Encarnación, 16 de septiembre de 2018.-

Orden de Servicio No. 5

Ref: LCO 08/2018"Servicio de Mantenimiento de edificios UNI, Sede y Filiales"– Modalidad Contrato Abierto – ID N° 348.629.

Señor

Ing. Guillermo Esteche, San Blas Construcciones SRL.

Sírvase realizar los trabajos de mantenimiento de los Ítems del Lote 1, con sus cantidades respectivas, especificadas en la planilla adjunta.

Ing. Civil Guillermo Esteche
Socio Gerente
San Blas Construcciones S.R.L.

Ing. Guillermo Esteche
San Blas Construcciones SRL

SAN BLAS
Construcciones S.R.L.
RUC: 80054285-1

Universidad Nacional de Itapúa
RECTORADO

Arq. Myriam E. Morínigo.
Jefa de Mantenimiento

Item	Código	Rubros	U.M.	Ejecutar
		LOTE I CAMPUS ENCARNACIÓN		
		RECTORADO		
1,00	72101601-001	**CUBIERTA**		
1.1		Reparación con Tapagoteras en techo de zinc, cambio de ganchos y capuchones de goma y ajuste de chapa.	m2	
1.2		Remocion y Reposicion de Techo de chapas cinc N° 26 sobre estructura existente, incluye membrana aluminizada una cara esp: 10 mm, cenefas en los bordes y cumbrera.	m2	
1.3		Remocion y Reposicion de cumbrera de chapa cinc N°26 con derrollo de 1,00m fijado a estructura exigente.	m	
1.4		Reposición de babeta de chapa de desarrollo de 60 cm	m	
1.5		Reacondicionamiento de junta de dilatacion en horizontal y vertical con productos de poliuretano con tapajuntas de aluminio de 15cm. De ancho	m	
1.6		Reparación de losa de H° A°, corregir pendiente para desagote de la misma e impermeabilización, tratamiento con pintura fibrada acrílica elástica, aplicada en frio.	m2	
1.7		Reparación de cielorraso de machimbre de madera con corniza	m2	
1.8		Reparación de cielorraso de yeso con corniza	m2	
2,00	72131601-012	**PINTURAS**		
2.1		Pintura siliconada para ladrillo visto	m2	
2.2		Pintura al látex interior (manos necesarias)	m2	
2.3		Pintura al látex exterior (manos necesarias)	m2	
2.4		Pintura al barniz sintético a manos necesarias con acabado fino de aberturas de madera (incluye lijado previo y limpieza)	un	
2.5		Pintura de mocheta	m	
2.6		Pintura exterior de canalon con silleta	m2	
2.7		Pintura látex interior con enduido	m2	
2.8		Pintura látex exterior con enduido	m2	
2.9		Pintura sintetica sobre metal	m2	

Ing. Civil Guillermo Esteche
Socio Gerente
San Blas Construcciones S.R.L.

SAN BLAS
Construcciones S.R.L.
RUC: 80054285-1

2.10		Tratamiento con pintura fibrada (incluye malla de tela) en canalón	m2	
3,00	72102304-001	**INSTALACIONES SANITARIAS**		
3.1		Remoción y reposición de artefactos sanitarios	un	
3.2		Reposición de caños PVC 1" con accesorios para abastecimiento de agua	m	
3.3		Reposición de caños PVC 3/4"con accesorios para abastecimiento de agua	m	
3.4		Reposición de caños PVC 1/2" con accesorios para abastecimiento de agua	m	
3.5		Reposición de llave de paso de 1/2"	un	
3.6		Reposición de llave de paso de 3/4"	un	
3.7		Reposición de llave de paso de 1"	un	
3.8		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 75mm) con accesorios.	m	
3.9		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 50mm) con accesorios.	m	
3.10		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 40mm) con accesorios.	m	
3.11		Reposicion de caño galvanizado de 1"c/ accesorios	un	
3.12		Reposicion de caño galvanizado de 1¼ "c/ accesorios	un	
3.13		Sellado de registro cloacal	un	
3.14		Reposicion de Registro Cloacal de 70x70x50cm(Incluye mamposteria, revoque y con doble tapa(hormigon y chapa tipo LAC antideslizante e=1/8")	un	
3.15		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 100mm) con accesorios.	m	
4,00	72102602-004	**VIDRIOS**		
4.1		Reposición de vidrios traslucidos para ventana balancín	m2	
4.2		Reposicion de vidrio templado de 8 mm con coloracion existente	m2	
4.3		Reposicion de puerta batiente de 0,9x2,10 m de Vidrio laminado de 10 mm sin freno	un	
4.4		Reposicion de puerta batiente Vidio laminado de 0,9x2,10 m de 10 mm con freno	un	
5,00	72102602-009	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAMPARAS**		

Ing. Civil Guillermo Esteche
Socio Gerente
San Blas Construcciones S.R.L.

SAN BLAS
Construcciones S.R.L.
RUC: 80054285-1

5.1		Colocacion de mampara de vidro esmerilado translucido en baños	m2	
6,00	72131701-026	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PAVIMENTO(TIPO ADOQUÍN)**		
6.1		Reparación de pavimento tipo adoquín	m2	
7,00	72131701-008	**REPARACION DE EMPEDRADO**		
7.1		Reparación de pavimento tipo empedrado	m2	
8,00	72102304-009	**DESAGUE PLUVIAL**		
8.1		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 con concreto en garganta cilindrica)	m	
8.2		Conexión de desagüe de aires acondicionados con caños	un	
9,00	72131601-005	**MAMPOSTERÍA**		
9.1		Reposición de cordón perimetral elevado con hidrófugo.	m2	
9.2		Reposición de cordón elevado (20cm) para registros	m	15,70
10,00	72102201-002	**INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación)**		
10.1		Mantenimiento de tablero de comando y protección de bomba de agua.	un	
10.2		Reposicion de electroducto corrugado antillama de 3/4"	m	
10.3		Reposicion de electroducto corrugado antillama de 1"	m	
10.4		Reposición de equipos de reflectores de 500w incluye reactor y lampara.	un	16,00
10.5		Reposicion de porta lampara de porcelana de rosca gruesa incluye lampara de bajo consumo de 85 W	un	
10.6		Reposición de focos de bajo consumo de 105 w luz fria	un	
10.7		Reposición de luminarias led adosadas luz blanca 18 w.	un	
10.8		Reposición de luz de emergencia tipo led incluye ductos, cableado y circuito eléctrico.	un	
10.9		Reposición de focos de bajo de vapor de mercurio 400 W.	un	
10.10		Reposición de focos de bajo de vapor de sodio 400 W.	un	
10.11		Reposicion de placa SLC 16 CARD STATUS incluye puesta de servicio	un	
11,00	72131601-013	**LIMPIEZA DE OBRA**		

Ing. Civil Guillermo Esteche
Socio Gerente

SAN BLAS
Construcciones S.R.L.
RUC: 80054285-1

11.1		Limpieza final de obra y retiro de escombros(con retroescavadora y camion volquete)	m3	
11.2		Limpieza final de obra y retiro de escombros(con retiro manual y contenedor)	m3	20,00
12,00	72131601-009	**CONTRAPISO - PISOS**		
12.1		Reposición de alfombra tipo multipiso	m2	
12.2		Reposicion de zocalo de alfombra	m	
12.3		Reposición de contrapiso	m2	
12.4		Reposición de carpeta	m2	
12.5		Reposición de baldoson de cemento	m2	
12.6		Baldoson de granito reconstituido antideslizante pulido de 40x40 cm	m2	
12.7		Reposición de piso calcáreo 20x20cm color rojo	m2	
12.8		Reposición de piso cerámico	m2	
		BLOQUE FACAF		
13,00	72131601-012	**PINTURAS**		
13.1		Pintura al látex interior (manos necesarias)	m2	
13.2		Pintura al látex exterior (manos necesarias)	m2	
13.3		Pintura siliconada para ladrillo visto	m2	
13.4		Pintura de aberturas metálicas tipo balancín al esmalte sintético	m2	
13.5		Pintura de mocheta	m	
14,00	72131601-013	**LIMPIEZA DE OBRA**		
14.1		Limpieza final de obra y retiro de escombros(con retroescavadora y camion volquete)	m3	
14.2		Limpieza final de obra y retiro de escombros(con retiro manual y contenedor)	m3	
15,00	72102304-001	**INSTALACIONES SANITARIAS**		
15.1		Reposición de canilla tipo cisne	un	
15.2		Colocación de calefón para canilla	un	

Ing. Civil Guillermo Esteche
Socio Gerente
San Blas Construcciones S.R.L.

SAN BLAS
Construcciones S.R.L.
RUC: 80054285-1

15.3		Reposicion de Registro Cloacal de 70x70x50cm(Incluye mamposteria, revoque y con doble tapa(hormigon y chapa tipo LAC antideslizante e=1/8")	un	
15.4		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 100mm) con accesorios.	m	
16,00	72102201-002	**INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación)**		
16.1		Reposición de focos de bajo consumo de 105 w luz fria	un	
16.2		Reposición e instalación de llaves de punto y toma	un	
16.3		Reposición de llaves o capacitores en ventiladores	un	
16.4		Reposición e instalación de equipos fluorescente 2* 40w, con reactancia electrónica y capacitor para corregir factor de potencia	un	
16.5		Reposición e instalación de equipos fluorescente 4* 40w, con reactancia electrónica y capacitor para corregir factor de potencia	un	
16.6		Reposición de tapaciegas	un	
16.7		Reposición de cables de 2mm	m	
16.8		Reposición de cables de 4mm	m	
16.9		Reposición de cables de 6mm	m	
16.10		Reposicion de electroducto corrugado antillama de 3/4"	m	
16.11		Reposicion de electroducto corrugado antillama de 1"	m	
17,00	72131601-010	**ABERTURAS**		
17.1		Reparación de ventanas metálicas tipo balancín (sistema de aberturas, soldaduras, destrabar, etc.)	un	
18,00	72131601-005	**MAMPOSTERÍA**		
18.1		Reparación de mampostería. ladrillos(comun, visto)en sectores necesarios con envarillado 2Φ 8mm.	m2	
18.2		Envarillado 2 F 8 mm. Con mortero 1:3	m	
19,00	72131601-008	**REVOQUES**		
19.1		Revoque exterior de mampostería	m2	
19.2		Revoque interior de mampostería	m2	
20,00	72102602-004	**VIDRIOS**		

Universidad Nacional de Asunción RECTORADO Dpto. de Infraestructura y Obras de Ampliación Paraguay

Ing. Civil Guillermo Estech
Socio Gerente
San Blas Construcciones S.R.L

SAN BLAS
Construcciones S.R.L.
RUC: 80054285-1

20.1		Reposición de vidrios traslucidos para ventana balancín	m2	
21,00	72102304-009	**DESAGUE PLUVIAL**		
21.1		Conexión de desagüe de aires acondicionados con caños de PVC 1/4" con accesorios hasta la bajada pluvial mas próxima	un	
		S.U.M.		
22,00	72131601-012	**PINTURAS**		
22.1		Pintura al látex interior (manos necesarias)	m2	
22.2		Pintura al látex exterior (manos necesarias)	m2	
22.3		Pintura sintética para aberturas metalicas	m2	
22.4		Pintura al esmalte sintético de barandas	m	
23,00	72102304-009	**DESAGUE PLUVIAL**		
23.1		Readecuación y limpieza de desagües pluviales	m	
24,00	72102201-002	**INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación)**		
24.1		Reposición de equipos de reflectores de 500w incluye reactor y lampara.	un	
24.2		Reposición de focos de bajo consumo de 105 w luz fria	un	
25,00	72102304-001	**INSTALACIONES SANITARIAS**		
25.1		Reposición de accesorios (cisterna alta, griferías, flexibles para artefactos, etc.)	un	
25.2		Remoción y reposición de artefactos sanitarios	un	
25.3		Reposición de rejillas de piso sifonada	un	
25.4		Limpieza de azulejo con acido muriático	m2	
25.5		Limpieza de artefactos con acido muriático	un	
25.6		Patinado de revestimientos	m2	
25.7		Reparación de mingitorios y accesorios.	un	
25.8		Reposición de ducto de ventilación(PVC 75mm)	m	
25.9		Reposicion de Registro Cloacal de 70x70x50cm(Incluye mamposteria, revoque y con doble tapa(hormigon y chapa tipo LAC antideslizante e=1/8")	un	

Universidad Nacional de Itapúa
RECTORADO
Dpto. de Infraestructura y Obras
Encarnación Paraguay

Ing. Civil Guillermo Esteche
Socio Gerente
San Blas Construcciones S.R.L

SAN BLAS
Construcciones S.R.L.
RUC: 80054285-1

25.10		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 100mm) con accesorios.	m	
26,00	72131601-009	**CONTRAPISO - PISOS**		
26.1		Reposición de alfombra tipo multipiso	m2	
26.2		Reposicion de zocalo de alfombra	m	
26.3		Reposición de contrapiso	m2	
26.4		Reposición de carpeta	m2	
26.5		Reposición de baldoson de cemento	m2	
26.6		Baldoson de granito reconstituido antideslizante pulido de 40x40 cm	m2	
27,00	72102602-004	**VIDRIOS**		
27.1		Reposición de vidrios traslucidos para ventana balancín	m2	
		BLOQUE 7		
28,00	72131601-009	**CONTRAPISO - PISOS**		
28.1		Reposición de zócalo cerámico	m	
28.2		Reposición de piso cerámico	m2	
28.3		Reposición de contrapiso	m2	
28.4		Reposición de carpeta	m2	
28.5		Baldoson de granito reconstituido antideslizante pulido de 40x40 cm	m2	
29,00	72103003-001	**DEMOLICION**		
29.1		Demolición de contrapiso	m2	
29.2		Demolición de piso cerámico	m2	
29.3		Demolicion de baldosa de canto rodado	m2	
30,00	72131601-013	**LIMPIEZA DE OBRA**		
30.1		Limpieza final de obra y retiro de escombros(con retroescavadora y camion volquete)	m3	
30.2		Limpieza final de obra y retiro de escombros(con retiro manual y contenedor)	m3	
31,00	72102304-001	**INSTALACIONES SANITARIAS**		

Ing. Civil Guillermo Esteche
Socio Gerente
San Blas Construcciones S.R.L.

SAN BLAS
Construcciones S.R.L.
RUC: 80054285-1

31.1		Reposición de accesorios (cisterna alta, griferías, flexibles para artefactos, etc.)	un	
31.2		Remoción y reposición de artefactos sanitarios	un	
31.3		Reposición de rejillas de piso sifonada	un	
31.4		Reposición de artefactos sanitarios (lavatorios, inodoros)	un	
31.5		Reposición de caños PVC 1" con accesorios para abastecimiento de agua	m	
31.6		Reposición de caños PVC 3/4"con accesorios para abastecimiento de agua	m	
31.7		Reposición de caños PVC 1/2" con accesorios para abastecimiento de agua	m	
31.8		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 75mm) con accesorios.	m	
31.9		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 50mm) con accesorios.	m	
31.10		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 40mm) con accesorios.	m	
31.11		Reposición de llave de paso de 1/2"	un	
31.12		Reposición de llave de paso de 3/4"	un	
31.13		Reposición de llave de paso de 1"	un	
31.14		Limpieza de azulejo con acido muriático	m2	
31.15		Limpieza de artefactos con acido muriático	un	
31.16		Patinado de revestimientos	m2	
31.17		Reparación de mingitorios y accesorios.	un	
31.18		Reposición de ducto de ventilación(PVC 75mm)	m	
31.19		Reposicion de Registro Cloacal de 70x70x50cm(Incluye mamposteria, revoque y con doble tapa(hormigon y chapa tipo LAC antideslizante e=1/8")	un	
31.20		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 100mm) con accesorios.	m	
32,00	72131601-012	**PINTURAS**		
32.1		Pintura al látex interior (manos necesarias)	m2	

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

32.2		Pintura al látex exterior (manos necesarias)	m2	
32.3		Pintura siliconada para ladrillo visto	m2	
32.4		Pintura de mochetas	m	
32.5		Pintura exterior de canalon con silleta	m2	
32.6		Pintura látex interior con enduido	m2	
32.7		Pintura sintetica sobre metal	m2	
32.8		Pintura látex exterior con enduido	m2	
32.9		Tratamiento con pintura fibrada (incluye malla de tela) en canalón	m2	
33,00	72102201-002	**INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación)**		
33.1		Reposición de equipos de reflectores de 500w incluye reactor y lampara.	un	
33.2		Reposicion de placa led de 36W de 60x60cm	un	
33.3		Reposicion de Driver para led de 70 W	un	
33.4		Reposición de focos de bajo consumo de 105 w luz fria	un	
33.5		Reposición e instalación de llaves de punto y toma	un	
33.6		Reposición de llaves o capacitores en ventiladores	un	
33.7		Reposición e instalación de equipos fluorescente 2* 40w, con reactancia electrónica y capacitor para corregir factor de potencia	un	
33.8		Reposición e instalación de equipos fluorescente 4* 40w, con reactancia electrónica y capacitor para corregir factor de potencia	un	
33.9		Reposición de tapaciegas	un	
33.10		Reposición de cables de 2mm	m	
33.11		Reposición de cables de 4mm	m	32,00
33.12		Reposición de cables de 6mm	m	

Ing. Civil Guillermo Esteche
Socio Gerente
San Blas Construcciones S.R.L.

SAN BLAS
Construcciones S.R.L.
RUC: 80054285-1

33.13		Reposicion de electroducto corrugado antillama de 3/4"	m	
33.14		Reposicion de electroducto corrugado antillama de 1"	m	
33.15		Provision y colocacion de cable flex XLPE de 4x50 mm2	m	
33.16		Provision y colocacion de cable multifilar de 10 mm2	m	
33.17		Provision y colocacion de terminales de conexión tipo aro para 50 mm2	un	
33.18		Provision y colocacion de terminales de conexión tipo aro para 10 mm2	un	
33.19		Provision y colocacion de terminales de conexión tipo pin para 50 mm2	un	
33.20		Provision y colocacion de terminales de conexión tipo pin para 10 mm2	un	
33.21		Prevision y colocacion de llave TM de 3x150A	un	
33.22		Prevision y colocacion de dispositivos de proteccion contra picos electricos (DPS) VCL Slim de 45KA	un	
33.23		Prevision y colocacion de puesta a tierra con jabalina de 2mts y cableado orrespondiente	un	
34,00	72102304-009	**DESAGUE PLUVIAL**		
34.1		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 con concreto en garganta cilindrica)	m	
34.2		Conexión de desagüe de aires acondicionados con caños de PVC 1/4" con accesorios hasta la bajada pluvial mas próxima	un	
35,00	72102602-004	**VIDRIOS**		
35.1		Reposicion de vidrio templado de 8 mm con coloracion existente	m2	
35.2		Reposicion de puerta batiente de 0,9x2,10 m de Vidio laminado de 10 mm sin freno	un	
35.3		Reposicion de puerta batiente Vidio laminado de 0,9x2,10 m de 10 mm con freno	un	
Residencia Encarnación				
36,00	72101601-001	**CUBIERTA**		
36.1		Reparación con Tapagoteras en techo de zinc, cambio de ganchos y capuchones de goma y ajuste de chapa.	m2	
36.2		Remocion y Reposicion de Techo de chapas cinc N° 26 sobre estructura existente, incluye membrana aluminizada una cara esp: 10 mm, cenefas en los bordes y cumbrera.	m2	

Universidad Nacional de Pilar RECIBIDO Dpto. de Infraestructura y Obras Encarnación Paraguay

Ing. Civil Guillermo Esteche
Socio Gerente
San Blas Construcciones S.R.L

SAN BLAS
Construcciones S.R.L
RUC: 80054285-1

36.3		Remocion y Reposicion de cumbrera de chapa cinc N°26 con derrollo de 1,00m fijado a estructura exigente.	m	
37,00	72131601-005	**MAMPOSTERÍA**		
37.1		Reparación de mampostería de ladrillo común en sectores necesarios	m2	
37.2		Reparación de mampostería de ladrillo ceramico laminado (visto) en sectores necesarios	m2	
38.2		Envarillado 2Φde 8 mm.com mortero 1:3	m	
38,00	72131601-012	**PINTURAS**		
38.1		Pintura al látex exterior (manos necesarias)	m2	
38.2		Pintura siliconada para ladrillo visto	m2	
38.3		Pintura de mocheta	m	
38.4		Pintura al látex interior (manos necesarias)	m2	
39,00	72102602-004	**VIDRIOS**		
39.1		Reposición de vidrios traslucidos para ventana balancín	m2	
40,00	72102304-001	**INSTALACIONES SANITARIAS**		
40.1		Reposicion de Registro Cloacal de 70x70x50cm(Incluye mamposteria, revoque y con doble tapa(hormigon y chapa tipo LAC antideslizante e=1/8")	un	4,00
40.2		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 100mm) con accesorios.	m	
		Facultades		
		Facultad de Ingeniería		
41,00	72101601-001	**CUBIERTA**		
		Aulas y laboratorios		
41.1		Reparación con Tapagoteras en techo de zinc, cambio de ganchos y capuchones de goma y ajuste de chapa.	m2	
41.2		Remocion y Reposicion de Techo de chapas cinc N° 26 sobre estructura existente, incluye membrana aluminizada una cara esp: 10 mm, cenefas en los bordes y cumbrera.	m2	
41.3		Remocion y Reposicion de cumbrera de chapa cinc N°26 con derrollo de 1,00m fijado a estructura exigente.	m	
41.4		Reposición de babeta de chapa de desarrollo de 60 cm	m	
41.5		Reacondicionamiento de junta de dilatacion en horizontal y vertical con productos de poliuretano con tapajuntas de aluminio de 15cm. De ancho	m	
42,00	72102304-009	**DESAGUE PLUVIAL**		

Universidad Nacional de Itapúa
RECTORADO
Dpto. de Infraestructura y Obras
Encarnación Paraguay

Ing. Civil Guillermo Esteche
Socio Gerente
San Blas Construcciones S.R.L.

SAN BLAS
Construcciones S.R.L.
RUC: 80054285-1

		Aulas y laboratorios		
42.1		Reposición de rejillas de 30, 40 o 50cm en colectores de agua pluvial	m2	
42.2		Reposición de canaletas de clapa Nro.24 con desarrollo de 50cm de desagüe pluvial incluye esmalte sintético y antióxido y garganta circular	m	
42.3		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 con concreto en garganta cilindrica)	m	
42.4		Adecuación y limpieza de desagües pluviales incluye retiro de desechos	m	
42.5		Conexión de desagüe de aires acondicionados con caños de PVC 1/4" con accesorios hasta la bajada pluvial mas próxima	un	
43,00	72102201-002	**INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación)**		
43.1		Reposición de focos de bajo consumo de 105 w luz fria	un	
43.2		Reposición de equipos electricos (bandeja de 3x40 con reactancia y focos)	un	
43.3		Reposición de equipos electricos (focos de bajo consumo con portalámparas de porcelana de rosca fina) 20 W.	un	
43.4		Reposición de llaves o capacitores en ventiladores	un	
44,00	72131601-012	**PINTURAS**		
44.1		Pintura al látex interior (manos necesarias)	m2	
44.2		Pintura al látex exterior (manos necesarias)	m2	
44.3		Pintura siliconada para ladrillo visto	m2	
44.4		Pintura al esmalte sintético de barandas	m	
44.5		Pintura al esmalte sintético de aberturas tipo balancín	m2	
44.6		Pintura al barniz sintético manos necesarias con acabado fino de aberturas de madera (incluye lijado previo y limpieza)	un	
44.7		Pintura de cielorraso al barniz sintético manos necesarios (incluye lijado previo y limpieza)	m2	
44.8		Pintura de mocheta	m	
44.9		Pintura exterior de canalon con silleta	m2	
44.10		Pintura látex interior con enduido	m2	

Ing. Civil Guillermo Esteche
Socio Gerente
San Blas Construcciones S.R.L.

SAN BLAS
Construcciones S.R.L.
RUC: 80054285-1

44.11		Pintura látex exterior con enduido	m2	
44.12		Tratamiento con pintura fibrada (incluye malla de tela) en canalón	m2	
45,00	72131601-009	**CONTRAPISO - PISOS**		
45.1		Reposición de piso calcáreo 20x20cm color rojo	m2	
45.2		Reposición de contrapiso	m2	
45.3		Reposición de carpeta	m2	
45.4		Reposición de piso sobre piso de cerámica TEI 5	m2	
46,00	72103003-001	**DEMOLICION**		
46.1		Demolición de contrapiso	m2	
46.2		Demolición de revestimiento cerámico	m2	
47,00	72131601-013	**LIMPIEZA DE OBRA**		
47.1		Limpieza final de obra y retiro de escombros(con retroescavadora y camion volquete)	m3	
47.2		Limpieza final de obra y retiro de escombros(con retiro manual y contenedor)	m3	
48,00	72102304-001	**INSTALACIONES SANITARIAS**		
48.1		Remoción y reposición de artefactos sanitarios	un	
48.2		Reposición de caños PVC 1" con accesorios para abastecimiento de agua	m	
48.3		Reposición de caños PVC 3/4"con accesorios para abastecimiento de agua	m	
48.4		Reposición de caños PVC 1/2" con accesorios para abastecimiento de agua	m	
48.5		Reposición de llave de paso de 1/2"	un	
48.6		Reposición de llave de paso de 3/4"	un	
48.7		Reposición de llave de paso de 1"	un	
48.8		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 75mm) con accesorios.	m	
48.9		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 50mm) con accesorios.	m	

Ing. Civil Guillermo Esteche
Socio Gerente
San Blas Construcciones S.R.L.

SAN BLAS
Construcciones S.R.L.
RUC: 80054285-1

48.10		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 40mm) con accesorios.	m	
48.11		Instalación de cañerías galvanizadas contraincendios d<e 2 1/2" y accesorios(según especificaciones tecnicas).	m	
48.12		Reposición de caja hidrante con mangueras, picos, válvulas y accesorios(según especificaciones tecnicas).	un	
48.13		Reposicion de Registro Cloacal de 70x70x50cm(Incluye mamposteria, revoque y con doble tapa(hormigon y chapa tipo LAC antideslizante e=1/8")	un	
48.14		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 100mm) con accesorios.	m	
49,00	72131601-010	**ABERTURAS**		
49.1		Reposición de Puerta tablero de cedro (herrajes, cerradura tipo manija y pintura de madera al barniz sintético manos necesarios con acabado fino)	un	
49.2		Reparación de ventanas metálicas tipo balancín (sistema de aberturas, soldaduras, destrabar, etc.)	un	
50,00	72131601-005	**MAMPOSTERÍA**		
50.1		Reparación de mampostería de ladrillo común en sectores necesarios	m2	
50.2		Envarillado 2 F 8 mm con mortero 1:3	m	
51,00	72102602-004	**VIDRIOS**		
51.1		Reposición de vidrios traslucidos para ventana balancín	m2	
51.2		Reposicion de vidrio templado de 8 mm con coloracion existente	m2	
51.3		Reposicion de puerta batiente de 0,9x2,10 m de Vidio laminado de 10 mm sin freno	un	
51.4		Reposicion de puerta batiente Vidio laminado de 0,9x2,10 m de 10 mm con freno	un	
Facultad de Medicina				
52,00	72101601-001	**CUBIERTA**		
52.1		Reparación con Tapagoteras en techo de zinc, cambio de ganchos y capuchones de goma y ajuste de chapa.	m2	
52.2		Remocion y Reposicion de Techo de chapas cinc N° 26 sobre estructura existente, incluye membrana aluminizada una cara esp: 10 mm, cenefas en los bordes y cumbrera.	m2	
52.3		Remocion y Reposicion de cumbrera de chapa cinc N°26 con derrollo de 1,00m fijado a estructura exigente.	m	
52.4		Reposición de babeta de chapa de desarrollo de 60 cm	m	

Ing. Civil Guillermo Esteche
Socio Gerente
San Blas Construcciones S.R.L.

SAN BLAS
Construcciones S.R.L.
RUC: 80054285-1

52.5		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	
52.6		Reparación de cielorraso de machimbre de madera con corniza	m2	
53,00	72131601-012	**PINTURAS**		
53.1		Pintura al látex interior (manos necesarias)	m2	
53.2		Pintura al látex exterior (manos necesarias)	m2	
53.3		Pintura al esmalte sintético de aberturas tipo balancín	m2	
53.4		Pintura al esmalte sintético de barandas	m	
53.5		Pintura al barniz sintético a manos necesarias con acabado fino de aberturas de madera (incluye lijado previo y limpieza)	un	
53.6		Pintura de mocheta	m	
53.7		Pintura de canaleta de chapa con esmalte sintetico	m	
53.8		Pintura exterior de canalon con silleta	m2	
53.9		Pintura látex interior con enduido	m2	
53.10		Pintura látex exterior con enduido	m2	
54,00	72102304-001	**INSTALACIONES SANITARIAS**		
54.1		Reposicion de Registro Cloacal de 70x70x50cm(Incluye mamposteria, revoque y con doble tapa(hormigon y chapa tipo LAC antideslizante e=1/8")	un	
54.2		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 100mm) con accesorios.	m	
		Baño Masculino		
54.3		Reposición de mesadas de granito natural pulido con 3 bachas de acero inox medianos (0,6 x 2) incluye grifos a presión de cierre automático para agua fría.	un	
54.4		Reposición de pollera de granito natural pulido de 10 cm de ancho.	m	
54.5		Zócalo de granito natural para mesada de baño	m	
54.6		Reposición de rejillas de piso sifonada	un	
54.7		Reposición de caños PVC 1" con accesorios para abastecimiento de agua	m	

Ing. Civil Guillermo Esteche
Socio Gerente
San Blas Construcciones S.R.L

SAN BLAS
Construcciones S.R.L.
RUC: 80054285-1

54.8		Reposición de caños PVC 3/4"con accesorios para abastecimiento de agua	m	
54.9		Reposición de caños PVC 1/2" con accesorios para abastecimiento de agua	m	
54.10		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 75mm) con accesorios.	m	
54.11		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 50mm) con accesorios.	m	
54.12		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 40mm) con accesorios.	m	
54.13		Reposición de llave de paso de 1/2"	un	
54.14		Reposición de llave de paso de 3/4"	un	
54.15		Reposición de llave de paso de 1"	un	
54.16		Limpieza de azulejo con acido muriático	m2	
54.17		Patinado de revestimientos	m2	
54.18		Reposición de mingitorios y accesorios.	un	
54.19		Remosion y reposicion de artefactos sanitarios	un	
54.20		Reposición de accesorios (cisterna alta, griferías, flexibles para artefactos, etc.)	un	
		Baño Femenino		
54.21		Reposición de mesadas de granito natural pulido con 3 bachas de acero inox medianos (0,6 x 2) incluye grifos a presión de cierre automático para agua fría.	un	
54.22		Reposición de pollera de granito natural pulido de 10 cm de ancho.	m	
54.23		Zócalo de granito natural para mesada de baño	m	
54.24		Reposición de rejillas de piso sifonada	un	
54.25		Remoción y reposición de artefactos sanitarios	un	
54.26		Reposición de caños PVC 1" con accesorios para abastecimiento de agua	m	
54.27		Reposición de caños PVC 3/4"con accesorios para abastecimiento de agua	m	
54.28		Reposición de caños PVC 1/2" con accesorios para abastecimiento de agua	m	

Universidad Nacional de Itapúa
RECTORADO
Dirección de Infraestructura y Obras
Encarnación Paraguay

Ing. Civil Guillermo Esteche
Socio Gerente
San Blas Construcciones S.R.L.

SAN BLAS
Construcciones S.R.L.
RUC: 80054285-1

54.29		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 75mm) con accesorios.	m	
54.30		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 50mm) con accesorios.	m	
54.31		Reposición de cañerías de desagüe cloacal (PVC 40mm) con accesorios.	m	
54.32		Reposición de llave de paso de 1/2"	un	
54.33		Reposición de llave de paso de 3/4"	un	
54.34		Reposición de llave de paso de 1"	un	
54.35		Limpieza de azulejo con acido muriático	m2	
54.36		Patinado de revestimientos	m2	
54.37		Reposición de accesorios (cisterna alta, griferías, flexibles para artefactos, etc.)	un	
55,00	72101607-002	**REVESTIMIENTOS**		
55.1		Reposición de revestimiento cerámico	m2	
56,00	72131601-009	**CONTRAPISO - PISOS**		
56.1		Reposición de zócalo calcáreo	m2	
56.2		Reposición de piso calcáreo 20x20cm color rojo	m2	
56.3		Reposición de piso cerámico	m2	
56.4		Reposición de contrapiso	m2	
56.5		Reposición de carpeta	m2	
57,00	72103003-001	**DEMOLICION**		
57.1		Demolición de revestimiento cerámico	m2	
57.2		Demolición de contrapiso	m2	
57.3		Demolición de piso	m2	
57.4		Demolición de zócalo	m	
57.5		Demolición de artefactos sanitarios	un.	
58,00	72131601-013	**LIMPIEZA DE OBRA**		

Ing. Civil Guillermo Esteche
Socio Gerente
San Blas Construcciones S.R.L.

SAN BLAS
Construcciones S.R.L.
RUC: 80054285-1

58.1		Limpieza final de obra y retiro de escombros(con retroescavadora y camion volquete)	m3	
58.2		Limpieza final de obra y retiro de escombros(con retiro manual y contenedor)	m3	
59,00	72131601-010	**ABERTURAS**		
59.1		Reparación de puerta de chapa doblada metálica con hojas de vidrio	un	
59.2		Reparación de ventanas metálicas tipo balancín (sistema de aberturas, soldaduras, destrabar, etc.)	un	
59.3		Reposición de herrajes y picaportes, trabas superior e inferior para asbertura de chapa doblada	un	
60,00	72102602-004	**VIDRIOS**		
60.1		Reposición de vidrios traslucidos para ventana balancín	m2	
61,00	72102304-009	**DESAGUE PLUVIAL**		
61.1		Conexión de desagüe de aires acondicionados con caños	un	
62,00	72131601-002	**MOVIMIENTO DE SUELO**		
62.1		Excavacion de suelo	m3	
62.2		Relleno y compactacion	m3	

Ing. Civil Guillermo Esteche
Socio Gerente
San Blas Construcciones S.R.L.

SAN BLAS
Construcciones S.R.L.
RUC: 80054285-1

Universidad Nacional de Pilar
RECTORADO
Dpto. de Infraestructura y Obras
Encarnación Paraguay