CERTIFICADO N° 1

"Servi... de Mantenimiento de Edificio de la Universidad Nacional de Itapúa 2021" IDN° 391646 - LOTE II

							Ejecutado			Porcentaje			Monto		
Items	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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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 N° 2397

Arq. Juan Britto
Jefe de Mantenimiento
Universidad Nacional de Itapúa

Escaneado con CamScanner

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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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. Flotas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC N° 2397

Arq. Juan Britto
Jefe de Mantenimiento
Universidad Nacional de Itapúa

Escaneado con CamScanner

3.9		Mano de obra sub-ítem 3.8	Un	1	75.727	75.727	0	[illegible]	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	[illegible]	0	0	0	0	0	0	0	0
3.11		Mano de obra sub-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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 Itaé

Escaneado con CamScanner

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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 5.1	Un	1	272.678	272.678	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3		Reposición de eléctroductos corrugado antiliama de 3/4"	M	1	6.948	6.948	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4		Mano de obra sub-ítem 5.3	M	1	5.453	5.453	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5		Reposición de eléctroductos corrugado antiliama de 1"	M	1	8.792	8.792	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.6		Mano de obra sub-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 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-ítem 5.15	Un	1	66.100	66.100	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 Itapúa

Escaneado con CamScanner

5.17		Reposición de focos de bajo consumo de vapor de mercurio 40 W.	Un	1	99.150	99.150	0	[illegible]	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 R.
Servicios de Arquitectura
MOPC Nº 2397

Arq. Juan Britto
Jefe de Mantenimiento
Universidad Nacional de Itapúa

Escaneado con CamScanner

5.65		Seccionar circuitos para luces independientes por c[illegible]cuito (mano de obra)	Un	1	173.572	173.572	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
5.67		Mano de obra sub-item 5.66	M	1	43.264	43.264	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
5.69		Mano de obra sub-item 5.68	Un	1	164.370	164.370	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
5.71		Mano de obra sub-item 5.70	Un	1	763	763	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
5.73		Mano de obra sub-item 5.72	Un	1	1.145	1.145	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
5.75		Mano de obra sub-item 5.74	Un	1	1.717	1.717	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
5.77		Mano de obra sub-item 5.76	Un	1	5.724	5.724	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
5.79		Mano de obra sub-item 5.78	M	1	51.072	51.072	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
5.81		Mano de obra sub-item 5.80		1	22.835	22.835	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
5.83		Mano de obra sub-item 5.82	Un	1	48.371	48.371	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
5.85		Mano de obra sub-item 5.84	Un	1	30.526	30.526	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
5.87		Mano de obra sub-item 5.86	Un	1	209.865	209.865	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
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
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
7.2		Mano de obra sub-item 7.1	M2	1	28.911	28.911	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
7.4		Mano de obra sub-item 7.3	M	1	7.632	7.632	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
7.6		Mano de obra sub-item 7.5	M2	1	16.073	16.073	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
7.8		Mano de obra sub-item 7.7	M2	1	15.128	15.128	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.9		Reposición de baldoson de cemento	M2	1	65.469	65.469	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
7.11		Baldoson de granito reconstituido antideslizante pulido de 40x40 cm	M2	1	170.871	170.871	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
7.13		Reposición de piso calcáreo 20x20cm color rojo	M2	1	62.387	62.387	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
7.15		Reposición de piso cerámico	M2	1	79.778	79.778	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
7.17		Reposición de zócalo cerámico	M	1	18.809	18.809	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
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
7.20		Mano de obra sub-item 7.19	M2	1	42.207	42.207	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
7.22		Mano de obra sub-item 7.21	M2	1	13.162	13.162	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
7.24		Mano de obra sub-item 7.23	M2	1	61.668	61.668	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
8.2		Mano de obra sub-item 8.1	M2	1	23.240	23.240	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
8.4		Mano de obra sub-item 8.3	M2	1	19.079	19.079	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
8.6		Mano de obra sub-item 8.5	M2	1	33.050	33.050	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
9.2		Demolición de piso cerámico	M2	1	12.401	12.401	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
9.4		Demolición de revestimiento cerámico	M2	1	12.401	12.401	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
9.6		Demolición de zócalo	M	1	2.862	2.862	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
9.8		Demolición de revoque	M2	1	12.401	12.401	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
9.10		Demolición de mampostería	M2	1	10.494	10.494	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 Guaranies: 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 N° 2397

Escaneado con CamScanner