LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 1

"OBRAS EN EL CAMPUS- SECTOR FACULTAD DE INGENIERIA Y RESIDENCIA UNIVERSITARIA - PLURIANUAL 2021-2022"

LOTE Nº 1

AULA FACULTAD DE INGENIERIA

Certificado N° 3

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	U.M.	Cantidad	Precio unitario	TOTAL	Ejecutado			Porcentaje			Monto		
							Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumulado
1	72131601-002	**PREPARACION DE OBRA**				7.344.500									
1.1		Obrador para personal - medidas 5m.x3m.	gl	1	1.600.000	1.600.000	1,00		1,00	100%	0%	100%	1.600.000	-	1.600.000
1.2		Cartel de Obra 2,00m x1,50m de lona Vinílica con Estructura Metálica y Soporte según diseños amurado en planta baja	gl	1	1.020.000	1.020.000	1,00		1,00	100%	0%	100%	1.020.000	-	1.020.000
1.3		Retiro de aberturas	un	4,00	77.500	310.000	1,00		1,00	25%	0%	25%	77.500	-	77.500
1.4		Replanteo de obra	m2	210,00	4.400	924.000	210,00		210,00	100%	0%	100%	924.000	-	924.000
1.5		Instalación Eléctrica Provisoria	gl	1,00	355.000	355.000	1,00		1,00	100%	0%	100%	355.000	-	355.000
1.6		Reparación de fisuras en zona de ventanas	gl	1,00	645.000	645.000			-	0%	0%	0%	-	-	-
1.7		Bandeja salvavidas de seguridad perimetral sector aulas (según diseño)	gl	1,00	1.950.000	1.950.000	1,00		1,00	100%	0%	100%	1.950.000	-	1.950.000
1.8		Retiro de ventana tipo balancín	un	1,00	90.500	90.500		1,00	1,00	0%	100%	100%	-	90.500	90.500
1.9		Readecuación de cableados sobre losa existente	gl	1,00	330.000	330.000	1,00		1,00	100%	0%	100%	330.000	-	330.000
1.10		Excavación de suelo para desagües	m3	1,60	75.000	120.000			-	0%	0%	0%	-	-	-
2	72103003-001	**SERVICIO DE DEMOLICION**				150.000									
2.1		Demolición de mampostería y retiro	m2	10,00	15.000	150.000	2,00		2,00	20%	0%	20%	30.000	-	30.000
3	72131601-004	**COLOCACION DE HORMIGON ARMADO**				19.750.000									
3.1		Pilares de Hormigón Armado	m3	4,40	2.500.000	11.000.000	3,50	0,90	4,40	80%	20%	100%	8.750.000	2.250.000	11.000.000
3.2		Encadenado Superior de Hormigón Armado	m3	3,50	2.500.000	8.750.000	3,50		3,50	100%	0%	100%	8.750.000	-	8.750.000
4	72131601-005	**MAMPOSTERIA**				19.547.000									
4.1		Mampostería de ladrillo cerámico laminado hueco 21 agujeros, espesor 0,15m.incluye envarillado 2 Ø de 6 mm. en dos sectores de la mampostería, una cara vista	m2	88,00	125.000	11.000.000	69,00	16,78	85,78	78%	19%	97%	8.625.000	2.097.500	10.722.500
4.2		Mampostería de ladrillo común, espesor 0,15m. incluye envarillado 2 Ø de 6 mm. en dos sectores de la mampostería	m2	105,00	81.400	8.547.000	82,00		82,00	78%	0%	78%	6.674.800	-	6.674.800
5	72131601-006	**AISLACIÓN**				3.208.500									
5.1		Junta de dilatación en horizontal y vertical con productos de poliuretano con tapa junta de aluminio de 15cm de ancho	ml	20,00	102.000	2.040.000	10,00		10,00	50%	0%	50%	1.020.000	-	1.020.000
5.2		Horizontal con mortero 1:3 + hidrófugo	m2	57,00	20.500	1.168.500	9,00	38,61	47,61	16%	68%	84%	184.500	791.505	976.005
6	72131601-008	**REVOQUES**				24.363.800									
6.1		Azotada impermeable 1:3 con hidrófugo	m2	221,00	33.800	7.469.800	135,00	22,72	157,72	61%	10%	71%	4.563.000	767.936	5.330.936
6.2		De vigas y columnas a una capa grueso y filtrado exterior	m2	120,00	50.000	6.000.000		102,82	102,82	0%	86%	86%	-	5.141.000	5.141.000
6.3		De Mochetas en Ventanas y Puertas esp. 10 cm	ml	45,00	26.000	1.170.000		45,00	45,00	0%	100%	100%	-	1.170.000	1.170.000
6.4		Interior a 2 capas grueso mas fino	m2	221,00	44.000	9.724.000		155,84	155,84	0%	71%	71%	-	6.856.960	6.856.960
7	72131601-010	**ABERTURAS**				21.485.000									
7.1		Ventana basculante de aluminio anodizado color negro (incluye vidrios fumé de 6mm espesor). 2,50x1,30m. Según diseño	un	2,00	2.900.000	5.800.000		1,00	1,00	0%	50%	50%	-	2.900.000	2.900.000
7.2		Ventana basculante de aluminio anodizado color negro (incluye vidrios fumé de 6mm espesor). 1,80x1,30m.Según diseño	un	2,00	2.450.000	4.900.000		1,00	1,00	0%	50%	50%	-	2.450.000	2.450.000
7.3		Ventana basculante de aluminio anodizado color negro (incluye vidrios fumé de 6mm espesor). 1,90x1,30m.Según diseño	un	1,00	2.550.000	2.550.000			-	0%	0%	0%	-	-	-
7.4		Ventana basculante de aluminio anodizado color negro (incluye vidrios fumé de 6mm espesor). 0,40x1,30.Según diseño	un	1,00	640.000	640.000			-	0%	0%	0%	-	-	-
7.5		Ventana basculante de aluminio anodizado color negro (incluye vidrios fumé de 6mm espesor). 0,90x1,30.Según diseño	un	1,00	1.300.000	1.300.000		1,00	1,00	0%	100%	100%	-	1.300.000	1.300.000
7.6		Puerta de dos hojas metalica,Incluye marco herrajes, vidrio y cerradura de 1,50*3,00. Según diseño.	un	1,00	2.095.000	2.095.000			-	0%	0%	0%	-	-	-
7.7		Puerta abatible de una hoja metalica,incluye marco herrajes, vidrio y cerradura de 1,00 *3,00. Según diseño.	un	1,00	2.105.000	2.105.000			-	0%	0%	0%	-	-	-
7.8		Puerta abatible de una hoja metalica,incluye marco herrajes, vidrio y cerradura de 1,00*2,10 en deposito. Según diseño.	un	1,00	2.095.000	2.095.000			-	0%	0%	0%	-	-	-

Mariano M. Allendo
ARQUITECTO
Reg. Nº 2.06

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

SAN BLAS
Construcciones S R L
RUC 80054225

8	**72131601-009**	**COLOCACION DE PISOS-CONTRAPISOS**				**28.810.500**										
8.1		Piso de cerámica esmaltada de 45x45 PEI 4	m2	173,00	85.000	14.705.000			-	0%	0%	0%			-	-
8.2		Contrapiso de Hormigón de cascotes compactado espesor 0,10cm	m2	173,00	41.000	7.093.000	157,37	4,84	162,21	91%	3%	94%	6.452.349	198.440	6.650.789	
8.3		Carpeta de asiento tipo alisado para piso cerámico	m2	173,00	27.500	4.757.500			-	0%	0%	0%	-	-	-	
8.4		Zócalo	ml	55,00	41.000	2.255.000			-	0%	0%	0%	-	-	-	
9	**72131601-007**	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**				**68.233.400**										
9.1		Techo de chapa de zinc sinusoidal Nº 26 sobre estructura de cabriada metálica con perfiles metálicos tipo "U", "C" y "L" s/ diseño y especificaciones que se adjuntan en plano de calculo estructural.	m2	209,00	180.000	37.620.000	176,00	20,00	196,00	84%	10%	94%	31.680.000	3.600.000	35.280.000	
9.2		Aislación con polietileno expandido aluminizado una cara de 10 cm.	m2	209,00	37.000	7.733.000			-	0%	0%	0%	-	-	-	
9.3		Cielorraso de madera de machimbre con estructura de soporte de armazón de madera (incluye pintura al barniz manos necesarias) y escotilla de acceso en galería	m2	36,00	170.000	6.120.000			-	0%	0%	0%	-	-	-	
9.4		Cornisa de madera para cielorraso incluye pintura al barniz manos necesarias	ml	41,00	19.200	787.200			-	0%	0%	0%	-	-	-	
9.5		Colocación de cielorraso de PVC color blanco con estructura metálica de caños estructural 20x20mm y colgantes de 20x30 mm según especificaciones técnicas incluye escotilla y cornisa	m2	162,00	98.600	15.973.200			-	0%	0%	0%	-	-	-	
10	**72131601-012**	**SERVICIO DE PINTURA**				**7.233.150**										
10.1		Interiores y exteriores al látex manos necesarias	m2	198,00	21.500	4.257.000			-	0%	0%	0%	-	-	-	
10.2		De Mochetas en ventanas al látex exterior, manos necesarias	ml	61,00	6.000	366.000			-	0%	0%	0%	-	-	-	
10.3		De aberturas de madera	m2	6,70	114.500	767.150			-	0%	0%	0%	-	-	-	
10.4		De silicona para Ladrillos vistos con impermeabilizantes, manos necesarias	m2	97,00	19.000	1.843.000			-	0%	0%	0%	-	-	-	
11	**72102602-010**	**COLOCACION DE PASAMANO**				**6.500.000**										
11.1		Barandilla con parantes metálicos de 10cmx10cm (cada un metro), pasamanos de caños metálicos 1 1/2", caños de metálicos de 1" horizontales. Incluye pintura. Según diseño	ml	25,00	260.000	6.500.000			-	0%	0%	0%	-	-	-	
12	**72101510-005**	**CONSTRUCCION DE DESAGUE PLUVIAL**				**15.424.000**										
12.1		Canaleta de chapa galvanizada de desarrollo 1,20m según diseño	ml	24,00	150.000	3.600.000			-	0%	0%	0%	-	-	-	
12.2		Caños de bajada de pvc de 100 mm	ml	60,00	46.000	2.760.000			-	0%	0%	0%	-	-	-	
12.3		Cenefa de chapa Nº 24 con estructura metálica según diseño	ml	32,00	200.000	6.400.000			-	0%	0%	0%	-	-	-	
12.4		Desagüe Pluvial , con mampostería de ladrillo común 0,15m y fondo de ladrillo común, ancho 0,45 incluye reilla metálica	ml	16,00	166.500	2.664.000			-	0%	0%	0%	-	-	-	
13	**72131601-001**	**CONSTRUCCION E INSTALACION ELECTRICA**				**12.918.600**										
13.1		Cajas metálicas hexagonales	un	2,00	5.500	11.000		2,00	2,00	0%	100%	100%	-	11.000	11.000	
13.2		Cajas metálicas rectangulares para punto y toma	un	20,00	5.500	110.000		20,00	20,00	0%	100%	100%	-	110.000	110.000	
13.3	-	Equipos de focos de bajo consumo de rosca fina de 40w con portalámparas	un	12,00	94.800	1.137.600			-	0%	0%	0%	-	-	-	
13.4		Equipos de focos de bajo consumo de rosca fina de 20w con portalámparas	un	6,00	71.500	429.000			-	0%	0%	0%	-	-	-	
13.5		Caño corrugado antillama de 3/4"	gl	1,00	370.000	370.000	1,00		1,00	100%	0%	100%	370.000	-	370.000	
13.6		Cable de 4 mm2	gl	1,00	170.000	170.000			-	0%	0%	0%	-	-	-	
13.7		Interruptor	un	1,00	55.000	55.000			-	0%	0%	0%	-	-	-	
13.8		Interruptor doble	un	1,00	80.000	80.000			-	0%	0%	0%	-	-	-	
13.9		Toma corriente doble con puesta a tierra	un	16,00	100.000	1.600.000			-	0%	0%	0%	-	-	-	
13.10		Tablero seccional metálico de embutir con barras de RST, N y T para 24 llaves TM y 1 llave de corte general	un	1,00	1.025.000	1.025.000		1,00	1,00	0%	100%	100%	-	1.025.000	1.025.000	
13.11		Ventilador de techo de 7 velocidades, con todos sus accesorios, incluye llaves	un	6,00	1.110.000	6.660.000			-	0%	0%	0%	-	-	-	
13.12		Tablero seccional metálico de embutir con barras de RST, N y T para 24 llaves TM y 1 llave de corte general	un	1,00	911.000	911.000			-	0%	0%	0%	-	-	-	
13.13		Instalación de circuitos para AA	un	2,00	180.000	360.000			-	0%	0%	0%	-	-	-	
14	**72131601-013**	**LIMPIEZA DE OBRA**				**1.750.000**										
14.1		Limpieza final de obra	un	1,00	1.750.000	1.750.000		0,40	0,40	0%	40%	40%	-	700.000	700.000	

Marcelo M. Allende S.
ARQUITECTO
Reg. Nº 2.05

Avil Guillermo Esteche
Socio Gerente
San Blas Construcciones S.R.L.

SAN BLAS
Construcciones S R L
RUC 80054285 1

LABORATORIO DE FACULTAD DE INGENIERIA															
15	**72131601-002**	**Preparación de obra**				**644.800**									
15.1		Replanteo de obra.	m2	86,00	4.300	369.800	86,00		86,00	100%	0%	100%	369.800	-	369.800
15.2		Instalación Eléctrica Provisoria	gl	1	275.000	275.000	1,00		1,00	100%	0%	100%	275.000	-	275.000
16	**72103003-001**	**Servicio de Demolición**				**2.506.600**									
16.2		Retiro de estructura de madera y metálica de entrepiso	un	2,00	650.000	1.300.000	2,00		2,00	100%	0%	100%	1.300.000	-	1.300.000
16.3		Demolición de Mampostería para vanos y pared de convocó	m2	60,05	12.000	720.600	16,15	10,27	26,42	27%	17%	44%	193.800	123.240	317.040
16.4		Retiro de Aberturas Metálicas tipo Balancín	un	6,00	81.000	486.000	6,00		6,00	100%	0%	100%	486.000	-	486.000
17	**72131601-004**	**Estructura de Hormigón Armado**				**1.100.000**									
17.1		Reparación de estructura de hormigón armado con armaduras expuestas.	gl	1,00	1.100.000	1.100.000	1,00		1,00	100%	0%	100%	1.100.000	-	1.100.000
18	**72131601-005**	**Mampostería**				**767.250**									
18.1		Mampostería de ladrillo hueco de 6 agujeros, esp 0.15m en vanos de aberturas retiradas	m2	3,78	75.000	283.500	3,78		3,78	100%	0%	100%	283.500	-	283.500
18.2		Mampostería de ladrillo hueco de 6 agujeros esp 0.15m	m2	6,45	75.000	483.750	6,45		6,45	100%	0%	100%	483.750	-	483.750
19	**72152905-001**	**Servicio de trabajos en hierro estructural**				**17.020.000**									
19.1		Placa base Planchuela de 3mm. con Rigidizador (150mmx260mm) - soldadura 10x20, 4 pernos de anclaje bulones expansivos 10mm., en cada planchuela	un	44,00	90.000	3.960.000	25,00	19,00	44,00	57%	43%	100%	2.250.000	1.710.000	3.960.000
19.2		Vigas metalicas - Perfil "U" 150x50x4mm en doble calón soldado	ml	100,00	110.000	11.000.000	58,00	42,00	100,00	58%	42%	100%	6.380.000	4.620.000	11.000.000
19.3		Guardacuerpo - baranda metalica con estructura de caño redondo de 2"Ø y tubos de 1"Ø según diseño	ml	5,15	400.000	2.060.000			-	0%	0%	0%	-	-	-
20	**72131601-999**	**Construcción y/o colación de dinteles - Planta Alta**				**140.300**									
20.1		Dintel de varilla de 2 Ø de 8 mm. sobre aberturas	ml	4,60	30.500	140.300	4,60		4,60	100%	0%	100%	140.300	-	140.300
21	**72131601-005**	**Paredes Divisorias - Planta Alta**				**13.835.050**									
21.1		Divisorias de yeso acartonado, altura 2,20m - espesor 10cm incluye estructura portante	m2	62,18	222.500	13.835.050	45,00		45,00	72%	0%	72%	10.012.500	-	10.012.500
22	**72131601-008**	**Revoque**				**6.526.000**									
22.1		Exterior salpicado cemento 1:3, con agregado impermeabilizante	m2	109,48	50.000	5.474.000	109,48		109,48	100%	0%	100%	5.474.000	-	5.474.000
22.2		Interior a una capa con agregado impermeabilizante y terminación filtrado	m2	21,04	50.000	1.052.000	21,04		21,04	100%	0%	100%	1.052.000	-	1.052.000
23	**72131601-009**	**Colocación de pisos - contrapiso**				**11.601.645**									
23.1		Carpeta de asiento	m2	50,00	22.000	1.100.000	46,00	4,00	50,00	92%	8%	100%	1.012.000	88.000	1.100.000
23.2		Pisos de cerámica esmaltada 40x40cm de alto tránsito PEI4 o PEI 5 - planta baja	m2	50,00	91.000	4.550.000		50,00	50,00	0%	100%	100%	-	4.550.000	4.550.000
23.3		Zócalo cerámico - planta baja	ml	8,50	22.500	191.250		8,50	8,50	0%	100%	100%	-	191.250	191.250
23.4		Zócalo de madera de pino	ml	48,73	11.500	560.395			-	0%	0%	0%	-	-	-
23.5		Piso de machimbre de pino de 3/4" sobre estructura metálica atornillada con tornillos autoperforante	m2	50,00	104.000	5.200.000		25,00	25,00	0%	50%	50%	-	2.600.000	2.600.000
24	**72131601-001**	**Instalaciones eléctricas**				**13.773.900**									
24.1		Tablero seccional metálico de embutir con barras de RST, N y T para 16 llaves TM y 1 llave de corte general	un	1,00	745.000	745.000		1,00	1,00	0%	100%	100%	-	745.000	745.000
24.2		Llave TM de 1x10A	un	3,00	52.000	156.000		3,00	3,00	0%	100%	100%	-	156.000	156.000

Marcelo R. Allende 3.
ARQUITECTO
Reg. Nº 2.05

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

SAN BLAS
Construcciones S R L
RUC 80054285 1

24.3		Llave TM de 1x16A	un	3,00	59.000	177.000		3,00	3,00	0%	100%	100%	-	177.000	177.000
24.4		Llave TM. de 3x20 A.	un	1,00	125.000	125.000		1,00	1,00	0%	100%	100%	-	125.000	125.000
24.5		Llave TM. de 25 A. para circuito de A.A.	un	3,00	220.000	660.000		3,00	3,00	0%	100%	100%	-	660.000	660.000
24.6		Cable de 4 X4 mm2	gl	1,00	1.050.000	1.050.000		1,00	1,00	0%	100%	100%	-	1.050.000	1.050.000
24.7		Cable de 4mm2	gl	1	950.000	950.000	1,00		1,00	100%	0%	100%	950.000	-	950.000
24.8		Cable de 2mm2	gl	1,00	600.000	600.000	1,00		1,00	100%	0%	100%	600.000	-	600.000
24.9		Caño corrugado antillama de 1" de tablero general a tablero seccional de planta alta	gl	1,00	550.000	550.000	1,00		1,00	100%	0%	100%	550.000	-	550.000
24.10		Caño corrugado antillama de 3/4"	gl	1	500.000	500.000		1,00	1,00	0%	100%	100%	-	500.000	500.000
24.11		Caja rectangular de PVC para punto y toma corriente	un	20,00	14.000	280.000		20,00	20,00	0%	100%	100%	-	280.000	280.000
24.12		Caja hexagonal de PVC para toma artefacto	un	20,00	14.000	280.000		20,00	20,00	0%	100%	100%	-	280.000	280.000
24.13		Panel de adosar en C"R" tipo LED 1x24w, 4100 ºK	un	16,00	99.800	1.596.800			-	0%	0%	0%	-	-	-
24.14		Llave de dos puntos y toma corriente	un	4,00	75.000	300.000		3,00	3,00	0%	75%	75%	-	225.000	225.000
24.15		Llave bipolar para A.A.	un	3,00	105.000	315.000			-	0%	0%	0%	-	-	-
24.16		Toma corriente doble con puesta a tierra	un	13,00	105.000	1.365.000		6,00	6,00	0%	46%	46%	-	630.000	630.000
24.17		Circuito para Luz de Emergencia	un	3,00	105.000	315.000		3,00	3,00	0%	100%	100%	-	315.000	315.000
24.18		Paneles de adosar cuadradas tipo Led De 1x24w.	un	12,00	99.800	1.197.600			-	0%	0%	0%	-	-	-
24.19		Luminarias Led Colgantes De 45w – 6.500ºK Bc	un	6,00	290.000	1.740.000			-	0%	0%	0%	-	-	-
24.20		Lámparas de adosar en pared de 1x25w	un	3,00	90.500	271.500			-	0%	0%	0%	-	-	-
24.21		Llave TM de 3x80A para tablero general de planta baja	un	2,00	300.000	600.000		2,00	2,00	0%	100%	100%	-	600.000	600.000
25	**72131601-010**	**Aberturas**				**8.750.000**									
25.1		Puerta placa de cedro de 0,90x2,10m c/marco de cedro o similar de 2"x6" c/ contramarco,c/barniz manos necesaria incluye herrajes, y cerradura tipo manija y tambor.	un	3,00	1.650.000	4.950.000			-	0%	0%	0%	-	-	-
25.2		Ventana corrediza de carpintería de aluminio con vidrios trasparentes templados de 6 mm de 2,20 x 1,20m sobre paredes divisorias de yeso acartonado	un	2,00	1.900.000	3.800.000		1,00	1,00	0%	50%	50%	-	1.900.000	1.900.000
26	**72152605-001**	**Servicio de instalación y reparación de cielorrasos**				**25.806.800**									
26.1		Colocación de Cielorraso de PVC color blanco con estructura metalica de caños 20x20mm y colgantes de 20x30mm segun especificaciones tecnicas, incluye corniza	m2	216,50	119.200	25.806.800	130,30		130,30	60%	0%	60%	15.531.760	-	15.531.760
27	**72131601-012**	**Servicio de pintura**				**7.328.940**									
27.1		Pintura exterior al látex, manos necesarias	m2	98,29	21.000	2.064.090			-	0%	0%	0%	-	-	-
27.2		Pintura interior al látex, manos necesarias	m2	149,23	20.000	2.984.600			-	0%	0%	0%	-	-	-
27.3		Esmalte sintetico con antioxido para baranda metalica de escalera	ml	5,15	35.000	180.250			-	0%	0%	0%	-	-	-
27.4		Pintura para piso de machimbre en entrepiso	m2	50,00	42.000	2.100.000			-	0%	0%	0%	-	-	-
28	**72131601-013**	**Limpieza de obra**				**1.550.000**									
28.1		Limpieza final de obra y retiro de escombros	gl	1	1.550.000	1.550.000		0,40	0,40	0%	40%	40%	-	620.000	620.000
					Precio Total	**348.069.735**									

Monto Bruto Certificado Nº 3	131.800.559	53.605.331	185.405.890
Devolución de Anticipo (20%)	26.360.112	10.721.066	37.081.178
Monto Neto Certificado Nº 3	**105.440.447**	**42.884.265**	148.324.712

Son Guaraníes: Cuarenta y Dos Millones, Ochocientos Ochenta y Cuatro Mil, Doscientos Sesenta y Cinco

Marcelo M. Allende B.
ARQUITECTO
Reg. Nº 2.06.

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

SAN BLAS
Construcciones S R L
RUC 80054255-1