ING. JULIO CESAR GAMÓN BENITEZ

CERTIFICADO N° 3

Construcción de Obras en el Campus y Filial Capitán Meza Plurianual 2022-2023 - Lote III - ID N°: 419.782

							Ejecutado			Porcentaje			Monto		
Ítems	Código Catalogo*	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido)**	Cantidad Anterior	Cantidad Actual	Cantidad Acumulado	% Avance Anterior	% Avance Actual	% Avance Acumulado	Certificado Anterior	Certificado Actual	Certificado Acumulado
1	72131601-002	Preparacion de Obra													
1.1		Obrador para personal - medidas 5m.x3m.	Unidad Medida Global	1	1.812.091	1.812.091	1,00	0,00	1,00	100%	0%	100%	1.812.091	0	1.812.091
1.2		Cartel de Obra 2,00m x1,50m de lona Vinilica con Estructura Metálica y Soporte para suelo con dado de hormigón.	Unidad Medida Global	1	1.200.060	1.200.060	0,00	1	1,00	0%	100%	100%	1.200.060	0	1.200.060
1.3		Instalación Eléctrica Provisoria	Unidad Medida Global	1	800.040	800.040	1,00	0	1,00	100%	0%	100%	800.040	0	800.040
1.4		Replanteo de obra	Metros cuadrados	180	4.390	790.200	180,00	0,00	180,00	100%	0%	100%	790.200	0	790.200
1.5		Instalación provisoria de agua	Unidad Medida Global	1	440.022	440.022	1,00	0,00	1,00	100%	0%	100%	440.022	0	440.022
1.6		Baños sanitarios tipo químico	Unidad Medida Global	1	1.500.075	1.500.075	1,00	0,00	1,00	100%	0%	100%	1.500.075	0	1.500.075
2	72103004-001	Servicio de Excavación Estructural													
2.1		Excavación para zapatas	Metros cúbicos	3.07	76.000	233.320	3.07	0,00	3,07	100%	0%	100%	233.320	0	233.320
2.2		Excavación para viga de encadenado inferior	Metros cúbicos	1,42	76.000	107.920	1,42	0,00	1,42	100%	0%	100%	107.920	0	107.920
3	72102905-001	Relleno y compactación de terreno													
3.1		Relleno y compactación de suelo	Metros cúbicos	20	120.006	2.400.120	20,00	0,00	20,00	100%	0%	100%	2.400.120	0	2.400.120
4	72103003-001	Servicio de Demolición													
4.1		De piso	Metros cuadrados	14	12.000	168.000	14,00	0,00	14,00	100%	0%	100%	168.000	0	168.000
4.2		De contrapiso	Metros cuadrados	31	12.000	372.000	31,00	0,00	31,00	100%	0%	100%	372.000	0	372.000
4.3		Mampostería de ladrillo común	Metros cuadrados	36	16.000	576.000	36,00	0,00	36,00	100%	0%	100%	576.000	0	576.000
5	72131601-004	Colocación de hormigón armado													
5.1		Zapatas (Serán colocadas sobre una capa de hormigón pobre)	Metros cúbicos	1,21	2.350.143	2.843.673	1,21	0,00	1,21	100%	0%	100%	2.843.673	0	2.843.673
5.2		Pilares	Metros cúbicos	0,4	2.600.130	1.040.052	0,4	0,00	0,40	100%	0%	100%	1.040.052	0	1.040.052
5.3		Viga Encadenado inferior s/ diseño y especificaciones	Metros cúbicos	1,42	2.500.124	3.550.176	1,42	0,00	1,42	100%	0%	100%	3.550.176	0	3.550.176
5.4		Viga Encadenado Superior s/ diseño y especificaciones	Metros cúbicos	0,45	2.500.127	1.125.057	0,45	0,00	0,45	100%	0%	100%	1.125.057	0	1.125.057
6	72131601-005	Mampostería													
6.1		Ladrillo cerámico laminado, espesor 0,15m. Incluye envarillado 2 Ø de 6 mm en tres sectores de la mampostería, una cara vista.	Metros cuadrados	28.6	125.005	3.575.143	28.60	0,00	28.60	100%	0%	100%	3.575.143	0	3.575.143

Ing. Julio C. Gamón B.
Reg MOPC N° 1191

Universidad Nacional de Asunción
RECTORADO
Dirección de Infraestructura
Encarnación - Paraguay

6.2		Mampostería de ladrillo común, espesor 0,15m. Incluye envarillado 2 Ø de 6 mm en dos sectores de la mampostería.	Metros cuadrados	37,7	82.400	3.106.480	37,70	0,00	37,70	100%	0%	100%	3.106.480	0	3.106.480
7	72131601-999	Construcción y/o colación de dinteles													
7.1		Dintel de varilla de 2 Ø de 8 mm. Sobre y debajo de aberturas	Metro lineal	7	30.508	213.556	7,00	0,00	7,00	100%	0%	100%	213.556	0	213.556
8	72131601-008	Revoques													
8.1		Impermeable interior 1:3 con hidrófugo a dos capas	Metros cuadrados	13,9	37.510	521.389	13,9	0,00	13,90	100%	0%	100%	521.389	0	521.389
8.2		Recuadro en Ventanas	Metro lineal	26,4	29.000	765.600	26,40	0,00	26,40	100%	0%	100%	765.600	0	765.600
8.3		Interior y Exterior a 2 capas grueso mas fino	Metros cuadrados	68,2	48.495	3.307.359	68,20	0,00	68,20	100%	0%	100%	3.307.359	0	3.307.359
9	72101607-002	Revestimiento de pared o muros													
9.1		Revestimiento cerámico	Metros cuadrados	11	99.005	1.089.055	11,00	0,00	11,00	100%	0%	100%	1.089.055	0	1.089.055
10	72131601-010	Aberturas													
10.1		Ventana corrediza con un paño fijo (incluye vidrios traslucidos de 8mm espesor). 1.25x0,40 m. Con carpintería de aluminio color negro. Según diseño	Unidad	4	800.040	3.200.160	3,00	1,00	4,00	75%	25%	100%	2.400.120	800.040	3.200.160
10.2		Puerta placa de madera tipo vaiven, hoja de 0,70x1,90 m. Incluye marco, herraje, pasador y pintura.	Unidad	3	700.035	2.100.105	0,00	1,50	1,50	50%	50%	100%	1.050.053	1.050.053	2.100.105
10.3		Puerta Metálica de 2 hoja de 1,50x2,10 m. Incluye marco, herraje, cerradura y pintura.	Unidad	1	1.400.070	1.400.070	1,00	0,00	1,00	100%	0%	100%	1.400.070	0	1.400.070
11	72131601-009	Colocación de pisos - contrapisos													
11.1		Piso de adoquín de cemento	Metros cuadrados	140	99.343	13.908.020	90,00	20,00	110,00	84%	16%	100%	11.722.474	2.185.546	13.908.020
11.2		Piso cerámico	Metros cuadrados	30	85.004	2.550.120	30,00	0,00	30,00	100%	0%	100%	2.550.120	0	2.550.120
11.3		Zócalo de cerámica	Metro lineal	26	22.494	584.844	0,00	26	26,00	76%	24%	100%	449879	134.965	584.844
11.4		Contrapiso de cascotes compactado espesor 8cm	Metros cuadrados	30	39.604	1.188.120	30,00	0,00	30,00	100%	0%	100%	1.188.120	0	1.188.120
11.5		Carpeta de asiento tipo alisado para piso cerámico	Metros cuadrados	30	27.508	825.240	30,00	0,00	30,00	100%	0%	100%	825.240	0	825.240
12	72131601-007	Construcción/Colocación de techo/tinglado													
12.1		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.	Metros cuadrados	22,8	180.000	4.104.000	22,80	0,00	22,80	100%	0%	100%	4.104.000	0	4.104.000

Ing. Julio C. Gamón B.
Reg. MOPC N° 1191

Universidad Nacional de Itapúa
RECTORADO
Dirección de Infraestructura
Encarnación - Paraguay

12.2		Aislación con polietileno expandido aluminizado una cara de 10 mm.	Metros cuadrados	22,8	37.000	843.600	22,80	0,00	22,80	100%	0%	100%	843.600	0	843.600
12.3		Cielorraso de madera de machimbre (incluye pintura al barniz manos necesarias)	Metros cuadrados	18,7	170.010	3.179.187	18,70	0,00	18,70	0%	100%	100%	0	3.179.187	3.179.187
12.4		Cornisa de madera para cielorraso incluye pintura al barniz, manos necesarias	Metro lineal	21,3	21.850	465.405	21,30	0,00	21,30	0%	100%	100%	0	465.405	465.405
13	72131601-012	Servicio de pintura													
13.1		Interiores al látex manos necesarias	Metros cuadrados	57,2	29.500	1.687.400	0,00	57,20	57,20	0%	100%	100%	0	1.687.400	1.687.400
13.2		De silicona para Ladrillos vistos con impermeabilizantes, manos necesarias	Metros cuadrados	28,6	21.000	600.600	0,00	28,60	28,60	0%	100%	100%	0	600.600	600.600
13.3		Exterior al látex manos necesarias	Metros cuadrados	22	21.500	473.000	0,00	22,00	22,00	0%	100%	100%	0	473.000	473.000
14	72101510-005	Construcción de desagüe pluvial													
14.1		Caños de bajada de pvc de 100 mm	Metro lineal	6,4	52.200	334.080	0,00	6,40	6,40	0%	100%	100%	0	334.080	334.080
14.2		Registro pluvial de 40x40cm de mampostería de ladrillo. con marco y rejilla metálica	Unidad	2	188.660	377.320	0,00	2,00	2,00	0%	100%	100%	0	377.320	377.320
14.3		Canaleta de chapa N°24 embutida (Incluye esmalte sintético, antióxido y garganta circular)	Metro lineal	4,1	85.000	348.500	4,10	0,00	4,10	100%	0%	100%	348.500	0	348.500
15	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas													
15.1		Cajas de PVC hexagonales	Unidad	12	7.000	84.000	12,00	0,00	12,00	100%	0%	100%	84.000	0	84.000
15.2		Cajas de PVC rectangulares para punto y toma	Unidad	5	7.000	35.000	5,00	5,00	10,00	100%	0%	100%	35.000	0	35.000
15.3		Equipos de focos de bajo consumo de rosca fina de 40w con portalámparas	Unidad	9	79.000	711.000	0,00	9,00	9,00	0%	100%	100%	0	711.000	711.000
15.4		Caño corrugado antillama de 3/4"	Unidad Medida Global	1	700.040	700.040	0,70	0,30	1,00	70%	30%	100%	490.028	210.012	700.040
15.5		Cable de 4 mm2	Unidad Medida Global	1	900.040	900.040	0,50	0,50	1,00	50%	50%	100%	450.020	450.020	900.040
15.6		Electroducto 3/4 con excavación	Unidad Medida Global	1	500.025	500.025	0,80	0,20	1,00	80%	20%	100%	400.020	100.005	500.025
15.7		Registro eléctrico 50x50cm con tapa de hormigón armado y paredes de mampostería de ladrillo común revocado con hidrófugo.	Unidad	4	495.025	1.980.100	0,00	4	4,00	0%	100%	0%	0	1.980.100	1.980.100
15.8		Llaves de 1 punto y toma	Unidad	4	88.000	352.000	0,00	4,00	4,00	0%	100%	100%	0	352.000	352.000
15.9		Toma corriente doble	Unidad	2	88.000	176.000	0,00	0,00	2,00	0%	100%	100%	0	176.000	176.000

Ing. Julio C. Gamón B.
Reg. MOPC N° 1191

Dirección de Infraestructura y Obras
Encarnación - Paraguay

15.10		Fotocélula de 6A incluye base	Unidad	1	20.000	20.000	0,00	1,00	1,00	0%	100%	100%	0	20.000	20.000
15.11		Caño Conduit de 20mm incluye elementos de sujeción	Metros	10	30.000	300.000	0,00	10,00	10,00	0%	100%	100%	0	300.000	300.000
15.12		Alumbrado público led 150 W incluye elementos de sujeción	Unidad	3	500.025	1.500.075	0,00	3,00	3,00	0%	100%	100%	0	1.500.075	1.500.075
15.13		Tablero seccional metálico de embutir, N y T para 12 llaves TM y 1 llave de corte general	Unidad	1	560.028	560.028	1,00	0,00	1,00	100%	0%	100%	560.028	0	560.028
15.14		Tablero General p/60 llaves RSTN +T y para Llave termomagnetica 3x250A regulable, en la Planta baja en facultad incluye terminales	Unidad	1	3.392.170	3.392.170	0,00	1,00	1,00	0%	100%	100%	0	3.392.170	3.392.170
15.15		Llave termomagnética 3x250A regulable	Unidad	2	1.643.080	3.286.160	0,00	2,00	2,00	0%	100%	100%	0	3.286.160	3.286.160
15.16		Cableado interno del tablero General, incluye cables de 4 mm y 10 mm	Unidad Medida Global	1	3.074.155	3.074.155	0,00	1,00	1,00	0%	100%	100%	0	3.074.155	3.074.155
15.17		Cable multifilar de 120mm para conexión al primer registro y tablero de Puesto de Distribución.	Unidad Medida Global	1	6.890.345	6.890.345	0,00	1,00	1,00	100%	0%	100%	0	6.890.345	6.890.345
15.18		Tablero General 40cm x 60cm en el puesto de distribución para Llaves de 3x250A, incluye terminales y barras de cobre.	Unidad	1	4.240.212	4.240.212	0,00	0,00	1,00	0%	100%	100%	0	4.240.212	4.240.212
15.19		Cable multifilar de 10 mm de tablero general a tableros seccionales incluye terminales.	Unidad Medida Global	1	3.922.195	3.922.195	0,00	1,00	1,00	0%	100%	100%	0	3.922.195	3.922.195
15.20		Cambio de sección de línea de alimentación desde tablero general a secionales	Unidad Medida Global	1	2.120.106	2.120.106	0,00	1,00	1,00	0%	100%	100%	0	2.120.106	2.120.106
15.21		Tablero seccional p/ 18 llaves, incluye terminales	Unidad Medida Global	1	2.544.130	2.544.130	0,00	1,00	1,00	0%	100%	100%	0	2.544.130	2.544.130
16	72131601-011	Instalaciones sanitarias													
16.1		Alimentación de agua corriente hasta artefactos sanitarios con cañerias de pvc 3/4"	Unidad Medida Global	1	2.000.100	2.000.100	1,00	0,00	1,00	100%	0%	100%	2.000.100	0	2.000.100
16.2		Provisión e Instalación de llave de paso 1/2" cromado	Unidad	2	160.008	320.016	0,00	2	2,00	0%	100%	100%	0	320.016	320.016
16.3		Provisión y Colocación de rejillas de piso sifonada 15cm x15cm	Unidad	2	126.500	253.000	2,00	0	2,00	100%	0%	100%	253.000	0	253.000

Ing. Julio C. Gamón O.
Reg. MOPC N° 1191

Universidad Nacional
RECTORADO
Dirección de Infraestructura y Obra
Pilar - Paraguay

16.4		Cañeria de PVC Ø 1/2"	Unidad Medida Global	1	450.000	450.000	1.00	0	1.00	100%	0%	100%	450.000	0	450.000
16.5		Registro de 40x40 con doble tapa de hormigón	Unidad	1	820.041	820.041	1.00	0	1.00	100%	0%	100%	820.041	0	820.041
16.6		Caño de PVC de Ø40mm con accesorios en baños	Unidad Medida Global	1	465.025	465.025	1.00	0	1.00	100%	0%	100%	465.025	0	465.025
16.7		Caño de PVC de Ø50mm con accesorios en baños	Unidad Medida Global	1	470.025	470.025	1.00	0	1.00	100%	0%	100%	470.025	0	470.025
16.8		Caño de PVC de Ø100mm con accesorios en baño	Unidad Medida Global	1	610.030	610.030	1.00	0	1.00	100%	0%	100%	610.030	0	610.030
16.9		Caño de PVC flexible - para lavatorio baño	Unidad	7	58.005	406.035	0.00	7	7.00	0%	100%	100%	0	406.035	406.035
16.10		Provisión y colocación de Inodoro blanco o color con cisterna alta	Unidad	3	400.020	1.200.060	0.00	3	3.00	0%	100%	100%	0	1.200.060	1.200.060
16.11		Provisión y colocación de Portarrollos	Unidad	3	62.495	187.485	0.00	0	3.00	0%	0%	100%	0	187.485	187.485
16.12		Griferia monocomando para baño	Unidad	4	62.495	249.980	0.00	4	4.00	0%	100%	100%	0	249.980	249.980
17	72131601-013	Limpieza de obra													
17.1		Limpieza final de obra	Unidad Medida Global	1	1.900.095	1.900.095	0.00	1	1.00	0%	100%	100%	0	1.900.095	1.900.095
17.9											0%	0%			0
17.10											0%	0%			0
17.11											0%	0%			0
17.12											0%	0%			0
17.13							Monto Bruto Certificado			56.31%	44%	100%	65.506.881	50.819.951	116.326.832
17.14						116.326.832	Devolucion Anticipo 20 %						13.101.376	10.163.990	23.265.366
17.15							Monto Neto				CERTIFICADO N°3		52.405.505	40.655.961	93.061.465
						Son Guaraníes: Cuarenta millones seiscientos cincuenta y cinco mil novecientos sesenta y uno.									

Ing. Julio C. Gamón B.
Reg MOPC N° 1191

Ing. Julio Gamón
Contratista

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

Arq. Myriam Morínigo
Directora de Infraestructura y Obras