CERTIFICADO Nº 3

Ítems del llamado Servicio de Mantenimientos Varios de Edificios UNI 2020 con ID: 383057

LOTE NRO: 1

Campus Encarnación, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.000.000 Máximo: 70.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Ejecutado			Monto		
										Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumulado
1	72101601-001	**Reparación de techo**	Unidad Medida Global	EVENTO	1										
1.1		Reparación con Tapagoteras en techo de zinc, cambio de ganchos y capuchones de goma y ajuste de chapa.	Metros cuadrados	EVENTO	1			13.000	13.000			-	-	-	-
1.2		Remoción y Reposición de Techo de chapas zinc Nº 26 sobre estructura existente, incluye membrana aluminizada una cara esp: 10 mm	Metros cuadrados	EVENTO	1			295.000	295.000			-	-	-	-
1.3		Remoción y Reposición de cumbrera de chapa zinc Nº24 con desarrollo de 1,00m fijado a estructura existente.	Metro lineal	EVENTO	1			140.000	140.000			-	-	-	-
1.4		Remoción y Reposición de cenefa de chapa zinc Nº24 fijado a estructura existente.	Metros cuadrados	EVENTO	1			120.000	120.000			-	-	-	-
1.5		Reposición de babeta de chapa de desarrollo de 60 cm con chapa Nº 24	Metro lineal	EVENTO	1			110.000	110.000	2,50		2,50	275.000	-	275.000
1.6		Reacondicionamiento de junta de dilatación en horizontal y vertical con productos de poliuretano con tapajuntas de aluminio de 15cm. De ancho	Metro lineal	EVENTO	1			140.000	140.000			-	-	-	-
1.7		Reparación de losa de Hº Aº, corregir pendiente para desagote de la misma e impermeabilización, tratamiento con pintura fibrada acrílica elástica, aplicada en frio.	Metros cuadrados	EVENTO	1			150.000	150.000			-	-	-	-
1.8		Reparación de cielorraso de machimbre de madera sobre estructura existente	Metros cuadrados	EVENTO	1			90.000	90.000			-	-	-	-
1.9		Reposición de cornisa de madera para machimbre	Metro lineal	EVENTO	1			30.000	30.000	0,50		0,50	15.000	-	15.000
1.10		Reparación de cielorraso de yeso de 10 mm	Metros cuadrados	EVENTO	1			125.000	125.000			-	-	-	-
1.11		Reposición de cielorraso de PVC	Metros cuadrados	EVENTO	1			115.000	115.000			-	-	-	-
1.12		Reposición de material aislante de espuma de polietileno con 2 caras aluminizadas de 10cm para techo	Metros cuadrados	EVENTO	1			65.000	65.000			-	-	-	-
1.13		Reposición de cielorraso de madera de machimbre con estructura de soporte de armazón de madera (incluye pintura al barniz manos necesarias)	Metros cuadrados	EVENTO	1			230.000	230.000			-	-	-	-
1.14		Reposición de estructura de soporte metálico para machimbre de PVC con caño estructural de 30x30mm cada 70cm para clavadero	Metros cuadrados	EVENTO	1			190.000	190.000			-	-	-	-

Arq. Juan Britto
Jefe de Mantenimiento
Universidad Nacional de Itapúa

Ing. Civil Guillermo Estech
Socio Gerente
San Blas Construcciones S.R.L
SAN BLAS
Construcciones S R
RUC 80054285-1

2	72131601-012	**Servicio de pintura**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	1										
2.1		Pintura siliconada para ladrillo visto	Metros cuadrados	EVENTO	1			25.000	25.000			-	-	-	-
2.2		Pintura al látex interior (manos necesarias)	Metros cuadrados	EVENTO	1			28.000	28.000	394,88	115,92535	510,80535	11.056.640	3.245.910	14.302.550
2.3		Pintura al látex exterior (manos necesarias)	Metros cuadrados	EVENTO	1			29.000	29.000	21,05		21,05	610.450	-	610.450
2.4		Pintura al barniz sintético a manos necesarias con acabado fino de aberturas de madera (Induye lijado previo y limpieza)	Unidad	EVENTO	1			66.500	66.500	4,30		4,30	285.950	-	285.950
2.5		Pintura de mocheta	Metro lineal	EVENTO	1			23.000	23.000			-	-	-	-
2.6		Pintura exterior de canalón con sillieta	Metros cuadrados	EVENTO	1			37.000	37.000			-	-	-	-
2.7		Pintura látex interior con enduido	Metros cuadrados	EVENTO	1			49.000	49.000			-	-	-	-
2.8		Pintura látex exterior con enduido	Metros cuadrados	EVENTO	1			49.500	49.500			-	-	-	-
2.9		Pintura tratamiento antioxido	Metros cuadrados	EVENTO	1			20.000	20.000		85,00	85,00	-	1.700.000	1.700.000
2.10		Pintura sintética sobre metal	Metros cuadrados	EVENTO	1			58.000	58.000			-	-	-	-
2.11		Tratamiento con pintura fibrada (Induye malla de tela)	Metros cuadrados	EVENTO	1			70.000	70.000	3,35		3,35	234.500	-	234.500
2.12		Pintura de aberturas metálicas tipo balandín al esmalte sintético	Metros cuadrados	EVENTO	1			49.000	49.000			-	-	-	-
2.13		Pintura sintética para aberturas metálicas	Metros cuadrados	EVENTO	1			55.000	55.000			-	-	-	-
2.14		Pintura al esmalte sintético de barandas	Metro lineal	EVENTO	1			28.000	28.000			-	-	-	-
2.15		Pintura de cielorraso al barniz sintético manos necesarios (Induye lijado previo y limpieza)	Metros cuadrados	EVENTO	1			39.000	39.000	15,00		15,00	585.000	-	585.000
2.16		Pintura de canaleta de chapa con esmalte sintético (Induye antioxido, esmalte, aguarrás y lija)	Metro lineal	EVENTO	1			33.000	33.000			-	-	-	-
2.17		Impermeabilización de Losa con Pintura Fibrada (Induye malla de tela)	Metros cuadrados	EVENTO	1			65.000	65.000			-	-	-	-
3	**72102304-001**	**Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	1							-	-	-	-
3.1		Remoción y reposición de artefactos sanitarios	Unidad	EVENTO	1			79.000	79.000			-	-	-	-
3.2		Reposición de caños PVC 1" con accesorios para abastecimiento de agua	Metro lineal	EVENTO	1			50.000	50.000			-	-	-	-
3.3		Reposición de caños PVC 3/4" con accesorios para abastecimiento de agua	Metro lineal	EVENTO	1			33.000	33.000			-	-	-	-
3.4		Reposición de caños PVC 1/2" con accesorios para abastecimiento de agua	Metro lineal	EVENTO	1			26.000	26.000			-	-	-	-
3.5		Reposición de grifo metálico con cierre de medio giro para agua fria.	Unidad	EVENTO	1			150.000	150.000	2,00	2,00	4,00	300.000	300.000	600.000
3.6		Reposición de llave de paso de 1/2"	Unidad	EVENTO	1			150.000	150.000			-	-	-	-
3.7		Reposición de llave de paso de 3/4"	Unidad	EVENTO	1			180.000	180.000	4,00		4,00	720.000	-	720.000
3.8		Reposición de llave de paso de 1"	Unidad	EVENTO	1			260.000	260.000			-	-	-	-

Arq. Juan Britto
Jefe de Mantenimiento
Universidad Nacional de Itapúa

Ing. Civil Guillermo Estec
Socio Gerente
San Blas Construcciones S.R
SAN BLA
Construcciones S R
RUC 80054285-1

3.9		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 75mm) con accesorios.	Metro lineal	EVENTO	1			63.000	63.000			-	-	-	-
3.10		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 50mm) con accesorios.	Metro lineal	EVENTO	1			54.000	54.000			-	-	-	-
3.11		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 40mm) con accesorios.	Metro lineal	EVENTO	1			50.000	50.000			-	-	-	-
3.12		Reposición de caño galvanizado de 1" c/ accesorios	Metro lineal	EVENTO	1			125.000	125.000			-	-	-	-
3.13		Reposición de caño galvanizado de 1 1/4 "c/ accesorios	Metro lineal	EVENTO	1			135.000	135.000			-	-	-	-
3.14		Sellado de registro cloacal	Unidad	EVENTO	1			270.000	270.000		2,00	2,00	-	540.000	540.000
3.15		Reposición de Registro Cloacal de 70x70x50cm(Incluye mampostería, revoque y con doble tapa(hormigón y chapa tipo LAC antideslizante e=1/8")	Unidad	EVENTO	1			1.100.000	1.100.000			-	-	-	-
3.16		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 100mm) con accesorios.	Metro lineal	EVENTO	1			55.000	55.000		3,00	3,00	-	165.000	165.000
3.17		Reposición de Grifo de agua cierre automático	Unidad	EVENTO	1			490.000	490.000			-	-	-	-
3.18		Reposición de canilla de bronce tipo pico mangera de 1/2 pulgada.	Unidad	EVENTO	1			130.000	130.000	15,00		15,00	1.950.000	-	1.950.000
3.19		VB	Unidad	EVENTO	1			330.000	330.000			-	-	-	-
3.20		Colocación de calefón para canilla	Unidad	EVENTO	1			450.000	450.000			-	-	-	-
3.21		Reposición de cisterna alta	Unidad	EVENTO	1			135.000	135.000		10,00	10,00	-	1.350.000	1.350.000
3.22		Reposición de caño de pvc flexibles	Unidad	EVENTO	1			65.000	65.000			-	-	-	-
3.23		Reposición de caño Metálico flexibles	Unidad	EVENTO	1			95.000	95.000			-	-	-	-
3.24		Reposición de rejillas de piso sifonada	Unidad	EVENTO	1			200.000	200.000			-	-	-	-
3.25		Limpieza de azulejo con acido muriático	Metros cuadrados	EVENTO	1			10.000	10.000			-	-	-	-
3.26		Limpieza de artefactos con acido muriático	Unidad	EVENTO	1			10.500	10.500			-	-	-	-
3.27		Patinado de revestimientos	Metros cuadrados	EVENTO	1			15.000	15.000			-	-	-	-
3.28		Reparación de mingitorios y accesorios.	Unidad	EVENTO	1			135.000	135.000			-	-	-	-
3.29		Reposición de ducto de ventilación(PVC 75mm)	Metro lineal	EVENTO	1			75.000	75.000			-	-	-	-
3.30		Reposición lavatorios Blanco con pedestal (incluye sopapa y sifón)	Unidad	EVENTO	1			500.000	500.000			-	-	-	-
3.31		Reposición lavatorios Blanco con pedestal (incluye sopapa y sifón)	Unidad	EVENTO	1			500.000	500.000			-	-	-	-
3.32		Reposición de tapa acolchonada de inodoros	Unidad	EVENTO	1			90.000	90.000		1,00	1,00	-	90.000	90.000
3.33		Reposición de artefactos sanitarios inodoros (incluye enchufe)	Unidad	EVENTO	1			550.000	550.000			-	-	-	-

Arq. Juan Britto
Jefe de Mantenimiento
Universidad Nacional de Itapúa

Ing. Civil Guillermo Est
Socio Gerente
San Blas Construcciones S
SAN BLA
Construcciones S
RUC 80054285

3.34		Instalación de cañerías galvanizadas contraincendios d<= 2 1/2" y accesorios(según especificaciones técnicas).	Unidad	EVENTO	1			190.000	190.000			-	-	-	-
3.35		Reposición de caja hidrante con mangueras, picos, válvulas y accesorios(según especificaciones técnicas).	Unidad	EVENTO	1			1.800.000	1.800.000			-	-	-	-
3.36		Reposición de mesadas de granito natural pulido de (0,7 x 0,6) con 1 bacha de acero inoxidable incluye grifo metálico con cierre de medio giro para agua fría.	Unidad	EVENTO	1			1.500.000	1.500.000			-	-	-	-
3.37		Reposición de pollera de granito natural pulido de 10 cm de ancho.	Metro lineal	EVENTO	1			130.000	130.000	17,65		17,65	2.294.500	-	2.294.500
3.38		Zócalo de granito natural para mesada de baño (10cm ancho)	Metro lineal	EVENTO	1			130.000	130.000	23,95		23,95	3.113.500	-	3.113.500
3.39		Reposición de cámara séptica (1x1,60x1,20m)	Unidad	EVENTO	1			1.600.000	1.600.000			-	-	-	-
3.40		Reposición de registro doacal (40x40x50cm)	Unidad	EVENTO	1			500.000	500.000			-	-	-	-
3.41		Reposición de tapa de HºAº para registro (40cm x 40cm) de e=7cm	Unidad	EVENTO	1			120.000	120.000			-	-	-	-
3.42		Reposición de tapa de HºAº para registro (60cm x 60cm) de e=7cm	Unidad	EVENTO	1			190.000	190.000			-	-	-	-
3.43		Reposición de tapa de hierro antideslizante 0,50 x 0,50 m	Unidad	EVENTO	1			250.000	250.000			-	-	-	-
4	**72102602-004**	**Colocacion de vidrios**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**										
4.1		Reposición de vidrios traslucidos para ventana balandrin	Metros cuadrados	EVENTO	1			155.000	155.000			-	-	-	-
4.2		Reposición de vidrio templado de 8 mm con coloración existente	Metros cuadrados	EVENTO	1			600.000	600.000		0,50	0,50	-	300.000	300.000
4.3		Reposición de puerta batiente de Vidrio de 0,9x2,10 m de 10 mm sin freno	Unidad	EVENTO	1			1.650.000	1.650.000			-	-	-	-
4.4		Reposición de puerta batiente de Vidrio de 0,9x2,10 m de 10 mm sin freno y con pivot	Unidad	EVENTO	1			1.700.000	1.700.000			-	-	-	-
4.5		Reposición de puerta batiente de Vidrio de 0,9x2,10 m de 10 mm con freno	Unidad	EVENTO	1			2.200.000	2.200.000			-	-	-	-
4.6		Reposición de puerta batiente de Vidrio de 0,9x2,10 m de 10 mm con freno y con pivot	Unidad	EVENTO	1			2.250.000	2.250.000			-	-	-	-
4.7		Reposición de vidrios doble para ventana balandrin	Metros cuadrados	EVENTO	1			195.000	195.000			-	-	-	-
4.8		Reposición de plancha de espejo	Metros cuadrados	EVENTO	1			250.000	250.000			-	-	-	-

Arq. Juan Britto
Jefe de Mantenimiento
Universidad Nacional de Itapúa

Ing. Civil Guillermo Es
Socio Gerente
San Blas Construcciones
SAN BL
Construcciones
RUC 800542

4.9		Reposición de vidrio de 8mm incoloro arenado completo	Metros cuadrados	EVENTO	1			650.000	650.000			-	-	-	-
4.10		Reposición de vidrio fume de 4mm	Metros cuadrados	EVENTO	1			240.000	240.000			-	-	-	-
5	72102602-009	**Mantenimiento y reparacion de mamparas**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**										
5.1		Reposición de mampara con puerta de placa de eucatex(induye accesorios y herrajes p/ puertas)	Metros cuadrados	EVENTO	1			450.000	450.000			-	-	-	-
5.2		Reposición de mampara de vidrio de 8mm incoloro arenado completo	Metros cuadrados	EVENTO	1			800.000	800.000			-	-	-	-
5.3		Reposición de mampara tipo Durlock cementicio ciego	Metros cuadrados	EVENTO	1			260.000	260.000			-	-	-	-
5.4		Retiro de mamparas (Durlock, Duratec,vidrio etc)	Metros cuadrados	EVENTO	1			25.000	25.000			-	-	-	-
6	72102304-009	**Reparacion de desague pluvial**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**										
6.1		Reposición de bajada de pvc 100mm color blanco con elementos de sujeción con codo de PVC de 100 con garganta cilíndrica hasta registro.(induye sellado entre garganta cilíndrica y bajada de PVC)	Metro lineal	EVENTO	1			85.000	85.000			-	-	-	-
6.2		Conexión de desagüe de aires acondicionados con caños	Unidad	EVENTO	1			110.000	110.000			-	-	-	-
6.3		Conexión de desagüe de aires acondicionados con caños de PVC 1/4" con accesorios hasta la bajada pluvial mas próxima	Unidad	EVENTO	1			120.000	120.000			-	-	-	-
6.4		Readecuación y limpieza de desagües pluviales	Metro lineal	EVENTO	1			10.500	10.500	54,00	54,00	-	567.000	567.000	
6.5		Reposición de rejillas de 30, 40 o 50cm en colectores de agua pluvial	Metros cuadrados	EVENTO	1			309.000	309.000		-	-	-	-	-
6.6		Reposición de canaletas de chapa Nro.24 con desarrollo de 50cm de desagüe pluvial induye esmalte sintético y antióxido y garganta circular	Metro lineal	EVENTO	1			125.000	125.000		-	-	-	-	-
6.7		Reparación de Canal a cielo abierto de	Metro lineal	EVENTO	1			250.000	250.000		-	-	-	-	-
7	72131601-005	**Mamposteria**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**										
7.1		Reposición de cordón perimetral elevado con hidrófugo.	Metros cuadrados	UNIDAD	1			60.000	60.000	21,90	21,90	1.314.000	-	1.314.000	
7.2		Reposición de cordón elevado (20cm) para	Metro lineal	UNIDAD	1			38.500	38.500	16,00	16,00	616.000	-	616.000	
7.3		Reparación de mampostería. ladrillos(común, visto)en sectores necesarios con envarillado 2F 8mm.	Metros cuadrados	UNIDAD	1			120.000	120.000	227,70	227,70	8.994.150	-	8.994.150	
7.4		Envarillado 2 ø 8 mm. Con mortero 1:3	Metro lineal	UNIDAD	1			39.500	39.500		-	-	-	-	-

Arq. Juan Britto
Jefe de Mantenimiento
Universidad Nacional de Itapúa

Ing. Civil Guillermo Est
Socio Gerente
San Blas Construcciones S
SAN BLA
Construcciones S
RUC 80054285

7.5		Reparación de mampostería de ladrillo común en sectores necesarios	Metros cuadrados	EVENTO	1			125.000	125.000	0,60		0,60	75.000	-	75.000
7.6		Reparación de mampostería de ladrillo cerámico laminado (visto) en sectores necesarios	Metros cuadrados	EVENTO	1			255.000	255.000			-	-	-	-
7.7		Reposición de mampostería ladrillos laminados 21 agujeros vista de 0,30 m	Metros cuadrados	EVENTO	1			390.000	390.000			-	-	-	-
7.8		Reposición de mampostería de nivelación con tratamiento hidrófugo	Metros cuadrados	EVENTO	1			250.000	250.000			-	-	-	-
7.9		Reposición de dintel de Ho Ao. De 10 cm x 15 cm	Metro lineal	EVENTO	1			110.000	110.000			-	-	-	-
7.10		Reposición de pilar de ladrillo común de 30x30c	Metro lineal	EVENTO	1			210.000	210.000			-	-	-	-
7.11		Reposición de muro de piedra bruta vista de 30 cm (Incluye terminación tipo mocheta en la parte superior del muro)	Metros cuadrados	EVENTO	1			190.000	190.000			-	-	-	-
8	72102201-002	**Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	1							-			
8.1		protección de bomba de agua. Incluye cambio de Rele de falta de fase, Contactores, y Rele Térmico. Boya.	Unidad	EVENTO	1			650.000	650.000			-	-	-	-
8.2		Reposición de eléctroductos corrugado antillama de 3/4"	Metro lineal	EVENTO	1			13.000	13.000			-	-	-	-
8.3		Reposición de eléctroductos corrugado antillama de 1"	Metro lineal	EVENTO	1			14.500	14.500			-	-	-	-
8.4		Reposición de equipos de reflectores de 500w incluye reactor y lámpara.	Unidad	EVENTO	1			650.000	650.000		5,00	5,00	-	3.250.000	3.250.000
8.5		Reposición de porta lámpara de porcelana de rosca gruesa incluye lámpara de bajo consumo de 80 W	Unidad	EVENTO	1			145.000	145.000			-	-	-	-
8.6		Reposición de focos de bajo consumo de 105 w luz fría	Unidad	EVENTO	1			130.000	130.000			-	-	-	-
8.7		Reposición de foco Led luz blanca 45w y portafoco.	Unidad	EVENTO	1			123.000	123.000		1,00	1,00	-	123.000	123.000
8.8		Reposición de luminarias led adosadas luz blanca 18 w.	Unidad	EVENTO	1			130.000	130.000	3,00		3,00	390.000	-	390.000
8.9		Reposición de luz de emergencia tipo led incluye ductos, cableado y circuito eléctrico.	Unidad	EVENTO	1			170.000	170.000			-	-	-	-
8.10		Reposición de focos de bajo de vapor de mercurio 400 W.	Uardad	EVENTO	1			170.000	170.000			-	-	-	-
8.11		Reposición de focos de bajo de vapor de sodio 400 W.	Unidad	EVENTO	1			170.000	170.000			-	-	-	-

Arq. Juan Britto
Jefe de Mantenimiento
Universidad Nacional de Itapúa

Ing. Civil Guillermo Es
Socio Gerente
San Blas Construcciones

SAN BLA
Construcciones S
RUC 80054285

8.12		Reposición de placa SLC 16 CARD STATUS incluye puesta de servicio	Unidad	EVENTO	1			3.200.000	3.200.000			-	-	-	-
8.13		Reposición e instalación de llaves de punto y toma	Unidad	EVENTO	1			39.000	39.000			-	-	-	-
8.14		Reposición de llaves o capacitores en ventiladores	Unidad	EVENTO	1			70.000	70.000			-	-	-	-
8.15		Reposición e instalación de equipos fluorescente 2* 40w, con reactancia electrónica y capacitor para corregir factor de potencia	Unidad	EVENTO	1			130.000	130.000			-	-	-	-
8.16		Reposición e instalación de equipos fluorescente 4* 40w, con reactancia electrónica y capacitor para corregir factor de potencia	Unidad	EVENTO	1			230.000	230.000			-	-	-	-
8.17		Reposición de tapa ciegas	Unidad	EVENTO	1			3.200	3.200			-	-	-	-
8.18		Reposición de cables de 2mm	Metro lineal	EVENTO	1			14.000	14.000			-	-	-	-
8.19		Reposición de cables de 4mm	Metro lineal	EVENTO	1			23.000	23.000			-	-	-	-
8.20		Reposición de cables de 6mm	Metro lineal	EVENTO	1			26.000	26.000			-	-	-	-
8.21		Reposición de placa led de 48W de 60x60cm	Unidad	EVENTO	1			315.000	315.000	5,00	5,00	-	1.575.000	1.575.000	
8.22		Reposición de Driver para led de 70 W	Unidad	EVENTO	1			160.000	160.000	4,00	4,00	-	640.000	640.000	
8.23		Provisión y colocación de cable flex XLPE de 4x50 mm2	Metro lineal	EVENTO	1			300.000	300.000			-	-	-	-
8.24		Provisión y colocación de cable multifilar de 10	Metro lineal	EVENTO	1			39.000	39.000			-	-	-	-
8.25		Provisión y colocación de terminales de conexión tipo aro para 50 mm2	Unidad	EVENTO	1			25.000	25.000			-	-	-	-
8.26		Provisión y colocación de terminales de conexión tipo aro para 10 mm2	Unidad	EVENTO	1			16.000	16.000			-	-	-	-
8.27		Provisión y colocación de terminales de conexión tipo pin para 50 mm2	Unidad	EVENTO	1			26.000	26.000			-	-	-	-
8.28		Provisión y colocación de terminales de conexión tipo pin para 10 mm2	Unidad	EVENTO	1			16.000	16.000			-	-	-	-
8.29		Previsión y colocación de llave TM de 3x150A	Unidad	EVENTO	1			800.000	800.000			-	-	-	-
8.30		Provisión y colocación de dispositivos de protección contra picos eléctricos (DPS) VCL Slim	Unidad	EVENTO	1			600.000	600.000			-	-	-	-
8.31		Provisión y colocación de puesta a tierra con jabalina de cobre de 5/8 de 2mts con cableado correspondiente	Unidad	EVENTO	1			170.000	170.000	2,00	2,00	-	340.000	340.00	
8.32		Reposición de equipos eléctricos (bandeja de 3x40 con reactancia y focos)	Unidad	EVENTO	1			245.000	245.000			-	-	-	-
8.33		Reposición de equipos eléctricos (focos de bajo consumo con portalámparas de porcelana de rosca fina) 20 W.	Unidad	EVENTO	1			60.000	60.000			-	-	-	-

Arq. Juan Britto
Jefe de Mantenimiento
Universidad Nacional de Itapúa

Ing. Civil Guillermo Es
Socio Gerente
San Blas Construcciones

SAN BLA
Construcciones S F
RUC 80054285-

8.34		Reposición de cable canal de 10x5cm	Metro lineal	EVENTO	1			65.000	65.000			-	-	-	-
8.35		Reposición de cable canal de 4x3cm	Metro lineal	EVENTO	1			36.000	36.000			-	-	-	-
8.36		Reposición de cable canal de 2x1cm	Metro lineal	EVENTO	1			10.500	10.500			-	-	-	-
8.37		Seccionar circuitos para luces independientes por cada circuito (mano de obra)	Unidad	EVENTO	1			149.000	149.000			-	-	-	-
8.38		Reposición de cable de 70 mm NYY para cambio de alimentación desde transformador hasta tablero general	Metro lineal	EVENTO	1			115.000	115.000			-	-	-	-
8.39		Reposición de tableros para 50 llaves de 1 corte general TM con barra RST, N y Tierra	Unidad	EVENTO	1			1.700.000	1.700.000			-	-	-	-
8.40		Reposición de circuitos para aire con llave de 25 A	Unidad	EVENTO	1			350.000	350.000			-	-	-	-
8.41		Terminal tipo ojal de 4 mm	Unidad	EVENTO	1			2.000	2.000			-	-	-	-
8.42		Terminal tipo ojal de 6 mm	Unidad	EVENTO	1			3.000	3.000			-	-	-	-
8.43		Terminal tipo ojal de 10mm	Unidad	EVENTO	1			4.500	4.500			-	-	-	-
8.44		Terminal tipo ojal de 70 mm	Unidad	EVENTO	1			15.000	15.000			-	-	-	-
8.45		Reposición de registros de 60x60x70 con chapa negra LAC antideslizante e= 1/8"	Unidad	EVENTO	1			800.000	800.000			-	-	-	-
8.46		Eléctroductos de 50 mm. incluye excavación	Unidad	EVENTO	1			50.000	50.000			-	-	-	-
8.47		Reposición de cable NYY de 4x16 mm	Metro lineal	EVENTO	1			150.000	150.000			-	-	-	-
8.48		Reposición de cable NYY de 4x10mm	Metro lineal	EVENTO	1			55.000	55.000			-	-	-	-
8.49		Reposición de llave de TM de 3x32 A	Unidad	EVENTO	1			130.000	130.000			-	-	-	-
8.50		Reposición de porta lámpara de porcelana de rosca fina incluye lámpara de bajo consumo de 45 W	Unidad	EVENTO	1			80.000	80.000			-	-	-	-
8.51		Reposición de ventilador de techo de 7 velocidades, con todos sus accesorios	Unidad	EVENTO	1			550.000	550.000			-	-	-	-
9	**72131601-013**	**Limpieza de obra**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**							-			
9.1		Limpieza final de obra y retiro de escombros(con retroexcavadora y camión volquete)	Metros cúbicos	EVENTO	1			100.000	100.000	15,00		15,00	1.500.000	-	1.500.000
9.2		Limpieza final de obra y retiro de escombros(con retiro manual y contenedor)	Metros cúbicos	EVENTO	1			125.000	125.000	15,00		15,00	1.875.000	-	1.875.000
10	**72131601-009**	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**							-			
10.1		Reposición de alfombra tipo multipiso	Metros cuadrados	EVENTO	1			100.000	100.000			-	-	-	-
10.2		Reposición de zócalo de alfombra	Metro lineal	EVENTO	1			20.000	20.000			-	-	-	-
10.3		Reposición de contrapiso	Metros cuadrados	EVENTO	1			46.000	46.000	30,10		30,10	1.384.600	-	1.384.600
10.4		Reposición de carpeta	Metros cuadrados	EVENTO	1			39.000	39.000			-	-	-	-
10.5		Reposición de baldoson de cemento	Metros cuadrados	EVENTO	1			95.000	95.000	24,00		24,00	2.280.000	-	2.280.000
10.6		Baldoson de granito reconstituido antideslizante pulido de 40x40 cm	Metros cuadrados	EVENTO	1			235.000	235.000			-	-	-	-
10.7		Reposición de piso calcáreo 20x20cm color rojo	Metros cuadrados	EVENTO	1			95.000	95.000			-	-	-	-

Arq. Juan Britto
Jefe de Mantenimiento
Universidad Nacional de Itapúa

Ing. Civil Guillermo
Socio Gerente
San Blas Construcciones
SAN BL
Construcciones
RUC 8005428

10.8		Reposición de piso cerámico	Metros cuadrados	EVENTO	1			120.000	120.000			-	-	-	-
10.9		Reposición de zócalo cerámico	Metro lineal	EVENTO	1			32.000	32.000		0,60	0,60	-	19.200	19.200
10.10		Reposición de piso sobre piso de cerámica PEI 5	Metros cuadrados	EVENTO	1			130.000	130.000			-	-	-	-
10.11		Reposición de zócalo calcáreo	Metros cuadrados	EVENTO	1			29.000	29.000			-	-	-	-
10.12		Reposición de umbral de cerámica	Metros cuadrados	EVENTO	1			160.000	160.000			-	-	-	-
11	**721316010-010**	**Aberturas**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**							-			
11.1		Reposición de Ventana de aluminio de 30 x 30 cm. con rejilla, tela mosquitera y tapa tipo pivotante	Unidad	EVENTO	1			350.000	350.000	2,00		2,00	700.000	-	700.000
11.2		Reparación de ventanas metálicas tipo balandín (sistema de aberturas, soldaduras, destrabar, etc.)	Unidad	EVENTO	1			200.000	200.000			-	-	-	-
11.3		cerradura tipo manija y pintura de madera al barniz sintético manos necesarios con acabado fino)	Unidad	EVENTO	1			1.790.000	1.790.000	1,00	4,00	5,00	1.790.000	7.160.000	8.950.000
11.4		Reposición de accesorios (par de brazos y otros) en ventanas con sistema de cierre basculante de perfilería de aluminio	Unidad	EVENTO	1			130.000	130.000	10,00		10,00	1.300.000	-	1.300.000
11.5		Reposición de silicona en frio en aberturas	Metro lineal	EVENTO	1			20.000	20.000			-	-	-	-
11.6		Reparación de puertas (rebajes, cepillado)	Unidad	EVENTO	1			130.000	130.000	2,00		2,00	260.000	-	260.000
11.7		Reposición de puerta metálica de chapa doblada Nº 20 de 1,00m de ancho. Incluye marco, herrajes, cerradura, pintura y colocación	Unidad	EVENTO	1			1.600.000	1.600.000			-	-	-	-
11.8		Reparación de puerta de chapa doblada metálica con hojas de vidrio	Unidad	EVENTO	1			700.000	700.000			-	-	-	-
11.9		Reposición de herrajes y cerradura para abertura de chapa doblada incluye trabas superior e inferior	Unidad	EVENTO	1			300.000	300.000			-	-	-	-
11.10		Reposición de cerradura con manija	Unidad	EVENTO	1			140.000	140.000	4,00		4,00	560.000	-	560.000
11.11		Reposición de baranda metálica (incluye pintura)	Metro lineal	EVENTO	1			350.000	350.000			-	-	-	-
11.12		Reparación de marco de caño Galvanizado de 2"con tejido de alambre romboidal de malla de 1"	Metros cuadrados	EVENTO	1			1.000.000	1.000.000			-	-	-	-
11.13		Reposición de Portón de caño Galvanizado de 1 1/2" con malla de tejido de alambre romboidal de	Metros cuadrados	EVENTO	1			400.000	400.000			-	-	-	-
11.14		Reposición de reja fabricado en varilla cuadrada 3/8" y caño de 30x30mm para portón	Metros cuadrados	EVENTO	1			600.000	600.000			-	-	-	-
12	**721316010-008**	**Revoques**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**							-			
12.1		Revoque exterior de mampostería con hidrófugo	Metros cuadrados	EVENTO	1			58.000	58.000			-	-	-	-
12.2		Revoque interior de mampostería sin hidrófugo	Metros cuadrados	EVENTO	1			50.000	50.000			-	-	-	-
12.3		Revoque de losa (grueso + fino)	Metros cuadrados	EVENTO	1			85.000	85.000			-	-	-	-

Arq. Juan Britto
Jefe de Mantenimiento
Universidad Nacional de Itapúa

Ing. Civil Guillermo Es
Socio Gerente
San Blas Construcciones

SAN BL
Construcciones
RUC 800542

13	**72103003-001**	**Servicio de Demolicion**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**							-			
13.1		Demolición de contrapiso	Metros cuadrados	EVENTO	1			8.500	8.500	0,10		0,10	850	-	850
13.2		Demolición de piso cerámico	Metros cuadrados	EVENTO	1			13.000	13.000	2,00		2,00	26.000	-	26.000
13.3		Demolición de baldosa de canto rodado	Metros cuadrados	EVENTO	1			12.000	12.000			-	-	-	-
13.4		Demolición de revestimiento cerámico	Metros cuadrados	EVENTO	1			13.000	13.000			-	-	-	-
13.5		Demolición de piso calcáreo	Metros cuadrados	EVENTO	1			12.000	12.000			-	-	-	-
13.6		Demolición de zócalo	Metro lineal	EVENTO	1			3.000	3.000			-	-	-	-
13.7		Demolición de artefactos sanitarios	Unidad	EVENTO	1			55.000	55.000			-	-	-	-
13.8		Demolición de revoque	Metros cuadrados	EVENTO	1			13.000	13.000			-	-	-	-
13.9		Demolición de Cielorraso (madera, PVC, Yeso, etc.)	Metros cuadrados	EVENTO	1			19.000	19.000			-	-	-	-
13.10		Demolición de mampostería	Metros cuadrados	EVENTO	1			11.000	11.000	0,75		0,75	8.250	-	8.250
14	**72101607-002**	**Revestimiento de pared o muros**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**							-			
14.1		Reposición de revestimiento cerámico	Metros cuadrados	EVENTO	1			130.000	130.000	21,15		21,15	2.749.500	-	2.749.500
15	**72131601-002**	**Preparacion de obra**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**							-			
15.1		Excavación de suelo	Metros cúbicos	EVENTO	1			90.000	90.000	2,30		2,30	207.000	-	207.000
15.2		Relleno y compactación	Metros cúbicos	EVENTO	1			110.000	110.000	3,90		3,90	429.000	-	429.000
15.3		Relleno y compactación con protección mecánica incluyendo colchón de arena	Metros cúbicos	EVENTO	1			165.000	165.000			-	-	-	-
16	**72131601-003**	**Cimiento**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**							-			
16.1		Reposición de cimiento de PBC con cal	Metros cúbicos	EVENTO	1			490.000	490.000	1,50		1,50	735.000	-	735.000
								Precio Total	**53.241.200**				**Anterior**	**Actual**	**Acumulado**
										Monto Certificado Nº 3			48.634.890	**21.365.110**	70.000.000

Son Guaranies: Veintiún Millones, Trescientos Sesenta y Cinco Mil, Ciento Diez

Ing. Civil Guillermo Est
Socio Gerente
San Blas Construcciones S

SAN BL
Construcciones
RUC 8005428

Arq. Juan Britto
Jefe de Mantenimiento
Universidad Nacional de Itapúa