UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA.
SEDE: Encarnación.
Planilla discriminada por rubros.
OBRA: Mantenimiento de Edificios de la UNI.

m	Códigos	Descripción	Un.	Cant.	Ing. Rafael Ruiz		UDACorp		Bottger Constructora S.R.L.		San Blas Constructora		Rodolfo Ayala Pelzer	
					P.Unitario	P. Total	P.Unitario	P. Total	P.Unitario	P. Total	P.Unitario	P. Total	P.Unitario	P. Total
		Facultad de Ciencias Jurídicas (Derecho)				0								
		Encarnación				0								
	72102802-001	**Restauración y reparación de edificios**				0								
1		Demolición de muro bajo tipo sardinel con retiro de escombros	m2	8,00	10.000	80.000	8.260	66.080	7.000	56.000	12.000	96.000	5.000	40.0
2		Reposición de piso de baldosón de cemento 40x40cm.(incluye contrapiso de hormigón de cascotes esp:10cm) (alrededor de la Facultad de Derecho, 50 ml con 2 baldosones)	m2	39,95	81.000	3.235.950	74.340	2.969.883	77.000	3.076.150	87.000	3.475.650	50.000	1.997.5
3		Reposición de canal trapezoidal de desagüe a cielo abierto con mampostería de ladrillos comunes de 0,15m, colocaciones de tubos de drenaje c/1,5 m (canal lado CyT, ancho de base y boca 50cm, lado 50cm)	ml	26,00	58.000	1.508.000	64.900	1.687.400	35.000	910.000	53.000	1.378.000	35.000	910.0
4		Reposición de piso de baldosón de cemento 40x40cm con pendiente tipo rampa (incluye contrapiso de hormigón de cascotes esp:10cm). Caminero de acceso Ingeniería-CyT	m2	3,20	81.000	259.200	75.520	241.664	78.000	249.600	87.000	278.400	50.000	160.0
5		Reposición de rejilla metálica para desagüe de canalón a cielo abierto de 30 cm de ancho con Ø8 mm y ángulo de 3/4" similar al existente (incluye adecuación de canal trapezoidal de desagüe a cielo abierto con mampostería de ladrillos comunes de 0,15m, ancho de boca 30cm; ancho de base 18cm, lado 40cm,canale lado Derecho)	ml	20,00	120.000	2.400.000	112.100	2.242.000	145.000	2.900.000	115.000	2.300.000	90.000	1.800.0
6		Reposición de mampostería de ladrillos comunes esp: 0,15 m, para desagüe a cielo abierto (canal lado Derecho)	ml	22,00	85.000	1.870.000	52.510	1.155.220	40.000	880.000	65.700	1.445.400	35.000	770.0
7		Reposición de piso de baldosón de cemento 40x40cm.(canal lado Derecho)	m2	9,00	81.000	729.000	48.970	440.730	50.000	450.000	60.300	542.700	60.000	540.0
2		**María Auxiliadora**				0		0		0		0		
1		Pintura al látex interior y exterior a 2 manos	m2	665,23	15.000	9.978.450	12.980	8.634.685	11.000	7.317.530	15.700	10.444.111	15.000	9.978.4
3		**Natalio**				0		0		0		0		
1		Pintura al látex interior y exterior a 2 manos	m2	1.123,08	15.000	16.846.200	12.980	14.577.578	11.000	12.353.880	15.700	17.632.356	15.000	16.846.2
		Total Presupuesto Ciencias Jurídicas				0		0		0		0		

		Total Presupuesto Facultad de Ciencias Jurídicas (IVA incluido)				0		0		0		0		0	
		Facultad de Ciencias y Tecnologías(C y T)				0		0		0		0		0	
4	72102802-001	**Restauración y reparación de edificios**				0		0		0		0		0	
4.1		Demolición de piso existente	m2	1,00	10.000	10.000	11.800	11.800	5.000	5.000	12.000	12.000	15.000	15.000
4.2		Reposición de mampostería de nivelación de ladrillo común de 0,15m	m2	1,80	85.000	153.000	62.540	112.572	60.000	108.000	66.000	118.800	70.000	126.000
4.3		Reposición de mampostería de elevación con ladrillo común para soporte de mesada	m2	2,50	85.000	212.500	62.540	156.350	60.000	150.000	77.700	194.250	70.000	175.000
4.4		Reposición de revoque interior de mampostería a dos capas (grueso + fino).	m2	6,00	287.000	1.722.000	28.320	169.920	27.000	162.000	26.900	161.400	20.000	120.000
4.5		Pintura al látex interior a 2 manos	m2	6,00	28.000	168.000	12.980	77.880	11.000	66.000	16.000	96.000	18.500	111.000
4.6		Reposición de revestimiento de azulejo cerámico 15x15cm color blanco juntas de mortero de cemento blanco para mesada.	m2	0,50	78.000	39.000	59.000	29.500	54.000	27.000	59.000	29.500	60.000	30.000
4.7		Reposición de mesada de H° A°, esp: 10 cm	m2	1,80	200.000	360.000	141.600	254.880	140.000	252.000	478.000	860.400	100.000	180.000
4.8		Reposición de revestimiento de granito reconstituido color rojo similar al existente esp: 5cm	m2	1,80	500.000	900.000	708.000	1.274.400	350.000	630.000	240.000	432.000	350.000	630.000
4.9		Readecuación de plomería de gas y agua para instalación de equipo de laboratorio	gl	1,00	2.000.000	2.000.000	377.600	377.600	200.000	200.000	1.790.000	1.790.000	1.000.000	1.000.000
4.10		Readecuación eléctrica y reposición de caja metálica y tomacorriente doble para equipo de laboratorio	un	1,00	2.000.000	2.000.000	141.600	141.600	70.000	70.000	180.000	180.000	350.000	350.000
4.11		Reposición de mampostería de ladrillo visto de 21 agujeros, revocado y pintado para cerramiento de abertura (incluye reposición de envarillado de mampostería de elevación 2 Ø 8 mm con mortero 1:3)	m2	1,80	100.000	180.000	446.040	802.872	110.000	198.000	120.000	216.000	200.000	360.000
		Facultad de Humanidades				0		0		0		0		0
5	72102802-001	**Restauración y reparación de edificios**				0		0		0		0		0
5.1		Reposición de cielo raso de machimbre de paraíso. Sala de informática y aula	m2	10,00	30.000	300.000	59.000	590.000	60.000	600.000	89.500	895.000	120.000	1.200.000
5.2		Pintura de cielorraso al barniz sintético a dos manos	m2	10,00	12.000	120.000	17.700	177.000	17.000	170.000	25.000	250.000	18.500	185.000
5.3		Reposición de rejilla metálica para desagüe de canalón a cielo abierto de 35 cm de ancho con Ø8 mm y ángulo de 3/4" similar al existente	ml	35,00	80.000	2.800.000	129.800	4.543.000	145.000	5.075.000	119.500	4.182.500	90.000	3.150.000
5.4		Reposición de piso de baldosa de canto rodado 30x30cm.(incluye contrapiso de hormigón de cascotes esp:10cm) (caminero en zona de humanidades cerca de la escalera)	m2	2,00	60.000	120.000	84.960	169.920	65.000	130.000	89.500	179.000	90.000	180.000

5.5		Reparación de mampostería de ladrillo de 21 agujeros en sardinel para canteros	ml	1,00	110.000	110.000	41.300	41.300	70.000	70.000	100.000	100.000	120.000	120.000
		Facultad de Ingeniería				0		0		0		0		0
6	**72102802-005**	**Reparación y mantenimiento de baños.**				0		0		0		0		0
6.1		**Baño Planta Baja**				0		0		0		0		0
6.2		Reparación de losa de hormigón armado, (incluye retiro de recubrimiento existente, limpieza de armaduras con cepillo de acero, reposición de recubrimiento con concreto)	m2	8,00	280.000	2.240.000	29.500	236.000	60.000	480.000	95.500	764.000	80.000	640.000
6.3		Reposición de puerta placa de cedro de 0,90 x 2,10 m (incluye spoiler metálico con goma, herrajes, cerradura tipo manija y tambor y pintura de madera al barniz sintético a 4 manos con acabado fino. Baño hombres)	un	1,00	500.000	500.000	584.100	584.100	320.000	320.000	420.000	420.000	600.000	600.000
6.5		Pintura de aberturas de madera al barniz sintético a 4 manos con acabado fino, incluye tratamiento de madera y colocación de spoiler metálico con goma. Baño mujeres				0	70.800	60.000		0				0
6.6		- marco de lapacho 2"x6"	un	1,00	300.000	300.000	283.200	283.200	25.000	25.000	53.000	53.000	300.000	300.000
6.7		- puerta placa de 0,90 x 2,10 m	un	1,00	60.000	60.000	584.100	584.100	65.000	65.000	77.000	77.000	600.000	600.000
		Baño Primer Piso				0		0		0		0		0
6.8		Reposición y colocación de herrajes, cerradura tipo manija y tambor. Baño hombres	un	1,00	200.000	200.000	118.000	118.000	35.000	35.000	60.000	60.000	200.000	200.000
6.9		Pintura de aberturas de madera al barniz sintético a 4 manos con acabado fino incluye tratamiento de madera y colocación de spoiler metálico con goma. Baño mujeres y hombres				0	17.700	33.630		0		0		0
6.10		- marco de lapacho 2"x6"	un	2,00	40.000	80.000	283.200	566.400	25.000	50.000	53.000	106.000	450.000	900.000
6.11		- puerta placa de 0,90 x 2,10 m	un	2,00	60.000	120.000	584.100	1.168.200	65.000	130.000	77.000	154.000	750.000	1.500.000
		Baño Segundo Piso				0		0		0		0		0
6.12		Reposición de cielo raso de machimbre de paraíso	m2	2,00	30.000	60.000	59.000	118.000	30.000	60.000	89.500	179.000	90.000	180.000
6.13		Pintura de cielorraso al barniz sintético a dos manos	m2	2,00	12.000	24.000	17.700	35.400	17.000	34.000	25.000	50.000	22.500	45.000
6.14		Reparación de inodoro con cisterna alta. Baño hombres	un	1,00	350.000	350.000	230.100	230.100	75.000	75.000	120.000	120.000	100.000	100.000
7	**72102802-001**	**Restauración y reparación de edificios**				0		0		0		0		0
		Planta Baja				0		0		0		0		0

7.1		Reposición de puerta tablero de cedro de 0,90 x 2,10 m (incluye spoiler metálico con goma, herrajes, cerradura tipo manija y tambor y pintura de madera al barniz sintético a 4 manos con acabado fino)	un	2,00	500.000	1.000.000	944.000	1.888.000	850.000	1.700.000	1.000.000	2.000.000	1.000.000	2.000.000
7.2		Reposición de vidrios incoloros tipo inglés esp: 4 mm, incluye pintura antióxido y sintética de 4 ventanas tipo balancín de 1,40x1,20 m	m2	7,00	180.000	1.260.000	112.100	784.700	120.000	840.000	95.000	665.000	75.000	525.000
		Aula 1				0		0		0		0		0
7.3		Demolición de contrapiso y piso tipo baldosa calcárea sin recuperación y retiro de escombros	m2	85,00	10.000	850.000	11.800	1.003.000	7.000	595.000	12.000	1.020.000	10.000	850.000
7.4		Demolición de zócalo calcáreo sin recuperación y retiro de escombros	ml	38,00	10.000	380.000	3.540	134.520	4.000	152.000	6.000	228.000	5.000	190.000
7.5		Reposición de contrapiso de hormigón de cascotes sobre suelo natural compactado esp.: 10 cm en PB	m2	85,00	18.000	1.530.000	26.550	2.256.750	27.000	2.295.000	27.000	2.295.000	22.500	1.912.500
7.6		Reposición de carpeta hidrofugada para asiento de cerámica esmaltada esp 2cm	m2	85,00	180.000	15.300.000	23.600	2.006.000	21.500	1.827.500	19.500	1.657.500	24.000	2.040.000
7.7		Reposición de piso de cerámica esmaltada 40x40 cm	m2	85,00	78.000	6.630.000	53.100	4.513.500	70.000	5.950.000	74.000	6.290.000	65.000	5.525.000
7.8		Reposición de zócalo de cerámica esmaltada h=10cm	ml	38,00	38.000	1.444.000	15.340	582.920	20.000	760.000	19.500	741.000	27.500	1.045.000
7.9		Pinturas interiores y exteriores al látex, manos necesarias	m2	115,00	18.000	2.070.000	12.980	1.492.700	10.500	1.207.500	16.000	1.840.000	13.500	1.552.500
7.10		Pintura de cielorraso al látex manos necesarias	m2	85,00	18.000	1.530.000	17.700	1.504.500	13.500	1.147.500	25.000	2.125.000	13.500	1.147.500
7.11		Pintura de balancines al esmalte sintético y base antióxido, manos necesarias	m2	14,00	18.000	252.000	17.700	247.800	18.000	252.000	30.000	420.000	16.500	231.000
7.12		Pintura de aberturas de madera al barniz sintético, manos necesarias	m2	11,00	18.000	198.000	17.700	194.700	12.000	132.000	21.500	236.500	16.500	181.500
		Primer Piso				0		0		0		0		0
7.13		Pintura de aberturas de madera al barniz sintético a 4 manos con acabado fino incluye tratamiento de madera y colocación de spoiler metálico con goma				0		0		0		0		0
7.14		- marco de lapacho 2"x6"	un	7,00	40.000	280.000	283.200	1.982.400	25.000	175.000	53.000	371.000	300.000	2.100.000
7.15		- puerta placa de 0,90 x 2,10 m	un	7,00	60.000	420.000	584.100	4.088.700	65.000	455.000	77.000	539.000	600.000	4.200.000
7.16		Reposición de rejilla metálica para desagüe de 20x20 cm (incluye colocación de caño 3/4" para desagüe)	un	1,00	180.000	180.000	106.200	106.200	60.000	60.000	77.500	77.500	200.000	200.000
7.17		Reposición y colocación de herrajes, cerradura tipo manija y tambor. Aula 13	un	1,00	100.000	100.000	118.000	118.000	35.000	35.000	60.000	60.000	200.000	200.000
7.18		Reposición de piso de baldosa calcárea 20x20 cm.	m2	0,60	100.000	60.000	60.180	36.108	55.000	33.000	54.500	32.700	60.000	36.000
7.19		Reparación de una hoja de ventana tipo balancín 1,4x1,20m	un	1,00	300.000	300.000	330.400	330.400	20.000	20.000	120.000	120.000	50.000	50.000

Universidad Nacional de Encarnación
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
Encarnación - Paraguay

7.20		Reposición de puerta placa de cedro de 0,90 x 2,10 m (incluye spoiler metálico con goma, herrajes, cerradura tipo manija y tambor y pintura de madera al barniz sintético a 4 manos con acabado fino. Aula 10).	un	1,00	500.000	500.000	613.600	613.600	320.000	320.000	420.000	420.000	750.000	750.000
		Segundo Piso				0		0		0		0		0
7.21		Pintura de aberturas de madera al barniz sintético a 4 manos con acabado fino incluye tratamiento de madera y colocación de spoiler metálico con goma				0		0		0		0		0
7.22		- marco de lapacho 2"x6"	un	8,00	40.000	320.000	283.200	2.265.600	25.000	200.000	53.000	424.000	300.000	2.400.000
7.23		- puerta placa de 0,90 x 2,10 m	un	8,00	60.000	480.000	637.200	5.097.600	65.000	520.000	77.000	616.000	600.000	4.800.000
7.24		Reposición y colocación de herrajes, cerradura tipo manija y tambor.	un	1,00	100.000	100.000	141.600	141.600	35.000	35.000	60.000	60.000	200.000	200.000
7.25		Reposición de rejilla de desagüe 20x20 cm (incluye retiro y reposición de 0,60 ml de baldosa calcárea de 20x20cm y caño 3/4" para desagüe)	un	1,00	180.000	180.000	141.600	141.600	60.000	60.000	77.500	77.500	200.000	200.000
		Varios				0		0		0		0		0
7.26		Pintura de pasamanos de escalera de caño metálico de 2" con antióxido y al esmalte sintético a 2 manos (sector Secretaria)	ml	36,00	18.000	648.000	17.700	637.200	15.000	540.000	35.000	1.260.000	15.000	540.000
7.26		Reposición de alfombra tipo bucle para Decanato (incluye retiro de la existente y colocación de zócalo y umbral de metal)	m2	39,00	70.000	2.730.000		0	87.000	3.393.000	95.000	3.705.000	90.000	3.510.000
7.27		Reparación de techo de chapa de cinc (incluye desmonte, reposición de ganchos, colocación de membrana asfáltica y pintura con membrana líquida)	m2	5,00	100.000	500.000	94.400	472.000	60.000	300.000	350.000	1.750.000	130.000	650.000
7.28		Reacondicionamiento de canalón (incluye limpieza, remoción de material existente, readecuación de pendiente, colocación de material impermeabilizante con pintura de membrana líquida)	m2	14,00	170.000	2.380.000	106.200	1.486.800	155.000	2.170.000	235.000	3.290.000	50.000	700.000
		Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas (FaCEA)				0		0		0		0		0
8	72102802-005	**Reparación y mantenimiento de baños.**				0		0		0		0		0
		Baño Segundo Piso				0		0		0		0		0
8.1		Reposición de cielo raso de machimbre de paraíso	m2	2,00	30.000	60.000	59.000	118.000	60.000	120.000	89.500	179.000	90.000	180.000
8.2		Pintura de cielorraso al barniz sintético a dos manos	m2	2,00	18.000	36.000	17.700	35.400	25.000	50.000	25.000	50.000	16.500	33.000
9	72102802-001	**Restauración y reparación de edificios**				0		0		0		0		0

Universidad Nacional de Itapúa
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
Encarnación - Paraguay

9.1		Reposición de revoque interior de mampostería a dos capas (grueso + fino). Aula N° 3 PB	m2	2,50	25.000	62.500	28.320	70.800	150.000	375.000	27.000	67.500	33.500	83.750
9.2		Pintura al látex interior a 2 manos aula N° 3 PB	m2	115,00	18.000	2.070.000	12.980	1.492.700	10.500	1.207.500	16.000	1.840.000	16.500	1.897.500
9.3		Reposición de puerta tablero de cedro de 0,90 x 2,10 m (incluye spoiler metálico con goma, herrajes, cerradura tipo manija y tambor y pintura de madera al barniz sintético a 4 manos con acabado fino. Planta baja)	un	3,00	500.000	1.500.000	944.000	2.832.000	320.000	960.000	1.000.000	3.000.000	500.000	1.500.000
9.4		Reposición de puerta corrediza de 0,90 x 2,10m de mampara de chapa dura de fibras de eucalipto prensadas con un acabado de resina melamínica con vidrio según diseño (incluye rieles, elementos de fijación, herrajes, cerradura. Dpto. de Estadística)	un	1,00	1.000.000	1.000.000	885.000	885.000	550.000	550.000	478.000	478.000	500.000	500.000
9.5		Pintura de aberturas de madera al barniz sintético a 4 manos con acabado fino incluye tratamiento de madera				0		0		0		0		0
9.6		- marco de lapacho 2"x6"	un	13,00	40.000	520.000	283.200	3.681.600	25.000	325.000	53.000	689.000	280.000	3.640.000
9.7		- puerta tablero de 0,90 x 2,10 m	un	3,00	60.000	180.000	584.100	1.752.300	60.000	180.000	77.000	231.000	600.000	1.800.000
9.8		Muro de Contención				0		0		0		0		0
9.9		Reposición de base de Po. Bo. colocada de 0,40x0,60m.(incluye excavación de 1,40m3 de tierra para el mismo)	m3	1,40	300.000	420.000	306.800	429.520	270.000	378.000	195.000	273.000	200.000	280.000
9.10		Reposición de base de Po. Bo. colocada de 0,20x0,20m.(incluye excavación de 0,30 m3 de tierra para el mismo)	m3	0,30	200.000	60.000	306.800	92.040	270.000	81.000	420.000	126.000	200.000	60.000
9.11		Reposición de mampostería de nivelación de ladrillo común esp: 0,15 m.	m2	0,12	80.000	9.600	64.900	7.788	60.000	7.200	100.000	12.000	70.000	8.400
9.12		Reposición de muro de contención de piedra bruta colocada esp. 0,30m(incluye desmonte de 20m3 de terreno)	m3	2,70	300.000	810.000	401.200	1.083.240	110.000	297.000	420.000	1.134.000	150.000	405.000
9.13		Restauración de contrapiso de hormigón de cascotes esp.: 10 cm (incluye relleno y compactación de terreno 3,6 m3)	m2	13,00	25.000	325.000	26.550	345.150	27.000	351.000	23.500	305.500	20.000	260.000
9.14		Reposición de carpeta de regularización rodillado esp: 3 cm	m2	13,00	18.000	234.000	35.400	460.200	21.000	273.000	19.500	253.500	30.000	390.000
9.15		Reposición de barandilla de metal diámetro de 2" para pasamanos según norma TNA 45 009 11 con antióxido y pintura al esmalte sintético a 2 manos	ml	10,00	200.000	2.000.000	118.000	1.180.000	150.000	1.500.000	180.000	1.800.000	100.000	1.000.000
		Rectorado				0		0		0		0		0
10	**72102802-005**	**Reparación y mantenimiento de baños.**				0		0		0		0		0
		Baño UOC				0		0		0		0		0
10.1		Retiro de piso existente	m2	5,00	10.000	50.000	11.800	59.000	4.000	20.000	12.000	60.000	8.500	42.500

10.1		Reposición de piso cerámico de alto tránsito de 30x30cm (incluye carpeta de regularización)	m2	5,00	75.000	375.000	76.700	383.500	90.000	450.000	94.000	470.000	65.000	325.000
10.2		Retiro y posterior montaje de artefactos sanitarios (inodoro con cisterna alta y lavamanos)	un	2,00	350.000	700.000	354.000	708.000	35.000	70.000	300.000	600.000	350.000	700.000
10.3		Retiro de azulejos	m2	2,00	10.000	20.000	11.800	23.600	4.500	9.000	9.000	18.000	8.500	17.000
10.4		Reposición de revestimiento de azulejo cerámico 15x15cm color blanco juntas de mortero de cemento blanco	m2	2,00	75.000	150.000	59.000	118.000	54.000	108.000	59.000	118.000	60.000	120.000
10.5		Limpieza de artefactos sanitarios con ácido muriático y de cañerías con soda cáustica	un	2,00	10.000	20.000	41.300	82.600	25.000	50.000	119.500	239.000	100.000	200.000
10.6		Reposición de zócalo cerámico	ml	10,00	30.000	300.000	29.500	295.000	17.500	175.000	19.500	195.000	27.000	270.000
10.7		Reposición de rejilla de piso sifonada	un	1,00	80.000	80.000	11.800	11.800	65.000	65.000	65.000	65.000	50.000	50.000
10.8		Readecuación de la instalación de agua corriente y desagüe cloacal (incluye picado de pared, reconexión de ramales y accesorios sanitarios)	gl	1,00	800.000	800.000	495.600	495.600	1.100.000	1.100.000	1.500.000	1.500.000	750.000	750.000
		Central de Informática				0		0		0		0		0
10.9		Reparación de registro cloacal 1,00x0,80 m en mampostería de ladrillo común y tapa de hormigón con terminación tipo piso de baldosa calcárea y reacondicionamiento de cañerías hasta pozo ciego	un	1,00	400.000	400.000	1.156.400	1.156.400	450.000	450.000	835.000	835.000	250.000	250.000
11	72102802-001	**Restauración y reparación de edificios**				0		0		0		0		0
11.1		Reposición de mampostería de ladrillo visto de 21 agujeros, revocado y pintado para cerramiento de AA. Vicerrectorado y Secretaria general	m2	1,60	110.000	176.000	44.604	71.366	80.000	128.000	119.500	191.200	125.000	200.000
11.2		Reposición de bandeja metálica con caño de PVC de 1/4" para desagüe de aire acondicionado hasta bajada pluvial (incluye cable canal : 2 ml, retiro y reposición de 0,60 ml de baldosa calcárea de 20x20cm y caño 3/4" para desagüe) Secretaria General	un	1,00	250.000	250.000	354.000	354.000	150.000	150.000	350.000	350.000	250.000	250.000
11.3		Reposición de piso de baldosa calcárea 20x20 cm (incluye retiro de piso existente). Galería de Dpto. de Planificación	m2	5,00	60.000	300.000	71.980	359.900	55.000	275.000	54.000	270.000	70.000	350.000
11.4		Reposición de zócalo calcáreo	ml	2,00	30.000	60.000	29.500	59.000	17.000	34.000	7.500	15.000	30.000	60.000
11.5		Reposición de ruedas en portón principal de acceso similar a las existentes	un	4,00	85.000	340.000	94.400	377.600	100.000	400.000	175.000	700.000	200.000	800.000
11.6		Reposición de rejilla metálica de 40x40cm con marco de ángulos L y varillas Ø 10 lisas para desagüe pluvial. Comedor	un	2,00	150.000	300.000	82.600	165.200	60.000	120.000	100.000	200.000	250.000	500.000
		Biblioteca				0		0		0		0		0
12	72102802-001	**Restauración y reparación de edificios**				0		0		0		0		0

Universidad Nacional de Encarnación - Paraguay
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
RECTORADO

12.1		Pintura de aberturas de madera al barniz sintético a 4 manos con acabado fino incluye tratamiento de madera. Biblioteca				0	17.700	33.630		0		0		0
12.2		- marco de lapacho 2"x6"	un	1,00	40.000	40.000	283.200	283.200	25.000	25.000	53.000	53.000	280.000	280.000
12.3		- puerta de 0,90 x 2,10 m	un	1,00	80.000	80.000	613.600	613.600	40.000	40.000	77.000	77.000	600.000	600.000
12.4		Pintura de aberturas de madera al barniz sintético a 4 manos con acabado fino incluye tratamiento de madera. Aula de probatorio de Ingeniería y Biblioteca				0		0		0		0		0
12.5		- marco de lapacho 2"x6"	un	3,00	40.000	120.000	283.200	849.600	25.000	75.000	53.000	159.000	280.000	840.000
12.6		- puerta de 0,60 x 2,10 m	un	6,00	80.000	480.000	531.000	3.186.000	40.000	240.000	77.000	462.000	600.000	3.600.000
12.7		Pintura al látex interior a 2 manos de pared, columna y canalón. Biblioteca	m2	270,00	13.000	3.510.000	17.700	4.779.000	10.500	2.835.000	16.000	4.320.000	20.000	5.400.000
12.8		Reposición de mampostería de ladrillo visto de 21 agujeros, revocado y pintado para cerramiento de AA. Biblioteca (incluye retiro de AA)	m2	1,50	75.000	112.500	44.604	66.906	80.000	120.000	119.500	179.250	125.000	187.500
		S.U.M				0		0		0		0		0
13	72102802-001	**Restauración y reparación de edificios**				0		0		0		0		0
13.1		Reparación de puertas metálicas de 0,90x2,10m (incluye reposición de visagras,soldadura de rejas, pintura al esmalte sintético a 2 manos)	un	2,00	80.000	160.000	212.400	424.800	70.000	140.000	140.000	280.000	200.000	400.000
13.2		Reparación de empotramiento de barandilla de metal diámetro de 2" para pasamanos según norma TNA 45 009 11 y pintura con antioxido y al esmalte sintético a 2 manos	ml	9,70	30.000	291.000	118.000	1.144.600	27.000	261.900	29.000	281.300	75.000	727.500
13.3		Reposición de rejilla metálica para desagüe de canalón a cielo abierto de 32 cm de ancho con Ø8 mm y ángulo de 3/4" similar al existente	ml	11,00	150.000	1.650.000	106.200	1.168.200	145.000	1.595.000	119.500	1.314.500	100.000	1.100.000
13.4		Reposición y sujeción de aislación de techo de SUM con membrana de espuma de polietileno y una cara aluminizada 10 mm	m2	200,00	40.000	8.000.000	76.700	15.340.000	35.000	7.000.000	42.500	8.500.000	60.000	12.000.000
13.5		Reposición de cabos y tensores de acero para sujeción de techo en galería, longitud de cada cabo 7 m (incluye readecuación de soportes, colocación y fijación en techo y columnas)	un	17,00	150.000	2.550.000	74.340	1.263.780	350.000	5.950.000	175.000	2.975.000	100.000	1.700.000
13.6		Retiro de piso de baldosa de canto rodado 30x30cm	m2	32,00	4.000	128.000	11.800	377.600	5.000	160.000	12.000	384.000	8.500	272.000
13.7		Retiro y reposición de piso de baldosa de canto rodado 30x30cm.(incluye contrapiso de hormigón de cascotes esp:10cm) Frente a la Cantina	m2	32,00	81.000	2.592.000	84.960	2.718.720	65.000	2.080.000	89.000	2.848.000	90.000	2.880.000
13.8		Readecuación de sistema cloacal (incluye pozo absorbente de diámetro 2 m y profundidad 2 m; desengrasador 0,70x0,40m) Frente a la Cantina	gl	1,00	5.245.422	5.245.422	3.422.000	3.422.000	2.500.000	2.500.000	2.800.000	2.800.000	1.100.000	1.100.000

Universidad Nacional de Rectorado
Departamento de Planificación
Encarnación - Paraguay

		Instalación Eléctrica en General (incluye reposición y colocación de los siguientes equipos y artefactos con sus accesorios para su correcto funcionamiento)				0		0		0		0		0
14	**72102802-001**	**Restauración y reparación de edificios**				0		0		0		0		0
14.1		Reposición de Tablero General metálico en Planta baja Rectorado para uno de corte general y 18 llaves con 5 barras (RST, N y Tierra)	un	1,00	546.000	546.000	861.400	861.400	265.000	265.000	1.000.000	1.000.000	2.000.000	2.000.000
14.2		Reposición de llaves TM de 3x400A	un	2,00	3.000.000	6.000.000	3.469.200	6.938.400	1.075.000	2.150.000	1.350.000	2.700.000	3.000.000	6.000.000
14.3		Reposición de llaves TM de 3x80A	un	8,00	559.000	4.472.000	566.400	4.531.200	160.000	1.280.000	144.500	1.156.000	500.000	4.000.000
14.4		Reposición de llaves TM de 3x100A	un	2,00	652.000	1.304.000	578.200	1.156.400	164.000	328.000	150.500	301.000	600.000	1.200.000
14.5		Reposición de cable NYY de 4x50mm²	ml	40,00	179.000	7.160.000	221.840	8.873.600	198.000	7.920.000	200.000	8.000.000	185.000	7.400.000
14.5		Reposición de cable NYY de 4x 35mm² desde Tablero General en Planta Baja - Rectorado a TS 1 planta baja (incluye de retiro de cable existente)	ml	4,00	115.000	460.000	141.600	566.400	130.000	520.000	150.500	602.000	99.000	396.000
14.6		Reposición de cable NYY de 4x 25mm² desde Tablero General en Planta Baja - Rectorado a TS 2 primer piso (incluye de retiro de cable existente)	ml	5,00	85.000	425.000	101.303	506.515	98.000	490.000	110.000	550.000	80.000	400.000
14.7		Reposición de cable NYY de 4x 25mm² desde Tablero General en Planta Baja - Rectorado a TS 3 primer piso (incluye de retiro de cable existente)	ml	40,00	85.000	3.400.000	101.303	4.052.120	98.000	3.920.000	110.000	4.400.000	80.000	3.200.000
14.8		Reposición de cable NYY de 4x 25mm² desde Tablero General en Planta Baja - Rectorado a TS 4 primer piso (incluye de retiro de cable existente)	ml	8,50	85.000	722.500	101.303	861.076	98.000	833.000	110.000	935.000	80.000	680.000
14.9		Reposición de cable NYY de 4x 25mm² desde Tablero General en Planta Baja - Rectorado a TS 5 primer piso (incluye de retiro de cable existente)	ml	45,00	85.000	3.825.000	101.303	4.558.635	98.000	4.410.000	110.000	4.950.000	80.000	3.600.000
14.10		Reposición de registro de 40x40 con dos electroductos de 50mm cada 15 m	un.	6,00	100.000	600.000	265.500	1.593.000	667.000	4.002.000	450.000	2.700.000	250.000	1.500.000
14.11		Reposición y colocación de tablero metálico con una llave de corte general y 50 llaves TM con barras RST,N y tierra (segundo piso TS 5 - biblioteca)	un	1,00	700.000	700.000	1.746.400	1.746.400	1.260.000	1.260.000	4.000.000	4.000.000	1.000.000	1.000.000
14.12		Reposición y colocación de llave TM de 25A	un	1,00	38.000	38.000	36.556	36.556	30.000	30.000	9.750	9.750	20.000	20.000
14.13		Reposición y colocación de llave TM de 16A	un	17,00	38.000	646.000	36.521	620.857	30.000	510.000	9.750	165.750	20.000	340.000
14.14		Reposición y colocación de llave TM de 20A	un	9,00	38.000	342.000	36.521	328.689	30.000	270.000	9.750	87.750	20.000	180.000
14.15		Reposición y colocación de llave TM de 3x20A	un	3,00	120.000	360.000	137.942	413.826	73.000	219.000	30.000	90.000	52.000	156.000
14.16		Reposición y colocación de llave TM de 3x50A	un	2,00	140.000	280.000	162.604	325.208	84.000	168.000	38.000	76.000	125.000	250.000
14.17		Reposición y colocación de cable de 2mm² (cableado en planta baja rectorado)	ml	2.000,00	3.500	7.000.000	2.556	5.112.000	1.800	3.600.000	1.600	3.200.000	1.500	3.000.000
14.18		Reposición y colocación de cable de 4mm² (cableado en planta baja rectorado)	ml	2.000,00	1.200	2.400.000	3.734	7.468.000	3.400	6.800.000	3.000	6.000.000	2.500	5.000.000
14.19		Reposición y colocación de tomas corrientes doble con puesta a tierra de embutir	un.	40,00	35.000	1.400.000	20.697	827.880	56.000	2.240.000	11.285	451.400	80.000	3.200.000

Universidad Nacional de Encarnación - Paraguay
RECTORADO
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN

24		Cancha de Futbol 7					0		0		0		0			
25		Reposición y colocación de tablero para 9 llaves TM	un	2,00	100.000	200.000	282.020	564.040	118.000	236.000	68.000	136.000	500.000	1.000.0
26		Reposición y colocación de llaves TM de 3x50A	un.	1,00	140.000	140.000	162.604	162.604	100.000	100.000	37.000	37.000	125.000	125.0
27		Reposición y colocación de llaves TM de 3x16A	un.	4,00	135.000	540.000	92.512	370.048	90.000	360.000	30.000	120.000	50.000	200.0
28		Reposición y colocación de llaves TM de 16A	un	8,00	38.000	304.000	36.521	292.168	30.000	240.000	9.750	78.000	15.000	120.0
29		Reposición y colocación de cable NYY de 4x16mm² (Cableado desde TG de posgrado hasta tablero de la cancha)	ml	100,00	31.000	3.100.000	66.257	6.625.700	73.000	7.300.000	75.500	7.550.000	10.000	1.000.0
30		Reposición y colocación de cable NYY de 4x10mm² (Cableado desde tablero de la cancha hasta tableros de columnas)	ml	120,00	20.000	2.400.000	44.840	5.380.800	51.000	6.120.000	45.000	5.400.000	8.500	1.020.0
31		Reposición y colocación de 2 electroductos de 50mm (agregar ductos a registros existentes para conectarse al TG de posgrado)	ml	100,00	55.000	5.500.000	33.389	3.338.900	16.000	1.600.000	3.500	350.000	6.500	650.0
32		Reposición y colocación de reflectores halogenados de 500Watts (incluidos materiales de soporte y sujeción)	un.	16,00	55.000	880.000	64.900	1.038.400	151.000	2.416.000	127.000	2.032.000	80.000	1.280.0
33		Reposición y colocación de cable NYY de 2x10mm²	ml	220,00	8.000	1.760.000	29.524	6.495.280	37.000	8.140.000	25.000	5.500.000	6.500	1.430.0
		S.U.M.				0		0		0		0		
34		Reposición y colocación de tablero metálico para una llave de corte general y de 50 llaves TM con barras RST,N y Tierra	un	1,00	600.000	600.000	1.746.400	1.746.400	1.300.000	1.300.000	1.450.000	1.450.000	1.150.000	1.150.0
		Iluminación de Patio Central				0		0		0		0		
35		Reposición y colocación de registros 40x40cm	un	8,00	80.000	640.000	118.000	944.000	90.000	720.000	440.000	3.520.000	10.000	80.0
36		Reposición y colocación de electroductos PVC de 50mm	ml	140,00	15.000	2.100.000	28.495	3.989.300	16.000	2.240.000	3.500	490.000	6.500	910.0
37		Reposición y colocación de cable NYY de 2x10mm	ml	210,00	19.000	3.990.000	29.524	6.200.040	36.500	7.665.000	25.000	5.250.000	11.450	2.404.5
38		Reposición y colocación de llaves TM de 25A	un	2,00	35.000	70.000	36.521	73.042	30.000	60.000	9.750	19.500	10.000	20.0
39		Reposición y colocación de electroductos PVC de 3/4"	ml	50,00	5.000	250.000	18.825	941.250	9.400	470.000	1.300	65.000	8.084	404.2
Total Presupuesto Rectorado														
Total Presupuesto (IVA incluido)						**210.628.822**		**240.528.906**		**188.897.260**		**209.975.917**		**199.500.0**