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° 4

Ítem	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		1,00	1,00	0%	100%	100%	-	645.000	645.000
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	100%	0%	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	8,00	10,00	20%	80%	100%	30.000	120.000	150.000
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	4,40		4,40	100%	0%	100%	11.000.000	-	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	85,78	2,22	88,00	97%	3%	100%	10.722.500	277.500	11.000.000
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	23,00	105,00	78%	22%	100%	6.674.800	1.872.200	8.547.000
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	47,61		47,61	84%	0%	84%	976.005	-	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	157,72	56,05	213,77	71%	25%	97%	5.330.936	1.894.490	7.225.426
6.2		De vigas y columnas a una capa grueso y filtrado exterior	m2	120,00	50.000	6.000.000	102,82	6,00	108,82	86%	5%	91%	5.141.000	300.000	5.441.000
6.3		De Mochetas en Ventanas y Puertas esp. 10 cm	ml	45,00	26.000	1.170.000	45,00		45,00	100%	0%	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	71%	0%	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	50%	0%	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	50%	0%	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	100%	0%	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%	-	-	-

GUILLERMO ESTECHE
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 7933

SAN BLAS
Construcciones S.R.L.
RUC: 80054235-1

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	162,21437	0,78563	163,0	94%	0%	94%	6.650.789	32.211	6.683.000
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	196,00	8,00	204,00	94%	4%	98%	35.280.000	1.440.000	36.720.000
9.2		Aislación con polietileno expandido aluminizado una cara de 10 cm.	m2	209,00	37.000	7.733.000		204,00	204,00	0%	98%	98%	-	7.548.000	7.548.000
9.3		Cielorraso de madera de machihembre 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	80,00	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 rejilla metálica	ml	16,00	166.500	2.664.000			-	0%	0%	0%	-	-	-
13	72131601-001	CONSTRUCCION E INSTALACION ELECTRICA				12.918.800									
13.1		Cajas metálicas hexagonales	un	2,00	5.500	11.000	2,00		2,00	100%	0%	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	100%	0%	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	100%	0%	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	0,30	0,70	40%	30%	70%	700.000	525.000	1.225.000

GUILLERMO ESTECHE
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 7933

SAN BLAS
Construcciones S.R.L.
RUC: 80054235-1

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**				**2.506.800**									
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%	1.300.000	-	1.300.000
16.3		Demolición de Mampostería para vanos y pared de convocó	m2	60,05	12.000	720.600	26,42		26,42	44%		0%	317.040	-	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	72152805-001	**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	44,00		44,00	100%	0%	100%	3.960.000	-	3.960.000
19.2		Vigas metalicas - Perfil "U" 150x50x4mm en doble calón soldado	ml	100,00	110.000	11.000.000	100,00		100,00	100%	0%	100%	11.000.000	-	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 satpicado 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	50,00		50,00	100%	0%	100%	1.100.000	-	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	100%	0%	100%	4.550.000	-	4.550.000
23.3		Zócalo cerámico - planta baja	ml	8,50	22.500	191.250	8,50		8,50	100%	0%	100%	191.250	-	191.250
23.4		Zócalo de madera de pino	ml	48,73	11.500	560.395		38,49	38,49	0%	79%	79%	-	442.635	442.635
23.5		Piso de machihmbre de pino de 3/4" sobre estructura metálica atornillada con tornillos autoperforante	m2	50,00	104.000	5.200.000	25,00	25,00	50,00	50%	50%	100%	2.600.000	2.600.000	5.200.000
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	100%	0%	100%	745.000	-	745.000
24.2		Llave TM de 1x10A	un	3,00	52.000	156.000	3,00		3,00	100%	0%	100%	156.000	-	156.000

Arq. N. Ortiz
Arquitecto
Reg. N° 3

GUILLERMO ESTECHE
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 7933

SAN BLAS
Construcciones S.R.L.
RUC 80054235-1

24.3		Llave TM de 1x16A	un	3,00	59.000	177.000	3,00		3,00	100%	0%	100%	177.000	-	177.000
24.4		Llave TM. de 3x20 A.	un	1,00	125.000	125.000	1,00		1,00	100%	0%	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	100%	0%	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	100%	0%	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	100%	0%	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	100%	0%	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	100%	0%	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	75%	0%	75%	225.000	-	225.000
24.15		Llave bipolar para A.A.	un	3,00	105.000	315.000		3,00	3,00	0%	100%	100%	-	315.000	315.000
24.16		Toma corriente doble con puesta a tierra	un	13,00	105.000	1.365.000	6,00	3,00	9,00	46%	23%	69%	630.000	315.000	945.000
24.17		Circuito para Luz de Emergencia	un	3,00	105.000	315.000	3,00		3,00	100%	0%	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	100%	0%	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		1,00	1,00	0%	33%	33%	-	1.650.000	1.650.000
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	2,00	50%	50%	100%	1.900.000	1.900.000	3.800.000
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 cornisa	m2	216,50	119.200	25.806.800	130,30	50,00	180,30	60%	23%	83%	15.531.760	5.960.000	21.491.760
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	0,30	0,70	40%	30%	70%	620.000	465.000	1.085.000
					Precio Total	**348.059.735**				**Monto Bruto Certificado Nº 4**			185.405.890	28.302.036	213.707.926
										Devolución de Anticipo (20%)			37.081.178	5.660.407	42.741.585
										Monto Neto Certificado Nº 4			**148.324.712**	**22.641.629**	170.966.341

Son Guaranies: Veintidos Millones, Seiscientos Cuarenta y Un Mil, Seiscientos Veintinueve.-

GUILLERMO ESTECHE
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 7933

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