UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA.
Planilla discriminada por rubros.

OBRA: Construcciones Varias en Campus UNI-Ad Referéndum 2017

					Ing. Rafael Ruiz Lopez Moreira	
Ítem	**Códigos de Catalogo**	**Descripción**	**Un.**	**Cant.**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
		Lote I Facultad de Ingenieria				
		Construcción Planta Baja				
1	72131601-009	**PISOS**				
1.1		Contrapiso de hormigon de cascotes, compactado esp. 10cm	m2	224,00	35.000	7.840.000
1.2		Carpeta de asiento con hidrofugo	m2	224,00	25.000	5.600.000
1.3		Piso de carpeta rodillada con Hidrofugo, esp 2cm	m2	14,00	20.000	280.000
1.4		Pisos de cerámica esmaltada 45x45cm de alto transito PEI 4	m2	160,00	85.000	13.600.000
1.5		Pisos de baldoson de cemento 40cmx40cm	m2	55,00	70.000	3.850.000
1.6		Zócalo para piso de cerámico esmaltada h= 10cm	ml	54,00	50.000	2.700.000
2	72131601-008	**REVOQUES:**				
2.1		Interior a dos capas (grueso+fino). Pared de 0,10m	m2	59,00	25.000	1.475.000
2.2		De losa a dos capas (grueso + fino)	m2	136,00	28.000	3.808.000
2.3		De vigas a dos capas (grueso + fino)	m2	73,00	27.000	1.971.000
2.4		De columnas a dos capas (grueso + fino)	m2	35,00	35.000	1.225.000
2.5		De Mochetas en ventanas esp. 10cm	ml	56,50	28.000	1.582.000
3	72131601-010	**ABERTURAS DE MADERA:**				
3.1		Puerta abatible de dos hojas. Hojas de 0,60 c/marco 2"x6" c/ contramarco, incluye herrajes, y cerradura (Deposito). Según diseño	un	1,00	450.000	450.000
3.2		Puerta abatible de dos hojas. marco de 2"x6" c/ contramarco, incluye herrajes y cerradura. (Aula). 1,40 x 3 mts Según diseño	un	2,00	1.400.000	2.800.000
4	72131601-010	**ABERTURAS METÁLICAS**				
4.1		Ventana basculante de aluminio anodizado color bronce (incluye vidrios fumée de 4 mm espesor). En aula. Medidas 2,70 x 1,35 m	un	6,00	1.800.000	10.800.000
4.2		Ventana basculante de aluminio anodizado color bronce (incluye vidrios fumée de 4mm espesor). En deposito. Medidas de 0,70 x 1,35. Según diseño	un	1,00	1.400.000	1.400.000
5	72131601-001	**INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación)**				
5.1		Provision y colocacion de equipos de fluorescentes de 4x40w con reactancia electronica	un	8,00	120.000	960.000
5.2		Provision y colocacion de equipos de fluorescentes de 2x40w con reactancia electronica	un	4,00	80.000	320.000
5.3		Ventilador de techo de 52" de siete velocidades, interruptor metalico (incluye elementos de fijación y accesorios)	un	6,00	350.000	2.100.000
5.4		Toma corriente doble con puesta a tierra	un	16,00	50.000	800.000
5.5		Provision y colocacion de llaves de 2 puntos	un	2,00	70.000	140.000
5.6		Provisión y colocación de Llaves de 1 punto	un	2,00	45.000	90.000
5.7		Instalación de Circuitos para Aire Acondicionado	un	2,00	150.000	300.000
5.8		Provisión y colocación de Jabalina de cobre de 2 mts de long con accesorios de sujecion	un	1,00	150.000	150.000
5.9		Provisión y colocacion de Tablero general metalico de embutir con barras para 18 llaves (RST, Ny T) y uno de corte general	un	1,00	1.450.000	1.450.000
5.10		Provisión y colocación deTablero seccional metalico de embutir con barras para 24 llaves (RST, Ny T) y uno de corte general	un	1,00	1.600.000	1.600.000
5.11		Registros electricos de 40 x 40 cm con ductos de 50 mm c/ 12 mts	un	6,00	200.000	1.200.000
5.12		Ducto electricos 2 caños pvc 50mm, sobre colchón de arena incluye excavación	ml	75,00	35.000	2.625.000
5.13		Llaves TM de 3x50A	un	2,00	150.000	300.000
5.14		Llaves TM de 3x32A	un	1,00	120.000	120.000
5.15		Llaves TM de 10A	un	4,00	20.000	80.000
5.16		Llaves TM de 25A	un	2,00	28.000	56.000
5.17		Cajas metalicas de conexion exagonales	un	2,00	4.000	8.000
5.18		Cajas metalicas rectangulres para puntos y tomas	un	20,00	4.000	80.000
5.19		Cable de 4 mm2	gl	1,00	700.000	700.000
5.20		Cable de 2 mm2	gl	1,00	700.000	700.000
5.21		Cable de 2 mm2 para puesta a tierra	gl	1,00	700.000	700.000
5.22		Cable NYY 4x16 mm2	ml	75,00	90.000	6.750.000
5.23		Caño corrugado antillama de 3/4"	gl	1,00	500.000	500.000
6	72131601-012	**PINTURAS**				
6.1		Interiores y exteriores al látex manos necesarias	m2	200,00	15.000	3.000.000
6.2		De silicona para Ladrillos vistos con impermeabilizantes, manos necesarias	m2	91,00	15.000	1.365.000
6.3		Pintura al latex de losa, manos necesarias	m2	137,00	16.000	2.192.000
6.4		De Mochetas en ventanas al latex exterior, manos necesarias	ml	56,50	10.000	565.000
6.5		De aberturas de maderade 1,40 con marco	m2	2,00	40.000	80.000
7	72102602-010	**PASAMANOS**				
7.1		Barandilla con parantes metalicos de d=2"(cada un metro), pasamanos de caños metálicos 1 1/2", caños de metálicos de 1" horizontales. Según diseño	ml	9,00	180.000	1.620.000
8	72102304-005	**DESAGUE PLUVIAL**				
8.1		Desague pluvial a cielo abierto, con mamposteria de ladrillo común 0,15m y fondo de ladrillo común, ancho 0,30m s/ diseño (incluye revoque de mortero hidrófugo)	ml	14,00	67.000	938.000
8.2		Losa de hormigón armado para canal de desague pluvial de hormigón armado,espesor 8cm	ml	9,50	280.000	2.660.000
		Construcción Primer Piso				
9	72131601-002	**PREPARACIÓN DE OBRA**				
9.1		Demolición de mamposteria 0,15 (planta baja y primer piso)	m2	10,56	20.000	211.200
9.2		Retiro de ventanas	un	6,00	50.000	300.000
10	72131601-004	**ESTRUCTURA DE H°A°**				
10.1		Pilar de Hormigón armado según calculo	m3	0,91	1.800.000	1.638.000
10.2		vigas y losa de Hormigón armado según calculo	m3	1,25	1.800.000	2.250.000
11	72131601-005	**MAMPOSTERIA**				
11.1		De ladrillos cerámico comunes esp. 0,15 m	m2	57,50	65.000	3.737.500
11.2		De ladrillos cerámico comunes esp. 0,10 m	m2	59,00	50.000	2.950.000
11.3		De ladrillo cerámico laminado 21 agujeros a la vista esp. 0,15m	m2	91,00	120.000	10.920.000
11.4		Envarillado de mamposteria de 0,10m 2 Ø 6 con mortero de 1:3.	ml	80,00	20.000	1.600.000
11.5		Dinteles de concreto y varillas de hierro 2 Ø 8mm	ml	36,00	30.000	1.080.000
12	72131601-006	**AISLACIÓN**				
12.1		Vertical en muros salpicado con mortero1:3 hidrófugo	m2	66,00	30.000	1.980.000
13	72131601-009	**PISOS**				

13.1		Pisos de cerámica esmaltada 45x45cm de alto tránsito PEI 4	m2	160,00	85.000	13.600.000
13.2		Contrapiso de hormigon de cascotes, compactado esp. 10cm	m2	160,00	25.000	4.000.000
13.3		Carpeta de asiento con hidrofugo	m2	160,00	20.000	3.200.000
14	72131601-008	**REVOQUES:**				
14.1		Interior a dos capas (grueso+fino). Pared de 0,15m	m2	53,00	25.000	1.325.000
14.2		Interior a dos capas (grueso+fino). Pared de 0,10m	m2	59,00	20.000	1.180.000
14.3		De losa a dos capas (grueso + fino)	m2	136,00	28.000	3.808.000
14.4		De vigas a dos capas (grueso + fino)	m2	73,00	27.000	1.971.000
14.5		De columnas a dos capas (grueso + fino)	m2	35,00	35.000	1.225.000
14.6		De Mochetas en ventanas esp. 10cm	ml	56,50	28.000	1.582.000
15	72131601-010	**ABERTURAS DE MADERA:**				
15.1		Puerta abatible de dos hojas, marco 2"x6" c/ contramarco, incluye herrajes, y cerradura. Según diseño	un	2,00	450.000	900.000
15.2		Puerta abatible de dos hojas. Hojas de 0,60 c/marco 2"x6" c/ contramarco, incluye herrajes, y cerradura. Según diseño	un	1,00	1.400.000	1.400.000
16	72131601-010	**ABERTURAS METÁLICAS**				
16.1		Ventana basculante de aluminio anodizado color bronce (incluye vidrios fumée de 4mm espesor) según diseño	un	6,00	1.800.000	10.800.000
16.2		Ventana basculante de aluminio anodizado color bronce (incluye vidrios fumée de 4mm espesor) según diseño	un	1,00	1.400.000	1.400.000
17	72131601-001	**INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación)**				
17.1		Cajas metálicas de conexión exagonales	un	2,00	4.000	8.000
17.2		Cajas metálicas rectangulres para puntos y tomas	un	20,00	4.000	80.000
17.3		Provisión y colocación de Equipos de fluorescentes de 4x40w con reactancia electronica	un	8,00	120.000	960.000
17.4		Provisión y colocación de Equipos de fluorescentes de 2x40w con reactancia electronica	un	4,00	80.000	320.000
17.5		Ventilador de techo de 52" de siete velocidades, interruptor metalico (incluye elementos de fijación y accesorios)	un	6,00	350.000	2.100.000
17.6		Toma corriente doble con puesta a tierra	un	16,00	50.000	800.000
17.7		Provisión y colocación de Llaves de 2 punto	un	2,00	70.000	140.000
17.8		Provisión y colocación de Llaves de 1 punto	un	2,00	45.000	90.000
17.9		Instalación de Circuitos para Aire Acondicionado	un	2,00	150.000	300.000
17.10		Provisión y colocación de Jabalina de cobre de 2 mts de long con accesorios de sujeción	un	1,00	150.000	150.000
17.11		Provisión y colocación de Tablero general metalico de embutir con barras para 18 llaves (RST, Ny T) y uno de corte general	un	1,00	1.450.000	1.450.000
17.12		Provisión y colocación deTablero seccional metálico de embutir con barras para 24 llaves (RST, Ny T) y uno de corte general	un	1,00	1.600.000	1.600.000
17.13		Llaves TM de 3x32A	un	1,00	150.000	150.000
17.14		Llaves TM de 10A	un	4,00	120.000	480.000
17.15		Llaves TM de 25A	un	2,00	28.000	56.000
17.16		Cable de 4 mm2	gl	1,00	700.000	700.000
17.17		Cable de 2 mm2	gl	1,00	700.000	700.000
17.18		Cable de 2 mm2 para puesta a tierra	gl	1,00	700.000	700.000
17.19		Cable NYY 4x16 mm2	ml	3,00	90.000	270.000
17.20		Caño corrugado antillama de 3/4"	gl	1,00	500.000	500.000
18	72131601-012	**PINTURAS**				
18.1		Interiores y exteriores al látex manos necesarias	m2	105,00	15.000	1.575.000
18.2		Pintura al latex de losa, manos necesarias	m2	137,00	16.000	2.192.000
18.3		De Mochetas en ventanas al latex exterior, manos necesarias	ml	56,50	10.000	565.000
18.4		De aberturas de maderade 1,40 con marco	m2	2,00	40.000	80.000
18.5		De silicona para Ladrillos vistos con impermeabilizantes, manos necesarias	m2	91,00	15.000	1.365.000
19	72102602-010	**PASAMANOS**				
19.1		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	230.000	5.750.000
20	72131601-013	**LIMPIEZA FINAL**				
20.1		Limpieza final del terreno	un	1,00	1.500.000	1.500.000
		Total Lote 1				191.168.700
		Lote II Construccion de Bioterio				
		PLANTA BAJA				
1	72131601-002	**PREPARACIÓN DE OBRA**				
1.1		Replanteo de obra	gl	1,00	1.000.000	1.000.000
1.2		Vallado de obra con cerramiento de madera o chapa con puntales h= 1,80m Incluye portón de 2 hojas de varilla lisa de 1,40 x 1,80, herrajes y cerradura tipo candado	m2	89,60	70.000	6.272.000
1.3		Instalaciones eléctricas provisorias	gl	1,00	1.000.000	1.000.000
1.4		Obrador y sanitario químico para personal conforme a esquema	gl	1,00	2.000.000	2.000.000
1.5		Limpieza inicial de terreno y retiro de escombros	gl	1,00	1.000.000	1.000.000
1.6		Cartel de obra 3,00x2,00 de lona vinilica con estructura metálica y soporte según diseño	gl	1,00	1.500.000	1.500.000
2	72131601-002	**MOVIMIENTO DE SUELO**				
2.1		Excavación para cimiento corrido de piedra bruta	m3	32,00	50.000	1.600.000
2.2		Relleno y compactación	m3	42,24	50.000	2.112.000
3	72131601-003	**CIMIENTO**				
3.1		Cimiento de piedra bruta colocada 0,30 x 0,60 m	m3	18,20	350.000	6.370.000
4	72131601-004	**ESTRUCTURAS DE H° A°:**				
4.1		Encadenado inferior 0,20 x 0,20 cm armadura inferior 2 Ø 10 mm y superior 2 Ø 8 mm	ml	87,60	150.000	13.140.000
4.2		Zapatas de hormigon armado segun calculo	m3	2,31	1.500.000	3.465.000
4.3		Pilares de hormigon armado segun calculo	m3	1,62	1.800.000	2.916.000
4.4		Encadenado Superior de hormigon armado 13 x 25 cm 4 Ø 8 mm	ml	62,00	180.000	11.160.000
4.5		Canaleta embutida de hormigón armado Revocado (Mortero 1:3 + Hidrófugo)	m3	0,74	1.800.000	1.332.000
4.6		Marquesina de Hormigón Armado	m3	0,50	1.800.000	900.000
5	72131601-005	**MAMPOSTERIA**				
5.1		Mamposteria de nivelación de ladrillo común cerámico 0,30 mts.	m2	24,27	115.000	2.791.050
5.2		De ladrillo ceramico laminado 21 agujeros a la vista esp. 0,15m	m2	163,42	120.000	19.610.400
5.3		De ladrillos ceramicos huecos de 6 agujeros revocados interiormente esp. 0,10 m	m2	151,43	60.000	9.085.800
5.4		Dintel envarillado sobre aberturas 2 ф 8	ml	21,00	25.000	525.000
5.5		Macizada de ladrillos comunes esp. 0,15m (Mortero 1:3 + hidrofugo)	m2	1,76	25.000	44.000
6	72131601-006	**AISLACIÓN**				
6.1		En "U" en encadenado inferior (mortero hidrófugo y pintura bituminosa)	m2	58,62	25.000	1.465.500
7	72131601-007	**CUBIERTA**				
7.1		Techo de chapas de cinc trapezoidal N° 24 sobre estructura de perfileria metálica	m2	90,50	150.000	13.575.000

7.2		Aislación de techo con membrana de espuma de poliuretano aluminizada una cara esp. 10mm	m2	90,50	70.000	6.335.000
7.3		Cielorraso suspendido de PVC transitable incluye escotilla de acceso y cornisa con estructura de caño estructural 20 x 20 y 20 x 30 según requerimientos	m2	88,03	70.000	6.162.100
8	72131601-008	**REVOQUES:**				
8.1		Revoque de interior de mamposteria a 2 capas (grueso +fino) c/ hidrófugo	m2	350,00	25.000	8.750.000
8.2		Mochetas en puertas y ventanas	ml	62,00	28.000	1.736.000
9	72131601-009	**PISOS**				
9.1		Contrapiso de hormigón de cascotes, compactado esp. 10cm	m2	143,00	25.000	3.575.000
9.2		Carpeta de asiento para piso cerámico esmaltada con hidrófugo esp. 2cm	m2	143,00	25.000	3.575.000
9.3		Pisos de cerámica esmaltada 40x40cm de alto tránsito PEI 5	m2	89,00	85.000	7.565.000
9.4		Zócalo para piso de ceramico esmaltada h= 10cm	ml	101,39	35.000	3.548.650
10	72101607-002	**REVESTIMIENTO**				
10.1		Revestimiento de cerámica esmaltada 40x40cm de baños y mesadas	m2	42,00	75.000	3.150.000
11	72131601-010	**ABERTURAS DE MADERA**				
11.1		Puerta tablero de cedro de 0,90m 1 hoja de abrir c/marco de 2"x6" c/ contramarco, incluye herrajes, y cerradura tipo manija segun norma PNA 45 010 10	un	2,00	450.000	900.000
11.2		Puerta Placa de madera de cedro o similar 0.90x2,10m (incluye marco recto, herrajes y cerradura tipo manija)	un	8,00	400.000	3.200.000
11.3		Puerta Placa de madera de cedro o similar 0.70x2,10m (incluye marco recto, herrajes y cerradura tipo manija)	un	1,00	400.000	400.000
12	72131601-010	**ABERTURAS METÁLICAS**				
12.1		Ventana de aluminio anodizado color negro dimensiones 3,55 x 0,40 tipo corrediza de 2 hojas. Vidrios templados de 6mm	un	1,00	850.000	850.000
12.2		Ventana de aluminio anodizado color negro dimensiones 2,40 x 0,40 tipo corrediza de 2 hojas. Vidrios templados de 6mm	un	1,00	800.000	800.000
12.3		Ventana de aluminio anodizado color negro dimensiones 0,40 x 1,20 tipo pivotante con vidrios templados de 6mm	un	1,00	500.000	500.000
12.4		Ventana de aluminio anodizado color negro dimensiones 0,40 x 1,50 tipo pivotante con vidrios templados de 6mm	un	1,00	500.000	500.000
12.5		Ventana metálica tipo balancin de 1,00 x 1,00, con vidrios transparentes crudos de 3mm	un	2,00	150.000	300.000
12.6		Ventana metálica tipo balancin de 0,60 x 0,40, con vidrios transparentes crudos de 3mm	un	2,00	150.000	300.000
13	72131601-001	**INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación)**				
13.1		Circuitos electrico con llave TM desde tablero hasta artefactos electricos (dimensionamiento de llave TM y conductores segun carga total)	un	1,00	1.500.000	1.500.000
13.2		Tablero metalico de embutir con barras para 36 llaves (RST, N y T) y uno de corte general	un	1,00	1.900.000	1.900.000
13.3		Equipos de fluorescentes de 2 x 40w con reactancia electrónica	un	10,00	80.000	800.000
13.4		Equipos de fluorescentes de 3 x 40w con reactancia electrónica	un	14,00	110.000	1.540.000
13.5		Instalación de circuito para aire acondicionado (incluye ductos electricos antillama, cableado y llave TM en el tablero)	un	4,00	150.000	600.000
13.6		Circuitos para extractor de aire axial con llave bipolar y llave 16 A en el tablero	un	2,00	150.000	300.000
13.7		Extractor de aire tipo axial diam= 35cm	un	2,00	300.000	600.000
13.8		Ventilador de techo de 52" de siete velocidades,incluye ventilador, interruptor metalico (incluye elementos de fijación y accesorios)	un	3,00	350.000	1.050.000
13.9		Toma corriente simple con puesta a tierra	un	15,00	30.000	450.000
13.10		Toma corriente doble con puesta a tierra	un	11,00	30.000	330.000
13.11		Registros electricos de 40 x 40 cm de mamposteria de ladrillo común cerámico interior y exterior revocado con hidrofugo	un	4,00	100.000	400.000
13.12		Circuito para ducha electrica (incluye ducha)	un	1,00	150.000	150.000
13.13		Puesta a tierra con jabalina de cobre de 2 mts de long con accesorios de sujecion	un	3,00	150.000	450.000
13.14		Alimentacion del T.G. al T.S. c/ cable NYY de 4 x 16 mm2	ml	40,00	120.000	4.800.000
13.15		Llaves TM 3 x 40 A	un	2,00	200.000	400.000
13.16		Llaves TM 3 x 25 A	un	5,00	150.000	750.000
13.17		Llaves TM 10 A	un	15,00	25.000	375.000
13.18		Llaves TM 25 A	un	5,00	35.000	175.000
13.19		Llaves TM 16 A	un	6,00	12.000	72.000
13.20		Llaves de 2 punto y toma	un	1,00	15.000	15.000
13.21		Llaves de 1 punto y toma	un	10,00	15.000	150.000
13.22		Cajas metálicas de conexión exagonales	Gl	1,00	160.000	160.000
13.23		Cajas metálicas rectangulres para llaves	Gl	1,00	160.000	160.000
13.24		Cable de 4 mm2	Gl	1,00	700.000	700.000
13.25		Cable de 2 mm2	Gl	1,00	700.000	700.000
13.26		Caño corrugado antillama de 1"	Gl	1,00	700.000	700.000
13.27		Caño corrugado antillama de 3/4"	Gl	1,00	700.000	700.000
13.28		Provisión y colocación de luces de emergencia tipo LED, incluye ductos, cableados y circuito electrico	un	5,00	150.000	750.000
14	72102304-005	**DESAGUE PLUVIAL**				
14.1		Provisión y colocación de ductos de desagüe pluviales pvc 100mmm	ml	30	50.000	1.500.000
14.2		Registro de desagüe pluvial 40 x 40cm de mamposteria de ladrillos comunes 0,15m revocado con rejilla metálica de varillas lisas	un	4	200.000	800.000
14.3		Desagüe pluvial a cielo abierto, con mamposteria de ladrillo comun 0,15m y fondo de ladrillo común, ancho 0,45m s/ diseño	ml	15	200.000	3.000.000
15	72131601-011	**INSTALACION SANITARIA (Provisión e Instalación)**				
		Instalaciones de Agua Corriente				
15.1		Cañeria de PVC 3/4" para alimentacion desde la red existente	gl	1,00	300.000	300.000
15.2		Cañeria de PVC O 1/2"	gl	1,00	300.000	300.000
15.3		Provisión y colocación de canilla de servicio pico manguera 1/2"(incluye accesorios)	un	5,00	70.000	350.000
15.4		Provisión e instalación de pileta de cocina con 2 bachas de acero inoxidable con grifo tipo frio solo cuello cisne, sobre pedestal de mamposteria de ladrillo común cerámico	un	5,00	350.000	1.750.000
15.5		Provisión y colocación de jaboneras de cerámicas enlosadas	un	1,00	20.000	20.000
15.6		Provicion y colocación de portarrollos	un	1,00	30.000	30.000
15.7		Provision y colocación de llave de paso de 3/4"	un	7,00	90.000	630.000
15.8		Provisión y colocación de inodoro blanco con cisterna alta (incluye accesorios)	un	1,00	300.000	300.000
15.9		Provision y colocación de Lavatorio blanco (incluye accesorios)	un	1,00	280.000	280.000
15.10		Guarda de cerámica esmaltada	un	5,60	40.000	224.000
16	72102304-007	Desague Cloacal				

16.1		Provisión y colocación de cañería Ø 100 - Desague cloacal (incluye accesorios)	gl	1,00	1.000.000	1.000.000
16.2		Provisión y colocación de cañería Ø 50 - Desague cloacal (incluye accesorios)	gl	1,00	1.000.000	1.000.000
16.3		Provisión y colocación de rejilla de piso sifonada 0,15 x 0,15m (incluye accesorios)	un	6,00	350.000	2.100.000
16.4		Desengrasador de piletas d= 25 cms	un	5,00	150.000	750.000
16.5		Cámara de Inspección 40x40cm, doble tapa de H°A° de mampostería de ladrillo común 0,15m interior revoque hidrófugo	un	5,00	500.000	2.500.000
17	**72131601-012**	**PINTURAS**				
17.1		Al látex interior color preparado, manos necesarias	m2	350,00	15.000	5.250.000
17.2		Pintura de Abertura de madera al barniz sintetico con sellador y base anti hongos manos necesarias	un	10,00	40.000	400.000
17.3		De silicona para Ladrillos vistos con impermeabilizantes, manos necesarias	m2	163,42	15.000	2.451.300
17.4		De Mochetas en ventanas al látex exterior, manos necesarias	ml	62,00	10.000	620.000
18	**72131601-013**	**LIMPIEZA DE OBRA**				
18.1		Limpieza general y final de obra	un	1,00	1.500.000	1.500.000
		Total Lote II				**202.742.800**
		Lote III Facultad de Ciencias Economicas y Adminsitrativas				
		Aula				
1	**72131601-009**	**PISOS**				
1.1		Pisos de cerámica esmaltada 45x45cm de alto tránsito PEI 4	m2	70,00	85.000	5.950.000
2	**72131601-010**	**ABERTURAS DE MADERA:**				
2.1		Puerta tablero de cedro de 0,90 c/marco de lapacho 2"x6" c/ contramarco, incluye herrajes, y cerradura antipánico	un	4,00	450.000	1.800.000
3	**72131601-008**	**REVOQUES**				
3.1		De Mochetas en ventanas	ml	62,50	28.000	1.750.000
4	**72131601-001**	**INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación)**				
4.1		Provisión y colocación de Equipos de fluorescentes de 4x40w con reactancia electrónica	un	28,00	120.000	3.360.000
4.2		Provisión y colocación de Equipos de fluorescentes de 2x40w con reactancia electrónica	un	6,00	80.000	480.000
4.3		Provisión y colocación de Ventilador de techo de 52" de siete velocidades, interruptor metalico (incluye elementos de fijación, accesorios)	un	16,00	350.000	5.600.000
4.4		Provisión y colocación de Toma corriente doble con puesta a tierra	un	20,00	50.000	1.000.000
4.5		Provisión y colocación de Llaves de 2 punto	un	8,00	70.000	560.000
4.6		Instalación de Circuitos para Aire Acondicionado	un	4,00	150.000	600.000
4.7		Provisión y colocación de Jabalina de cobre de 2 mts de long con accesorios de sujeción	un	1,00	150.000	150.000
4.8		Provisión y colocación de Tablero general metálico de embutir con barras para 18 llaves (RST, Ny T) y uno de corte general	un	1,00	1.450.000	1.450.000
4.9		Provision y colocacion deTablero seccional metalico de embutir con barras para 24 llaves (RST, Ny T) y uno de corte general	un	1,00	1.600.000	1.600.000
4.10		Registros electricos de 40 x 40 cm con ductos de 50 mm c/ 12 mts	un	5,00	150.000	750.000
4.11		Ducto electricos 2 caños pvc 50mm, sobre colchón de arena	gl	1,00	800.000	800.000
4.12		Provisión y colocación de Llaves TM de 3x80A	un	2,00	160.000	320.000
4.13		Provisión y colocación de Llaves TM de 3x50A	un	2,00	120.000	240.000
4.14		Provisión y colocación de Llaves TM de 3x25A	un	4,00	20.000	80.000
4.15		Provisión y colocación de Llaves TM de 1x10A	un	13,00	20.000	260.000
4.16		Provisión y colocación de Cable de 4 mm2	gl	1,00	700.000	700.000
4.17		Provisión y colocación de Cable de 2 mm2	gl	1,00	700.000	700.000
4.18		Provision y colocación de Cable NYY 4x25 mm2 (desde tablero general hasta tablero bloque 7)	gl	1,00	1.700.000	1.700.000
4.19		Provision y colocación de Luces de emergencia (incluye cajas de conexion, circuitos y electroductos)	un	4,00	500.000	2.000.000
5	**72131601-012**	**PINTURAS**				
5.1		Interiores y exteriores al látex manos necesarias	m2	270,00	15.000	4.050.000
5.2		De silicona para Ladrillos vistos con impermeabilizantes, manos necesarias	m2	200,00	15.000	3.000.000
5.3		Pintura al latex de losa, manos necesarias	m2	328,810	16.000	5.260.960
5.4		De Mochetas en ventanas al latex exterior, manos necesarias	ml	62,40	10.000	624.000
5.5		Pueta de madera 0,90m	un	4,00	40.000	160.000
		Escalera de acceso				
6	**72131601-002**	**MOVIMIENTO DE SUELO**				
6.1		Desmonte de suelo	m3	6,00	60.000	360.000
6.2		Excavacion para cimiento de muro de piedra bruta 0,30mx0,60	m3	4,00	60.000	240.000
7	**72131601-009**	**PISOS**				
7.1		Contrapiso de hormigón de cascotes, compactado esp. 10cm	m2	23,00	25.000	575.000
7.2		Piso de baldosón de canto rodada 40cmx40cm	m2	26,00	45.000	1.170.000
8	**72131601-005**	**MAMPOSTERIA**				
8.1		Muro de piedra bruta colocada a la vista 0,30m	m2	19,00	65.000	1.235.000
8.2		De ladrillos cerámico comunes esp. 0,15 m	m2	12,00	65.000	780.000
		Rampa de acceso				
9	**72131601-002**	**MOVIMIENTO DE SUELO**				
9.1		Desmonte de suelo	m3	10,00	60.000	600.000
9.2		Excavacion para cimiento de muro de piedra bruta 0,30mx0,60	m3	7,30	60.000	438.000
10	**72131601-009**	**PISOS**				
10.1		Contrapiso de hormigón de cascotes, compactado esp. 10cm	m2	55,00	25.000	1.375.000
11	**72131601-005**	**MAMPOSTERIA**				
11.1		Muro de piedra bruta colocada a la vista 0,30m	m2	56,50	300.000	16.950.000
12	**72102602-010**	**PASAMANOS**				
12.1		Barandillas de caño metálico d=2" para escaleras s/ norma PNA 45 009 10, con base antioxido y pintura al esmalte sintético manos necesarias	ml	38,00	180.000	6.840.000
13	**72131601-012**	**PINTURAS**				
13.1		Siliconada para muro de PBC	m2	57,00	16.000	912.000
14	**72131601-013**	**LIMPIEZA FINAL**				
14.1		Limpieza final del terreno y retiro de escombros	un	1,00	1.000.000	1.000.000
		Total Lote III				**77.419.960**
		Lote IV Cielorraso SUM				
1	72131601-007	Cubierta				
1.1		Cielorrazo suspendido de PVC con caños metálicos adosado a la estructura existente, con membrana de espuma de poliuretano aluminizada una cara esp. 10mm., incluye escotilla de acceso y cornisa con estructura de caño estructural 20 x 20 y 20 x 30 según requerimientos	m2	1.270,00	88.500	112.395.000
1.2		Cálculo de verificación de estructura de techo incluido I.V.A	gl	1,00	5.000.000	5.000.000
2	72131601-001	**INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación)**				

Ciudad Nacional de la Educación
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
Paraguay

2.1		Acondicionamiento de equipos de iluminación tipo reflectores existentes, incluye retiro, colocación de soportes metálicos y nueva conexión	un	21,00	170.000	3.570.000
		Total Lote IV				**120.965.000**
		Lote V Albergue Universitario - General Artigas				
1	72131601	**PREPARACIÓN DE OBRA**				
1.1		Demolicion de techo de teja con recuperacion para colocacion de viga en galeria y trabajos en sector dormitorios	m2	301,0	25.000	7.525.000
2	72131601	**Instalaciónes Sanitarias (Provisión y colocación)**				
2.1		Limpieza-destranque de artefactos (inodoros, mingitorios y lavatorios)	un	6,0	100.000	600.000
		Baño caballeros				
2.2		Provisión y colocacion de tapas para inodoros	un	1,0	100.000	100.000
2.3		Calefón ducha de 4 niveles de temperatura	un	1,0	150.000	150.000
2.4		Provision y colocacion de grifo para lavatorio	un	1,0	150.000	150.000
2.5		Desmonte y colocación de lavatorios (existentes)	un	2,0	300.000	600.000
2.6		Revestimiento cerámico color y tonalidad a definir	m2	1,0	90.000	90.000
		Baño Damas				
2.7		Revestimiento cerámico color y tonalidad a definir	m2	2,0	90.000	180.000
2.8		Desmonte y colocación de lavatorios (existentes)	un	3,0	300.000	900.000
2.9		Calefón ducha de 4 niveles de temperatura	un	2,0	150.000	300.000
2.10		Provision y colocacion de cisternas	un	2,0	250.000	500.000
3	72131601	**ABERTURAS DE MADERA:**				
3.1		Reparacion de contramarco de madera en acceso a cocina	ml	2,0	100.000	200.000
4	72131601	**Instalaciones Eléctricas (provisión e instalación)**				
4.1		Llaves de 2 puntos	un	5,0	100.000	500.000
4.2		Equipos de fluorescentes de 2x40w	un	10,0	80.000	800.000
5	72131601	**CUBIERTA**				
5.1		Colocacion de techo de tejas coloniales	m2	301,0	70.000	21.070.000
5.2		Colocacion de aislante de espuma de polietileno de 10 mm	m2	341,0	30.000	10.230.000
5.3		Colocacion de tejuelitas con mezcla fina (Reposicion de aprox. 10% del total)	m2	301,0	30.000	9.030.000
6	72131601	**PINTURAS**				
6.1		Interiores y exteriores de paredes al látex manos necesarias	m2	142,1	16.000	2.273.600
6.2		Pintura de Abertura de madera al barniz sintetico con sellador y base antihongos	un	10,0	40.000	400.000
7	72102602	**VIDRIOS**				
7.1		Reposición de vidrio doble de 3 mm en ventanas de dormitorios	m2	1,3	120.000	156.000
		Total Lote V				**55.754.600**
		TOTAL GENERAL				**648.051.060**