CERTIFICADO Nº 1

"Servicio de Mantenimiento de Edificio de la Universidad Nacional de Itapúa 2021" IDNº 391646 - LOTE II

							Ejecutado			Porcentaje			Monto		
Ítems	Código Catalogo*	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido)**	Cantidad Anterior	Cantidad Actual	Cantidad Acumulado	% Avance Anterior	% Avance Actual	% Avance Acumulado	Certificado Anterior	Certificado Actual	Certificado Acumulado
1	72101601-001	Reparación de techo	Un	1	1.754.132	1.754.132									
1.1		Reparación con Tapagoteras en techo de zinc, cambio de ganchos y capuchones de goma y ajuste de chapa.	M2	1	8.180	8.180	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2		Mano de obra sub-item 1.1	M2	1	5.453	5.453	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3		Remoción y Reposición de Techo de chapas zinc Nº 26 sobre estructura existente, incluye membrana aluminizada una cara esp: 10 mm.	M2	1	183.020	183.020	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4		Mano de obra sub-item 1.3	M2	1	101.469	101.469	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5		Remoción y Reposición de cumbrera de chapa zinc Nº24 con desarrollo de 1,00m fijado a estructura existente.	M	1	83.829	83.829	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.6		Mano de obra sub-item 1.5	M	1	55.886	55.886	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.7		Remoción y Reposición de cenefa de chapa zinc Nº24 fijado a estructura existente.	M2	1	79.778	79.778	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.8		Mano de obra sub-item 1.7	M2	1	50.103	50.103	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.9		Reposición de babeta de chapa de desarrollo de 60 cm con chapa Nº 24	M	1	65.425		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.10		Mano de obra sub-item 1.9	M	1	42.590	42.590	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.11		Reacondicionamiento de junta de dilatación en horizontal y vertical con productos de poliuretano con tapajuntas de aluminio de 15cm. De ancho	M	1	80.747	80.747	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.12		Mano de obra sub-item 1.11	M	1	55.886		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.13		Reparación de losa de Hº Aº, corregir pendiente para desagote de la misma e impermeabilización, tratamiento con pintura fibrada acrílica elástica, aplicada en frio.	M2	1	92.018	92.018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.14		Mano de obra sub-item 1.13	M2	1	51.072	51.072	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.15		Reparación de cielorraso de machimbre de madera sobre estructura existente	M2	1	52.129	52.129	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.16		Mano de obra sub-item 1.15	M2	1	35.574	35.574	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.17		Reposición de cornisa de madera para machimbre	M	1	18.404		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.18		Mano de obra sub-item 1.17	M	1	13.296	13.296	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.19		Reparación de cielorraso de yeso de 10 mm	M2	1	74.627		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.20		Mano de obra sub-item 1.19	M2	1	47.697	47.697	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.21		Reposición de cielorraso de PVC	M2	1	69.520		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.22		Mano de obra sub-item 1.21	M2	1	43.264	43.264	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.23		Reposición de material aislante de espuma de polietileno con 2 caras aluminizadas de 10cm para techo	M2	1	34.738	34.738	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.24		Mano de obra sub-item 1.23	M2	1	27.268	27.268	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.25		Reposición de cielorraso de madera de machimbre con estructura de soporte de armazón de madera (incluye pintura al barniz manos necesarias)	M2	1	145.203	145.203	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.26		Mano de obra sub-item 1.25	M2	1	74.201	74.201	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.27		Reposición de estructura de soporte metálico para machimbre de PVC con caño estructural de 30x30mm cada 70cm para clavadero	M2	1	100.119	100.119	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.28		Mano de obra sub-item 1.27	M2	1	62.636	62.636	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC Nº 2397

Arq. Juan Britto
Jefe de Mantenimiento
Universidad Nacional de Itapúa

2	72131601-012	Servicio de pintura	Un	1	711.600	711.600									
2.1		Pintura siliconada para ladrillo visto	M2	1	11.227	11.227	0	80	80	0	8000%	8000%	0	898.160	898.160
2.2		Mano de obra sub-item 2.1	M2	1	12.621	12.621	0	80	80	0	80	80	0	1.009.680	1.009.680
2.3		Pintura al látex interior (manos necesarias)	M2	1	15.533	15.533	0	90	90	0	90	90	0	1.397.970	1.397.970
2.4		Mano de obra sub-item 2.3	M2	1	11.177	11.177	0	90	90	0	90	90	0	1.005.930	1.005.930
2.5		Pintura al látex exterior (manos necesarias)	M2	1	16.352	16.352	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.6		Mano de obra sub-item 2.5	M2	1	11.312	11.312	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.7		Pintura al barniz sintético a manos necesarias con acabado fino de aberturas de madera (incluye lijado previo y limpieza)	Un	1	38.123	38.123	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.8		Mano de obra sub-item 2.7	Un	1	27.471	27.471	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.9		Pintura de mocheta	M	1	12.671	12.671	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.10		Mano de obra sub-item 2.9	M	1	8.653	8.653	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.11		Pintura exterior de canalón con silleta	M2	1	21.054	21.054	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.12		Mano de obra sub-item 2.11	M2	1	15.474	15.474	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.13		Pintura látex interior con enduido	M2	1	27.799	27.799	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.14		Mano de obra sub-item 2.13	M2	1	18.943	18.943	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.15		Pintura látex exterior con enduido	M2	1	27.900	27.900	0	21	21	0	21	21	0	585.900	585.900
2.16		Mano de obra sub-item 2.15	M2	1	19.011	19.011	0	21	21	0	21	21	0	399.231	399.231
2.17		Pintura tratamiento antioxido	M2	1	11.447	11.447	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.18		Mano de obra sub-item 2.17	M2	1	8.865	8.865	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.19		Pintura sintética sobre metal	M2	1	32.704	32.704	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.20		Mano de obra sub-item 2.19	M2	1	23.240	23.240	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.21		Tratamiento con pintura fibrada (incluye malla de tela)	M2	1	38.832	38.832	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.22		Mano de obra sub-item 2.21	M2	1	31.024	31.024	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.23		Pintura de aberturas metálicas tipo balancín al esmalte sintético	M2	1	28.415	28.415	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.24		Mano de obra sub-item 2.23	M2	1	22.025	22.025	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.25		Pintura sintética para aberturas metálicas	M2	1	32.713	32.713	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.26		Mano de obra sub-item 2.25	M2	1	22.835	22.835	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27		Pintura al esmalte sintético de barandas	M	1	14.917	14.917	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.28		Mano de obra sub-item 2.27	M	1	13.026	13.026	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.29		Pintura de cielorraso al barniz sintético manos necesarios (incluye lijado previo y limpieza)	M2	1	20.226	20.226	0	215	215	0	215	215	0	4.348.590	4.348.590
2.30		Mano de obra sub-item 2.29	M2	1	17.593	17.593	0	215	215	0	215	215	0	3.782.495	3.782.495
2.31		Pintura de canaleta de chapa con esmalte sintético (incluye antioxido, esmalte, aguarrás y lija)	M	1	17.778	17.778	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.32		Mano de obra sub-item 2.31	M	1	15.551	15.551	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.33		Impermeabilización de Losa con Pintura Fibrada (incluye malla de tela)	M2	1	37.820	37.820	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.34		Mano de obra sub-item 2.33	M2	1	27.268	27.268	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	72102304-001	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias	Un	1	6.744.472	6.744.472									
3.1		Remoción y reposición de artefactos sanitarios	Un	1	75.977	75.977	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2		Reposición de caños PVC 1" con accesorios para abastecimiento de agua	M	1	19.372	19.372	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3		Mano de obra sub-item 3.2	M	1	28.325	28.325	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.4		Reposición de caños PVC 3/4"con accesorios para abastecimiento de agua	M	1	14.696	14.696	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5		Mano de obra sub-item 3.4	M	1	22.947	22.947	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.6		Reposición de caños PVC 1/2" con accesorios para abastecimiento de agua	M	1	11.430	11.430	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.7		Mano de obra sub-item 3.6	M	1	18.920	18.920	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.8		Reposición de grifo metálico con cierre de medio giro para agua fría.	Un	1	67.362	67.362	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Arq. Federico D. Flores R.
Servicios de Arquitectura
MOPC Nº 2397

Arq. Juan Britto
Jefe de Mantenimiento
Universidad Nacional de Itapúa

3.9		Mano de obra sub-item 3.8	Un	1	75.727	75.727	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.10		Reposición de llave de paso de 1/2"	Un	1	88.936	88.936	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.11		Mano de obra sub-item 3.10	Un	1	75.727	75.727	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.12		Reposición de llave de paso de 3/4"	Un	1	104.257	104.257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.13		Mano de obra sub-item 3.12	Un	1	79.778	79.778	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.14		Reposición de llave de paso de 1"	Un	1	151.279	151.279	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.15		Mano de obra sub-item 3.14	Un	1	102.907	102.907	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.16		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 75mm) con accesorios.	M	1	22.005	22.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.17		Mano de obra sub-item 3.16	M	1	39.325	39.325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.18		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 50mm) con accesorios.	M	1	17.100	17.100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.19		Mano de obra sub-item 3.18	M	1	34.923	34.923	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.20		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 40mm) con accesorios.	M	1	15.674	15.674	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.21		Mano de obra sub-item 3.20	M	1	31.407	31.407	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.22		Reposición de caño galvanizado de 1" c/ accesorios	M	1	71.545	71.545	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.23		Mano de obra sub-item 3.22	M	1	50.779	50.779	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.24		Reposición de caño galvanizado de 1?4 "c/ accesorios	M	1	79.734	79.734	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.25		Mano de obra sub-item 3.24	M	1	52.129	52.129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.26		Sellado de registro cloacal	Un	1	147.140	147.140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.27		Mano de obra sub-item 3.26	Un	1	128.913	128.913	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.28		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 100mm) con accesorios.	M	1	20.385	20.385	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.29		Mano de obra sub-item 3.28	M	1	32.081	32.081	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.30		Reposición de Grifo de agua cierre automático	Un	1	308.810	308.810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.31		Mano de obra sub-item 3.30	Un	1	158.616	158.616	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.32		Reposición de canilla de bronce tipo pico mangera de 1/2 pulgada.	Un	1	69.476	69.476	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.33		Mano de obra sub-item 3.32	Un	1	60.699	60.699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.34		Reposición de canilla tipo pico móvil p/agua caliente y fría	Un	1	202.439	202.439	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.35		Mano de obra sub-item 3.34	Un	1	137.014	137.014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.36		Colocación de calefón para canilla	Un	1	276.053	276.053	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.37		Mano de obra sub-item 3.36	Un	1	171.708	171.708	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.38		Reposición de cisterna alta	Un	1	61.242	61.242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.39		Mano de obra sub-item 3.38	Un	1	67.538	67.538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.40		Reposición de caño de pvc flexibles	Un	1	25.492	25.492	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.41		Mano de obra sub-item 3.40	Un	1	33.432	33.432	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.42		Reposición de caño Metálico flexibles	Un	1	50.059	50.059	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.43		Mano de obra sub-item 3.42	Un	1	40.564	40.564	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.44		Reposición de rejillas de piso sifonada	Un	1	89.816	89.816	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.45		Mano de obra sub-item 3.44	Un	1	100.970	100.970	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.46		Limpieza de azulejo con acido muriático	M2	1	3.258	3.258	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.47		Mano de obra sub-item 3.46	M2	1	53.743	53.743	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.48		Limpieza de artefactos con acido muriático	Un	1	5.208	5.208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.49		Mano de obra sub-item 3.48	Un	1	32.237	32.237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.50		Patinado de revestimientos	M2	1	6.120	6.120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.51		Mano de obra sub-item 3.50	M2	1	8.189	8.189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.52		Reparación de mingitorios y accesorios.	Un	1	79.734	79.734	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.53		Mano de obra sub-item 3.52	Un	1	64.456	64.456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.54		Reposición de ducto de ventilación(PVC 75mm)	M	1	27.517	27.517	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.55		Mano de obra sub-item 3.54	M	1	44.028	44.028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.56		Reposición lavatorios Blanco sin pedestal	Un	1	286.179	286.179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.57		Mano de obra sub-item 3.56	Un	1	190.787	190.787	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.58		Reposición lavatorios Blanco con pedestal (incluye sopapa y sifón)	Un	1	316.999	316.999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.59		Mano de obra sub-item 3.58	Un	1	190.787	190.787	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Arq. Federico D. Fleitas R
Servicios de Arquitectura
MOPC N° 2397

Arq. Juan Britto
Jefe de Mantenimiento
Universidad Nacional de Itap

3.60		Reposición de tapa acolchonada de inodoros	Un	1	55.211	55.211	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.61		Mano de obra sub-item 3.60	Un	1	30.643	30.643	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.62		Reposición de artefactos sanitarios inodoros (incluye conexión)	Un	1	327.125	327.125	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.63		Mano de obra sub-item 3.62	Un	1	197.537	197.537	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.64		Reposición de pollera de granito natural pulido de 10 cm de ancho.	M	1	81.803	81.803	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.65		Mano de obra sub-item 3.64	M	1	42.207	42.207	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.66		Zócalo de granito natural para mesada de baño (10cm ancho)	M	1	81.803	81.803	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.67		Mano de obra sub-item 3.66	M	1	42.207	42.207	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.68		Reposición de registro cloacal HºAº (40x40x50cm)	Un	1	286.179	286.179	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.69		Mano de obra sub-item 3.68	Un	1	221.606	221.606	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.70		Reposición de tapa de HºAº para registro (40cm x 40cm) de e=7cm	Un	1	67.450	67.450	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.71		Mano de obra sub-item 3.70	Un	1	47.021	47.021	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.72		Reposición de tapa de HºAº para registro (60cm x 60cm) de e=7cm	Un	1	109.365	109.365	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.73		Mano de obra sub-item 3.72	Un	1	71.882	71.882	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.74		Reposición de tapa de hierro antideslizante 0,50 x 0,50 m	Un	1	143.090	143.090	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.75		Mano de obra sub-item 3.74	Un	1	95.393	95.393	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	**72102304-009**	**Reparacion de desague pluvial**	**Un**	**1**	**941.142**	**941.142**									
4.1		Reposición de bajada de pvc 100mm color blanco con elementos de sujeción con codo de PVC de 100 con garganta cilíndrica hasta registro.(incluye sellado entre garganta cilíndrica y bajada de PVC)	M	1	29.543	29.543	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2		Mano de obra sub-item 4.1	M	1	51.541	51.541	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3		Readecuación y limpieza de desagües pluviales	M	1	11.372	11.372	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4		Mano de obra sub-item 4.3	M	1	10.663	10.663	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5		Reposición de rejillas de 30, 40 o 50cm en colectores de agua pluvial	M	1	339.955	339.955	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.6		Mano de obra sub-item 4.5	M2	1	134.179	134.179	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.7		Reposición de canaletas de chapa Nro.24 con desarrollo de 50cm de desagüe pluvial incluye esmalte sintético y antióxido y garganta circular	M	1	71.545	71.545	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.8		Mano de obra sub-item 4.7	M	1	53.861	53.861	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.9		Reparación de Canal a cielo abierto de mampostería	M	1	143.090	143.090	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.10		Mano de obra sub-item 4.9	M	1	95.393	95.393	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	**72102201-002**	**Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas**	**Un**	**1**	**5.230.220**	**5.230.220**									
5.1		Mantenimiento de tablero de comando y protección de bomba de agua. Incluye cambio de Rele de falta de fase, Contactores, y Rele Térmico. Boya.	Un	1	409.016	409.016	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2		Mano de obra sub-item 5.1	Un	1	272.678	272.678	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3		Reposición de eléctroductos corrugado antillama de 3/4"	M	1	6.948	6.948	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4		Mano de obra sub-item 5.3	M	1	5.453	5.453	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5		Reposición de eléctroductos corrugado antillama de 1"	M	1	8.792	8.792	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.6		Mano de obra sub-item 5.5	M	1	5.656	5.656	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.7		Reposición de porta lámpara de porcelana de rosca gruesa incluye lámpara de bajo consumo de 80 W	Un	1	87.923	87.923	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.8		Mano de obra sub-item 5.7	Un	1	50.397	50.397	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.9		Reposición de focos de bajo consumo de 105 w luz fría	Un	1	75.639	75.639	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.10		Mano de obra sub-item 5.9	Un	1	48.371	48.371	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.11		Reposición de foco Led luz blanca 45w y portafoco.	Un	1	69.907	69.907	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.12		Mano de obra sub-item 5.11	Un	1	47.427	47.427	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.13		Reposición de luminarias led adosadas luz blanca 18 w.	Un	1	75.639	75.639	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.14		Mano de obra sub-item 5.13	Un	1	48.371	48.371	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.15		Reposición de luz de emergencia tipo led incluye ductos, cableado y circuito eléctrico.	Un	1	108.396	108.396	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.16		Mano de obra sub-item 5.15	Un	1	66.100	66.100	0	0	0	0	0	0	0	0	0

rq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC Nº 2397

Arq. Juan Britto
Jefe de Mantenimiento
Universidad Nacional de Itapúa

5.17		Reposición de focos de bajo consumo de vapor de mercurio 40 W.	Un	1	99.150	99.150	0		0	0	0	0	0	0	0
5.18		Mano de obra sub-item 5.17	Un	1	63.018	63.018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.19		Reposición de focos de bajo consumo de vapor de sodio 400 W.	Un	1	99.150	99.150	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.20		Mano de obra sub-item 5.19	Un	1	63.018	63.018	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.21		Reposición e instalación de llaves de punto y toma	Un	1	25.157	25.157	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.22		Mano de obra sub-item 5.21	Un	1	14.511	14.511	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.23		Reposición de llaves o capacitores en ventiladores	Un	1	35.750	35.750	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.24		Mano de obra sub-item 5.23	Un	1	31.024	31.024	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.25		Reposición e instalación de equipos fluorescente 2* 40w, con reactancia electrónica y capacitor para corregir factor de potencia	Un	1	74.407	74.407	0	7	7	0	7	7	0	520.849	520.849
5.26		Mano de obra sub-item 5.25	Un	1	49.604	49.604	0	7	7	0	7	7	0	347.228	347.228
5.27		Reposición e instalación de equipos fluorescente 4* 40w, con reactancia electrónica y capacitor para corregir factor de potencia	Un	1	131.643	131.643	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.28		Mano de obra sub-item 5.27	Un	1	87.762	87.762	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.29		Reposición de tapa ciegas	Un	1	1.832	1.832	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.30		Mano de obra sub-item 5.29	Un	1	1.221	1.221	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.31		Reposición de cables de 2mm	M	1	8.013	8.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.32		Mano de obra sub-item 5.31	M	1	5.342	5.342	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.33		Reposición de cables de 4mm	Costo por Mil	1	13.164	13.164	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.34		Mano de obra sub-item 5.33	M	1	8.776	8.776	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.35		Reposición de cables de 6mm	M	1	14.881	14.881	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.36		Mano de obra sub-item 5.35	M	1	9.921	9.921	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.37		Reposición de placa led de 48W de 60x60cm	Un	1	183.991	183.991	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.38		Mano de obra sub-item 5.37	Un	1	119.579	119.579	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.39		Reposición de Driver para led de 70 W	Un	1	94.043	94.043	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.40		Mano de obra sub-item 5.39	Un	1	61.668	61.668	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.41		Provisión y colocación de cable flex XLPE de 4x50 mm2	M	1	171.708	171.708	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.42		Mano de obra sub-item 5.41	M	1	114.472	114.472	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.43		Provisión y colocación de cable multifilar de 10 mm2	M	1	22.692	22.692	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.44		Mano de obra sub-item 5.43	M	1	15.128	15.128	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.45		Provisión y colocación de terminales de conexión tipo aro para 50 mm2	Un	1	14.309	14.309	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.46		Mano de obra sub-item 5.45	Un	1	9.539	9.539	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.47		Provisión y colocación de terminales de conexión tipo aro para 10 mm2	Un	1	8.788	8.788	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.48		Mano de obra sub-item 5.47	Un	1	6.475	6.475	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.49		Provisión y colocación de terminales de conexión tipo pin para 50 mm2	Un	1	14.511	14.511	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.50		Mano de obra sub-item 5.49	Un	1	10.291	10.291	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.51		Provisión y colocación de terminales de conexión tipo pin para 10 mm2	Un	1	8.788	8.788	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.52		Mano de obra sub-item 5.51	Un	1	6.475	6.475	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.53		Provisión y colocación de puesta a tierra con jabalina de cobre de 5/8 de 2mts con cableado correspondiente	Un	1	96.068	96.068	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.54		Mano de obra sub-item 5.53	Un	1	66.100	66.100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.55		Reposición de equipos eléctricos (bandeja de 3x40 con reactancia y focos)	Un	1	97.433	97.433	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.56		Mano de obra sub-item 5.55	Un	1	91.636	91.636	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.57		Reposición de equipos eléctricos (focos de bajo consumo con portalámparas de porcelana de rosca fina) 20 W.	Un	1	34.342	34.342	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.58		Mano de obra sub-item 5.57	Un	1	22.894	22.894	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.59		Reposición de cable canal de 10x5cm	M	1	37.203	37.203	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.60		Mano de obra sub-item 5.59	M	1	24.803	24.803	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.61		Reposición de cable canal de 4x3cm	M	1	20.605	20.605	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.62		Mano de obra sub-item 5.61	M	1	13.737	13.737	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.63		Reposición de cable canal de 2x1cm	M	1	6.010	6.010	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.64		Mano de obra sub-item 5.63	M	1	4.007	4.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Arq. Federico D. Fleitas K.
Servicios de Arquitectura
MOPC N° 2397

Arq. Juan Britto
Jefe de Mantenimiento
Universidad Nacional de Itapúa

5.65		Seccionar circuitos para luces independientes por circuito (mano de obra)	Un	1	173.572	173.572	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.66		Reposición de cable de 70 mm NYY para cambio de alimentación desde transformador hasta tablero general	M	1	81.847	81.847	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.67		Mano de obra sub-item 5.66	M	1	43.264	43.264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.68		Reposición de circuitos para aire con llave de 25 A	Un	1	187.998	187.998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.69		Mano de obra sub-item 5.68	Un	1	164.370	164.370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.70		Terminal tipo ojal de 4 mm	Un	1	1.145	1.145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.71		Mano de obra sub-item 5.70	Un	1	763	763	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.72		Terminal tipo ojal de 6 mm	Un	1	1.717	1.717	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.73		Mano de obra sub-item 5.72	Un	1	1.145	1.145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.74		Terminal tipo ojal de 10mm	Un	1	2.576	2.576	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.75		Mano de obra sub-item 5.74	Un	1	1.717	1.717	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.76		Terminal tipo ojal de 70 mm	Un	1	8.585	8.585	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.77		Mano de obra sub-item 5.76	Un	1	5.724	5.724	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.78		Reposición de cable NYY de 4x16 mm	M	1	92.018	92.018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.79		Mano de obra sub-item 5.78	M	1	51.072	51.072	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.80		Reposición de cable NYY de 4x10mm	M	1	32.713	32.713	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.81		Mano de obra sub-item 5.80		1	22.835	22.835	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.82		Reposición de llave de TM de 3x32 A	Un	1	75.639	75.639	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.83		Mano de obra sub-item 5.82	Un	1	48.371	48.371	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.84		Reposición de porta lámpara de porcelana de rosca fina incluye lámpara de bajo consumo de 45 W	Un	1	45.789	45.789	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.85		Mano de obra sub-item 5.84	Un	1	30.526	30.526	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.86		Reposición de ventilador de techo de 7 velocidades, con todos sus accesorios	Un	1	345.617	345.617	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.87		Mano de obra sub-item 5.86	Un	1	209.865	209.865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	72131601-013	Limpieza de obra	Un	1	214.635	214.635										
6.1		Limpieza final de obra y retiro de escombros(con retroexcavadora y camión volquete)	M3	1	95.393	95.393	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2		Limpieza final de obra y retiro de escombros(con retiro manual y contenedor)	M3	1	119.242	119.242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos	Un	1	1.066.307	1.066.307										
7.1		Reposición de alfombra tipo multipiso	M2	1	66.482	66.482	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2		Mano de obra sub-item 7.1	M2	1	28.911	28.911	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.3		Reposición de zócalo de alfombra	M	1	11.447	11.447	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.4		Mano de obra sub-item 7.3	M	1	7.632	7.632	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5		Reposición de contrapiso	M2	1	27.808	27.808	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.6		Mano de obra sub-item 7.5	M2	1	16.073	16.073	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.7		Reposición de carpeta	M2	1	22.075	22.075	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.8		Mano de obra sub-item 7.7	M2	1	15.128	15.128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.9		Reposición de baldosón de cemento	M2	1	65.469	65.469	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.10		Mano de obra sub-item 7.9	M2	1	28.237	28.237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.11		Baldosón de granito reconstituido antideslizante pulido de 40x40 cm	M2	1	170.871	170.871	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.12		Mano de obra sub-item 7.11	M2	1	50.221	50.221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.13		Reposición de piso calcáreo 20x20cm color rojo	M2	1	62.387	62.387	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.14		Mano de obra sub-item 7.13	M2	1	28.237	28.237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.15		Reposición de piso cerámico	M2	1	79.778	79.778	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.16		Mano de obra sub-item 7.15	M2	1	37.776	37.776	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.17		Reposición de zócalo cerámico	M	1	18.809	18.809	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.18		Mano de obra sub-item 7.17	M	1	13.567	13.567	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.19		Reposición de piso sobre piso de cerámica PEI 5	M2	1	81.803	81.803	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.20		Mano de obra sub-item 7.19	M2	1	42.207	42.207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.21		Reposición de zócalo calcáreo	M2	1	16.352	16.352	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.22		Mano de obra sub-item 7.21	M2	1	13.162	13.162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.23		Reposición de umbral de cerámica	M2	1	100.207	100.207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.24		Mano de obra sub-item 7.23	M2	1	61.668	61.668	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	72131601-008	Revoques	Un	1	185.341	185.341										
8.1		Revoque exterior de mampostería con hidrófugo	M2	1	33.320	33.320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.2		Mano de obra sub-item 8.1	M2	1	23.240	23.240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.3		Revoque interior de mampostería sin hidrófugo	M2	1	28.618	28.618	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.4		Mano de obra sub-item 8.3	M2	1	19.079	19.079	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.5		Revoque de losa (grueso + fino)	M2	1	48.034	48.034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.6		Mano de obra sub-item 8.5	M2	1	33.050	33.050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	72103003-001	Servicio de Demolicion	Un	1	152.151	152.151										
9.1		Demolición de contrapiso	M2	1	8.108	8.108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2		Demolición de piso cerámico	M2	1	12.401	12.401	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.3		Demolición de baldosa de canto rodado	M2	1	11.447	11.447	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.4		Demolición de revestimiento cerámico	M2	1	12.401	12.401	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.5		Demolición de piso calcáreo	M2	1	11.447	11.447	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.6		Demolición de zócalo	M	1	2.862	2.862	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.7		Demolición de artefactos sanitarios	Un	1	52.466	52.466	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.8		Demolición de revoque	M2	1	12.401	12.401	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.9		Demolición de Cielorraso (madera, PVC, Yeso, etc.)	M2	1	18.124	18.124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.10		Demolición de mampostería	M2	1	10.494	10.494	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Precio Total	17.000.000	Monto Bruto Certificado				0	1	1	0	14.296.033	14.296.033
							Devolucion Anticipo 0 %							0	0	0
							Monto Neto				CERTIFICADO Nº 1			0	14.296.033	14.296.033

Son Guaraníes: CATORCE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL TREINTA

Arq. Juan Britto
Jefe de Mantenimiento
Universidad Nacional de Itapúa

Arq. Federico D. Fleitas R.
Contratista

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC Nº 2397