0
28	**72131601-008**	**REVOQUES:**														
28.1		Interior y Exterior a dos capas (grueso+fino)	m2	290,8	33.600	9770.880		0		0	38.880	11.306.304	24.046	6.992.577		0
29	**72131601-010**	**ABERTURAS DE MADERA:**														
29.1		Puerta tablero de cedro de 1,00m 1 hoja de abrir c/marco de 2"x6" c/ contramarco, incluye herrajes, y cerradura tipo manija según norma PNA 45.010.10	un	3	1.568.000	4704.000		0		0	1.296.000	3.888.000	1.202.300	3.606.900		0

Universidad Nacional de Itapúa • RECTORADO • Encarnación • Paraguay

29.2		Contramarco de madera	ml	15,9	11.200	178.080		0		0	16.200	257.580	16.395	260.681		0
30	**72131601-010**	**ABERTURAS METÁLICAS**														
30.1		Ventana metalica tipo balancín de 1,50x0,50, con vidrios transparentes crudos de 3mm	un	11	336.000	3.696.000		0		0	270.000	2.970.000	284.180	3.125.980		0
31	**72131601-007**	**CUBIERTA**														
31.1		Cubierta de chapa de cinc Nº 27 con estructura de caños estructurales y correas de perfiles C	m2	100	280.000	28.000.000		0		0	140.400	14.040.000	147.555	14.755.500		0
31.2		Cenefa de chapa doblada Nº 24 h= 50cm	ml	21,2	224.000	4.748.800		0		0	54.000	1.144.800	65.580	1.390.296		0
32	**72131601-001**	**INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación)**														
32.1		Equipos de fluorescentes de 4x40w con r	un	10	336.000	3.360.000		0		0	162.000	1.620.000	120.230	1.202.300		0
32.2		Toma corriente simple con puesta a tierra	un	11	100.800	1.108.800		0		0	21.600	237.600	65.580	721.380		0
32.3		Llaves de 1punto y toma	un	3	100.800	302.400		0		0	21.600	64.800	67.766	203.298		0
32.4		Cajas metálicas de conexión exagonales	gl	1	168.000	168.000		0		0	108.000	108.000	163.950	163.950		0
32.5		Cajas metálicas rectangulres para llaves	gl	1	168.000	168.000		0		0	108.000	108.000	163.950	163.950		0
32.6		Cable de 4 mm2	gl	1	896.000	896.000		0		0	324.000	324.000	1.005.560	1.005.560		0
32.7		Cable de 2 mm2	gl	1	672.000	672.000		0		0	216.000	216.000	929.050	929.050		0
32.8		Cable tipo taller 2mm2	gl	1	560.000	560.000		0		0	324.000	324.000	819.750	819.750		0
32.9		Caño corrugado antillama de 3/4"	gl	1	336.000	336.000		0		0	162.000	162.000	327.900	327.900		0
33	**72131601-012**	**PINTURAS**														
33.1		Interiores y exteriores al látex manos necesarias	m2	291	16.800	4.888.800		0		0	16.902	4.918.482	13.116	3.816.756		0
33.2		De silicona para Ladrillos vistos con impermeabilizantes, manos necesarias	m2	19,7	13.440	264.768		0		0	11.232	221.270	13.663	269.161		0
33.3		De aberturas de madera:														
33.3.1		- de 1,00 m. c/ marco	un	3	67.200	201.600		0		0	64.800	194.400	71.045	213.135		0
SUBTOTAL						**95.077.248**		**0**		**0**		**69.015.613**		**69.318.956**		**0**
EXPLANADA DE ACCESO																
34	**72131601-002**	**PREPARACIÓN DE OBRA**														
34.1		Retiro de piso de baldosoón de cemento	m2	113,5	16.800	1.906.800		0		0	7.560	858.060	5.465	620.278		0
34.2		Retiro de escalón de mampostería	ml	10	33.600	336.000		0		0	12.960	129.600	5.465	54.650		0
35	**72131601-005**	**MAMPOSTERÍA**														
35.1		Escalón de mamposteria de 0,30m	ml	10	89.600	896.000		0		0	172.800	1.728.000	103.835	1.038.350		0
36	**72131601-009**	**PISOS**														
36.1		Pisos de baldoson granítico antideslizante 40x40cm	m2	113,5	168.000	19.068.000		0		0	118.800	13.483.800	98.370	11.164.995		0
36.2		Pulido de piso de baldosas de granito	m2	236	22.400	5.286.400		0		0	27.000	6.372.000	32.790	7.738.440		0
36.3		Regularización de contrapiso de cascotes	m2	113,5	16.800	1.906.800		0		0	21.600	2.451.600	30.604	3.473.554		0
37	**72102602-010**	**PASAMANOS**														
37.1		Barandillas de caño de acero inox d=2" para escaleras s/ norma PNA 45 009 10.	ml	7	448.000	3.136.000		0		0	648.000	4.536.000	863.470	6.044.290		0
SUBTOTAL						**32.536.000**		**0**		**0**		**29.559.060**		**30.134.557**		**0**
TOTAL PRESUPUESTO 2015 FF30 - LOTE 1						**436.428.216**		**0**		**0**		**473.369.952**		**412.596.395**		**0**
LOTE 1 - PLANILLA DESGLOSADA																
PRESUPUESTO 2016 - FF10																
OFICINA CHOFERES																
38	**72131601-002**	**TRABAJOS PRELIMINARES**														

Universidad Nacional de Luján
RECTORA

38.1		Replanteo de obra	gl	1	560.000	560.000		0		0	162.000	162.000	163.950	163.950		0
39	**72131601-005**	**MAMPOSTERIA**														
39.1		Mamposteria de ladrillos comunes esp. 0.15m	m2	30,35	78.400	2.379.440		0		0	73.116	2.219.071	71.045	2.156.216		0
39.2		Masisada de ladrillos comunes esp. 0.15m	m2	8,15	78.400	638.960		0		0	87.739	715.073	71.045	579.017		0
40	**72131601-008**	**REVOQUES:**														
40.1		Interior y Exterior a dos capas (grueso+fino)	m2	130,15	33.600	4.373.040		0		0	38.880	5.060.232	24.046	3.129.587		0
41	**72131601-006**	**AISLACIÓN**														
41.1		Vertical en paredes salpicado con mortero1:3 hidrófugo	m2	83,6	33.600	2.808.960		0		0	27.000	2.257.200	10.384	868.102		0
42	**72131601-010**	**ABERTURAS DE MADERA:**														
42.1		Puerta tablero de cedro de 0,90m 1 hoja de abrir c/marco de 2"x6" c/ contramarco, incluye herrajes, y cerradura tipo manija según norma PNA 45.010.10	un	1	1.568.000	1.568.000		0		0	1.080.000	1.080.000	1.202.300	1.202.300		0
43	**72131601-010**	**ABERTURAS METÁLICAS**														
43.1		Ventana metalica tipo balancín de 1,40x0,50, con vidrios transparentes	un	2	280.000	560.000		0		0	259.200	518.400	284.180	568.360		0
43.2		Ventana de vidrios fijos templados de 6mm con perfiles de aluminio	un	1	2.352.000	2.352.000		0		0	2.160.000	2.160.000	2.131.350	2.131.350		0
44	**72131601-001**	**INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación)**														
44.1		Equipos de fluorescentes de 4x40w con r	un	1	336.000	336.000		0		0	162.000	162.000	174.880	174.880		0
44.2		Toma corriente simple con puesta a tierra	un	4	100.800	403.200		0		0	21.600	86.400	65.580	262.320		0
44.3		Llaves de 1punto y toma	un	1	112.000	112.000		0		0	21.600	21.600	67.766	67.766		0
44.4		Cajas metálicas de conexión exagonales	gl	1	168.000	168.000		0		0	108.000	108.000	87.440	87.440		0
44.5		Cajas metálicas rectangulres para llaves	gl	1	168.000	168.000		0		0	108.000	108.000	76.510	76.510		0
44.6		Cable de 2 mm2	gl	1	448.000	448.000		0		0	216.000	216.000	163.950	163.950		0
44.7		Caño corrugado antillama de 1/2"	gl	1	224.000	224.000		0		0	108.000	108.000	65.580	65.580		0
45	**72101601-002**	**CIELORRASO**														
45.1		Cieloraso suspendido de madera machimbre de pino, incluye estructura y	m2	9,95	168.000	1.671.600		0		0	91.800	913.410	60.115	598.144		0
SUBTOTAL						**18.771.200**		**0**		**0**		**15.895.386**		**12.295.472**		**0**
Construcción de Rampa peatonal acceso a FaCEA																
46	**72131601-002**	**PREPARACIÓN DE OBRA**														
46.1		Replanteo de obra	gl.	1	224.000	224.000		0		0	108.000	108.000	131.160	131.160		0

Universidad Nacional de Asunción RECTORADO

46.2		Limpieza de terreno y retiro de escombros	gl.	1	336.000	336.000		0		0	756.000	756.000	382.550	382.550		0
46.3		Adecuación de registros electricos (incluye adecuación de registros, ductos y cableados, tapa con bordes y fondo metálico)	un	2	896.000	1.792.000		0		0	540.000	1.080.000	306.040	612.080		0
46.4		Retiro de contrapiso y piso tipo baldosón	m2	6	33.600	201.600		0		0	10.800	64.800	5.465	32.790		0
46.5		Readecuación de ductos electricos (incluye cambio de ductos, cables NYY, reparación de caminero, para su puesta en funcionamiento)	ml	11	112.000	1.232.000		0		0	216.000	2.376.000	131.160	1.442.760		0
46.6		Tapa de hormigón armado para registros electricos	un	4	56.000	224.000		0		0	129.600	518.400	54.650	218.600		0
47	**72131601-002**	**MOVIMIENTO DE SUELO**														
47.1		Desmonte de suelo, relleno y	m3	10	33.600	336.000		0		0	54.000	540.000	38.255	382.550		0
47.2		Excavación para cimiento	m3	8,2	33.600	275.520		0		0	54.000	442.800	32.790	268.878		0
48	**72131601-003**	**CIMIENTO**														
48.1		Cimiento de Piedra Bruta colocada 0,40x0,60m	m3	8,2	336.000	2.755.200		0		0	261.360	2.143.152	229.530	1.882.146		0
49	**72131601-005**	**MAMPOSTERIA**														
49.1		Mamposteria de nivelación de ladrillo común cerámico 0,30 mts	m2	10,5	140.000	1.470.000		0		0	131.760	1.383.480	125.695	1.319.798		0
49.2		Mampostería de elevación.														
49.2.1		De ladrillos cerámicos comunes 0,30m	m2	22	140.000	3.080.000		0		0	171.288	3.768.336	131.160	2.885.520		0
50	**72131601-006**	**AISLACIÓN**														
50.1		Vertical en muros salpicado con	m2	9	33.600	302.400		0		0	27.000	243.000	10.384	93.456		0
51	**72131601-009**	**PISOS**														
51.1		Contrapiso de hormigón de cascotes, compactado esp: 10cm	m2	23,5	22.400	526.400		0		0	31.212	733.482	30.604	719.194		0
51.2		Piso de carpeta rodillada con hidrófugo,	m2	23,5	67.200	1.579.200		0		0	23.976	563.436	29.511	693.509		0
51.3		Pisos de baldoson de cemento de 40x40cm antidezlizante	m2	6	67.200	403.200		0		0	70.200	421.200	49.185	295.110		0
52	**72131601-008**	**REVOQUES:**														
52.1		Exterior a dos capas (grueso+fino) c/ hidrófugo	m2	22	33.600	739.200		0		0	38.880	855.360	24.046	529.012		0
53	**72131601-012**	**PINTURAS**														
53.1		Exteriores al látex manos necesarias	m2	22	16.800	369.600		0		0	16.902	371.844	13.116	288.552		0
54	**72102602-010**	**PASAMANOS**														
54.1		Barandillas de caño metálico d=2" para escaleras s/ norma PNA 45 009 10, con base antioxido y pintura al esmalte sintético manos necesarias	ml	42	89.600	3.763.200		0		0	432.000	18.144.000	185.810	7.804.020		0
SUBTOTAL						**19.609.520**		**0**		**0**		**34.513.290**		**19.981.685**		**0**
Construcción acceso y rampa Fac. Ingenieria																
55	**72131601-002**	**PREPARACIÓN DE OBRA**														
55.1		Replanteo de obra	gl.	1	336.000	336.000		0		0	108.000	108.000	163.950	163.950		0
55.2		Limpieza de terreno y retiro de escombros	gl.	1	336.000	336.000		0		0	540.000	540.000	382.550	382.550		0
55.3		Retiro de equipos de A.A.(incluye cierre de vanos)	un	2	336.000	672.000		0		0	324.000	648.000	120.230	240.460		0
55.4		Retiro de equipos de A.A. tipo split (incluye todos los elementos necesarios para su puesta en funcionamiento y cierre de vanos)	un	2	336.000	672.000		0		0	486.000	972.000	382.550	765.100		0

55.5		Adecuacion de cables de telefonía y datos en ductos plasticos tipo cable canal	gl.	1	896.000	896.000		0		0	1.080.000	1.080.000	306.040	306.040		0
55.6		Adecuación de bajadas y registros de desagues pluvial (registros y bajadas de chapa)	un	5	168.000	840.000		0		0	216.000	1.080.000	448.130	2.240.650		0
55.7		Adecuación de registros electricos (incluye adecuación de registros, ductos y cableados)	un	3	168.000	504.000		0		0	432.000	1.296.000	710.450	2.131.350		0
55.8		Demolicion de mampostería (de 21 agujeros sin recuperación)	m2	7,8	16.800	131.040		0		0	7.560	58.968	5.465	42.627		0
55.9		Demolicion de canal de desague con retiro de escombros	ml	49	22.400	1.097.600		0		0	16.200	793.800	6.558	321.342		0
55.10		Retiro de contrapiso y piso tipo baldosón	m2	51	22.400	1.142.400		0		0	10.800	550.800	5.465	278.715		0
56	**72131601-002**	**MOVIMIENTO DE SUELO**														
56.1		Excavación para canal de desague	m3	7,7	33.600	258.720		0		0	54.000	415.800	43.720	336.644		0
56.2		Relleno y compactación de canal de desague	m4	7,2	33.600	241.920		0		0	54.000	388.800	43.720	314.784		0
56.3		Desmonte de suelo, relleno y compactación	m3	10	33.600	336.000		0		0	54.000	540.000	43.720	437.200		0
56.4		Excavación para cimiento	m3	16,15	33.600	542.640		0		0	54.000	872.100	43.720	706.078		0
57	**72131601-003**	**CIMIENTO**														
57.1		Cimiento de Piedra Bruta colocada 0,40x0,60m	m3	16,15	336.000	5.426.400		0		0	261.360	4.220.964	207.670	3.353.871		0
57.2		Muro de piedra bruta colocada esp. 0,40m	m2	25,5	168.000	4.284.000		0		0	130.680	3.332.340	229.530	5.853.015		0
58	**72131601-004**	**ESTRUCTURAS DE H° A°:**														
58.1		Zapatas de hormigón armado según calculo	m3	1,75	1.568.000	2.744.000		0		0	1.582.200	2.768.850	1.475.550	2.582.213		0
58.2		Pilares de hormigón armado según calculo	m3	0,5	1.680.000	840.000		0		0	1.711.800	855.900	1.584.850	792.425		0
59	**72131601-005**	**MAMPOSTERIA**														
59.1		Mamposteria de nivelación de ladrillo común cerámico 0,30 mts	m2	8	140.000	1.120.000		0		0	131.760	1.054.080	125.695	1.005.560		0
59.2		Mampostería de elevación.														
59.2.1		De ladrillos cerámicos comunes 0,30m	m2	9,5	140.000	1.330.000		0		0	158.112	1.502.064	131.160	1.246.020		0
59.2.2		De ladrillos cerámico comunes 0,15 m	m2	16	78.400	1.254.400		0		0	73.116	1.169.856	71.045	1.136.720		0
60	**72131601-006**	**AISLACIÓN**														
60.1		Vertical en muros salpicado con	m2	25,1	33.600	843.360		0		0	27.000	677.700	10.384	260.638		0
60.2		Horizontal en nivelación con mortero 1:3 + ad. Y pintura bituminosa en 3 manos	m2	10	33.600	336.000		0		0	27.000	270.000	18.581	185.810		0
61	**72131601-009**	**PISOS**														
61.1		Contrapiso de hormigón de cascotes, compactado esp: 10cm	m2	66,5	22.400	1.489.600		0		0	31.212	2.075.598	30.604	2.035.166		0
61.2		Piso de carpeta rodillada con hidrófugo, esp 2cm.	m2	23	67.200	1.545.600		0		0	23.976	551.448	29.511	678.753		0
61.3		Pisos de baldoson de 40x40cm	m2	90	67.200	6.048.000		0		0	70.200	6.318.000	49.185	4.426.650		0
62	**72131601-008**	**REVOQUES:**														
62.1		Interior y exterior a dos capas (grueso+fino) c/ hidrófugo	m2	67	33.600	2.251.200		0		0	38.880	2.604.960	24.046	1.611.082		0
63	**72131601-001**	**INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación)**														