A: **El Sr. Antonio Rafael Cabrera**
Dirección: De las Llanas Nº 1317 esq. Mayor Martínez
Teléfono: teléfono Nº 021 – 420 692
RUC: 606.020-0
Asunción - Paraguay

CONTRATO Nº 19/2018
CONSTRUCCIÓN DE AULAS ALA OESTE 3ERA. ETAPA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 04/2017 – ID N° 324285.
CONVENIO MODIFICATORIO Nro. 04

Una vez firmado este Convenio Modificatorio Nro. 04, tendrá valor contractual a todos los efectos.
En el presente Convenio Modificatorio Nro. 04 se establece lo indicado en las siguientes cláusulas.

CLAUSULA PRIMERA – SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS
En todos los términos contenidos en este convenio, tienen el significado establecido en el texto del Contrato Nro. 19/2018, firmado entre la FIUNA y el Contratista, Ing. ANTONIO RAFAEL CABRERA, en fecha 31 de julio de 2018, para la CONSTRUCCIÓN DE AULAS ALA OESTE 3ERA. ETAPA.

CLAUSULA SEGUNDA – OBJETO:
El Objeto del presente Convenio Modificatorio Nro. 04, tiene por finalidad establecer los derechos y obligaciones que asumen las partes, y a cuyo fiel cumplimiento las mismas se comprometen.

CLAUSULA TERCERA – IMPORTE DEL CONVENIO MODIFICATORIO:
A los efectos de este convenio, se conviene en establecer que el valor del mismo es de **Gs. 260.185.326 (Guaraníes doscientos sesenta millones ciento ochenta y cinco mil trescientos veintiséis) IVA Incluido,** conforme al ANEXO A que se adjunta y forma parte del presente Convenio y de conformidad a lo establecido en la Ley 2051/03 en su Artículo 62 "CONVENIOS MODIFICATORIOS EN OBRAS PÚBLICAS".
Además se deja constancia que las cantidades ampliadas serán pagadas basándose en

los precios unitarios contractuales ya acordados.

CLAUSULA CUARTA – VIGENCIA CONTRACTUAL:
La vigencia contractual se fija a partir de la firma del presente convenio hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

CLAUSULA QUINTA – PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONVENIO:
El plazo de ejecución del presente Convenio N° 04, será de 30 (treinta) días corridos.

CLAUSULA SEXTA – SUBSISTENCIA DEL REGIMEN CONTRACTUAL:
Toda o cualquier disposición contenida en los documentos del Contrato, que sea explícitamente, anulada o modificada en el presente Convenio Modificatorio Nro. 04, permanecerá válida y se aplicará también a las partes que son objeto de este Convenio Modificatorio Nro. 04.

CLAUSULA SEPTIMA – CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA:
El adjudicado deberá, en el plazo de quince (15) días calendario desde la finalización de la ejecución del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos, ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

En prueba de conformidad se suscriben tres (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay, a los 01 días del mes de junio de 2020.-

Ing. Antonio Rafael Cabrera.
C.I.: 606.020
LA CONTRATADA

Antonio R. Cabrera B.
Ing. Civil

Prof. Dr. Ing. Rubén López Santacruz
Decano de FIUNA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN · DECANATO · FACULTAD DE INGENIERÍA

CONVENIO MODIFICATORIO Nro. 04
CONTRATO Nº 19/2018
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nro. 04/2017

ANEXO A DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04 AL CONTRATO PLURIANUAL Nº 19/2018: "CONSTRUCCION DE AULAS ALA OESTE 3RA ETAPA" - ID Nº 324285

Item	CÓDIGO DE CATÁLOGO	Descripción	Unidad	CONTRATO										
				Cantidad Convenio 02	Precio Unit. IVA incluido	Total CONVENIO 02	Cant. Convenio 04	Precio Unit. IVA incluido	Total CONVENIO 04	Cant. Conv 2+ Conv 4	Cantidad Real Ejecutada	Diferencia en más y menos	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA incluido Final
1		**TRABAJOS PRELIMINARES**												
1.1		Limpieza y preparación de obra	gl.	1,00	1.699.500	1.699.500		1.699.500,00	0,00	1,00			1.699.500	0
1.2		Cartel de Obra	gl.	1,00	2.884.000	2.884.000		2.884.000,00	0,00	1,00			2.884.000	0
1.3		Vallado de Obra.-	gl	1,00	7.725.000	7.725.000		7.725.000,00	0,00	1,00			7.725.000	0
1.4		Marcación y replanteo	m2	2.180,00	2.575	5.613.500		2.575,00	0,00	2.180,00			2.575	0
2		**MOVIMIENTO DE SUELOS**				0		0,00	0,00	0,00				0
2.1		Relleno y compactacion	m3	200,00	56.650	11.330.000		56.650,00	0,00	200,00			56.650	0
2.2		Desmonte	m3	60,00	35.020	2.101.200		35.020,00	0,00	60,00			35.020	0
3		**CIMENTACION**				0		0,00	0,00	0,00				0
3.1		Vigas de fundación (0,27x0,30)	m3	53,51	1.648.000	88.184.480		1.648.000,00	0,00	53,51			1.648.000	0
3.2		Zapatas de hormigon armado	m3	10,13	1.545.000	15.650.850		1.545.000,00	0,00	10,13			1.545.000	0
4		**ESTRUCTURA DE Hº Aº**				0		0,00	0,00	0,00				0
4.1		**Estructura Planta Baja**				0		0,00	0,00	0,00				0
4.1.1		Calculo y Diseño Estructural	gl	1,00	6.180.000	6.180.000		6.180.000,00	0,00	1,00			6.180.000	0
4.1.2		Pilares de Hº Aº 30X30	m3	32,03	1.802.500	57.734.075		1.802.500,00	0,00	32,03			1.802.500	0
4.1.3		Losas de Hº Aº	m3	0,00	1.730.400	0		1.730.400,00	0,00	0,00			1.730.400	0
4.1.4		Losas de H° A° para el conector	m3	0,00	1.730.400	0		1.730.400,00	0,00	0,00			1.730.400	0
4.1.5		Vigas de Hº Aº	m3	0,00	1.957.000	0		1.957.000,00	0,00	0,00			1.957.000	0
4.1.6		Escalera de HºAº	m3	2,07	1.905.500	3.944.385		1.905.500,00	0,00	2,07			1.905.500	0
4.2		**Estructura Planta Alta**				0		0,00	0,00	0,00				0
4.2.1		Pilares de H° A° 30X30	m3	20,51	1.802.500	36.969.275		1.802.500,00	0,00	20,51			1.802.500	0
4.2.2		Vigas de H° A°	m3	0,00	1.957.000	0		1.957.000,00	0,00	0,00			1.957.000	0
5		**MAMPOSTERIA**				0		0,00	0,00	0,00				0
5.1		Mamposteria de 0,30 ladrillo comun 1:2:10 de niv.	m2	71,63	103.000	7.377.890	18,37	103.000,00	1.892.110,00	90,00			103.000	0
5.2		Mamposteria de elevación de 0,15 ladrillo laminado visto	m2	934,92	97.850	91.481.922	489,50	97.850,00	47.897.575,00	1.424,42	1.048,85	-375,57	97.850	-36.749.084
5.3		Mamposteria de elevación de 0,15 ladrillo comun	m2	646,84	77.250	49.968.390	1.023,28	77.250,00	79.048.380,00	1.670,12	2.341,11	670,99	77.250	51.833.723
5.4		Mamposteria de elevación de 0,30 ladrillo comun	m2	0,00	128.750	0	258,00	128.750,00	33.217.500,00	258,00	687,23	429,23	128.750	55.263.684
5.5		Sardinel sobre el muro visto	ml	214,80	77.250	16.593.300	-64,80	77.250,00	-5.005.800,00	150,00	245,29	95,29	77.250	7.361.153
6		**DINTELES**				0		0,00	0,00	0,00				0
6.1		Envarillado sobre y bajo aberturas	ml	95,20	17.510	1.666.952	71,80	17.510,00	1.257.218,00	167,00			17.510	0
7		**AISLACIONES**				0		0,00	0,00	0,00				0
7.1		Aislación de losas c/ membrana asfaltica de 4 mm	m2	53,42	118.450	6.327.599		118.450,00	0,00	53,42			118.450	0
7.2		Aislación de muros bajo nivel de terreno natural	m2	154,00	56.650	8.724.100		56.650,00	0,00	154,00			56.650	0
8		**REVOQUE**				0		0,00	0,00	0,00				0
8.1		Exteriores con hidrogugo base del revocolor	m2	343,00	28.840	9.892.120		28.840,00	0,00	343,00	424,95	81,95	28.840	2.363.337
8.2		Interiores filtrado.Incluido: Mocheta, Vigas y pilares	m2	2.182,00	26.780	58.433.960	218,00	26.780,00	5.838.040,00	2.400,00	4.940,62	2.540,62	26.780	68.037.876
8.3		Revoque de cielorraso	m2	700,77	30.900	21.653.793	989,23	30.900,00	30.567.207,00	1.690,00			30.900	0
8.4		Revoque de color. Revestimiento decorativo de larga duración	m2	240,00	41.200	9.888.000		41.200,00	0,00	240,00	440,71	200,71	41.200	8.269.149
9		**CONTRAPISOS**				0		0,00	0,00	0,00				0
9.1		Contrapiso de hormigón de cascotes e=10 cm	m2	1.005,00	30.900	31.054.500		30.900,00	0,00	1.005,00	1.052,63	47,63	30.900	1.471.643
9.2		Contrapiso de hormigón de cascotes e=7 cm	m2	1.005,00	28.840	28.984.200		28.840,00	0,00	1.005,00			28.840	0
10		**PISOS Y REVESTIMIENTOS**				0		0,00	0,00	0,00				0
10.1		Piso granitico 30 x 30 gris (similar al existente)	m2	2.010,00	97.850	196.678.500	20,00	97.850,00	1.957.000,00	2.030,00	2.057,63	27,63	97.850	2.703.204
10.2		Zocalo granitico (similar al existente)	ml	588,42	32.960	19.394.323		32.960,00	0,00	588,42			32.960	0
10.3		Cantoneras metalicas con angulo de 1" bordes del piso en galeria	ml	35,00	32.960	1.153.600	40,00	32.960,00	1.318.400,00	75,00			32.960	0
10.4		Azulejos	m2	48,00	56.650	2.719.200	59,70	56.650,00	3.382.005,00	107,70	155,00	47,30	56.650	2.679.545
10.5		Guarda ceramica 10 x 10	ml	40,00	108.150	4.326.000	18,80	108.150,00	2.033.220,00	58,80	0,00	0,00	108.150	0
11		**CARPINTERIA DE MADERA**				0		0,00	0,00	0,00		0,00		0
11.1		Puertas placa de 2 hojas 1,70 x 2,15 (c/vidrio fijo)	un	16,00	1.807.032	28.912.512		1.807.032,00	0,00	16,00	12,00	-4,00	1.807.032	-7.228.128
11.2		Puertas placa de 0,90 X 2,15 con rejilla de ventilacion	un	5,00	1.133.000	5.665.000		1.133.000,00	0,00	5,00	6,00	1,00	1.133.000	1.133.000
12		**CARPINTERIA METALICA**				0		0,00	0,00	0,00				0
12.1		Ventana basculante de 0,50 x 1,50	m2	19,50	628.300	12.251.850	5,50	628.300,00	3.455.650,00	25,00	19,50	-5,50	628.300	-3.455.650
12.2		Ventana balancin de 1.10 x 1.70	m2	80,00	370.800	29.664.000		370.800,00	0,00	80,00	70,00	-10,00	370.800	-3.708.000

Antonio R. Cabrera B.
Ing. Civil

ANEXO A DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº04 AL CONTRATO PLURIANUAL Nº 19/2018: "CONSTRUCCION DE AULAS ALA OESTE 3RA ETAPA" - ID Nº 324285

				CONTRATO										
Item	CÓDIGO DE CATÁLOGO	Descripción	Unidad	Cantidad Convenio 2	Precio Unit. IVA incluido	Total CONVENIO 2	Cant. Convenio 4	Precio Unit. IVA incluido	Total CONVENIO 4	Cant. Conv 2 + Conv 4	Cantidad Real Ejecutada	Diferencia en más y menos	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA incluido Final
12.3		Barandas y pasamanos con caño redondo de 2", metalicas con pintura de terminación sintetica, color a elegir	ml	49,00	206.000	10.094.000	53,00	206.000,00	10.918.000,00	102,00			206.000	0
12.4		Ventana basculante de 0,50 x 1,80 (en baños)	m2	4,00	628.300	2.513.200	1,55	628.300,00	973.865,00	5,55	6,48	0,93	628.300	584.319
12.5		Ventana balancin de 0,45 x 1,70	m2	24,72	298.700	7.383.864		298.700,00	0,00	24,72	22,95	-1,77	298.700	-528.699
13		**TECHO**			0	0		0,00	0,00	0,00				0
13.1		Estructuras metálicas, viga L=8,00 m libre	ml	162,00	298.700	48.389.400	80,00	298.700,00	23.896.000,00	242,00	190,00	-52,00	298.700	-15.532.400
13.2		Techo de tejas españolas y tejuelones según plano y aislacion termica acustica; con tirantes y vigas de Hormigon	m2	1.180,00	252.350	297.773.000	20,00	252.350,00	5.047.000,00	1.200,00			252.350	0
14		**DESAGUE PLUVIAL**			0	0		0,00	0,00	0,00				0
14.1		Canaleta embutida en chapa Nº 24 d= 1,00 m	ml	20,00	92.700	1.854.000	3,24	92.700,00	300.348,00	23,24	20,00		92.700	0
14.2		Canaleta aerea en chapa Nº 24 d= 33 m	ml	90,00	51.500	4.635.000	53,50	51.500,00	2.755.250,00	143,50	160,00	16,50	51.500	849.750
14.3		Bajada chapa Nº 24 d= 33 m	ml	105,00	51.500	5.407.500		51.500,00	0,00	105,00	112,50	7,50	51.500	386.250
14.4		Registro 30 x 30 con rejillla	un	15,00	154.500	2.317.500		154.500,00	0,00	15,00			154.500	0
14.5		Caño de PVC 100 mm SERIE R	ml	545,00	36.050	19.647.250		36.050,00	0,00	545,00	350,00	-195,00	36.050	-7.029.750
14.6		Registro para drenaje 40 x 40	un	26,00	226.600	5.891.600		226.600,00	0,00	26,00	0,00	-26,00	226.600	-5.891.600
14.7		Caño de PVC 150 mm para drenaje (incluyendo excavacion, triturada, arena lavada y manta geotextil),SERIE R	ml	320,00	46.350	14.832.000	-120,00	46.350,00	-5.562.000,00	200,00	80,00	-120,00	46.350	-5.562.000
14.8		Canal abierto de ladrillos 0.60	ml	124,00	144.200	17.880.800		144.200,00	0,00	124,00	70,00	70,00	144.200	10.094.000
14.9		Canal abierto de ladrillos 0.40	ml	63,00	123.600	7.786.800		123.600,00	0,00	63,00	-63,00	-63,00	123.600	-7.786.800
15		**INSTALACION SANITARIA**			0	0		0,00	0,00	0,00				0
15.1		**Desagüe Cloacal**			0	0		0,00	0,00	0,00				0
15.1.1		Caños PVCR 100 mm	ml	30,00	61.800	1.854.000	6,00	61.800,00	370.800,00	36,00			61.800	0
15.1.2		Caños PVCR 75 mm	ml	18,00	46.350	834.300		46.350,00	0,00	18,00			46.350	0
15.1.3		Caños PVC 50 mm	ml	24,00	36.050	865.200		36.050,00	0,00	24,00			36.050	0
15.1.4		Caños PVC 40 mm	ml	30,00	32.960	988.800		32.960,00	0,00	30,00			32.960	0
15.1.5		Rejilla de piso sifonada 10 x 10	un	6,00	51.500	309.000		51.500,00	0,00	6,00	0,00	-6,00	51.500	-309.000
15.1.6		Rejilla de piso sifonada 15 x 15	un	10,00	82.400	824.000		82.400,00	0,00	10,00	7,00	-3,00	82.400	-247.200
15.1.7		Cámara de inspección 40x40	un	4,00	257.500	1.030.000		257.500,00	0,00	4,00	0,00	-4,00	257.500	-1.030.000
15.1.8		Cámara de inspección 60x60	un	4,00	339.900	1.359.600		339.900,00	0,00	4,00			339.900	0
15.1.9		Cámara de inspección 80x80	un	1,00	422.300	422.300		422.300,00	0,00	1,00			422.300	0
15.1.10		Cámara de inspección 100x100	un	1,00	525.300	525.300		525.300,00	0,00	1,00			525.300	0
15.1.11		Accesorios	gl	1,00	602.550	602.550		602.550,00	0,00	1,00			602.550	0
15.2		**Instalación agua corriente (Fría)**			0	0		0,00	0,00	0,00				0
15.2.1		Caño de PVC 1 1/2" soldable	ml	20,00	62.161	1.243.210		62.160,50	0,00	20,00			62.161	0
15.2.2		Caño PVC roscable 3/4"	ml	36,00	52.530	1.891.080		52.530,00	0,00	36,00			52.530	0
15.2.3		Caño PVC roscable 1/2"	ml	60,00	39.398	2.363.850		39.397,50	0,00	60,00			39.398	0
15.2.4		Accesorios	gl	1,00	566.500	566.500		566.500,00	0,00	1,00			566.500	0
15.2.5		Llave exclusa de 1 1/2"	un	2,00	319.300	638.600		319.300,00	0,00	2,00			319.300	0
15.2.6		Llave de paso 3/4" c/campana	un	6,00	283.250	1.699.500		283.250,00	0,00	6,00			283.250	0
15.2.7		Llave de paso de 1/2" con campana	un	10,00	226.600	2.266.000		226.600,00	0,00	10,00			226.600	0
15.3		**Artefactos sanitarios, griferías y accesorios**			0	0		0,00	0,00	0,00				0
15.3.1		Inodoros c/ tapa y cisterna alta de plástica	un	20,00	298.700	5.974.000		298.700,00	0,00	20,00			298.700	0
15.3.2		Inodoros c/ tapa para discapacitados y cisterna baja	un	1,00	772.500	772.500		772.500,00	0,00	1,00			772.500	0
15.3.3		Lavatorio tipo suspensa para discapacitados	un	1,00	350.200	350.200		350.200,00	0,00	1,00			350.200	0
15.3.4		Bacha de embutir en mesada de granito	un	10,00	185.400	1.854.000		185.400,00	0,00	10,00	9,00	-1,00	185.400	-185.400
15.3.5		Mingitorios de losa con sifón incorporado	un	10,00	391.400	3.914.000		391.400,00	0,00	10,00			391.400	0
15.3.6		Grifería para lavatorios	un	6,00	288.400	1.730.400	4,00	288.400,00	1.153.600,00	10,00	9,00	-1,00	288.400	-288.400
15.3.7		Grifería para mingitorios tipo presmatic antivandalismo	un	1,00	401.700	401.700	1,00	401.700,00	401.700,00	2,00	10,00	8,00	401.700	3.213.600
15.3.8		Dispenser de papel higiénico	un	5,00	288.400	1.442.000		288.400,00	0,00	5,00			288.400	0
15.3.9		Secador de manos electrico	un	5,00	391.400	1.957.000		391.400,00	0,00	5,00			391.400	0
15.3.10		Dispenser de jabón liquido	un	5,00	139.050	695.250		139.050,00	0,00	5,00			139.050	0

Antonio R. Cabrera B.
Ing. Civil

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERÍA

ANEXO A DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04 AL CONTRATO PLURIANUAL Nº 19/2018: "CONSTRUCCION DE AULAS ALA OESTE 3RA ETAPA" - ID Nº 324285

				CONTRATO										
Item	CÓDIGO DE CATÁLOGO	Descripción	Unidad	Cantidad Convenio 2	Precio Unit. IVA incluido	Total CONVENIO 2	Cant. Convenio 4	Precio Unit. IVA incluido	Total CONVENIO 4	Cant. Conv 2 + Conv 4	Cantidad Real Ejecutada	Diferencia en más y menos	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA incluido Final
15.3.11		Accesorios para baño de discapacitados cromados (Barra rebatible, barra fija de 0,80, y barra fija de 0,60)	gl	1,00	1.545.000	1.545.000		1.545.000,00	0,00	1,00			1.545.000	0
15.3.12		Mesada de granito en baños (Incluir zocalos 10cm, pollera 15cm, soportes y perforación)	m2	8,00	669.500	5.356.000		669.500,00	0,00	8,00			669.500	0
16		**INSTALACION ELECTRICA**			0	0		0,00	0,00	0,00				0
16.1		**Alimentación de circuitos**			0	0		0,00	0,00	0,00				0
16.1.1		Linea de alimentacion al bloque y Tablero General	gl	1,00	14.883.500	14.883.500		14.883.500,00	0,00	1,00			14.883.500	0
16.1.2		Tablero general	un	1,00	7.004.000	7.004.000		7.004.000,00	0,00	1,00			7.004.000	0
16.1.3		Tablero de luces y mando de AA	un	1,00	3.502.000	3.502.000		3.502.000,00	0,00	1,00			3.502.000	0
16.1.4		De circuito de AA de 60.000 BTU	un	20,00	535.600	10.712.000	11,00	535.600,00	5.891.600,00	31,00			535.600	0
16.1.5		Bocas de luces	bc	431,00	77.250	33.294.750		77.250,00	0,00	431,00	445,00	14,00	77.250	1.081.500
16.1.6		Tomas con puesta tierra	bc	62,00	113.300	7.024.600	106,00	113.300,00	12.009.800,00	168,00			113.300	0
16.1.7		Placas de tomas y luces	gl	1,00	3.502.000	3.502.000		3.502.000,00	0,00	1,00			3.502.000	0
16.2		**Artefactos electricos**			0	0		0,00	0,00	0,00				0
16.2.1		Artefacto de iluminación 3 x 36w	un	166,00	309.000	51.294.000		309.000,00	0,00	166,00	162,00	-4,00	309.000	-1.236.000
16.2.2		Artefacto de iluminación 2 x 26w diam= 27 cm (embutir)	un	133,00	154.500	20.548.500		154.500,00	0,00	133,00	200,00	67,00	154.500	10.351.500
16.2.3		Artefactos fluorescentes de 2 x 40W c/capacitor	un	0,00	144.200	0		144.200,00	0,00	0,00			144.200	0
16.2.4		Artefactos de iluminacion tipo aplique de pared para interior	un	26,00	131.325	3.414.450		131.325,00	0,00	26,00	38,00	12,00	131.325	1.575.900
16.2.5		Apliques de pared para interperie	un	10,00	175.100	1.751.000		175.100,00	0,00	10,00	13,00	3,00	175.100	525.300
16.2.6		Iluminación de emergencia adosado a la pared	un	40,00	133.900	5.356.000		133.900,00	0,00	40,00	25,00	-15,00	133.900	-2.008.500
17		**INSTALACION INFORMATICA**			0	0		0,00	0,00	0,00				0
17.1		Solo ductos y cajas para instalación informatica (bocas para PCs en cada aula)	un	16,00	56.908	910.520		56.907,50	0,00	16,00			56.908	0
18		**PINTURA**			0	0		0,00	0,00	0,00				0
18.1		Interior al latex con enduido	m2	2.182,00	23.690	51.691.580	218,00	23.690,00	5.164.420,00	2.400,00	4.940,62	2.540,62	23.690	60.187.352
18.2		Protección de ladrillo laminado y sardinel c/secotex o similar	m2	873,00	17.510	15.286.230	551,42	17.510,00	9.655.364,20	1.424,42	1.048,85	-375,57	17.510	-6.576.152
18.3		Techo: tejuelones al barniz	m2	1.115,78	20.600	22.985.068	84,22	20.600,00	1.734.932,00	1.200,00	400,00	-800,00	20.600	-16.480.000
18.4		Aberturas de madera c/ base y dos manos de barniz	m2	111,88	20.600	2.304.728		20.600,00	0,00	111,88			20.600	0
18.5		Aberturas metálicas c/antioxido y dos manos de sintetico.	m2	138,00	28.840	3.979.920		28.840,00	0,00	138,00	276,00	138,00	28.840	3.979.920
18.6		Estructuras metálicas c/antioxido y dos manos de sintetico.	m2	59,37	28.840	1.712.231	132,63	28.840,00	3.825.049,20	192,00	249,60	57,60	28.840	1.661.184
19		**VIDRIOS**			0	0		0,00	0,00	0,00				0
19.1		Vidrio doble de 3 mm	m2	131,00	164.800	21.588.800		164.800,00	0,00	131,00	138,00	7,00	164.800	1.153.600
19.2		Espejo float de 4 mm	m2	8,00	144.200	1.153.600	4,00	144.200,00	576.800,00	12,00			144.200	0
19.3		Vidrio doble de 4 mm traslucido en puertas	m2	6,00	185.400	1.112.400	0,50	185.400,00	92.700,00	6,50			185.400	0
20		**CIELORRASO**			0	0		0,00	0,00	0,00				0
20.1		Provisión y colocación de cielorraso desmontables, con placas termoacusticas incombustible de yeso, acabadas con pintura al latex. Incluir las perforaciones para los artefactos de iluminación, molduras y buñas de terminación.	m2	700,00	87.550	61.285.000	100,00	87.550,00	8.755.000,00	800,00	800,00	0,00	87.550	0
21		**VARIOS**			0	0		0,00	0,00	0,00				0
21.1		Mamparas divisorias	m2	50,00	159.650	7.982.500	60,00	159.650,00	9.579.000,00	110,00	0,00	-110,00	159.650	-17.561.500
21.2		Empastado natural en panes	m2	110,00	32.960	3.625.600		32.960,00	0,00	110,00	0,00	-110,00	32.960	-3.625.600
21.3		Limpieza final de obra	gl	1,00	2.266.000	2.266.000		2.266.000,00	0,00	1,00			2.266.000	0
21.4		Cartel indicador Servicios Higienicos en acrilico con letras ploteadas	un	2,00	309.000	618.000		309.000,00	0,00	2,00			309.000	0
21.5		Silueta damas caballeros en cada puerta	un	5,00	236.900	1.184.500		236.900,00	0,00	5,00			236.900	0

Antonio R. Cabrera B.
Ing. Civil

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERIA

ANEXO A DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 04 AL CONTRATO PLURIANUAL Nº 19/2018: "CONSTRUCCION DE AULAS ALA OESTE 3RA ETAPA" - ID Nº 324285

Item	CÓDIGO DE CATÁLOGO	Descripción	Unidad	CONTRATO Cantidad Convenio 2	Precio Unit. IVA incluido	Total CONVENIO 2	Cant. Convenio 4	Precio Unit. IVA incluido	Total CONVENIO 4	Cant. Conv 2 + Conv 4	Cantidad Real Ejecutada	Diferencia en más y menos	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA incluido Final
		NUEVOS RUBROS												
1		Pilotes	ml	742,00	247.500	183.645.000								
2		Cabezales de Hormigon Armado	m3	65,24	2.310.000	150.704.400								
3		Descabezado de pilotes	un	106,00	90.000	9.540.000								
4		Losas de H°A° (H°Elaborado)	m3	106,41	2.186.859	232.703.666								
5		Losas de H°A° para el conector (H°Elaborado)	m3	25,00	2.186.859	54.671.475								
6		Vigas de H° A° Planta Baja (H°Elaborado)	m3	40,00	2.347.827	93.913.080								
7		Vigas de H° Postesado	m3	81,00	3.769.929	305.364.249								
8		Vigas de H°A° Planta Alta (H° Elaborado)	m3	30,92	2.347.827	72.594.811								
9		Puertas placa de 1.30 x 2.15 para discapacitados	un	2,00	1.600.000	3.200.000						-2,00	1.600.000	-3.200.000
		NUEVOS RUBROS ADENDA QUE NO FIGURAN EN CONTRATO Y EN ADENDA												
1		Tapajuntas Vertical y Horizontal de Chapa Dobladas	ml								60,00		65.000	3.900.000
2		Pintura de Canaletas	ml								160,00		20.000	3.200.000
3		Tratamiento de junta en piso	ML								28,50		150.000	4.275.000
4		Pintura de cielorraso de losa	M2								1.690,00		23.690	40.036.100
7		Soporte de proyector	un								7,00		350.000	2.450.000
8		Mampara eucatex vidriada oficina	m2								31,00		262.500	8.137.500
9		Puerta de eucatex de 0.8 x 2.1	un								1,00		619.500	619.500
10		Mamparas durlock	m2								24,80		162.750	4.036.200
11		Mamparas box baño	m2								72,72		262.500	19.089.000
12		Puertas de eucatex box baño 0.7 x 1,8	un								18,00		577.500	10.395.000
13		Reja para ventanas	M2								15,47		400.000	6.188.000
14		Cerraduras Antipanico	un								2,00		400.000	800.000
15		**PREVENCION CONTRA INCENDIOS**												0
15.1		**Planta baja**												0
15.1.1		Provision y montaje de HC	un								18,00		93.600	1.684.800
15.1.2		Provision y montaje de señales electricas	un								9,00		93.600	842.400
15.1.3		Provision y montaje de pulsador manual	un								2,00		93.600	187.200
15.1.4		Provision y montaje de AAV	un								2,00		93.600	187.200
15.2		**PLANTA ALTA**											0	0
15.2.1		Provision y montaje de HC	un								20,00		93.600	1.872.000
15.2.2		Provision y montaje de señales electricas	un								9,00		93.600	842.400
15.2.3		Provision y montaje de pulsador manual	un								2,00		93.600	187.200
15.2.4		Provision y montaje de AAV	un								2,00		93.600	187.200
15.2.5		Provision y montaje de central DSC 1832	un								2,00		264.000	528.000
		TOTAL				2.843.819.597			306.332.879					260.185.326

PORCENTAJE	10,77

PORCENTAJE	9,15

SON GUARANIES: DOSCIENTOS SESENTA MILLONES CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS

TOTAL GENERAL GS	3.410.337.802
Porcentaje Total	19,92

Antonio R. Cabrera B.
Ing. Civil

Ing. Antonio Rafael Cabrera
LA CONTRATADA

Prof. Dr. Rubén López Santacruz
DECANO DE LA FIUNA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION – DECANATO – FACULTAD DE INGENIERIA