CERTIFICADO Nº 4

"Construcciones en el campus UNI Plurianual 2020 - 2021. " IDNº 379496 - LOTE III

Items	Código Catalogo*	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido)**	Ejecutado			Porcentaje			Monto		
							Cantidad Anterior	Cantidad Actual	Cantidad Acumulado	% Avance Anterior	% Avance Actual	% Avance Acumulado	Certificado Anterior	Certificado Actual	Certificado Acumulado
1	72131601-002	Preparacion de obra	Unidad Medida Global	1		16.426.472									
1.1		Obrador para personal conforme a esquema.	Unidad Medida Global	1	1.616.500	1.616.500	1		1,00	100%	0%	100%	1.616.500	0	1.616.500
1.2		Retiro de mamposteria de 0,15m	Metros cuadrados	75	25.228	1.892.100	75		75,00	100%	0%	100%	1.892.100	0	1.892.100
1.3		Retiro y colocación de reflector tipo Jirafa corta	Unidad	1	191.808	191.808	1		1,00	100%	0%	100%	191.808	0	191.808
1.4		Retiro de instalación eléctrica Existente (Planta Baja)	Unidad Medida Global	1	889.075	889.075	1		-	100%	0%	100%	889.075	0	889.075
1.5		Retiro y Colocación de Aire Acondicionado	Unidad	1	383.932	383.932	1		-	100%	0%	100%	383.932	0	383.932
1.6		Retiro de Canaleta a Cielo Abierto desarrollo 0,80m	Metro lineal	20	70.730	1.414.600	20		-	100%	0%	100%	1.414.600	0	1.414.600
1.7		Replanteo de obra.	Metros cuadrados	210	4.982	1.046.220	210		-	100%	0%	100%	1.046.220	0	1.046.220
1.8		Instalación Eléctrica Provisoria	Unidad Medida Global	1	657.200	657.200	1		-	100%	0%	100%	657.200	0	657.200
1.9		Retiro de aberturas	Unidad	4	81.619	326.476	4		-	100%	0%	100%	326.476	0	326.476
1.10		Vallado de obra con cerramiento de chapa con puntales de madera h. 1,80 sobre el terreno.	Unidad Medida Global	1	2.074.553	2.074.553	1		-	100%	0%	100%	2.074.553	0	2.074.553
1.11		Retiro de escalera Metálica en laboratorio	Unidad	3	242.475	727.425	3		-	100%	0%	100%	727.425	0	727.425
1.12		Cartel de Obra 2,00m x1,50m de lona Vinílica con Estructura Metálica y Soporte según diseños amurado en planta baja	Unidad Medida Global	1	1.333.613	1.333.613	1		-	100%	0%	100%	1.333.613	0	1.333.613
1.13		Excavación para cimiento	Metros cúbicos	41	46.772	1.917.652	41	-16,89	-16,89	100%	-41%	59%	1.917.652	-789.979	1.127.673
1.14		Relleno y compactación	Metros cúbicos	7	71.417	499.919	7		7,00	100%	0%	100%	499.919	0	499.919
1.15		Desmonte de suelo	Metros cuadrados	7	65.057	455.399	7		7,00	100%	0%	100%	455.399	0	455.399
2	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas	Metros cuadrados	1		2.647.932									
2.1		Retiro de Piso Calcáreo	Metros cuadrados	50	10.176	508.800	50		50,00	100%	0%	100%	508.800	0	508.800
2.2		Retiro de Piso baldoson de Cemento	Metros cuadrados	86	10.202	877.372	86		86,00	100%	0%	100%	877.372	0	877.372
2.3		Retiro de contrapiso	Metros cuadrados	137	8.480	1.161.760	137		137,00	100%	0%	100%	1.161.760	0	1.161.760
3	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Metros cúbicos	1		50.698.127									
3.1		Estructura de Hormigón Armado (Zapatas, Encadenado Inferior)	Metros cúbicos	4,5	2.006.183	9.027.824	8,6	-4,10	4,50	191%	-91%	100%	17.253.174	-8.225.350	9.027.824
3.2		Pilares de Hormigón Armado	Metros cúbicos	4,75	2.136.695	10.149.301	4,75	-1,77	2,98	100%	-37%	63%	10.149.301	-3.781.950	6.367.351
3.3		Losa de acceso de 10cm	Metros cúbicos	0,3	2.081.310	624.393	0		-	0%	0%	0%	0	0	0
3.4		Losa y vigas de Hormigón Armado	Metros cúbicos	12,95	2.074.553	26.865.461	8,00	0,52	8,52	62%	4%	66%	16.596.424	1.078.768	17.675.192
3.5		Estructura de Hormigón Armado para Escalera	Metros cúbicos	1,75	2.303.513	4.031.148	2,07	-0,75	1,32	118%	-43%	75%	4.768.272	-1.727.635	3.040.637

Antonio R. Cabrera B.
Ing. Civil

Escaneado con CamScanner

CERTIFICADO Nº 4

"Construcciones en el campus UNI Piurianual 2020 - 2021. " IDNº 379496 - LOTE III

Ítems	Código Catalogo*	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido)**	Ejecutado			Porcentaje			Monto		
							Cantidad Anterior	Cantidad Actual	Cantidad Acumulado	% Avance Anterior	% Avance Actual	% Avance Acumulado	Certificado Anterior	Certificado Actual	Certificado Acumulado
4	72131601-005	Mamposteria	Metro lineal	1		9.442.214									
4.1		Mamposteria de nivelación de ladrillo común cerámico 0,20m	Metros cuadrados	18	98.050	1.764.900	8	-3,55	4,45	44%	-20%	25%	784.400	-348.078	436.323
4.2		Dintel de vanilla de 2 Ø de 8 mm. sobre aberturas y bajo ventanas.	Metro lineal	99	30.926	3.061.674	19	39,33	58,33	19%	40%	59%	587.594	1.216.320	1.803.914
4.3		Mamposteria de ladrillo hueco 6 agujeros cerámico espesor 0,15m incluye envarillado 2Ø de 6 mm. en dos sectores de la mamposteria una cara vista	Metros cuadrados	58	79.580	4.615.640	55	3,00	58,00	95%	5%	100%	4.376.900	238.740	4.615.640
5	72131601-006	Aislacion	Metro lineal	1		5.017.415									
5.1		Vertical en muros salpicado con mortero1:3+hidrófugo	Metros cuadrados	82	21.995	1.803.590	0		-	0%	0%	0%	0	0	0
5.2		En "U" 0,80m (mortero con hidrófugo y Pintura Bituminosa	Metro lineal	75	42.851	3.213.825	17	27,55	44,55	23%	37%	59%	728.467	1.180.545	1.909.012
6	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Metro lineal	1		32.309.782									
6.1		Techo de chapa de zinc sinusoidal Nº 26 sobre estructura de perfiles metálicos reticulados s/diseño y especificaciones (nueva)	Metros cuadrados	106	176.888	18.750.128	50	33,00	83,00	47%	31%	78%	8.844.400	5.837.304	14.681.704
6.2		Arreglo de techo existente	Metros cuadrados	50	95.585	4.779.250	48	-2,24	45,76	96%	-4%	92%	4.588.080	-214.110	4.373.970
6.3		babeta de chapa Nº 27 con desarrollo de 0,50m	Metro lineal	12	73.458	881.496	0	6,40	6,40	0%	53%	53%	0	470.131	470.131
6.4		Aislación con membrana de polietileno expandido aluminizado dos cara de 10 cm.	Metros cuadrados	106	74.518	7.898.908	0	83,00	83,00	0%	78%	78%	0	6.184.994	6.184.994
7	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Unidad Medida Global	1		9.565.972									
7.1		Alimentación de agua corriente hasta artefactos sanitarios cañerías de pvc 3/4"	Unidad Medida Global	1	1.320.495	1.320.495	0	1,00	1,00	0%	100%	100%	0	1.320.495	1.320.495
7.2		llave de paso de 1/2" cromado	Unidad	1	131.175	131.175	0	0,5	-	0%	1		0	65.588	65.588
7.3		Provisión y Colocación de rejillas de piso sifonada 10cm x10cm	Unidad	1	93.757	93.757	0		-	0%	0%	0%	0	0	0
7.4		Provisión y Colocación de desagüe cloacal (PVC 100 mm) con accesorios.	Unidad Medida Global	1	1.131.550	1.131.550	0	1,00	1,00	0%	100%	100%	0	1.131.550	1.131.550
7.5		Provisión y Colocación de desagüe cloacal (PVC 75 mm) con accesorios.	Unidad Medida Global	1	1.006.337	1.006.337	0	0,00	-	0%	0%	0%	0	0	0
7.6		Canaleta de chapa galvanizada de desarrollo 0,50m	Metro lineal	18	73.935	1.330.830	0	17,90	17,90	0%	99%	99%	0	1.323.437	1.323.437
7.7		Caños de bajada de pvc de 100 mm	Metro lineal	30	46.772	1.403.160	0		-	0%	0%	0%	0	0	0
7.8		Desagüe Pluvial , con mampostería de ladrillo común 0,15m y fondo de ladrillo común, ancho 0,45 incluye rejilla metálica según diseño	Metro lineal	18	174.926	3.148.668	0		-	0%	0%	0%	0	0	0
8	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Unidad	1		19.630.184									
8.1		Tablero metalico de embutir con barras para 36 llaves RST, neutro y tierra	Unidad	1	979.440	979.440	0	0,50	0,50	0%	50%	50%	0	489.720	489.720
8.2		Llave de TM. de 16 A.	Unidad	2	41.738	83.476	0		-	0%	0%	0%	0	0	0
8.3		Llave de TM. de 3x25 A.	Unidad	2	110.187	220.374	0		-	0%	0%	0%	0	0	0
8.4		Llave de TM. de 3x20 A.	Unidad	1	107.325	107.325	0		-	0%	0%	0%	0	0	0

Antonio R. Cabrera B.
Ing. Civil

Escaneado con CamScanner

CERTIFICADO Nº 4

"Construcciones en el campus UNI Plurianual 2020 - 2021. " IDNº 379496 - LOTE III

Items	Código Catalogo*	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido)**	Ejecutado			Porcentaje			Monto		
							Cantidad Anterior	Cantidad Actual	Cantidad Acumulado	% Avance Anterior	% Avance Actual	% Avance Acumulado	Certificado Anterior	Certificado Actual	Certificado Acumulado
S.5		Llave de TM. de 3x16 A.	Unidad	1	109.472	109.472	0		-	0%	0%	0%	0	0	0
S.6		Llave de TM. de 3x10 A.	Unidad	2	99.375	198.750	0		-	0%	0%	0%	0	0	0
S.7		Cable NYY de 4x16mm2 de tablero a tablero	Metro lineal	50	219.526	10.976.300	48	-8,00	40,00	96%	-16%	80%	10.537.248	-1.756.208	8.781.040
S.8		Caño electroducto de 2"	Metro lineal	50	23.055	1.152.750	48	-13,00	35,00	96%	-26%	70%	1.106.640	-299.715	806.925
S.9		Cable de 4mm2	Unidad Medida Global	1	857.010	857.010	0		-	0%	0%	0%	0	0	0
S.10		Cable de 4 X4 mm2	Unidad Medida Global	1	938.630	938.630	0		-	0%	0%	0%	0	0	0
S.11		Caño corrugado antillama de 3/4"	Unidad Medida Global	1	508.482	508.482	0	0,30	0,30	0%	30%	30%	0	152.545	152.545
S.12		Caja rectangular de PVC para toma corriente	Unidad	10	13.886	138.860	0	10,00	10,00	0%	100%	100%	0	138.860	138.860
S.13		Caja hexagonal de PVC para toma artefacto	Unidad	20	13.700	274.000	0		-	0%	0%	0%	0	0	0
S.14		"Spot de embutir techo de 1x26w, 4100 °K LED "	Unidad	17	84.032	1.428.544	0		-	0%	0%	0%	0	0	0
S.15		Toma corriente doble alta con puesta a tierra	Unidad	6	86.045	516.270	0		-	0%	0%	0%	0	0	0
S.16		Toma corriente doble baja con puesta a tierra	Unidad	1	85.463	85.463	0		-	0%	0%	0%	0	0	0
S.17		Un Punto y toma combinado	Unidad	2	72.743	145.486	0		-	0%	0%	0%	0	0	0
S.18		Un Toma corriente alta con puesta a tierra	Unidad	7	86.894	608.258	0		-	0%	0%	0%	0	0	0
S.19		Llave bipolar para Aire acondicionado	Unidad	2	100.647	201.294	0		-	0%	0%	0%	0	0	0
9	72131601-005	Revoques	Metros cuadrados	1		9.872.934									
9.1		Interior a una capa c/ hidrófugo y terminación con filtrado	Metros cuadrados	82	37.975	3.113.950	0	0,00	-	0%	0%	0%	0	0	0
9.2		De vigas y columnas a una capa grueso y filtrado exterior	Metros cuadrados	82	44.467	3.646.294	0	0,00	-	0%	0%	0%	0	0	0
9.3		De Mochetas en Ventanas y Puerta esp. 10 cm	Metros cuadrados	70	44.467	3.112.690	0	0,00	-	0%	0%	0%	0	0	0
10	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos	Metros cuadrados	1		20.717.053									
10.1		Zócalo cerámico	Metro lineal	60	26.182	1.570.920	0	0,00	-	0%	0%	0%	0	0	0
10.2		Piso cerámico PEI4 O PEI5	Metros cuadrados	137	74.518	10.208.966	0	0,00	-	0%	0%	0%	0	0	0
10.3		Piso baldoson de cemento de 40x40cm	Metros cuadrados	20	73.458	1.469.160	0	0,00	-	0%	0%	0%	0	0	0
10.4		Carpeta de asiento	Metros cuadrados	137	20.167	2.762.879	0	0,00	-	0%	0%	0%	0	0	0
10.5		Contrapiso de Hormigón de cascotes compactado espesor 0,10cm	Metros cuadrados	137	34.344	4.705.128	0	0,00	-	0%	0%	0%	0	0	0
11	72131601-010	Aberturas	Unidad	1		20.808.065									
11.1		Puerta doble hoja de carpintería metálica con chapa Nº 24 de 1,80 x 2,10m c/ marco, incluye herrajes y cerradura tipo manija con barra antipanico	Unidad	2	2.359.295	4.718.590	0	0,00	-	0%	0%	0%	0	0	0
11.2		Puerta de una hoja de carpintería metálica con chapa Nº 24 de 1,0 x 2,10m con marco, incluye herrajes y cerradura tipo manija con barra antipanico	Unidad	1	1.510.500	1.510.500	0	0,00	-	0%	0%	0%	0	0	0
11.3		Ventana corrediza de carpintería de aluminio con vidrios trasparentes templados de 6 mm de 1,40 x 1,20m	Unidad	6	1.265.110	7.590.660	0	0,00	-	0%	0%	0%	0	0	0
11.4		Ventana fija de carpintería de aluminio con vidrios trasparentes templados de 6 mm de 1,60 x 0,60m	Unidad	5	775.390	3.876.950	0	0,00	-	0%	0%	0%	0	0	

Antonio R. Cabrera B.
Ing. Civil

Universidad Nacional de Ingeniería
RECTORADO
Dirección de Infraestructura y Obras

Escaneado con CamScanner

CERTIFICADO Nº 4

"Construcciones en el campus UNI Plurianual 2020 - 2021. " IDNº 379496 - LOTE III

Ítems	Código Catalogo*	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido)**	Ejecutado			Porcentaje			Monto		
							Cantidad Anterior	Cantidad Actual	Cantidad Acumulado	% Avance Anterior	% Avance Actual	% Avance Acumulado	Certificado Anterior	Certificado Actual	Certificado Acumulado
11.5		Ventana corrediza de carpintería de aluminio con vidrios trasparentes templados de 6 mm de 2,40 x 0,60m	Unidad	1	1.146.390	1.146.390	0	0,00	-	0%	0%	0%	0	0	0
11.6		Ventana corrediza carpintería de aluminio con vidrios traslucido templados de 6 mm de 1,0 x 0,60m	Unidad	1	533.975	533.975	0	0,00	-	0%	0%	0%	0	0	0
11.7		Ventana corrediza carpintería de aluminio con vidrios trasparentes templados de 6 mm de 1,0 x 1,20m	Unidad	1	834.750	834.750	0	0,00	-	0%	0%	0%	0	0	0
11.8		Puerta placa de cedro de 0,70x2,10m c/marco de cedro o similar de 2"x6" c/ contramarco,c/barniz manos necesaria incluye herrajes, y cerradura tipo manija y tambor.	Unidad	1	596.250	596.250	0	0,00	-	0%	0%	0%	0	0	0
12	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1		1.882.825									
12.1		Limpieza final de obra y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	1.882.825	1.882.825	0	0,00	-	0%	0%	0%	0	0	0
					Precio Total	197.818.975	Monto Bruto Certificado			50%	2%	52%	98.295.304	3.685.970	101.981.274
							Devolucion Anticipo						28.907.620		28.907.620
							Monto Neto				CERTIFICADO Nº 4		69.387.684	3.685.970	73.073.654

Son Guaraníes: Tres millones seiscientos ochentay cinco mil novecientos setenta.-

.....
Ing. Antonio R. Cabrera B.
Contratista

Antonio R. Cabrera B.
Ing. Civil

.....

Universidad Nacional de Itapúa
RECTORADO
Dirección de Infraestructura
Encarnación - Paraguay

.....

Escaneado con CamScanner